

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.

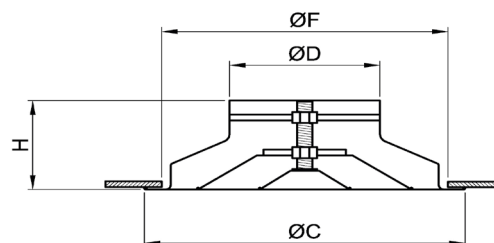
Finitura verniciatura RAL 9010

Versioni

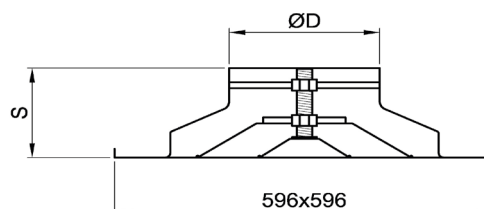
KU8 standard
KUT8 su pannello 595x595

Dimensioni

Versione standard



Versione standard



| Dimensione | ØD mm | ØC mm | ØF mm | H mm | S mm | Ak m² |
|------------|----------|----------|----------|---------|---------|----------|
| 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

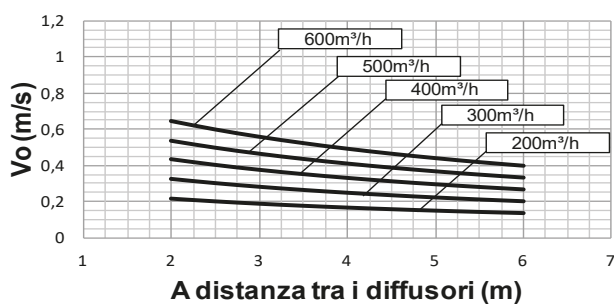
Diffusori circolari a coni regolabili

KU8

Prestazioni

KU8 160

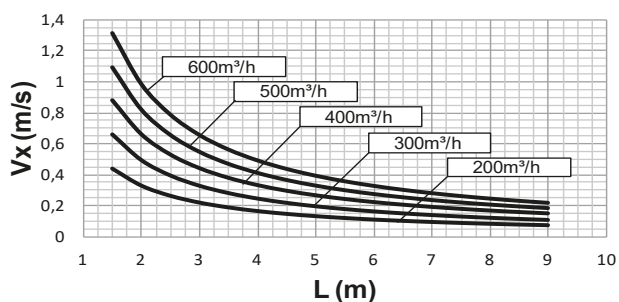
V_o per $H_r=4m$



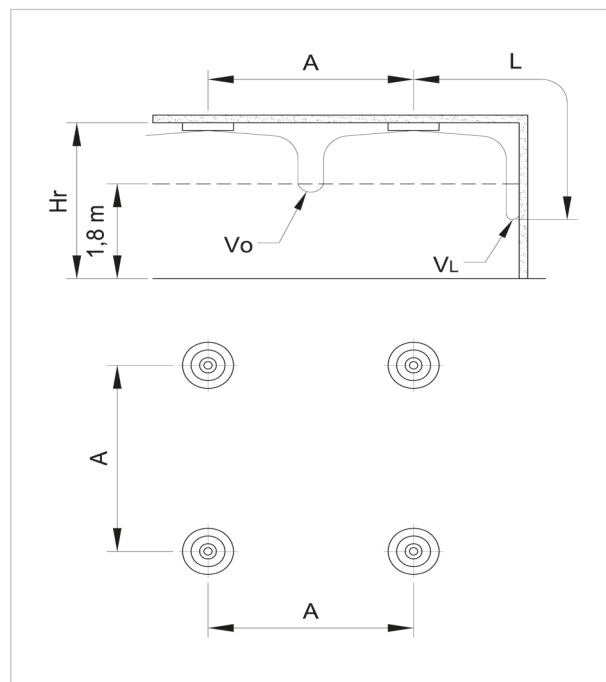
Correttivo per H_r diverso da 4m



Lancio



analisi fluidodinamiche eseguite presso



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

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

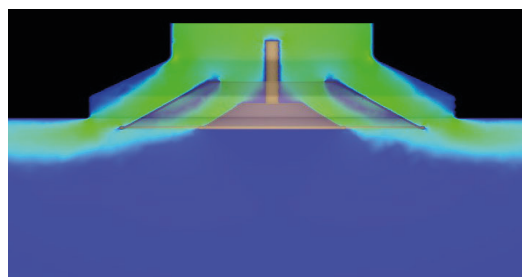
A (m) distanza tra i diffusori

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

L (m) distanza orizzontale in metri dal centro del diffusore

V_L (m/s) velocità massima dell'aria nella vena alla distanza L

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



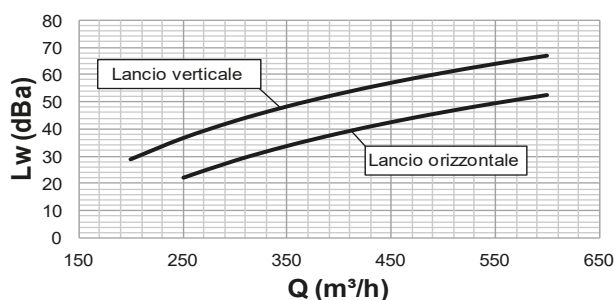
Diffusori circolari a coni regolabili

KU8

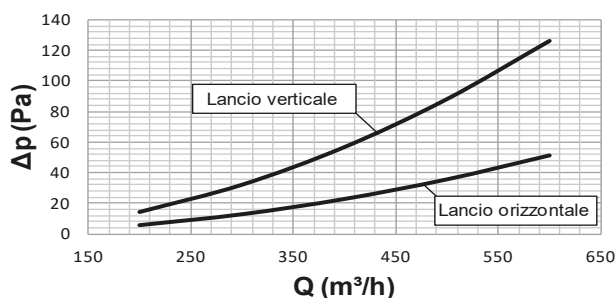
Prestazioni

KU8 160

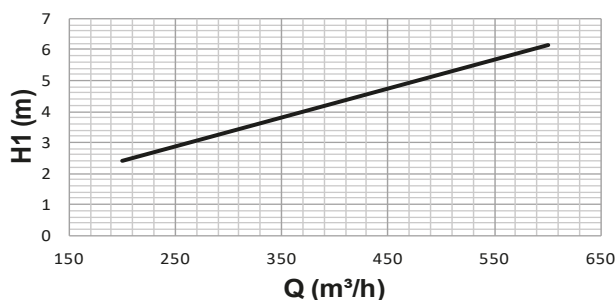
Potenza sonora



Perdita di carico



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



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

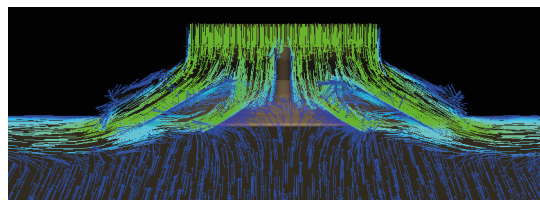
ISO 3741 1999: Acoustic -determination of sound power levels of noise sources using sound pressure -Precision methods for reverberation rooms

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.

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

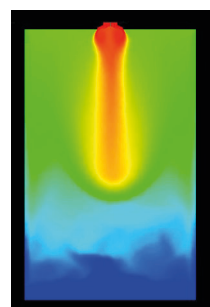
ISO 5219 1984: Air distribution and air diffusion -Laboratory. Aerodynamic testing and rating of air terminal devices.



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



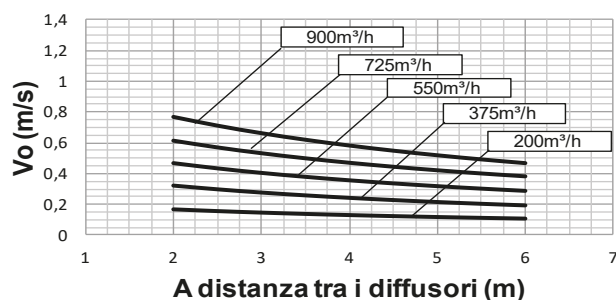
Diffusori circolari a coni regolabili

KU8

Prestazioni

KU8 200

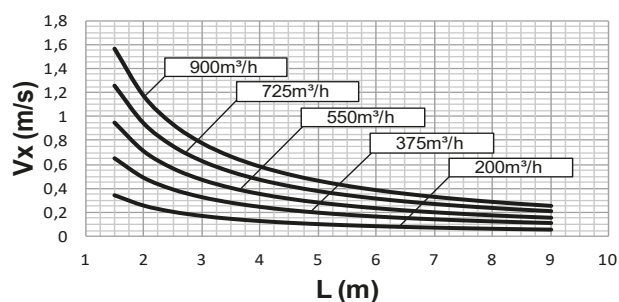
Vo per Hr=4m



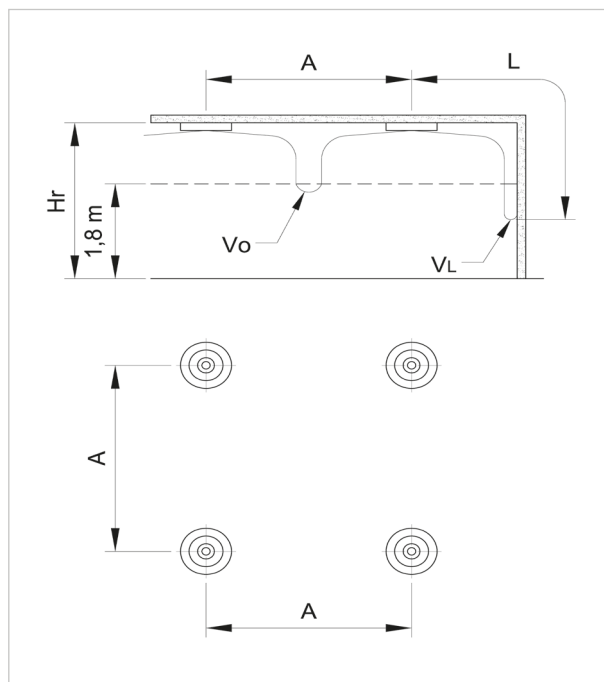
Correttivo per Hr diverso da 4m



Lancio



analisi fluidodinamiche eseguite presso



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

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

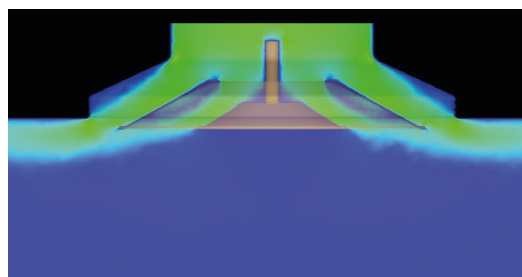
A (m) distanza tra i diffusori

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: $V_o(h) = V_o \times K_f$



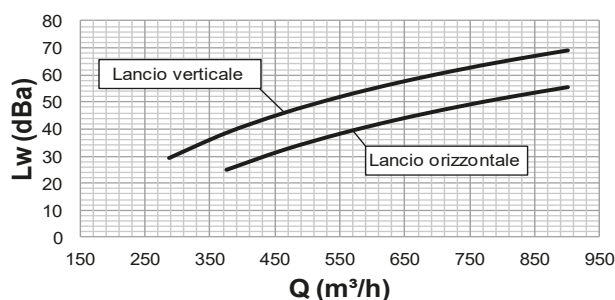
Diffusori circolari a coni regolabili

KU8

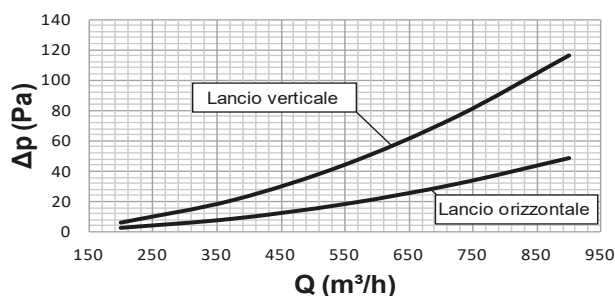
Prestazioni

KU8 200

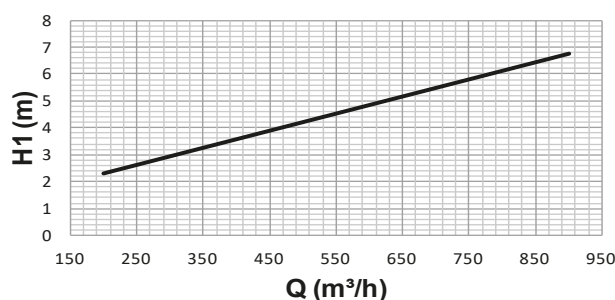
Potenza sonora



Perdita di carico



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



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

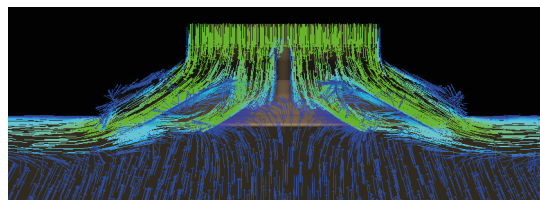
ISO 3741 1999: Acoustic -determination of sound power levels of noise sources using sound pressure -Precision methods for reverberation rooms

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.

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

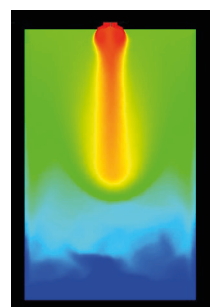
ISO 5219 1984: Air distribution and air diffusion -Laboratory. Aerodynamic testing and rating of air terminal devices.



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



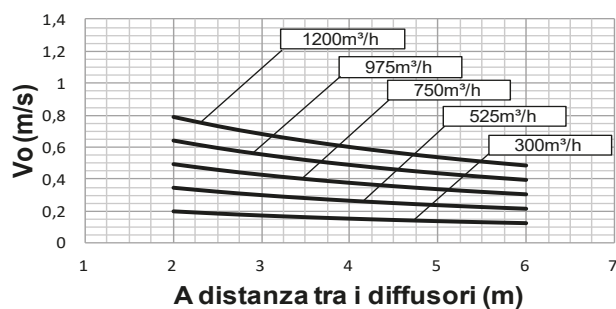
Diffusori circolari a coni regolabili

KU8

Prestazioni

KU8 250

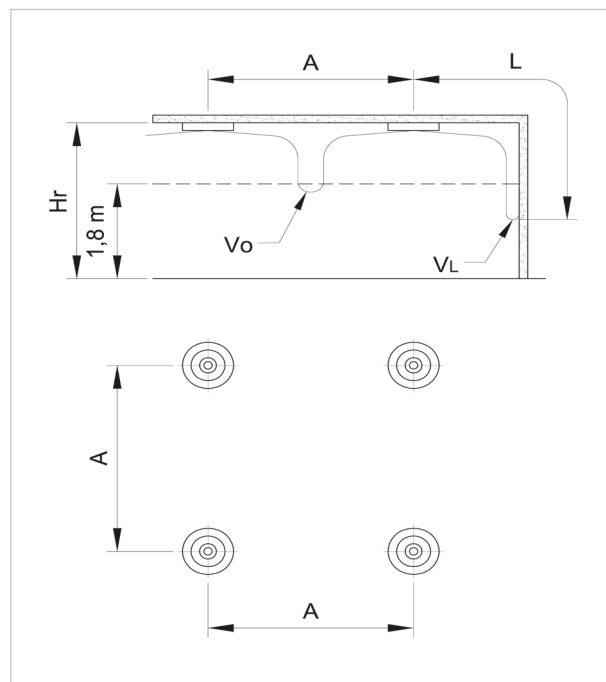
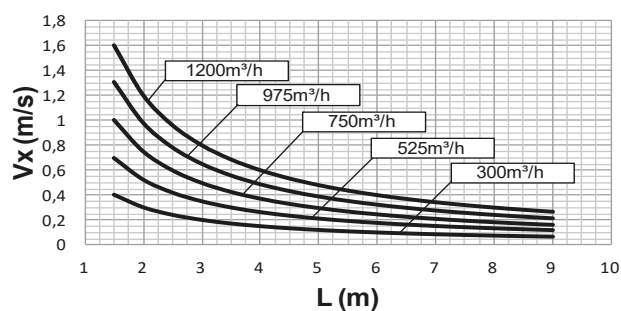
Vo per Hr=4m



Correttivo per Hr diverso da 4m



Lancio



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

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

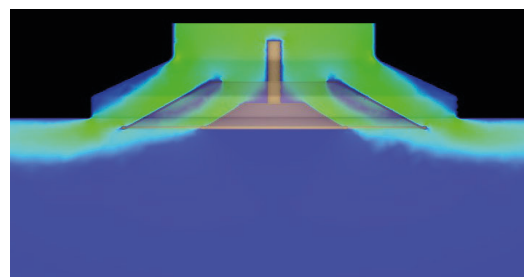
A (m) distanza tra i diffusori

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: $V_o(h) = V_o \times K_f$



analisi fluidodinamiche eseguite presso



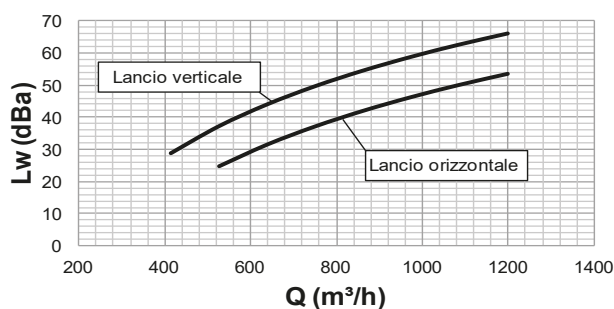
Diffusori circolari a coni regolabili

KU8

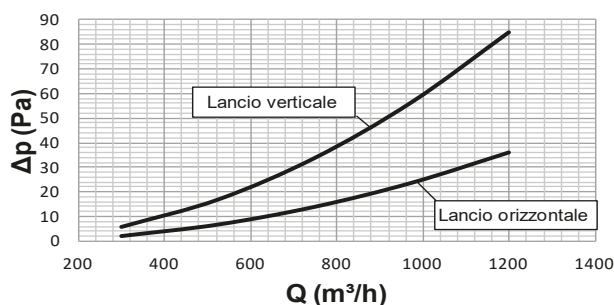
Prestazioni

KU8 250

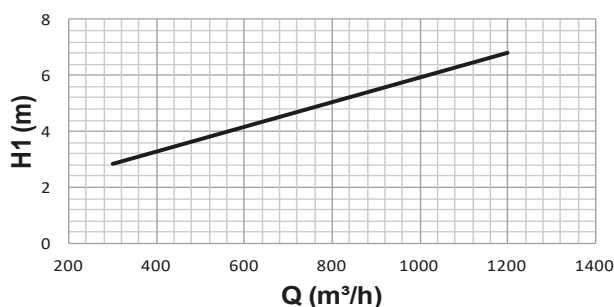
Potenza sonora



Perdita di carico



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



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

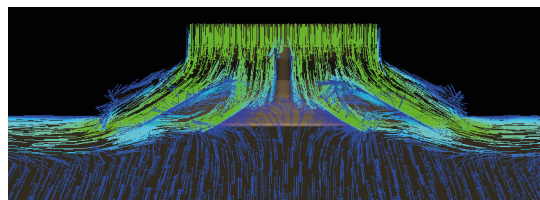
ISO 3741 1999: Acoustic -determination of sound power levels of noise sources using sound pressure -Precision methods for reverberation rooms

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.

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

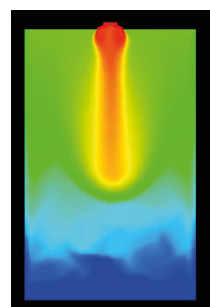
ISO 5219 1984: Air distribution and air diffusion -Laboratory. Aerodynamic testing and rating of air terminal devices.



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



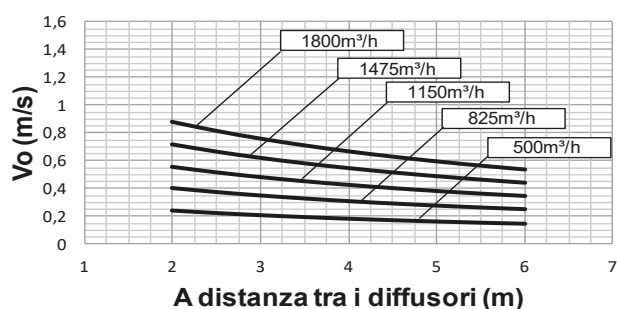
Diffusori circolari a coni regolabili

KU8

Prestazioni

KU8 315

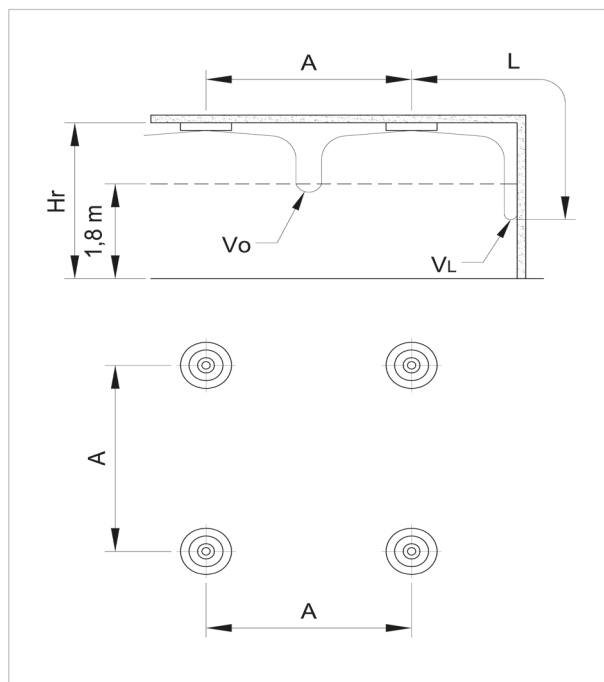
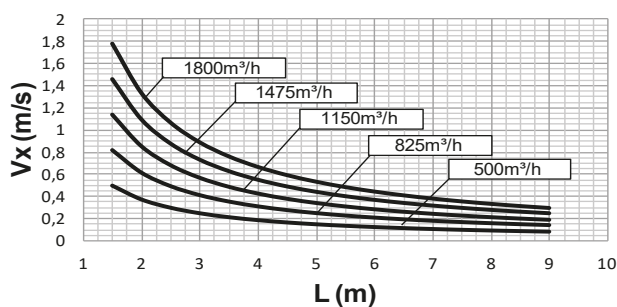
V_o per $H_r=4m$



Correttivo per H_r diverso da 4m



Lancio



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

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

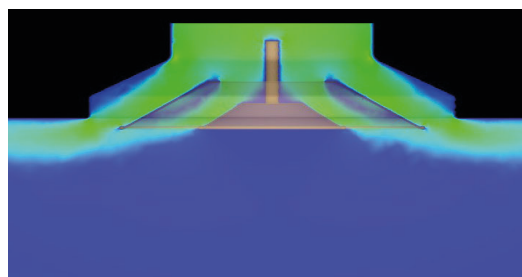
A (m) distanza tra i diffusori

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

L (m) distanza orizzontale in metri dal centro del diffusore

V_L (m/s) velocità massima dell'aria nella vena alla distanza L

Per H_r diverso da 4m utilizzare il fattore moltiplicativo KF : $V_o(h) = V_o \times K_f$



analisi fluidodinamiche eseguite presso



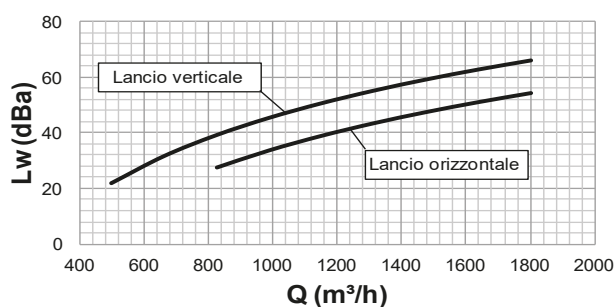
Diffusori circolari a coni regolabili

KU8

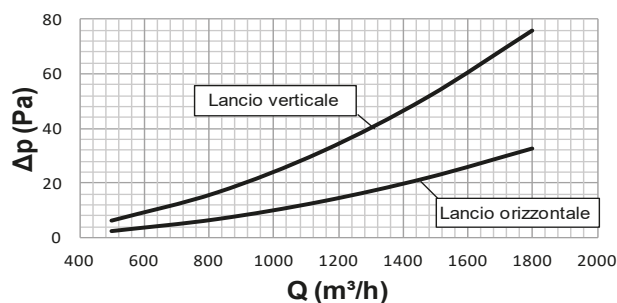
Prestazioni

KU8 315

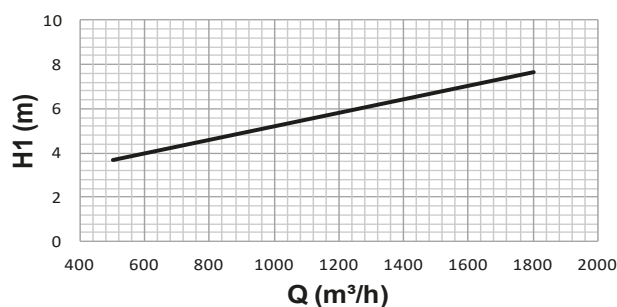
Potenza sonora



Perdita di carico



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



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

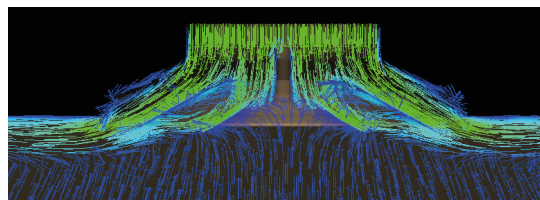
ISO 3741 1999: Acoustic -determination of sound power levels of noise sources using sound pressure -Precision methods for reverberation rooms

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.

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

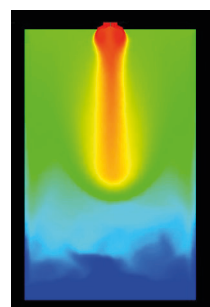
ISO 5219 1984: Air distribution and air diffusion -Laboratory. Aerodynamic testing and rating of air terminal devices.



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