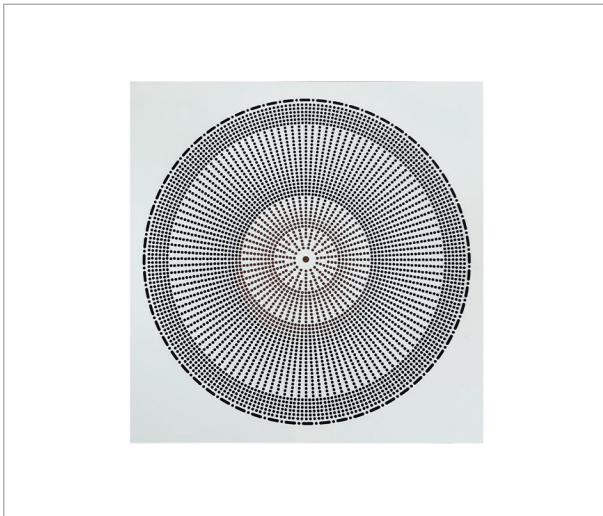


Diffusore forellinato ad alta induzione

KQI



Descrizione

KQI sono diffusori forellinati ad alta induzione, normalmente utilizzati in ambienti con altezza di circa 4 m. Sono caratterizzati da lancio orizzontale ad elevato “effetto coanda”. Il flusso ad impulsi aderisce perfettamente al soffitto creando un effetto di aspirazione dell’aria già presente nella stanza. Questo flusso, miscelandosi progressivamente con l’aria, crea un elevato effetto induttivo che garantisce condizioni ottimali di comfort: uniformità di temperatura nell’ambiente e assenza di correnti d’aria all’interno della zona occupata. La piastra frontale forata consente la facile e veloce pulizia del diffusore rendendolo adeguato per l’utilizzo in ambienti a igiene controllata.

Installazione

L’installazione può avvenire tramite sospensione con tiranti in campo libero o in battuta su controsoffitto in cartongesso o in appoggio sulla struttura di sostegno dei controsoffitti modulari. Il montaggio del diffusore al plenum avviene tramite ponte di fissaggio e viti laterali.

Costruzione

- Piastra frontale in lamiera di acciaio perforatata con verniciatura a polveri epossidiche di colore bianco RAL 9010.
- Campana e piattello in alluminio verniciato epossipoliestere di colore nero RAL 9005.
- Plenum in lamiera di acciaio zincato.

Accessori

- Plenum non isolato, disponibile con o senza serranda (**PP82**)
- Plenum con isolamento esterno, disponibile con o senza serranda (**PP82I**)

Versioni

- Versione su pannello quadrato 596x596 (**KQI-T**)
- Versione su pannello circolare (**KQI-R**)

Esempio d’ordine

KQI 160 300 T
 Tipo
 Diametro
 Dimensione diffusore
 Pannello 596x596

KQI R 160
 Tipo
 Pannello circolare
 Diametro

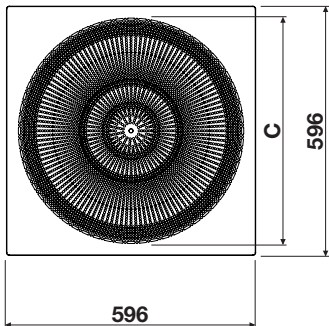
PP82 S -- 160 600
 Tipo
 -- senza serranda
S con serranda
 -- senza isolamento
I con isolamento esterno
 Dimensione diffusore
 Dimensione piastra

Diffusore forellinato ad alta induzione

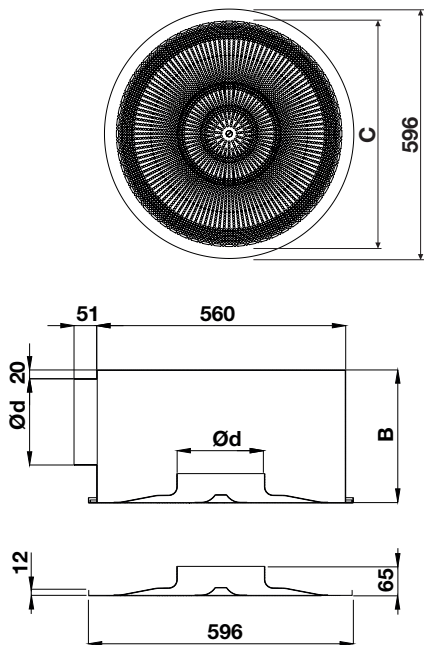
KQI

Dimensioni

KQI-T



KQI-R



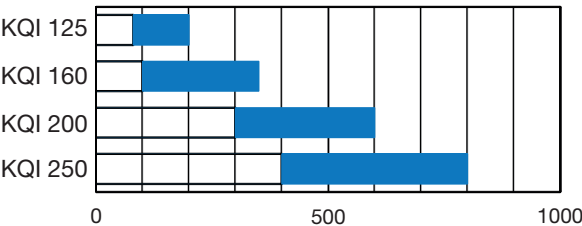
	Diametro	Ød mm	B mm	C mm	Ak m ²
KQI-T	125	123	230	296	0,0212
	160	155	260	368	0,0299
	200	195	300	452	0,0463
	250	245	350	524	0,0805
KQI-R	125	123	230	296	0,0212
	160	155	260	368	0,0299
	200	195	300	452	0,0463
	250	245	350	524	0,0805

Dati tecnici

Diagramma di selezione rapida

Utilizzando il diagramma sotto riportato è possibile eseguire una prima scelta di massima del diffusore sulla base della portata.

Si raccomanda comunque di verificare, tramite i diagrammi dei dati tecnici riportati nelle pagine successive, l'effettiva rispondenza della scelta alle condizioni specifiche di utilizzo del diffusore.



Diffusore forellinato ad alta induzione

KQI

Dati tecnici

KQI 125

Dati aeraulici e perdite di carico misurate operando in condizioni isoterme in accordo con la norma internazionale ISO 5219 1984: Air distribution and air diffusion - Laboratory. Aerodynamic testing and rating of air terminal devices.

L (m) distanza orizzontale in metri dal centro del diffusore
Vx (m/s) velocità massima dell'aria nella vena

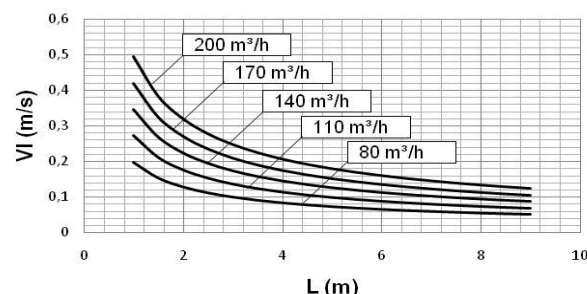
Dati acustici misurati in camera riverberante in accordo con le norme internazionali:

ISO 3741 1999: Acoustic - determination of sound power levels of noise sources using sound pressure - Precision methods for reverberation rooms

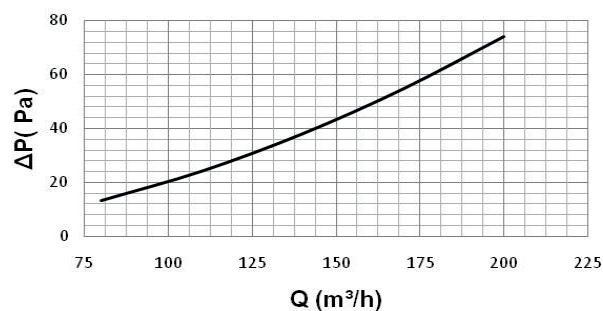
ISO 5135 1997: Acoustic - determination of sound power levels of noise from air-terminal devices ; air terminal units; dampers and valves by measurement in a reverberation room.

I dati esposti non considerano l'attenuazione dovuta all'ambiente di installazione. Tale attenuazione è normalmente compresa tra 6 e 10 dBA ed è determinata dalle dimensioni dell'ambiente, dalla forma dell'ambiente e dalle caratteristiche dell'arredamento.

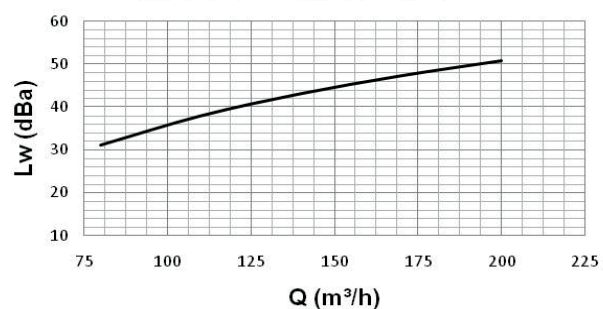
Lancio



Perdite di carico



Potenza sonora



Diffusore forellinato ad alta induzione

KQI

Dati tecnici

KQI 160

Dati aeraulici e perdite di carico misurate operando in condizioni isotermiche in accordo con la norma internazionale ISO 5219 1984: Air distribution and air diffusion - Laboratory. Aerodynamic testing and rating of air terminal devices.

L (m) distanza orizzontale in metri dal centro del diffusore
Vx (m/s) velocità massima dell'aria nella vena

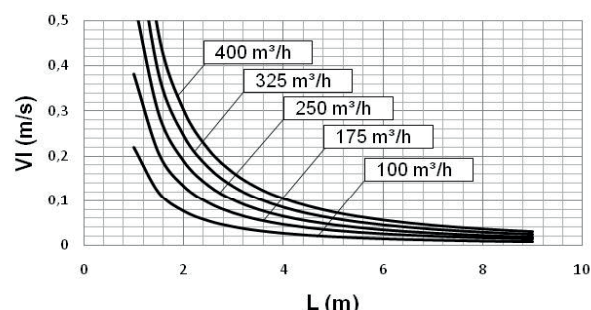
Dati acustici misurati in camera riverberante in accordo con le norme internazionali:

ISO 3741 1999: Acoustic - determination of sound power levels of noise sources using sound pressure - Precision methods for reverberation rooms

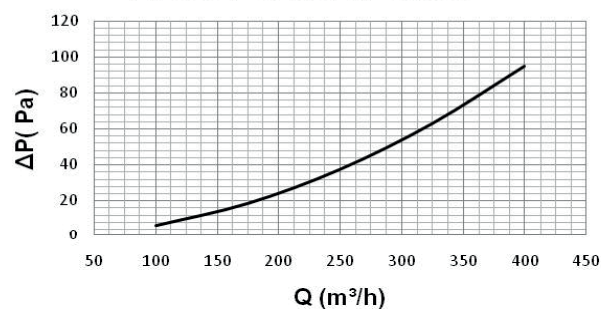
ISO 5135 1997: Acoustic - determination of sound power levels of noise from air-terminal devices ; air terminal units; dampers and valves by measurement in a reverberation room.

I dati esposti non considerano l'attenuazione dovuta all'ambiente di installazione. Tale attenuazione è normalmente compresa tra 6 e 10 dBA ed è determinata dalle dimensioni dell'ambiente, dalla forma dell'ambiente e dalle caratteristiche dell'arredamento.

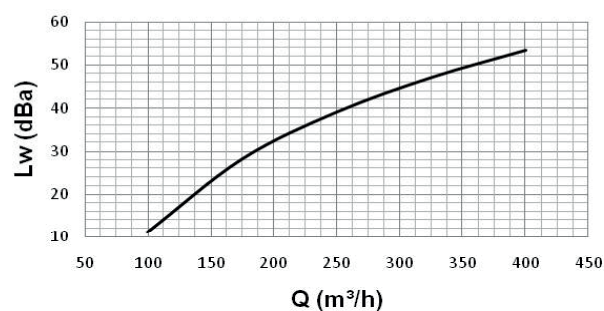
Lancio



Perdite di carico



Potenza sonora



Diffusore forellinato ad alta induzione

KQI

Dati tecnici

KQI 200

Dati aeraulici e perdite di carico misurate operando in condizioni isotermiche in accordo con la norma internazionale ISO 5219 1984: Air distribution and air diffusion - Laboratory. Aerodynamic testing and rating of air terminal devices.

L (m) distanza orizzontale in metri dal centro del diffusore
Vx (m/s) velocità massima dell'aria nella vena

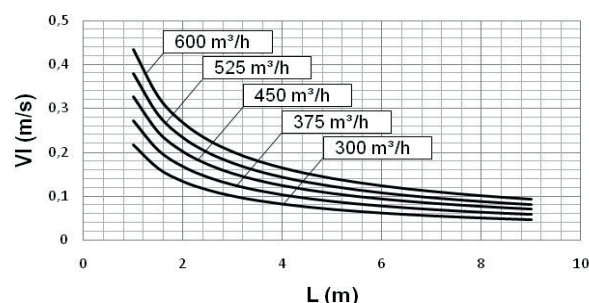
Dati acustici misurati in camera riverberante in accordo con le norme internazionali:

ISO 3741 1999: Acoustic - determination of sound power levels of noise sources using sound pressure - Precision methods for reverberation rooms

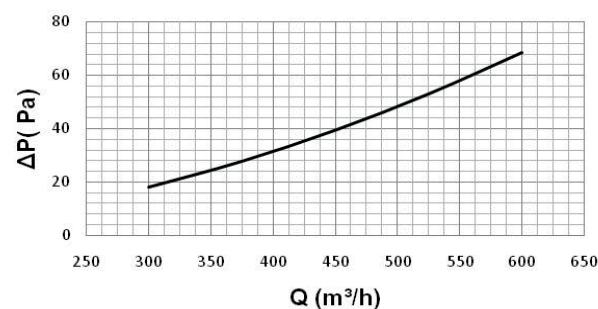
ISO 5135 1997: Acoustic - determination of sound power levels of noise from air-terminal devices ; air terminal units; dampers and valves by measurement in a reverberation room.

I dati esposti non considerano l'attenuazione dovuta all'ambiente di installazione. Tale attenuazione è normalmente compresa tra 6 e 10 dBA ed è determinata dalle dimensioni dell'ambiente, dalla forma dell'ambiente e dalle caratteristiche dell'arredamento.

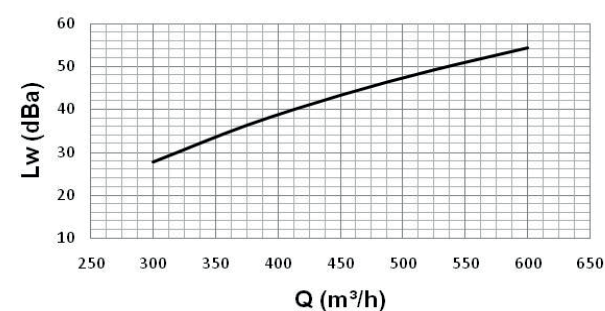
Lancio



Perdite di carico



Potenza sonora



Diffusore forellinato ad alta induzione

KQI

Dati tecnici

KQI 250

Dati aeraulici e perdite di carico misurate operando in condizioni isoterme in accordo con la norma internazionale ISO 5219 1984: Air distribution and air diffusion - Laboratory. Aerodynamic testing and rating of air terminal devices.

L (m) distanza orizzontale in metri dal centro del diffusore
Vx (m/s) velocità massima dell'aria nella vena

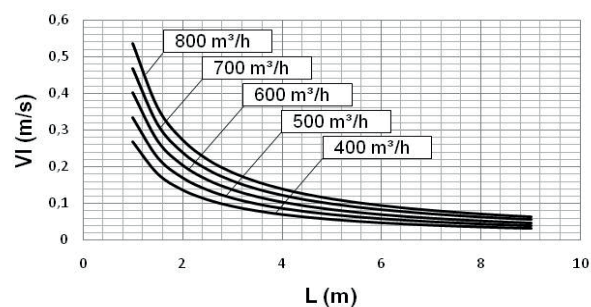
Dati acustici misurati in camera riverberante in accordo con le norme internazionali:

ISO 3741 1999: Acoustic - determination of sound power levels of noise sources using sound pressure - Precision methods for reverberation rooms

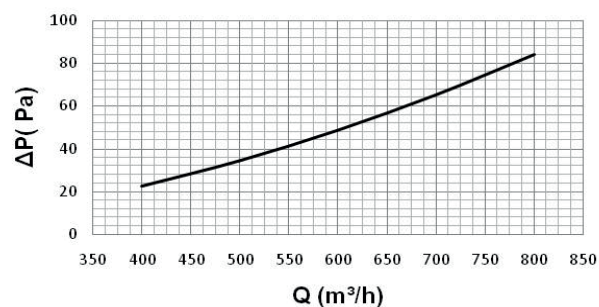
ISO 5135 1997: Acoustic - determination of sound power levels of noise from air-terminal devices ; air terminal units; dampers and valves by measurement in a reverberation room.

I dati esposti non considerano l'attenuazione dovuta all'ambiente di installazione. Tale attenuazione è normalmente compresa tra 6 e 10 dBa ed è determinata dalle dimensioni dell'ambiente, dalla forma dell'ambiente e dalle caratteristiche dell'arredamento.

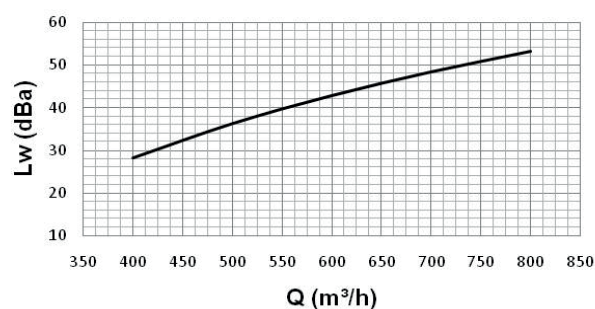
Lancio



Perdite di carico



Potenza sonora



Diffusore forellinato ad alta induzione

KQI

Installazione

Fissaggio con ponte

