



KU8

Diffusore a coni regolabili con serranda integrata

Diffusori circolari a coni regolabili

KU8



Descrizione

KU8 è un diffusore a coni regolabili con cono esterno in acciaio al carbonio verniciato a polvere epossidica colore bianco RAL 9010 e coni interni in alluminio verniciato a polvere epossidica colore bianco RAL 9010. Vite micrometrica di regolazione e cono cieco centrale in ABS antistatico ed autoestinguente colore bianco RAL 9010. Possibilità di realizzare versioni in acciaio inossidabile AISI 304 o AISI 316 con finitura lucida o satinata. Serranda di taratura a farfalla incorporata regolabile dopo installazione tramite cacciavite.

Materiali e finitura

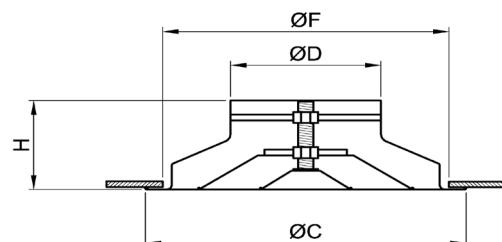
Materiale	cono esterno in acciaio cono interni in alluminio cono centrale in ABS antistatico e autoestinguente.
Finitura	verniciatura RAL 9010

Versioni

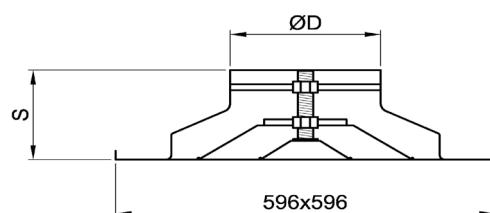
KU8	standard
KUT8	su pannello 595x595

Dimensioni

Versione standard



Versione standard



Dimensione	ØD mm	ØC mm	ØF mm	H mm	S mm	Ak m ²
160	157	335	288	105	100	0.0197
200	198	423	370	118	110	0.0302
250	248	517	461	130	120	0.0462
315	313	640	576	146	126	0.0717

Esempio di ordinazione

Tipo **KU8** - **160**
 - standard
 T su pannello 595x595
 Dimensione

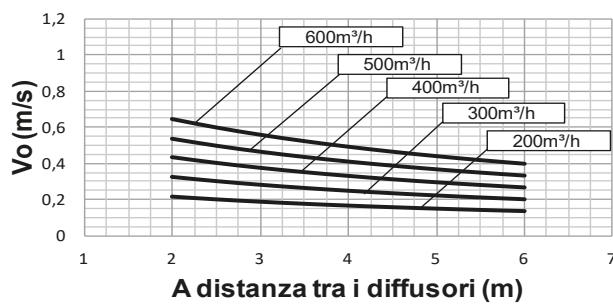
Diffusori circolari a coni regolabili

KU8

Prestazioni

KU8 160

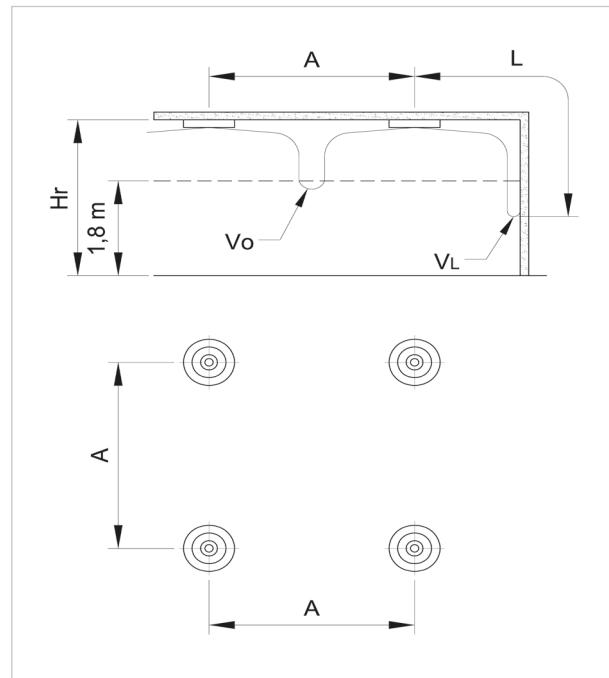
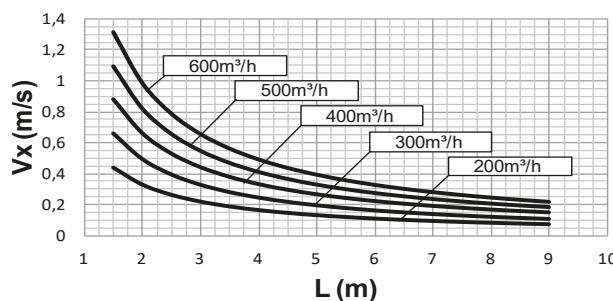
Vo per $H_r=4m$



Correttivo per H_r diverso da 4m



Lancio



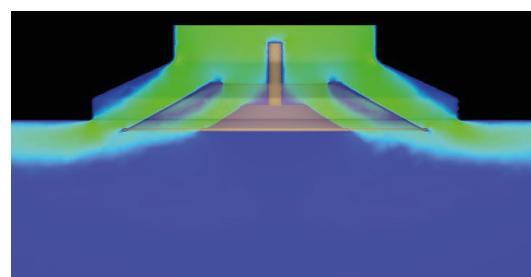
Dati ricavati da modellazione matematica CFD in camera di prova virtuale operando in condizioni isoterme in accordo con la norma internazionale:
ISO 5219 1984: Air distribution and air diffusion -Laboratory. Aerodynamic testing and rating of air terminal devices.

A (m) distanza tra i diffusori

Vo (m/s) velocità al limite della zona occupata

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

Per H_r diverso da 4m utilizzare il fattore moltiplicativo Kf: $Vo (h) = Vo \times Kf$



analisi fluidodinamiche eseguite presso

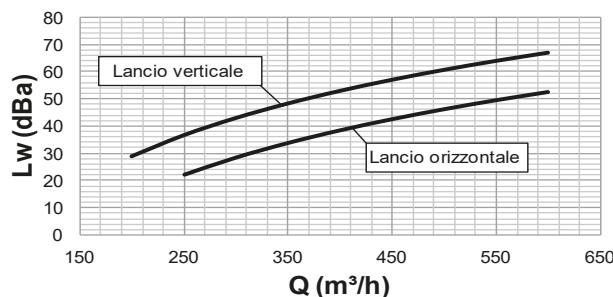
Diffusori circolari a coni regolabili

KU8

Prestazioni

KU8 160

Potenza sonora



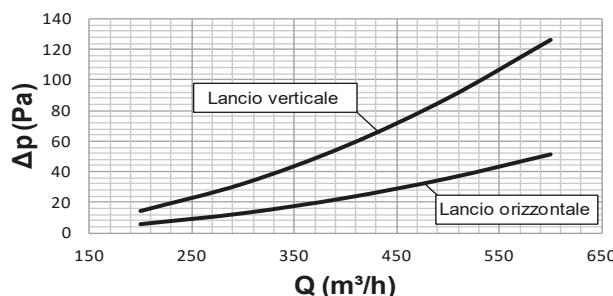
Dati misurati in camera riverberante in accordo con le norme internazionali:

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.

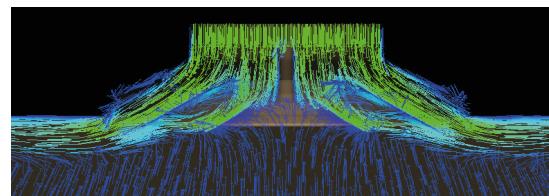
I dati esposti non considerano l'attenuazione dovuta all'ambiente di installazione. Tale attenuazione è normalmente compresa tra 6 e 10dBa ed è determinata dalle dimensioni dell'ambiente, dalla forma dell'ambiente e dalle caratteristiche dell'arredamento.

Perdita di carico

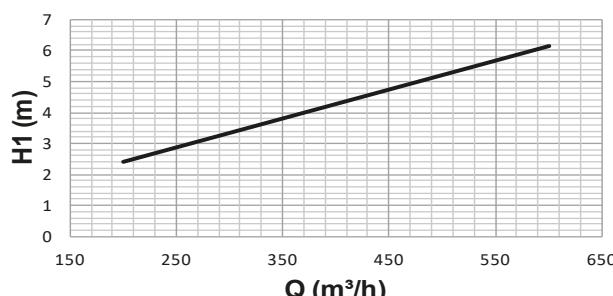


Dati ricavati da modellazione matematica CFD in camera di prova virtuale operando in accordo con la norma internazionale:

ISO 5219 1984: Air distribution and air diffusion -Laboratory. Aerodynamic testing and rating of air terminal devices.



Penetrazione $\Delta T=10^\circ\text{C}$



Dati ricavati da modellazione matematica CFD in camera di prova virtuale operando in condizioni di riscaldamento con $\Delta T=10^\circ\text{C}$ in accordo con la norma internazionale:

ISO 5219 1984: Air distribution and air diffusion -Laboratory. Aerodynamic testing and rating of air terminal devices.

H1 (m) distanza verticale in metri dal centro del diffusore alla quale si ha l'inversione del moto dell'aria



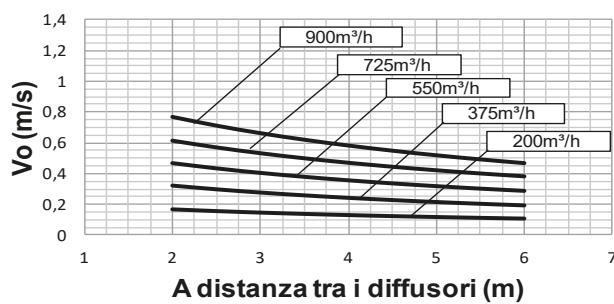
Diffusori circolari a coni regolabili

KU8

Prestazioni

KU8 200

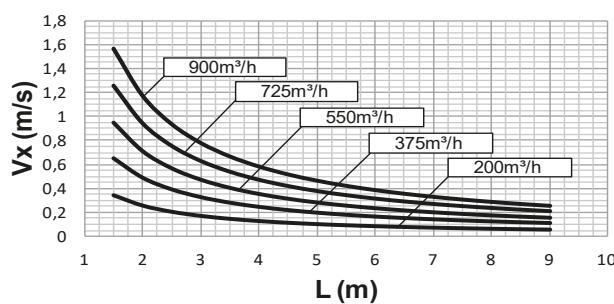
Vo per Hr=4m



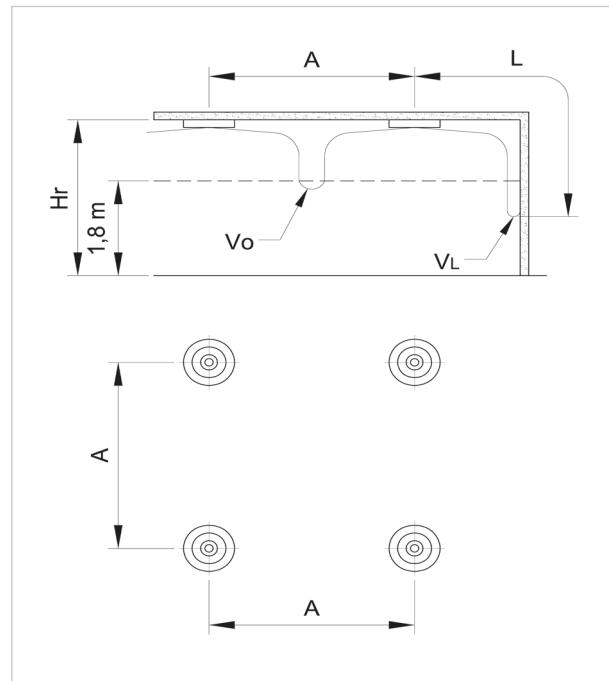
Correttivo per Hr diverso da 4m



Lancio



analisi fluidodinamiche eseguite presso



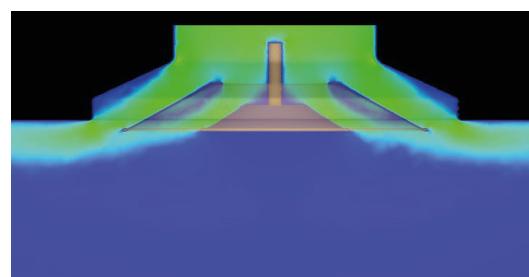
Dati ricavati da modellazione matematica CFD in camera di prova virtuale operando in condizioni isoterme in accordo con la norma internazionale:
ISO 5219 1984: Air distribution and air diffusion -Laboratory. Aerodynamic testing and rating of air terminal devices.

A (m) distanza tra i diffusori

Vo (m/s) velocità al limite della zona occupata

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

Per Hr diverso da 4m utilizzare il fattore moltiplicativo Kf: $Vo (h) = Vo \times Kf$



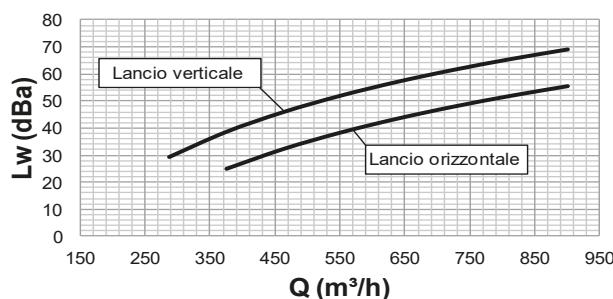
Diffusori circolari a coni regolabili

KU8

Prestazioni

KU8 200

Potenza sonora



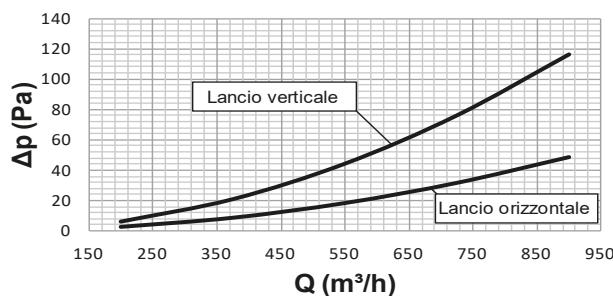
Dati misurati in camera riverberante in accordo con le norme internazionali:

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.

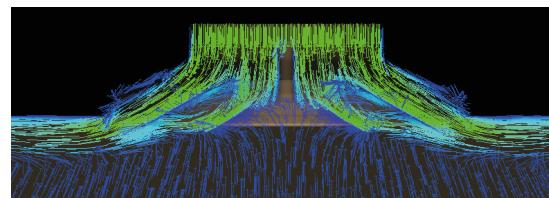
I dati esposti non considerano l'attenuazione dovuta all'ambiente di installazione. Tale attenuazione è normalmente compresa tra 6 e 10dBa ed è determinata dalle dimensioni dell'ambiente, dalla forma dell'ambiente e dalle caratteristiche dell'arredamento.

Perdita di carico

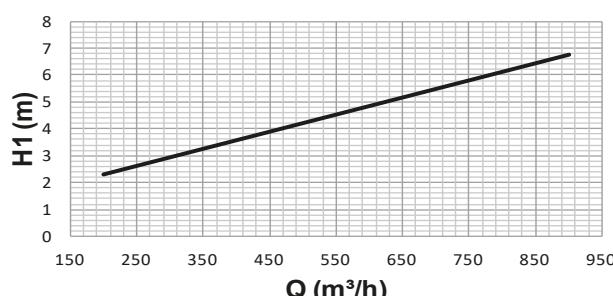


Dati ricavati da modellazione matematica CFD in camera di prova virtuale operando in accordo con la norma internazionale:

ISO 5219 1984: Air distribution and air diffusion -Laboratory. Aerodynamic testing and rating of air terminal devices.



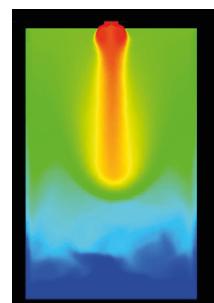
Penetrazione $\Delta T=10^\circ\text{C}$



Dati ricavati da modellazione matematica CFD in camera di prova virtuale operando in condizioni di riscaldamento con $\Delta T=10^\circ\text{C}$ in accordo con la norma internazionale:

ISO 5219 1984: Air distribution and air diffusion -Laboratory. Aerodynamic testing and rating of air terminal devices.

H1 (m) distanza verticale in metri dal centro del diffusore alla quale si ha l'inversione del moto dell'aria



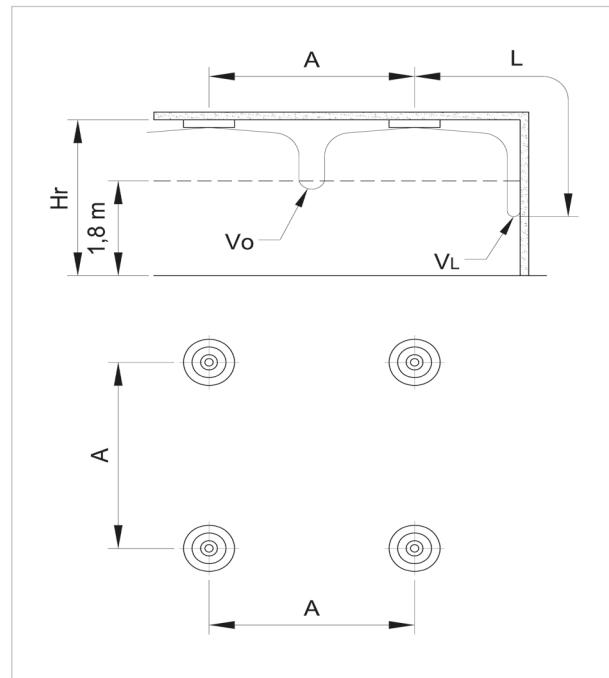
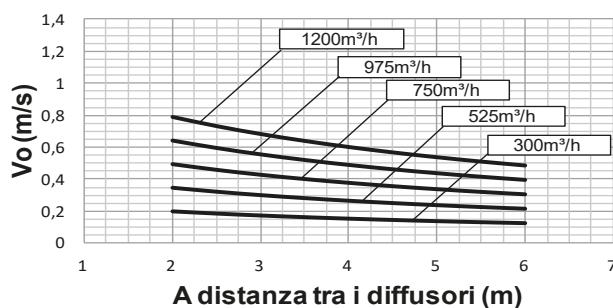
Diffusori circolari a coni regolabili

KU8

Prestazioni

KU8 250

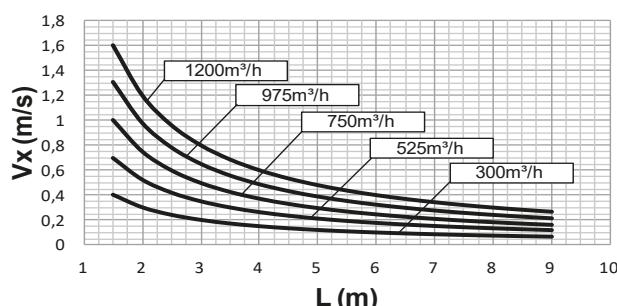
Vo per Hr=4m



Correttivo per Hr diverso da 4m



Lancio



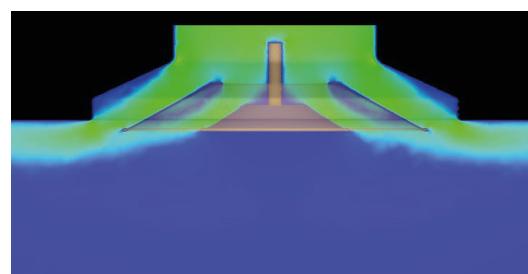
Dati ricavati da modellazione matematica CFD in camera di prova virtuale operando in condizioni isoterme in accordo con la norma internazionale:
ISO 5219 1984: Air distribution and air diffusion -Laboratory. Aerodynamic testing and rating of air terminal devices.

A (m) distanza tra i diffusori

Vo (m/s) velocità al limite della zona occupata

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

Per Hr diverso da 4m utilizzare il fattore moltiplicativo Kf: $Vo (h) = Vo \times Kf$



analisi fluidodinamiche eseguite presso

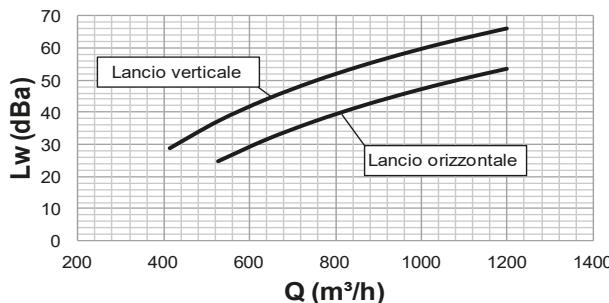
Diffusori circolari a coni regolabili

KU8

Prestazioni

KU8 250

Potenza sonora



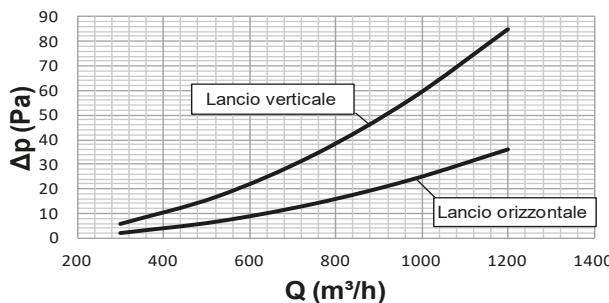
Dati misurati in camera riverberante in accordo con le norme internazionali:

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.

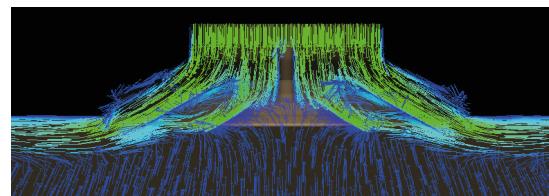
I dati esposti non considerano l'attenuazione dovuta all'ambiente di installazione. Tale attenuazione è normalmente compresa tra 6 e 10dBa ed è determinata dalle dimensioni dell'ambiente, dalla forma dell'ambiente e dalle caratteristiche dell'arredamento.

Perdita di carico

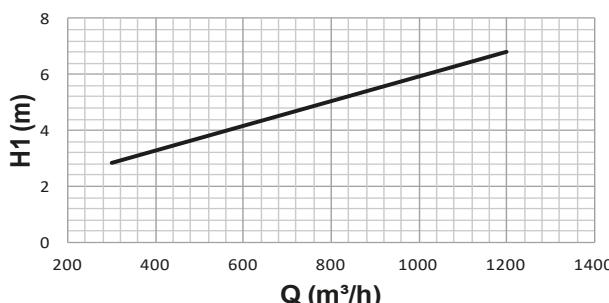


Dati ricavati da modellazione matematica CFD in camera di prova virtuale operando in accordo con la norma internazionale:

ISO 5219 1984: Air distribution and air diffusion -Laboratory. Aerodynamic testing and rating of air terminal devices.



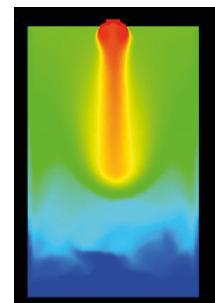
Penetrazione $\Delta T=10^\circ\text{C}$



Dati ricavati da modellazione matematica CFD in camera di prova virtuale operando in condizioni di riscaldamento con $\Delta T=10^\circ\text{C}$ in accordo con la norma internazionale:

ISO 5219 1984: Air distribution and air diffusion -Laboratory. Aerodynamic testing and rating of air terminal devices.

H1 (m) distanza verticale in metri dal centro del diffusore alla quale si ha l'inversione del moto dell'aria



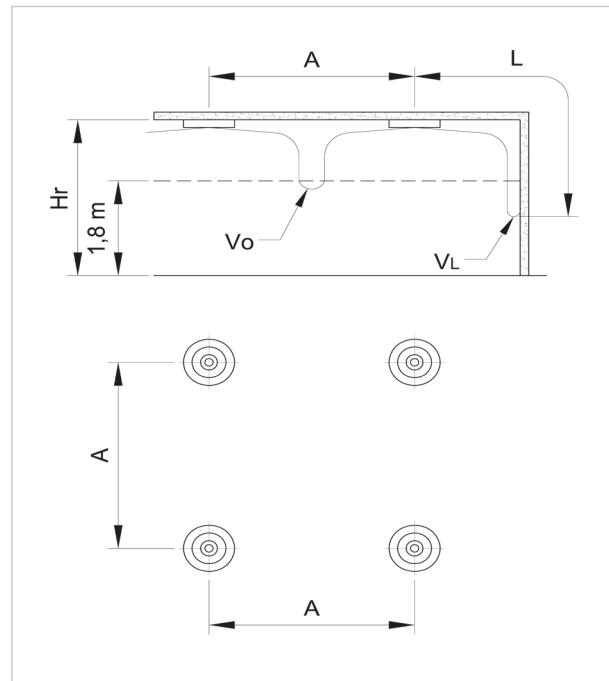
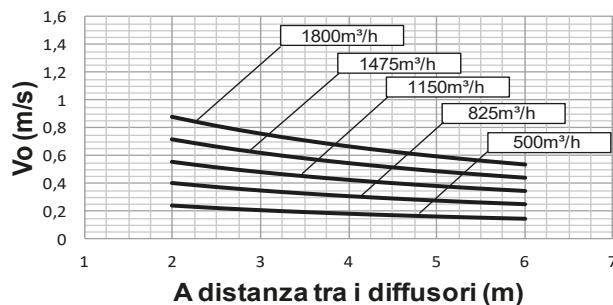
Diffusori circolari a coni regolabili

KU8

Prestazioni

KU8 315

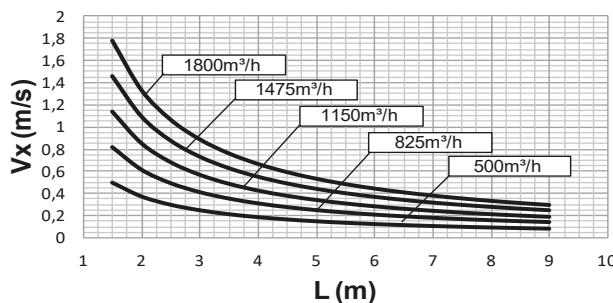
Vo per $H_r=4m$



Correttivo per H_r diverso da 4m



Lancio



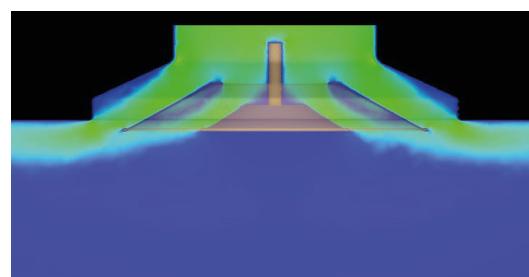
Dati ricavati da modellazione matematica CFD in camera di prova virtuale operando in condizioni isoterme in accordo con la norma internazionale:
ISO 5219 1984: Air distribution and air diffusion -Laboratory. Aerodynamic testing and rating of air terminal devices.

A (m) distanza tra i diffusori

Vo (m/s) velocità al limite della zona occupata

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

Per H_r diverso da 4m utilizzare il fattore moltiplicativo Kf: $Vo (h) = Vo \times Kf$



analisi fluidodinamiche eseguite presso

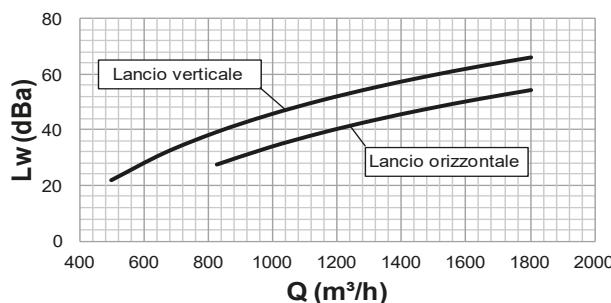
Diffusori circolari a coni regolabili

KU8

Prestazioni

KU8 315

Potenza sonora



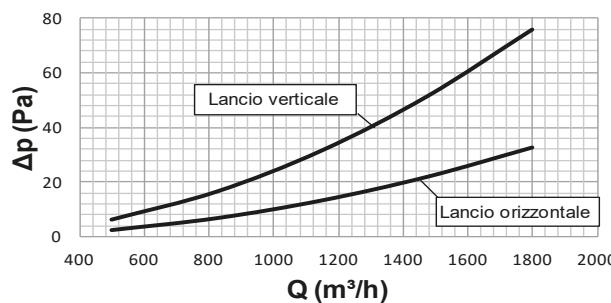
Dati misurati in camera riverberante in accordo con le norme internazionali:

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.

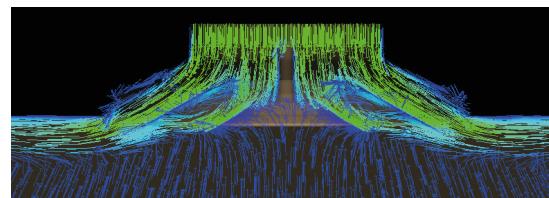
I dati esposti non considerano l'attenuazione dovuta all'ambiente di installazione. Tale attenuazione è normalmente compresa tra 6 e 10dBa ed è determinata dalle dimensioni dell'ambiente, dalla forma dell'ambiente e dalle caratteristiche dell'arredamento.

Perdita di carico

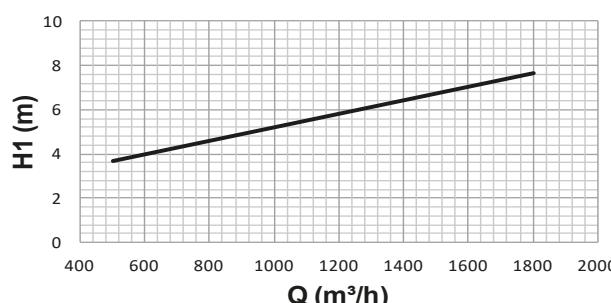


Dati ricavati da modellazione matematica CFD in camera di prova virtuale operando in accordo con la norma internazionale:

ISO 5219 1984: Air distribution and air diffusion -Laboratory. Aerodynamic testing and rating of air terminal devices.



Penetrazione $\Delta T=10^\circ\text{C}$



Dati ricavati da modellazione matematica CFD in camera di prova virtuale operando in condizioni di riscaldamento con $\Delta T=10^\circ\text{C}$ in accordo con la norma internazionale:

ISO 5219 1984: Air distribution and air diffusion -Laboratory. Aerodynamic testing and rating of air terminal devices.

H1 (m) distanza verticale in metri dal centro del diffusore alla quale si ha l'inversione del moto dell'aria





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