



# KH

Diffusore lineare per alte portate

# Diffusore lineare per alte portate

KH

## GENERALITA' :

I diffusori lineari serie KH consentono la gestione di elevate portate d'aria con valori minimi di perdita di carico e di potenza sonora generata.

Essi consentono di sfruttare al massimo il principio dell'induzione garantendo ottime condizioni di confort, assenza di correnti sensibili ed uniformità di temperatura anche in ambienti vasti disponendo i diffusori lungo il perimetro del soffitto .

## CARATTERISTICHE E FUNZIONAMENTO :

I diffusori serie KH sono costituiti da un corpo diffusore in alluminio recante le diverse feritoie di espulsione ciascuna contenente una coppia di alette deflettrici. Il cambio di direzione del lancio può essere facilmente realizzato senza rimuovere il diffusore .

La regolazione della portata può avvenire tramite serranda a farfalla nello stacco del plenum.

## APPLICAZIONI :

I diffusori serie KH trovano applicazione negli impianti di ventilazione di ambienti con altezza di soffitto da 2,4 a 4 metri .

## MONTAGGIO DEL DIFFUSORE:

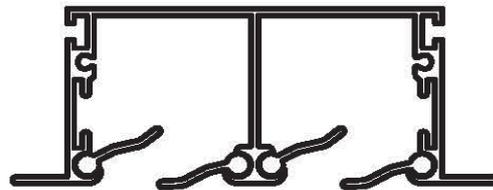
I diffusori serie KH vengono montati all'interno di appositi plenum con viti laterali o tramite sospensione a mezzo di ponti di montaggio.

Questa soluzione consente il rapido montaggio anche dopo l'ultimazione di tutte le opere civili.

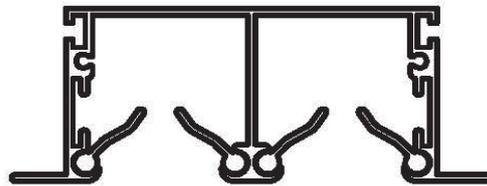
La forma allargata del plenum consente di contenere il rumore generato e le perdite di carico connesse all'effetto di espansione dell'aria.

## FINITURA :

I diffusori KH vengono realizzati con corpo ed alette in alluminio anodizzato o verniciato bianco RAL 9010 Eventuali finiture diffusore possono essere realizzate su richiesta



**Configurazione per lancio orizzontale**  
Il lancio segue la linea del soffitto  
Garantisce la totale assenza di correnti d'aria tanto in riscaldamento quanto in raffreddamento

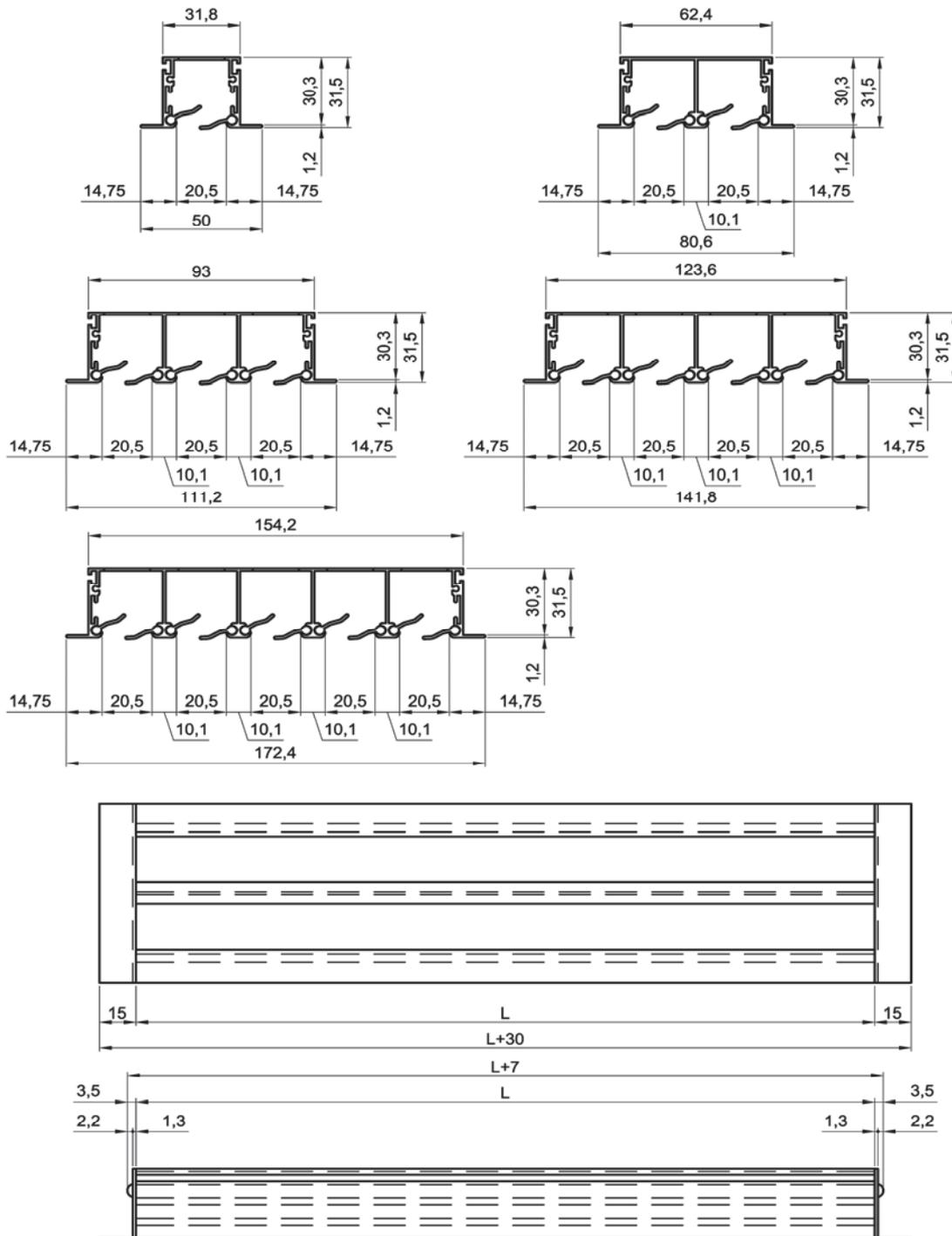


**Configurazione per lancio verticale**  
Il lancio penetra direttamente nell'ambiente  
Previene fenomeni di stratificazione durante l'uso in riscaldamento.

# Diffusore lineare per alte portate

# KH

## DIMENSIONALE

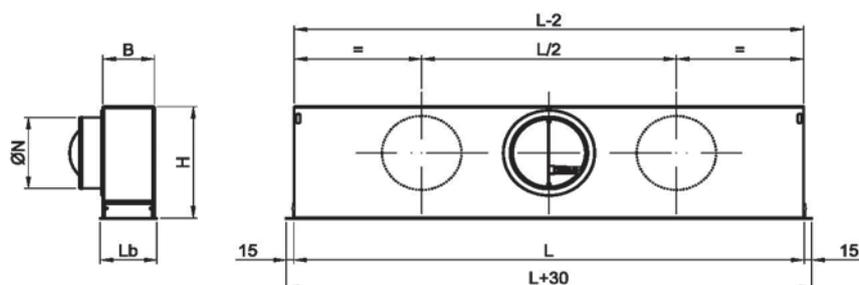


Sezione efficace AK per diffusore L=1 m (m <sup>2</sup> )				
1 feritoia	2 feritoie	3 feritoie	4 feritoie	5 feritoie
0,012	0,025	0,037	0,052	0,069

# Diffusore lineare per alte portate

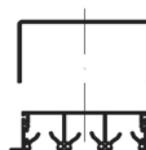
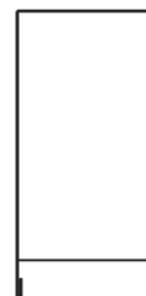
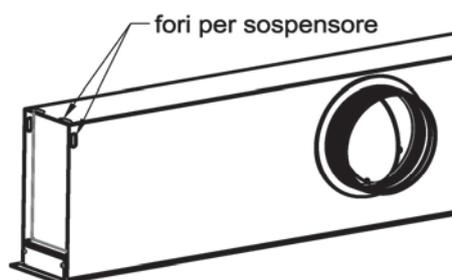
# KH

PLENUM

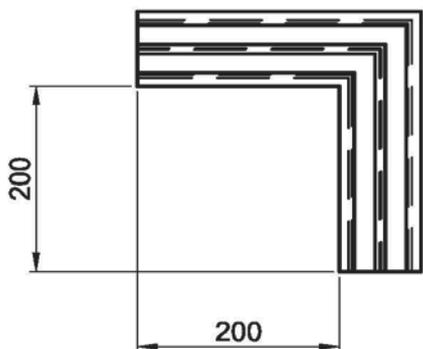


N° feritoie	B	H	$\varnothing N$	Lb
1	40	200	123 ABS (*)	50
2	71	200	123 ABS (*)	80,6
3	101,5	235	155 ABS (*)	111,2
4	132	235	155 ABS (*)	141,8
5	163	275	195 ABS (*)	172,4

fino a  $L=1500$  compreso: uno stacco diametro  $\varnothing N$   
 per  $L$  maggiore di 1500: due stacchi diametro  $\varnothing N$   
 (\*) Acciaio su richiesta



Montaggio con ponte

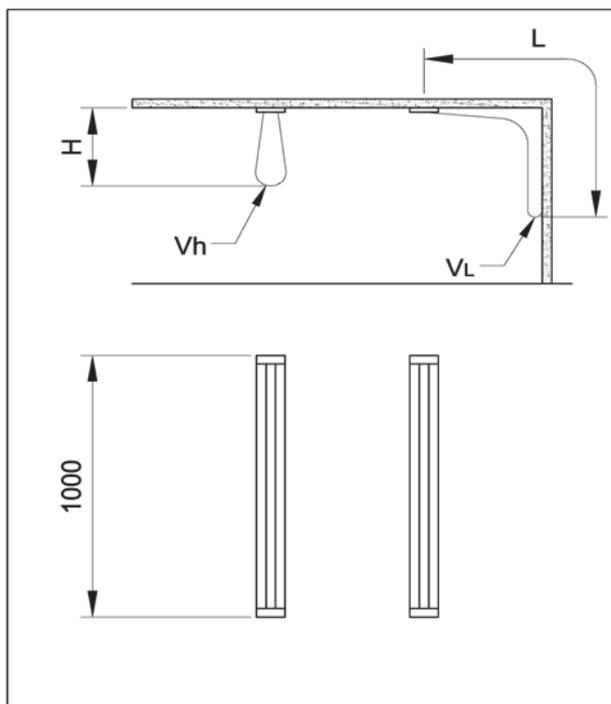
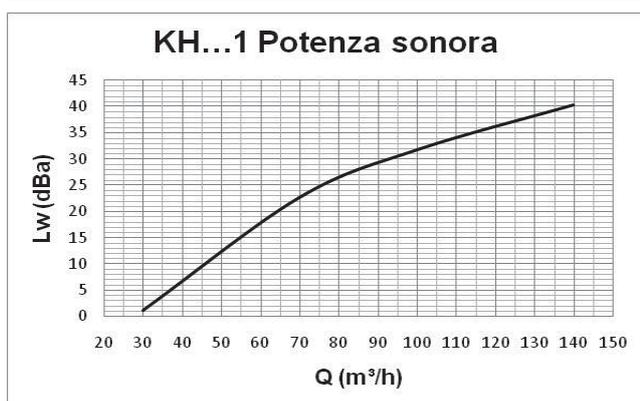
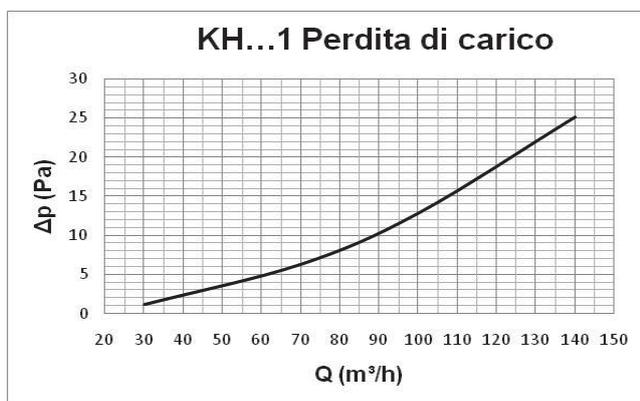
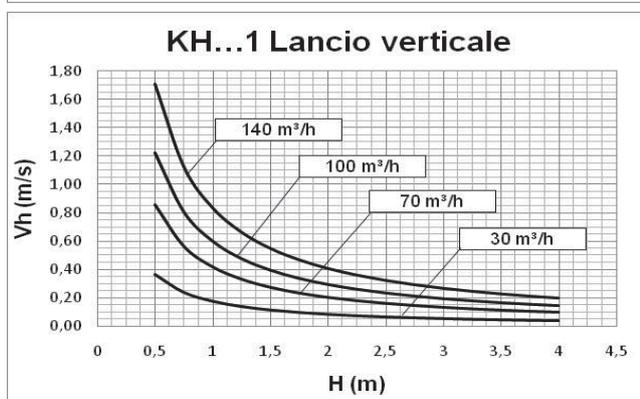
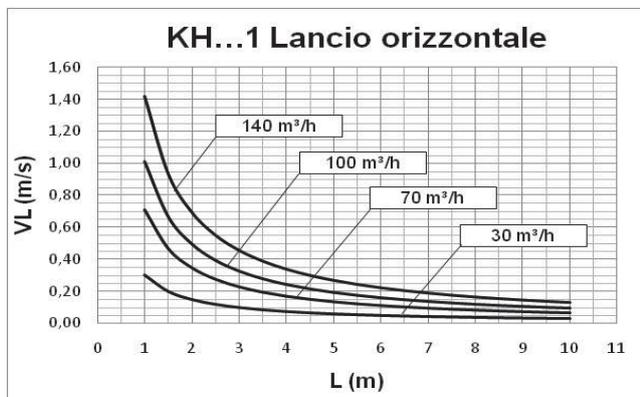


Giunzione ad angolo

# Diffusore lineare per alte portate

# KH

PERFORMANCE  
UNA FERITOIA



Dati aeraulici misurati in condizioni isotermitiche per diffusore lunghezza un metro 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  
 $V_L$  (m/s) velocità massima dell'aria nella vena alla distanza  $L$   
 $H$  (m) distanza dal soffitto  
 $V_h$  (m/s) velocità all'altezza  $H$

Dati acustici misurati in camera riverberante per diffusore lunghezza un metro 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*

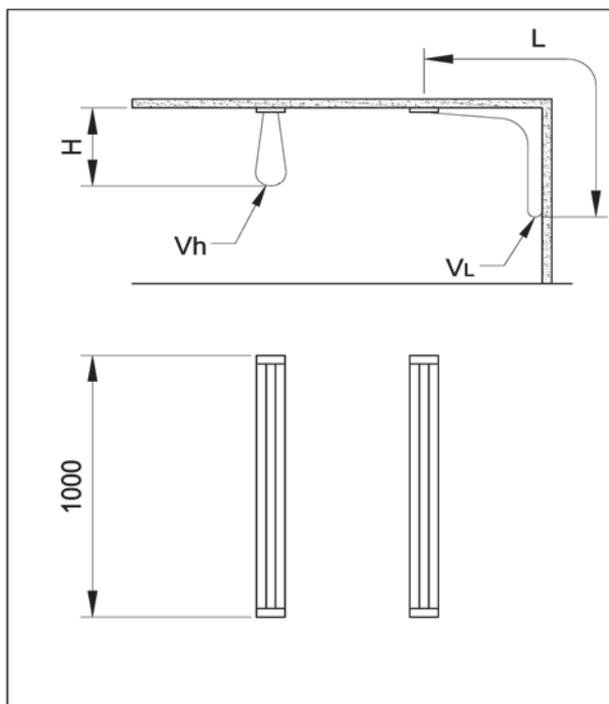
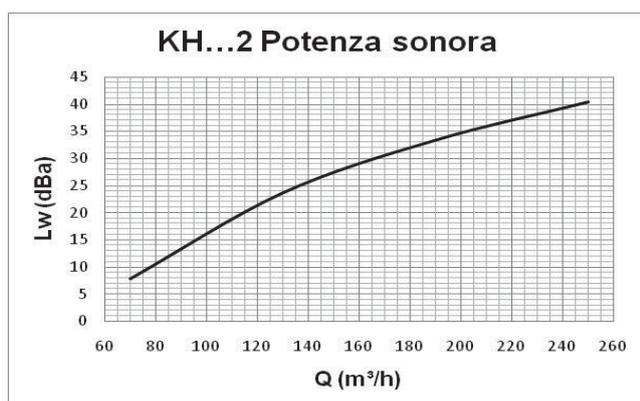
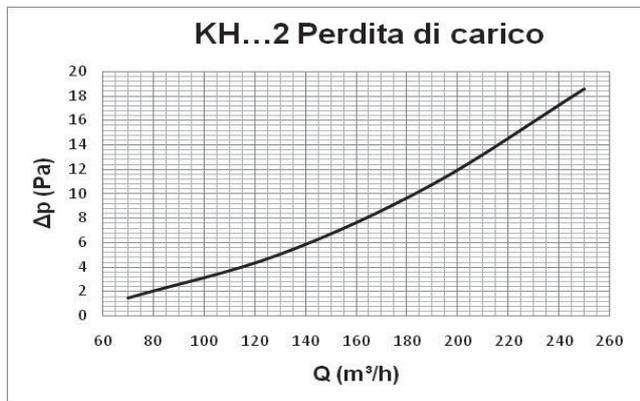
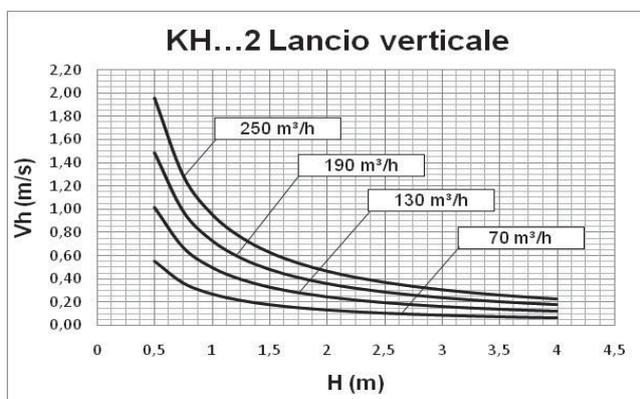
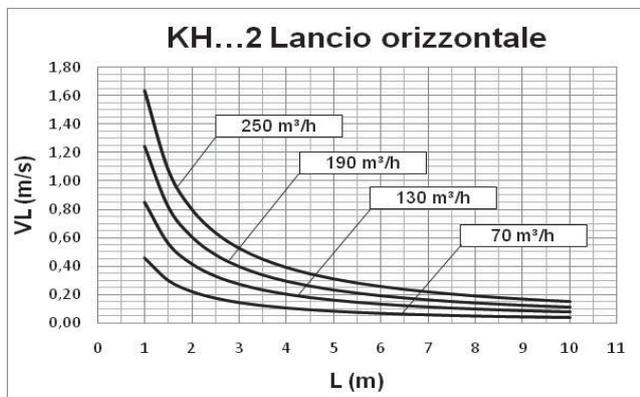
ISO 5135 1997: *Acoustic - determination of sound power levels of noise from air-terminal devices; air terminal units; dampers and valves by measurement in a reverberation room.*

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.

# Diffusore lineare per alte portate

# KH

## PERFORMANCE DUE FERITOIE



Dati aeraulici misurati in condizioni isotermitiche per diffusore lunghezza un metro 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  
 VL (m/s) velocità massima dell'aria nella vena alla distanza L  
 H (m) distanza dal soffitto  
 Vh (m/s) velocità all'altezza H

Dati acustici misurati in camera riverberante per diffusore lunghezza un metro 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*

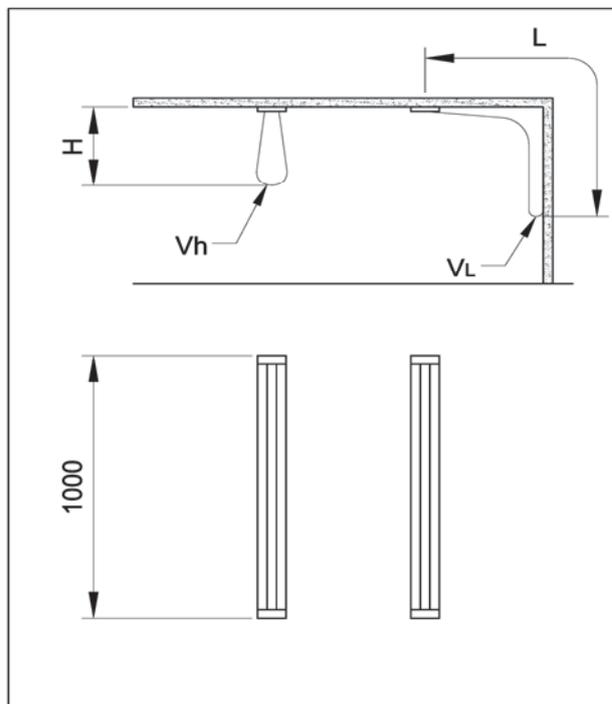
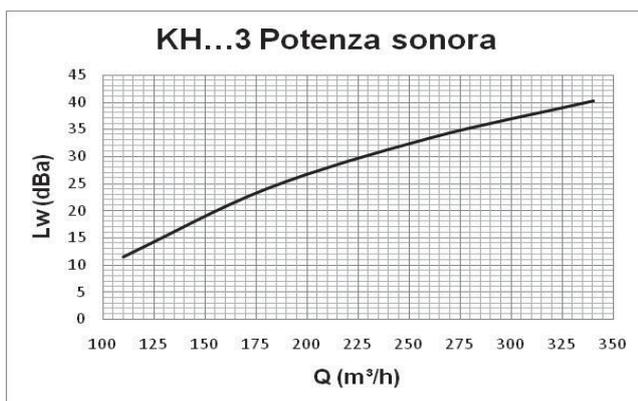
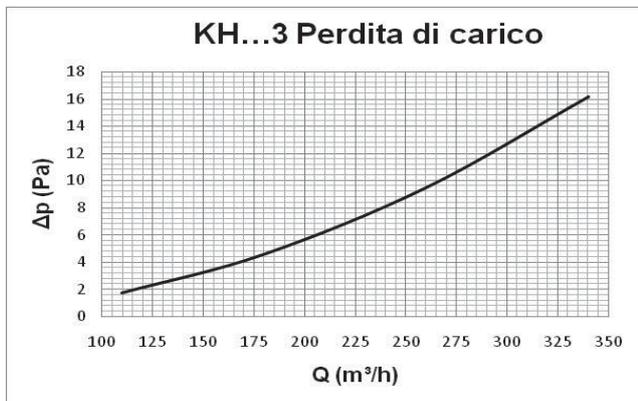
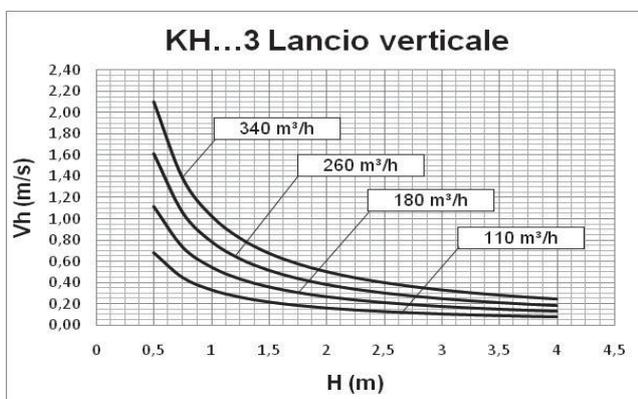
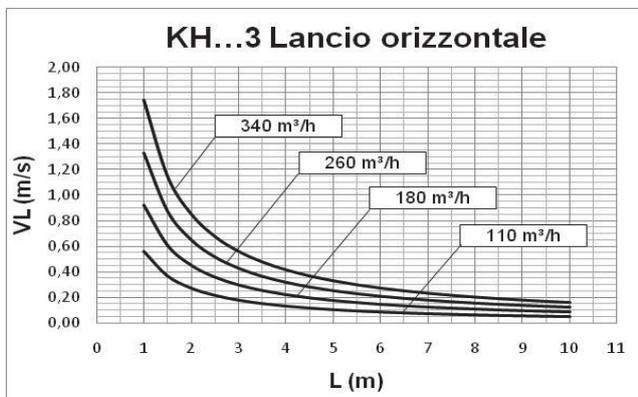
ISO 5135 1997: *Acoustic - determination of sound power levels of noise from air-terminal devices; air terminal units; dampers and valves by measurement in a reverberation room.*

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.

# Diffusore lineare per alte portate

# KH

PERFORMANCE  
TRE FERITOIE



Dati aeraulici misurati in condizioni isoterme per diffusore lunghezza un metro 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  
VL (m/s) velocità massima dell'aria nella vena alla distanza L  
H (m) distanza dal soffitto  
Vh (m/s) velocità all'altezza H

Dati acustici misurati in camera riverberante per diffusore lunghezza un metro 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*

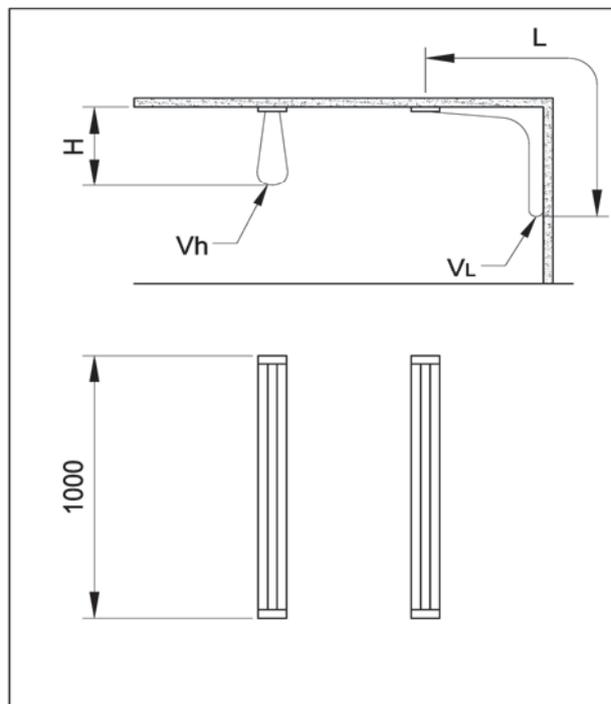
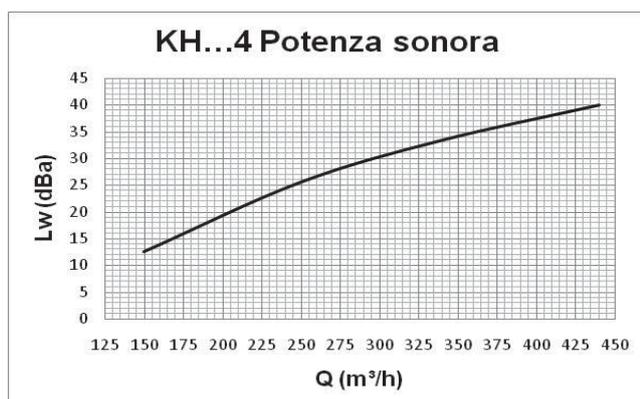
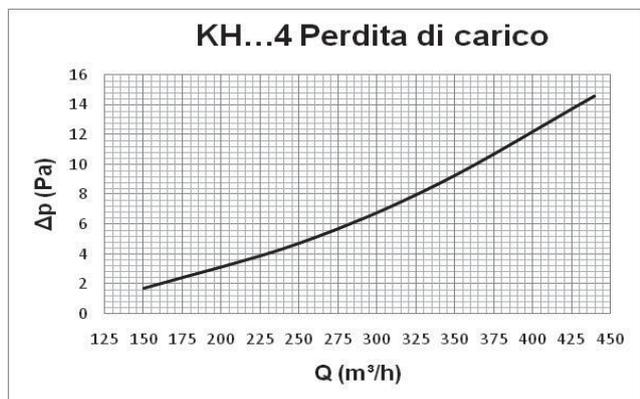
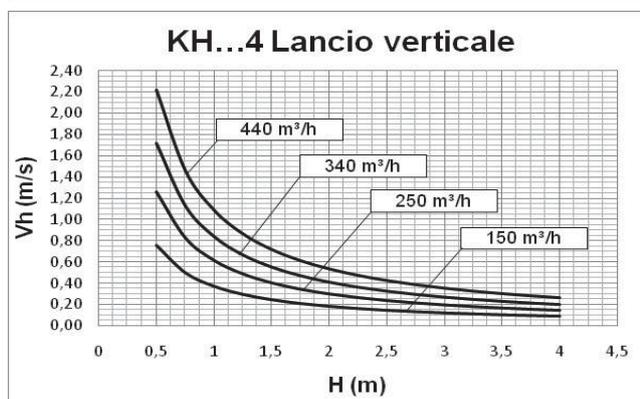
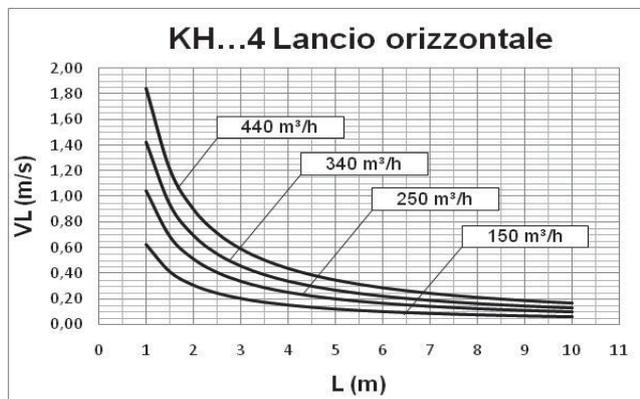
ISO 5135 1997: *Acoustic - determination of sound power levels of noise from air-terminal devices; air terminal units; dampers and valves by measurement in a reverberation room.*

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.

# Diffusore lineare per alte portate

# KH

## PERFORMANCE QUATTRO FERITOIE



Dati aeraulici misurati in condizioni isoterme per diffusore lunghezza un metro 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  
 $V_L$  (m/s) velocità massima dell'aria nella vena alla distanza L  
 H (m) distanza dal soffitto  
 $V_h$  (m/s) velocità all'altezza H

Dati acustici misurati in camera riverberante per diffusore lunghezza un metro 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*

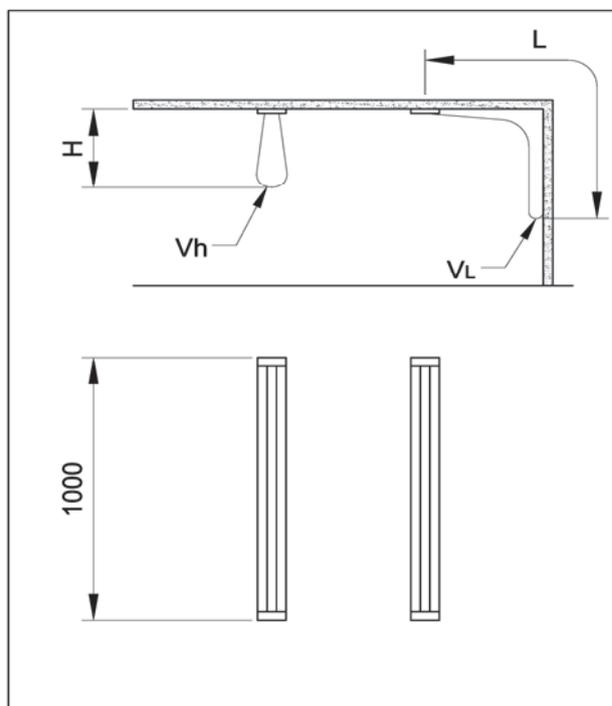
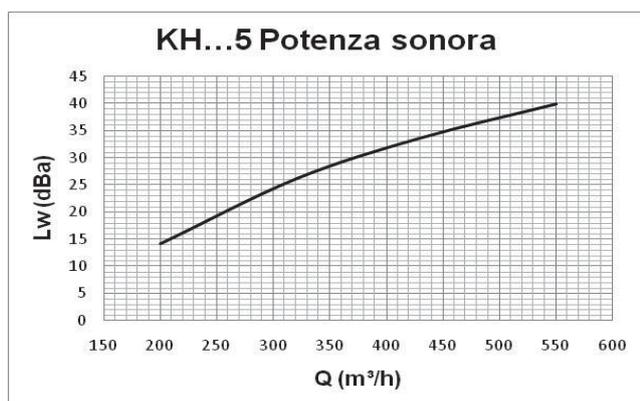
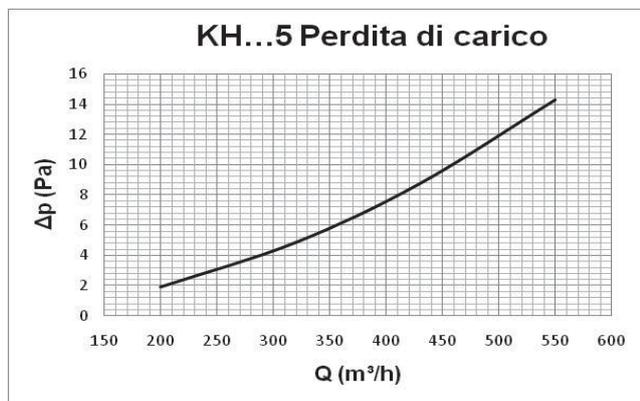
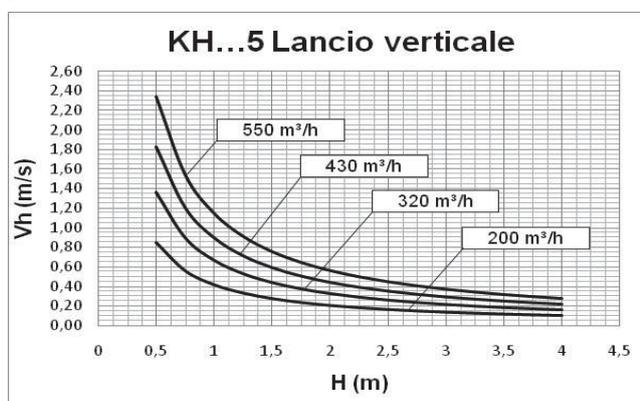
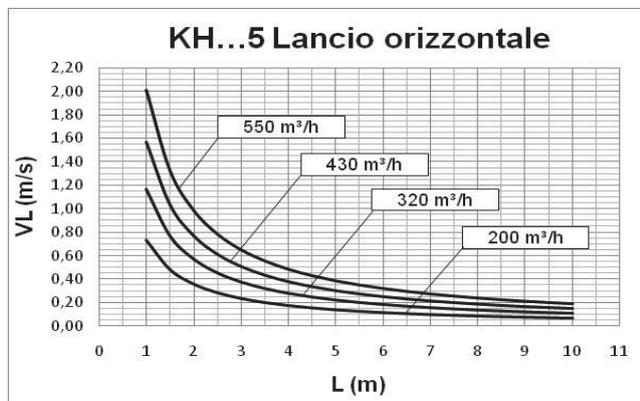
ISO 5135 1997: *Acoustic - determination of sound power levels of noise from air-terminal devices; air terminal units, dampers and valves by measurement in a reverberation room.*

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.

# Diffusore lineare per alte portate

# KH

PERFORMANCE  
CINQUE FERITOIE



Dati aeraulici misurati in condizioni isotermitiche per diffusore lunghezza un metro 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  
 VL (m/s) velocità massima dell'aria nella vena alla distanza L  
 H (m) distanza dal soffitto  
 Vh (m/s) velocità all'altezza H

Dati acustici misurati in camera riverberante per diffusore lunghezza un metro 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*

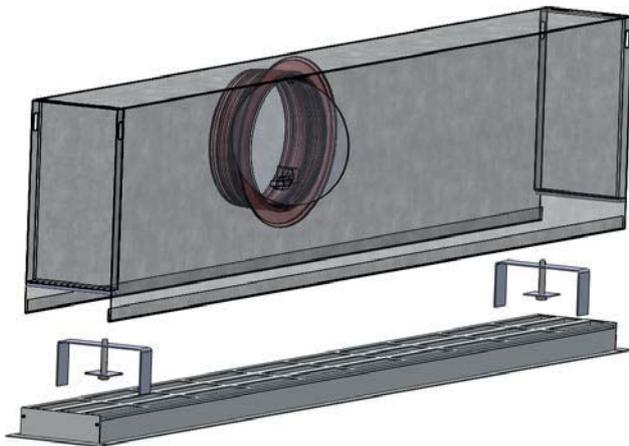
ISO 5135 1997: *Acoustic - determination of sound power levels of noise from air-terminal devices; air terminal units; dampers and valves by measurement in a reverberation room.*

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.

# Diffusore lineare per alte portate

KH

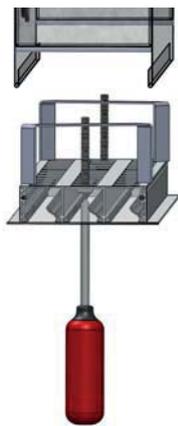
## MONTAGGIO



Plenum

Sataffe di montaggio

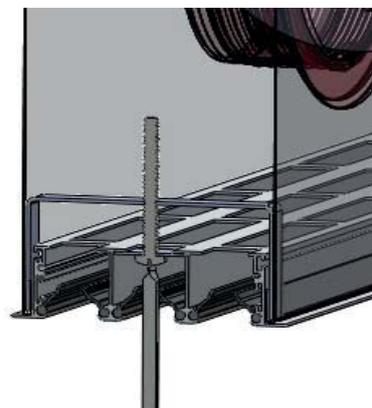
Diffusore



inserire le staffe nelle aperture posteriori del  
inserire il  
diffusore



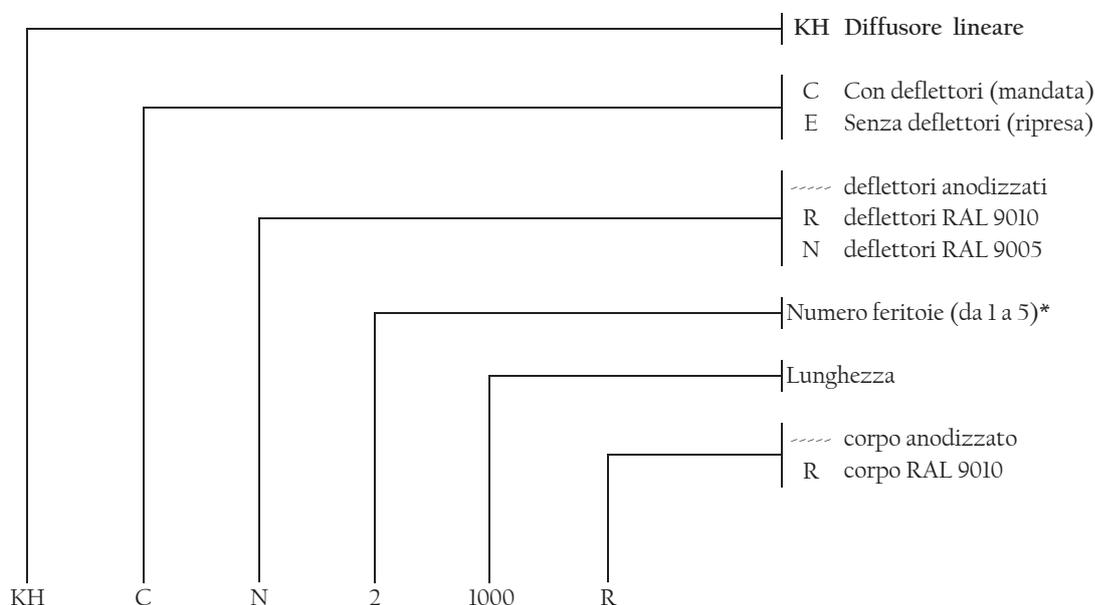
inserire il diffusore nel plenum e serrare le viti



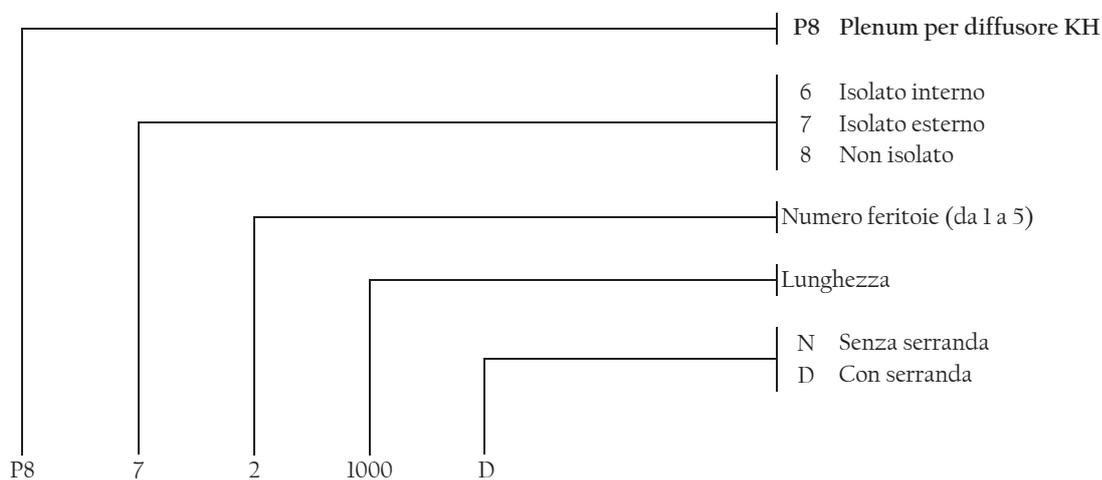
# Diffusore lineare per alte portate

# KH

## COME ORDINARE



\* Non sono previste versioni speciali con maggiore numero di feritoie



Lunghezze standard:

- 600 mm
- 800mm
- 1000mm
- 1200mm
- 1500mm
- 2000mm



## 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**