



## DIFFUSORI AD ALTA INDUZIONE A GEOMETRIA FISSA PROFILO PIATTO

SERIE  
KPZ

### CARATTERISTICHE TECNICHE

#### CARATTERISTICHE TECNICHE :

Il diffusore della serie KPZ è composto da un pannello esterno di contenimento e da un corpo centrale circolare composto da dei deflettori stampati fissi. Questi elementi sono posizionati univocamente e realizzano quella condizione ove il flusso dell'aria assume un moto elicoidale centrifugo con un grande effetto d'induzione. Per questa ragione il diffusore è idoneo per immettere aria fredda o calda con una grande differenza di temperatura rispetto all'ambiente. Il funzionamento dell'anemostato ha un range di utilizzo da un minimo di mt. 2,6m ad un massimo di 5.1 m.

#### MATERIALE DIFFUSORE :

Il diffusore è realizzato in lamiera di acciaio zincata. Finitura : colore bianco RAL 9010.  
Versioni speciali in acciaio INOX AISI 304 o AISI 316 con finitura lucida o satinata.

#### FISSAGGIO DIFFUSORE :

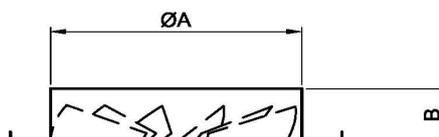
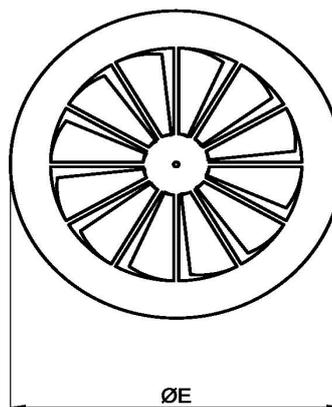
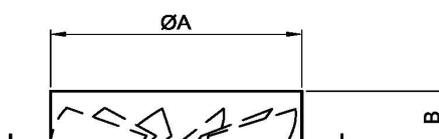
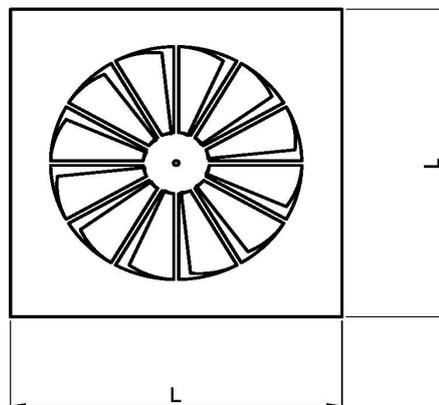
Il diffusore viene fissato con vite centrale da M6 direttamente nel ponte di montaggio del plenum o del canale. La vite è fornita con un tappo bianco di copertura.

#### VERSIONI :

KPZ con pannello quadrato;  
KPZ6 con pannello quadrato 596x596;  
KPZD con pannello quadrato 623x623  
KPRZ circolare

#### AMBIENTI NON IDONEI

I prodotti in acciaio al carbonio verniciato non sono idonei all'installazione in ambienti ad elevato tasso di umidità ed in ambienti con atmosfera potenzialmente esplosiva o contenente polveri o vapori di sostanze corrosive.



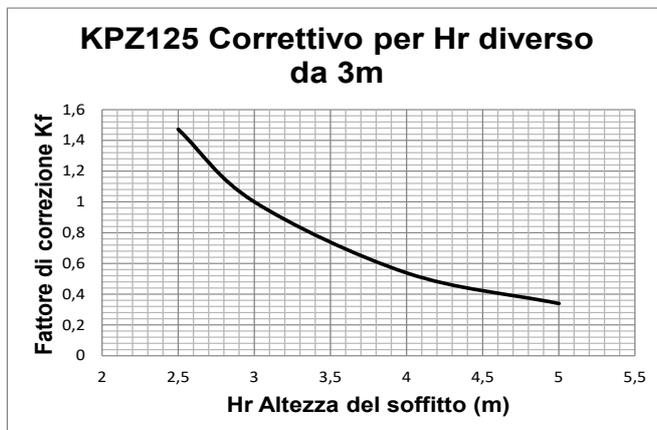
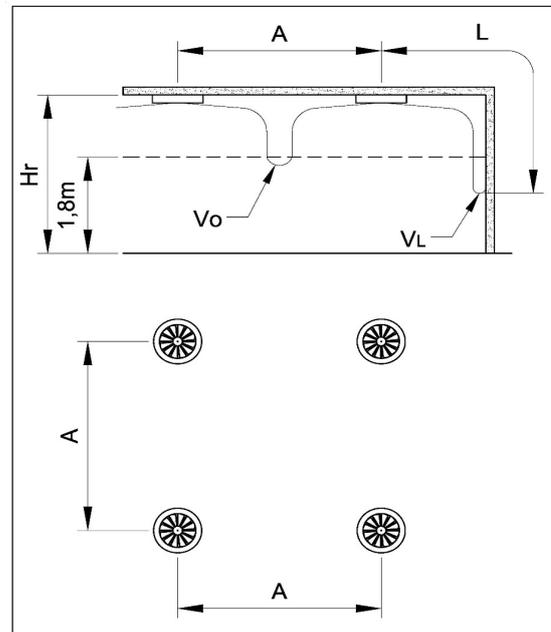
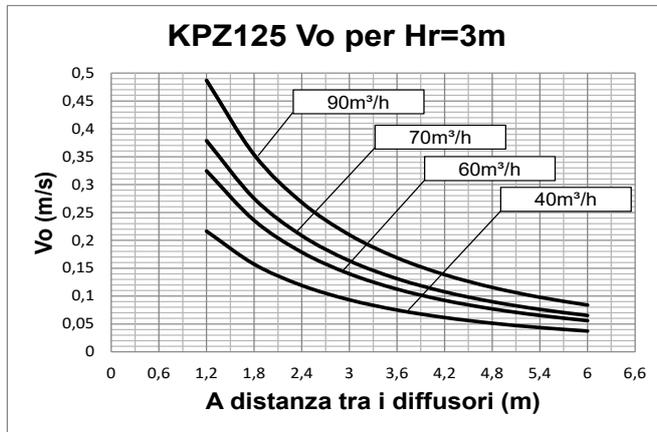
misura	A	B	KPZ L	KPZ6 L	KPZD L	KPRZ E	Ak m <sup>2</sup>
125	122	55	171	596	623	171	0,00910
160	157	55	214	596	623	214	0,01462
200	197	55	264	596	623	264	0,02245
250	247	55	326	596	623	326	0,03445
315	312	55	404	596	623	404	0,05370
355	353	65	448	596	623	448	0,06755
400	398	55	500	596	623	500	0,08495



# DIFFUSORI AD ALTA INDUZIONE A GEOMETRIA FISSA PROFILO PIATTO

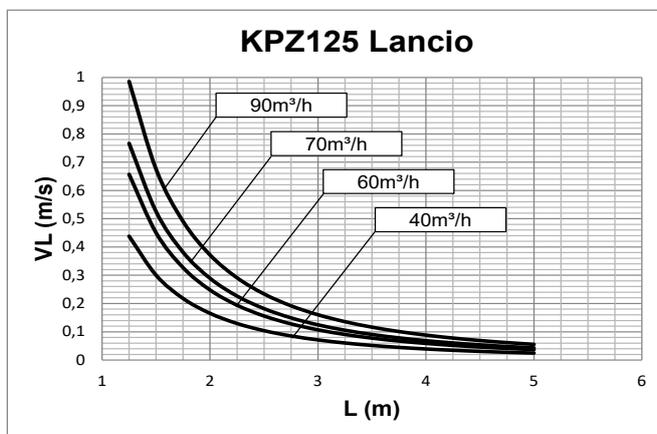
SERIE  
KPZ

PERFORMANCE KPZ 125



Dati ricavati 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



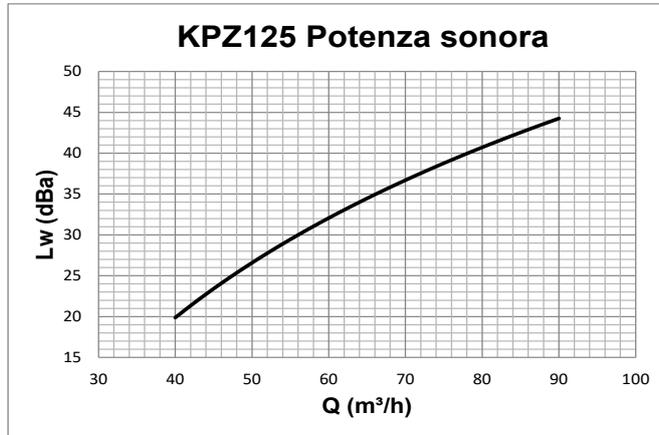
Per Hr diverso da 3m utilizzare il fattore moltiplicativo KF:  
 $V_o(h) = V_o \times K_f$



## DIFFUSORI AD ALTA INDUZIONE A GEOMETRIA FISSA PROFILO PIATTO

SERIE  
KPZ

PERFORMANCE KPZ 125

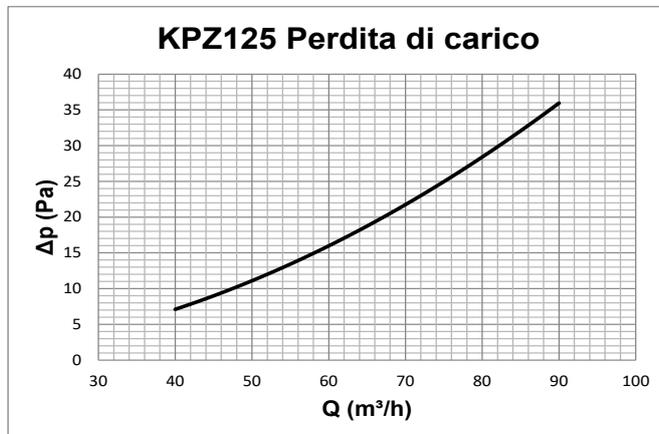


Dati misurati in camera riverberante in accordo con le norme internazionali:

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 operando in condizioni isoterme in accordo con la norma internazionale:

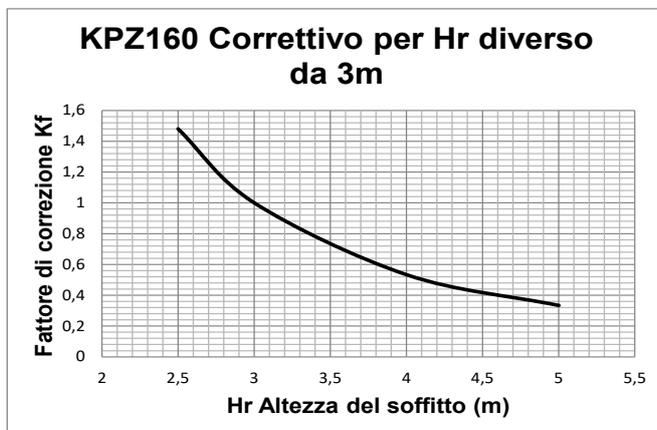
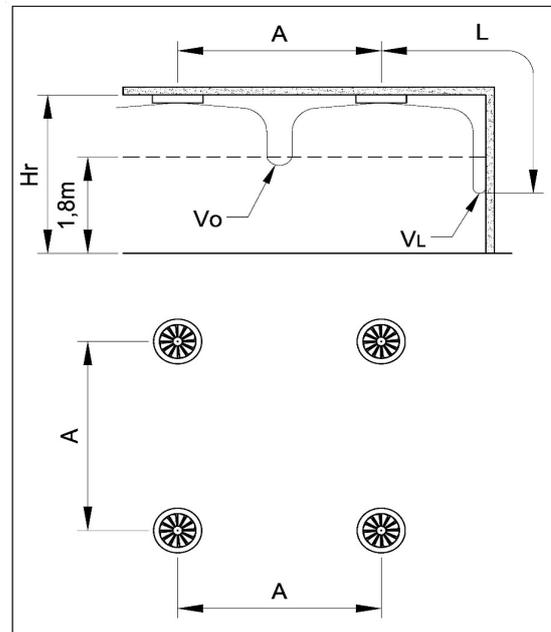
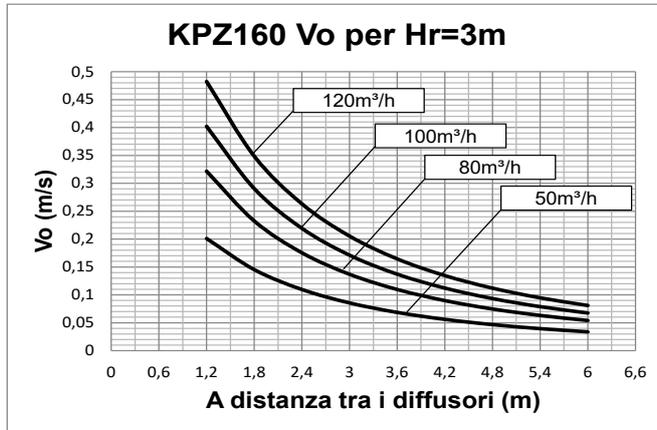
ISO 5219 1984: *Air distribution and air diffusion - Laboratory. Aerodynamic testing and rating of air terminal devices.*



## DIFFUSORI AD ALTA INDUZIONE A GEOMETRIA FISSA PROFILO PIATTO

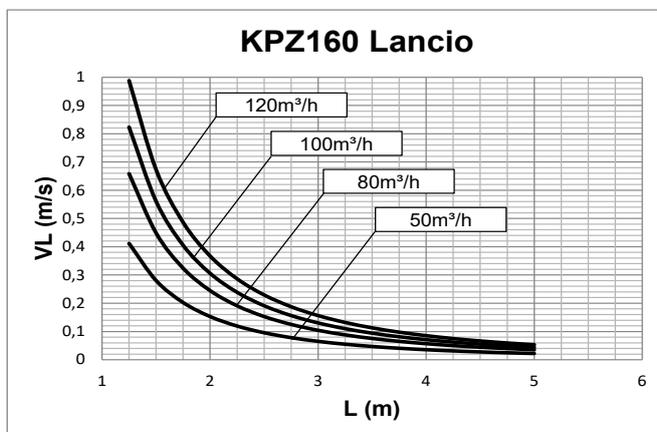
SERIE  
KPZ

PERFORMANCE KPZ 160



Dati ricavati operando in condizioni isotermeiche 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



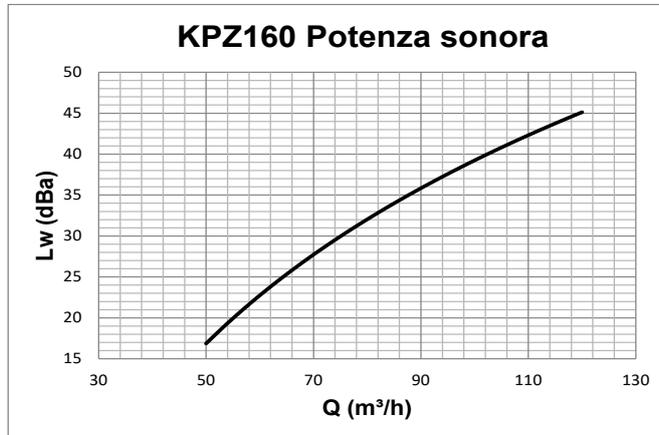
Per Hr diverso da 3m utilizzare il fattore moltiplicativo KF:  
 $V_o(h) = V_o \times K_f$



## DIFFUSORI AD ALTA INDUZIONE A GEOMETRIA FISSA PROFILO PIATTO

SERIE  
KPZ

PERFORMANCE KPZ 160

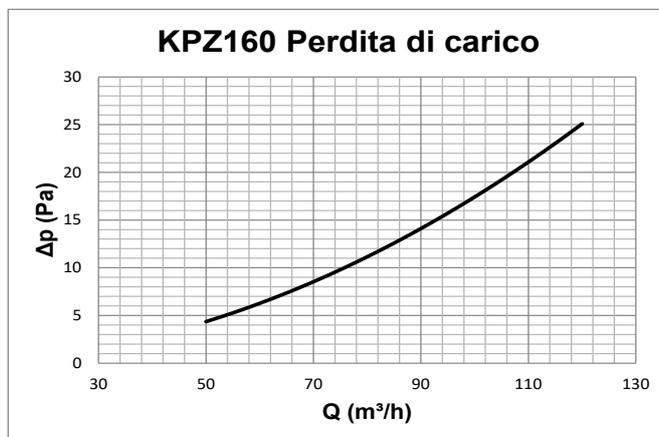


Dati misurati in camera riverberante in accordo con le norme internazionali:

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 operando in condizioni isoterme in accordo con la norma internazionale:

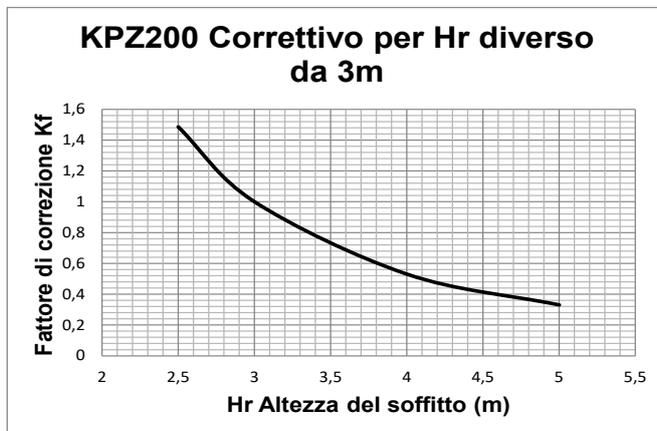
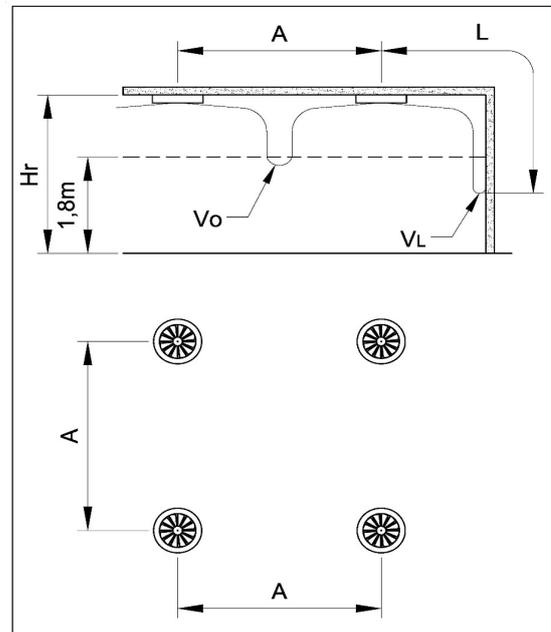
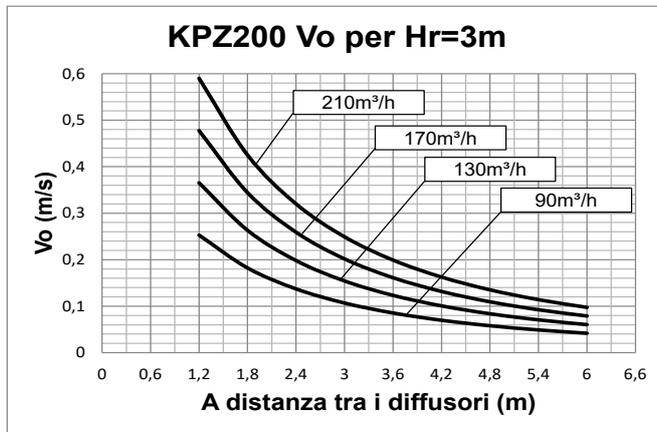
ISO 5219 1984: *Air distribution and air diffusion - Laboratory. Aerodynamic testing and rating of air terminal devices.*



# DIFFUSORI AD ALTA INDUZIONE A GEOMETRIA FISSA PROFILO PIATTO

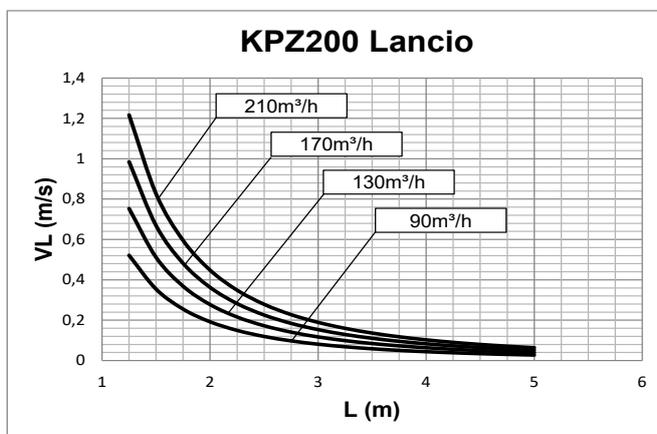
SERIE  
KPZ

PERFORMANCE KPZ 200



Dati ricavati operando in condizioni isotermeche 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



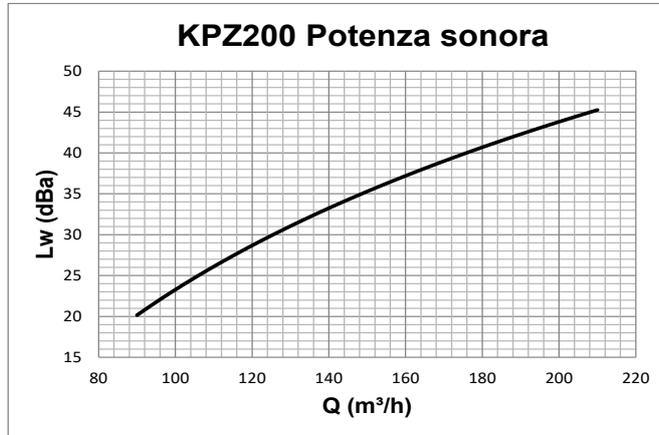
Per Hr diverso da 3m utilizzare il fattore moltiplicativo KF:  
 $V_o(h) = V_o \times K_f$



## DIFFUSORI AD ALTA INDUZIONE A GEOMETRIA FISSA PROFILO PIATTO

SERIE  
KPZ

PERFORMANCE KPZ 200

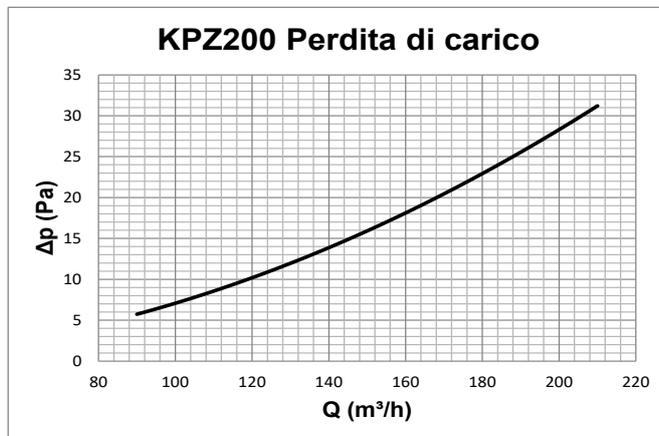


Dati misurati in camera riverberante in accordo con le norme internazionali:

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 operando in condizioni isoterme in accordo con la norma internazionale:

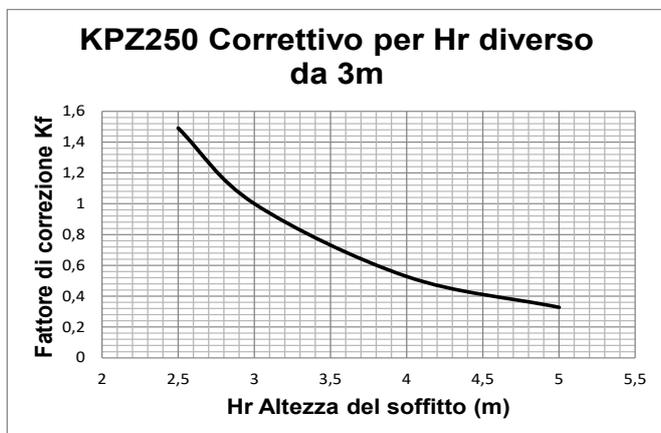
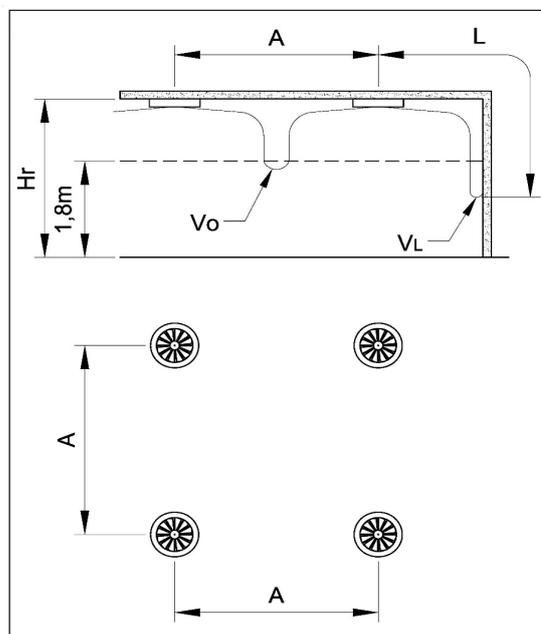
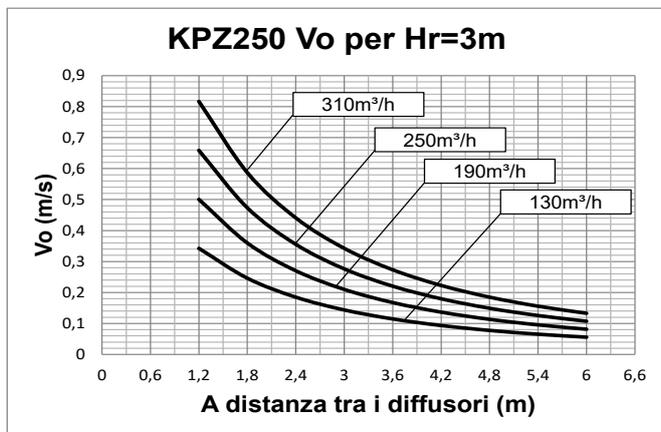
ISO 5219 1984: *Air distribution and air diffusion - Laboratory. Aerodynamic testing and rating of air terminal devices.*



# DIFFUSORI AD ALTA INDUZIONE A GEOMETRIA FISSA PROFILO PIATTO

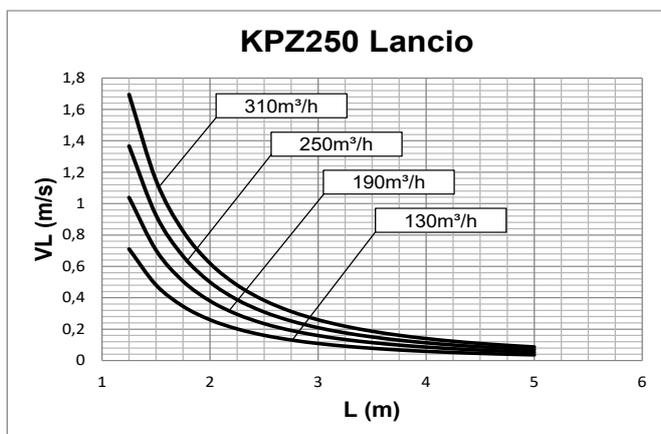
SERIE  
KPZ

PERFORMANCE KPZ 250



Dati ricavati operando in condizioni isotermeche 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



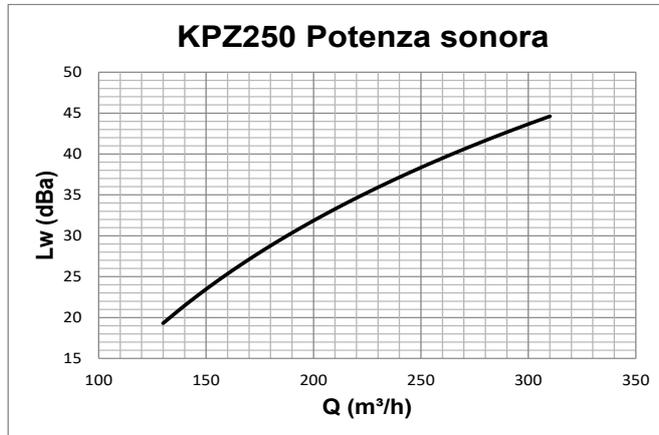
Per Hr diverso da 3m utilizzare il fattore moltiplicativo KF:  
 $V_o(h) = V_o \times K_f$



## DIFFUSORI AD ALTA INDUZIONE A GEOMETRIA FISSA PROFILO PIATTO

SERIE  
KPZ

PERFORMANCE KPZ 250

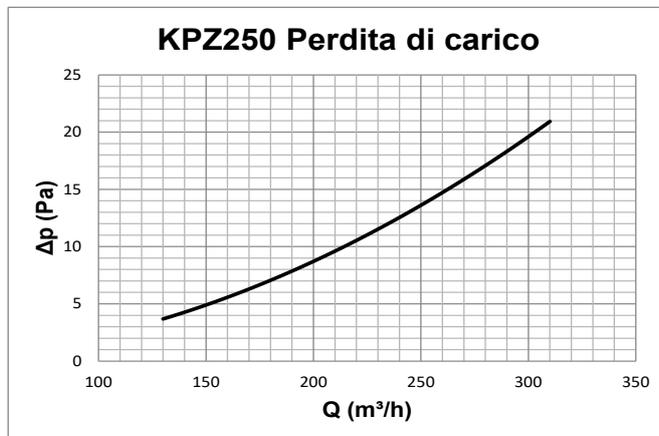


Dati misurati in camera riverberante in accordo con le norme internazionali:

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 operando in condizioni isotermeche in accordo con la norma internazionale:

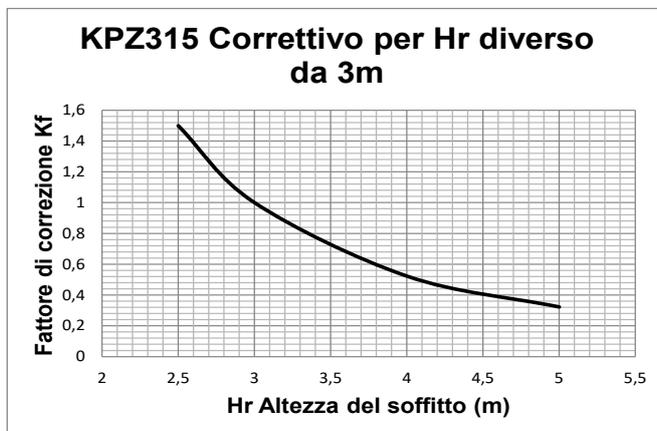
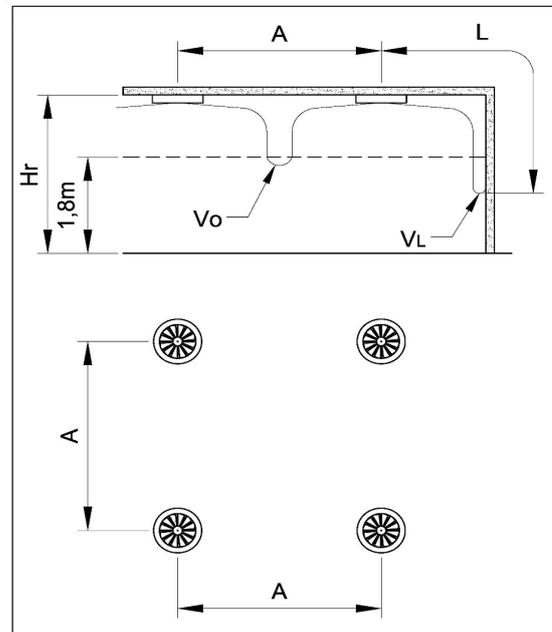
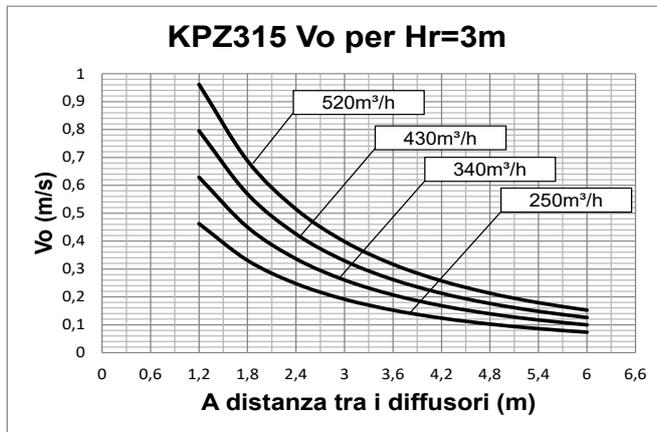
ISO 5219 1984: *Air distribution and air diffusion - Laboratory. Aerodynamic testing and rating of air terminal devices.*



## DIFFUSORI AD ALTA INDUZIONE A GEOMETRIA FISSA PROFILO PIATTO

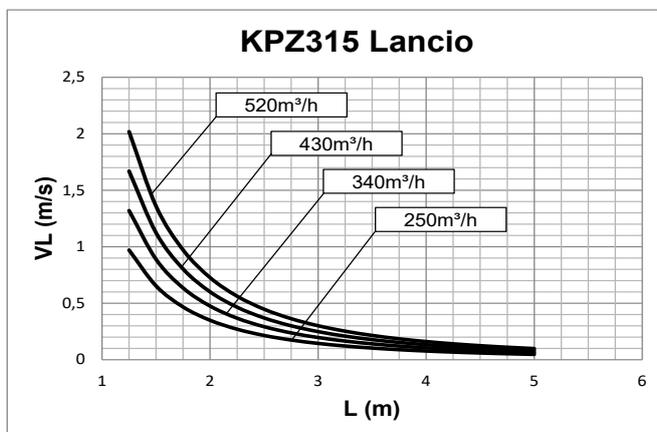
SERIE  
KPZ

PERFORMANCE KPZ 315



Dati ricavati operando in condizioni isotermeche 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



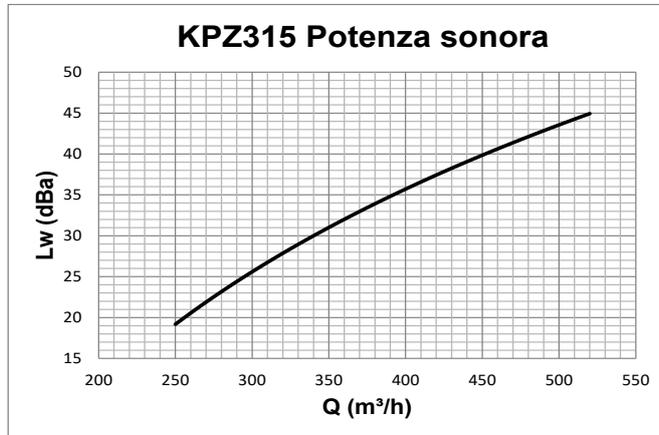
Per Hr diverso da 3m utilizzare il fattore moltiplicativo KF:  
 $V_o(h) = V_o \times K_f$



## DIFFUSORI AD ALTA INDUZIONE A GEOMETRIA FISSA PROFILO PIATTO

SERIE  
KPZ

PERFORMANCE KPZ 315

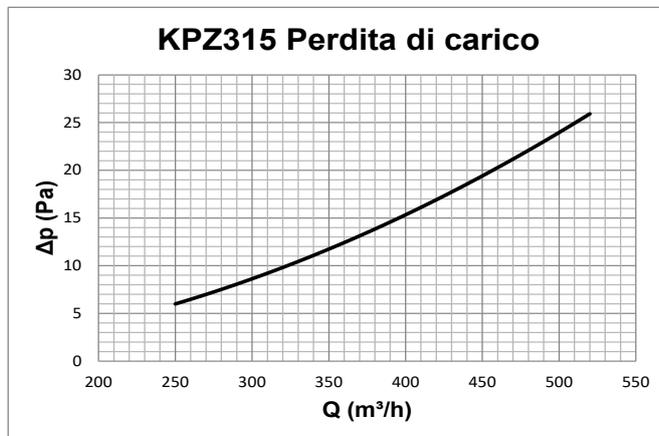


Dati misurati in camera riverberante in accordo con le norme internazionali:

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 operando in condizioni isotermeche in accordo con la norma internazionale:

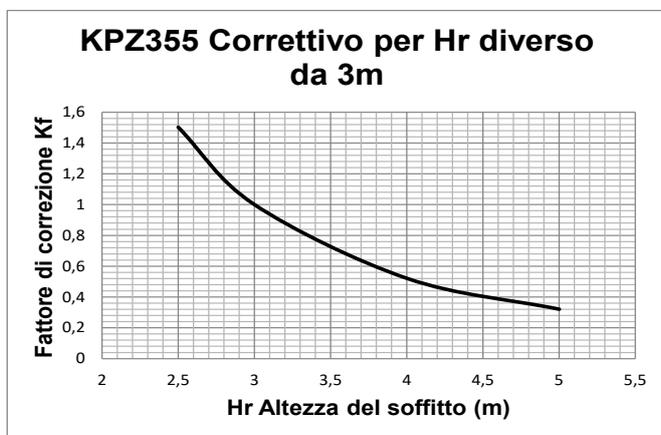
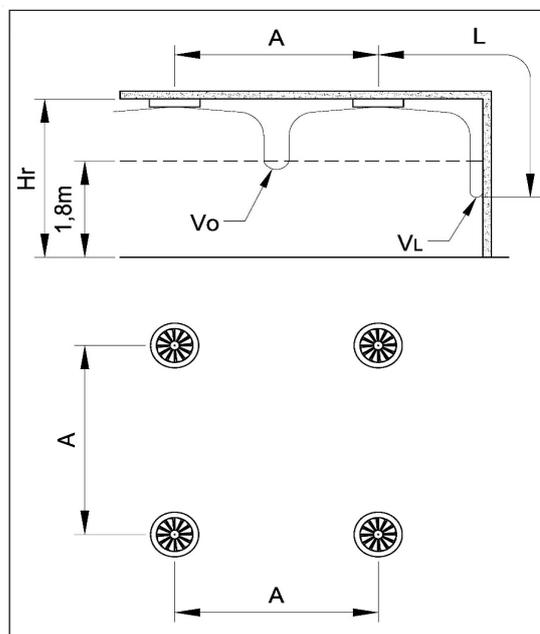
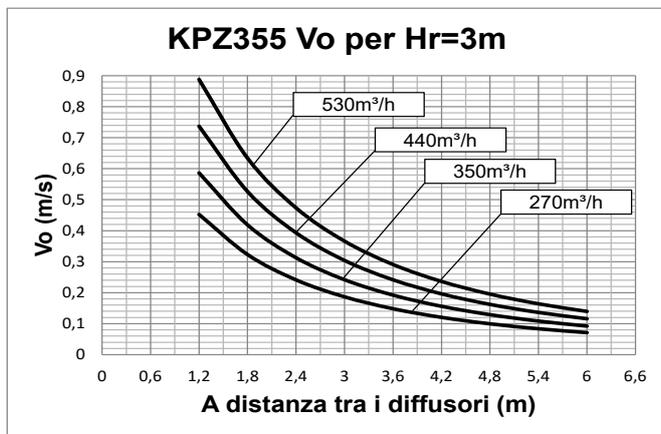
ISO 5219 1984: *Air distribution and air diffusion - Laboratory. Aerodynamic testing and rating of air terminal devices.*



# DIFFUSORI AD ALTA INDUZIONE A GEOMETRIA FISSA PROFILO PIATTO

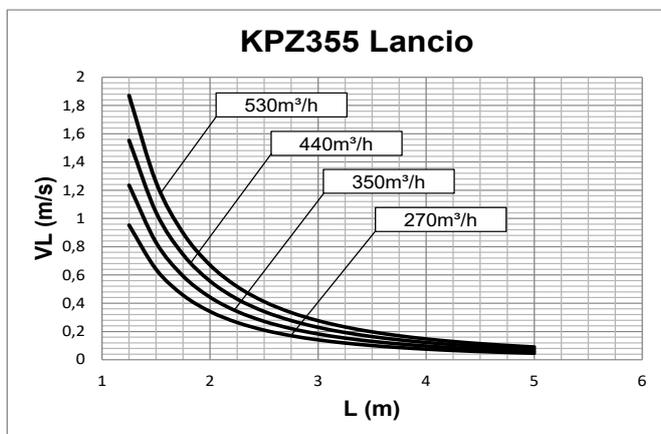
SERIE  
KPZ

PERFORMANCE KPZ 355

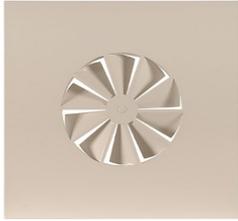


Dati ricavati operando in condizioni isotermeche in accordo con la norma internazionale:  
ISO 5219 1984: *Air distribution and air diffusion - Laboratory. Aerodynamic testing and rating of air terminal devices.*

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



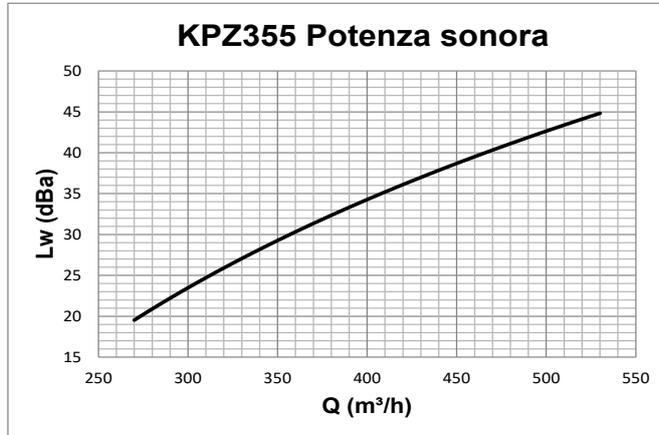
Per Hr diverso da 3m utilizzare il fattore moltiplicativo KF:  
 $V_o(h) = V_o \times K_f$



## DIFFUSORI AD ALTA INDUZIONE A GEOMETRIA FISSA PROFILO PIATTO

PERFORMANCE KPZ 355

SERIE  
KPZ

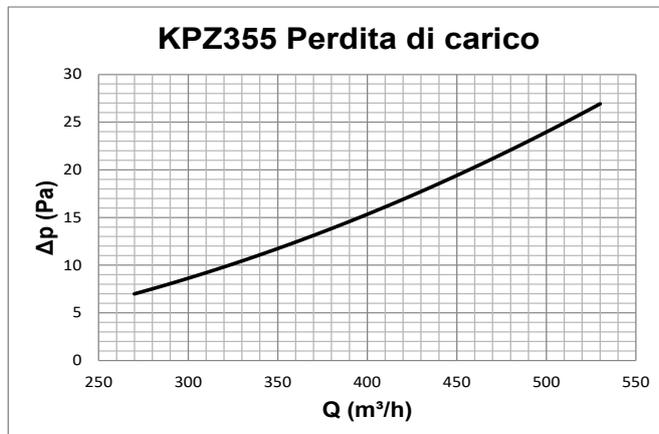


Dati misurati in camera riverberante in accordo con le norme internazionali:

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 operando in condizioni isotermeche in accordo con la norma internazionale:

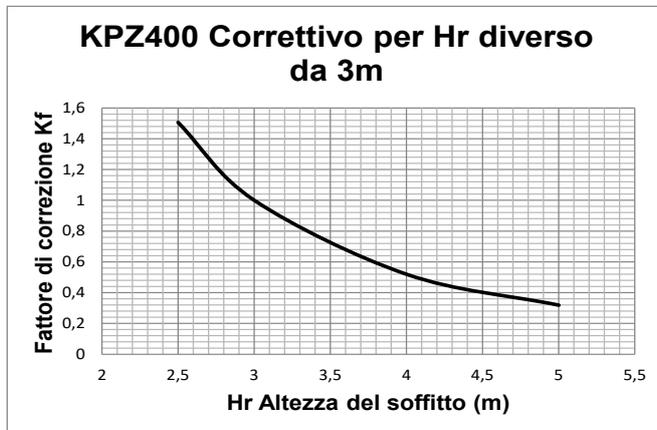
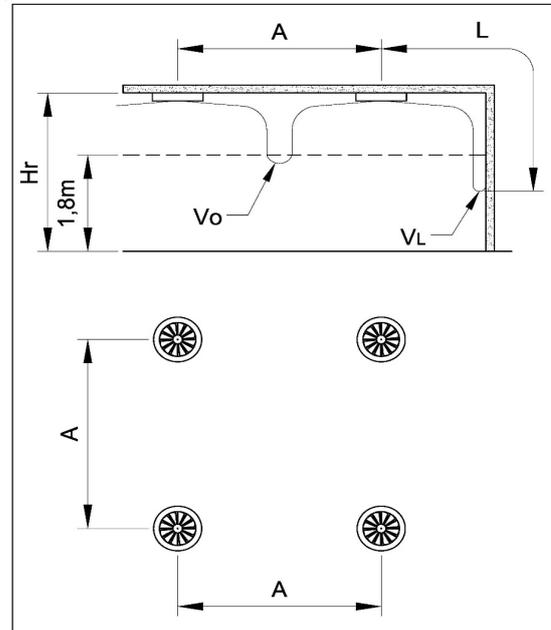
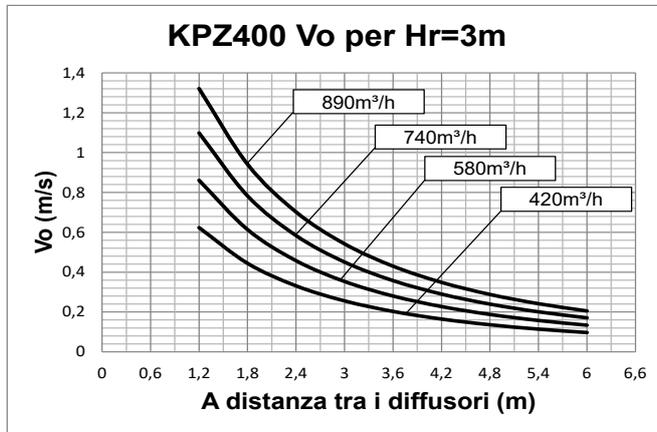
ISO 5219 1984: *Air distribution and air diffusion - Laboratory. Aerodynamic testing and rating of air terminal devices.*



## DIFFUSORI AD ALTA INDUZIONE A GEOMETRIA FISSA PROFILO PIATTO

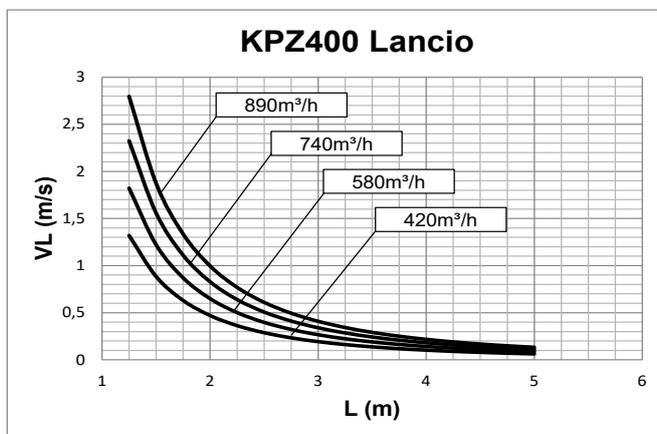
SERIE  
KPZ

PERFORMANCE KPZ 400



Dati ricavati 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



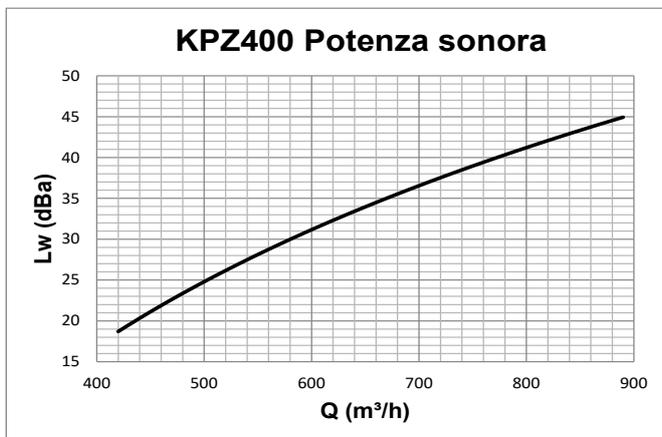
Per Hr diverso da 3m utilizzare il fattore moltiplicativo KF:  
 $V_o(h) = V_o \times K_f$



## DIFFUSORI AD ALTA INDUZIONE A GEOMETRIA FISSA PROFILO PIATTO

SERIE  
KPZ

PERFORMANCE KPZ 400

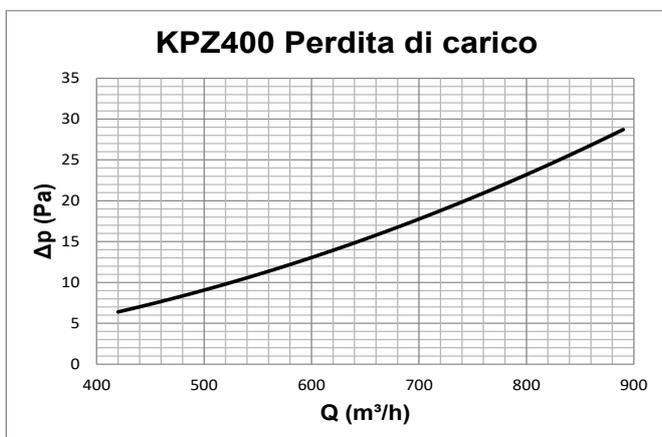


Dati misurati in camera riverberante in accordo con le norme internazionali:

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 operando in condizioni isoterme in accordo con la norma internazionale:

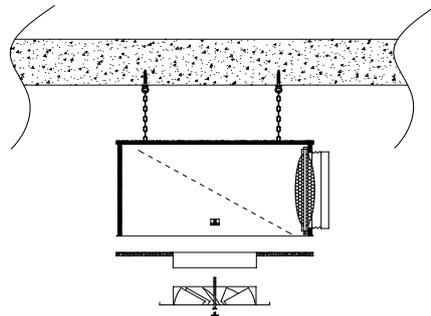
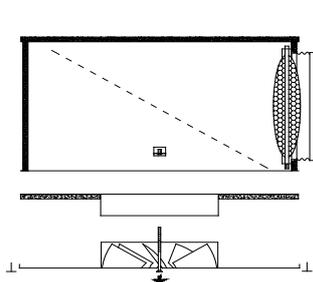
ISO 5219 1984: *Air distribution and air diffusion - Laboratory. Aerodynamic testing and rating of air terminal devices.*



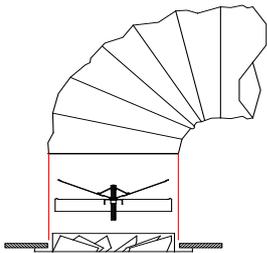
# DIFFUSORI AD ALTA INDUZIONE A GEOMETRIA FISSA PROFILO PIATTO

SERIE  
KPZ

## CARATTERISTICHE TECNICHE SISTEMA DI MONTAGGIO

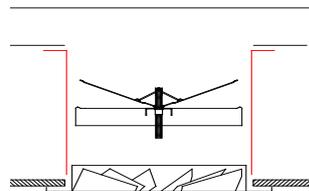


Montaggio con plenum



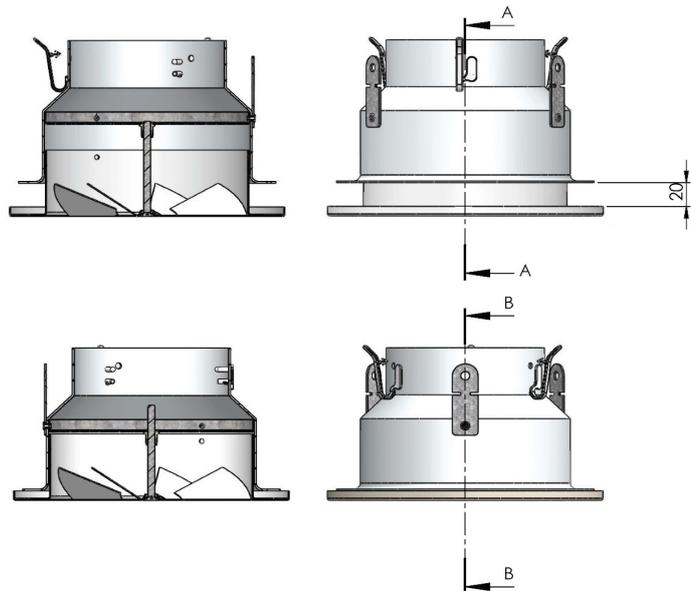
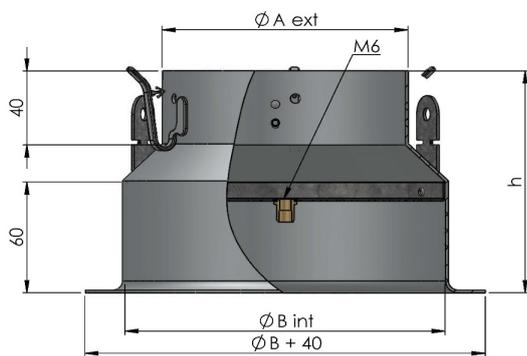
Montaggio con raccordo  
e condotta flessibile

Montaggio con raccordo  
valvola a farfalla  
e condotta flessibile



Montaggio con raccordo  
a canale rigido

### Cannotto PPKPY



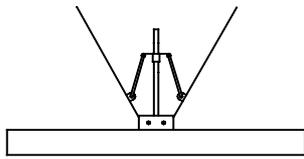
PPKPY	125	160	200	200/180	250	315	355	400
ØA	98	123	158	178	198	248	278	315
ØB	125	160	200	200	250	315	355	400
h	115	120	112,5	122,5	127,5	135	140	155



## HIGH INDUCTION DIFFUSER WITH FIXED GEOMETRY ANGLED NEK

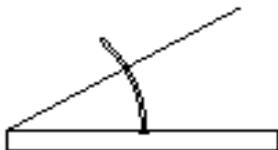
KPZ  
SERIES

### ACCESSORIES HOW TO ORDER



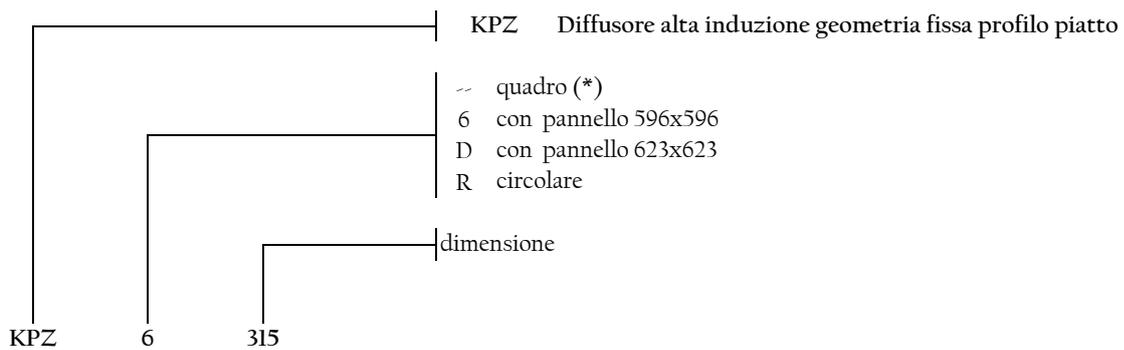
SF

Serranda di taratura a farfalla  
disponibile per tutti i diametri  
specificare il diametro in fase d'ordine  
Montaggio sul diffusore: indicare diametro del diffusore  
Montaggio sul canotto PPKPY: indicare quota  $\varnothing A$  del canotto



SB

Serranda captatrice  
disponibile per tutti i diametri  
specificare il diametro in fase d'ordine





## PLENUM PER DIFFUSORI CIRCOLARI

SERIE  
PP 60

GENERALITA'

### PLENUM :

I plenum PP60 detti anche "casce di calma" consentono il corretto ingresso dell'aria nel collo del diffusore garantendo così che il lancio d'aria nell'ambiente sia omogeneo lungo tutta la circonferenza del diffusore stesso.

### Materiali :

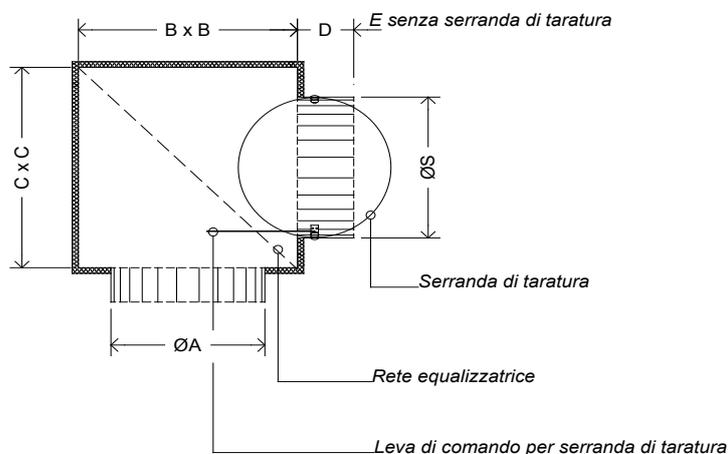
Plenum standard PP 60 : lamiera in acciaio zincato.  
Isolamento: polietilene espanso certificato per la reazione al fuoco secondo classe B-s2 d0.

### Versioni :

In lamiera isolata con polietilene espanso, indicato particolarmente per la mandata dell'aria, ed in lamiera semplice normalmente utilizzato per la ripresa dell'aria.

### Accessori:

Serranda di regolazione nello stacco e rete equalizzatrice.



diametro nominale collo mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	N° dei raccordi	S [mm] mm	materiale raccordo e serranda
125	127	225	225	90	60	1	121	ABS (*)
160	162	250	250	90	60	1	156	ABS (*)
200	202	300	300	90	60	1	196	ABS (*)
250	252	350	350	90	60	1	246	ABS (*)
315	317	400	400	90	60	1	311	acciaio
355	357	450	450	90	90	1	346	acciaio
400	402	500	500	90	90	1	396	acciaio

(\*) acciaio su richiesta



## PLENUM PER DIFFUSORI CIRCOLARI

SERIE  
PP 60

COME ORDINARE

