

Diffusori da pavimento

TE-KP



Descrizione

I diffusori a pavimento della serie TE-KP appartengono alla categoria dei diffusori sotto poltrona ideati per locali nei quali è ricercata la massima qualità di confort termico ed acustico, quali cinema, teatri, sale convegni.

La palettatura interna imprime un moto elicoidale al flusso d'aria in uscita favorendo la miscelazione e consentendo ottimi risultati con differenza temperatura tra aria immessa ed aria ambiente inferiore ai 6°C, tanto in riscaldamento quanto in raffrescamento.

I diffusori della serie TE-KP dispongono di anello di sostegno (realizzato in due versioni: per pavimento galleggiante e per pavimento in cemento) che consente una facile rimozione per le operazioni di pulizia e manutenzione e garantisce la perfetta planarità e continuità col piano di calpestio per evitare qualunque rischio di inciampo o di accumulo di sporcizia.

I diffusori possono essere installati direttamente su pavimento a tenuta, altrimenti è previsto l'uso del plenum sotto diffusore.

La regolazione della portata è possibile prevedendo il montaggio del cestello e della relativa serranda. Ruotando la serranda entro il cestello le feritoie presenti sui due elementi si affacciano in maniera più o meno ampia, variando la sezione libera per il passaggio dell'aria.

Materiali e finitura

Materiale: acciaio verniciato RAL 9005 (**TE-KP D**). Il diffusore può essere prodotto con piattello grigliato in acciaio inox per l'applicazione in ambienti che per ragioni igieniche o estetiche richiedono questo materiale (**TE-KP X**)

Finitura: Verniciatura a polveri epossidiche colore RAL 9005 opaco.

Caratteristiche tecniche

I diffusori a pavimento della serie TE-KP sono formati da:

- 1) corpo diffusore con gruppo alettato
- 2) **TE-KP C**: cestello raccogli-polvere (opzionale);
- 3) **TE-KP S**: serranda di regolazione (opzionale, non può essere utilizzata su diffusori privi di cestello);
- 4) **TE-KP G**: anello di sostegno per pavimento galleggiante;
- 5) **TE-KP M**: anello di sostegno per pavimento in cemento (alternativa);
- 6) **TE-KP P**: plenum in lamiera (opzionale, si utilizza per installazione su pavimenti galleggianti non a tenuta).



Montaggio

L'anello di sostegno per pavimento galleggiante è costituito da due parti. La parte superiore viene posta sul piano di calpestio, la parte inferiore recante le clips viene posta sotto il piano di calpestio. Le due parti vengono serrate tra loro tramite viti di trazione. L'anello di sostegno per pavimento in cemento è in pezzo unico e reca delle linguette per il fissaggio al mazzetto. Fissato l'anello, il diffusore viene semplicemente inserito nell'anello stesso.

Diffusori da pavimento

TE-KP

Dati tecnici

Velocità dell'aria

Mediante l'incrocio dei flussi d'aria che scorrono sul pavimento, la velocità dell'aria stessa diminuisce rapidamente allontanandosi dal centro del diffusore. La massima velocità si raggiunge ad una altezza pari a 50 mm.

Il diagramma 1 mostra, in funzione della portata, la distanza alla quale la velocità dell'aria all'altezza di 50 mm raggiunge il valore di 0,2 m/s con una differenza iniziale di temperatura di 3°K. Il diagramma 2 mostra, in funzione della portata, la velocità dell'aria a 450mm dal diffusore alle altezze da terra di 50mm e 100mm con una differenza iniziale di temperatura di 3°K.

La rapida diminuzione della differenza di temperatura tra aria immessa ed aria ambiente è evidenziata nel diagramma 3, che mostra l'abbattimento percentuale della differenza di temperatura in funzione della distanza dal centro del diffusore per diversi valori di portata. I valori corrispondono a differenze iniziali di temperatura comprese tra 2°K e 4°K.

I diagrammi 4 e 5 si utilizzano per la scelta tra le due misure di diffusore; forniscono, in funzione della portata, la potenza sonora e la perdita di carico delle due misure di diffusore con e senza cestello raccogli-polvere.

Diagramma 1

Caratteristiche diffusori TE-KP125 TE-KP160

Il diagramma espone, in funzione della portata, la distanza in metri dal centro del diffusore alla quale si rileva la velocità dell'aria di 0,2m/sec ad una altezza da terra di 50 mm. Misure effettuate con differenza di temperatura tra aria immessa ed ambiente pari a 3°K. Il comportamento è identico per le due misure di diffusore.

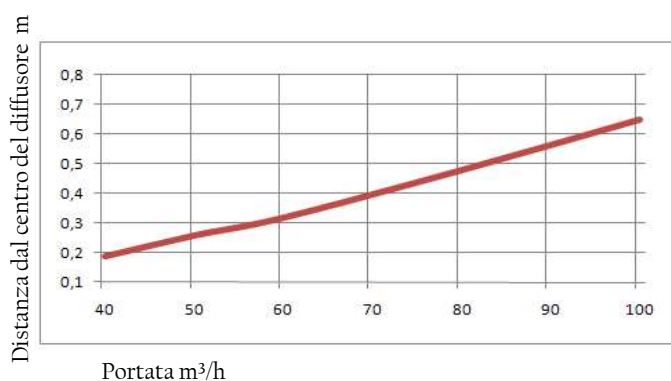


Diagramma 2

Caratteristiche diffusori TE-KP125 TE-KP160

Il diagramma espone, in funzione della portata, la velocità dell'aria rilevata a 450 mm dal centro del diffusore alle altezze da terra di 50 mm e 100 mm. Misure effettuate con differenza di temperatura tra aria immessa ed ambiente pari a 3°K, Il comportamento è identico per le due misure di diffusore.

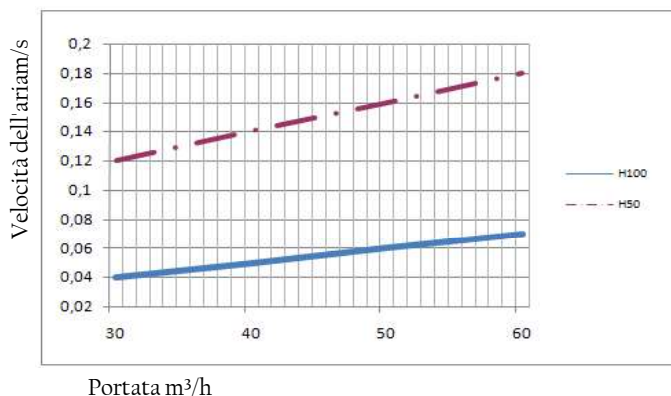
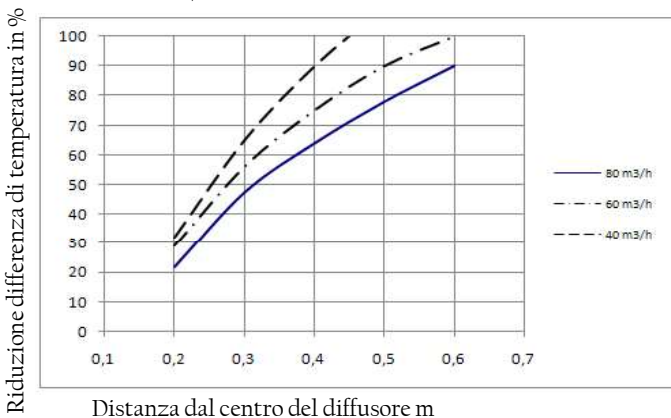


Diagramma 3

Caratteristiche diffusori TE-KP125 TE-KP160

Il diagramma espone, per diversi valori di portata ed in funzione della distanza in metri dal centro del diffusore, la diminuzione (in percentuale) della differenza di temperatura tra aria immessa ed ambiente. Il comportamento è identico per le due misure di diffusore, il diagramma è utilizzabile per differenze iniziali di temperatura comprese tra 2°K e 4°K



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

Diffusori da pavimento

TE-KP

Dati tecnici

Diagramma 4

Caratteristiche diffusori TE-KP125

Consente di ottenere, in funzione della portata, la perdita di carico in Pa e la potenza sonora in dBa con e senza cestello raccogli-polvere. Misure eseguite a serranda completamente aperta.

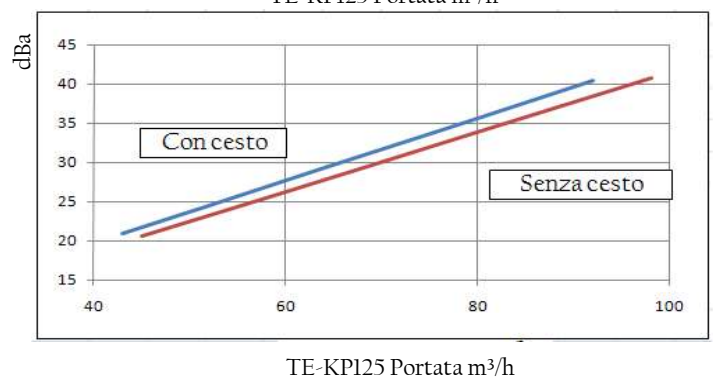
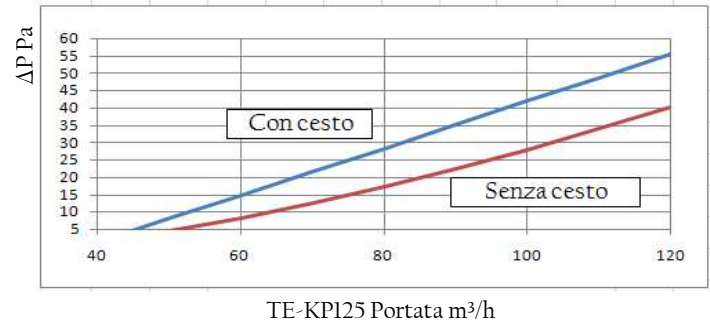
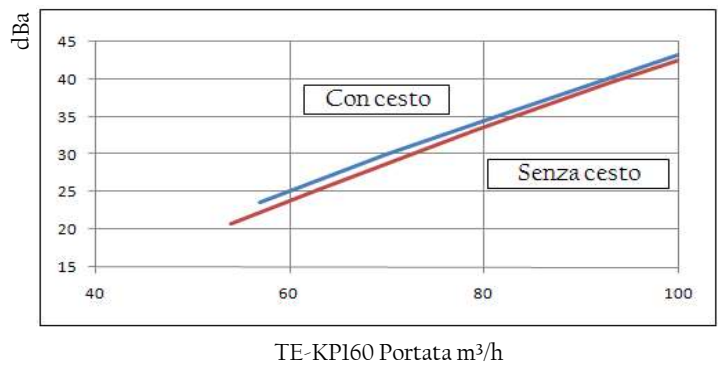
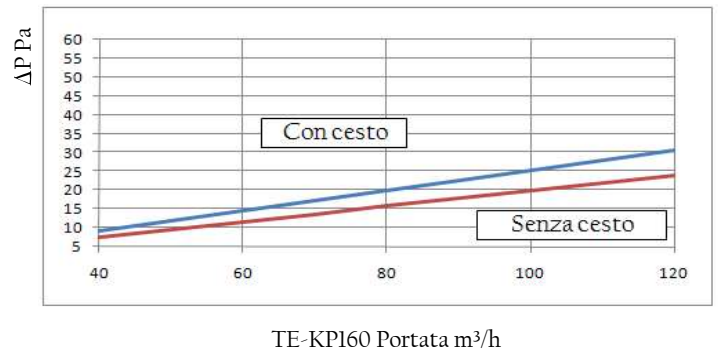


Diagramma 5

Caratteristiche diffusori TE-KP160

Consente di ottenere, in funzione della portata, la perdita di carico in Pa e la potenza sonora in dBa con e senza cestello raccogli-polvere. Misure eseguite a serranda completamente aperta.



- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18

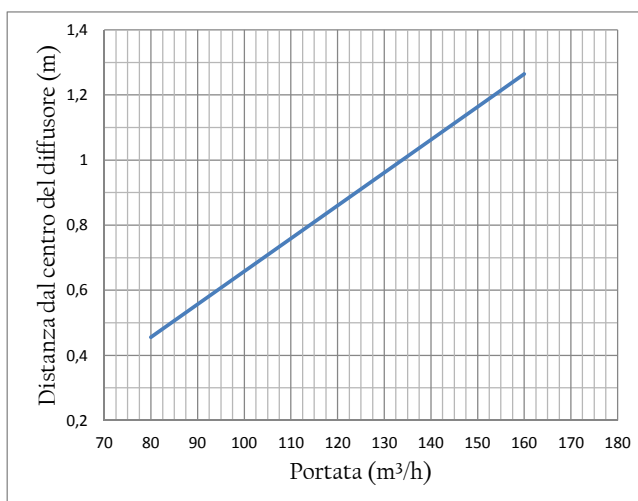
Diffusori da pavimento

TE-KP

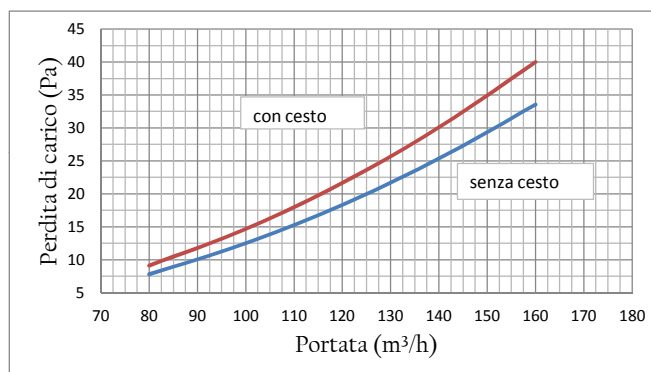
Dati tecnici

Diagramma 6**Caratteristiche diffusore TE-KP225**

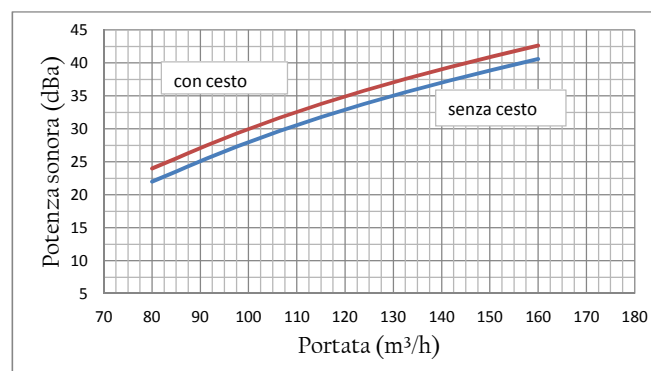
Il diagramma espone, in funzione della portata, la distanza in metri dal centro del diffusore alla quale si rileva la velocità dell'aria di 0,2 m/sec ad una altezza da terra di 50 mm. Misure effettuate con differenza di temperatura tra aria immessa ed ambiente pari a 3°K.

**Diagramma 7****Caratteristiche diffusori TE-KP225**

Consente di ottenere, in funzione della portata, la perdita di carico in Pa con e senza cestello raccogli-polvere. Dati riferiti al diffusore con serranda completamente aperta.

**Diagramma 8****Caratteristiche diffusori TE-KP225**

Consente di ottenere, in funzione della portata, la potenza sonora in dBa con e senza cestello raccogli-polvere. Dati riferiti al diffusore con serranda completamente aperta.



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

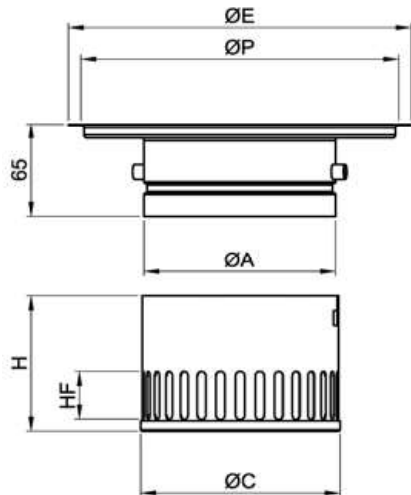
17

18

Diffusori da pavimento

TE-KP

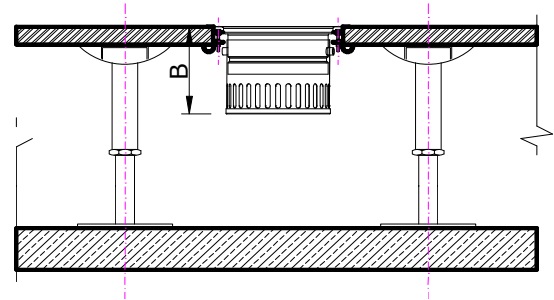
Dimensioni



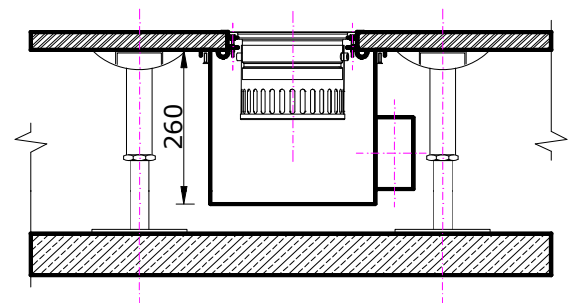
Dimensione (mm)	TE-KP125	TE-KP160	TE-KP225
P	199	199	256
E	220	220	278
A	123	158	223
H	90	125	125
C	130	160	230
HF	33	73	73
B	120	155	155

TE-KP

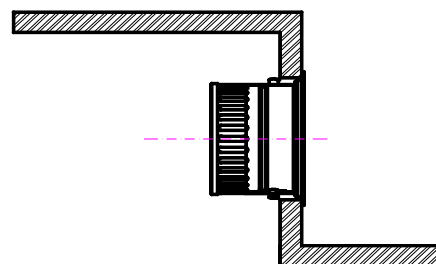
Montaggio su pavimento galleggiante



Montaggio su pavimento galleggiante con plenum



Montaggio su gradinata



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18