



DIFFUSORI AD ALTA INDUZIONE A GEOMETRIA FISSA PROFILO PIATTO

SERIE
KPZ

OVERVIEW

KPZ: Serie di diffusori a soffitto con profilo piatto e deflettori fissi per imprimere un moto elicoidale/centrifugo dell'aria idonei per ogni impianto di ventilazione ad induzione con altezza d'installazione tra 2,5 e 5,1 metri

CARATTERISTICHE:

Diffusore realizzato in acciaio al carbonio con verniciatura epossidica bianca RAL 9010

I diffusori serie KPZ sono normalmente fissati al plenum tramite vite centrale. Possono in alternativa essere fissati tramite viti laterali nel collo diffusore.

Per questo scopo essi hanno un foro centrale svasato e vengono forniti di coprivite da utilizzare nel caso di installazione con vite centrale e di tappino da utilizzare nel caso di fissaggio con viti laterali.

VERSIONI

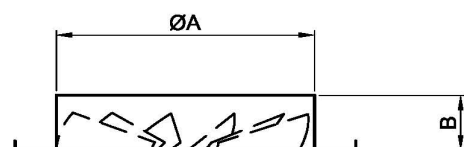
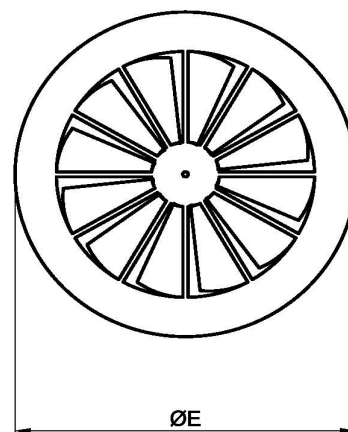
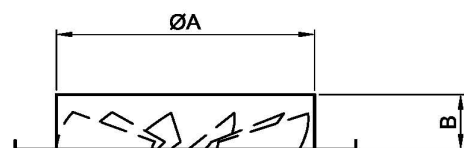
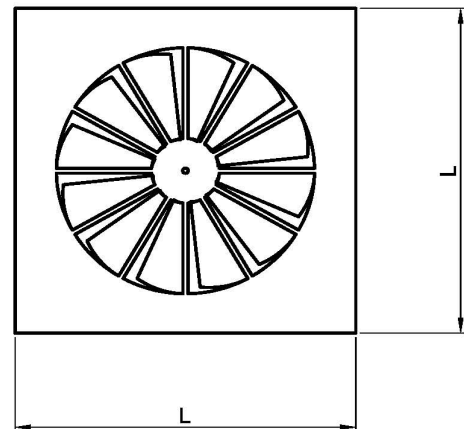
KPZ con pannello quadro;
KPZ6 con pannello quadro 596x596;
KPZD con pannello quadro 623x623
KPZR circolare

CAMPO DI UTILIZZO

I diffusori serie KPZ sono idonei all'installazione con o senza controsoffitto e con altezza d'installazione tra 2,5 e 5,1 metri come halls, supermercati, centri commerciali stazioni o aeroporti. Sono idonei sia alla mandata che alla ripresa dell'aria

AMBIENTI NON ADATTI

I prodotti in acciaio al carbonio verniciato non sono adatti all'installazione in ambienti ad alta umidità e in ambienti con atmosfere potenzialmente esplosive o contenenti polveri o vapori di sostanze corrosive.



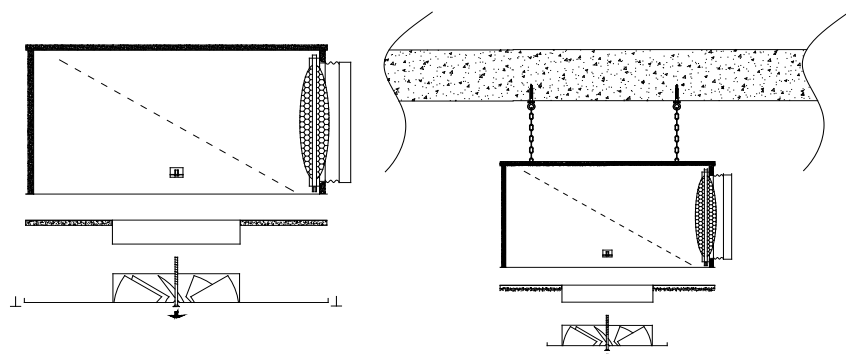
MISURA	A	B	KPZ L	KPZ6 L	KPZD L	KPRZ E	Ak m ²
125	122	55	171	596	623	171	0,00910
160	157	55	214	596	623	214	0,01462
200	197	55	264	596	623	264	0,02245
250	247	55	326	596	623	326	0,03445
315	312	55	404	596	623	404	0,05370
355	353	65	448	596	623	448	0,06755
400	398	55	500	596	623	500	0,08495



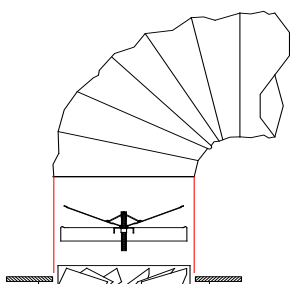
DIFFUSORI AD ALTA INDUZIONE A GEOMETRIA FISSA PROFILO PIATTO

SERIE
KPZ

INSTALLAZIONE

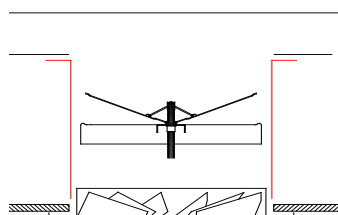


Installazione con plenum



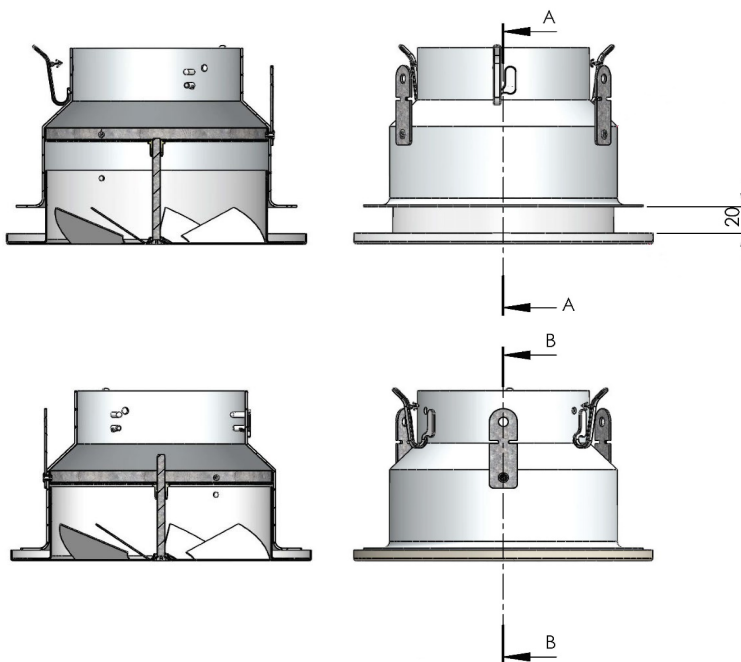
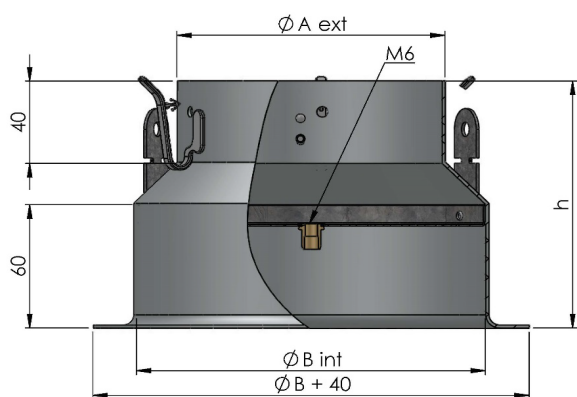
Installazione con accoppiamento e condotta flessibile

Installazione con accoppiamento, serrana a farfalla e condotta flessibile



Installazione con tronchetto e condotta in acciaio

Connettore PPKPY



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



DIFFUSORI AD ALTA INDUZIONE A GEOMETRIA FISSA PROFILO PIATTO

**SERIE
KPZ**

SELEZIONE RAPIDA

Modello	A _k [m ²]	Portata d'aria																		
		m ³ /h	50	75	100	125	150	175	200	250	300	350	400	450	500	550	600	700	800	900
		l/s	(14)	(21)	(28)	(35)	(42)	(49)	(56)	(69)	(83)	(97)	(111)	(125)	(139)	(153)	(167)	(194)	(222)	(250)
KPZ 125 (0,009)	L _{WA} [dB(A)]	27	39	48																
	V _k [m/s]	1,5	2,3	3,1																
	Δp _t [Pa]	11	25	45																
	L 0,2 [m]	2	2,5	2,8																
KPZ 160 (0,015)	L _{WA} [dB(A)]	<20	30	40	47															
	V _k [m/s]	1	1,4	1,9	2,4															
	Δp _t [Pa]	4	10	18	28															
	L 0,2 [m]	1,8	2,1	2,5	2,7															
KPZ 200 (0,022)	L _{WA} [dB(A)]		<20	24	30	36	40	44	50											
	V _k [m/s]		0,9	1,2	1,6	1,9	2,2	2,5	3,1											
	Δp _t [Pa]		4	7	11	16	22	29	44											
	L 0,2 [m]		1,8	2,1	2,3	2,5	2,7	2,9	3,2											
KPZ 250 (0,034)	L _{WA} [dB(A)]			<20	<20	24	28	32	38	44	48									
	V _k [m/s]			0,8	1	1,2	1,4	1,6	2	2,4	2,8									
	Δp _t [Pa]			2	3	5	7	9	13	19	27									
	L 0,2 [m]			2	2,2	2,4	2,6	2,8	3,1	3,3	3,6									
KPZ 315 (0,054)	L _{WA} [dB(A)]							<20	<20	25	31	36	40	44	47	50				
	V _k [m/s]							1	1,3	1,5	1,8	2,1	2,3	2,6	2,8	3,1				
	Δp _t [Pa]							4	6	9	12	15	19	24	29	35				
	L 0,2 [m]							2,3	2,6	2,8	3	3,2	3,4	3,6	3,7	3,9				
KPZ 355 (0,068)	L _{WA} [dB(A)]								<20	23	29	34	39	43	46	50				
	V _k [m/s]								1	1,2	1,4	1,6	1,9	2,1	2,3	2,5				
	Δp _t [Pa]								6	9	12	15	19	24	29	35				
	L 0,2 [m]								2,5	2,7	2,9	3,1	3,2	3,4	3,5	3,7				
KPZ 400 (0,085)	L _{WA} [dB(A)]											<20	<20	21	25	28	31	36	41	45
	V _k [m/s]											1,1	1,3	1,5	1,6	1,8	2	2,3	2,6	2,9
	Δp _t [Pa]											4	6	7	9	11	13	18	23	29
	L 0,2 [m]											2,7	2,9	3	3,2	3,3	3,5	3,7	4	4,2

10 ≤ L_{WA} < 30

30 ≤ L_{WA} < 40

40 ≤ L_{WA} < 50

Dati validi per:

- Mandata d'aria
- Condizioni isotermeche
- Lancio con effetto soffitto

Terminology:

- A_k = sezione efficace
- V_k = velocità nella sezione efficace
- Δp_t = perdita di carico
- L_{WA} = sound power level
- L_{0,2} = lancio con velocità terminale 0,2 m/s

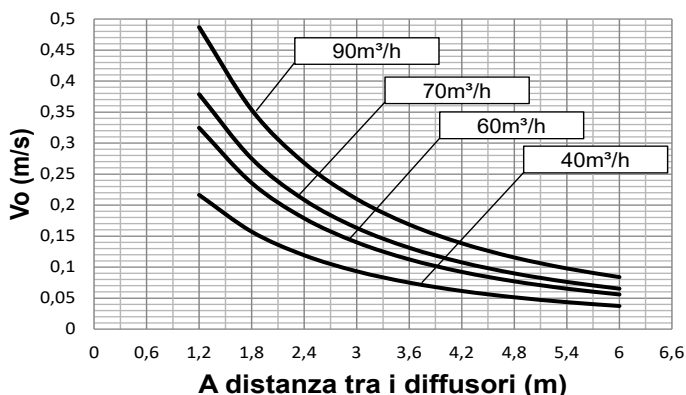


DIFFUSORI AD ALTA INDUZIONE A GEOMETRIA FISSA PROFILO PIATTO

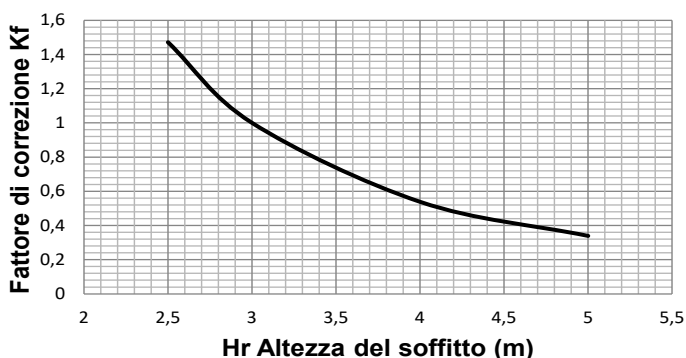
SERIE
KPZ

PERFORMANCE KPZ 125

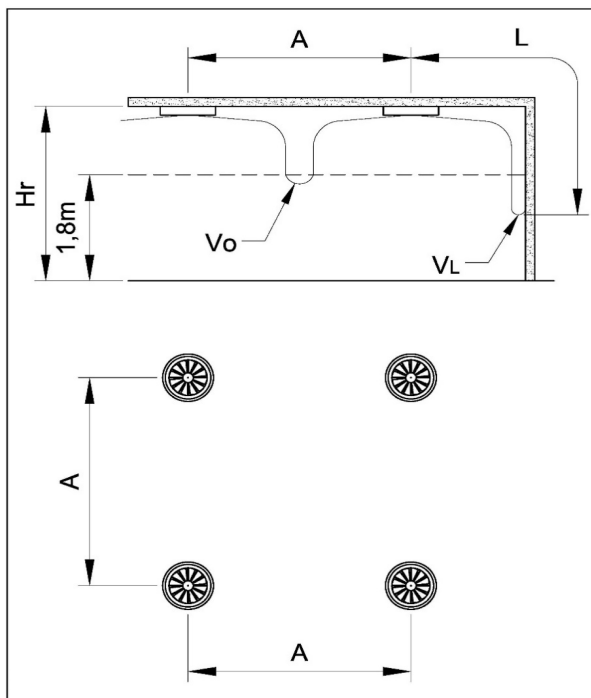
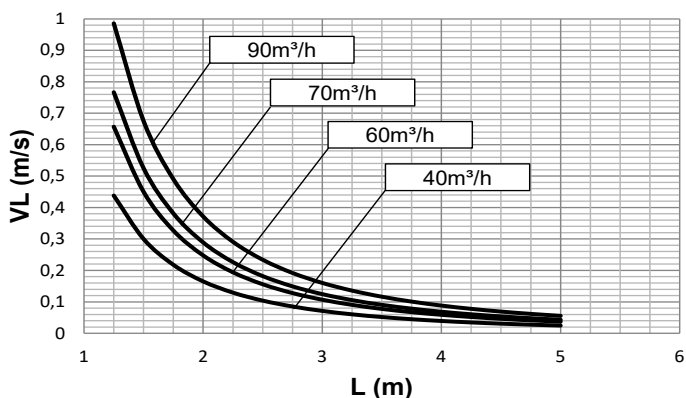
KPZ125 Vo per Hr=3m



KPZ125 Correttivo per Hr diverso da 3m



KPZ125 Lancio



Dati misurati 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.**

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

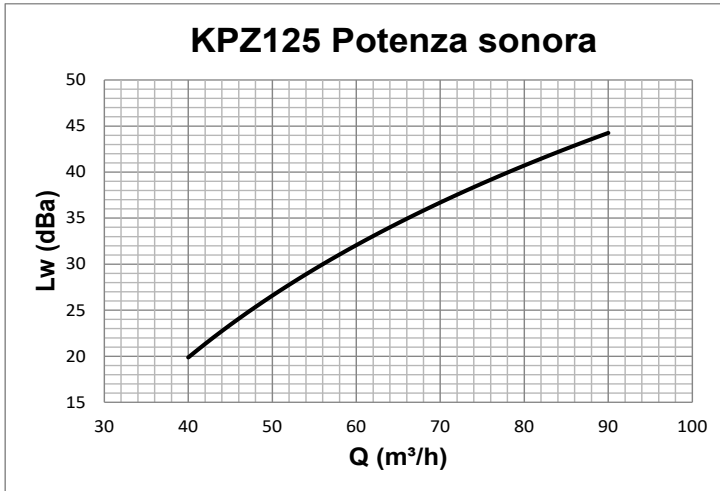
Per Hr diverso da 3m utilizzare il fattore moltiplicativo Kf:
 $V_o(h) = V_o \times K_f$



DIFFUSORI AD ALTA INDUZIONE A GEOMETRIA FISSA PROFILO PIATTO

SERIE
KPZ

PERFORMANCE KPZ 125

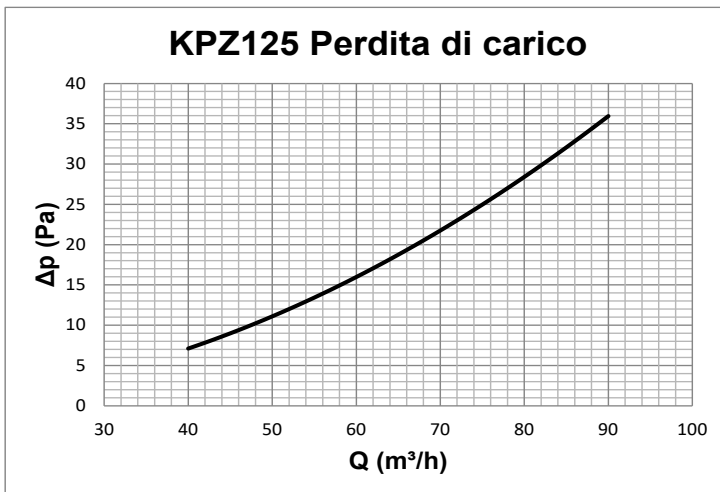


Dati misurati in camera riverberante in accordo con le norme internazionali:

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 misurati operando in condizioni isoterme in accordo con la norma internazionale:

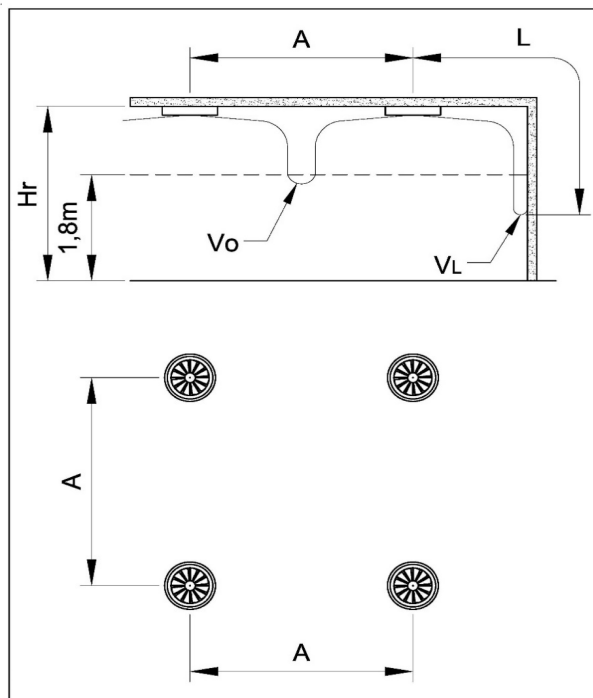
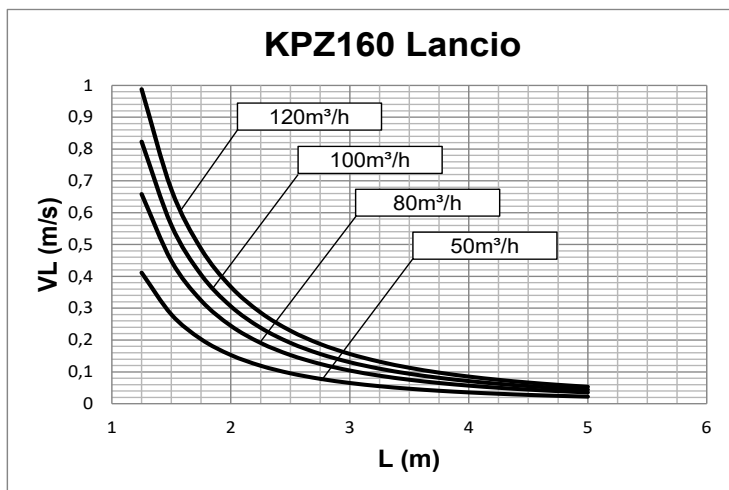
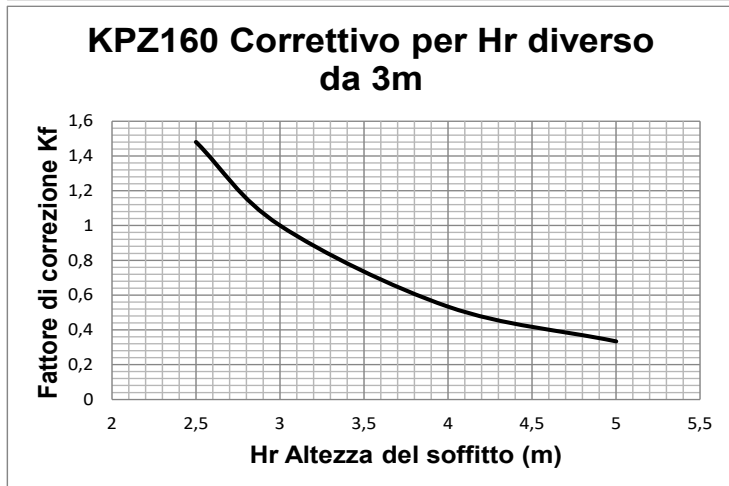
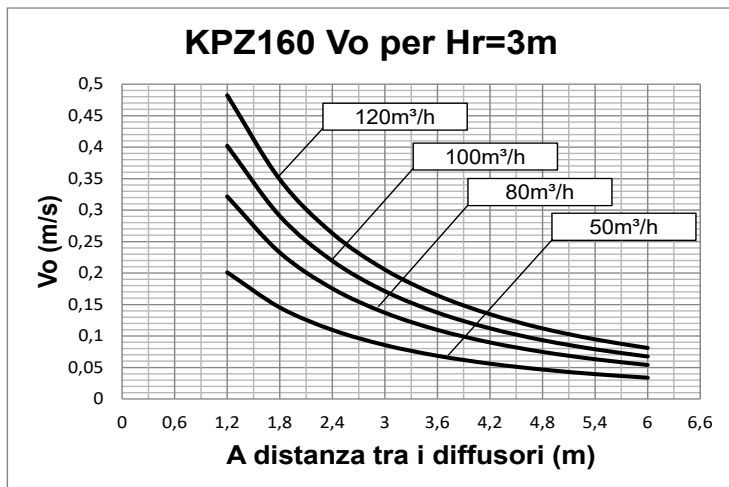
ISO 5219 1984: *Air distribution and air diffusion - Laboratory. Aerodynamic testing and rating of air terminal devices.*



DIFFUSORI AD ALTA INDUZIONE A GEOMETRIA FISSA PROFILO PIATTO

SERIE
KPZ

PERFORMANCE KPZ 160



Dati misurati 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.**

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

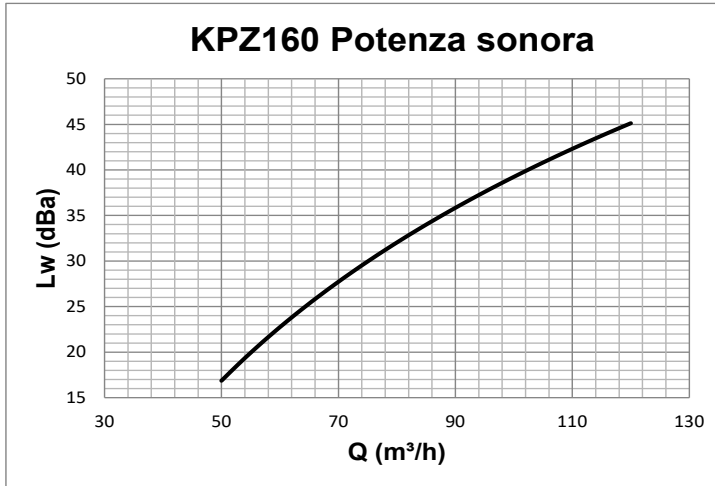
Per Hr diverso da 3m utilizzare il fattore moltiplicativo Kf:
 $V_o(h) = V_o \times K_f$



DIFFUSORI AD ALTA INDUZIONE A GEOMETRIA FISSA PROFILO PIATTO

SERIE
KPZ

PERFORMANCE KPZ 160

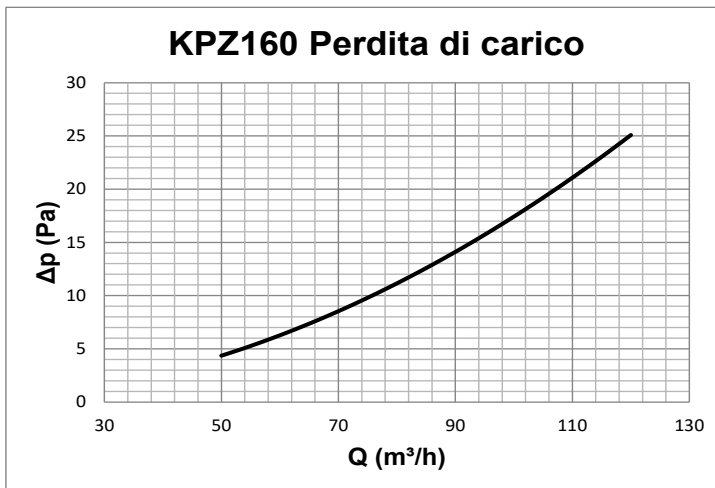


Dati misurati in camera riverberante in accordo con le norme internazionali:

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 misurati operando in condizioni isoterme in accordo con la norma internazionale:

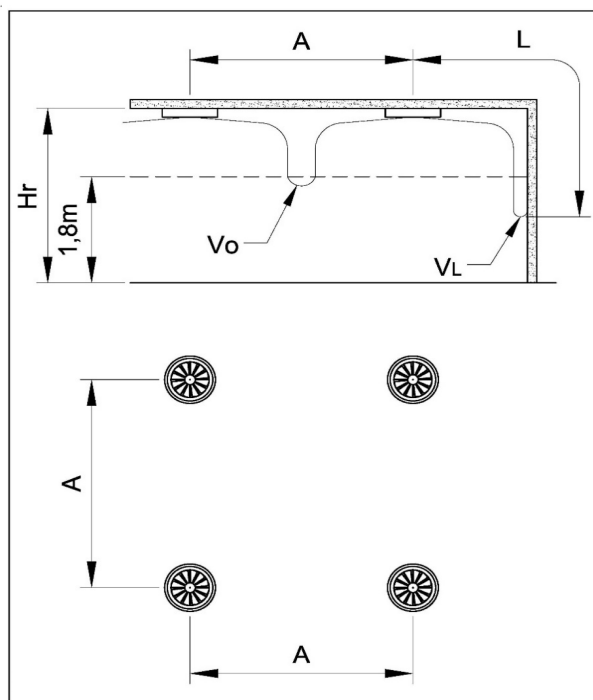
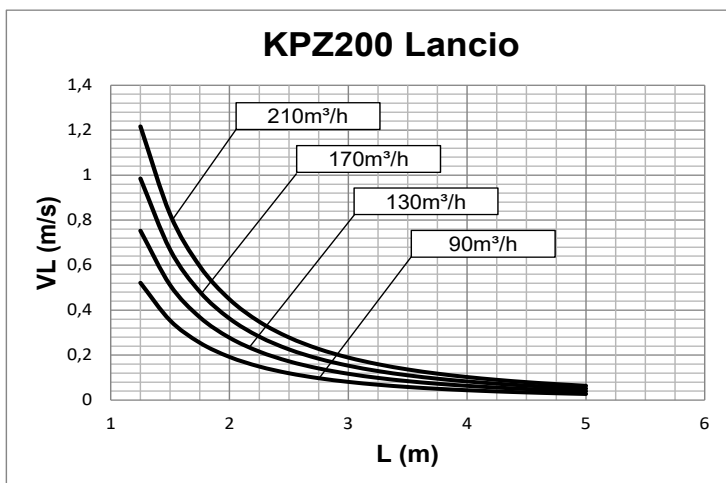
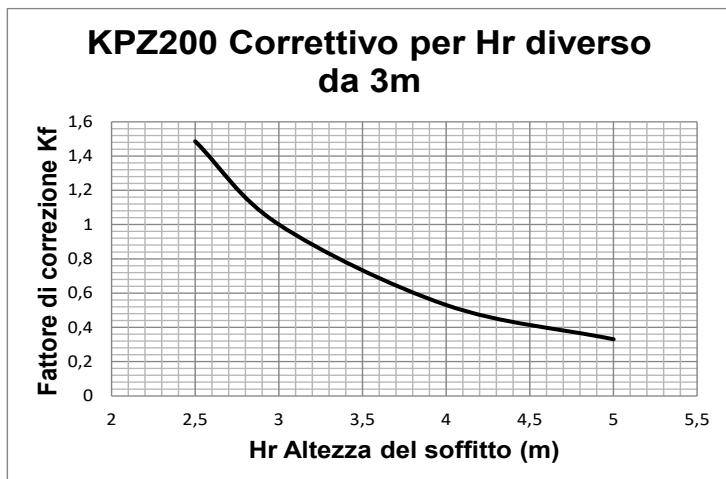
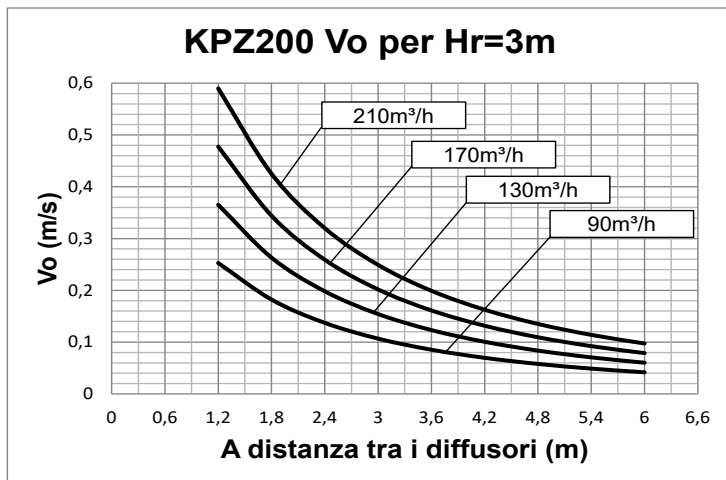
ISO 5219 1984: *Air distribution and air diffusion - Laboratory. Aerodynamic testing and rating of air terminal devices.*



DIFFUSORI AD ALTA INDUZIONE A GEOMETRIA FISSA PROFILO PIATTO

SERIE
KPZ

PERFORMANCE KPZ 200



Dati misurati 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.*

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

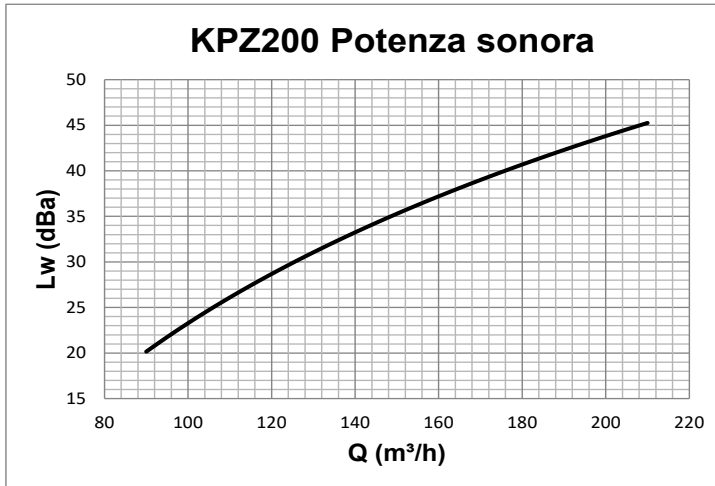
Per Hr diverso da 3m utilizzare il fattore moltiplicativo Kf:
 $V_o(h) = V_o \times K_f$



DIFFUSORI AD ALTA INDUZIONE A GEOMETRIA FISSA PROFILO PIATTO

SERIE
KPZ

PERFORMANCE KPZ 200

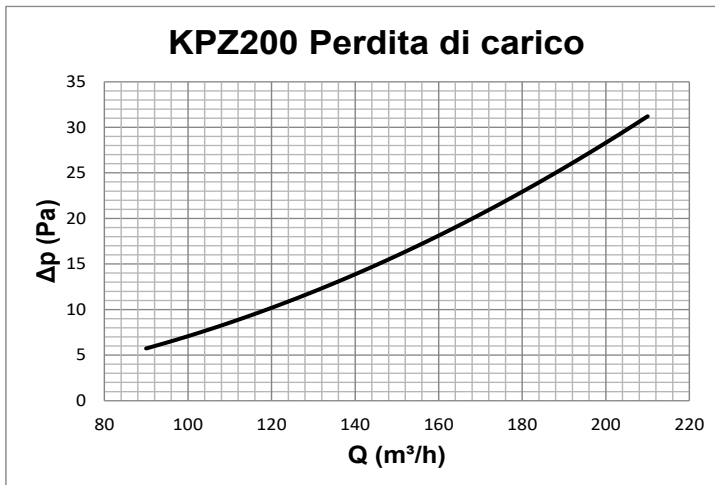


Dati misurati in camera riverberante in accordo con le norme internazionali:

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 misurati 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.*

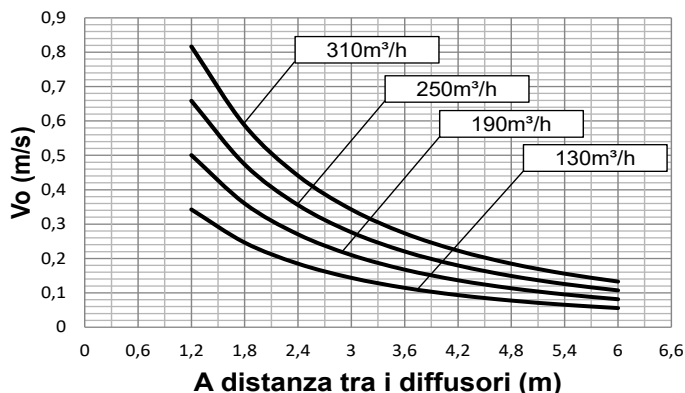


DIFFUSORI AD ALTA INDUZIONE A GEOMETRIA FISSA PROFILO PIATTO

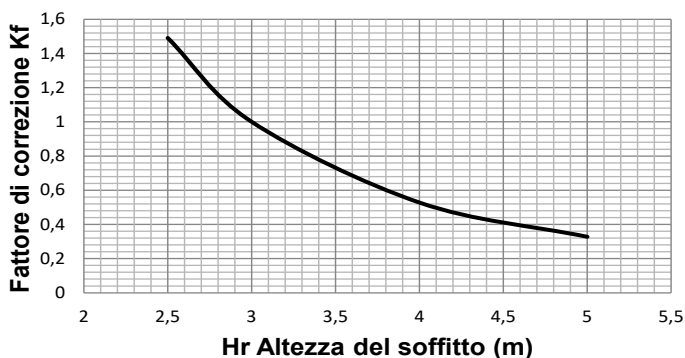
PERFORMANCE KPZ 250

SERIE
KPZ

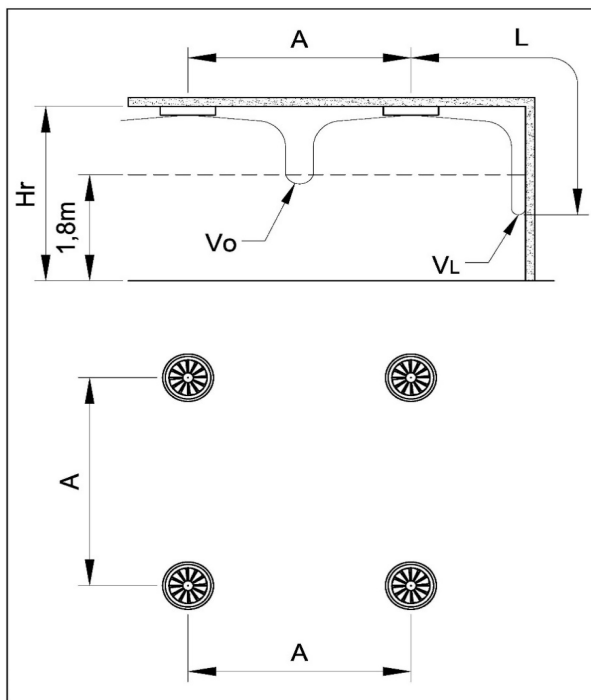
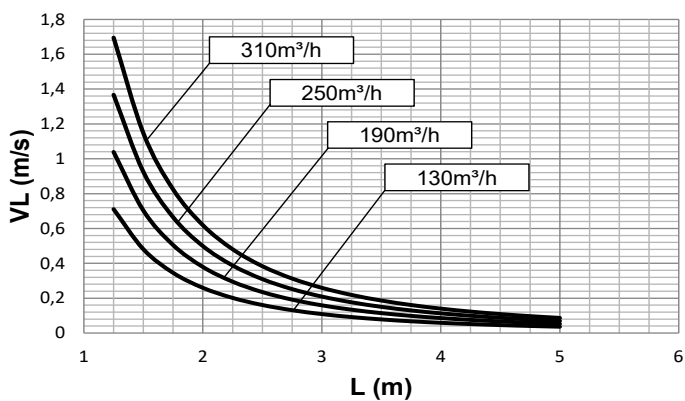
KPZ250 Vo per Hr=3m



KPZ250 Correttivo per Hr diverso da 3m



KPZ250 Lancio



Dati misurati 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.**

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

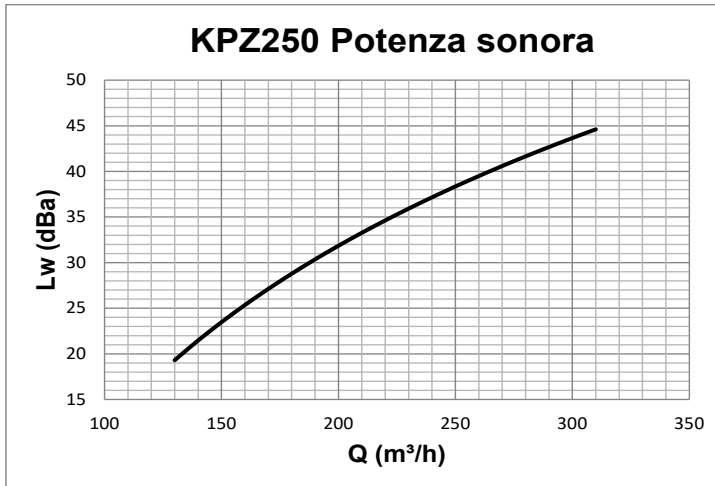
Per Hr diverso da 3m utilizzare il fattore moltiplicativo Kf:
 $V_o(h) = V_o \times K_f$



DIFFUSORI AD ALTA INDUZIONE A GEOMETRIA FISSA PROFILO PIATTO

SERIE
KPZ

PERFORMANCE KPZ 250

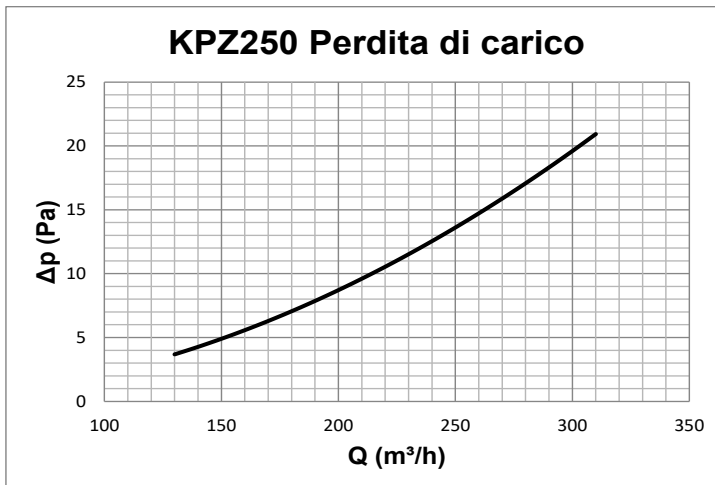


Dati misurati in camera riverberante in accordo con le norme internazionali:

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 misurati operando in condizioni isoterme in accordo con la norma internazionale:

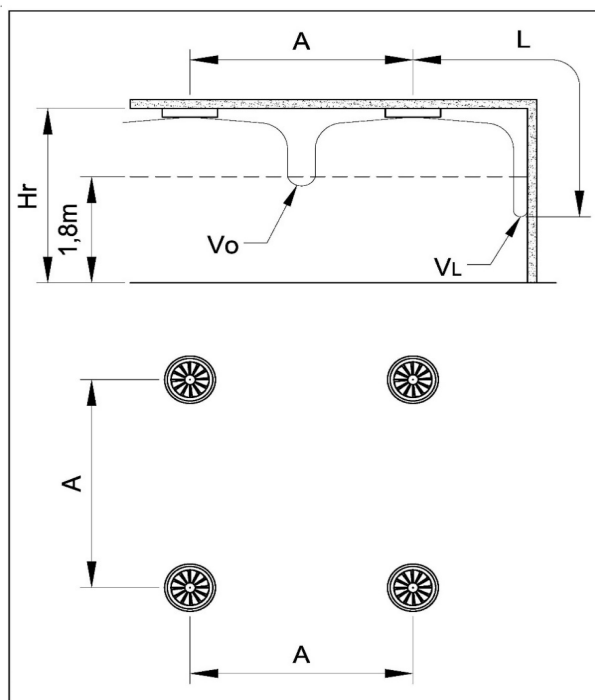
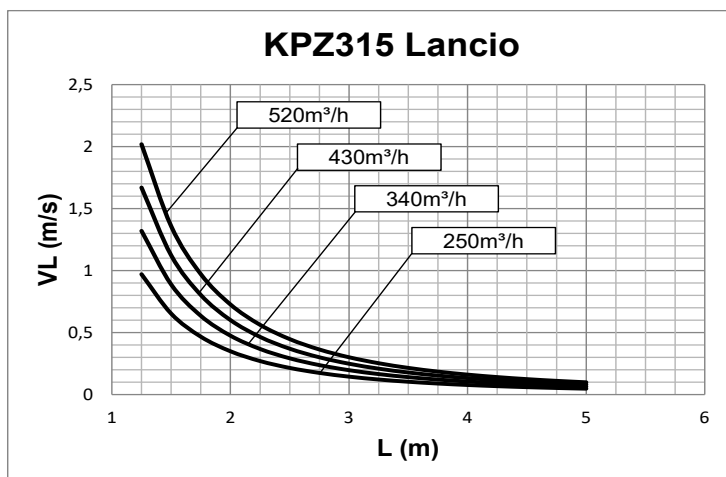
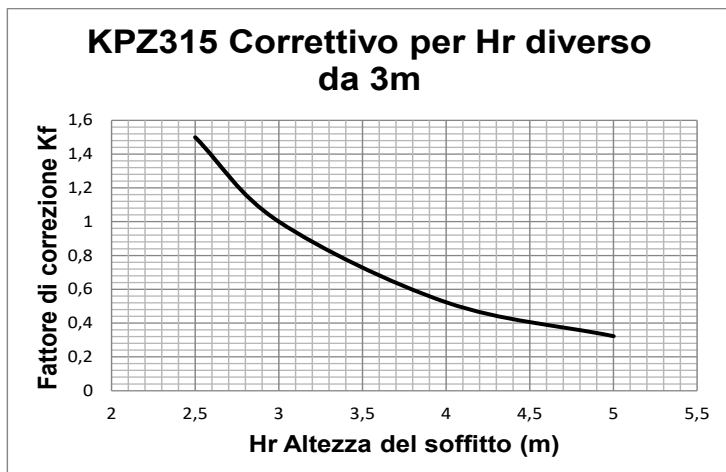
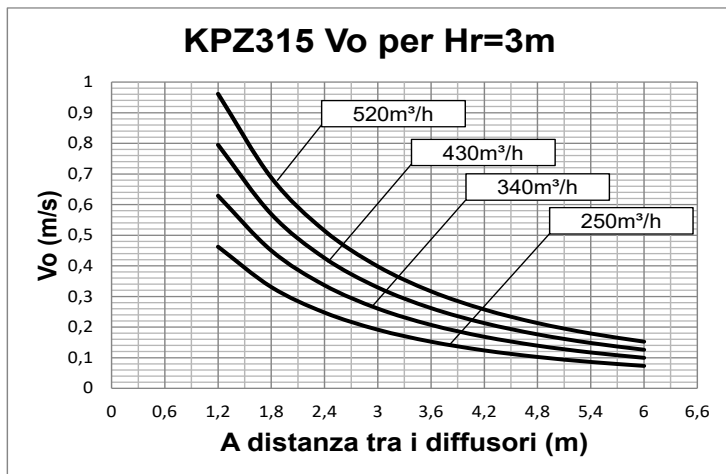
ISO 5219 1984: *Air distribution and air diffusion - Laboratory. Aerodynamic testing and rating of air terminal devices.*



DIFFUSORI AD ALTA INDUZIONE A GEOMETRIA FISSA PROFILO PIATTO

SERIE
KPZ

PERFORMANCE KPZ 315



Dati misurati 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.*

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:

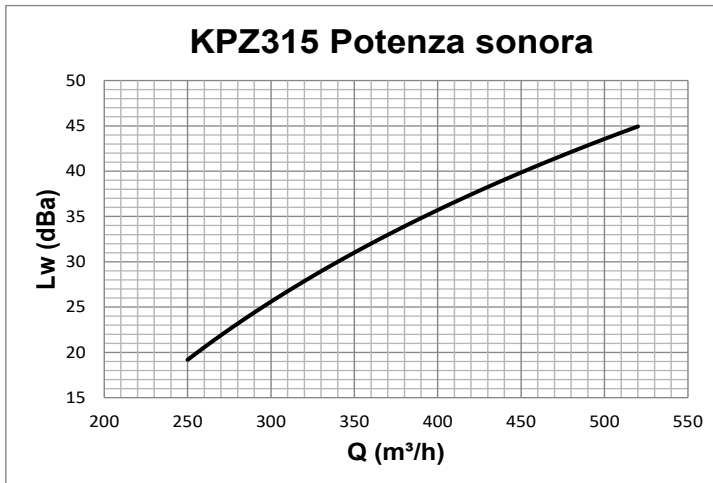
$$Vo(h) = Vo \times Kf$$



DIFFUSORI AD ALTA INDUZIONE A GEOMETRIA FISSA PROFILO PIATTO

SERIE
KPZ

PERFORMANCE KPZ 315

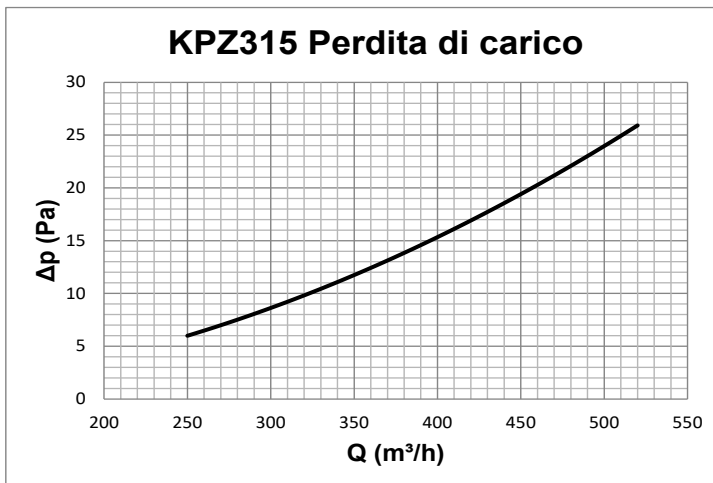


Dati misurati in camera riverberante in accordo con le norme internazionali:

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 misurati 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.*

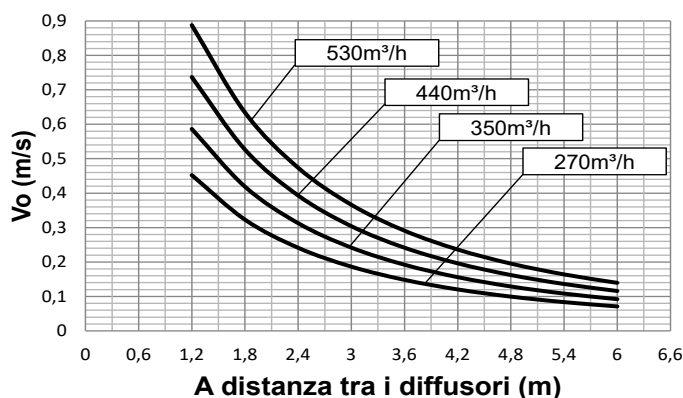


DIFFUSORI AD ALTA INDUZIONE A GEOMETRIA FISSA PROFILO PIATTO

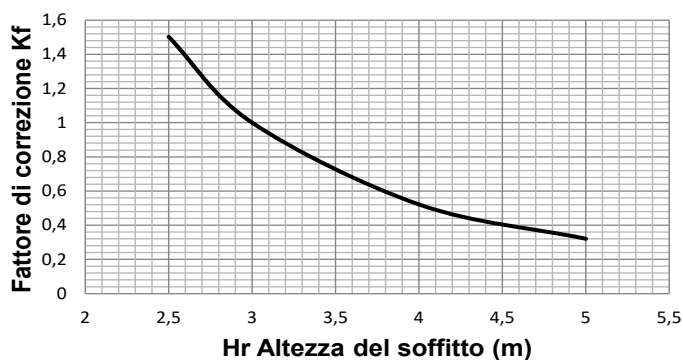
SERIE
KPZ

PERFORMANCE KPZ 355

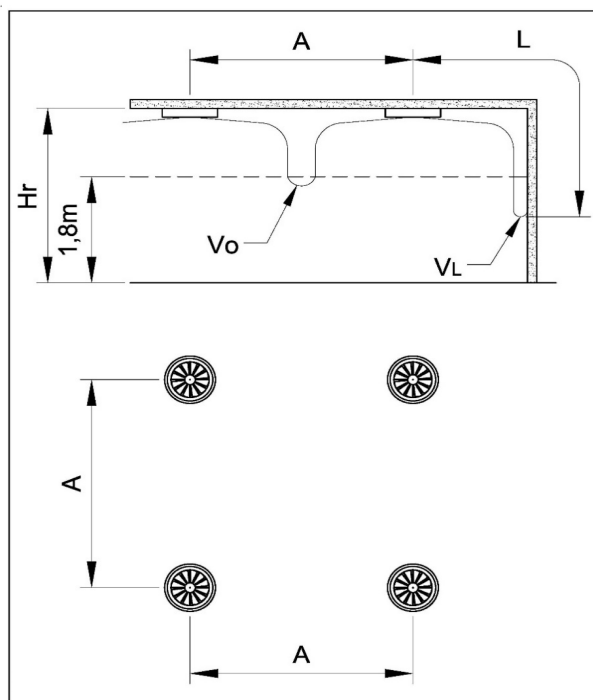
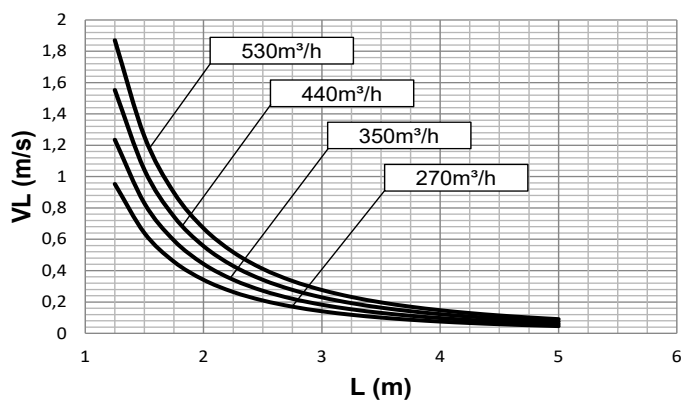
KPZ355 Vo per Hr=3m



KPZ355 Correttivo per Hr diverso da 3m



KPZ355 Lancio



Dati misurati 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.

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:

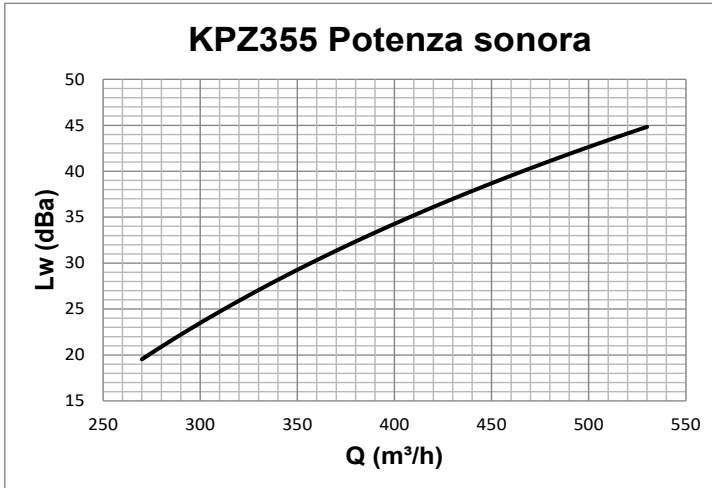
$$Vo(h) = Vo \times Kf$$



DIFFUSORI AD ALTA INDUZIONE A GEOMETRIA FISSA PROFILO PIATTO

SERIE
KPZ

PERFORMANCE KPZ 355

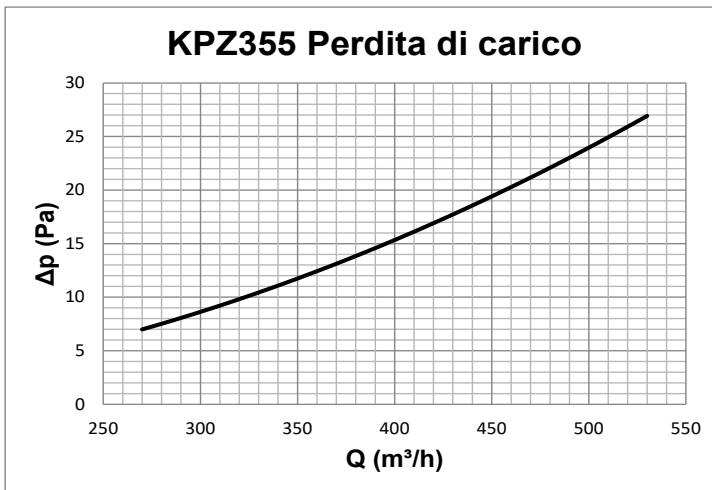


Dati misurati in camera riverberante in accordo con le norme internazionali:

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 misurati operando in condizioni isoterme in accordo con la norma internazionale:

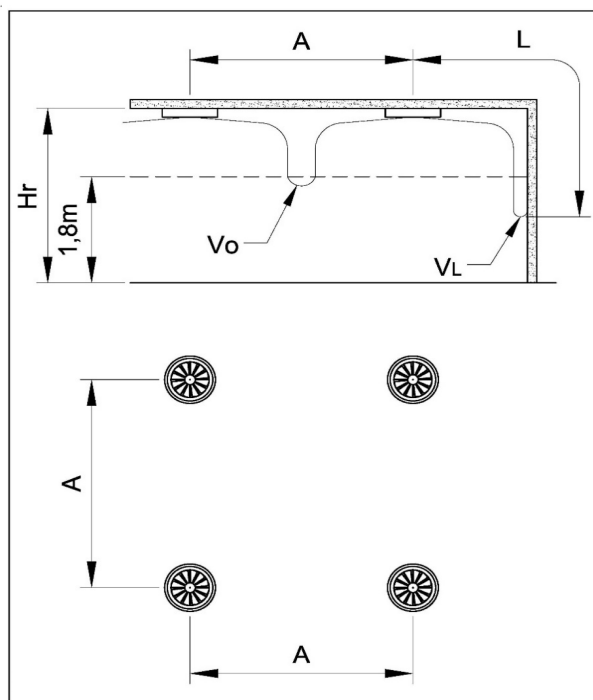
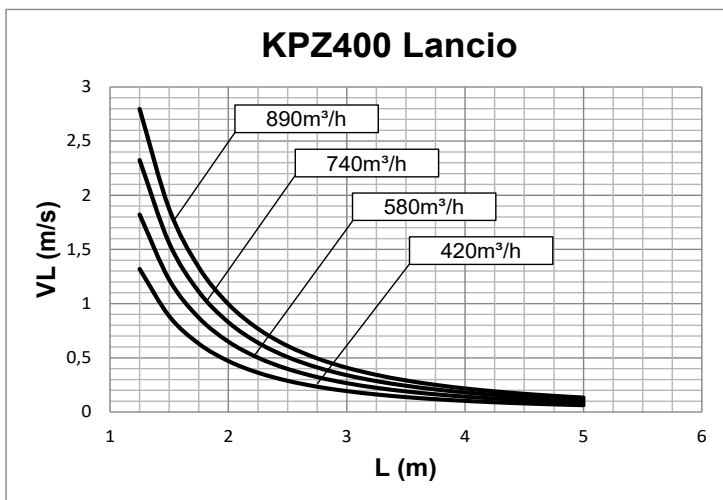
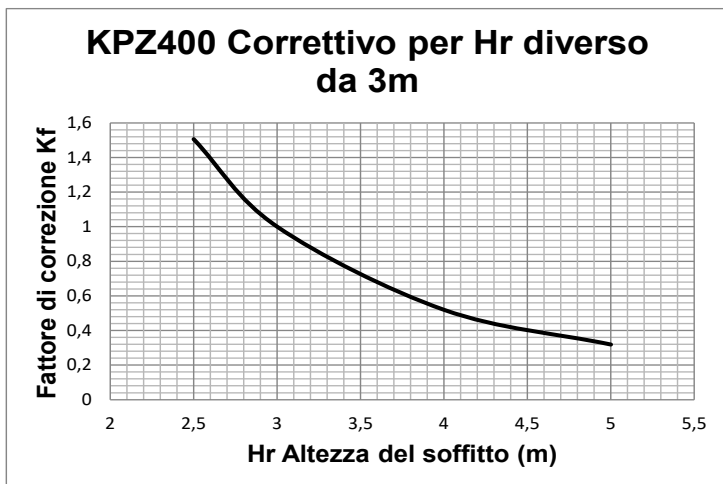
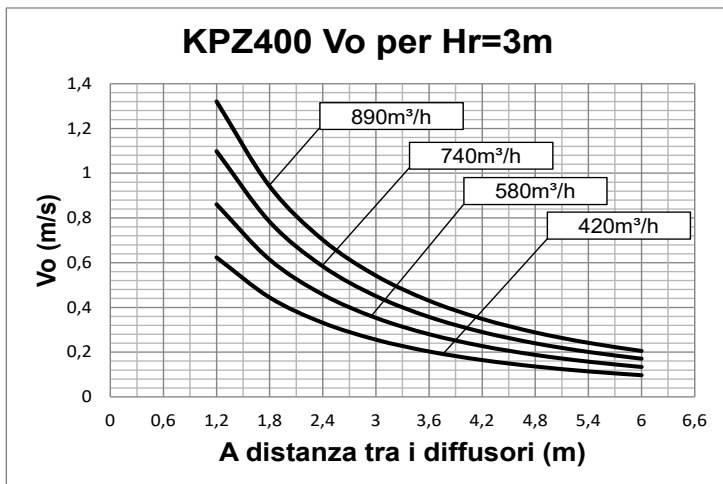
ISO 5219 1984: *Air distribution and air diffusion - Laboratory. Aerodynamic testing and rating of air terminal devices.*



DIFFUSORI AD ALTA INDUZIONE A GEOMETRIA FISSA PROFILO PIATTO

**SERIE
KPZ**

PERFORMANCE KPZ 400



Dati misurati 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.

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

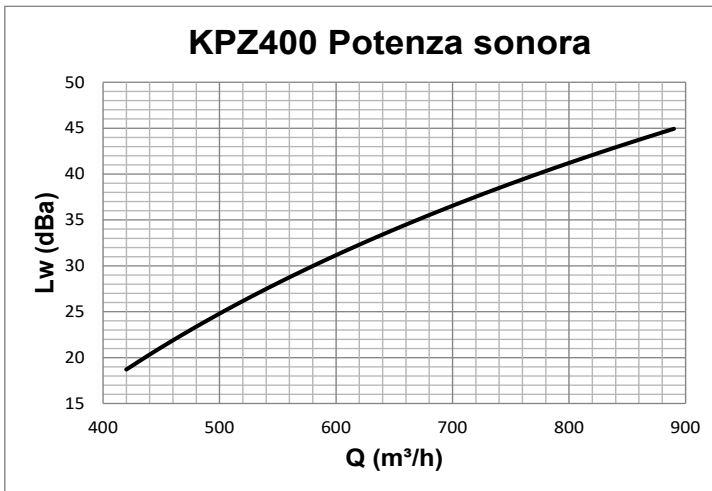
**Per Hr diverso da 3m utilizzare il fattore moltiplicativo Kf:
 Vo (h) = Vo x Kf**



DIFFUSORI AD ALTA INDUZIONE A GEOMETRIA FISSA PROFILO PIATTO

SERIE
KPZ

PERFORMANCE KPZ 400

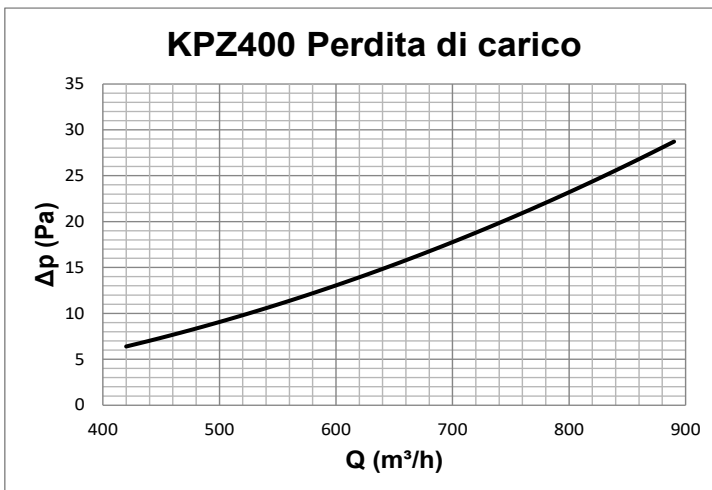


Dati misurati in camera riverberante in accordo con le norme internazionali:

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 misurati operando in condizioni isoterme in accordo con la norma internazionale:

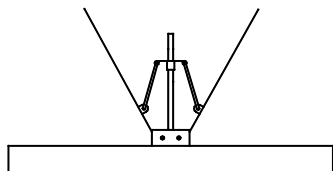
ISO 5219 1984: *Air distribution and air diffusion - Laboratory. Aerodynamic testing and rating of air terminal devices.*



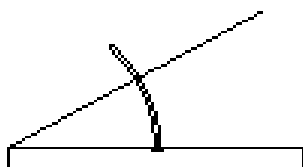
DIFFUSORI AD ALTA INDUZIONE A GEOMETRIA FISSA PROFILO PIATTO

SERIE
KPZ

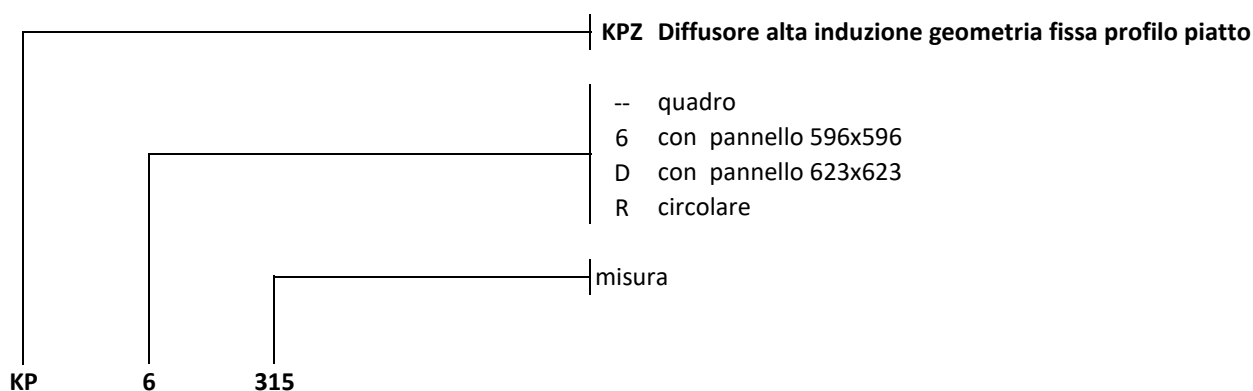
ACCESSORI
COME ORDINARE

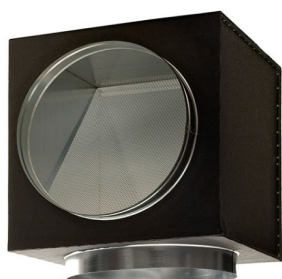


- SF Serranda a farfalla
Disponibile per tutti i diametri
specificare il diametro in fase d'ordine
Installazione sul diffusore: specificare il diametro del diffusore
Installazione sul connettore PPKPY: specificare la misura $\varnothing A$ del connettore



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





PLENUM PER DIFFUSORI CIRCOLARI

SERIE
PP 60

OVERVIEW

PLENUM :

I plenum PP60 detti anche "casse 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.

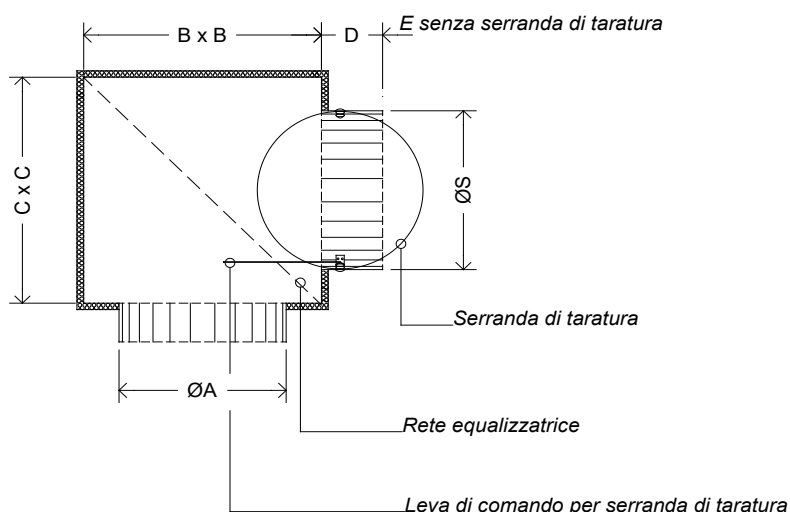
Isolamento: polietilene espanso certificato per la reazione al fuoco secondo classe B-s2 d0.

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° di raccordi	S [mm] mm	materiale serranda e raccordo
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	steel
355	357	450	450	90	90	1	346	steel
400	402	500	500	90	90	1	396	steel

(*) acciaio a richiesta



PLENUM PER DIFFUSORI CIRCOLARI

SERIE
PP 60

COME ORDINARE

