

DIFFUSORI AD ALTA INDUZIONE CON GEOMETRIA VARIABILE

SERIE
KQ - 40
KQ - 42

OVERVIEW

KQ40 KQ42: Serie di diffusori a pannello a soffitto con ugelli regolabili per lancio orizzontale elicoidale o radiale, adatti a qualsiasi sistema di ventilazione ad induzione per altezze di installazione comprese tra 2,5 e 4,5 metri.

CARATTERISTICHE:

Pannello in lamiera di acciaio al carbonio con verniciatura epossidica bianca RAL 9010. Ugelli regolabili in materiale plastico bianco.

I diffusori della serie KQ40 KQ42 sono normalmente fissati al plenum mediante una vite centrale. Possono essere fissati anche mediante viti laterali. A tal fine sono dotati di un foro centrale svasato e vengono forniti con un coprivite da utilizzare in caso di installazione con vite centrale e un tappino di chiusura da utilizzare in caso di fissaggio con viti laterali.

Per dimensioni superiori a 600, al fine di garantire la planarità del pannello, si consiglia di fissarlo sia con vite centrale che con viti laterali.

CAMPO DI UTILIZZO E REGOLAZIONE

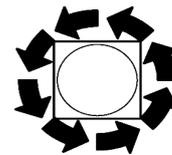
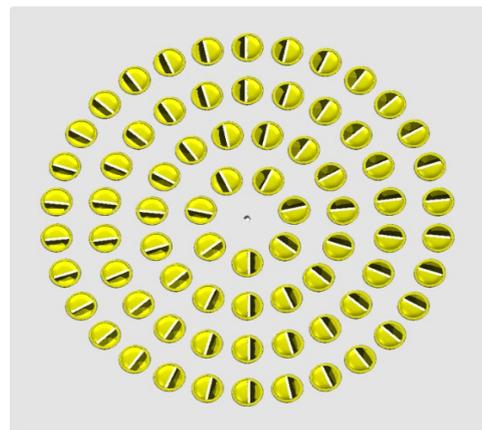
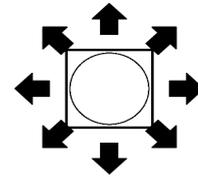
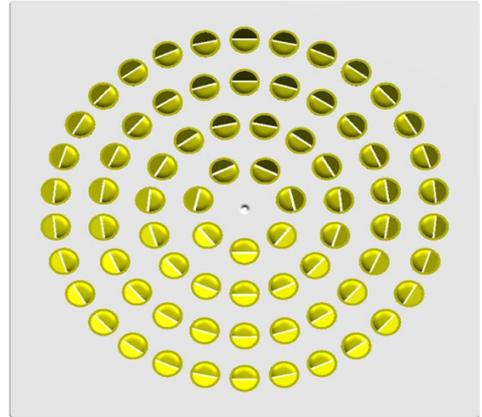
I diffusori KQ40 KQ42 sono adatti per l'installazione a controsoffitto in ambienti con altezza compresa tra 2,5 e 4,5 metri come uffici, negozi, sale riunioni, corridoi, ambulatori e simili.

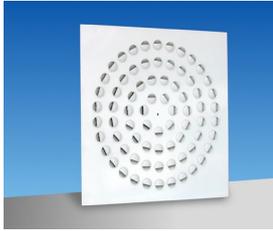
Sono adatti per la mandata d'aria.

La diversa regolazione degli ugelli consente il lancio radiale o elicoidale.

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.





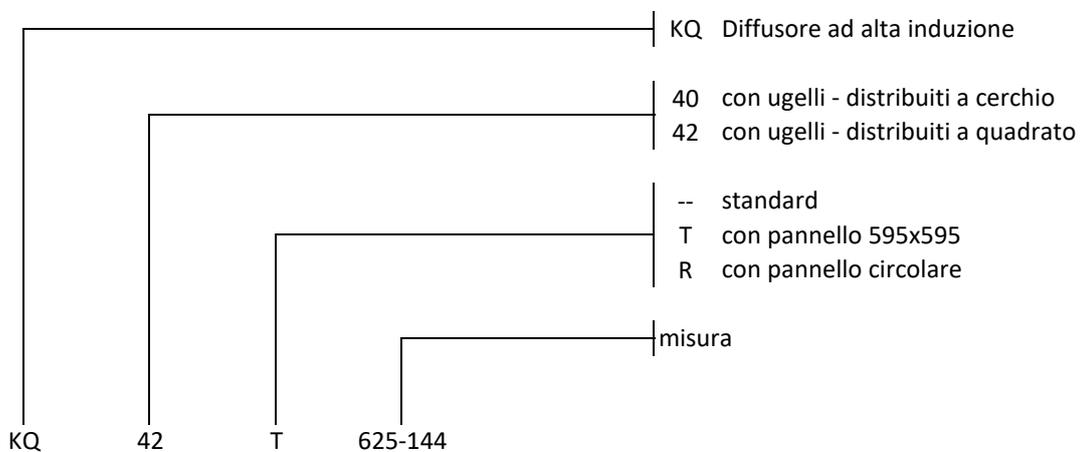
DIFFUSORI AD ALTA INDUZIONE CON GEOMETRIA VARIABILE

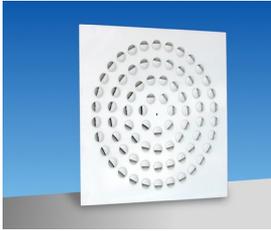
SERIE
KQ - 40
KQ - 42

SEZIONE EFFICACE Ak

Valori, in m², della sezione efficace Ak per i diversi modelli di diffusore serie KQ40 KQ42

MISURA NOMINALE		KQ 40		KQ 42	
		UGELLI	AK	UGELLI	AK
400	22	0,0057	0,0057		
400	24			0,0062	0,0062
500	44	0,0114	0,0114		
500	48			0,0124	0,0124
600	74	0,0191		0,0191	
625	74	0,0191		0,0191	
600	80			0,0206	
625	80			0,0206	
600-100	100	0,0258		0,0258	0,0258
625-100	100	0,0258		0,0258	0,0258
600-120	120			0,0310	
625-120	120			0,0310	
600-144	144			0,0372	
625-144	144			0,0372	





DIFFUSORI AD ALTA INDUZIONE CON GEOMETRIA VARIABILE

SERIE
KQ40

SELEZIONE RAPIDA
LANCIO RADIALE

Modello A _k [m ²]		Portata d'aria																		
		m ³ /h l/s	35 (10)	50 (14)	70 (19)	90 (25)	110 (31)	130 (36)	150 (42)	175 (49)	200 (56)	225 (63)	250 (69)	275 (76)	300 (83)	350 (97)	400 (111)	450 (125)	500 (139)	550 (153)
KQ40 400 (0,006)	L _{WA} [dB(A)]	<20	20	28	35	40	43	47												
	V _k [m/s]	1,8	2,5	3,3	4,4	5,4	6,3	7,4												
	Δp _t [Pa]	3	6	11	19	29	39	53												
	L _{0,2} [m]	1,3	1,6	2	2,4	2,8	3,1	3,5												
KQ40 500 (0,011)	L _{WA} [dB(A)]				<20	23	27	31	35	39	43	45	48	50						
	V _k [m/s]				2,2	2,7	3,2	3,7	4,3	4,9	5,5	6,1	6,7	7,3						
	Δp _t [Pa]				6	9	12	16	22	28	36	43	52	62						
	L _{0,2} [m]				1,8	2,1	2,4	2,7	3	3,4	3,7	4	4,3	4,6						
KQ40 600 625 (0,019)	L _{WA} [dB(A)]						<20	<20	23	27	31	34	37	40	45	49				
	V _k [m/s]						1,9	2,2	2,6	2,9	3,3	3,6	4	4,3	5,1	5,8				
	Δp _t [Pa]						4	6	8	11	13	16	20	23	32	42				
	L _{0,2} [m]						1,9	2,1	2,4	2,7	3	3,2	3,5	3,7	4,3	4,8				
KQ40 600-100 625-100 (0,026)	L _{WA} [dB(A)]						<20	<20	20	23	26	29	31	33	37	41	44	47	49	
	V _k [m/s]						1,4	1,6	1,9	2,2	2,4	2,7	2,9	3,2	3,8	4,3	4,8	5,4	5,9	
	Δp _t [Pa]						2	3	4	5	7	8	10	12	16	21	27	33	40	
	L _{0,2} [m]						1,4	1,6	1,8	2,1	2,3	2,5	2,8	3	3,5	4	4,4	4,9	5,4	

 10 ≤ L_{WA} < 30

 30 ≤ L_{WA} < 40

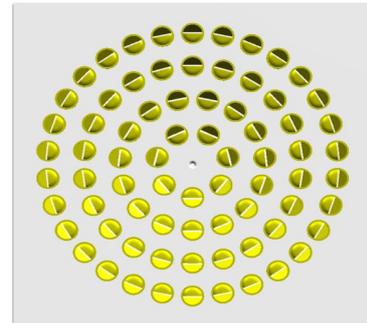
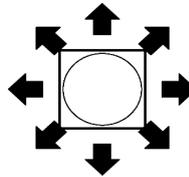
 40 ≤ L_{WA} < 50

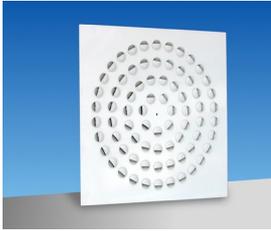
Dati validi per:

- Mandata d'aria
- Condizioni isotermitiche
- 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 CON GEOMETRIA VARIABILE

SERIE
KQ40

SELEZIONE RAPIDA
LANCIO ELICOIDALE

Modello A _k [m ²]		Portata d'aria																		
		m ³ /h l/s	35 (10)	50 (14)	70 (19)	90 (25)	110 (31)	130 (36)	150 (42)	175 (49)	200 (56)	225 (63)	250 (69)	275 (76)	300 (83)	350 (97)	400 (111)	450 (125)	500 (139)	550 (153)
KQ40 400 (0,006)	L _{WA} [dB(A)]	<20	20	28	35	40	43	47												
	V _k [m/s]	1,8	2,5	3,3	4,4	5,4	6,3	7,4												
	Δp _t [Pa]	3	6	11	19	29	39	53												
	L _{0,2} [m]	1,2	1,4	1,8	2,1	2,5	2,7	3												
KQ40 500 (0,011)	L _{WA} [dB(A)]				<20	23	27	31	35	39	43	45	48	50						
	V _k [m/s]				2,2	2,7	3,2	3,7	4,3	4,9	5,5	6,1	6,7	7,3						
	Δp _t [Pa]				6	9	12	16	22	28	36	43	52	62						
	L _{0,2} [m]				1,6	1,9	2,1	2,3	2,6	2,9	3,2	3,4	3,6	3,9						
KQ40 600 625 (0,019)	L _{WA} [dB(A)]						<20	<20	23	27	31	34	37	40	45	49				
	V _k [m/s]						1,9	2,2	2,6	2,9	3,3	3,6	4	4,3	5,1	5,8				
	Δp _t [Pa]						4	6	8	11	13	16	20	23	32	42				
	L _{0,2} [m]						1,6	1,9	2,1	2,3	2,6	2,8	3	3,2	3,6	4				
KQ40 600-100 625-100 (0,026)	L _{WA} [dB(A)]						<20	<20	20	23	26	29	31	33	37	41	44	47	49	
	V _k [m/s]						1,4	1,6	1,9	2,2	2,4	2,7	2,9	3,2	3,8	4,3	4,8	5,4	5,9	
	Δp _t [Pa]						2	3	4	5	7	8	10	12	16	21	27	33	40	
	L _{0,2} [m]						1,3	1,5	1,7	2	2,2	2,4	2,6	2,8	3,2	3,7	4,1	4,5	4,9	

 10 ≤ L_{WA} < 30

 30 ≤ L_{WA} < 40

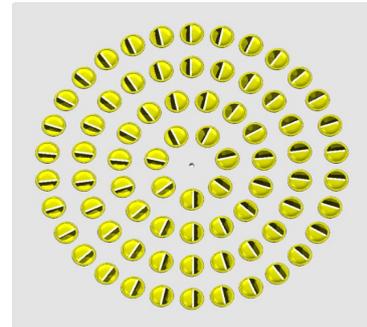
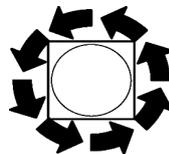
 40 ≤ L_{WA} < 50

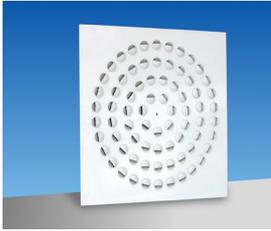
Dati validi per:

- Mandata d'aria
- Condizioni isotermitiche
- 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 CON GEOMETRIA VARIABILE

SERIE
KQ42

SELEZIONE RAPIDA
LANCIO RADIALE

Modello A _k [m ²]		Portata d'aria																		
		m ³ /h l/s	35 (10)	50 (14)	70 (19)	90 (25)	100 (28)	125 (35)	150 (42)	175 (49)	200 (56)	225 (63)	250 (69)	300 (83)	350 (97)	400 (111)	500 (139)	600 (167)	700 (194)	800 (222)
KQ42 400 (0,006)	L _{WA} [dB(A)]	<20	<20	26	33	35	41	45	49											
	V _k [m/s]	1,6	2,3	3,1	4	4,5	5,6	6,8	7,9											
	Δp _t [Pa]	3	5	9	16	20	31	45	61											
	L _{0,2} [m]	1,4	1,8	2,2	2,7	3	3,5	4,1	4,6											
KQ42 500 (0,012)	L _{WA} [dB(A)]				<20	<20	24	29	33	37	40	43	48							
	V _k [m/s]				2	2,3	2,8	3,4	4	4,5	5,1	5,6	6,7							
	Δp _t [Pa]				5	6	9	14	18	24	31	37	53							
	L _{0,2} [m]				2	2,2	2,7	3,1	3,5	3,9	4,3	4,6	5,4							
KQ42 600 625 (0,021)	L _{WA} [dB(A)]						<20	<20	21	25	28	31	37	42	46					
	V _k [m/s]						1,7	2	2,4	2,7	3,1	3,3	4	4,7	5,4					
	Δp _t [Pa]						4	5	7	9	12	14	20	27	36					
	L _{0,2} [m]						2,1	2,4	2,8	3,1	3,5	3,7	4,4	5	5,6					
KQ42 600-100 625-100 (0,026)	L _{WA} [dB(A)]						<20	<20	20	23	26	29	33	37	41	47				
	V _k [m/s]						1,4	1,6	1,9	2,2	2,4	2,7	3,2	3,8	4,3	5,4				
	Δp _t [Pa]						2	3	4	5	7	8	12	16	21	33				
	L _{0,2} [m]						1,3	1,6	1,8	2,1	2,3	2,5	3	3,5	4	4,9				
KQ42 600-120 625-120 (0,031)	L _{WA} [dB(A)]						<20	<20	<20	22	25	30	34	38	44	49				
	V _k [m/s]						1,4	1,6	1,8	2	2,2	2,7	3,1	3,6	4,5	5,4				
	Δp _t [Pa]						3	3	5	6	7	10	14	18	28	40				
	L _{0,2} [m]						1,3	1,5	1,8	2	2,1	2,6	3	3,4	4,2	5				
KQ42 600-144 625-144 (0,037)	L _{WA} [dB(A)]						<20	<20	<20	<20	24	28	31	37	42	46	49			
	V _k [m/s]						1,3	1,5	1,7	1,9	2,2	2,6	3	3,7	4,5	5,2	6			
	Δp _t [Pa]						2	3	3	4	6	8	10	16	23	31	41			
	L _{0,2} [m]						1,5	1,7	1,9	2,1	2,5	2,9	3,4	4,2	5	5,9	6,7			

10 ≤ L_{WA} < 30

30 ≤ L_{WA} < 40

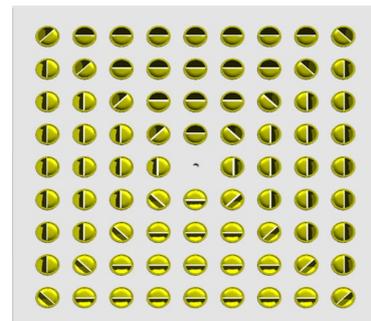
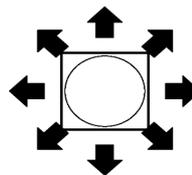
40 ≤ L_{WA} < 50

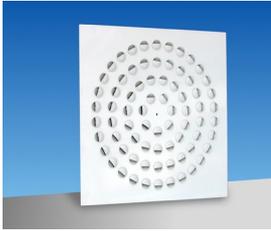
Dati validi per:

- Mandata d'aria
- Condizioni isotermitiche
- 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 CON GEOMETRIA VARIABILE

SERIE
KQ42

SELEZIONE RAPIDA
LANCIO ELICOIDALE

Modello A _k [m ²]		Portata d'aria																		
		m ³ /h l/s	35 (10)	50 (14)	70 (19)	90 (25)	100 (28)	125 (35)	150 (42)	175 (49)	200 (56)	225 (63)	250 (69)	300 (83)	350 (97)	400 (111)	500 (139)	600 (167)	700 (194)	800 (222)
KQ42 400 (0,006)	L _{WA} [dB(A)]	<20	<20	26	33	35	41	45	49											
	V _k [m/s]	1,6	2,3	3,1	4	4,5	5,6	6,8	7,9											
	Δp _t [Pa]	3	5	9	16	20	31	45	61											
	L _{0,2} [m]	1,2	1,6	1,9	2,4	2,6	3	3,5	3,9											
KQ42 500 (0,012)	L _{WA} [dB(A)]				<20	<20	24	29	33	37	40	43	48							
	V _k [m/s]				2	2,3	2,8	3,4	4	4,5	5,1	5,6	6,7							
	Δp _t [Pa]				5	6	9	14	18	24	31	37	53							
	L _{0,2} [m]				1,8	1,9	2,3	2,6	3	3,3	3,6	3,9	4,5							
KQ42 600 625 (0,021)	L _{WA} [dB(A)]						<20	<20	21	25	28	31	37	42	46					
	V _k [m/s]						1,7	2	2,4	2,7	3,1	3,3	4	4,7	5,4					
	Δp _t [Pa]						4	5	7	9	12	14	20	27	36					
	L _{0,2} [m]						1,8	2,1	2,4	2,7	2,9	3,2	3,7	4,2	4,7					
KQ42 600-100 625-100 (0,026)	L _{WA} [dB(A)]						<20	<20	20	23	26	29	33	37	41	47				
	V _k [m/s]						1,4	1,6	1,9	2,2	2,4	2,7	3,2	3,8	4,3	5,4				
	Δp _t [Pa]						2	3	4	5	7	8	12	16	21	33				
	L _{0,2} [m]						1,3	1,5	1,7	2	2,2	2,4	2,8	3,2	3,7	4,5				
KQ42 600-120 625-120 (0,031)	L _{WA} [dB(A)]						<20	<20	<20	22	25	30	34	38	44	49				
	V _k [m/s]						1,4	1,6	1,8	2	2,2	2,7	3,1	3,6	4,5	5,4				
	Δp _t [Pa]						3	3	5	6	7	10	14	18	28	40				
	L _{0,2} [m]						1,3	1,5	1,7	1,9	2	2,4	2,8	3,2	3,9	4,6				
KQ42 600-144 625-144 (0,037)	L _{WA} [dB(A)]						<20	<20	<20	<20	24	28	31	37	42	46	49			
	V _k [m/s]						1,3	1,5	1,7	1,9	2,2	2,6	3	3,7	4,5	5,2	6			
	Δp _t [Pa]						2	3	3	4	6	8	10	16	23	31	41			
	L _{0,2} [m]						1,3	1,5	1,6	1,8	2,2	2,5	2,8	3,5	4,2	4,9	5,6			

 10 ≤ L_{WA} < 30

 30 ≤ L_{WA} < 40

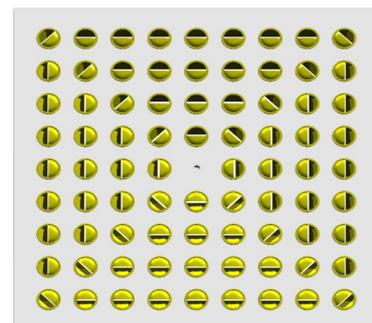
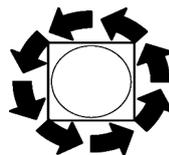
 40 ≤ L_{WA} < 50

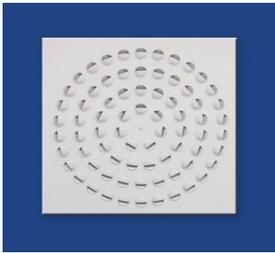
Dati validi per:

- Mandata d'aria
- Condizioni isotermitiche
- 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

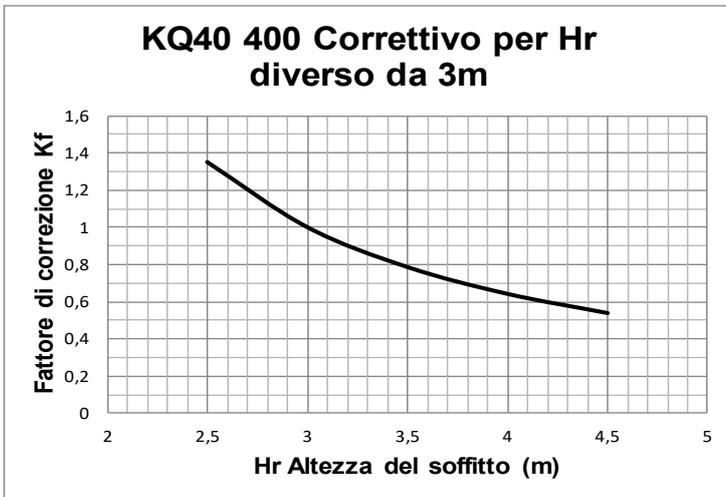
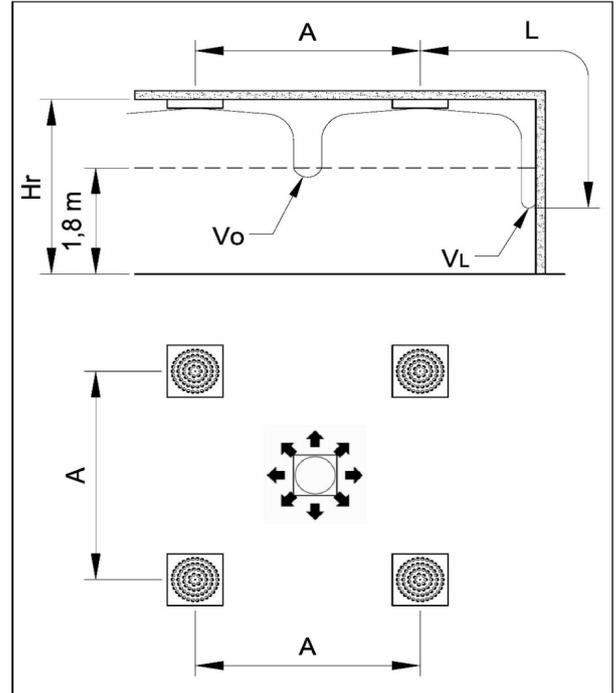
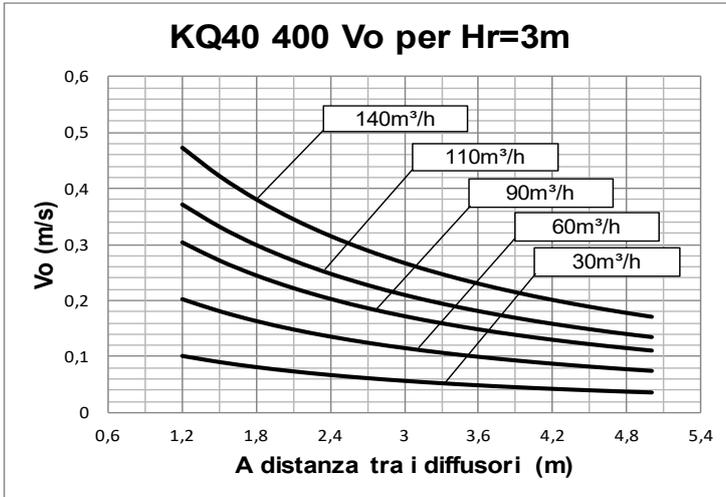




DIFFUSORI AD ALTA INDUZIONE CON GEOMETRIA VARIABILE

SERIE
KQ40

PERFORMANCE KQ40-400
LANCIO RADIALE



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

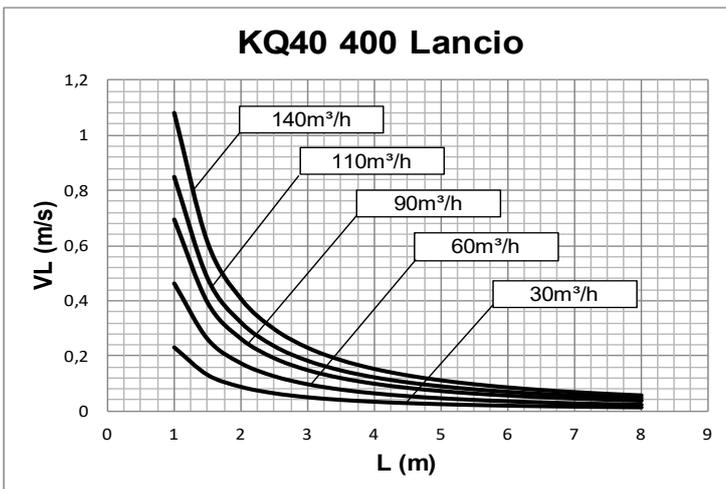
ISO 5219 1984: *Air distribution and air diffusion - Laboratory. Aerodynamic testing and rating of air terminal devices.*

A (m) distanza tra i diffusori

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

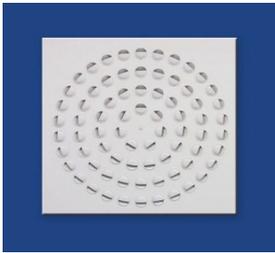
L (m) distanza orizzontale in metri dal centro del diffusore

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



Per Hr diverso da 3m utilizzare il fattore moltiplicativo KF:

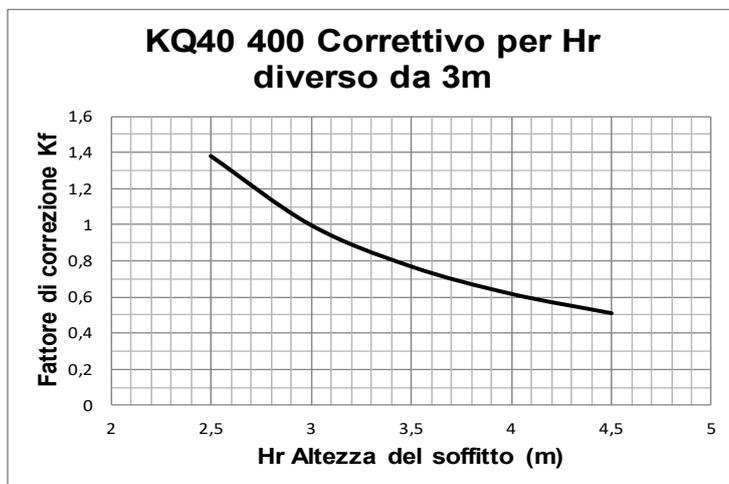
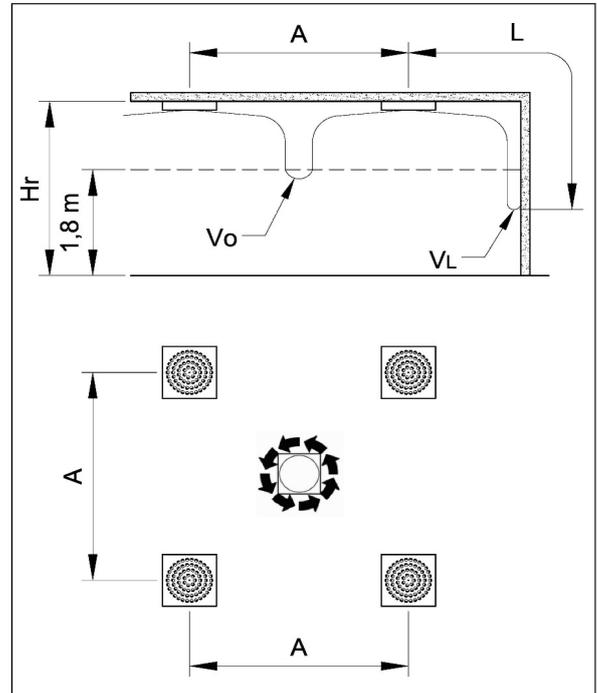
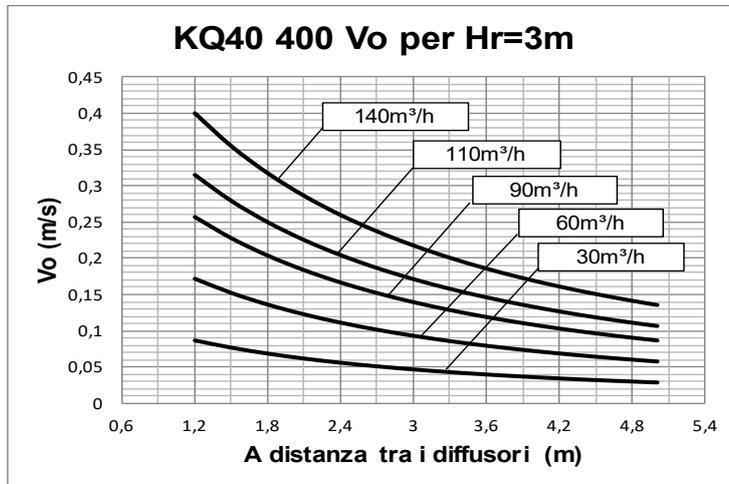
$$Vo(h) = Vo \times Kf$$



DIFFUSORI AD ALTA INDUZIONE CON GEOMETRIA VARIABILE

SERIE
KQ40

PERFORMANCE KQ40-400
LANCIO ELICOIDALE



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

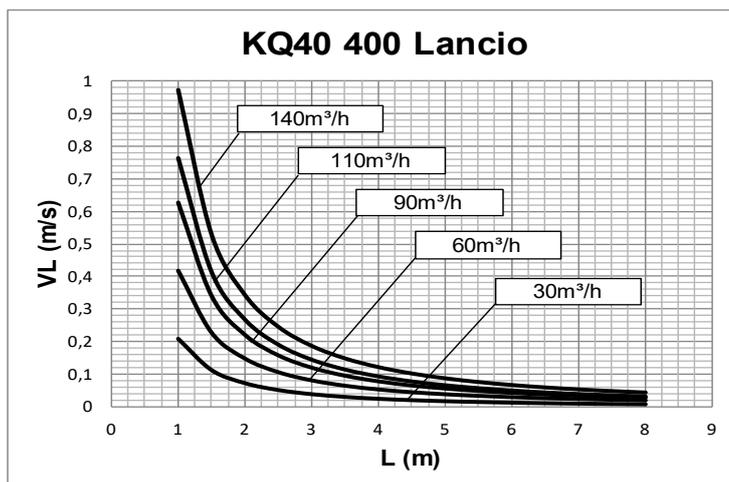
ISO 5219 1984: Air distribution and air diffusion - Laboratory. Aerodynamic testing and rating of air terminal devices.

A (m) distanza tra i diffusori

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

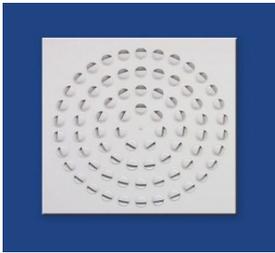
L (m) distanza orizzontale in metri dal centro del diffusore

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



Per Hr diverso da 3m utilizzare il fattore moltiplicativo KF:

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

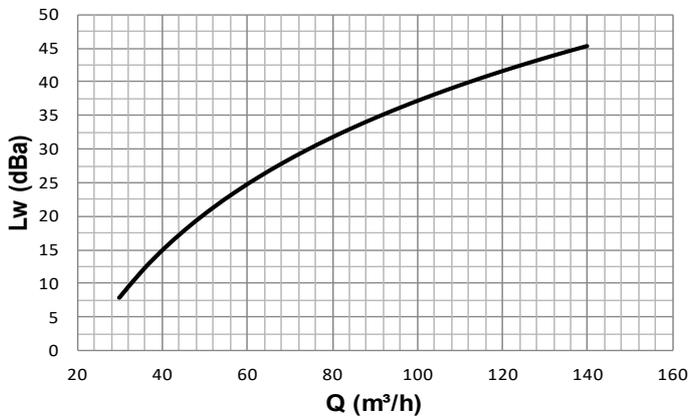


DIFFUSORI AD ALTA INDUZIONE CON GEOMETRIA VARIABILE

PERFORMANCE KQ40-400

SERIE
KQ40

KQ40 400 Potenza sonora



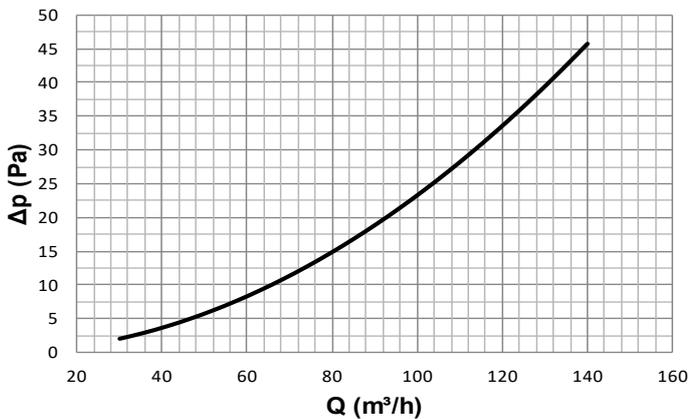
Dati misurati in camera riverberante in accordo con le norme internazionali:

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

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

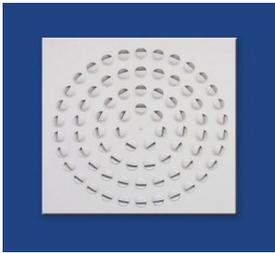
I dati esposti non considerano l'attenuazione dovuta all'ambiente di installazione. Tale attenuazione è normalmente compresa tra 6 e 10dBa ed è determinata dalle dimensioni dell'ambiente, dalla forma dell'ambiente e dalle caratteristiche dell'arredamento.

KQ40 400 Perdita di carico



Dati misurati operando in accordo con la norma internazionale:

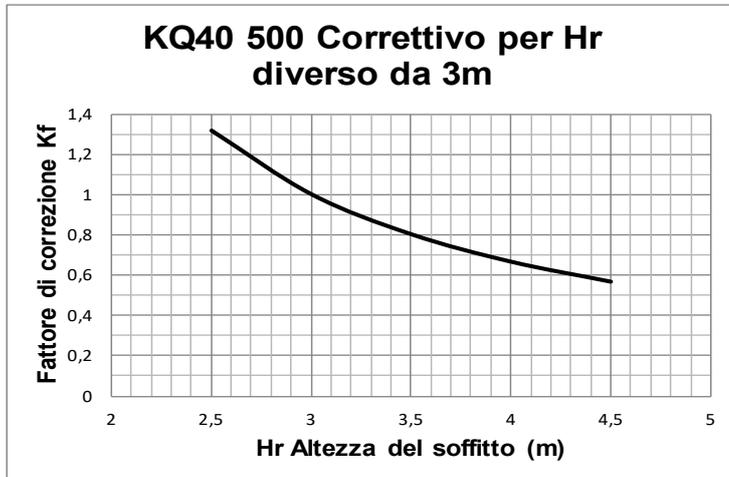
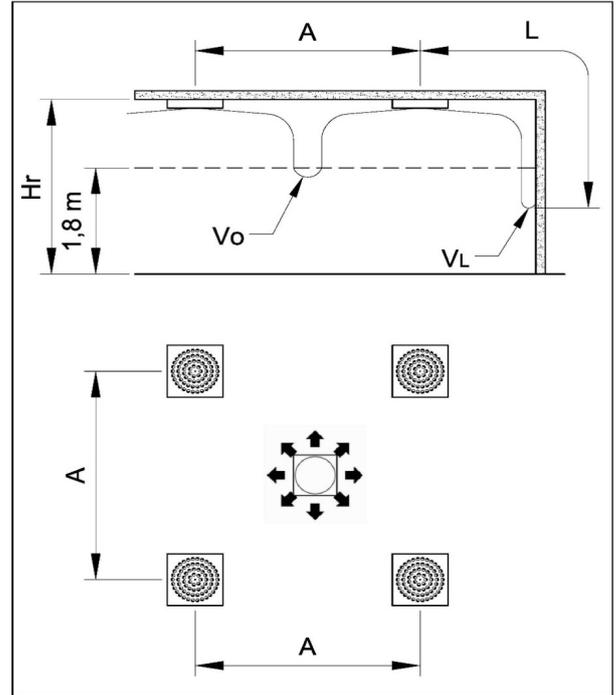
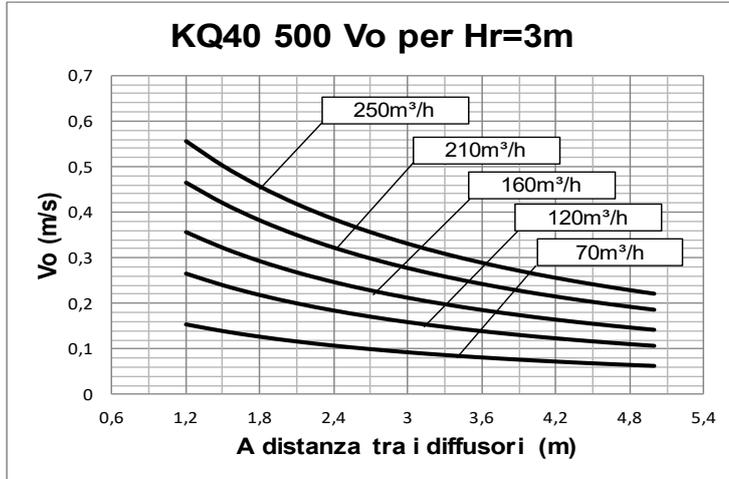
ISO 5219 1984: *Air distribution and air diffusion - Laboratory. Aerodynamic testing and rating of air terminal devices.*



DIFFUSORI AD ALTA INDUZIONE CON GEOMETRIA VARIABILE

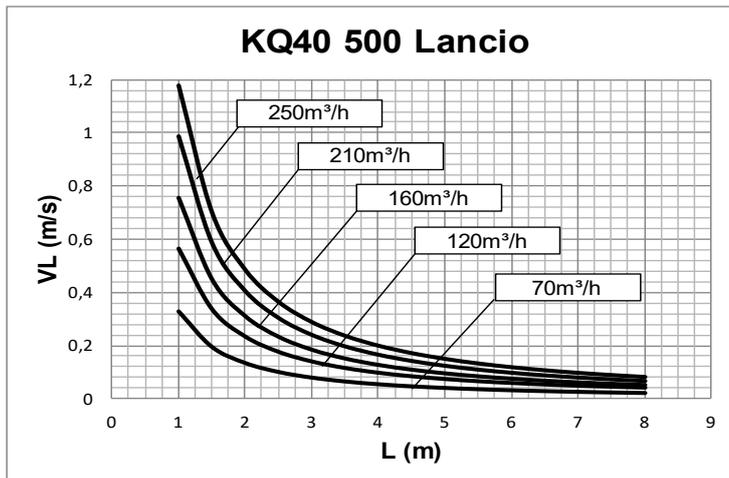
SERIE
KQ40

PERFORMANCE KQ40-500
LANCIO RADIALE

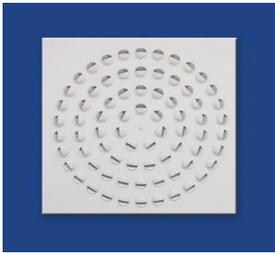


Dati misurati operando in condizioni isotermitiche in accordo con la norma internazionale: **ISO 5219 1984: Air distribution and air diffusion - Laboratory. Aerodynamic testing and rating of air terminal devices.**

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



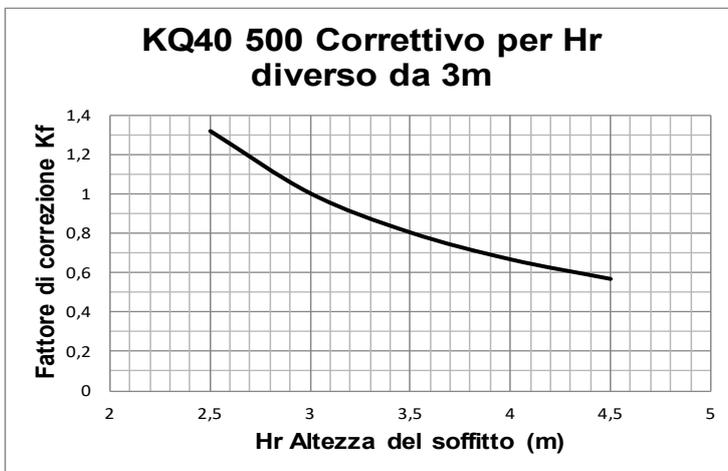
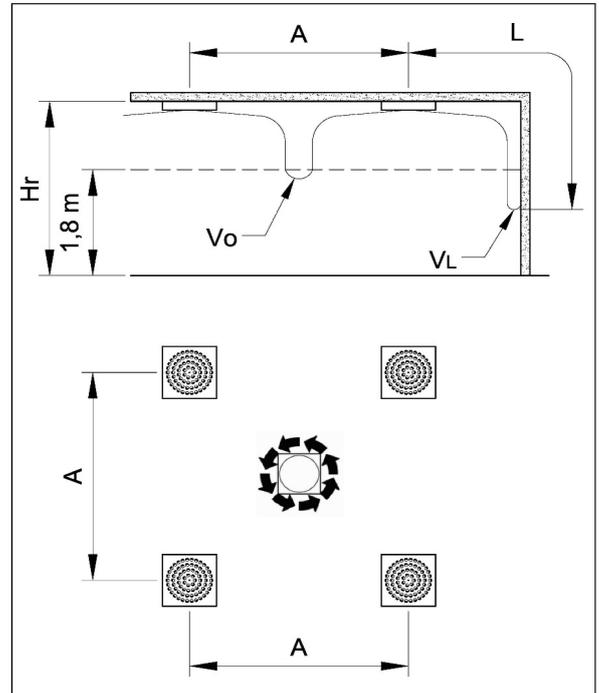
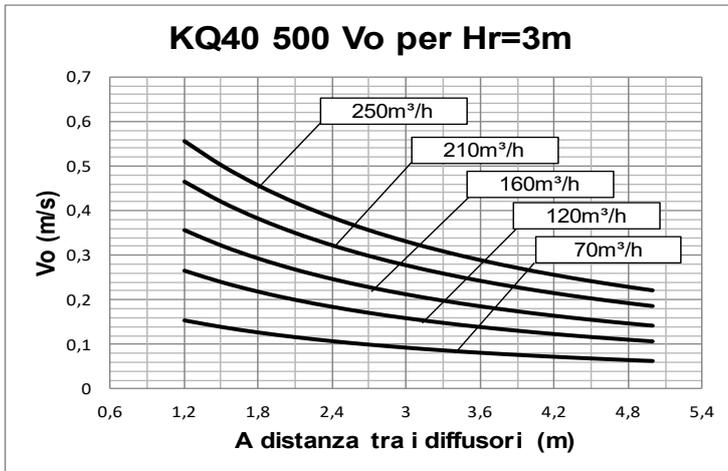
Per Hr diverso da 3m utilizzare il fattore moltiplicativo **KF**:
 $V_o(h) = V_o \times K_f$



DIFFUSORI AD ALTA INDUZIONE CON GEOMETRIA VARIABILE

SERIE
KQ40

PERFORMANCE KQ40-500
LANCIO ELICOIDALE



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

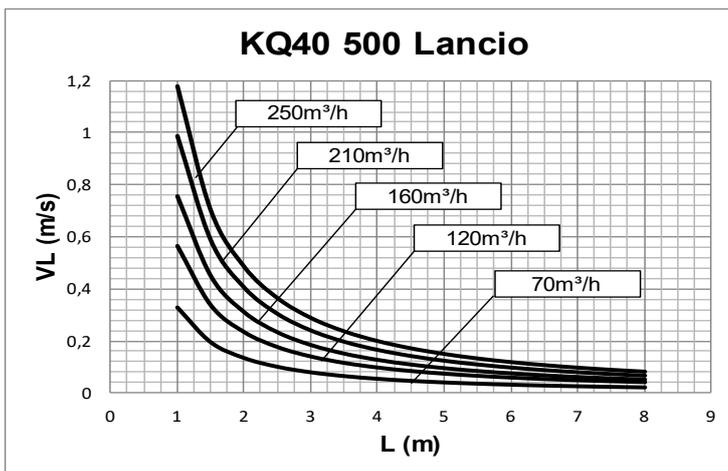
ISO 5219 1984: *Air distribution and air diffusion - Laboratory. Aerodynamic testing and rating of air terminal devices.*

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

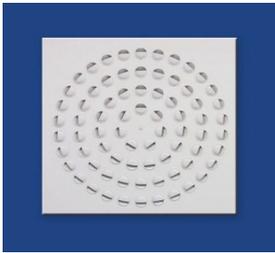
VL (m/s) velocità massima dell'aria nella vena alla distanza L



Per Hr diverso da 3m utilizzare il fattore

moltiplicativo KF:

$V_o(h) = V_o \times K_f$

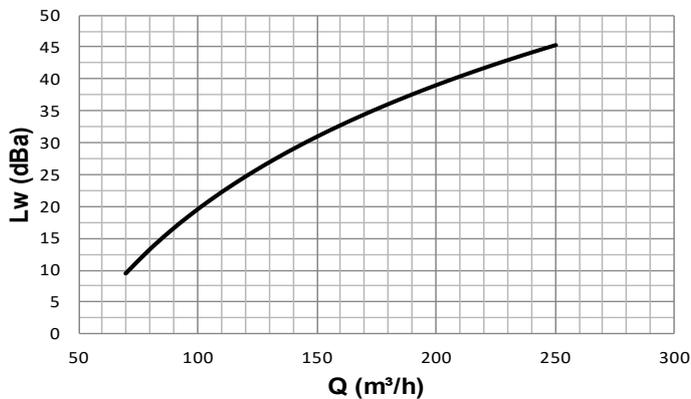


DIFFUSORI AD ALTA INDUZIONE CON GEOMETRIA VARIABILE

PERFORMANCE KQ40-500

SERIE
KQ40

KQ40 500 Potenza sonora



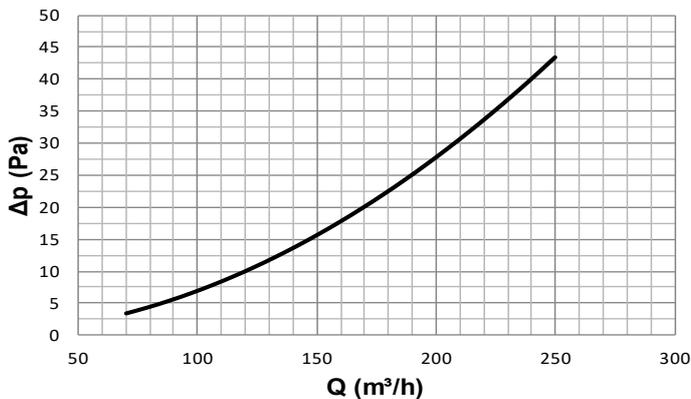
Dati misurati in camera riverberante in accordo con le norme internazionali:

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

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

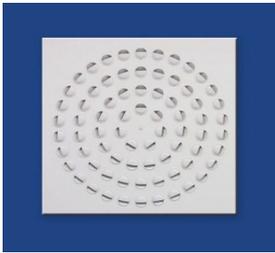
I dati esposti non considerano l'attenuazione dovuta all'ambiente di installazione. Tale attenuazione è normalmente compresa tra 6 e 10dBa ed è determinata dalle dimensioni dell'ambiente, dalla forma

KQ40 500 Perdita di carico



Dati misurati operando in accordo con la norma internazionale:

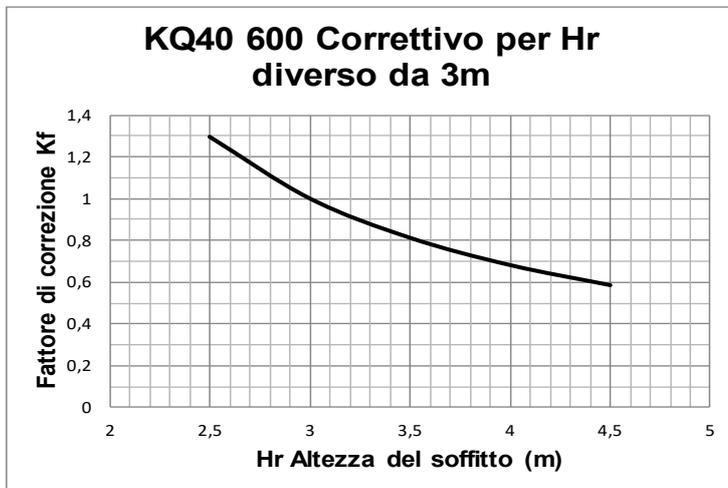
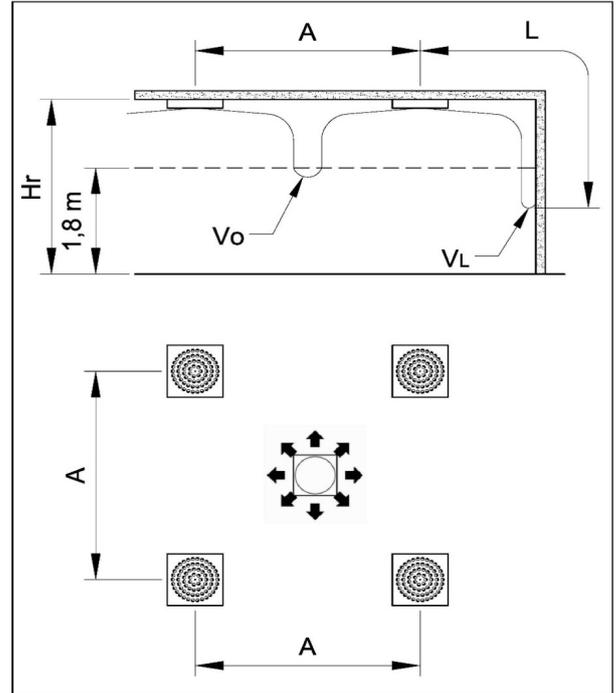
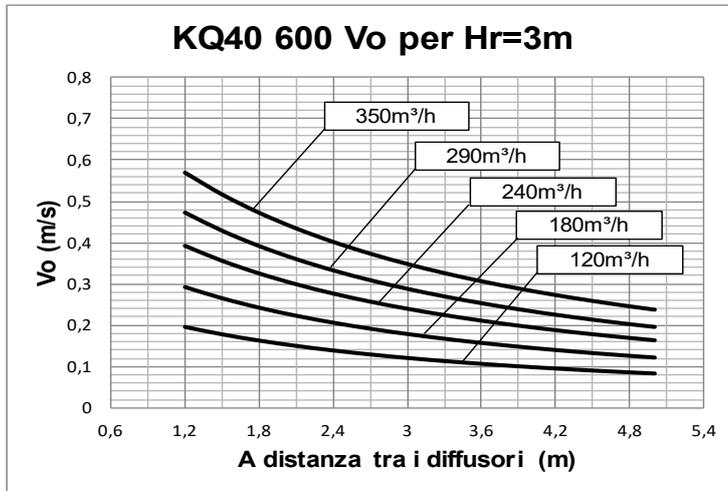
ISO 5219 1984: *Air distribution and air diffusion - Laboratory. Aerodynamic testing and rating of air terminal devices.*



DIFFUSORI AD ALTA INDUZIONE CON GEOMETRIA VARIABILE

SERIE
KQ40

PERFORMANCE KQ40-600
LANCIO RADIALE



Dati misurati operando in condizioni isotermitiche in accordo con la norma internazionale:

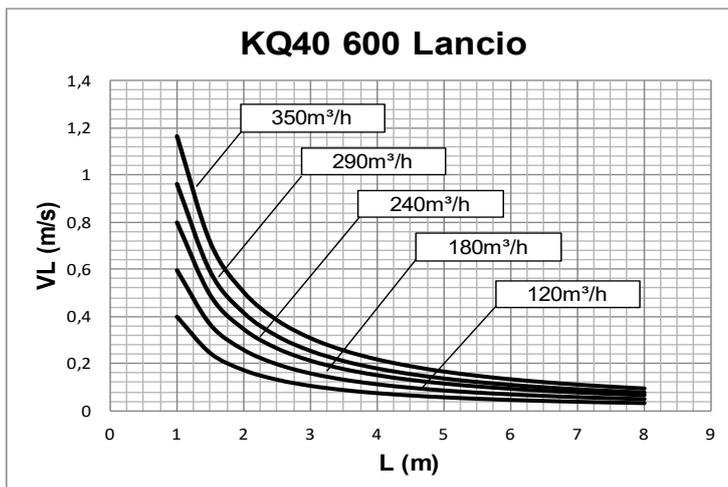
ISO 5219 1984: *Air distribution and air diffusion - Laboratory. Aerodynamic testing and rating of air terminal devices.*

A (m) distanza tra i diffusori

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

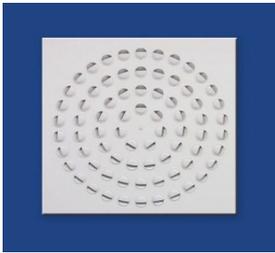
L (m) distanza orizzontale in metri dal centro del diffusore

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



Per Hr diverso da 3m utilizzare il fattore moltiplicativo KF:

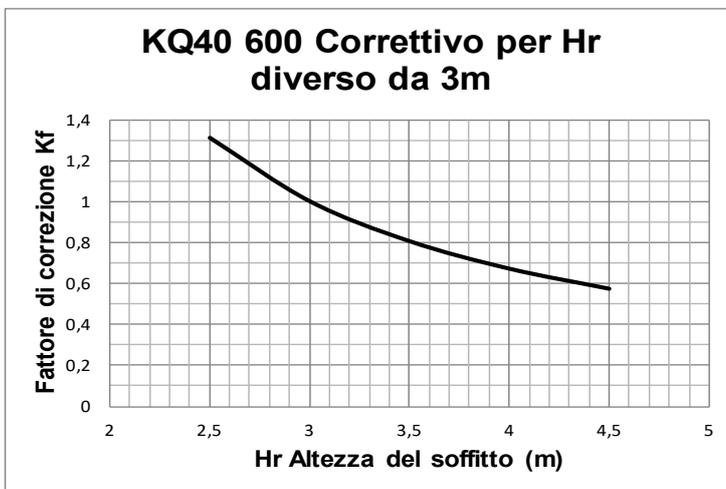
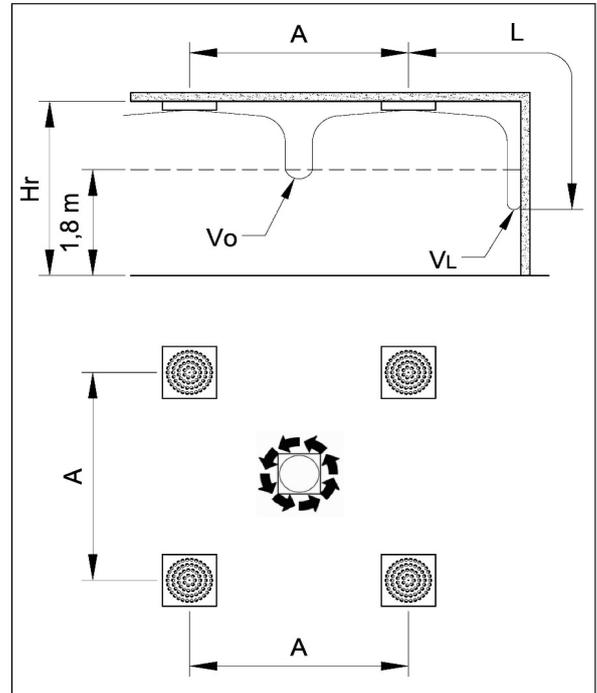
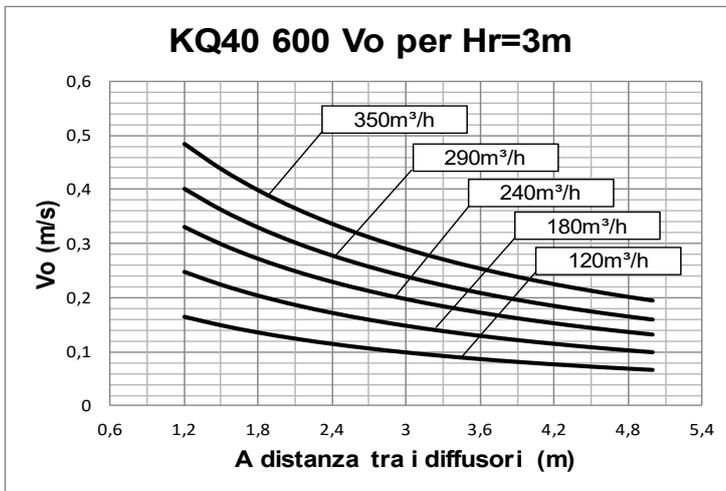
$$Vo(h) = Vo \times Kf$$



DIFFUSORI AD ALTA INDUZIONE CON GEOMETRIA VARIABILE

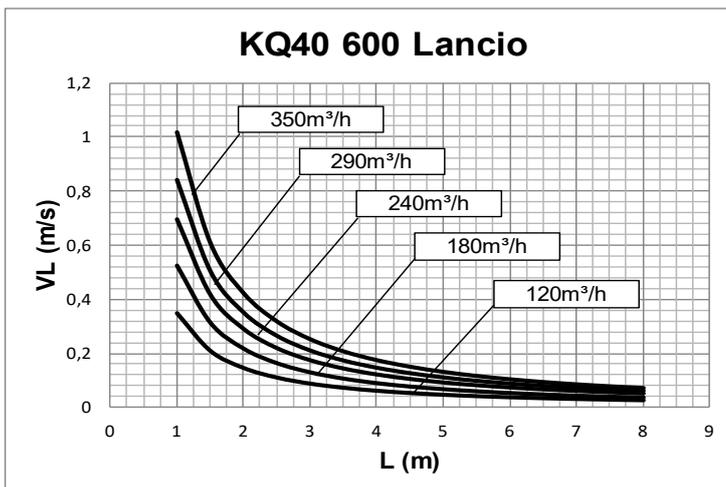
SERIE
KQ40

PERFORMANCE KQ40-600
LANCIO ELICOIDALE

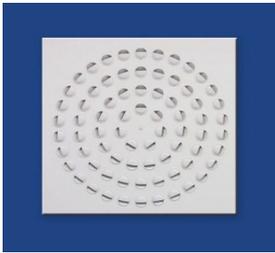


Dati misurati operando in condizioni isotermitiche in accordo con la norma internazionale: **ISO 5219 1984: Air distribution and air diffusion - Laboratory. Aerodynamic testing and rating of air terminal devices.**

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

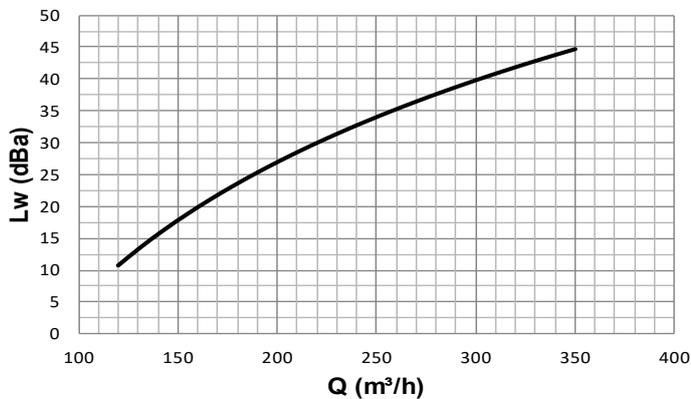


DIFFUSORI AD ALTA INDUZIONE CON GEOMETRIA VARIABILE

PERFORMANCE KQ40-600

SERIE
KQ40

KQ40 600 Potenza sonora



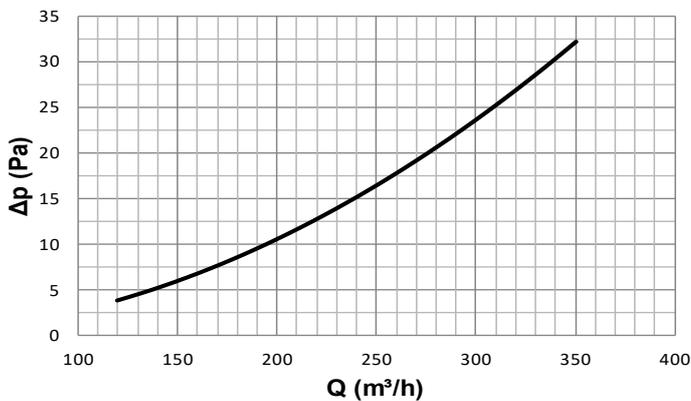
Dati misurati in camera riverberante in accordo con le norme internazionali:

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

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

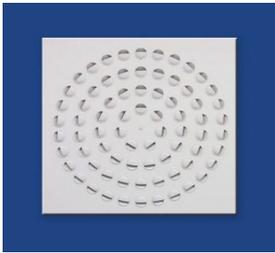
I dati esposti non considerano l'attenuazione dovuta all'ambiente di installazione. Tale attenuazione è normalmente compresa tra 6 e 10dBa ed è determinata dalle dimensioni dell'ambiente, dalla forma

KQ40 600 Perdita di carico



Dati misurati operando in accordo con la norma internazionale:

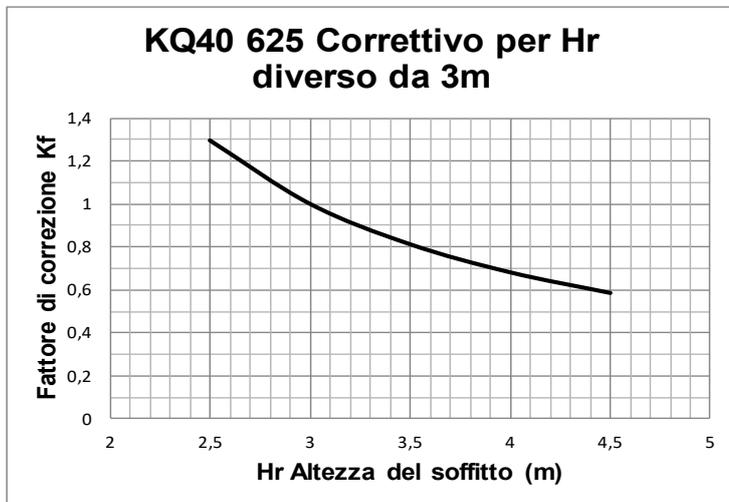
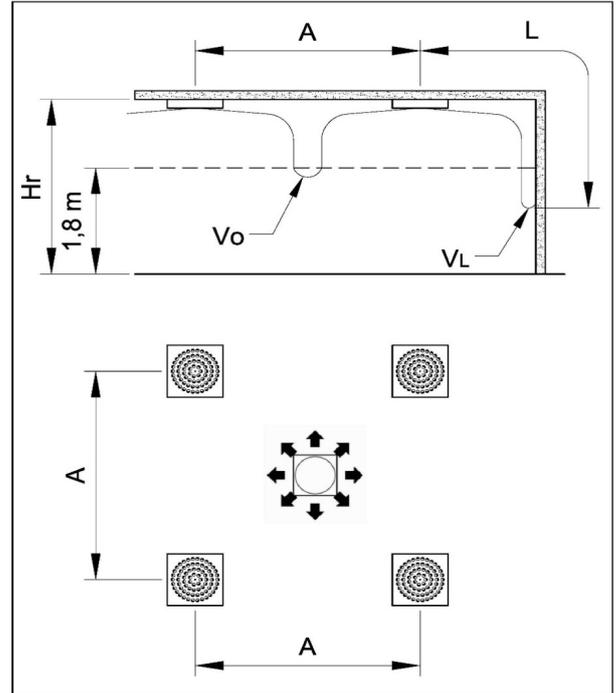
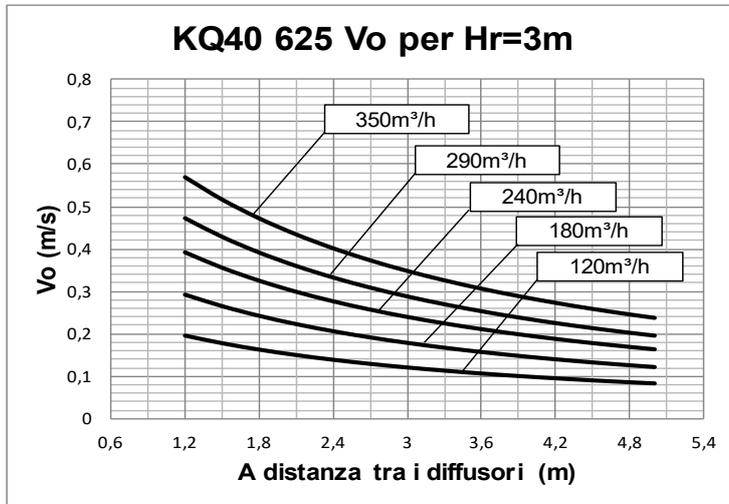
ISO 5219 1984: *Air distribution and air diffusion - Laboratory. Aerodynamic testing and rating of air terminal devices.*



DIFFUSORI AD ALTA INDUZIONE CON GEOMETRIA VARIABILE

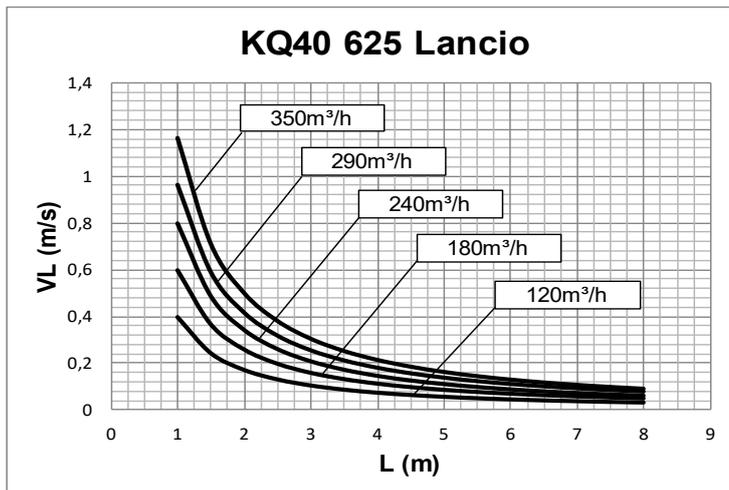
SERIE
KQ40

PERFORMANCE KQ40-625
LANCIO RADIALE

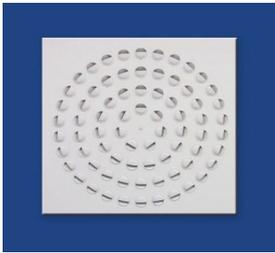


Dati misurati operando in condizioni isotermitiche in accordo con la norma internazionale: **ISO 5219 1984: Air distribution and air diffusion - Laboratory. Aerodynamic testing and rating of air terminal devices.**

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



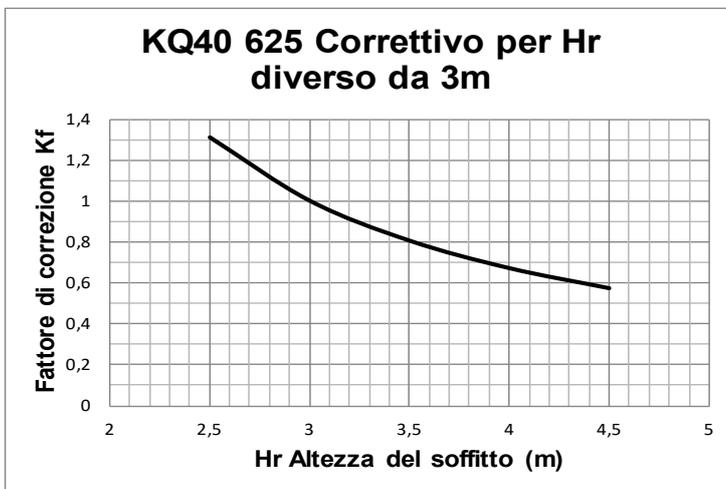
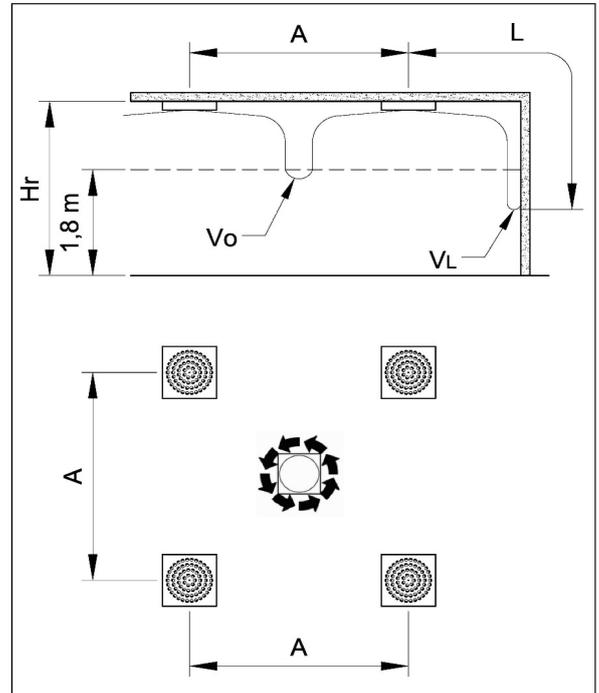
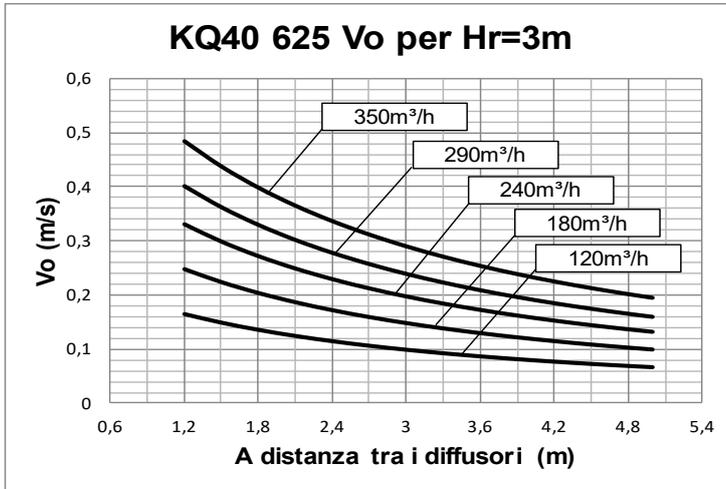
Per Hr diverso da 3m utilizzare il fattore moltiplicativo **KF**:
 $Vo(h) = Vo \times Kf$



DIFFUSORI AD ALTA INDUZIONE CON GEOMETRIA VARIABILE

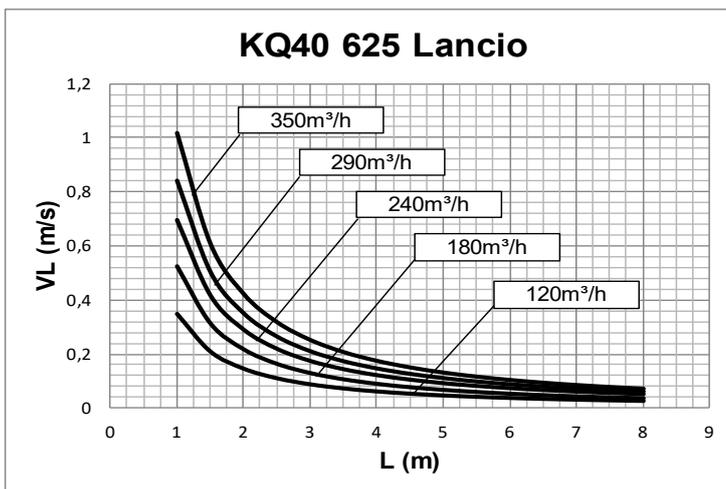
SERIE
KQ40

PERFORMANCE KQ40-625
LANCIO ELICOIDALE

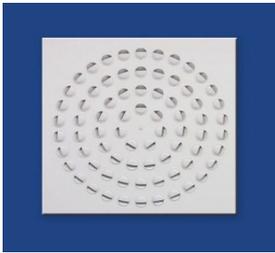


Dati misurati operando in condizioni isotermitiche in accordo con la norma internazionale: **ISO 5219 1984: Air distribution and air diffusion - Laboratory. Aerodynamic testing and rating of air terminal devices.**

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

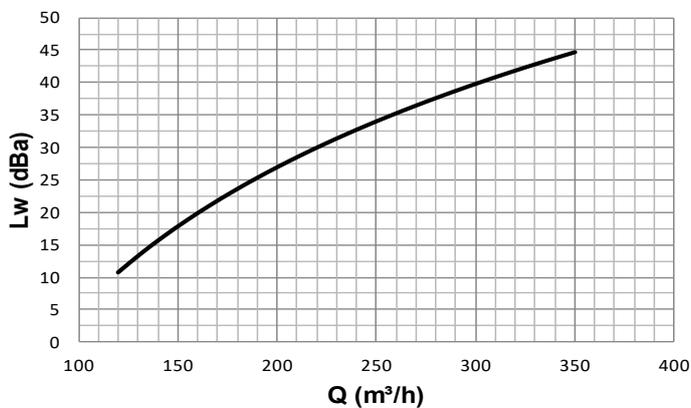


DIFFUSORI AD ALTA INDUZIONE CON GEOMETRIA VARIABILE

PERFORMANCE KQ40-625

SERIE
KQ40

KQ40 625 Potenza sonora



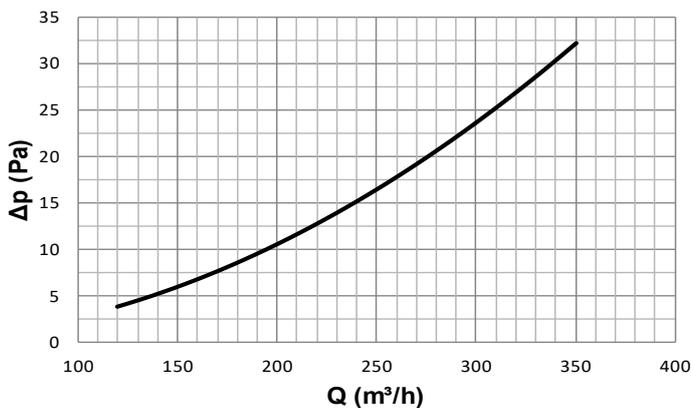
Dati misurati in camera riverberante in accordo con le norme internazionali:

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

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

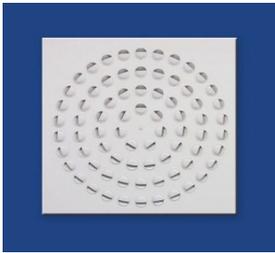
I dati esposti non considerano l'attenuazione dovuta all'ambiente di installazione. Tale attenuazione è normalmente compresa tra 6 e 10dBa ed è determinata dalle dimensioni dell'ambiente, dalla forma

KQ40 625 Perdita di carico



Dati misurati operando in accordo con la norma internazionale:

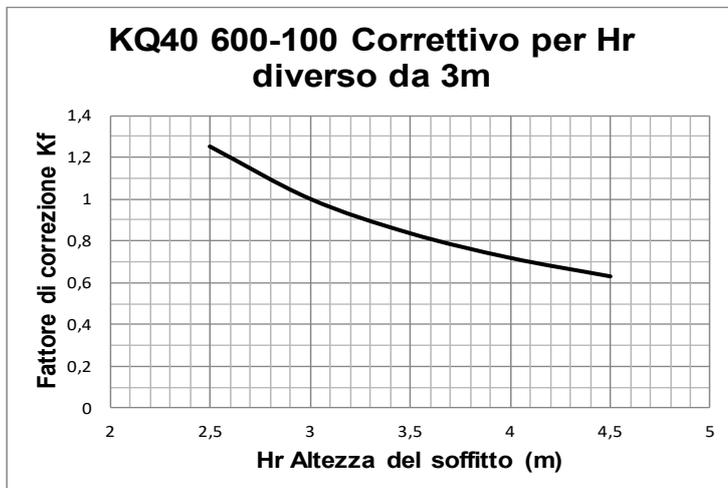
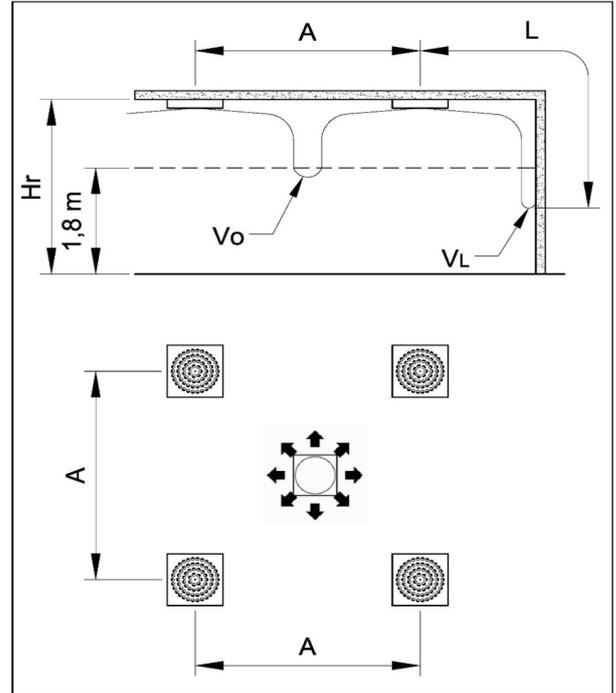
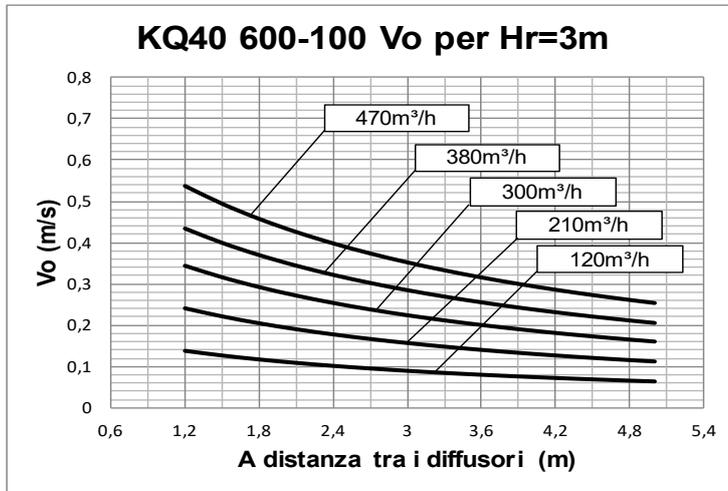
ISO 5219 1984: *Air distribution and air diffusion - Laboratory. Aerodynamic testing and rating of air terminal devices.*



DIFFUSORI AD ALTA INDUZIONE CON GEOMETRIA VARIABILE

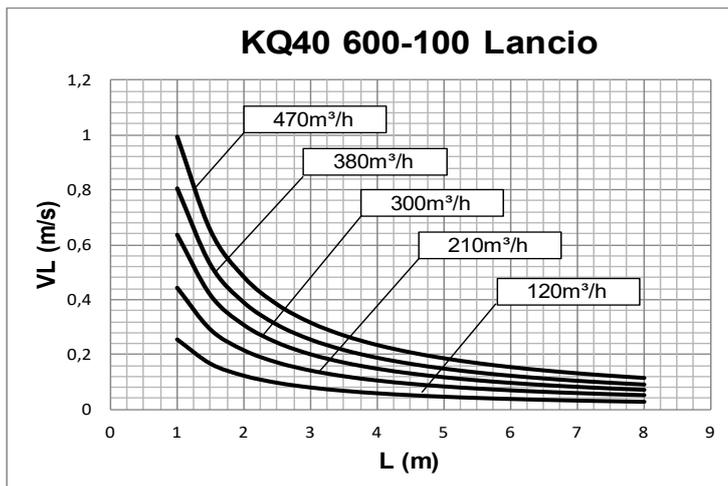
SERIE
KQ40

PERFORMANCE KQ40-600-100
LANCIO RADIALE

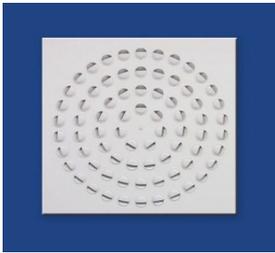


Dati misurati operando in condizioni isotermitiche in accordo con la norma internazionale: **ISO 5219 1984: Air distribution and air diffusion - Laboratory. Aerodynamic testing and rating of air terminal devices.**

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



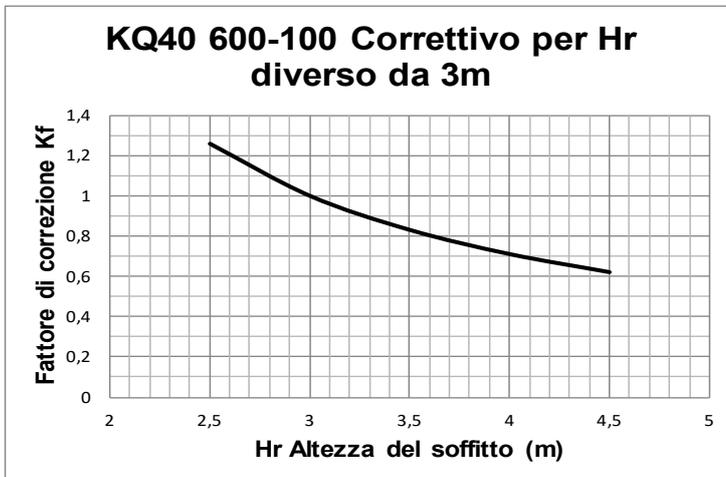
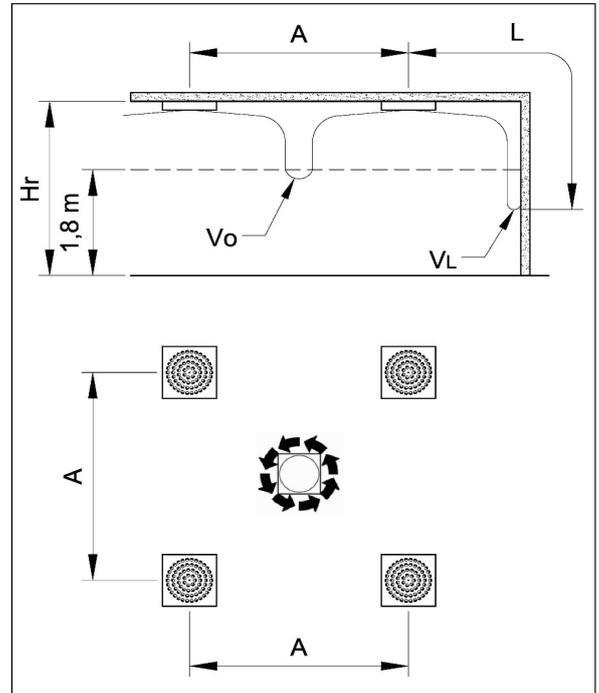
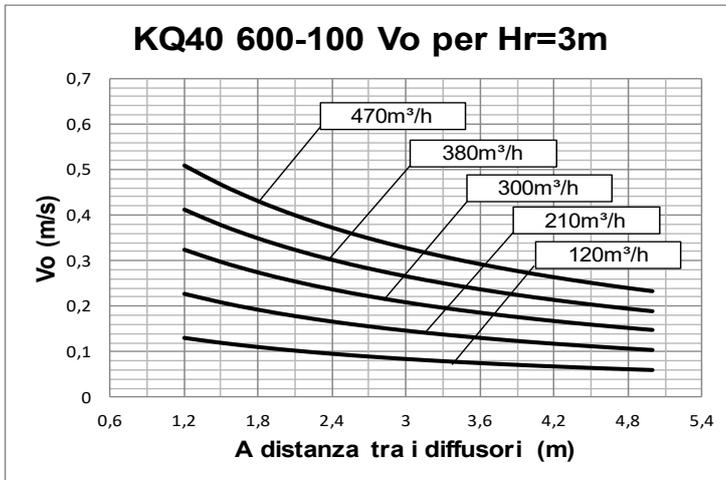
Per H_r diverso da 3m utilizzare il fattore moltiplicativo K_F :
 $V_o(h) = V_o \times K_f$



DIFFUSORI AD ALTA INDUZIONE CON GEOMETRIA VARIABILE

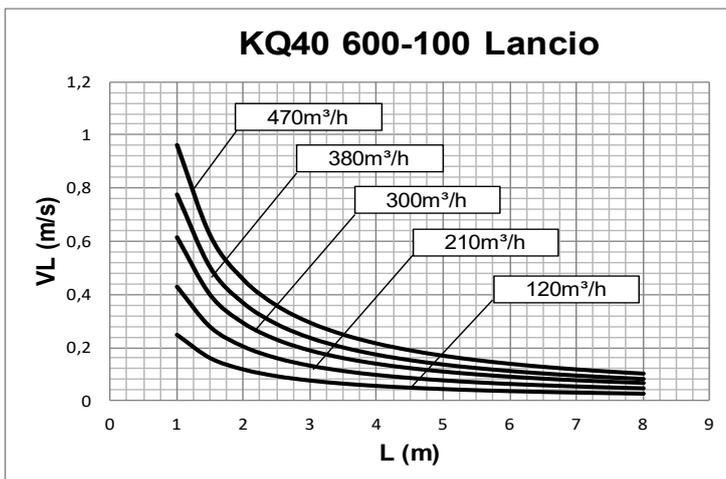
SERIE
KQ40

PERFORMANCE KQ40-600-100
LANCIO ELICOIDALE

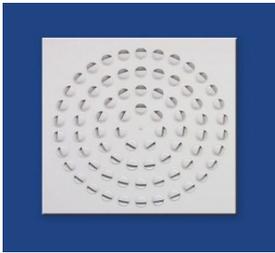


Dati misurati operando in condizioni isotermitiche in accordo con la norma internazionale: **ISO 5219 1984: Air distribution and air diffusion - Laboratory. Aerodynamic testing and rating of air terminal devices.**

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

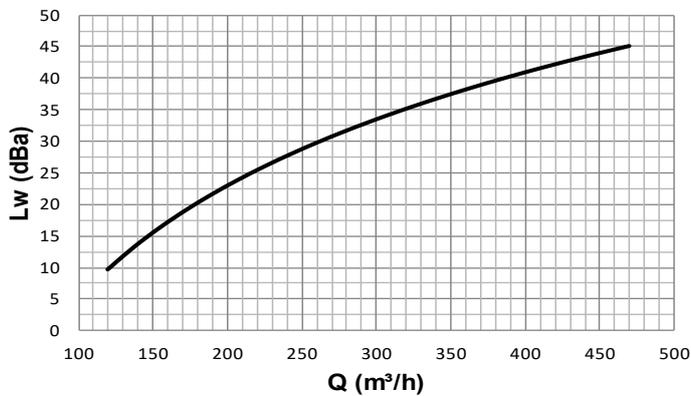


DIFFUSORI AD ALTA INDUZIONE CON GEOMETRIA VARIABILE

PERFORMANCE KQ40-600-100

SERIE
KQ40

KQ40 600-100 Potenza sonora



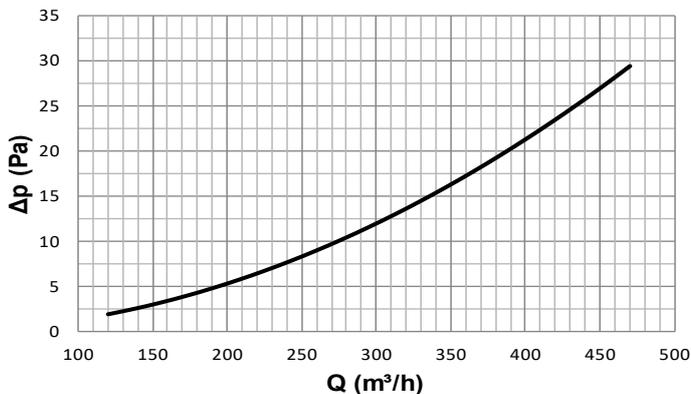
Dati misurati in camera riverberante in accordo con le norme internazionali:

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

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

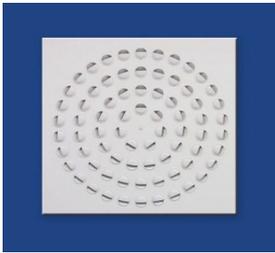
I dati esposti non considerano l'attenuazione dovuta all'ambiente di installazione. Tale attenuazione è normalmente compresa tra 6 e 10dBa ed è determinata dalle dimensioni dell'ambiente, dalla forma

KQ40 600-100 Perdita di carico



Dati misurati operando in accordo con la norma internazionale:

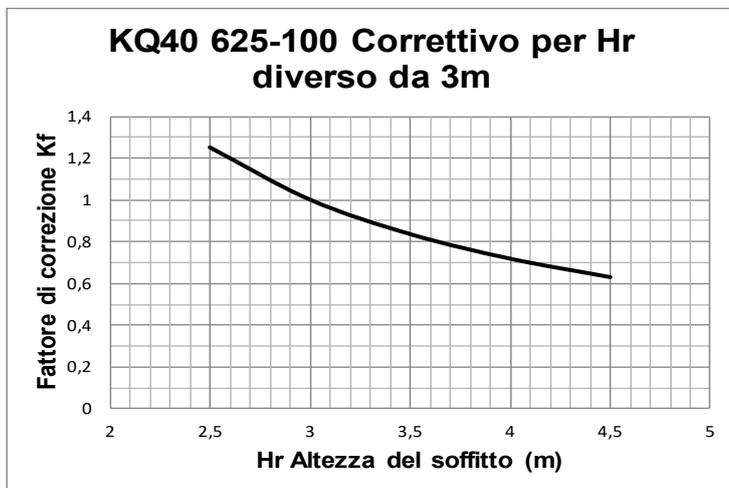
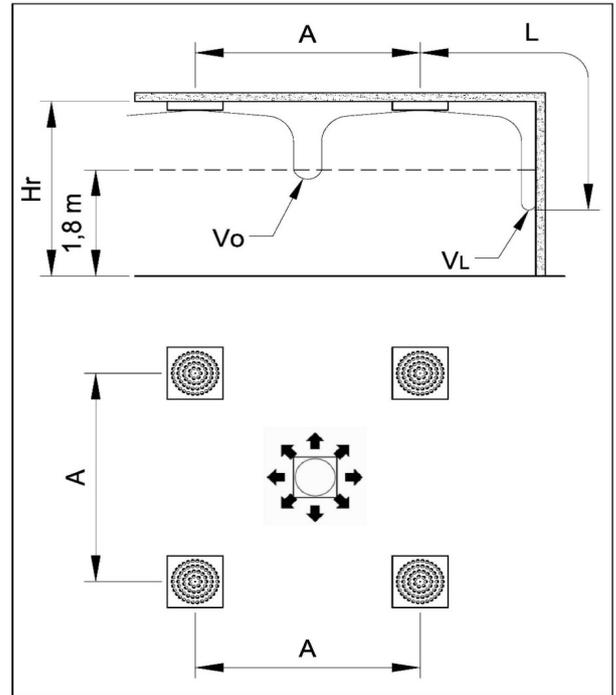
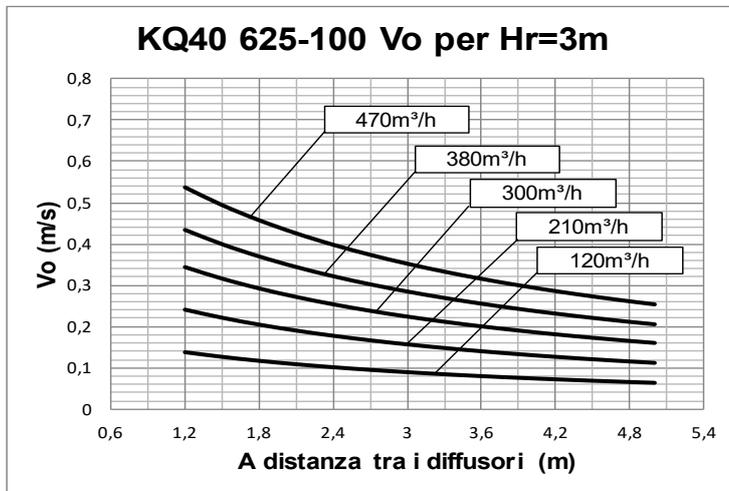
ISO 5219 1984: *Air distribution and air diffusion - Laboratory. Aerodynamic testing and rating of air terminal devices.*



DIFFUSORI AD ALTA INDUZIONE CON GEOMETRIA VARIABILE

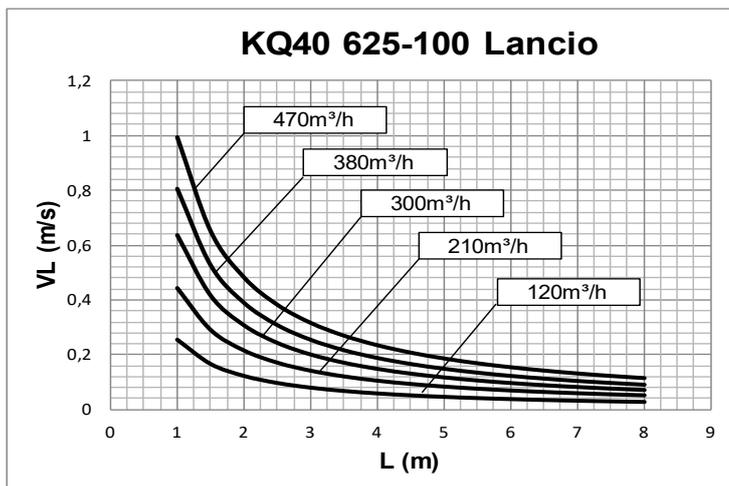
SERIE
KQ40

PERFORMANCE KQ40-625-100
LANCIO RADIALE

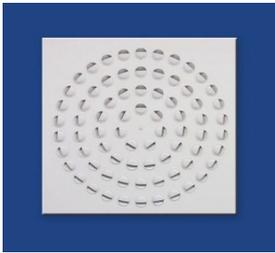


Dati misurati operando in condizioni isotermitiche in accordo con la norma internazionale:
ISO 5219 1984: Air distribution and air diffusion - Laboratory. Aerodynamic testing and rating of air terminal devices.

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



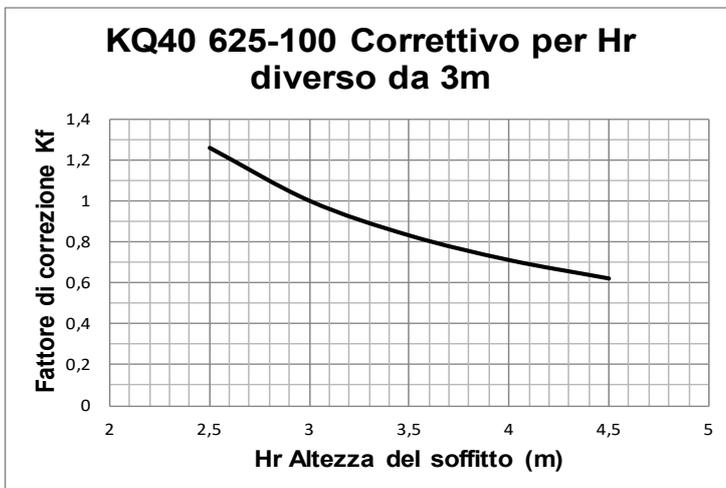
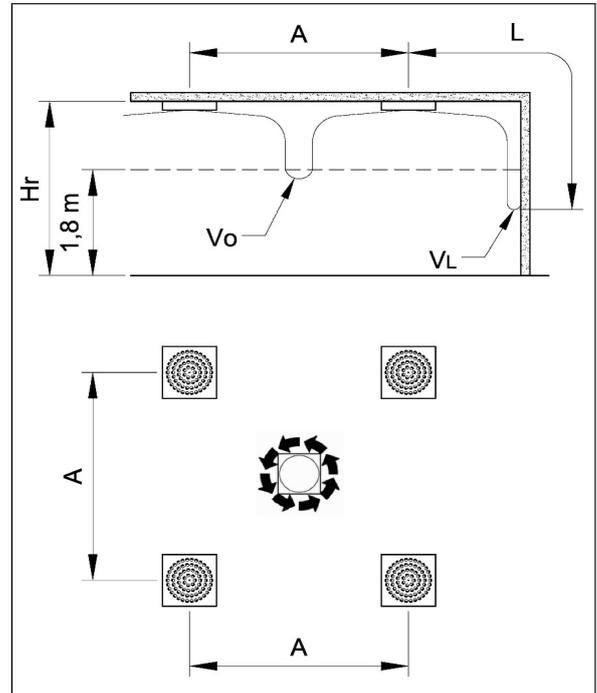
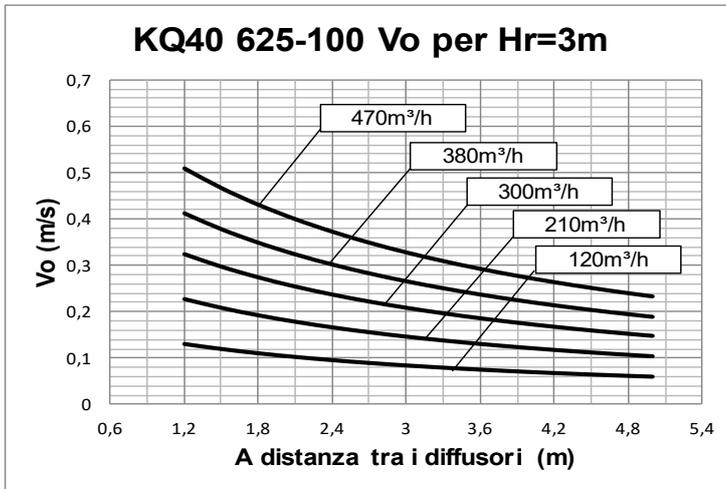
Per Hr diverso da 3m utilizzare il fattore moltiplicativo KF:
Vo (h) = Vo x Kf



DIFFUSORI AD ALTA INDUZIONE CON GEOMETRIA VARIABILE

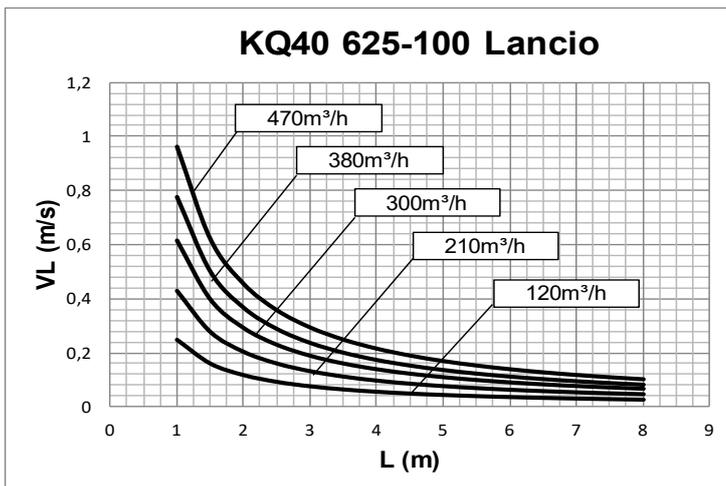
SERIE
KQ40

PERFORMANCE KQ40-625-100
LANCIO ELICOIDALE

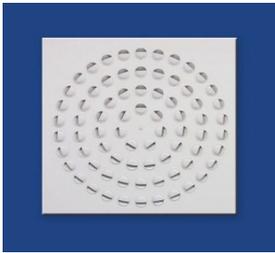


Dati misurati operando in condizioni isotermitiche in accordo con la norma internazionale: **ISO 5219 1984: Air distribution and air diffusion - Laboratory. Aerodynamic testing and rating of air terminal devices.**

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

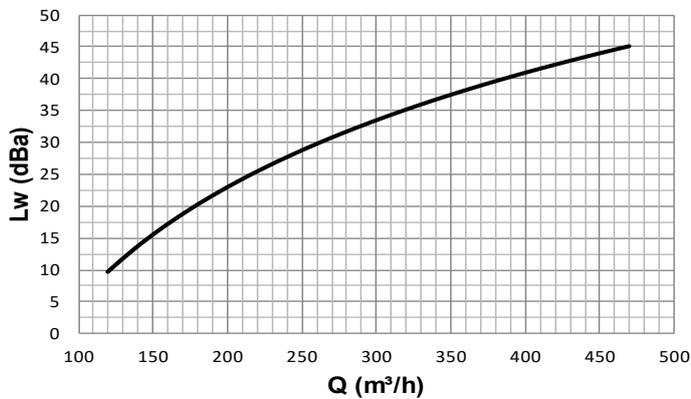


DIFFUSORI AD ALTA INDUZIONE CON GEOMETRIA VARIABILE

PERFORMANCE KQ40-625-100

SERIE
KQ40

KQ40 625-100 Potenza sonora



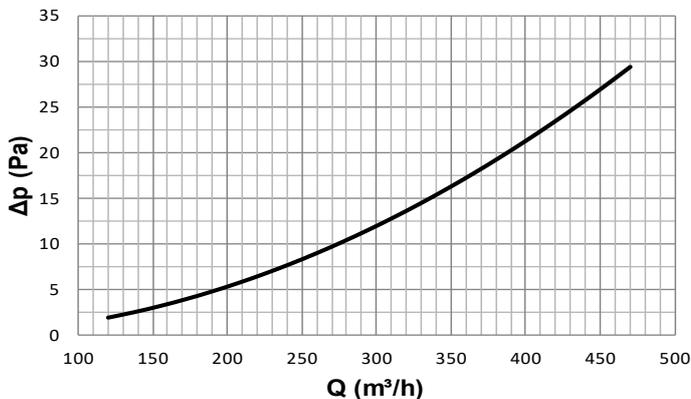
Dati misurati in camera riverberante in accordo con le norme internazionali:

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

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

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

KQ40 625-100 Perdita di carico



Dati misurati operando in accordo con la norma internazionale:

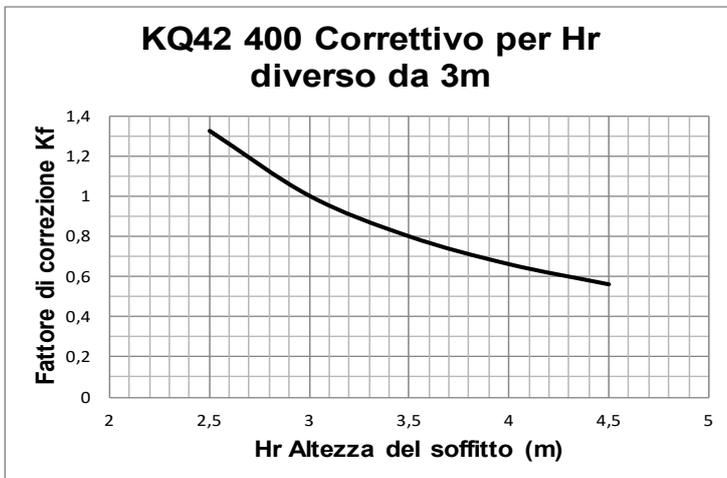
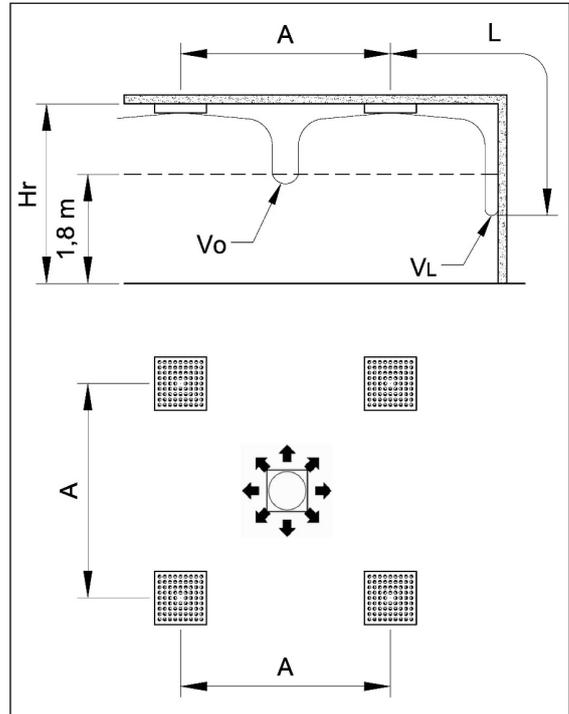
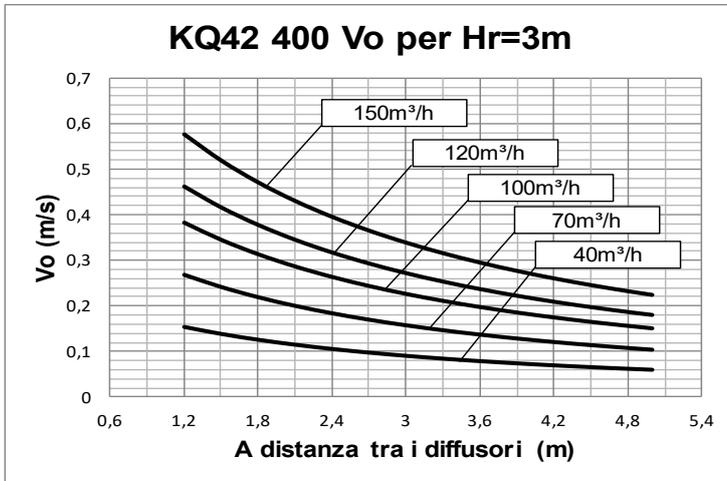
ISO 5219 1984: *Air distribution and air diffusion - Laboratory. Aerodynamic testing and rating of air terminal devices.*



DIFFUSORI AD ALTA INDUZIONE CON GEOMETRIA VARIABILE

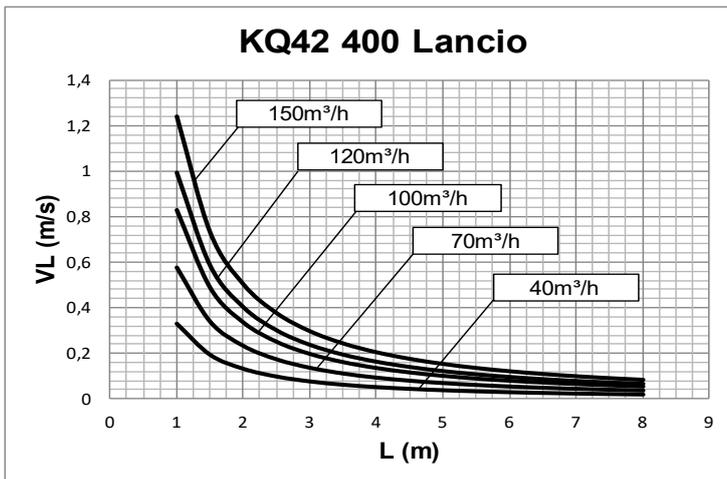
SERIE
KQ42

PERFORMANCE KQ42-400
LANCIO RADIALE



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.**

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



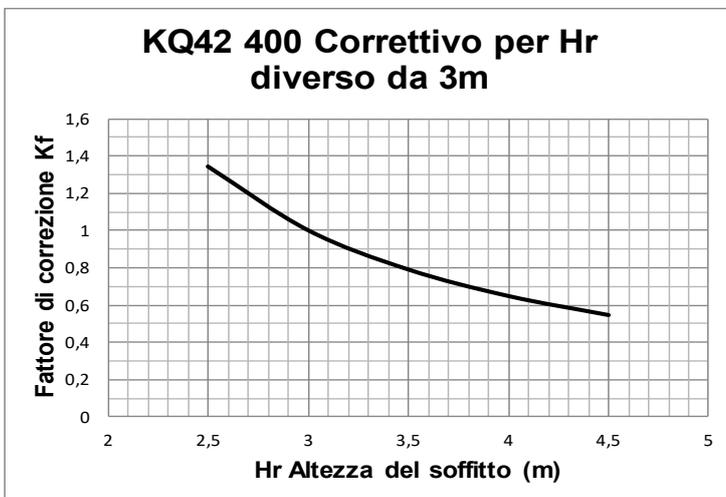
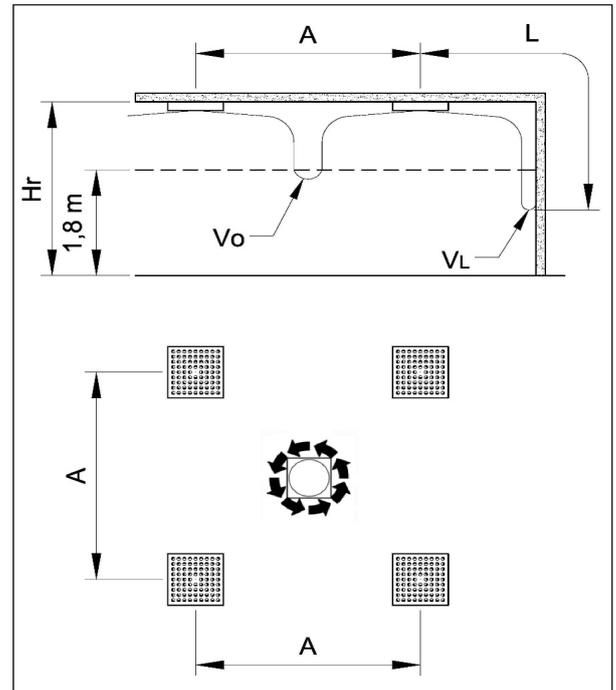
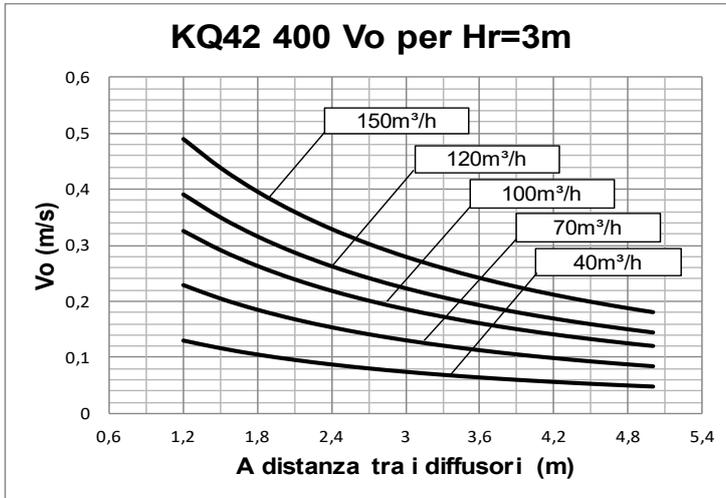
Per Hr diverso da 3m utilizzare il fattore moltiplicativo Kf:
Vo (h) = Vo x Kf



DIFFUSORI AD ALTA INDUZIONE CON GEOMETRIA VARIABILE

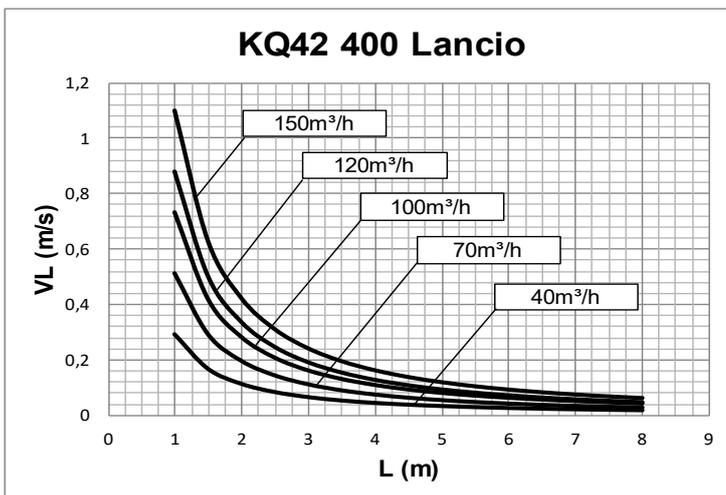
SERIE
KQ42

PERFORMANCE KQ42-400
LANCIO ELICOIDALE



Dati misurati 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:
Vo (h) = Vo x Kf

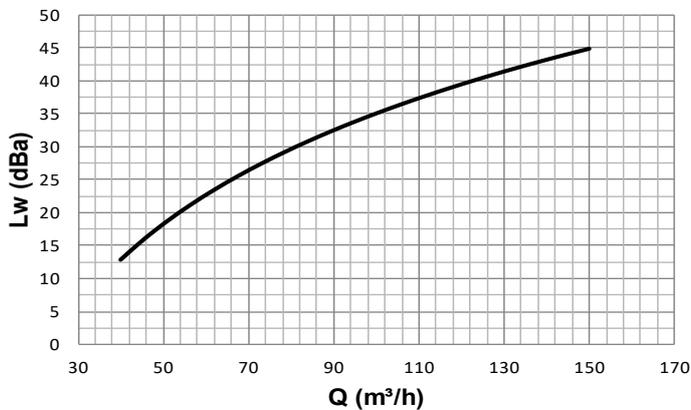


DIFFUSORI AD ALTA INDUZIONE CON GEOMETRIA VARIABILE

PERFORMANCE KQ42-400

SERIE
KQ42

KQ42 400 Potenza sonora



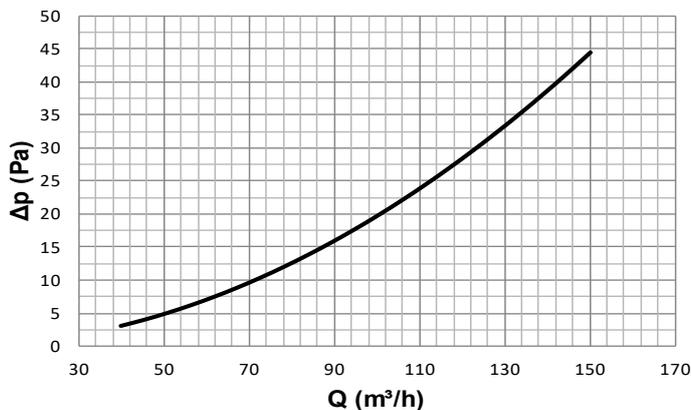
Dati misurati in camera riverberante in accordo con le norme internazionali:

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

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

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

KQ42 400 Perdita di carico



Dati misurati operando in accordo con la norma internazionale:

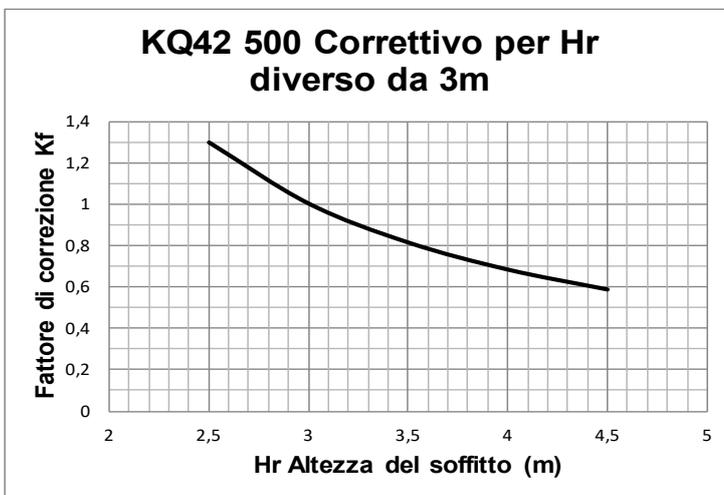
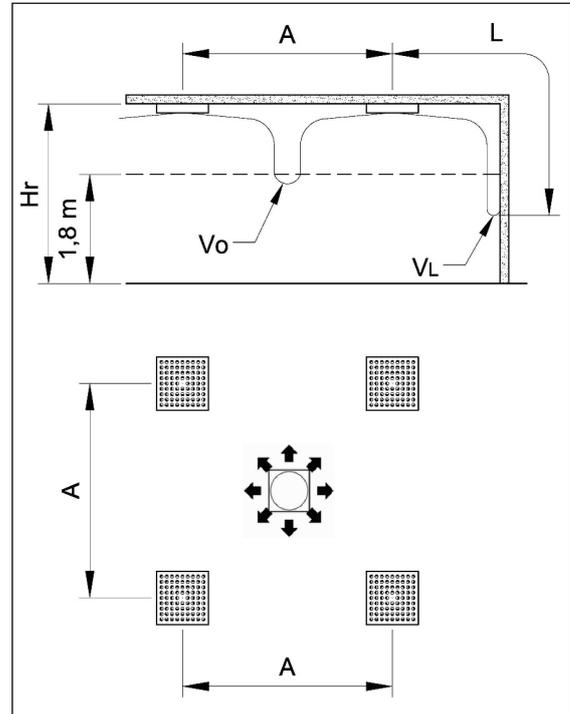
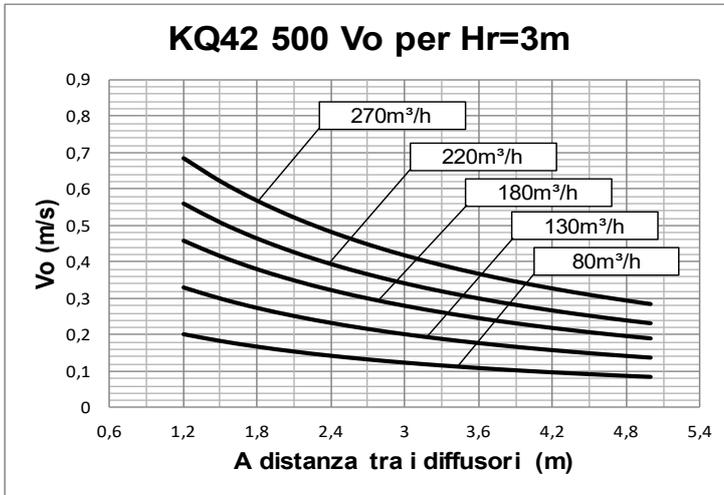
ISO 5219 1984: *Air distribution and air diffusion - Laboratory. Aerodynamic testing and rating of air terminal devices.*



DIFFUSORI AD ALTA INDUZIONE CON GEOMETRIA VARIABILE

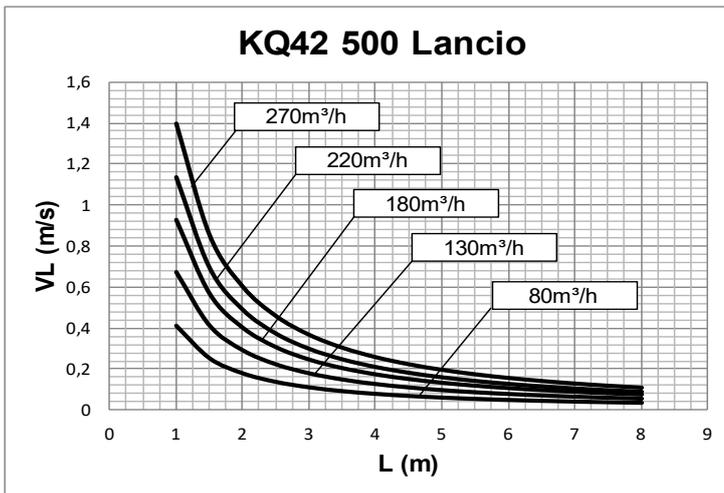
SERIE
KQ42

PERFORMANCE KQ42-500
LANCIO RADIALE

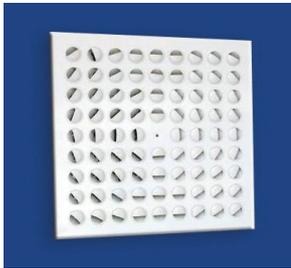


Dati misurati operando in condizioni isotermitiche in accordo con la norma internazionale:
ISO 5219 1984: Air distribution and air diffusion - Laboratory. Aerodynamic testing and rating of air terminal devices.

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



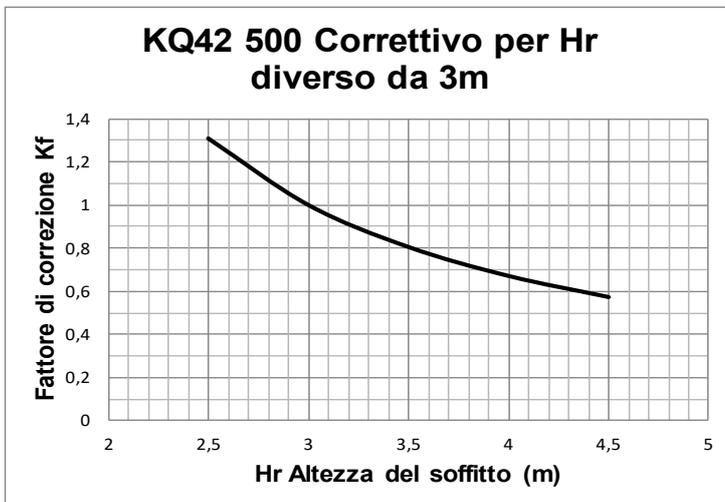
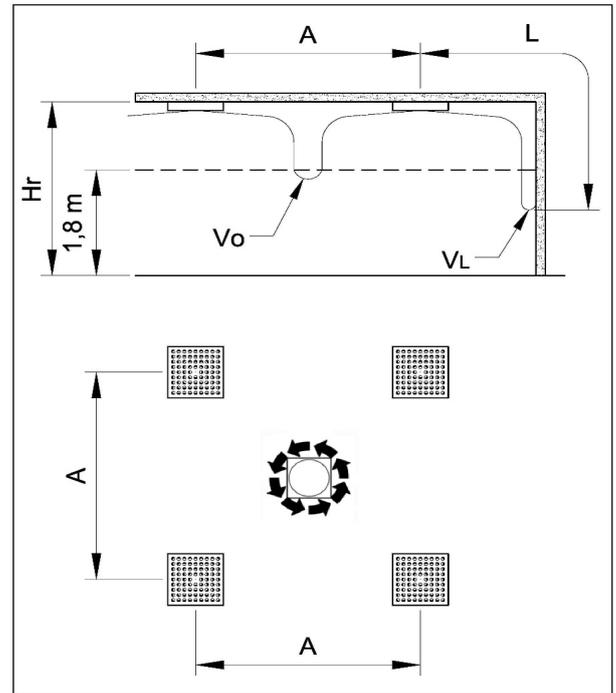
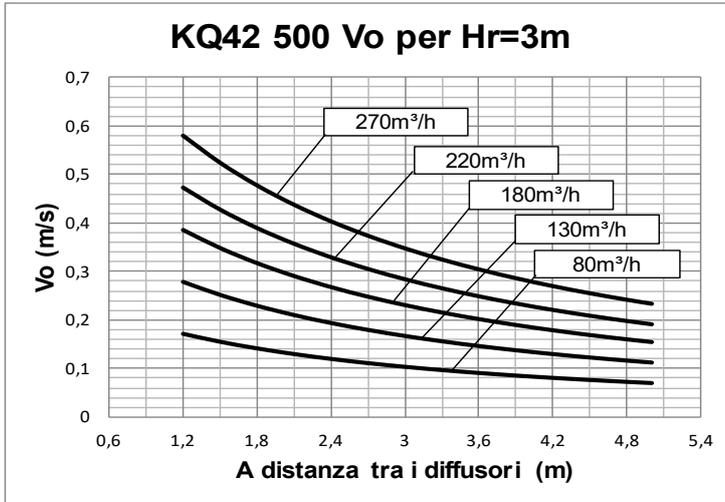
Per Hr diverso da 3m utilizzare il fattore moltiplicativo Kf:
Vo (h) = Vo x Kf



DIFFUSORI AD ALTA INDUZIONE CON GEOMETRIA VARIABILE

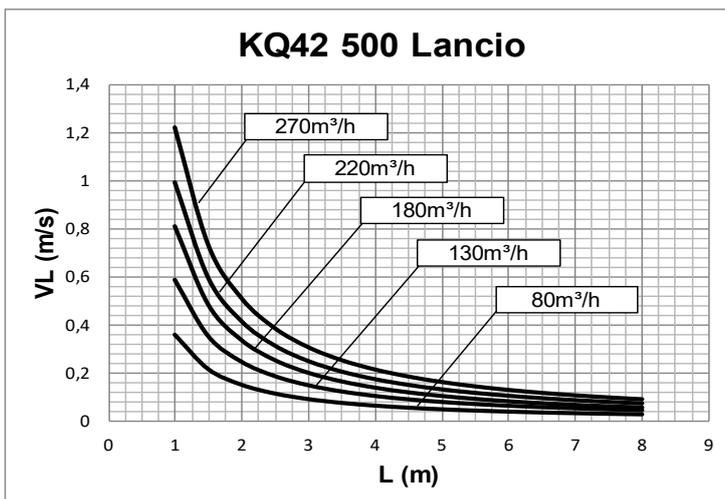
SERIE
KQ42

PERFORMANCE KQ42-500
LANCIO ELICOIDALE



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.**

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

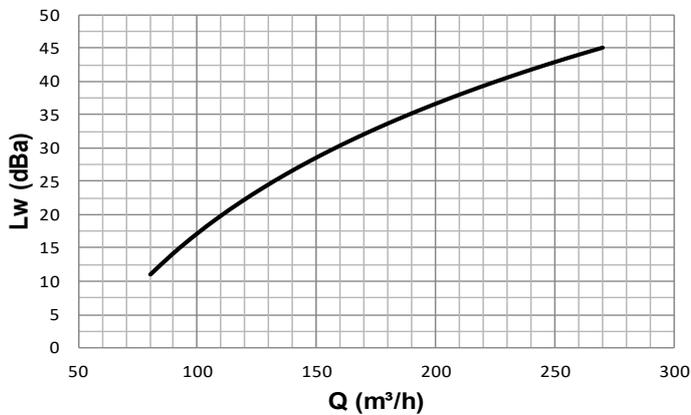


DIFFUSORI AD ALTA INDUZIONE CON GEOMETRIA VARIABILE

PERFORMANCE KQ42-500

SERIE
KQ42

KQ42 500 Potenza sonora



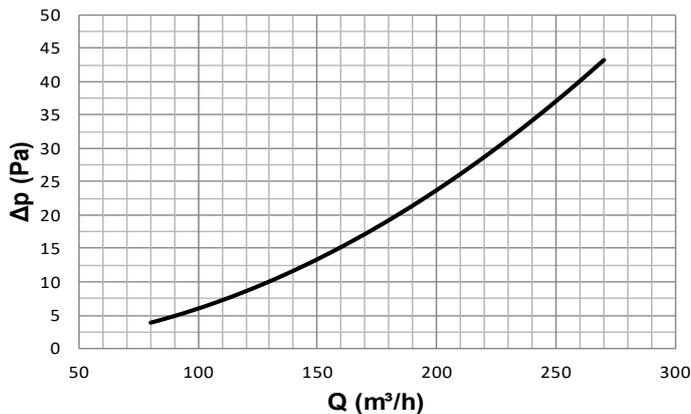
Dati misurati in camera riverberante in accordo con le norme internazionali:

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

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

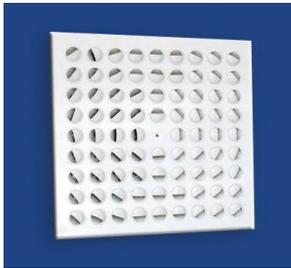
I dati esposti non considerano l'attenuazione dovuta all'ambiente di installazione. Tale attenuazione è normalmente compresa tra 6 e 10dBa ed è determinata dalle dimensioni dell'ambiente, dalla forma

KQ42 500 Perdita di carico



Dati misurati operando in accordo con la norma internazionale:

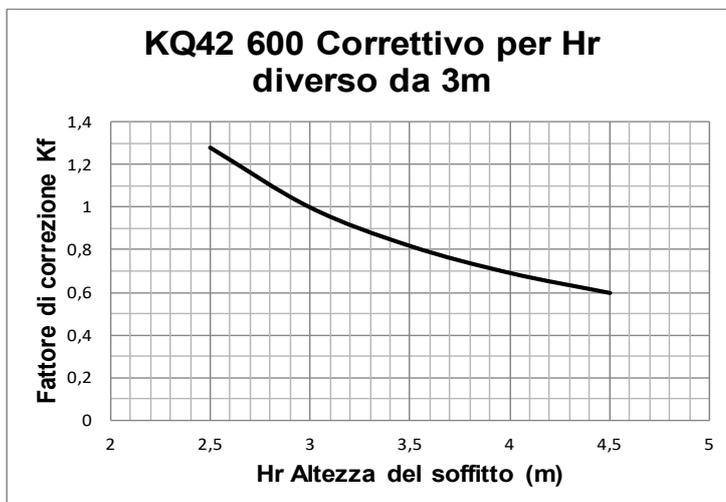
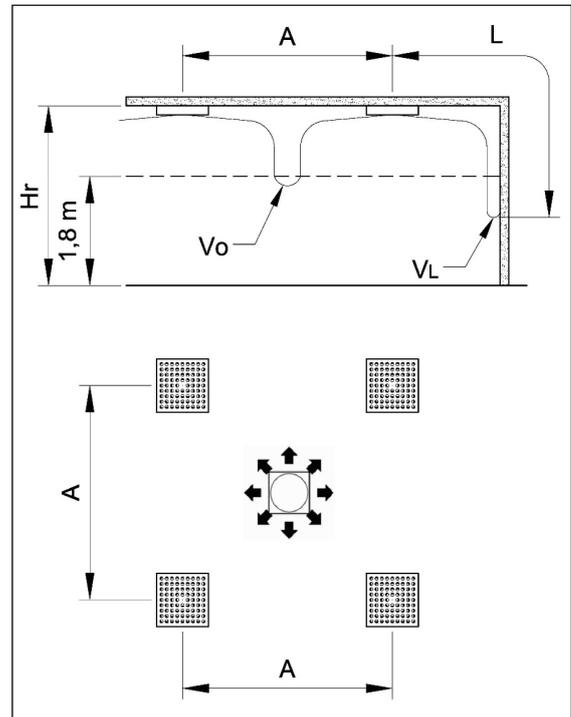
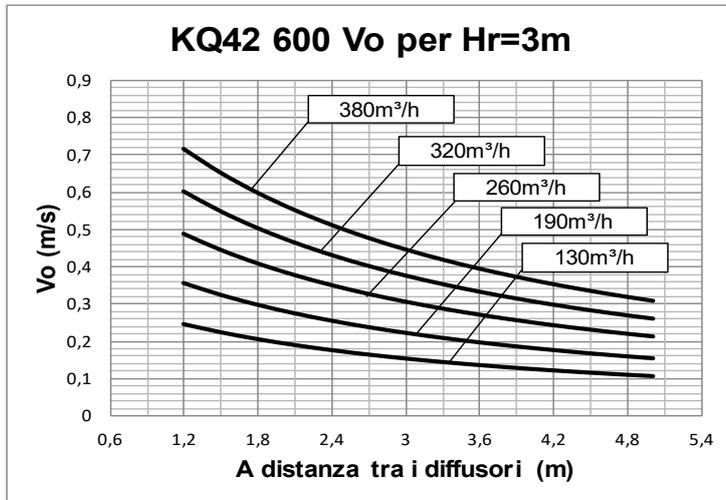
ISO 5219 1984: *Air distribution and air diffusion - Laboratory. Aerodynamic testing and rating of air terminal devices.*



DIFFUSORI AD ALTA INDUZIONE CON GEOMETRIA VARIABILE

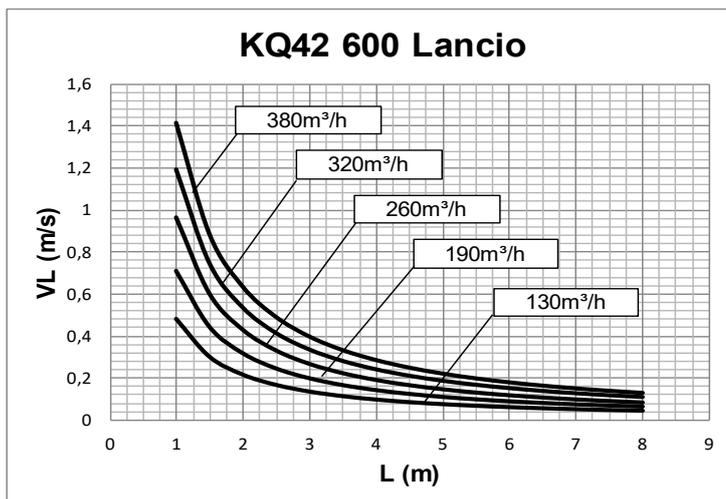
SERIE
KQ42

PERFORMANCE KQ42-600
LANCIO RADIALE

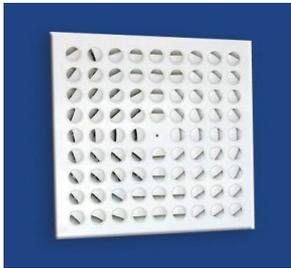


Dati misurati operando in condizioni isotermiche in accordo con la norma internazionale:
ISO 5219 1984: Air distribution and air diffusion - Laboratory. Aerodynamic testing and rating of air terminal devices.

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



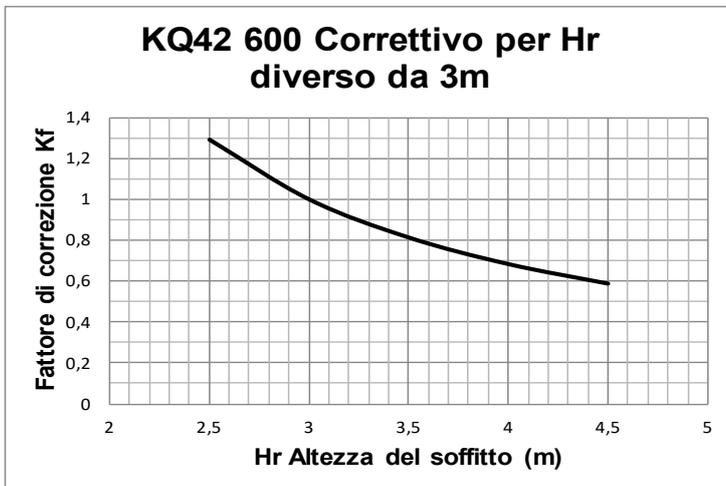
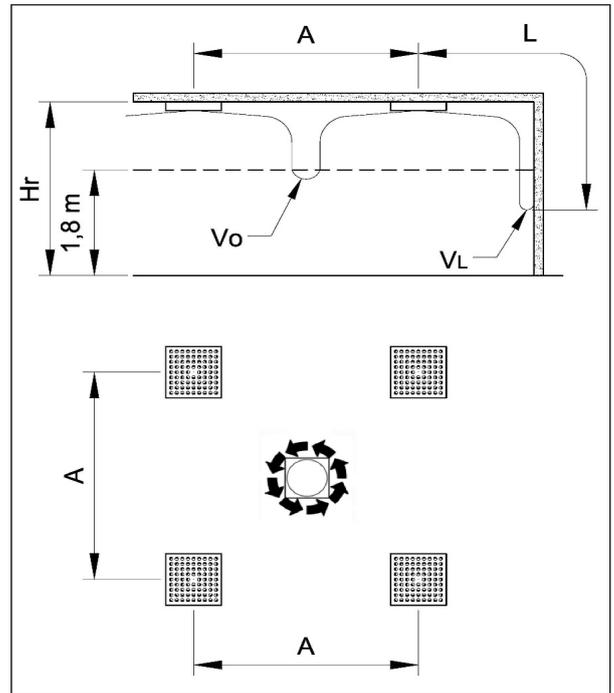
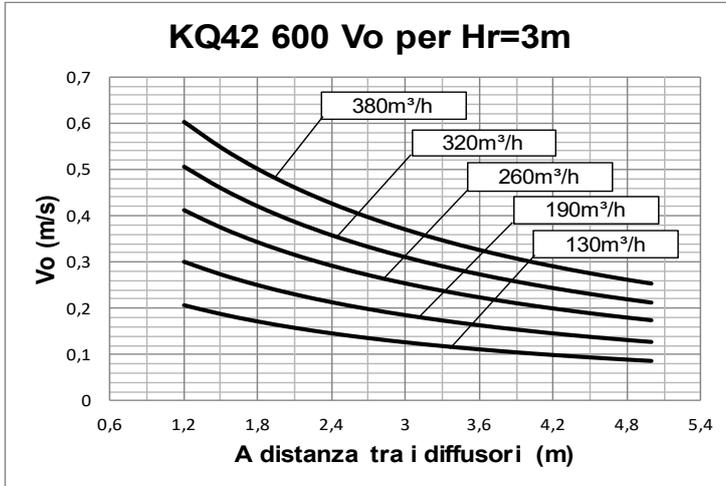
Per Hr diverso da 3m utilizzare il fattore moltiplicativo Kf:
Vo (h) = Vo x Kf



DIFFUSORI AD ALTA INDUZIONE CON GEOMETRIA VARIABILE

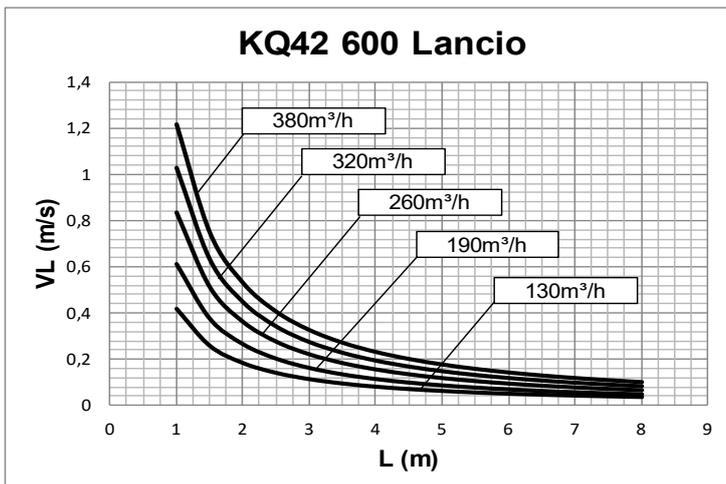
SERIE
KQ42

PERFORMANCE KQ42-600
LANCIO ELICOIDALE



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

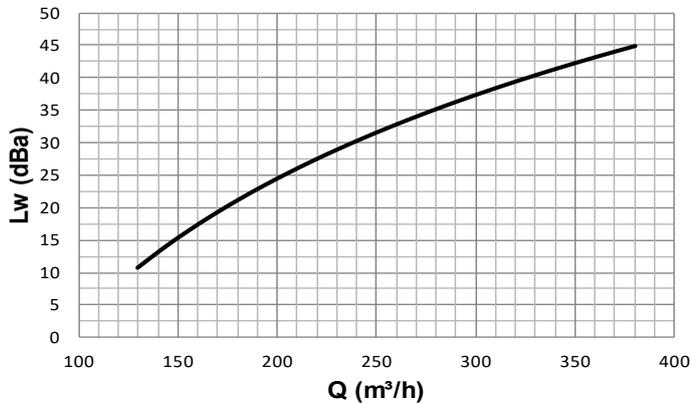


DIFFUSORI AD ALTA INDUZIONE CON GEOMETRIA VARIABILE

PERFORMANCE KQ42-600

SERIE
KQ42

KQ42 600 Potenza sonora



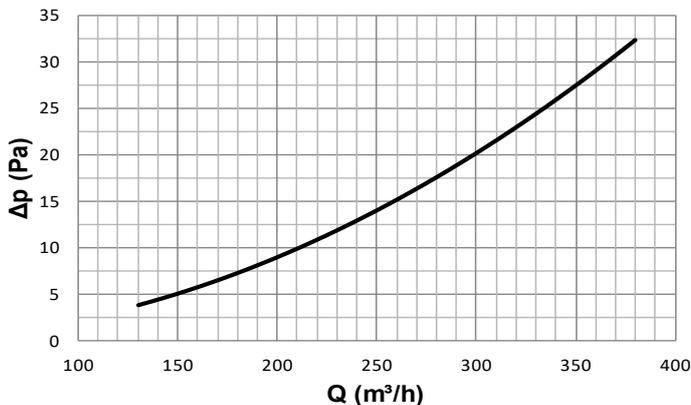
Dati misurati in camera riverberante in accordo con le norme internazionali:

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

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

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

KQ42 600 Perdita di carico



Dati misurati operando in accordo con la norma internazionale:

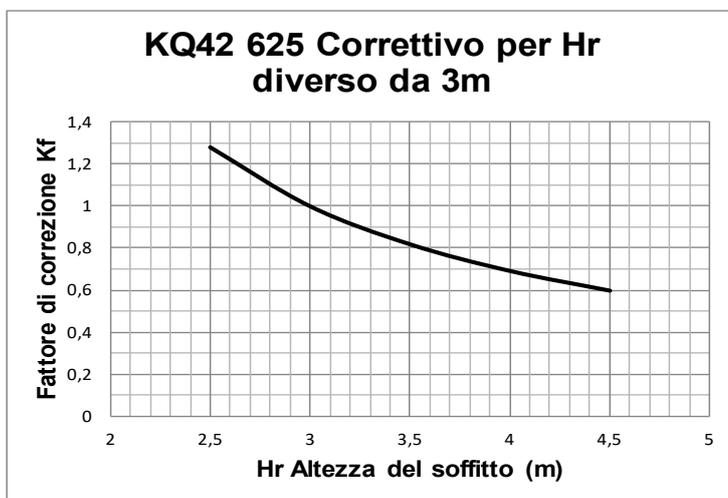
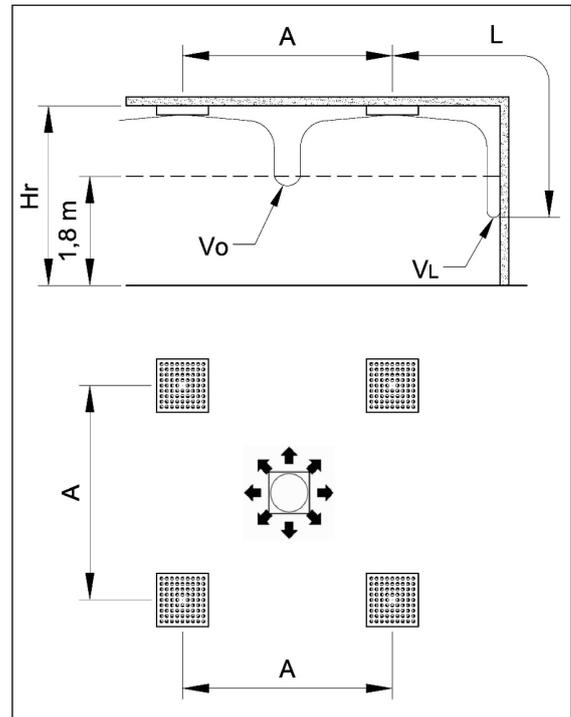
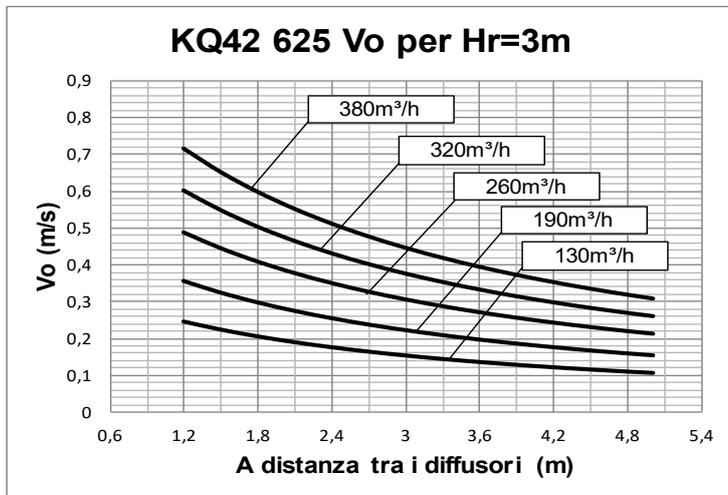
ISO 5219 1984: *Air distribution and air diffusion - Laboratory. Aerodynamic testing and rating of air terminal devices.*



DIFFUSORI AD ALTA INDUZIONE CON GEOMETRIA VARIABILE

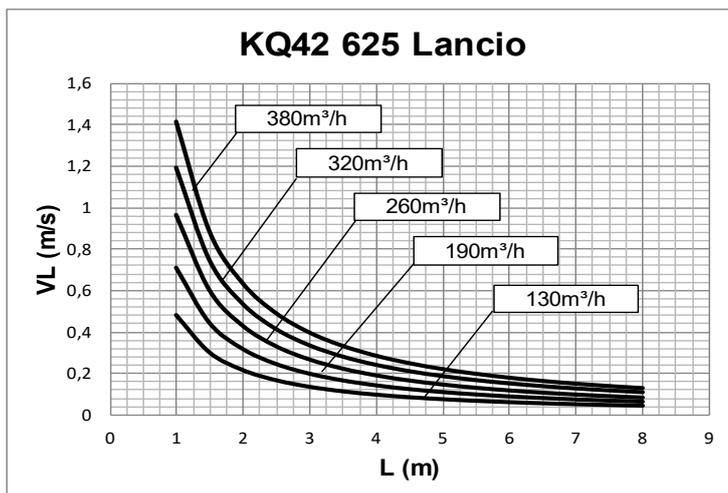
SERIE
KQ42

PERFORMANCE KQ42-625
LANCIO RADIALE



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



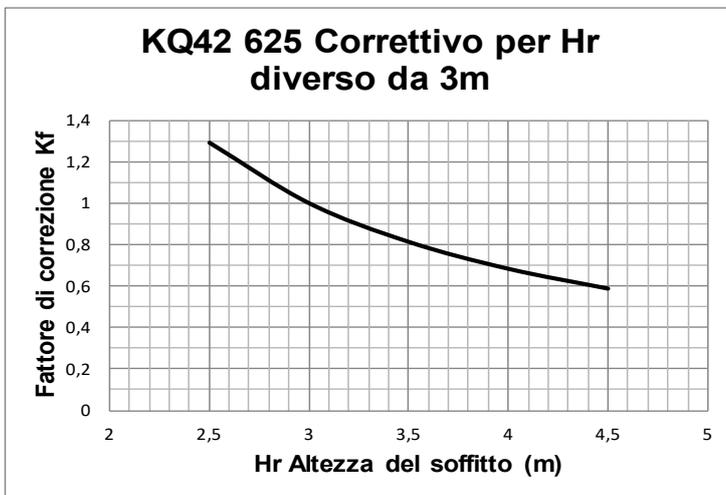
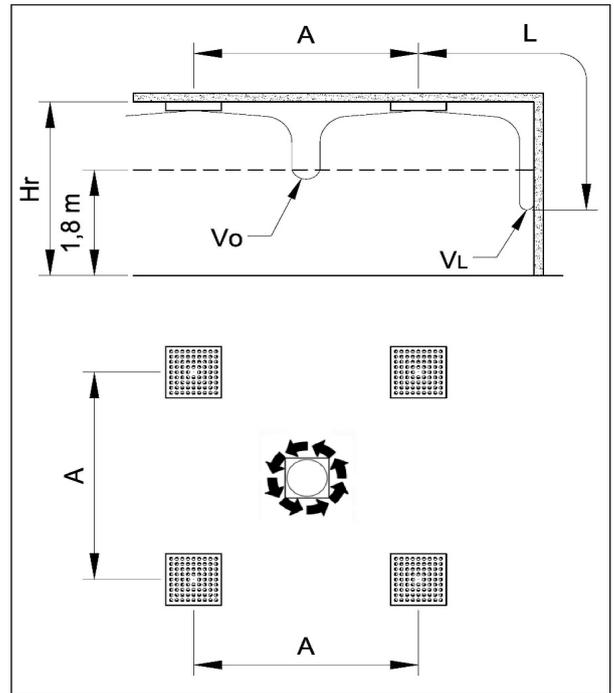
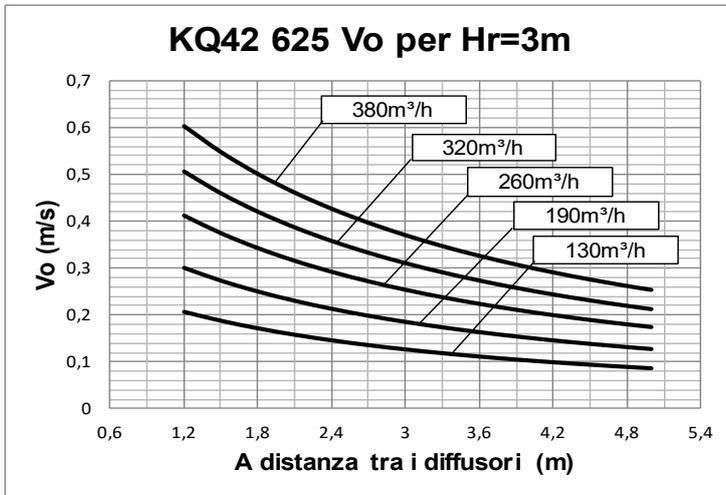
Per Hr diverso da 3m utilizzare il fattore moltiplicativo Kf:
 $Vo(h) = Vo \times Kf$



DIFFUSORI AD ALTA INDUZIONE CON GEOMETRIA VARIABILE

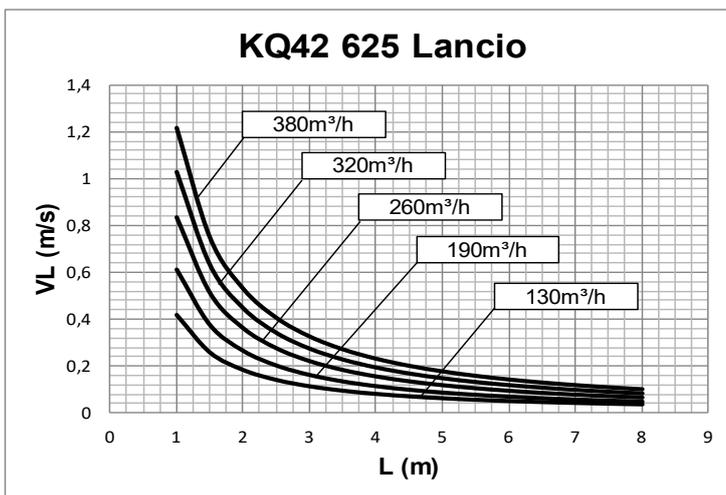
SERIE
KQ42

PERFORMANCE KQ42-625
LANCIO ELICOIDALE

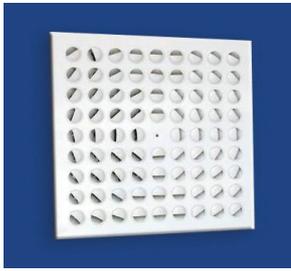


Dati misurati operando in condizioni isoterme in accordo con la norma internazionale: **ISO 5219 1984: Air distribution and air diffusion - Laboratory. Aerodynamic testing and rating of air terminal devices.**

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

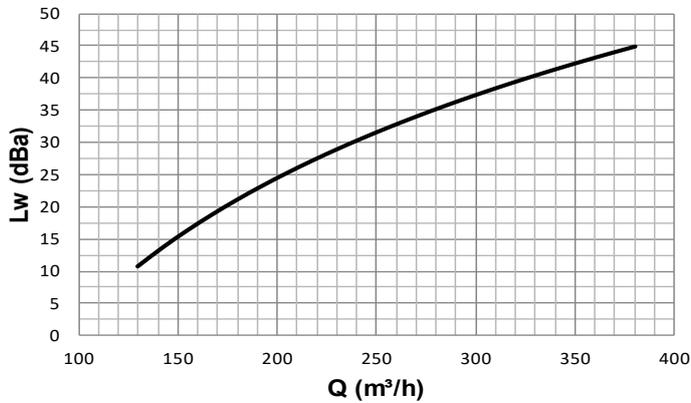


DIFFUSORI AD ALTA INDUZIONE CON GEOMETRIA VARIABILE

PERFORMANCE KQ42-625

SERIE
KQ42

KQ42 625 Potenza sonora



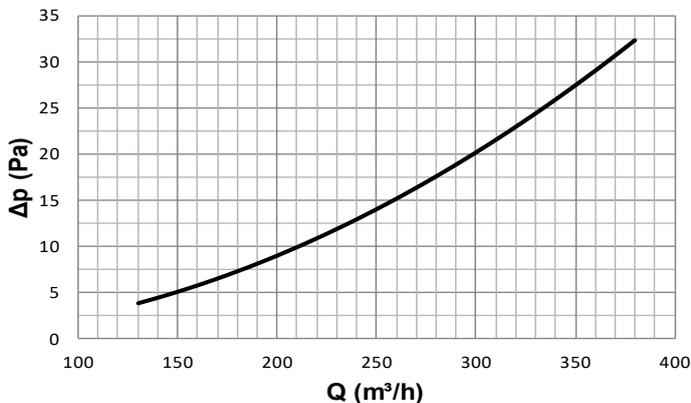
Dati misurati in camera riverberante in accordo con le norme internazionali:

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

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

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

KQ42 625 Perdita di carico



Dati misurati operando in accordo con la norma internazionale:

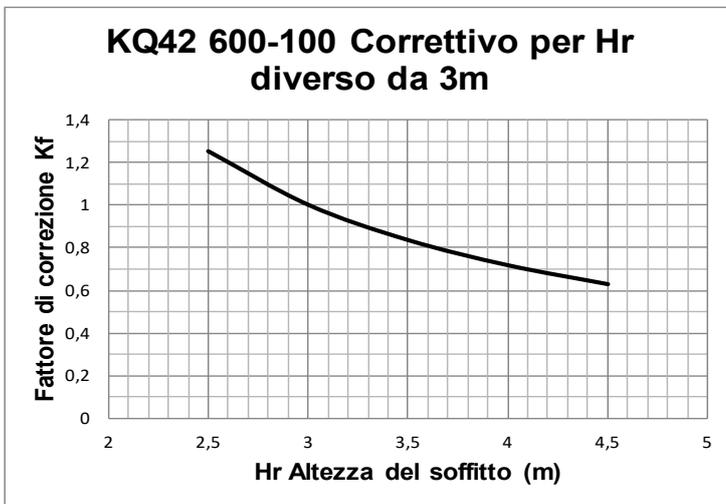
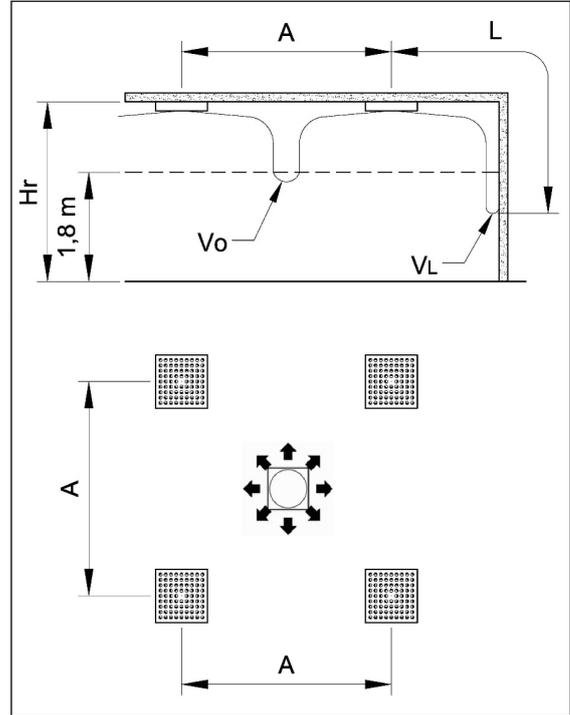
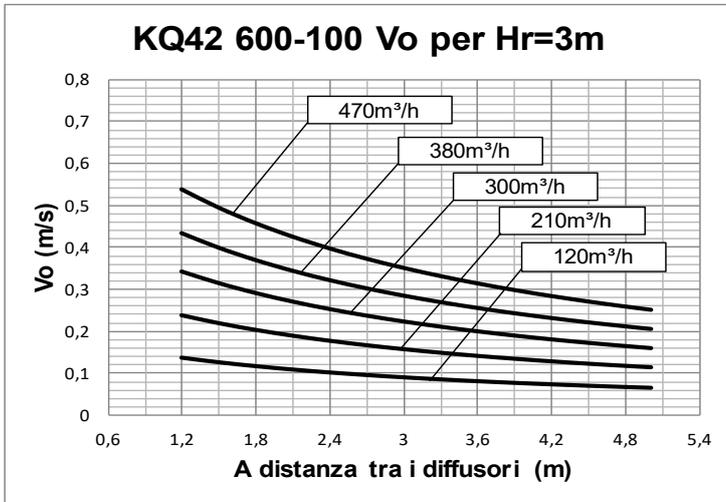
ISO 5219 1984: *Air distribution and air diffusion - Laboratory. Aerodynamic testing and rating of air terminal devices.*



DIFFUSORI AD ALTA INDUZIONE CON GEOMETRIA VARIABILE

SERIE
KQ42

PERFORMANCE KQ42-600-100
LANCIO RADIALE



Dati misurati operando in condizioni isotermiche in accordo con la norma internazionale:

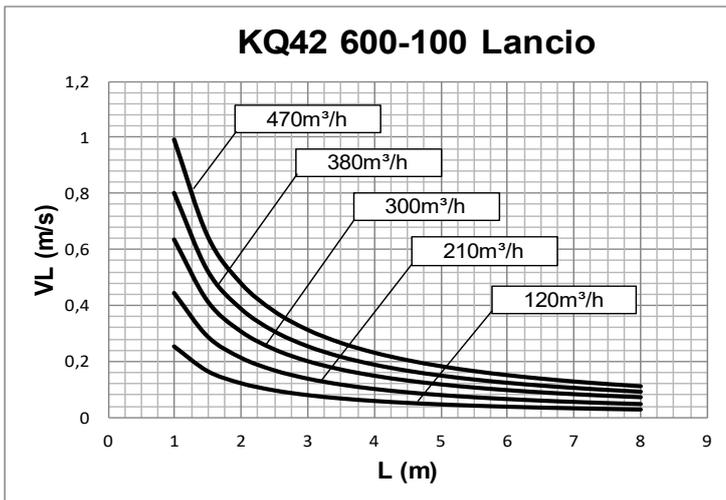
ISO 5219 1984: *Air distribution and air diffusion - Laboratory. Aerodynamic testing and rating of air terminal devices.*

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:

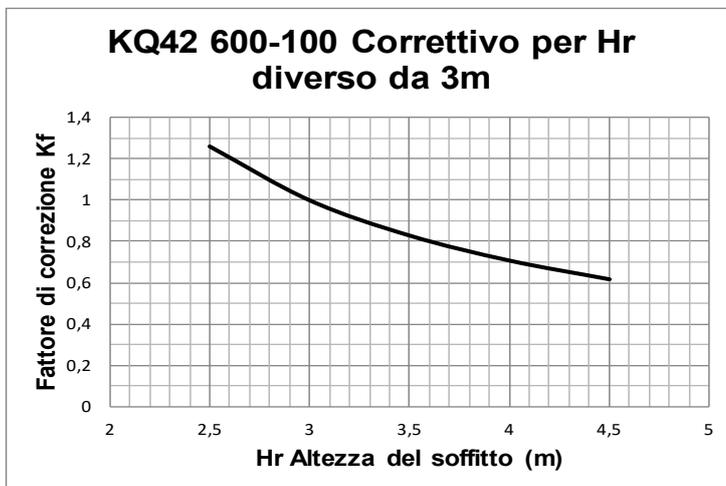
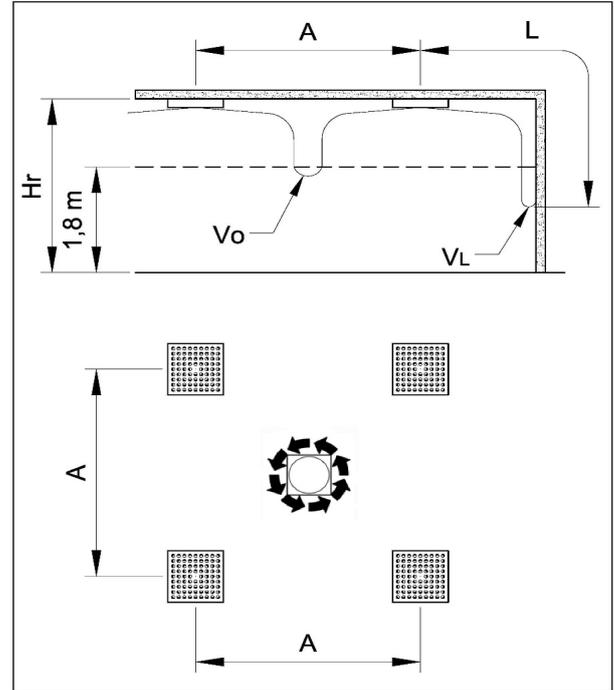
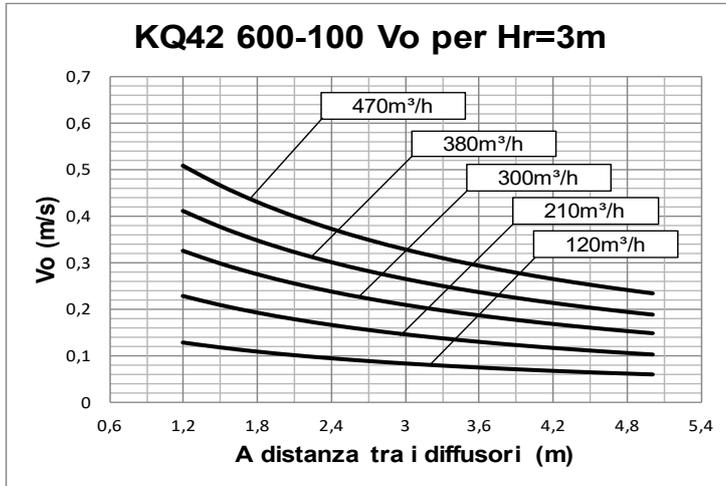
$$Vo(h) = Vo \times Kf$$



DIFFUSORI AD ALTA INDUZIONE CON GEOMETRIA VARIABILE

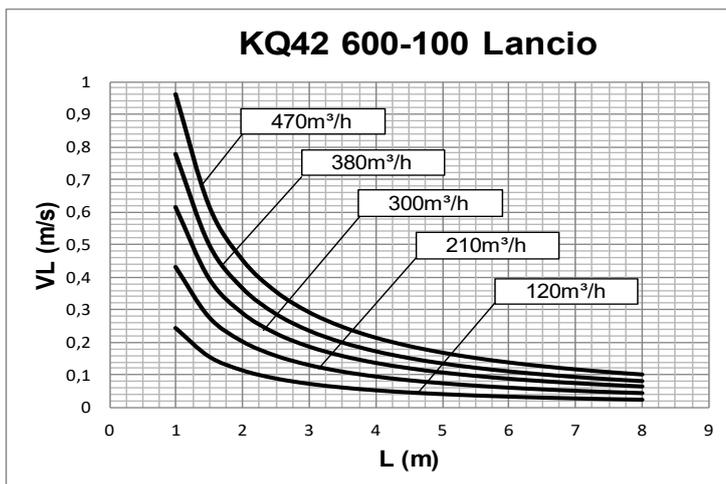
SERIE
KQ42

PERFORMANCE KQ42-600-100
LANCIO ELICOIDALE



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

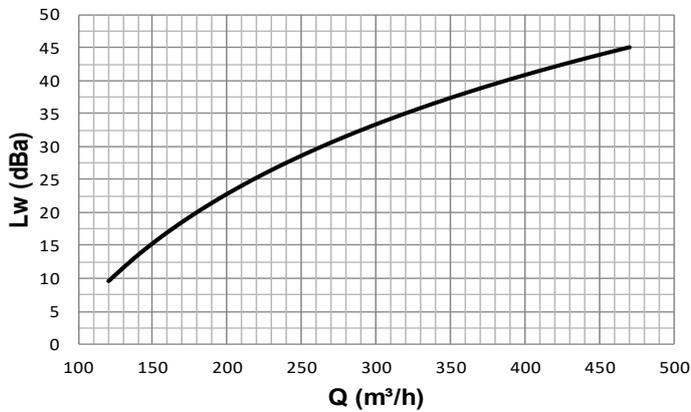


DIFFUSORI AD ALTA INDUZIONE CON GEOMETRIA VARIABILE

PERFORMANCE KQ42-600-100

SERIE
KQ42

KQ42 600-100 Potenza sonora



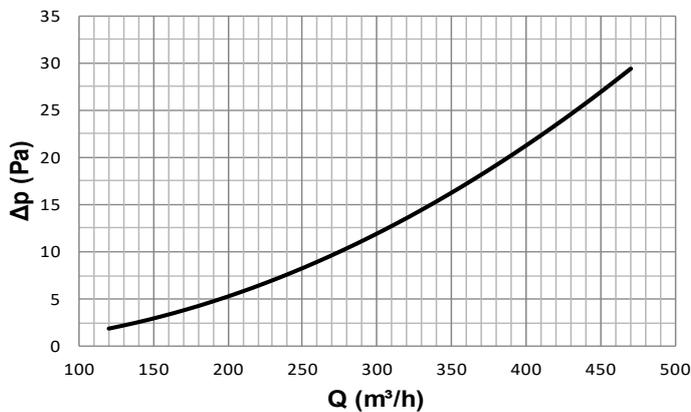
Dati misurati in camera riverberante in accordo con le norme internazionali:

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

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

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

KQ42 600-100 Perdita di carico



Dati misurati operando in accordo con la norma internazionale:

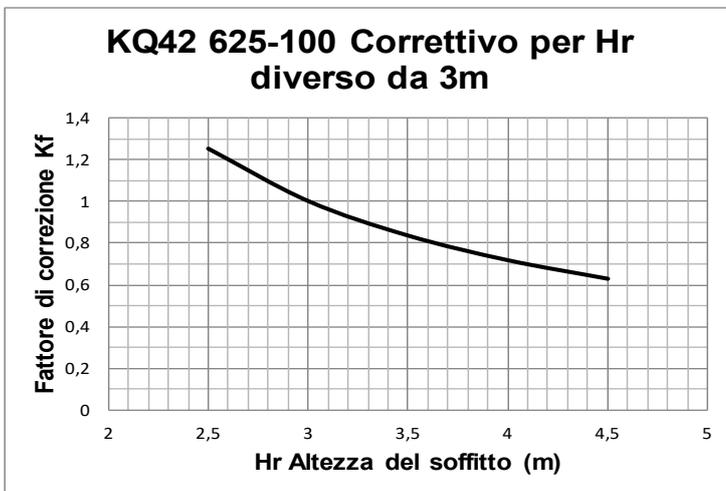
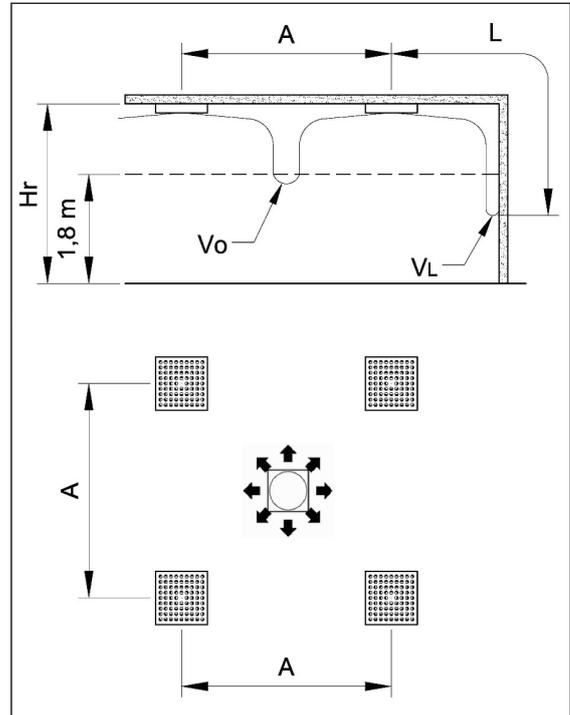
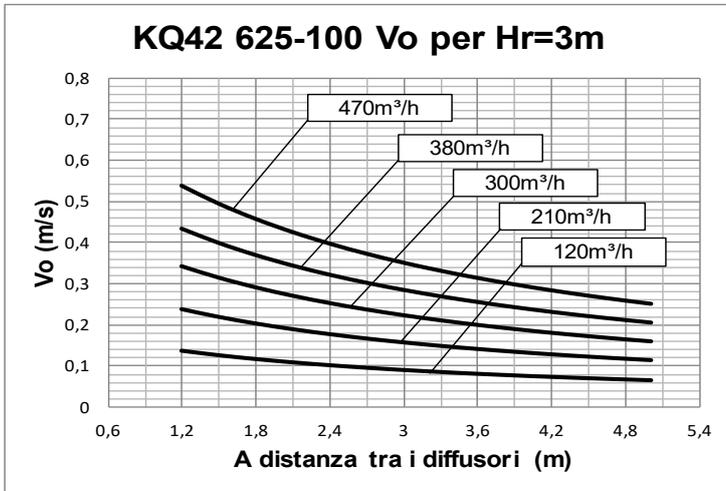
ISO 5219 1984: *Air distribution and air diffusion - Laboratory. Aerodynamic testing and rating of air terminal devices.*



DIFFUSORI AD ALTA INDUZIONE CON GEOMETRIA VARIABILE

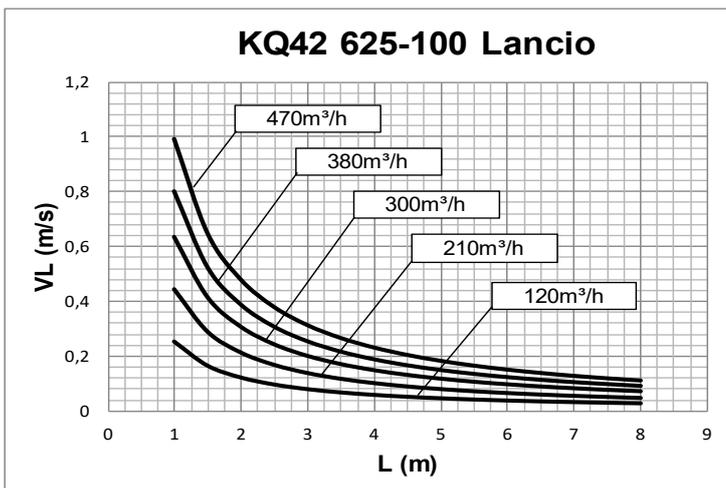
SERIE
KQ42

PERFORMANCE KQ42-625-100
LANCIO RADIALE



Dati misurati 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



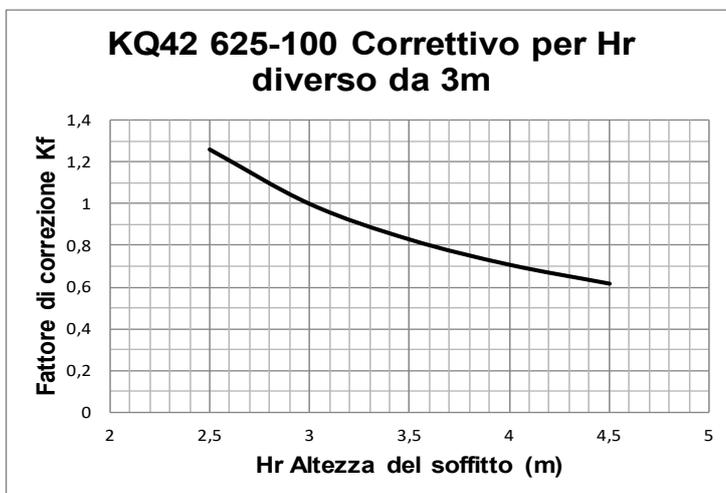
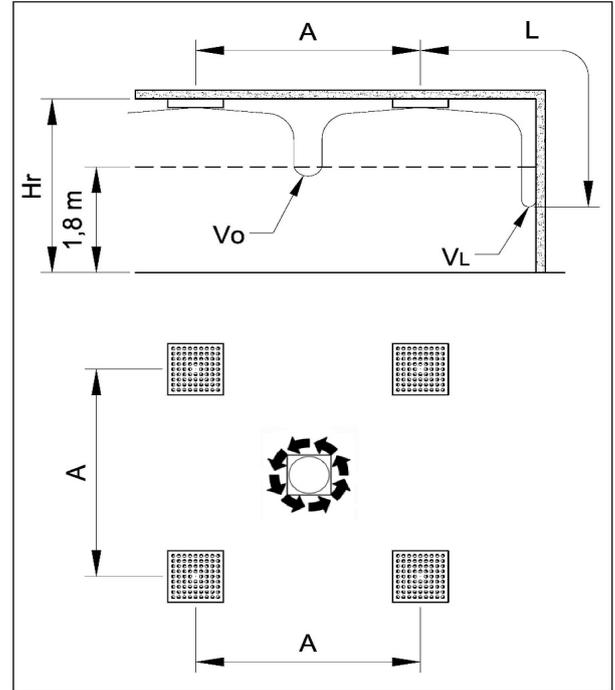
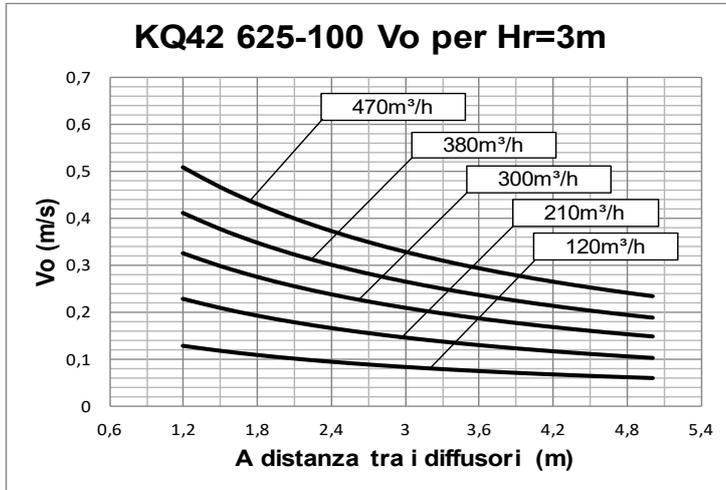
Per Hr diverso da 3m utilizzare il fattore moltiplicativo Kf:
 $V_o(h) = V_o \times K_f$



DIFFUSORI AD ALTA INDUZIONE CON GEOMETRIA VARIABILE

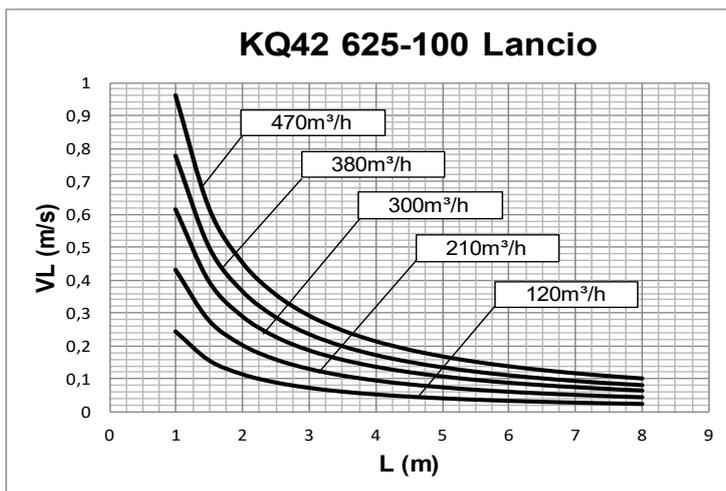
SERIE
KQ42

PERFORMANCE KQ42-625-100
LANCIO ELICOIDALE



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
 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 3m utilizzare il fattore moltiplicativo K_f :
 $V_o(h) = V_o \times K_f$

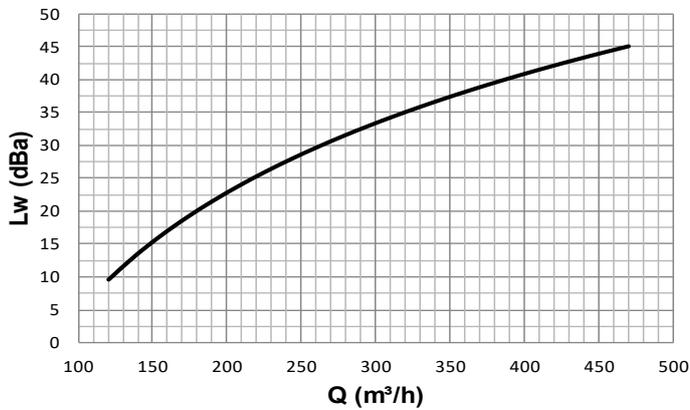


DIFFUSORI AD ALTA INDUZIONE CON GEOMETRIA VARIABILE

PERFORMANCE KQ42-625-100

SERIE
KQ42

KQ42 625-100 Potenza sonora



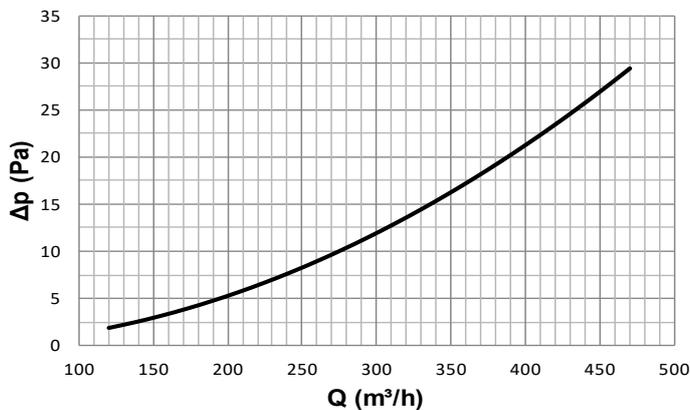
Dati misurati in camera riverberante in accordo con le norme internazionali:

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

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

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

KQ42 625-100 Perdita di carico



Dati misurati operando in accordo con la norma internazionale:

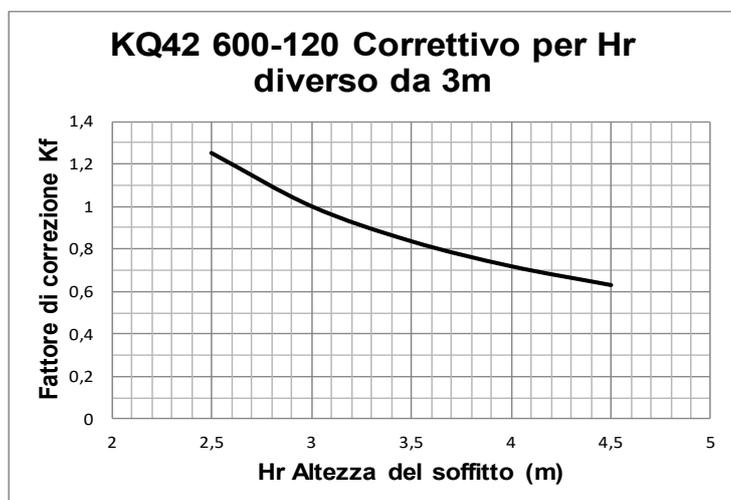
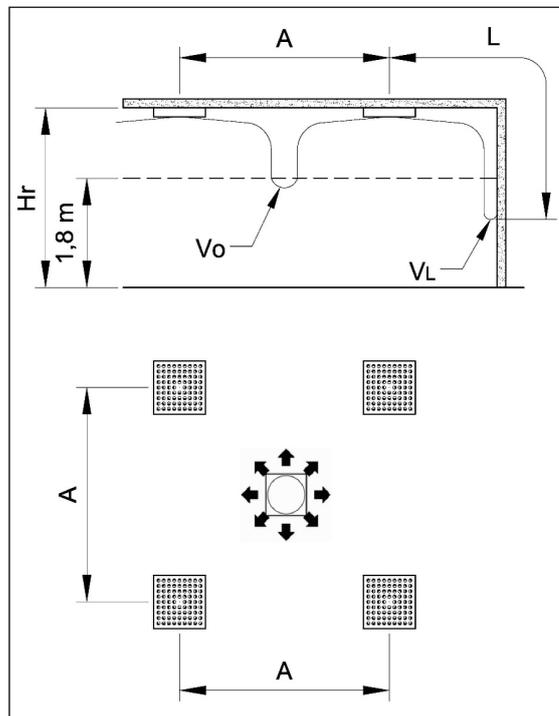
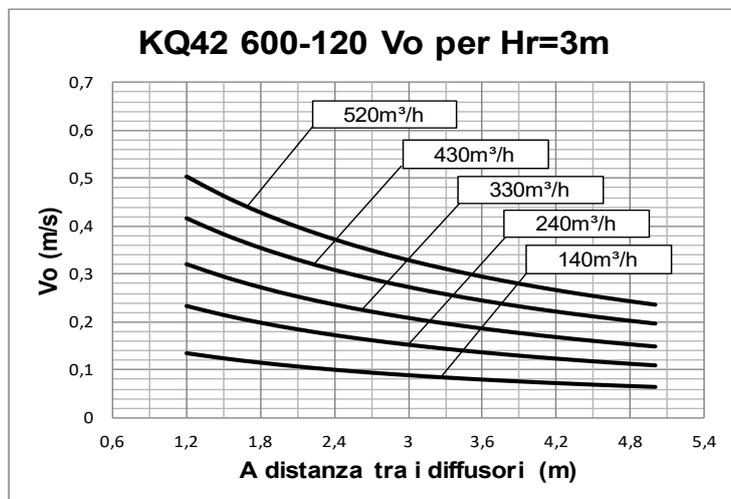
ISO 5219 1984: *Air distribution and air diffusion - Laboratory. Aerodynamic testing and rating of air terminal devices.*



DIFFUSORI AD ALTA INDUZIONE CON GEOMETRIA VARIABILE

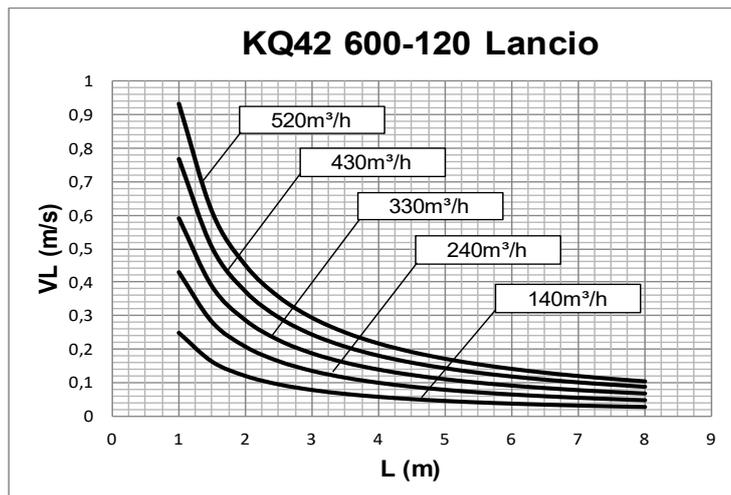
SERIE
KQ42

PERFORMANCE KQ42-600-120
LANCIO RADIALE



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



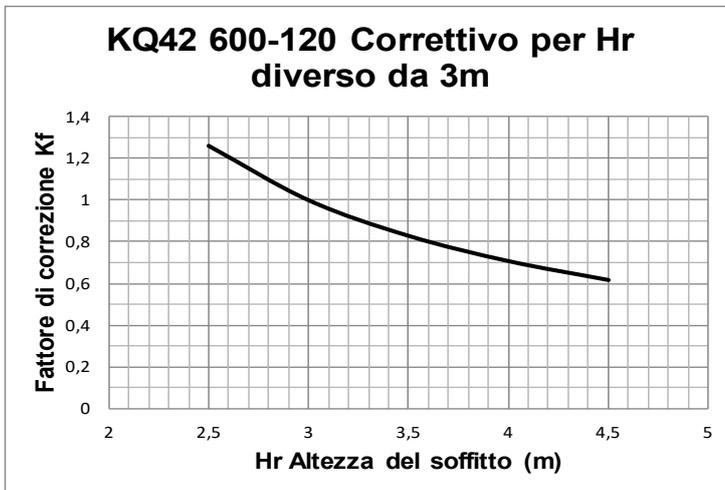
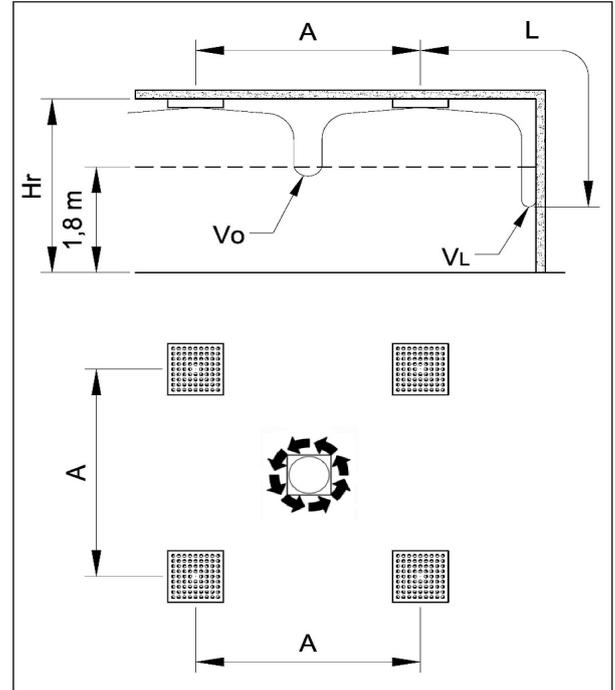
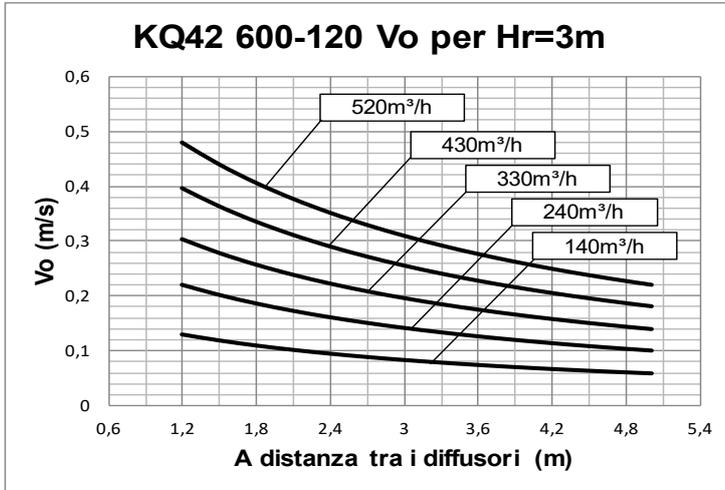
Per Hr diverso da 3m utilizzare il fattore moltiplicativo Kf:
 $Vo(h) = Vo \times Kf$



DIFFUSORI AD ALTA INDUZIONE CON GEOMETRIA VARIABILE

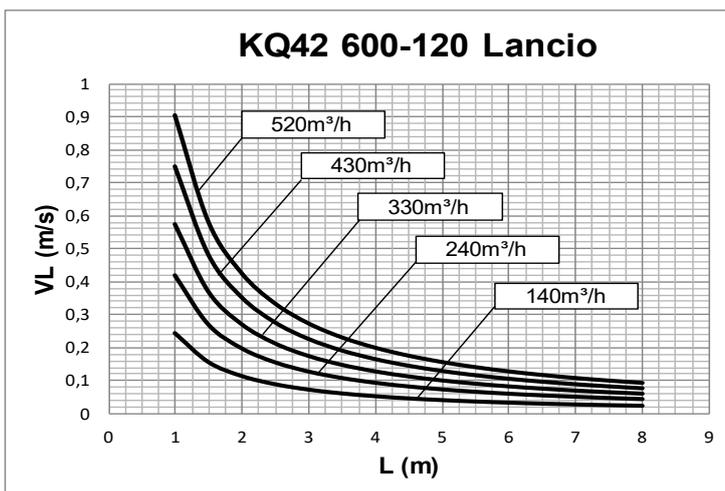
SERIE
KQ42

PERFORMANCE KQ42-600-120
LANCIO ELICOIDALE

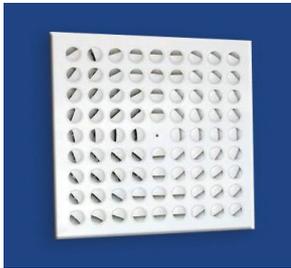


Dati misurati operando in condizioni isotermiche in accordo con la norma internazionale: **ISO 5219 1984: Air distribution and air diffusion - Laboratory. Aerodynamic testing and rating of air terminal devices.**

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

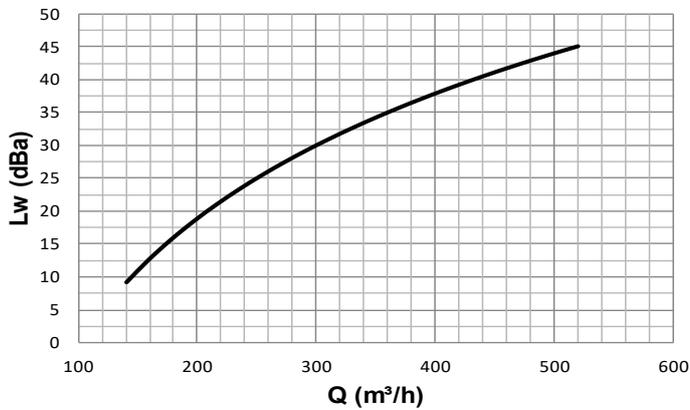


DIFFUSORI AD ALTA INDUZIONE CON GEOMETRIA VARIABILE

PERFORMANCE KQ42-600-120

SERIE
KQ42

KQ42 600-120 Potenza sonora



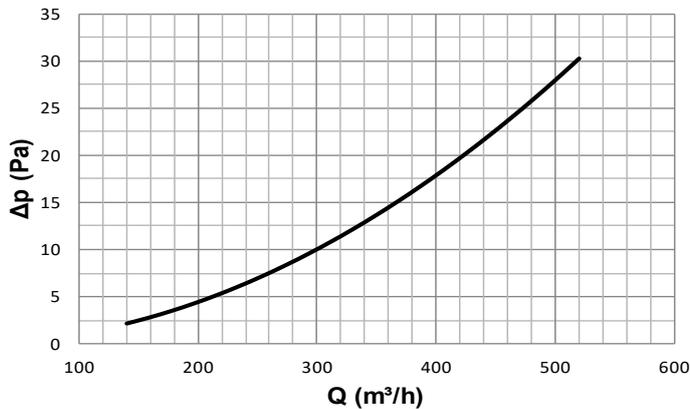
Dati misurati in camera riverberante in accordo con le norme internazionali:

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

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

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

KQ42 600-120 Perdita di carico



Dati misurati operando in accordo con la norma internazionale:

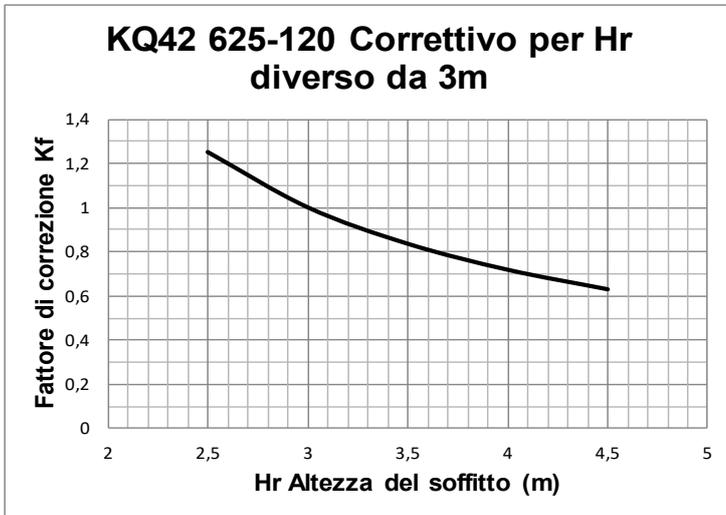
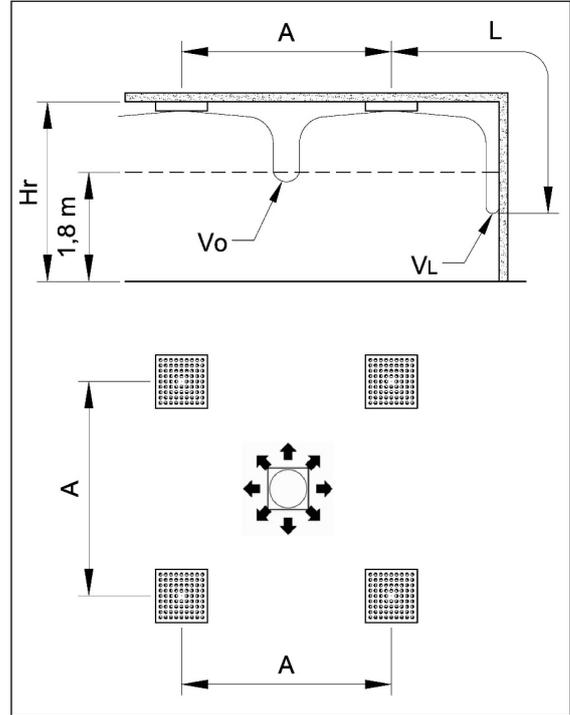
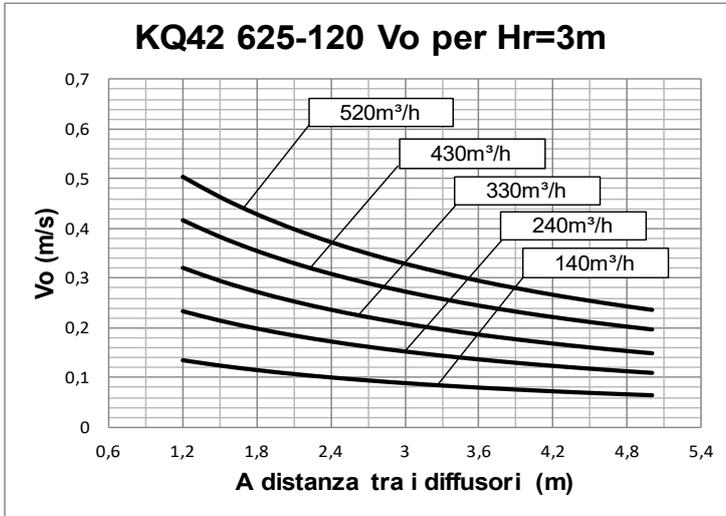
ISO 5219 1984: *Air distribution and air diffusion - Laboratory. Aerodynamic testing and rating of air terminal devices.*



DIFFUSORI AD ALTA INDUZIONE CON GEOMETRIA VARIABILE

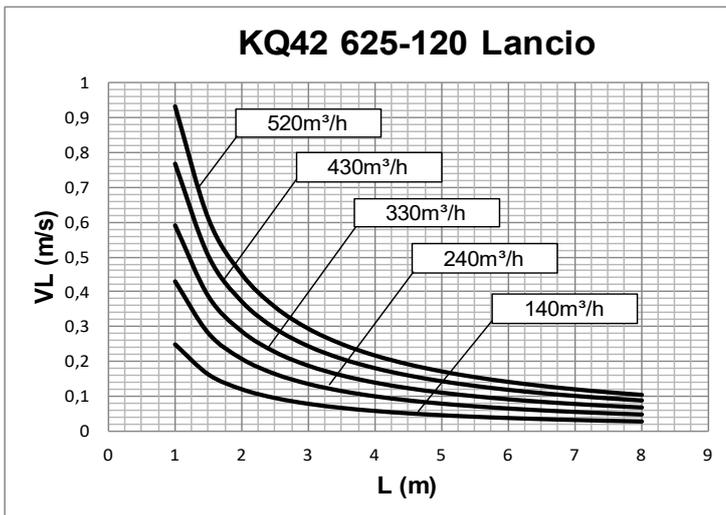
SERIE
KQ42

PERFORMANCE KQ42-625-120
LANCIO RADIALE



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



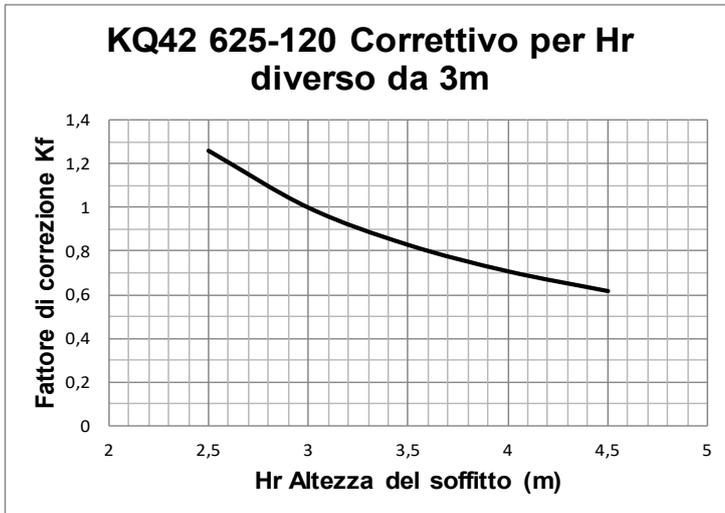
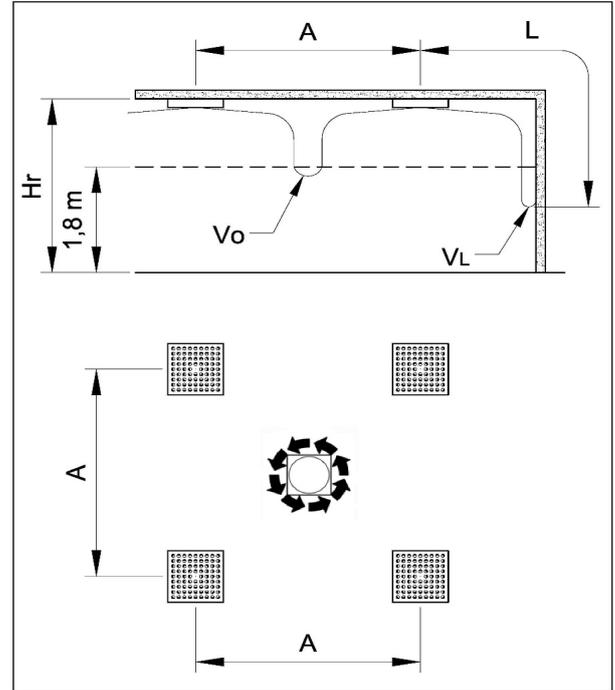
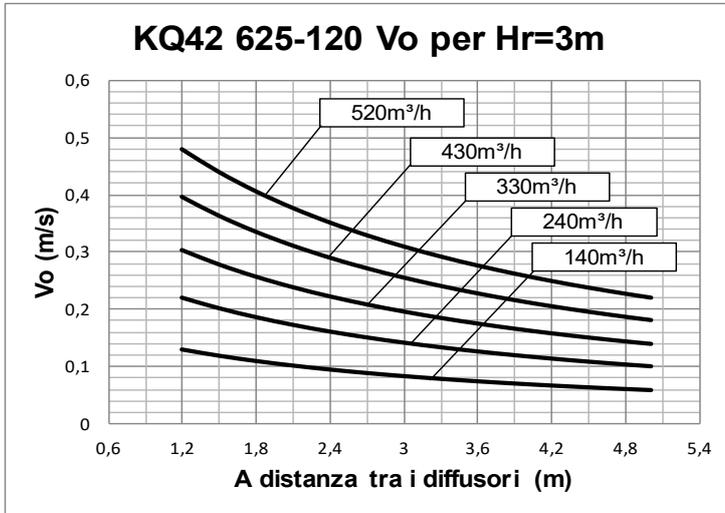
Per Hr diverso da 3m utilizzare il fattore moltiplicativo Kf:
 $V_o(h) = V_o \times K_f$



DIFFUSORI AD ALTA INDUZIONE CON GEOMETRIA VARIABILE

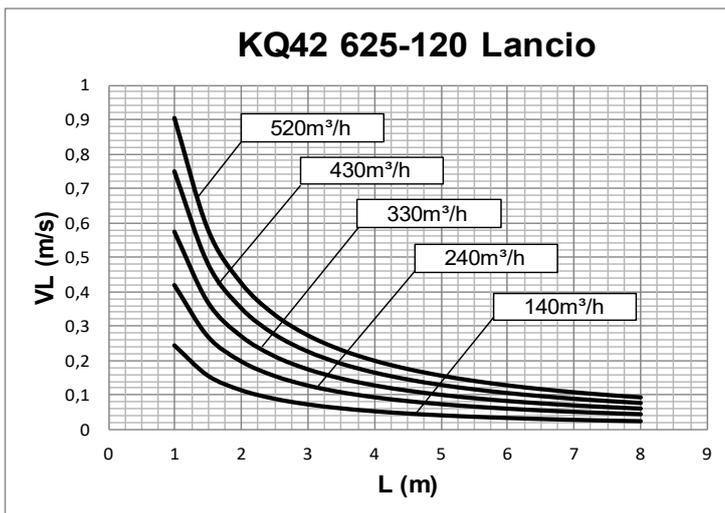
SERIE
KQ42

PERFORMANCE KQ42-625-120
LANCIO ELICOIDALE



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

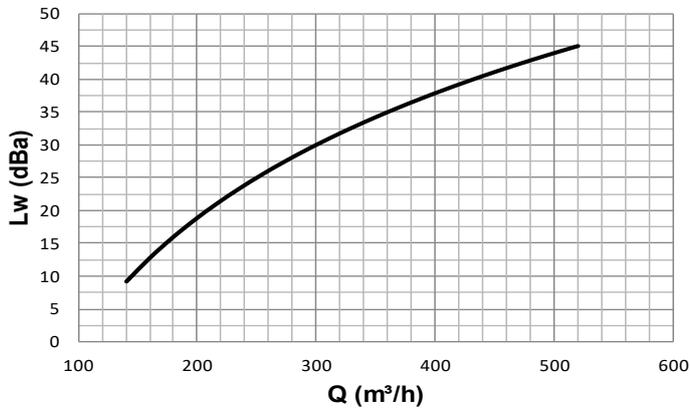


DIFFUSORI AD ALTA INDUZIONE CON GEOMETRIA VARIABILE

PERFORMANCE KQ42-625-120

SERIE
KQ42

KQ42 625-120 Potenza sonora



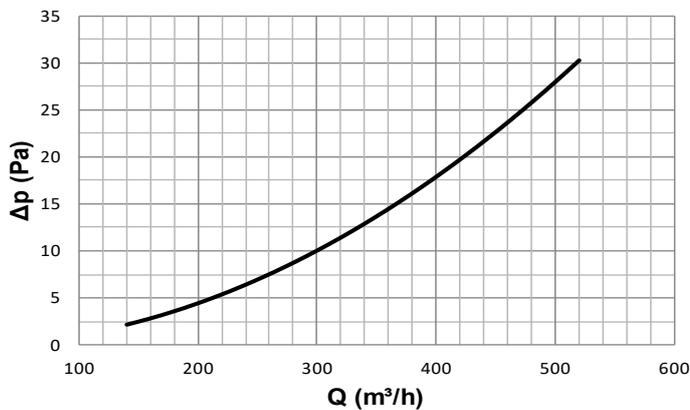
Dati misurati in camera riverberante in accordo con le norme internazionali:

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

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

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

KQ42 625-120 Perdita di carico



Dati misurati operando in accordo con la norma internazionale:

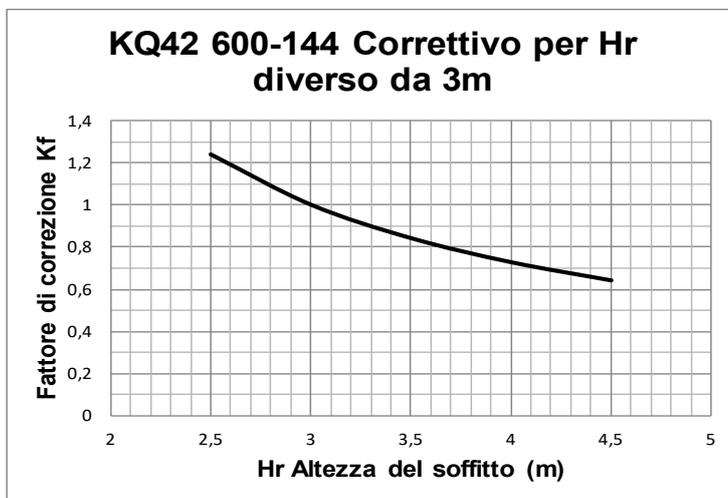
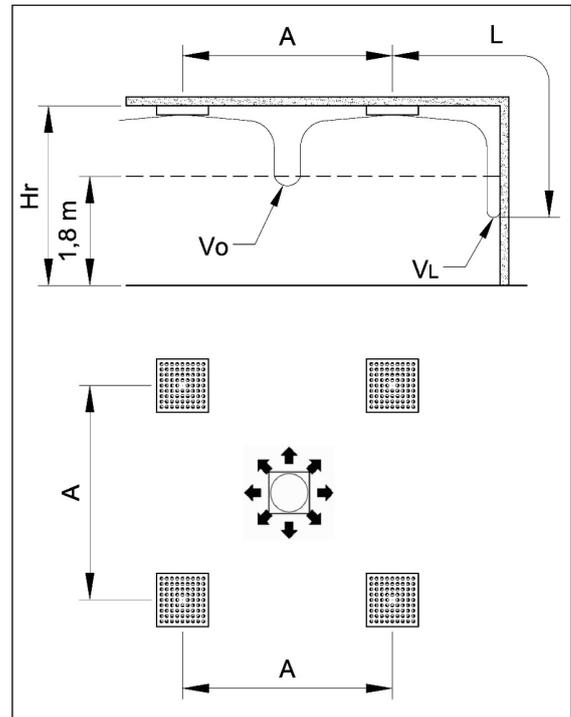
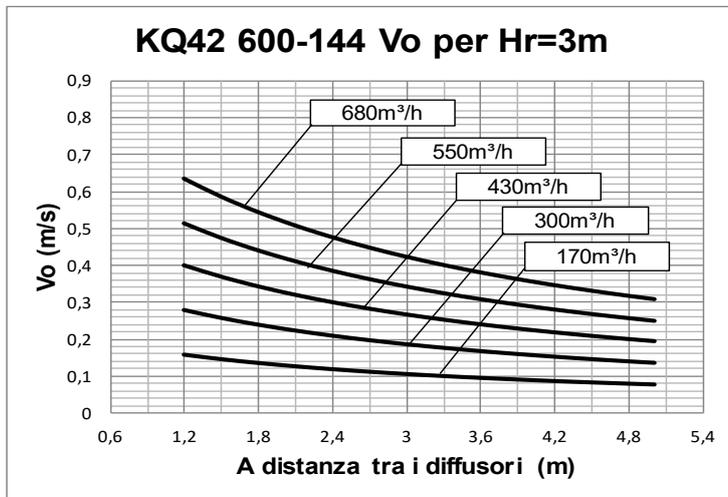
ISO 5219 1984: *Air distribution and air diffusion - Laboratory. Aerodynamic testing and rating of air terminal devices.*



DIFFUSORI AD ALTA INDUZIONE CON GEOMETRIA VARIABILE

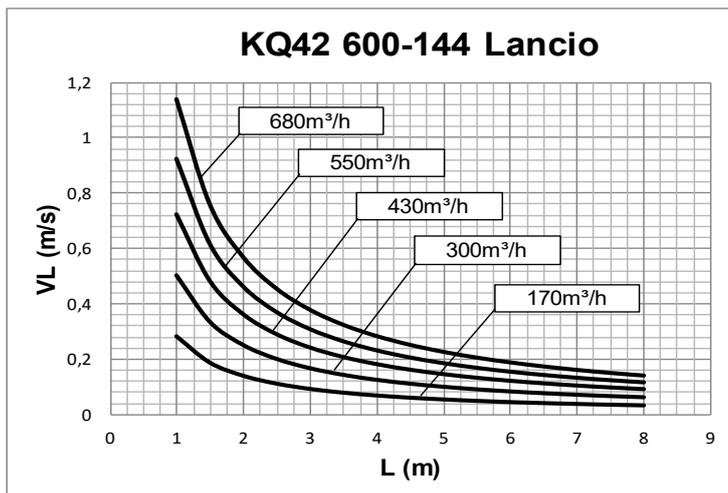
SERIE
KQ42

PERFORMANCE KQ42-600-144
LANCIO RADIALE

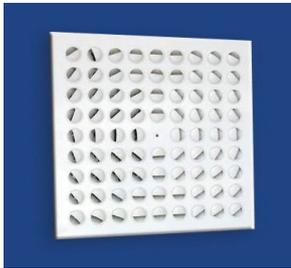


Dati misurati operando in condizioni isotermitiche in accordo con la norma internazionale: **ISO 5219 1984: Air distribution and air diffusion - Laboratory. Aerodynamic testing and rating of air terminal devices.**

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



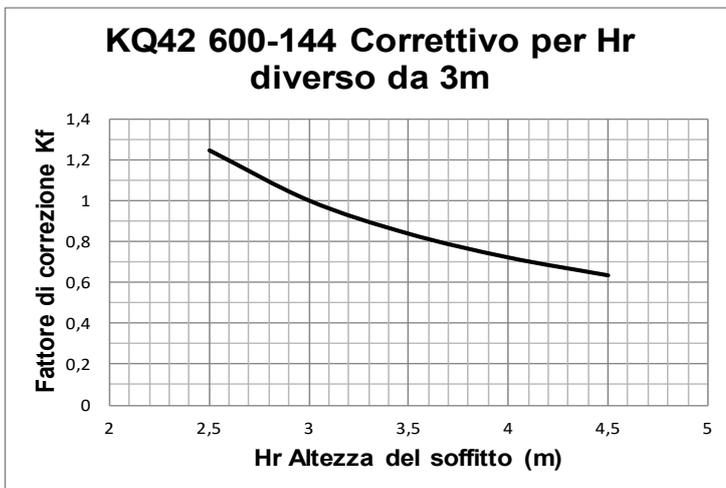
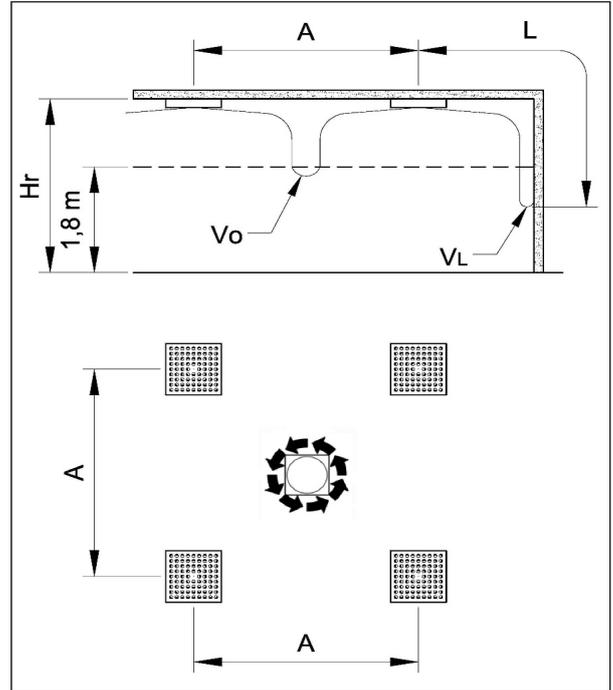
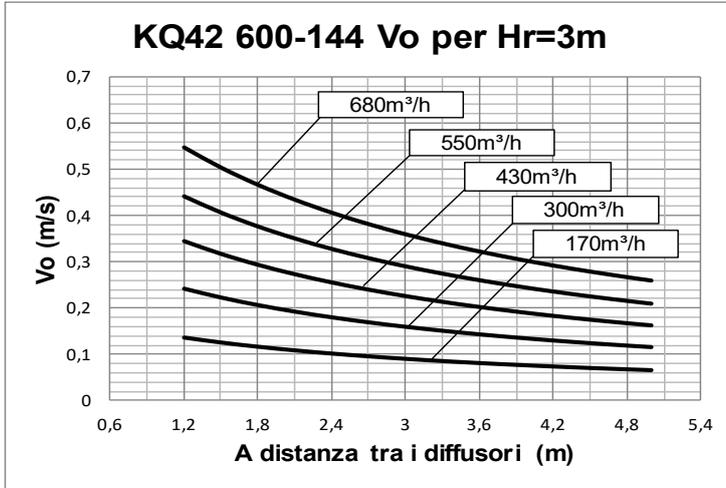
Per H_r diverso da 3m utilizzare il fattore moltiplicativo K_f :
 $V_o(h) = V_o \times K_f$



DIFFUSORI AD ALTA INDUZIONE CON GEOMETRIA VARIABILE

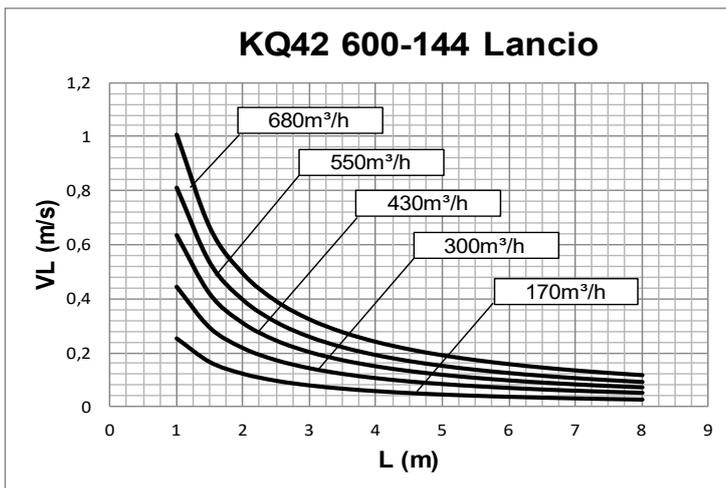
SERIE
KQ42

PERFORMANCE KQ42-600-144
LANCIO ELICOIDALE

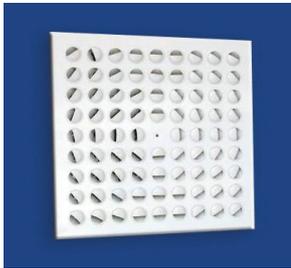


Dati misurati operando in condizioni isoterme in accordo con la norma internazionale: **ISO 5219 1984: Air distribution and air diffusion - Laboratory. Aerodynamic testing and rating of air terminal devices.**

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

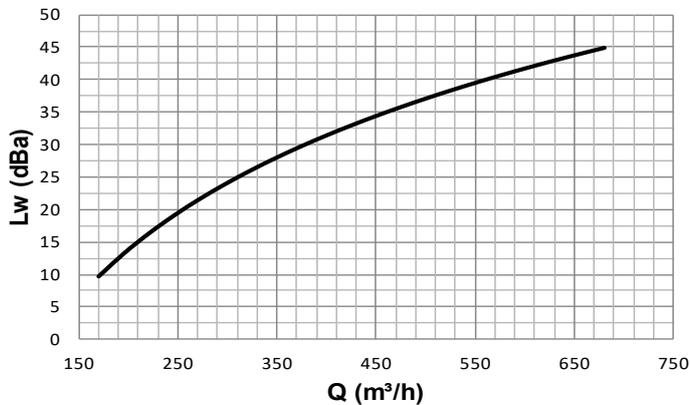


DIFFUSORI AD ALTA INDUZIONE CON GEOMETRIA VARIABILE

PERFORMANCE KQ42-600-144

SERIE
KQ42

KQ42 600-144 Potenza sonora



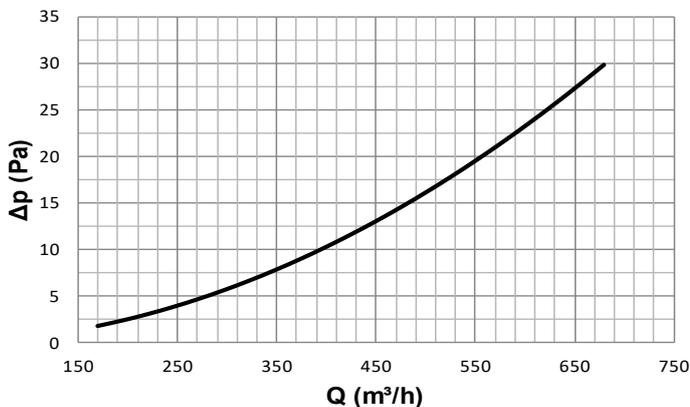
Dati misurati in camera riverberante in accordo con le norme internazionali:

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

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

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

KQ42 600-144 Perdita di carico



Dati misurati operando in accordo con la norma internazionale:

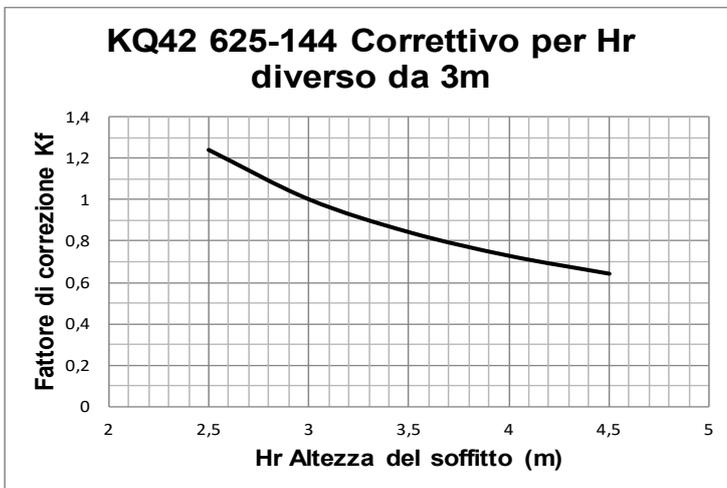
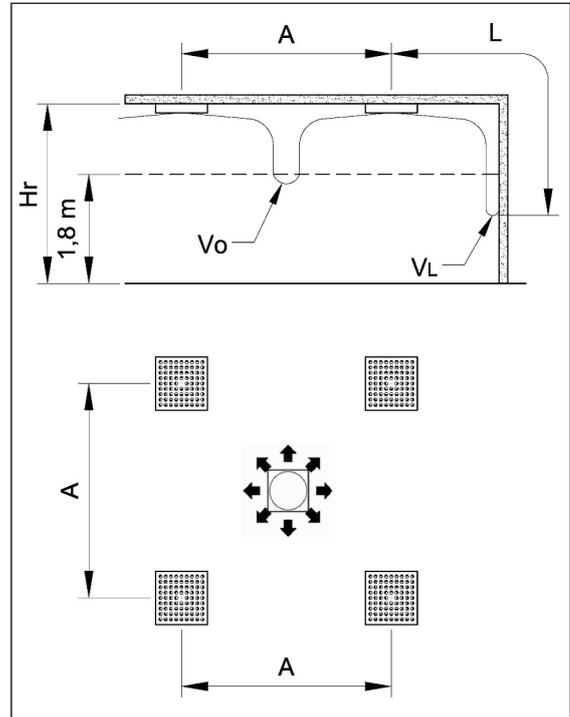
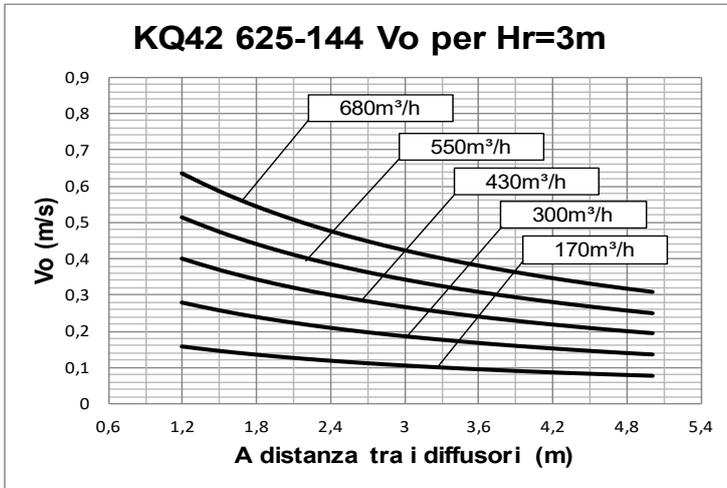
ISO 5219 1984: *Air distribution and air diffusion - Laboratory. Aerodynamic testing and rating of air terminal devices.*



DIFFUSORI AD ALTA INDUZIONE CON GEOMETRIA VARIABILE

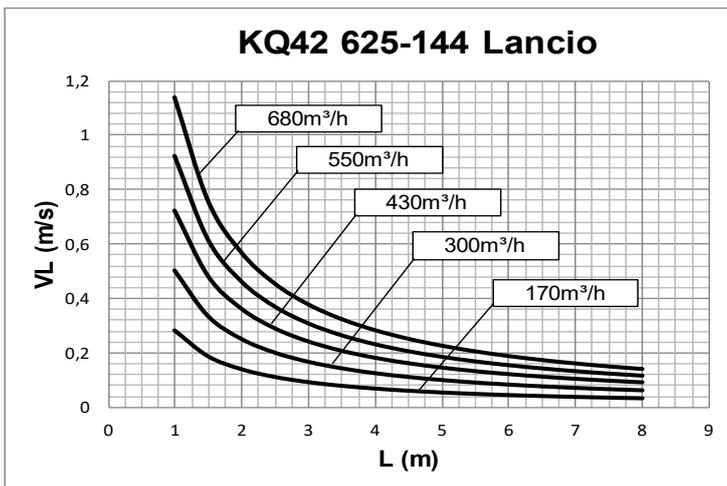
SERIE
KQ42

PERFORMANCE KQ42-625-144
LANCIO RADIALE



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



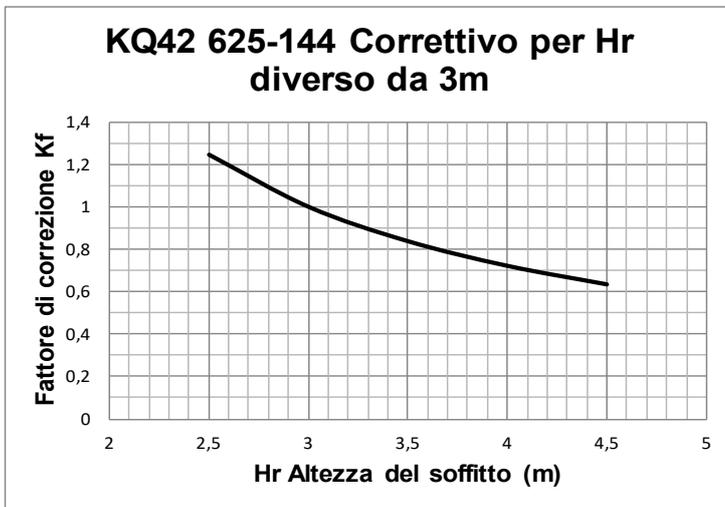
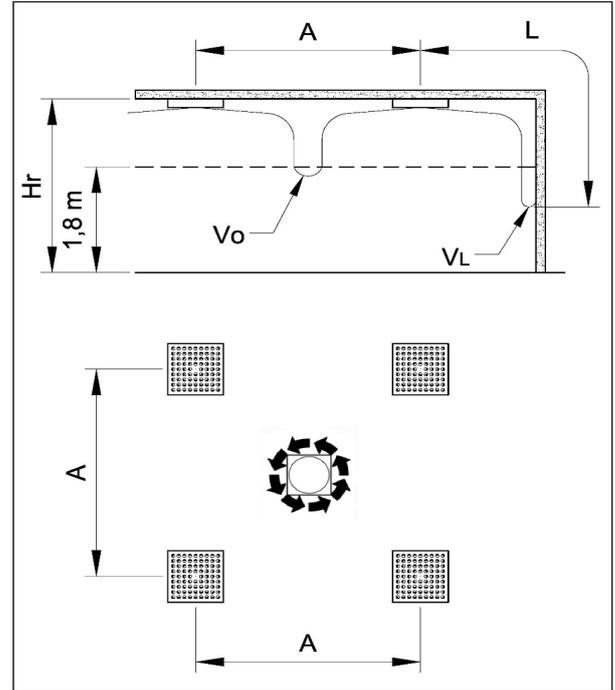
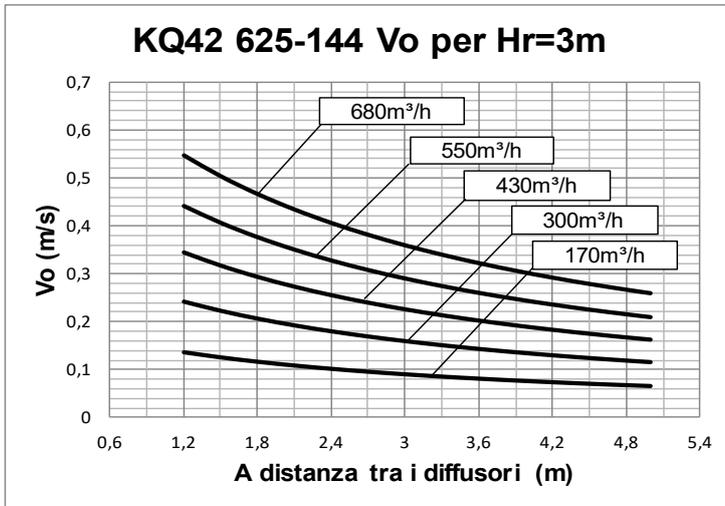
Per Hr diverso da 3m utilizzare il fattore moltiplicativo Kf:
Vo (h) = Vo x Kf



DIFFUSORI AD ALTA INDUZIONE CON GEOMETRIA VARIABILE

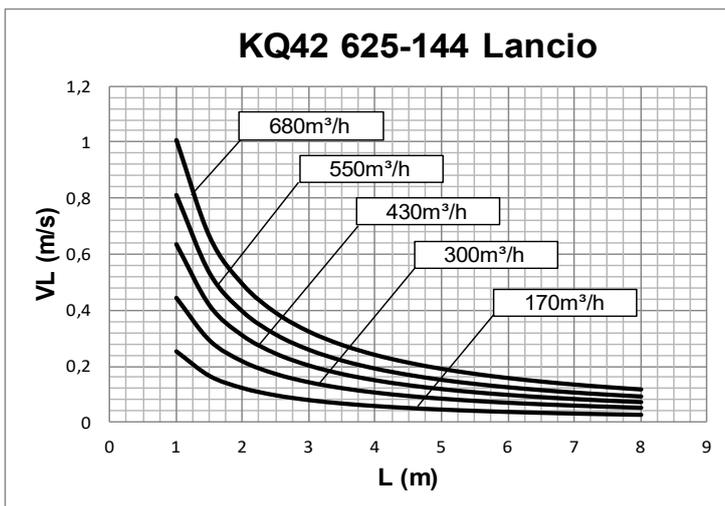
SERIE
KQ42

PERFORMANCE KQ42-625-144
LANCIO ELICOIDALE



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

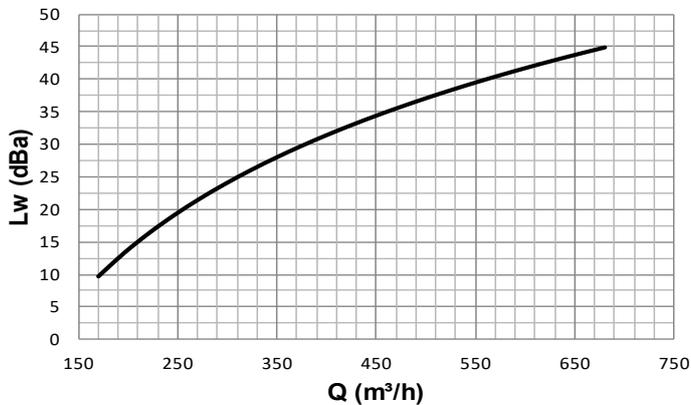


DIFFUSORI AD ALTA INDUZIONE CON GEOMETRIA VARIABILE

PERFORMANCE KQ42-625-144

SERIE
KQ42

KQ42 625-144 Potenza sonora



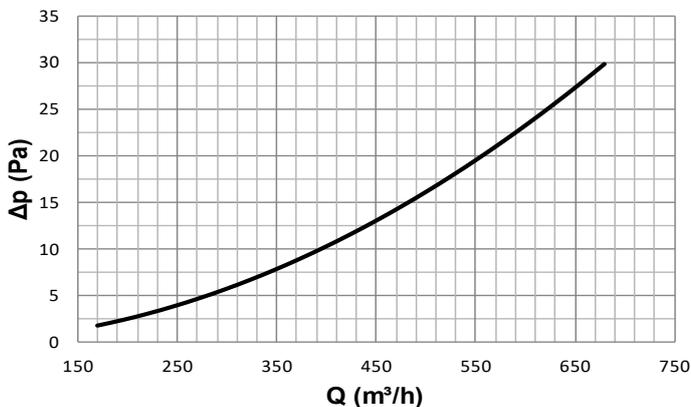
Dati misurati in camera riverberante in accordo con le norme internazionali:

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

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

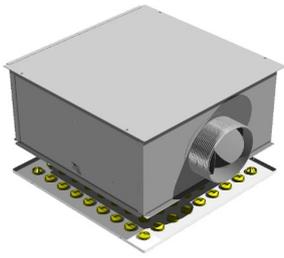
I dati esposti non considerano l'attenuazione dovuta all'ambiente di installazione. Tale attenuazione è normalmente compresa tra 6 e 10dBa ed è determinata dalle dimensioni dell'ambiente, dalla forma

KQ42 625-144 Perdita di carico



Dati misurati operando in accordo con la norma internazionale:

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

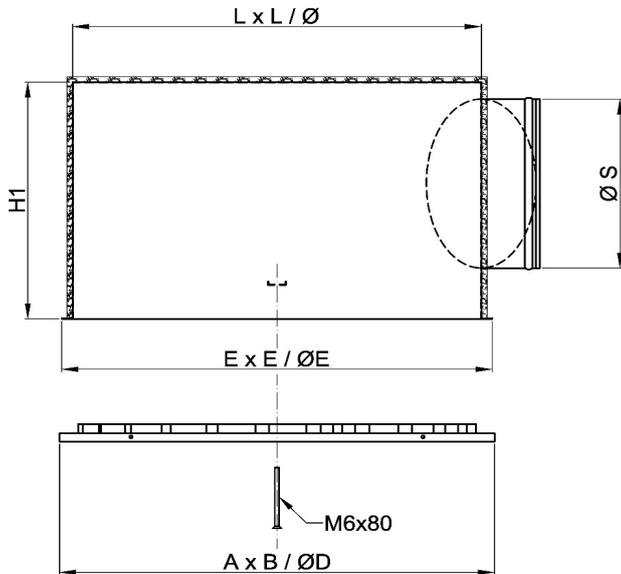


DIFFUSORI AD ALTA INDUZIONE CON GEOMETRIA VARIABILE

PLENUM IN LAMIERA D'ACCIAIO

PP80

PP81



PLENUM PP80

Costruzione in lamiera d'acciaio zincata.

Raccordo laterale.

Ponte di montaggio per fissaggio diffusore con vite centrale.

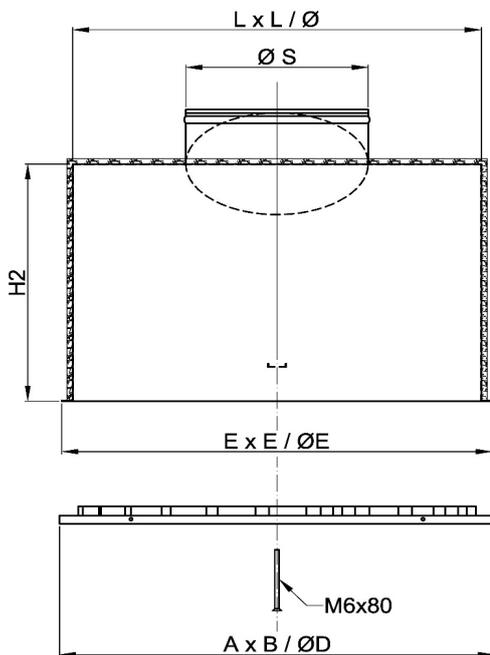
Completo di attacchi per sospensione a soffitto.

Opzioni:

isolamento in polietilene;

equalizzatore in rete d'acciaio;

serranda di regolazione nel raccordo.



PLENUM PP81

Costruzione in lamiera d'acciaio zincata.

Raccordo superiore.

Ponte di montaggio per fissaggio diffusore con vite centrale.

Completo di attacchi per sospensione a soffitto.

Opzioni:

isolamento in polietilene;

equalizzatore in rete d'acciaio;

serranda di regolazione nel raccordo.

Dimensione nominale diffusore	AxB ØD	L x L Ø	E x E ØE	H1	H2	N° raccordi	S	materiale raccordo e serranda
300	296	260	290	250	150	1	123	ABS (*)
400	396	360	390	350	200	1	195	ABS (*)
500	496	460	490	350	200	1	195	ABS (*)
600	596	560	590	350	200	1	245	ABS (*)
625	621	585	615	350	200	1	245	ABS (*)
800	796	760	790	400	250	1	296	acciaio
825	821	785	815	400	250	1	296	acciaio

(*) Acciaio a richiesta

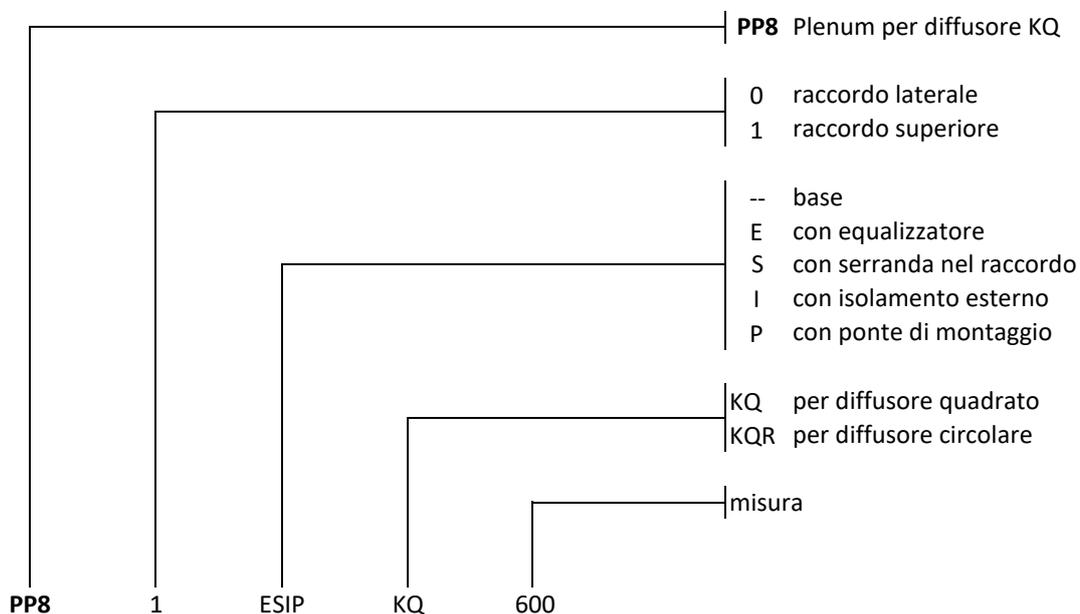


DIFFUSORI AD ALTA INDUZIONE CON GEOMETRIA VARIABILE

PLENUM IN LAMIERA D'ACCIAIO
COME ORDINARE

PP80

PP81



Misure standard
300
400
500
600
625
800
825



PS PLENUM

SERIE PPS

OVERVIEW

GENERALITA' :

I plenum in Polistirene delle serie PPS sono realizzati in polistirene stampato densità 45 Kg/mc, ignifugo classe 1 e cristallizzato nella parte interna.

Il processo di trasformazione unito alle caratteristiche del materiale fanno del PPS un plenum compatto e leggero.

Queste sue peculiarità combinate con la forma trapezoidale che lo caratterizza, permette la posa dello stesso a controsoffittatura ultimata, facilitando così sia la realizzazione che la manutenzione dell'impianto. Data la leggerezza, il plenum viene posizionato sulla struttura del controsoffitto, eliminando così la necessità dell'utilizzo di sospensori per il fissaggio a soffitto dello stesso. Ciò dà il vantaggio di diminuire di molto i tempi di montaggio e di avere un risparmio dello spazio occupato di oltre il 50% rispetto ad un plenum tradizionale.

Il PPS presenta un'ottima caratteristica di isolamento termoacustico, pertanto non necessita dell'applicazione di ulteriori materiali isolanti.

Il plenum PPS può essere fornito già montato con diffusore a pannello KQ1 di dimensioni 600x600, completo di serranda di regolazione in ABS ed equalizzatore, pronto per la posa in opera.

In alternativa è disponibile la versione del plenum PPS già montato ma senza diffusore.

Infine è disponibile l'opzione kit, comprensiva di plenum, canotto "C", asta "A" e schema di montaggio.

Installazione:

Forare il plenum seguendo l'incisione corrispondente al diametro di raccordo prescelto e fissare il raccordo. Fissare il diffusore al plenum tramite la vite "V" (PPS-V680T) all'asta "A". Posizionare il plenum sulla struttura del controsoffitto.

CARATTERISTICHE TECNICHE:

Reazione al fuoco:

Classe 1 - Rapporto di prova CSI DC01/378F05.
Euroclasse E - Rapporto di prova CSI DC01/656F07

Resistenza meccanica:

deformazione 10% con pressione 226kPa - Rapporto di prova CSI 0936/FPM/MATs/07.

Assorbimento di acqua:

Aumento volume medio 3.26% in immersione totale testato secondo UNI EN 12087 metodo 2A- Rapporto di prova CSI 0936/FPM/MATs/07_2.

Conducibilità termica:

λ (medio) 0,0320 W/mK - Rapporto di prova CSI 0037/DC/TTS/07.

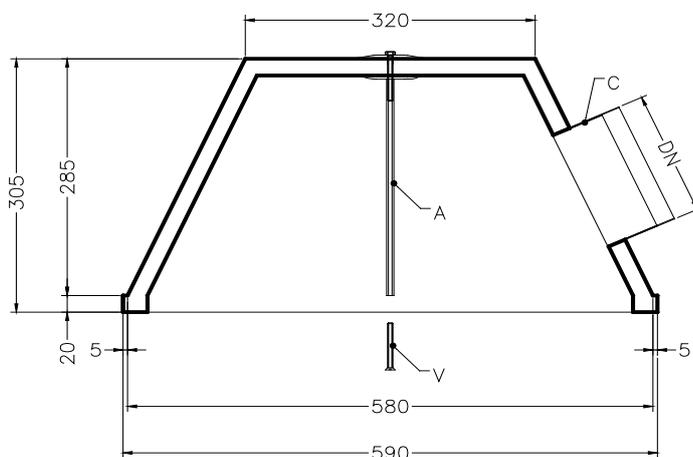
Resistenza termica:

R (medio) 0.637 m²K/W- Rapporto di prova CSI 0037/DC/TTS/07.

Certificato di esame di tipo:

Certificato CSI DE/1831/07 emesso per conformità alla direttiva 89/106/CEE sulla base di UNI EN 13163/2003 e UNI EN 13172/2003.

Tutta la documentazione sopra indicata può essere consultata in formato elettronico previo accordo con il nostro Ufficio Tecnico.





PS PLENUM

SERIE PPS

CODICI

Immagine	Descrizione	Diametro connettore	Codice
	Plenum in PS già assemblato con connettore in ABS con serranda e senza equalizzatore.	125	PPS-PS125
		160	PPS-PS160
		200	PPS-PS200
		250	PPS-PS250
	Plenum in PS già assemblato con connettore in ABS con serranda e CON equalizzatore.	125	PPS-PES125
		160	PPS-PES160
		200	PPS-PES200
		250	PPS-PES250

ACCESSORI

PPS-G	Solo corpo campana
PPS-CA	Asta centrale
PPS-E	Equalizzatore in acciaio
PPS-E ABS	Equalizzatore in ABS
RR10 ...	Connettore in ABS \varnothing ...
RRS10 ...	Connettore in ABS \varnothing ... con serranda di regolazione
PPS-V680T	Vite di fissaggio centrle diffusori serie KQ