

DIFFUSORI MULTIDIREZIONALI A GEOMETRIA FISSA QUADRATI

SERIE
KN

OVERVIEW

KN: Serie di diffusori multidirezionali a soffitto di forma quadrata e rettangolare.

Questi diffusori consentono il rilascio dell'aria in quattro, tre, due o una direzione, a seconda della versione, con un elevato effetto di induzione.

CARATTERISTICHE:

I diffusori della serie KN sono realizzati in alluminio, la parte centrale è rimovibile per facilitare l'installazione tramite viti nel collo del diffusore.

Finitura standard anodizzata o verniciata bianco RAL 9010. Verniciature diverse su richiesta.

I diffusori della serie KN vengono normalmente fissati al plenum mediante viti laterali.

La dimensione nominale 450 corrisponde alla dimensione esterna del telaio 594x594 mm, che consente un facile inserimento nei controsoffitti modulari.

CAMPO DI UTILIZZO E REGOLAZIONE

I diffusori KN 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.

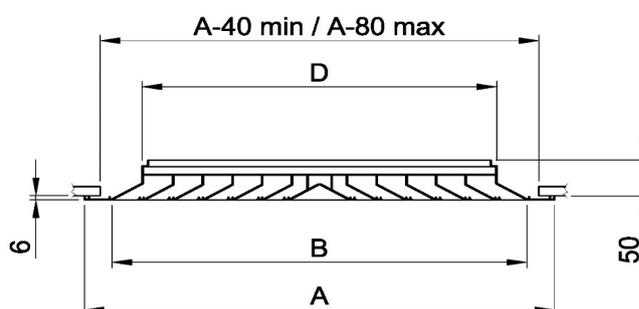
Sono adatti sia per la mandata che per la ripresa dell'aria.

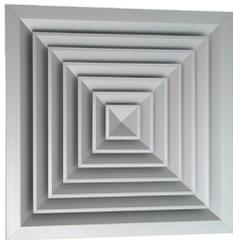
La serranda di regolazione della serie SC può essere installata nel collo del diffusore.

AMBIENTI NON ADATTI

I prodotti in alluminio non sono adatti all'installazione in ambienti con atmosfera contenente sostanze corrosive per questo materiale e in particolare contenenti cloro, come piscine, centri benessere e alcuni tipi di industrie alimentari.

NOMINALE	A mm	B mm	D mm
150	294	224	148
225	369	299	223
300	444	374	298
375	519	449	373
450	594	524	448
525	669	599	523
600	744	674	598





DIFFUSORI MULTIDIREZIONALI A GEOMETRIA FISSA QUADRATI

SERIE
KN

OVERVIEW

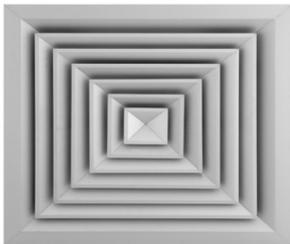
KN4 SEZIONE EFFICACE	
MODELLO	Ak m ²
KN4 150	0,0094
KN4 225	0,0212
KN4 300	0,0377
KN4 375	0,0589
KN4 450	0,0848
KN4 525	0,1154
KN4 600	0,1507

KN3 SEZIONE EFFICACE	
MODELLO	Ak m ²
KN3 150	0,0095
KN3 225	0,0202
KN3 300	0,0353
KN3 375	0,0550
KN3 450	0,0791
KN3 525	0,1078
KN3 600	0,1409

KN2A SEZIONE EFFICACE	
MODELLO	Ak m ²
KN2A 150	0,0088
KN2A 225	0,0186
KN2A 300	0,0325
KN2A 375	0,0504
KN2A 450	0,0724
KN2A 525	0,0984
KN2A 600	0,1285

KN25 SEZIONE EFFICACE	
MODELLO	Ak m ²
KN25 150	0,0083
KN25 225	0,0187
KN25 300	0,0333
KN25 375	0,0509
KN25 450	0,0738
KN25 525	0,1008
KN25 600	0,1320

KN1 SEZIONE EFFICACE	
MODELLO	Ak m ²
KN1 150	0,0083
KN1 225	0,0187
KN1 300	0,0333
KN1 375	0,0509
KN1 450	0,0738
KN1 525	0,1008
KN1 600	0,1320



DIFFUSORI MULTIDIREZIONALI A GEOMETRIA FISSA QUADRATI

SERIE KN4

SELEZIONE RAPIDA

Modello A _k [m ²]		Portata d'aria																		
		m ³ /h l/s	70 (19)	100 (28)	150 (42)	200 (56)	250 (69)	300 (83)	400 (111)	500 (139)	600 (167)	700 (194)	800 (222)	900 (250)	1000 (278)	1500 (417)	2000 (556)	2500 (694)	3000 (833)	4000 (1111)
KN4 150 (0,009)	L _{WA} [dB(A)]	<20	23	35	44	50														
	V _k [m/s]	2	3	4,5	5,9	7,3														
	Δp _t [Pa]	5	10	23	42	63														
	L 0,2 [m]	1	1,9	3,4	5,3	7,3														
KN4 225 (0,021)	L _{WA} [dB(A)]			<20	20	26	31	40	47											
	V _k [m/s]			2	2,6	3,3	3,9	5,2	6,6											
	Δp _t [Pa]			5	8	12	18	32	51											
	L 0,2 [m]			1,9	3	4,2	5,6	8,8	12,5											
KN4 300 (0,038) 0	L _{WA} [dB(A)]						<20	23	30	35	39	43	47	50						
	V _k [m/s]						2,2	2,9	3,7	4,4	5,1	5,9	6,6	7,4						
	Δp _t [Pa]						6	10	16	23	31	41	52	64						
	L 0,2 [m]						3,7	5,9	8,4	11,3	14,3	17,8	21,5	25,5						
KN4 375 (0,059)	L _{WA} [dB(A)]						<20	<20	22	26	30	34	37	49						
	V _k [m/s]						1,9	2,4	2,8	3,3	3,8	4,2	4,7	7,1						
	Δp _t [Pa]						4	7	9	13	17	21	26	59						
	L 0,2 [m]						4,1	6	8,1	10,4	13	15,9	19	>30						
KN4 450 (0,085)	L _{WA} [dB(A)]									<20	<20	20	23	26	38	47				
	V _k [m/s]									2	2,3	2,6	2,9	3,3	4,9	6,6				
	Δp _t [Pa]									5	6	8	10	13	29	51				
	L 0,2 [m]									5,9	7,7	9,7	12	14,4	29,2	>30				
KN4 525 (0,115)	L _{WA} [dB(A)]											<20	<20	<20	29	38	44	49		
	V _k [m/s]											1,9	2,2	2,4	3,6	4,8	6	7,2		
	Δp _t [Pa]											4	6	7	15	27	43	61		
	L 0,2 [m]											7,1	8,8	10,8	22,8	>30	>30	>30		
KN4 600 (0,151)	L _{WA} [dB(A)]														21	30	36	42	50	
	V _k [m/s]														2,8	3,7	4,6	5,5	7,4	
	Δp _t [Pa]														9	16	25	36	64	
	L 0,2 [m]														16,8	29,8	>30	>30	>30	

 10 ≤ L_{WA} < 30

 30 ≤ L_{WA} < 40

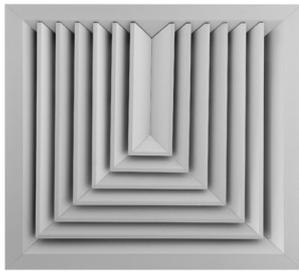
 40 ≤ L_{WA} < 50

Dati validi per:

- Aria in mandata
- Condizioni isotermitiche
- lancio con effetto soffitto

Terminologia:

- A_k = sezione efficace
- V_k = velocità nella sezione efficace
- Δp_t = perdita di carico totale
- L_{WA} = potenza sonora



DIFFUSORI MULTIDIREZIONALI A GEOMETRIA FISSA QUADRATI

**SERIE
KN3**

SELEZIONE RAPIDA

Modello A _k [m ²]		Portata d'aria																		
		m ³ /h l/s	70 (19)	100 (28)	150 (42)	200 (56)	250 (69)	300 (83)	400 (111)	500 (139)	600 (167)	700 (194)	800 (222)	900 (250)	1000 (278)	1500 (417)	2000 (556)	2500 (694)	3000 (833)	3500 (972)
KN3 150 (0,01)	L _{WA} [dB(A)]	<20	23	35	43	50														
	V _k [m/s]	2	2,9	4,4	5,9	7,3														
	Δp _t [Pa]	5	10	22	39	60														
	L 0,2 [m]	1,4	2,5	4,6	7	9,6														
KN3 225 (0,02)	L _{WA} [dB(A)]			<20	21	28	33	41	48											
	V _k [m/s]			2,1	2,8	3,4	4,1	5,5	6,9											
	Δp _t [Pa]			5	9	13	19	34	54											
	L 0,2 [m]			2,6	4	5,5	7,2	11,1	15,6											
KN3 300 (0,035)	L _{WA} [dB(A)]					<20	<20	25	32	37	41	45	49							
	V _k [m/s]					2	2,4	3,1	3,9	4,7	5,5	6,3	7,1							
	Δp _t [Pa]					4	6	11	18	25	34	45	57							
	L 0,2 [m]					3,6	4,8	7,3	10,2	13,5	16,8	20,6	24,5							
KN3 375 (0,055)	L _{WA} [dB(A)]							<20	<20	24	28	32	36	39						
	V _k [m/s]							2	2,5	3	3,5	4	4,5	5,1						
	Δp _t [Pa]							5	7	10	14	19	23	29						
	L 0,2 [m]							5,2	7,2	9,5	11,9	14,5	17,3	20,3						
KN3 450 (0,079)	L _{WA} [dB(A)]									<20	<20	22	25	28	40	49				
	V _k [m/s]									2,1	2,5	2,8	3,2	3,5	5,3	7				
	Δp _t [Pa]									5	7	9	11	14	32	56				
	L 0,2 [m]									6,9	8,6	10,5	12,6	14,7	26,9	>30				
KN3 525 (0,108)	L _{WA} [dB(A)]											<20	<20	<20	31	40	46			
	V _k [m/s]											2,1	2,3	2,6	3,9	5,2	6,4			
	Δp _t [Pa]											5	6	8	17	30	47			
	L 0,2 [m]											7,5	9	10,5	19,3	29,6	>30			
KN3 600 (0,141)	L _{WA} [dB(A)]													<20	23	32	38	44	48	
	V _k [m/s]													2	3	3,9	4,9	5,9	6,9	
	Δp _t [Pa]													4	10	18	28	40	54	
	L 0,2 [m]													7,1	13	20	27,8	>30	>30	

 10 ≤ L_{WA} < 30

 30 ≤ L_{WA} < 40

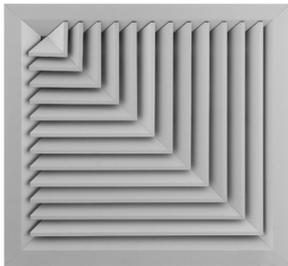
 40 ≤ L_{WA} < 50

Dati validi per:

- Aria in mandata
- Condizioni isotermitiche
- lancio con effetto soffitto

Terminologia:

- A_k = sezione efficace
- V_k = velocità nella sezione efficace
- Δp_t = perdita di carico totale
- L_{WA} = potenza sonora



DIFFUSORI MULTIDIREZIONALI A GEOMETRIA FISSA QUADRATI

SERIE
KN2A

SELEZIONE RAPIDA

Modello A _k [m ²]		Portata d'aria																		
		m ³ /h l/s	70 (19)	100 (28)	150 (42)	200 (56)	250 (69)	300 (83)	400 (111)	500 (139)	600 (167)	700 (194)	800 (222)	900 (250)	1000 (278)	1250 (347)	1500 (417)	2000 (556)	2500 (694)	3000 (833)
KN2A 150 (0,009)	L _{WA} [dB(A)]	<20	25	37	46															
	V _k [m/s]	2,2	3,2	4,8	6,4															
	Δp _t [Pa]	4	9	20	36															
	L 0,2 [m]	1,2	2,6	5,5	9,5															
KN2A 225 (0,019)	L _{WA} [dB(A)]			<20	24	30	35	44	50											
	V _k [m/s]			2,3	3	3,7	4,5	6	7,5											
	Δp _t [Pa]			4	8	12	17	31	49											
	L 0,2 [m]			2,9	5	7,4	10,5	18,2	27,9											
KN2A 300 (0,033)	L _{WA} [dB(A)]					<20	<20	27	34	39	44	48								
	V _k [m/s]					2,1	2,6	3,4	4,3	5,1	6	6,8								
	Δp _t [Pa]					4	6	10	16	23	31	41								
	L 0,2 [m]					4,7	6,6	11,5	17,6	24,8	>30	>30								
KN2A 375 (0,05)	L _{WA} [dB(A)]							<20	21	27	31	35	38	42	48					
	V _k [m/s]							2,2	2,8	3,3	3,8	4,4	5	5,5	6,9					
	Δp _t [Pa]							4	7	10	13	17	22	27	42					
	L 0,2 [m]							8,1	12,4	17,5	23,2	30	>30	>30	>30					
KN2A 450 (0,072)	L _{WA} [dB(A)]							<20	<20	20	24	28	31	37	43					
	V _k [m/s]							1,9	2,3	2,7	3,1	3,5	3,8	4,8	5,8					
	Δp _t [Pa]							3	5	6	8	10	13	20	29					
	L 0,2 [m]							9,4	13,3	17,7	22,8	28,6	>30	>30	>30					
KN2A 525 (0,098)	L _{WA} [dB(A)]										<20	<20	<20	22	28	34	42	49		
	V _k [m/s]										2	2,3	2,5	2,8	3,5	4,2	5,6	7,1		
	Δp _t [Pa]										3	4	6	7	11	16	28	44		
	L 0,2 [m]										14,3	18,4	23	28,1	>30	>30	>30	>30		
KN2A 600 (0,129)	L _{WA} [dB(A)]												<20	<20	21	26	34	41	46	
	V _k [m/s]												1,9	2,2	2,7	3,2	4,3	5,4	6,5	
	Δp _t [Pa]												3	4	6	9	16	26	37	
	L 0,2 [m]												19,4	23,7	>30	>30	>30	>30	>30	

 10 ≤ L_{wA} < 30

 30 ≤ L_{wA} < 40

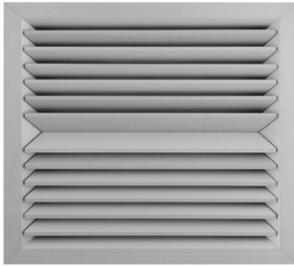
 40 ≤ L_{wA} < 50

Dati validi per:

- Aria in mandata
- Condizioni isoterme
- lancio con effetto soffitto

Terminologia:

- A_k = sezione efficace
- V_k = velocità nella sezione efficace
- Δp_t = perdita di carico totale
- L_{WA} = potenza sonora



DIFFUSORI MULTIDIREZIONALI A GEOMETRIA FISSA QUADRATI

SERIE KN25

SELEZIONE RAPIDA

Modello A _k [m ²]		Portata d'aria																		
		m ³ /h l/s	70 (19)	100 (28)	150 (42)	200 (56)	250 (69)	300 (83)	400 (111)	500 (139)	600 (167)	700 (194)	800 (222)	900 (250)	1000 (278)	1500 (417)	2000 (556)	2500 (694)	3000 (833)	3500 (972)
KN25 150 (0,008)	L _{WA} [dB(A)]	<20	27	39	47															
	V _k [m/s]	2,3	3,4	5,1	6,7															
	Δp _t [Pa]	6	13	29	51															
	L 0,2 [m]	1,8	4,4	11,1	21,3															
KN25 225 (0,019)	L _{WA} [dB(A)]			<20	24	30	35	44	50											
	V _k [m/s]			2,2	3	3,7	4,4	5,9	7,4											
	Δp _t [Pa]			6	10	15	22	39	62											
	L 0,2 [m]			2,6	4,5	6,6	9,2	15,8	23,9											
KN25 300 (0,033)	L _{WA} [dB(A)]					<20	<20	27	33	39	43	47								
	V _k [m/s]					2,1	2,5	3,3	4,2	5	5,8	6,7								
	Δp _t [Pa]					5	7	12	19	28	38	50								
	L 0,2 [m]					3,5	5	8,9	14	20,2	27,2	>30								
KN25 375 (0,051)	L _{WA} [dB(A)]							<20	21	26	31	35	38	41						
	V _k [m/s]							2,2	2,7	3,3	3,8	4,4	4,9	5,5						
	Δp _t [Pa]							5	8	12	16	21	27	33						
	L 0,2 [m]							5,6	8,5	11,9	15,6	19,9	24,7	30						
KN25 450 (0,074)	L _{WA} [dB(A)]							<20	<20	20	24	27	30	42						
	V _k [m/s]							1,9	2,3	2,6	3	3,4	3,8	5,7						
	Δp _t [Pa]							4	6	8	10	13	16	36						
	L 0,2 [m]							7,2	9,6	12	14,7	17,5	20,6	>30						
KN25 525 (0,101)	L _{WA} [dB(A)]										<20	<20	<20	21	33	42	48			
	V _k [m/s]										1,9	2,2	2,5	2,8	4,1	5,5	6,9			
	Δp _t [Pa]										4	5	7	8	19	34	53			
	L 0,2 [m]										8,1	11	14,4	18,4	>30	>30	>30			
KN25 600 (0,132)	L _{WA} [dB(A)]												<20	<20	25	34	40	45	50	
	V _k [m/s]												1,9	2,1	3,2	4,2	5,3	6,3	7,4	
	Δp _t [Pa]												4	5	11	20	31	44	60	
	L 0,2 [m]												11,1	13,6	29,7	>30	>30	>30	>30	

10 ≤ L_{WA} < 30

30 ≤ L_{WA} < 40

40 ≤ L_{WA} < 50

Dati validi per:

- Aria in mandata
- Condizioni isotermeche
- lancio con effetto soffitto

Terminologia:

- A_k = sezione efficace
- V_k = velocità nella sezione efficace
- Δp_t = perdita di carico totale
- L_{WA} = potenza sonora



DIFFUSORI MULTIDIREZIONALI A GEOMETRIA FISSA QUADRATI

**SERIE
KN1**

SELEZIONE RAPIDA

Model A _k [m ²]		Air flow rate																		
		m ³ /h l/s	70 (19)	100 (28)	150 (42)	200 (56)	250 (69)	300 (83)	400 (111)	500 (139)	600 (167)	700 (194)	800 (222)	900 (250)	1000 (278)	1250 (347)	1500 (417)	2000 (556)	2500 (694)	3000 (833)
KN1 150 (0,008)	L _{WA} [dB(A)]	<20	27	39	47															
	V _k [m/s]	2,3	3,4	5,1	6,7															
	Δp _t [Pa]	6	12	28	49															
	L 0,2 [m]	1,8	4,4	11,1	21,3															
KN1 225 (0,019)	L _{WA} [dB(A)]			<20	24	30	35	44	50											
	V _k [m/s]			2,2	3	3,7	4,4	5,9	7,4											
	Δp _t [Pa]			5	10	15	21	38	60											
	L 0,2 [m]			2,6	4,5	6,6	9,2	15,8	23,9											
KN1 300 (0,033)	L _{WA} [dB(A)]					<20	<20	27	33	39	43	47								
	V _k [m/s]					2,1	2,5	3,3	4,2	5	5,8	6,7								
	Δp _t [Pa]					5	7	12	19	27	37	48								
	L 0,2 [m]					3,5	5	8,9	14	20,2	27,2	>30								
KN1 375 (0,051)	L _{WA} [dB(A)]							<20	21	26	31	35	38	41	48					
	V _k [m/s]							2,2	2,7	3,3	3,8	4,4	4,9	5,5	6,8					
	Δp _t [Pa]							5	8	12	16	21	26	32	50					
	L 0,2 [m]							5,6	8,5	11,9	15,6	19,9	24,7	30	>30					
KN1 450 (0,074)	L _{WA} [dB(A)]							<20	<20	20	24	27	30	37	42					
	V _k [m/s]							1,9	2,3	2,6	3	3,4	3,8	4,7	5,7					
	Δp _t [Pa]							4	6	7	10	12	15	24	35					
	L 0,2 [m]							7,2	9,6	12	14,7	17,5	20,6	28,8	>30					
KN1 525 (0,101)	L _{WA} [dB(A)]										<20	<20	<20	21	28	33	42	48		
	V _k [m/s]										1,9	2,2	2,5	2,8	3,4	4,1	5,5	6,9		
	Δp _t [Pa]										4	5	7	8	13	19	33	51		
	L 0,2 [m]										8,1	11	14,4	18,4	>30	>30	>30	>30		
KN1 600 (0,132)	L _{WA} [dB(A)]												<20	<20	20	25	34	40	45	
	V _k [m/s]												1,9	2,1	2,6	3,2	4,2	5,3	6,3	
	Δp _t [Pa]												4	5	7	11	19	30	43	
	L 0,2 [m]												11,1	13,6	20,8	29,7	>30	>30	>30	

10 ≤ L_{WA} < 30

30 ≤ L_{WA} < 40

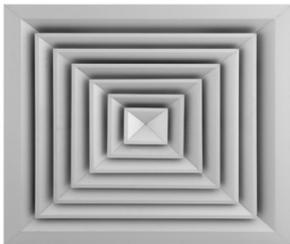
40 ≤ L_{WA} < 50

Dati validi per:

- Aria in mandata
- Condizioni isoterme
- lancio con effetto soffitto

Terminologia:

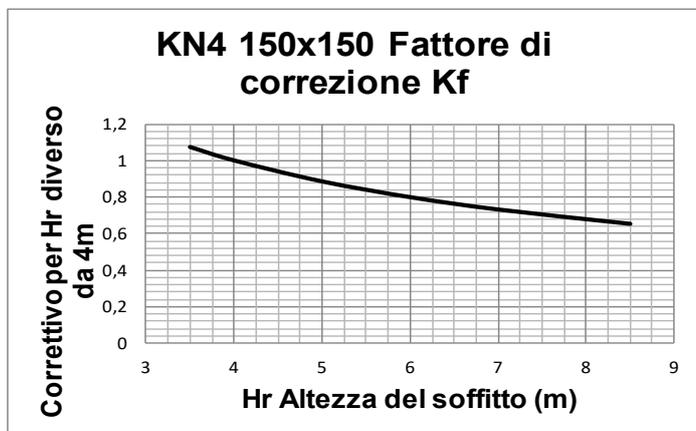
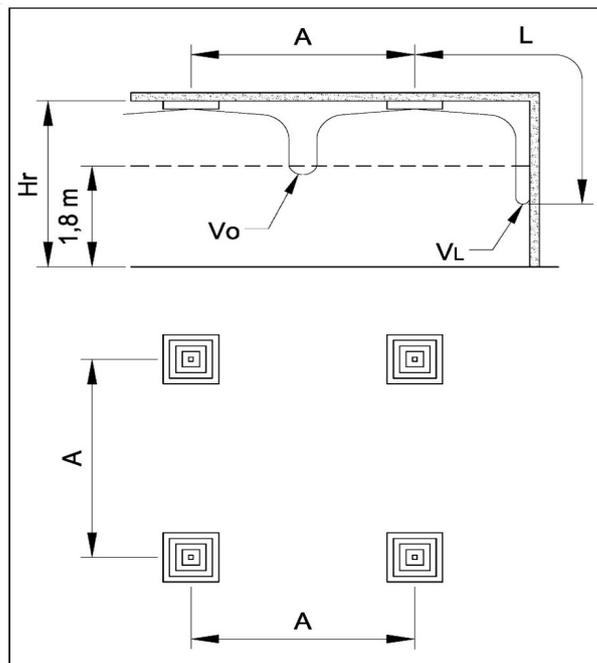
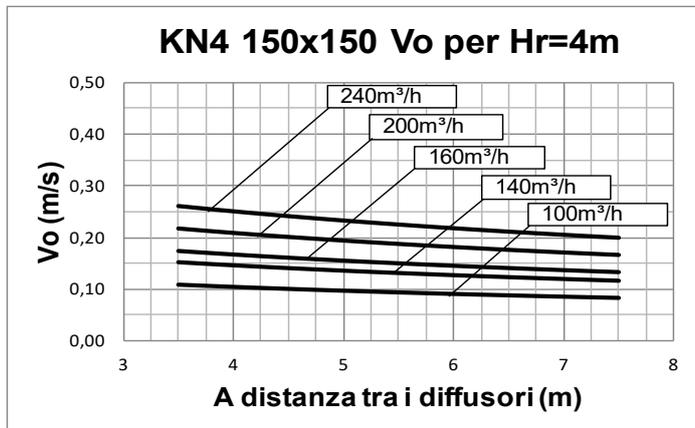
- A_k = sezione efficace
- V_k = velocità nella sezione efficace
- Δp_t = perdita di carico totale
- L_{WA} = potenza sonora



DIFFUSORI MULTIDIREZIONALI A GEOMETRIA FISSA QUADRATI

SERIE
KN4

PERFORMANCE KN4 150



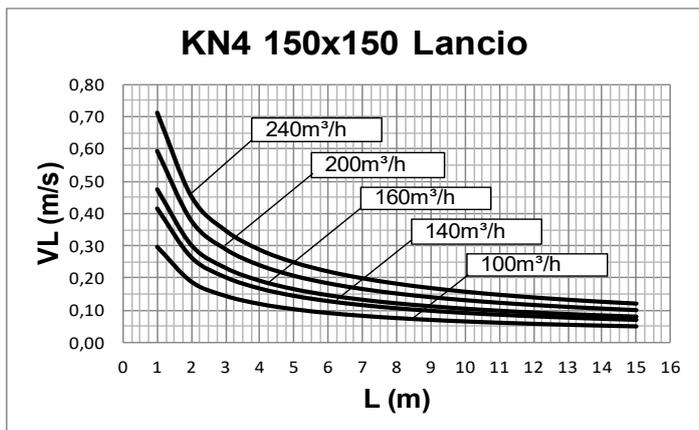
Dati ricavati da modellazione matematica CFD in camera di prova virtuale operando in condizioni isotermiche in accordo con la norma internazionale: **ISO 5219 1984: Air distribution and air diffusion - Laboratory. Aerodynamic testing and rating of air terminal devices.**

A (m) distanza tra i diffusori

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

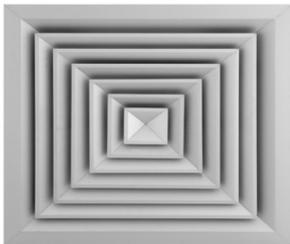
L (m) distanza orizzontale in metri dal centro del diffusore

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



Per Hr diverso da 4m utilizzare il fattore moltiplicativo Kf:

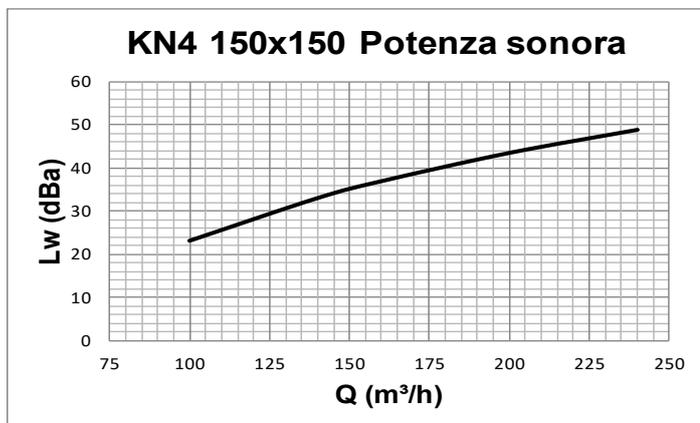
$$Vo(h) = Vo \times Kf$$



DIFFUSORI MULTIDIREZIONALI A GEOMETRIA FISSA QUADRATI

PERFORMANCE KN4 150

SERIE
KN4

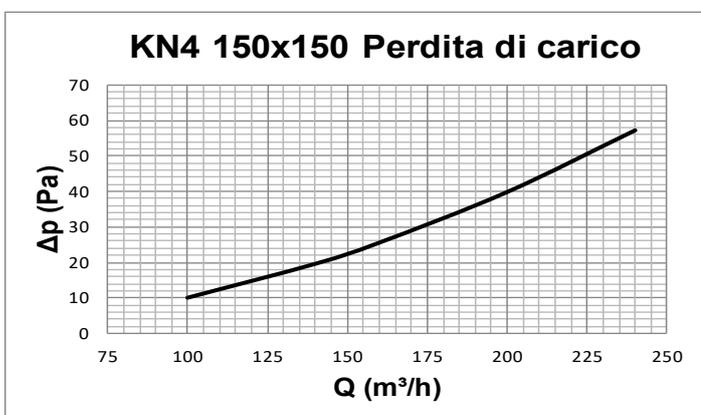


Dati misurati in camera riverberante in accordo con le norme internazionali:

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

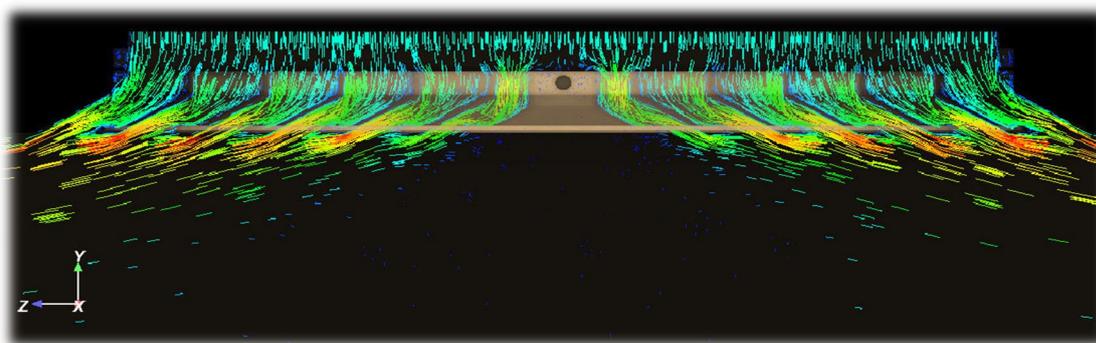
ISO 5135 1997: *Acoustic - determination of sound power levels of noise from air-terminal devices ; air terminal units; dampers and valves by measurement in a reverberation room.*

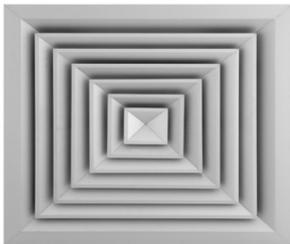
I dati esposti non considerano l'attenuazione dovuta all'ambiente di installazione. Tale attenuazione è normalmente compresa tra 6 e 10dBa ed è determinata dalle dimensioni dell'ambiente, dalla forma dell'ambiente e dalle caratteristiche dell'arredamento.



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

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

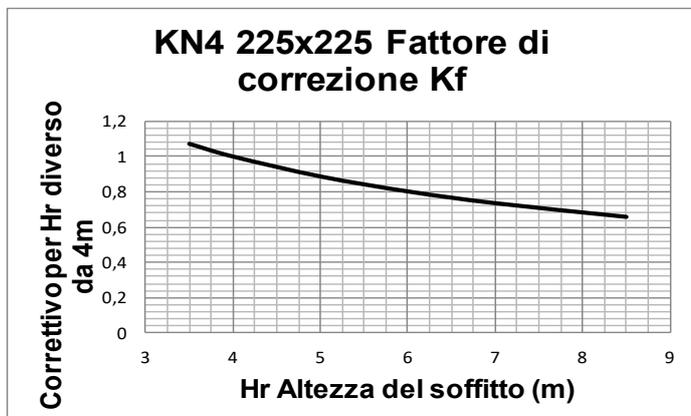
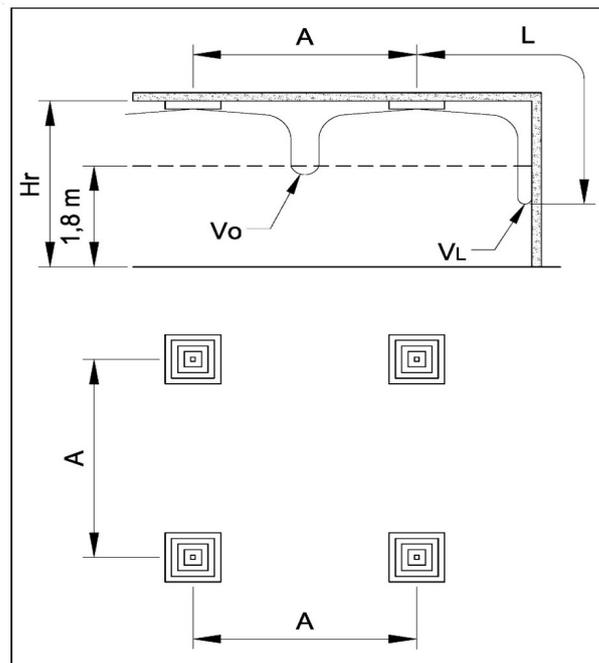
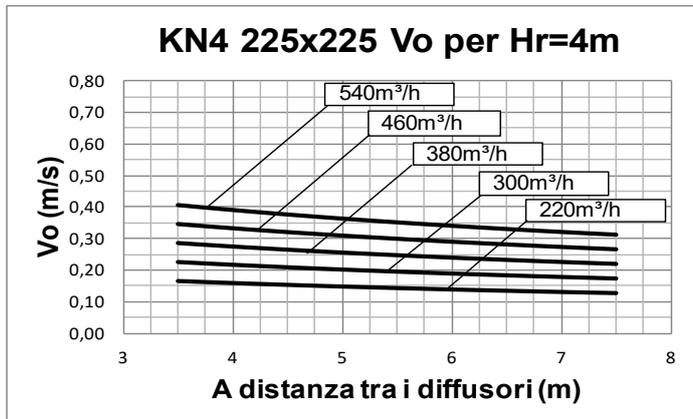




DIFFUSORI MULTIDIREZIONALI A GEOMETRIA FISSA QUADRATI

SERIE
KN4

PERFORMANCE KN4 225



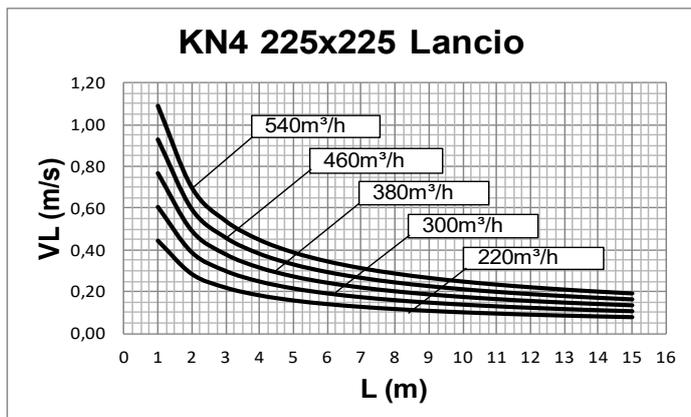
Dati ricavati da modellazione matematica CFD in camera di prova virtuale operando in condizioni isotermiche in accordo con la norma internazionale: **ISO 5219 1984: Air distribution and air diffusion - Laboratory. Aerodynamic testing and rating of air terminal devices.**

A (m) distanza tra i diffusori

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

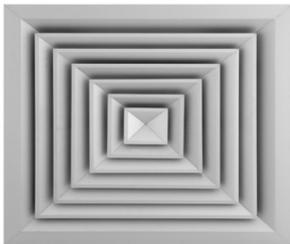
L (m) distanza orizzontale in metri dal centro del diffusore

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



Per Hr diverso da 4m utilizzare il fattore moltiplicativo Kf:

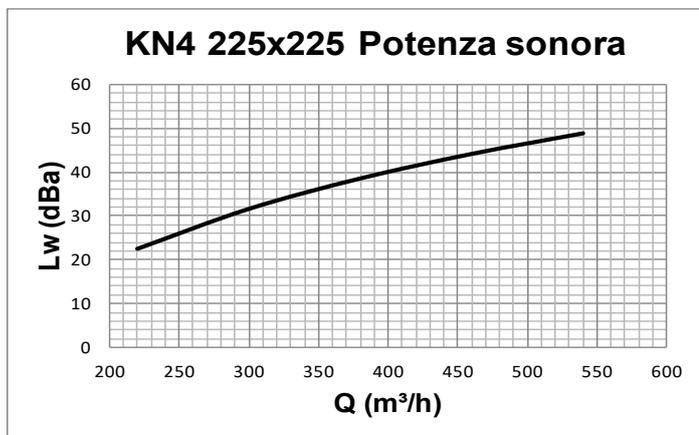
$$Vo(h) = Vo \times Kf$$



DIFFUSORI MULTIDIREZIONALI A GEOMETRIA FISSA QUADRATI

PERFORMANCE KN4 225

SERIE
KN4

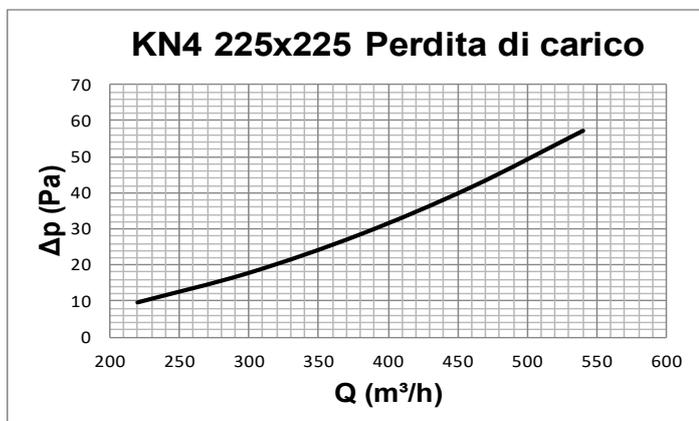


Dati misurati in camera riverberante in accordo con le norme internazionali:

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

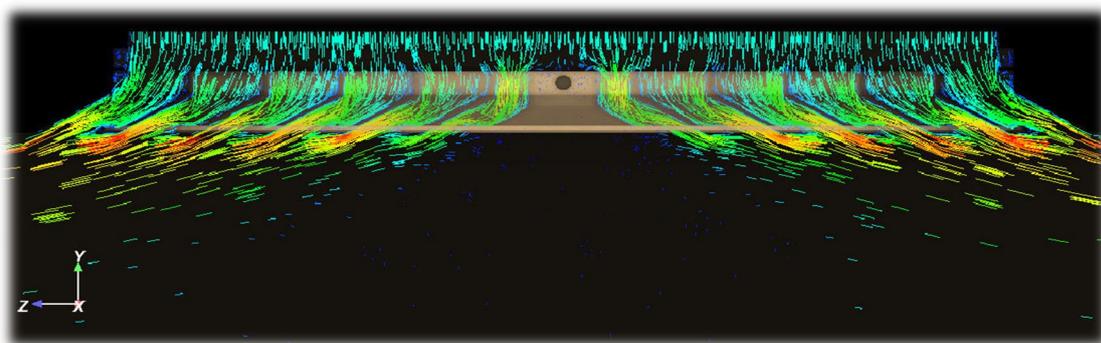
ISO 5135 1997: *Acoustic - determination of sound power levels of noise from air-terminal devices ; air terminal units; dampers and valves by measurement in a reverberation room.*

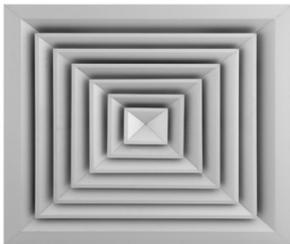
I dati esposti non considerano l'attenuazione dovuta all'ambiente di installazione. Tale attenuazione è normalmente compresa tra 6 e 10dBa ed è determinata dalle dimensioni dell'ambiente, dalla forma dell'ambiente e dalle caratteristiche dell'arredamento.



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

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

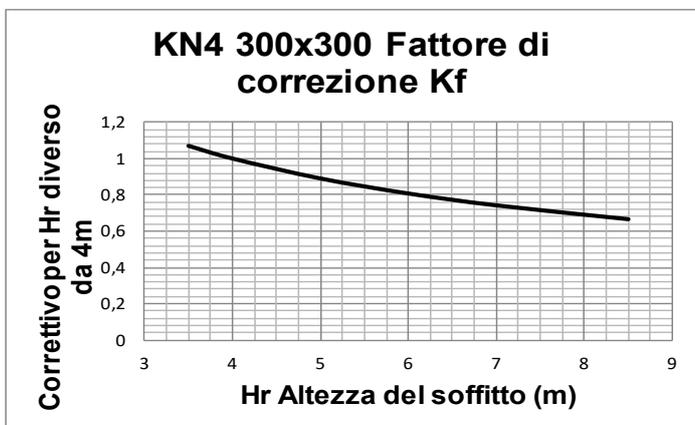
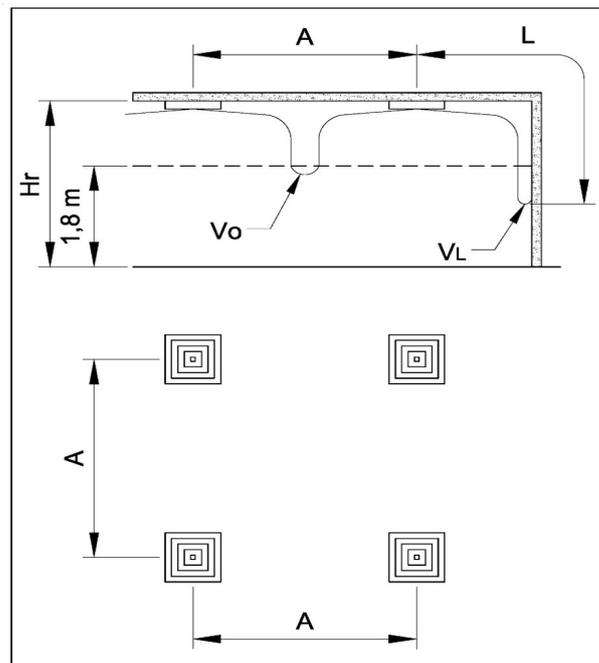
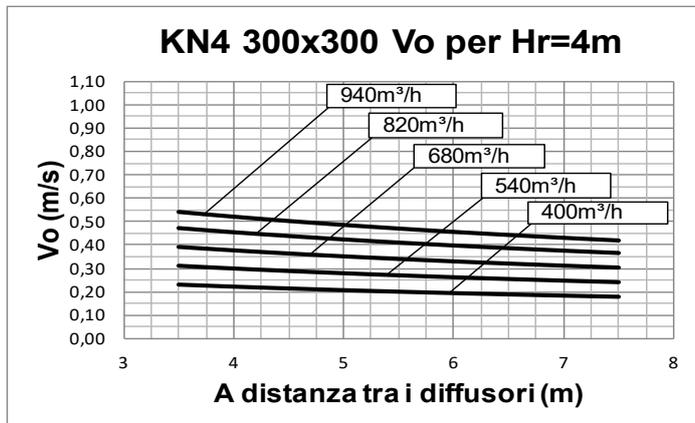




DIFFUSORI MULTIDIREZIONALI A GEOMETRIA FISSA QUADRATI

SERIE
KN4

PERFORMANCE KN4 300



Dati ricavati da modellazione matematica CFD in camera di prova virtuale 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

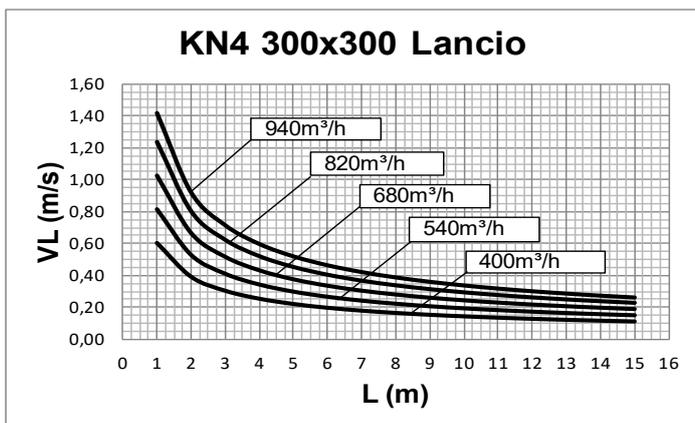
Vo (m/s) velocità al limite della zona occupata

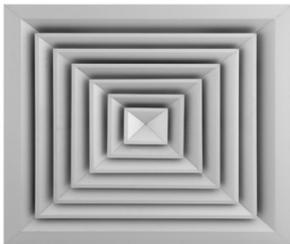
L (m) distanza orizzontale in metri dal centro del diffusore

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

Per Hr diverso da 4m utilizzare il fattore moltiplicativo Kf:

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

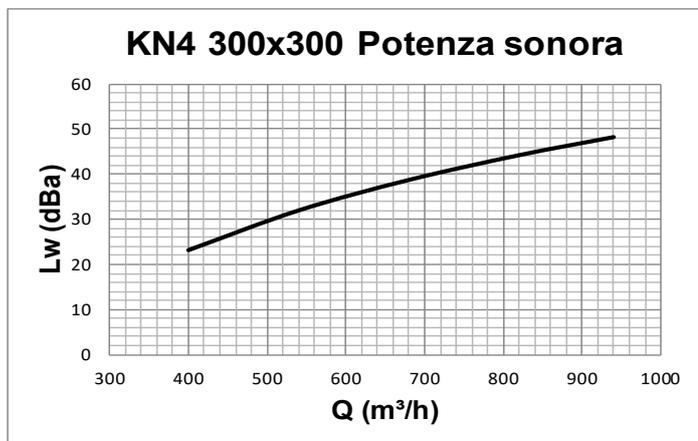




DIFFUSORI MULTIDIREZIONALI A GEOMETRIA FISSA QUADRATI

PERFORMANCE KN4 300

SERIE
KN4

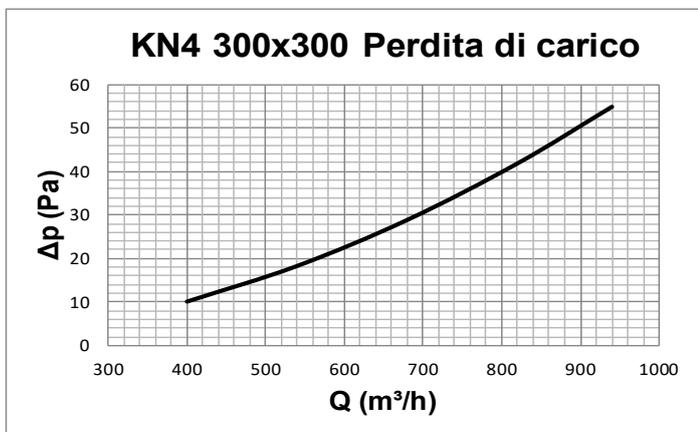


Dati misurati in camera riverberante in accordo con le norme internazionali:

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

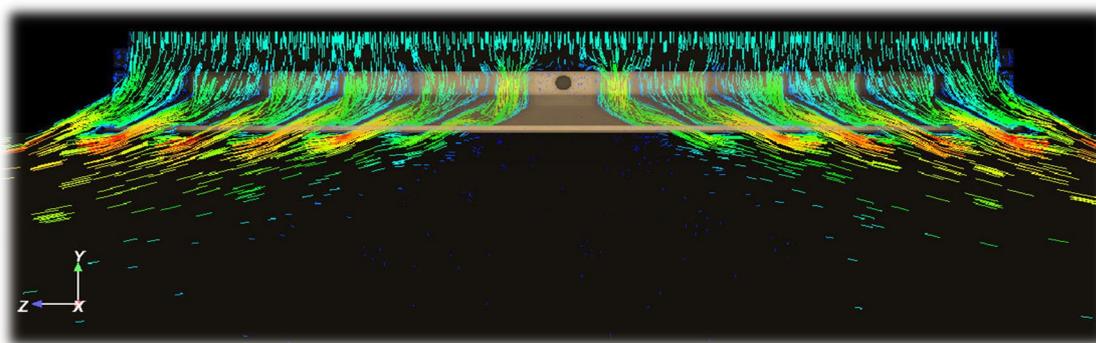
ISO 5135 1997: *Acoustic - determination of sound power levels of noise from air-terminal devices ; air terminal units; dampers and valves by measurement in a reverberation room.*

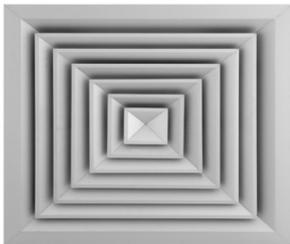
I dati esposti non considerano l'attenuazione dovuta all'ambiente di installazione. Tale attenuazione è normalmente compresa tra 6 e 10dBa ed è determinata dalle dimensioni dell'ambiente, dalla forma dell'ambiente e dalle caratteristiche dell'arredamento.



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

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

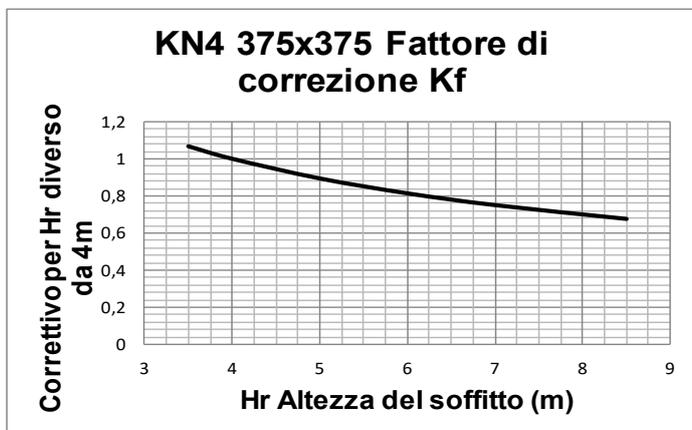
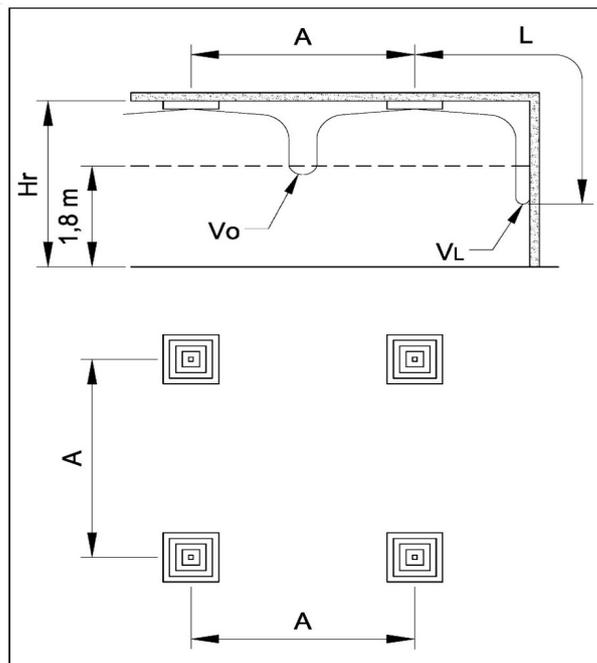
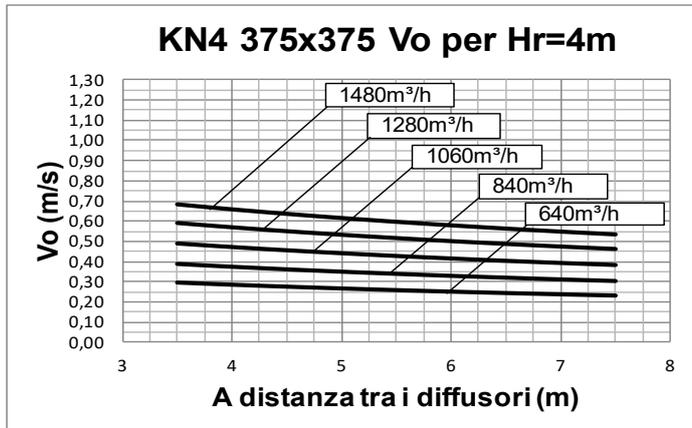




DIFFUSORI MULTIDIREZIONALI A GEOMETRIA FISSA QUADRATI

SERIE
KN4

PERFORMANCE KN4 375



Dati ricavati da modellazione matematica CFD in camera di prova virtuale 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

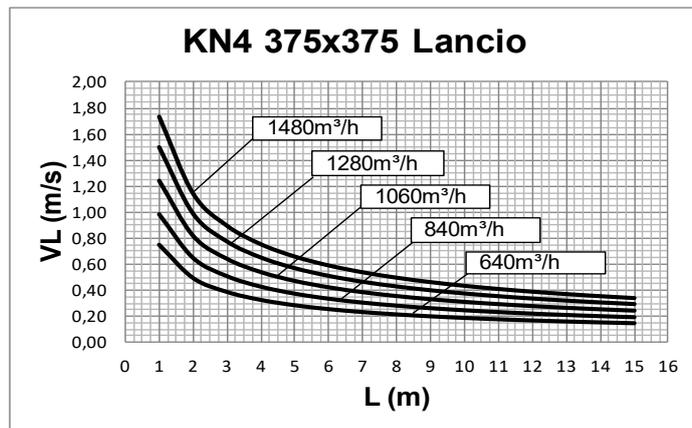
Vo (m/s) velocità al limite della zona occupata

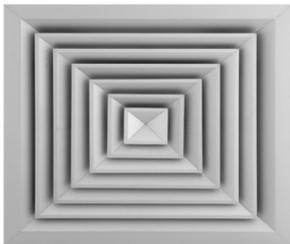
L (m) distanza orizzontale in metri dal centro del diffusore

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

Per Hr diverso da 4m utilizzare il fattore moltiplicativo Kf:

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

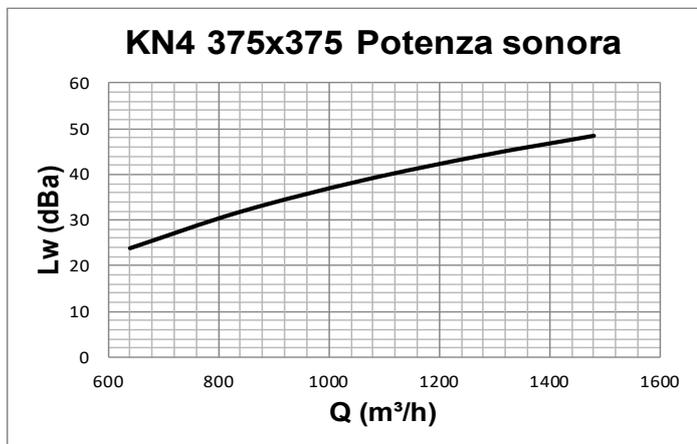




DIFFUSORI MULTIDIREZIONALI A GEOMETRIA FISSA QUADRATI

PERFORMANCE KN4 375

SERIE
KN4

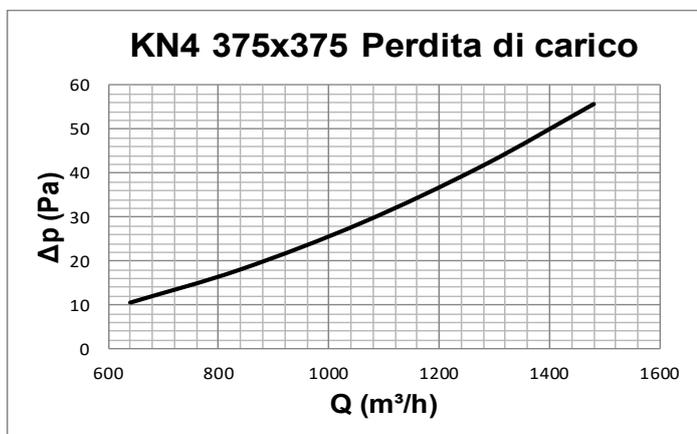


Dati misurati in camera riverberante in accordo con le norme internazionali:

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

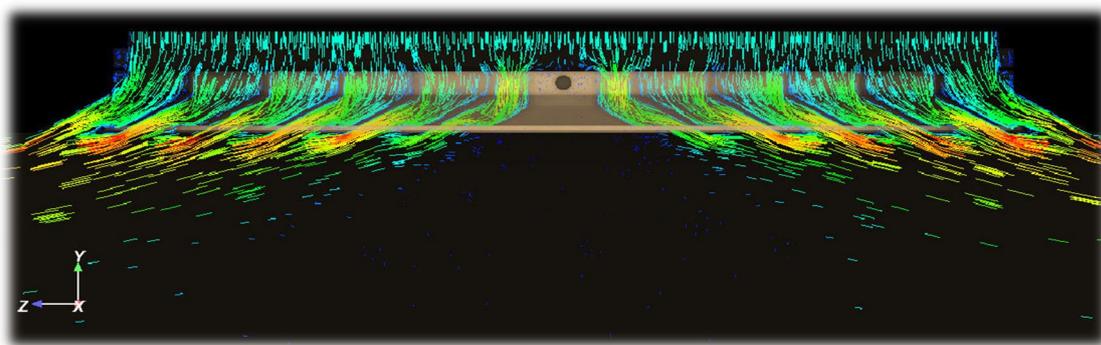
ISO 5135 1997: *Acoustic - determination of sound power levels of noise from air-terminal devices ; air terminal units; dampers and valves by measurement in a reverberation room.*

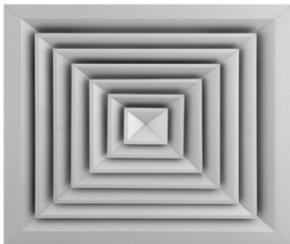
I dati esposti non considerano l'attenuazione dovuta all'ambiente di installazione. Tale attenuazione è normalmente compresa tra 6 e 10dBa ed è determinata dalle dimensioni dell'ambiente, dalla forma dell'ambiente e dalle caratteristiche dell'arredamento.



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

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

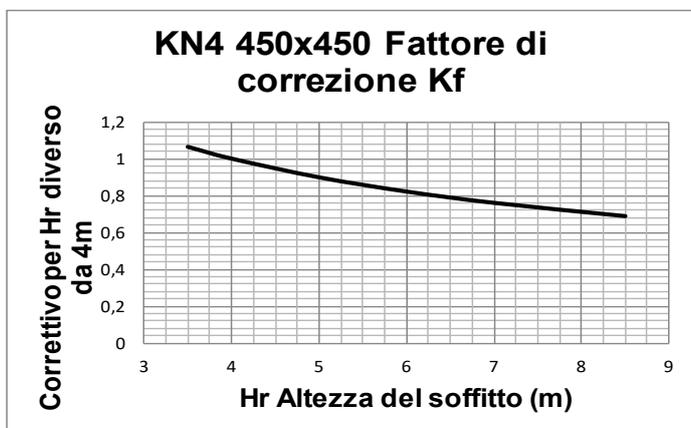
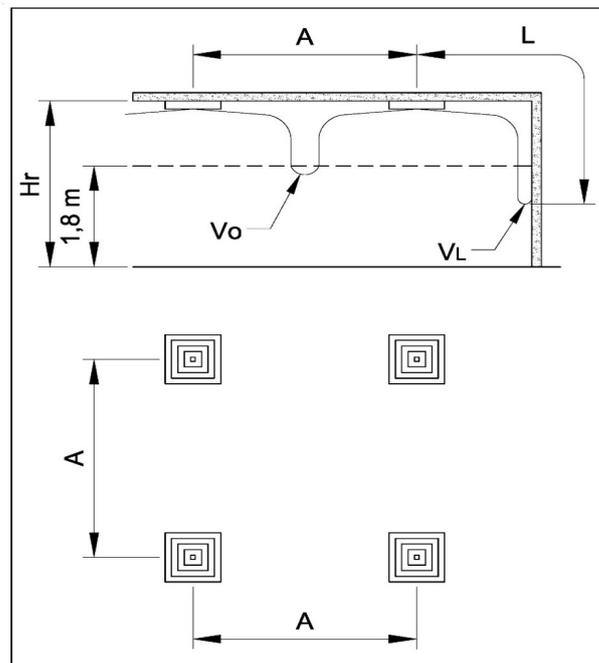
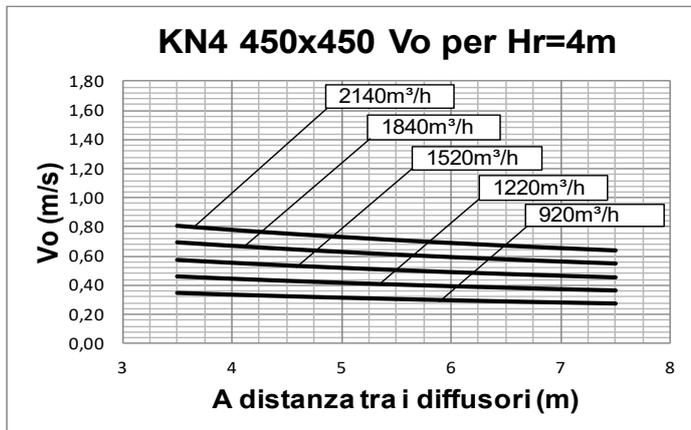




DIFFUSORI MULTIDIREZIONALI A GEOMETRIA FISSA QUADRATI

SERIE
KN4

PERFORMANCE KN4 450
(594x594 ESTERNO CORNICE)



Dati ricavati da modellazione matematica CFD in camera di prova virtuale 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

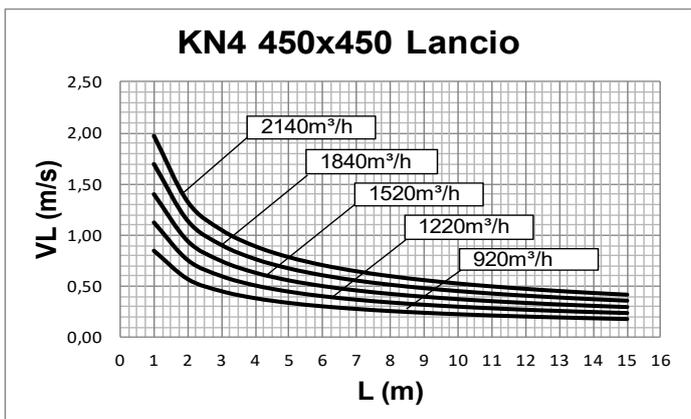
Vo (m/s) velocità al limite della zona occupata

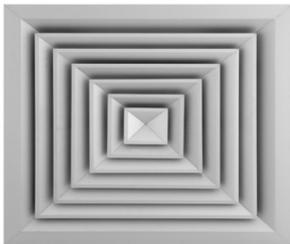
L (m) distanza orizzontale in metri dal centro del diffusore

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

Per Hr diverso da 4m utilizzare il fattore moltiplicativo Kf:

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

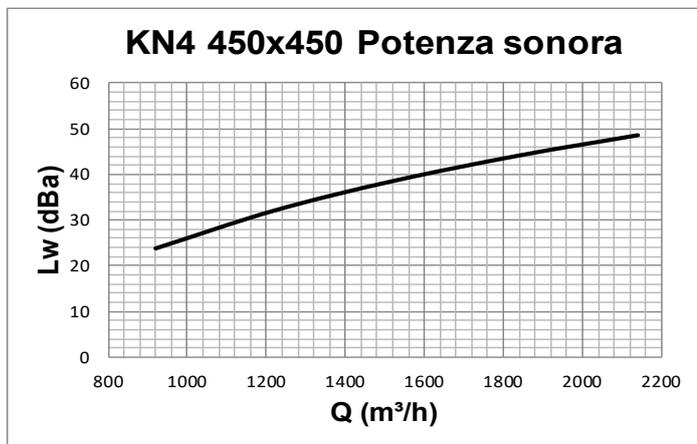




DIFFUSORI MULTIDIREZIONALI A GEOMETRIA FISSA QUADRATI

SERIE
KN4

PERFORMANCE KN4 450
(594x594 ESTERNO CORNICE)

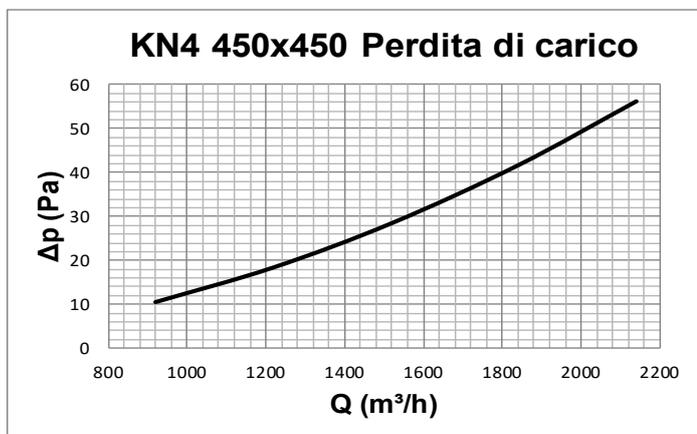


Dati misurati in camera riverberante in accordo con le norme internazionali:

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

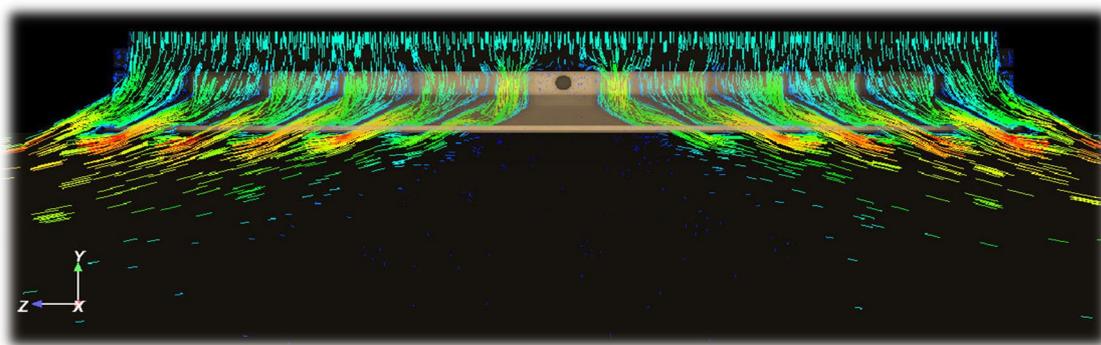
ISO 5135 1997: *Acoustic - determination of sound power levels of noise from air-terminal devices ; air terminal units; dampers and valves by measurement in a reverberation room.*

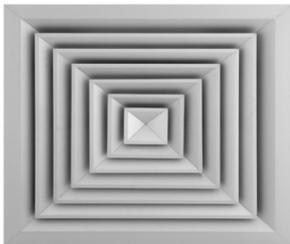
I dati esposti non considerano l'attenuazione dovuta all'ambiente di installazione. Tale attenuazione è normalmente compresa tra 6 e 10dBa ed è determinata dalle dimensioni dell'ambiente, dalla forma dell'ambiente e dalle caratteristiche dell'arredamento.



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

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

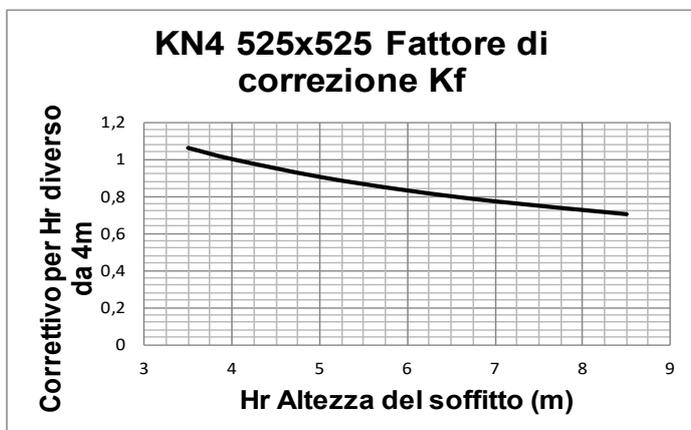
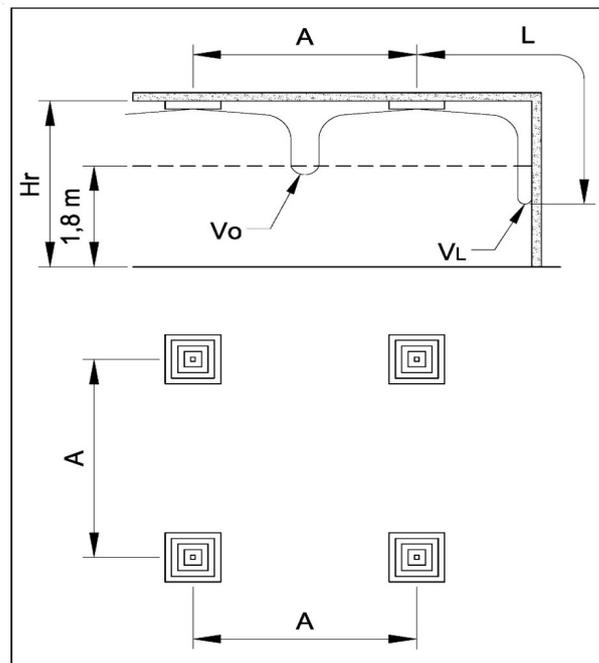
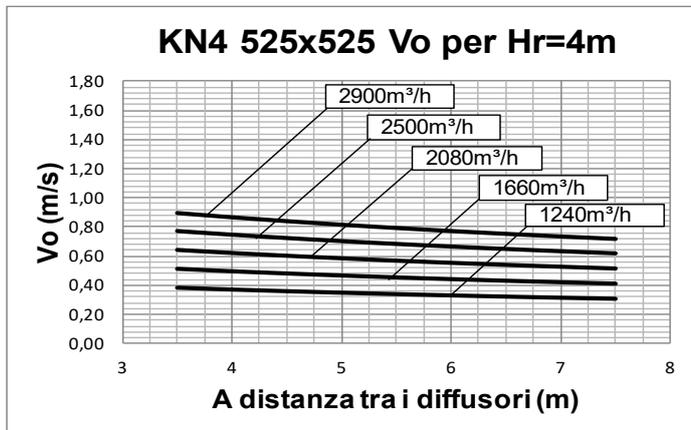




DIFFUSORI MULTIDIREZIONALI A GEOMETRIA FISSA QUADRATI

SERIE
KN4

PERFORMANCE KN4 525



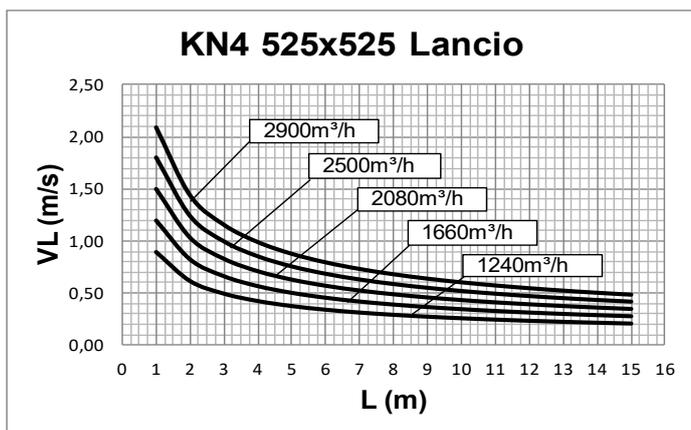
Dati ricavati da modellazione matematica CFD in camera di prova virtuale operando in condizioni isotermiche in accordo con la norma internazionale: **ISO 5219 1984: Air distribution and air diffusion - Laboratory. Aerodynamic testing and rating of air terminal devices.**

A (m) distanza tra i diffusori

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

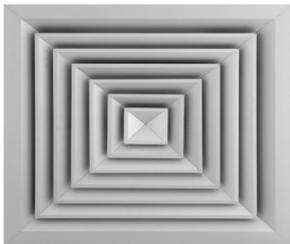
L (m) distanza orizzontale in metri dal centro del diffusore

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



Per Hr diverso da 4m utilizzare il fattore moltiplicativo K_f :

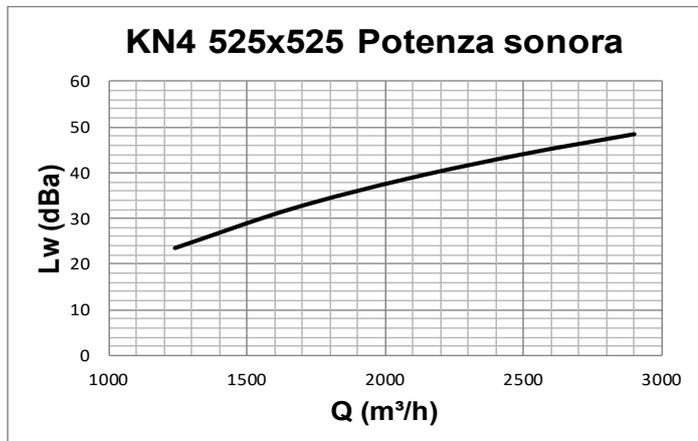
$$V_o(h) = V_o \times K_f$$



DIFFUSORI MULTIDIREZIONALI A GEOMETRIA FISSA QUADRATI

PERFORMANCE KN4 525

SERIE
KN4

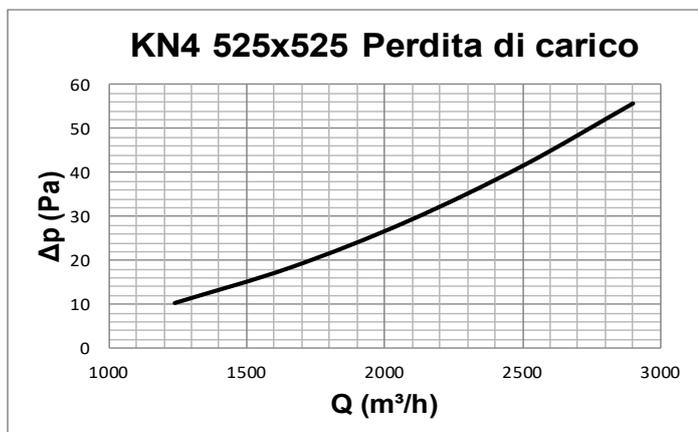


Dati misurati in camera riverberante in accordo con le norme internazionali:

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

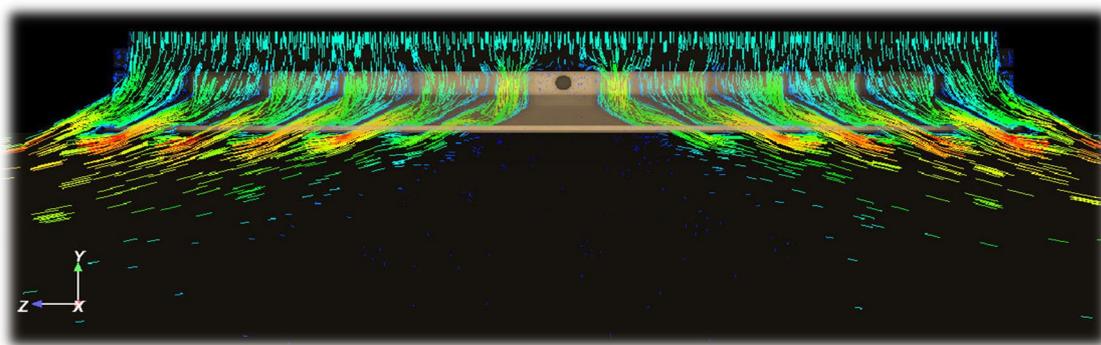
ISO 5135 1997: *Acoustic - determination of sound power levels of noise from air-terminal devices ; air terminal units; dampers and valves by measurement in a reverberation room.*

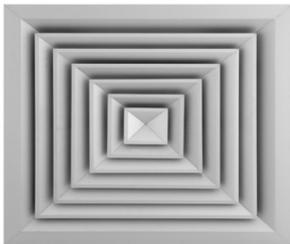
I dati esposti non considerano l'attenuazione dovuta all'ambiente di installazione. Tale attenuazione è normalmente compresa tra 6 e 10dBa ed è determinata dalle dimensioni dell'ambiente, dalla forma dell'ambiente e dalle caratteristiche dell'arredamento.



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

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

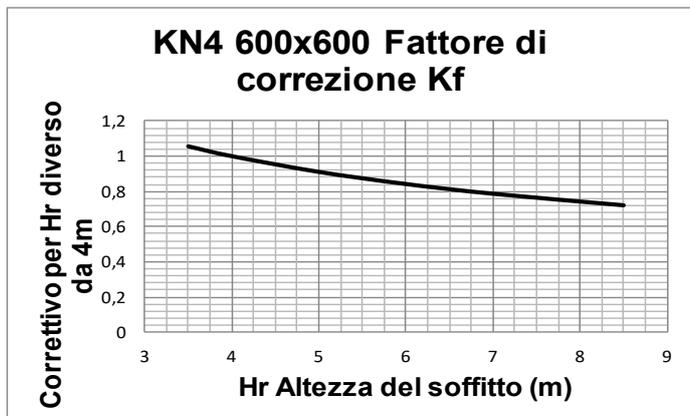
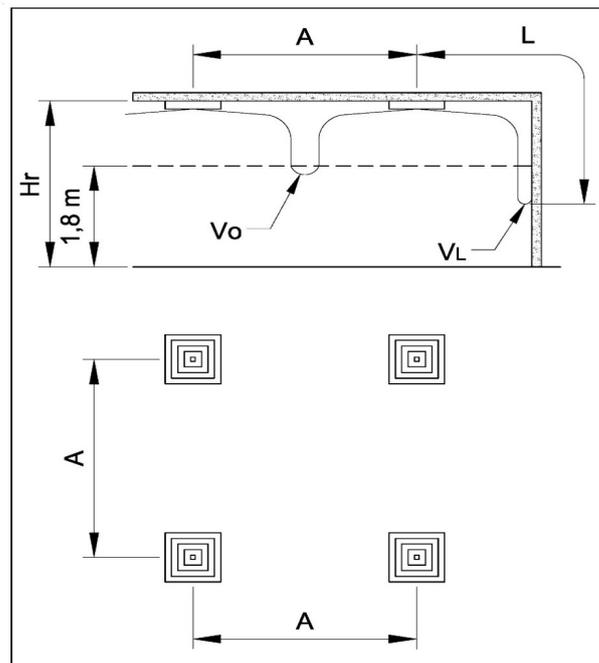
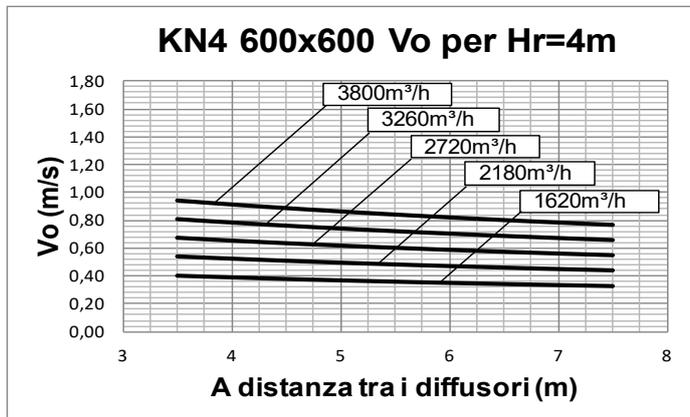




DIFFUSORI MULTIDIREZIONALI A GEOMETRIA FISSA QUADRATI

SERIE
KN4

PERFORMANCE KN4 600



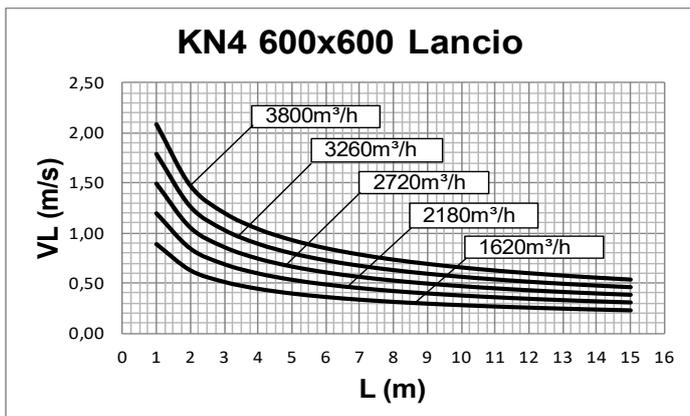
Dati ricavati da modellazione matematica CFD in camera di prova virtuale operando in condizioni isotermiche in accordo con la norma internazionale: **ISO 5219 1984: Air distribution and air diffusion - Laboratory. Aerodynamic testing and rating of air terminal devices.**

A (m) distanza tra i diffusori

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

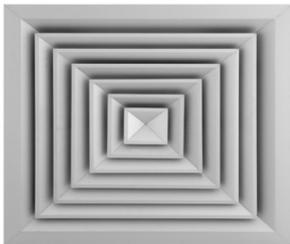
L (m) distanza orizzontale in metri dal centro del diffusore

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



Per Hr diverso da 4m utilizzare il fattore moltiplicativo Kf:

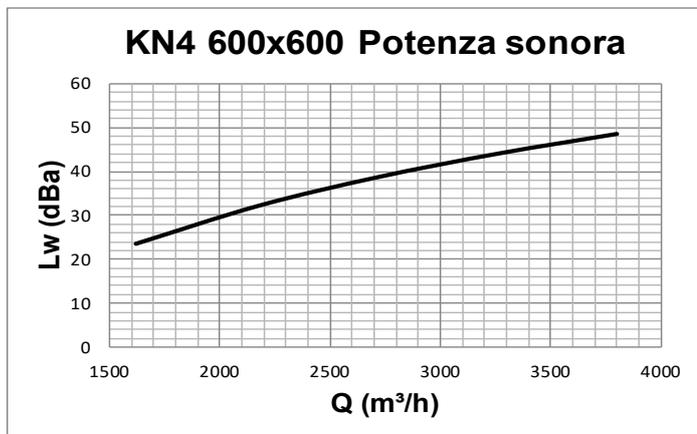
$$Vo(h) = Vo \times Kf$$



DIFFUSORI MULTIDIREZIONALI A GEOMETRIA FISSA QUADRATI

PERFORMANCE KN4 600

SERIE
KN4

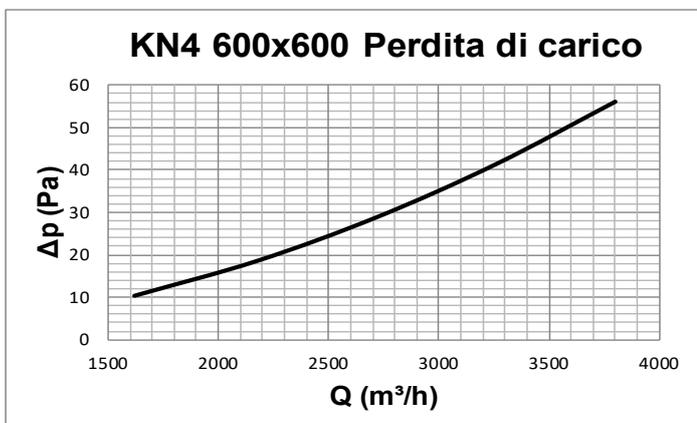


Dati misurati in camera riverberante in accordo con le norme internazionali:

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

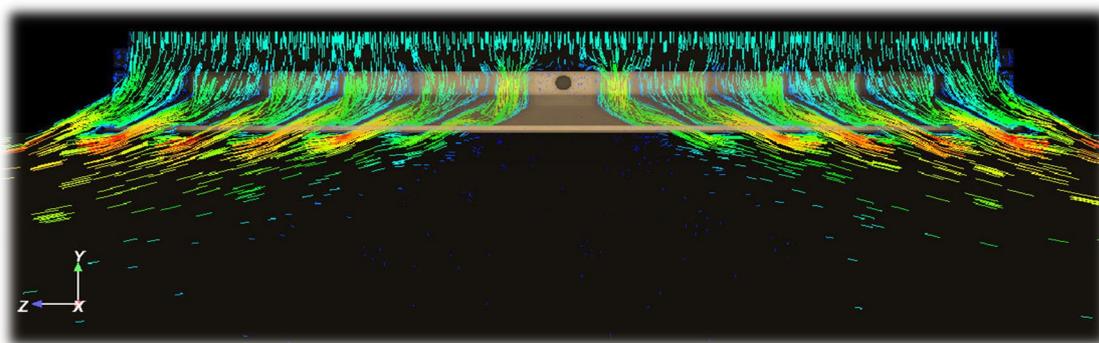
ISO 5135 1997: *Acoustic - determination of sound power levels of noise from air-terminal devices ; air terminal units; dampers and valves by measurement in a reverberation room.*

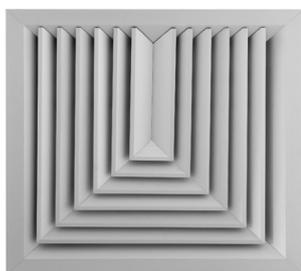
I dati esposti non considerano l'attenuazione dovuta all'ambiente di installazione. Tale attenuazione è normalmente compresa tra 6 e 10dBa ed è determinata dalle dimensioni dell'ambiente, dalla forma dell'ambiente e dalle caratteristiche dell'arredamento.



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

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

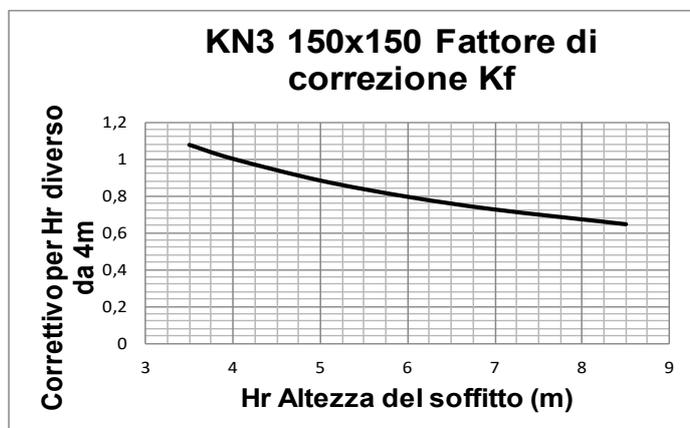
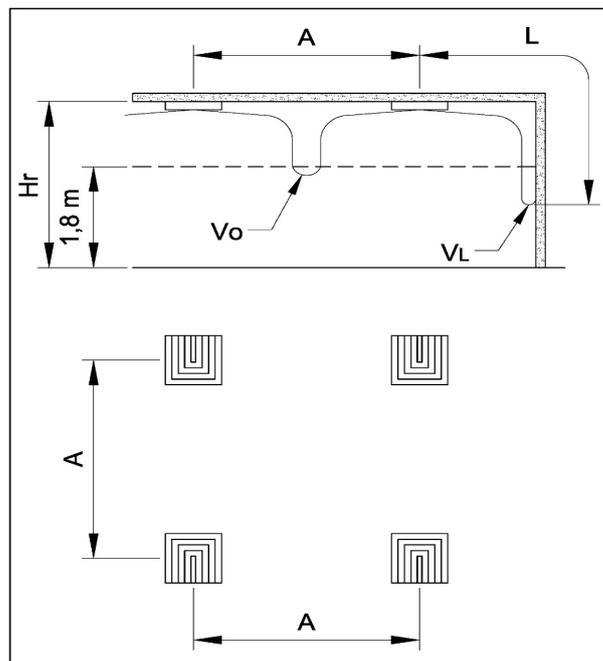
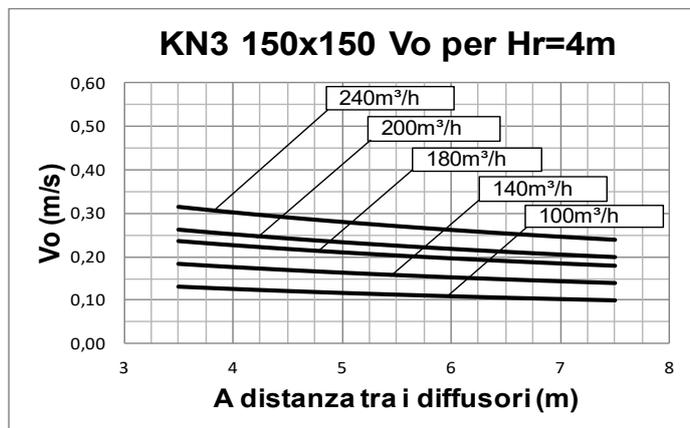




DIFFUSORI MULTIDIREZIONALI A GEOMETRIA FISSA QUADRATI

SERIE
KN3

PERFORMANCE KN3 150



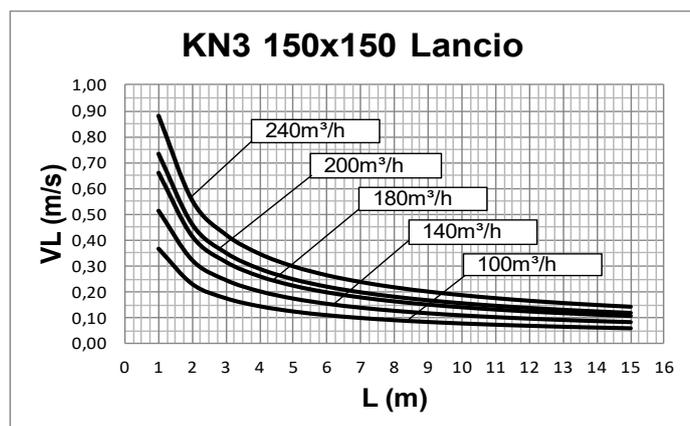
Dati ricavati da modellazione matematica CFD in camera di prova virtuale operando in condizioni isotermiche in accordo con la norma internazionale: **ISO 5219 1984: Air distribution and air diffusion - Laboratory. Aerodynamic testing and rating of air terminal devices.**

A (m) distanza tra i diffusori

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

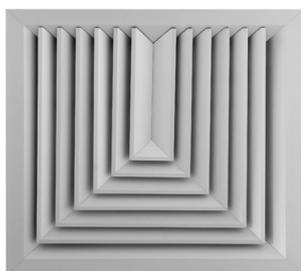
L (m) distanza orizzontale in metri dal centro del diffusore

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



Per Hr diverso da 4m utilizzare il fattore moltiplicativo Kf:

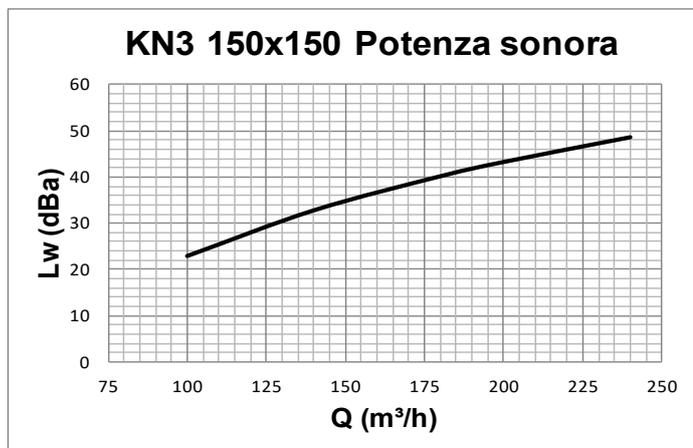
$$Vo(h) = Vo \times Kf$$



DIFFUSORI MULTIDIREZIONALI A GEOMETRIA FISSA QUADRATI

SERIE
KN3

PERFORMANCE KN3 150

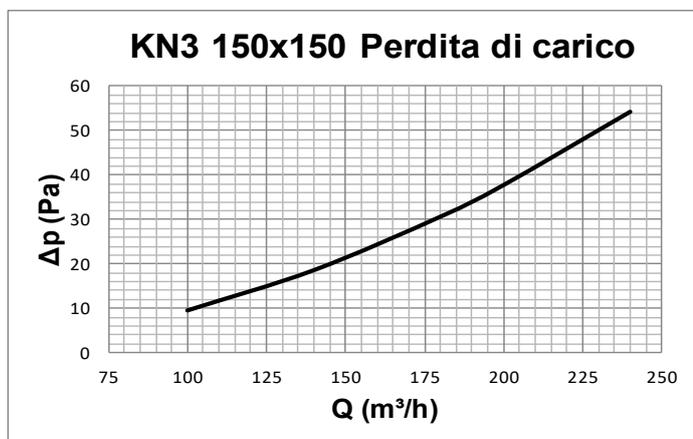


Dati misurati in camera riverberante in accordo con le norme internazionali:

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

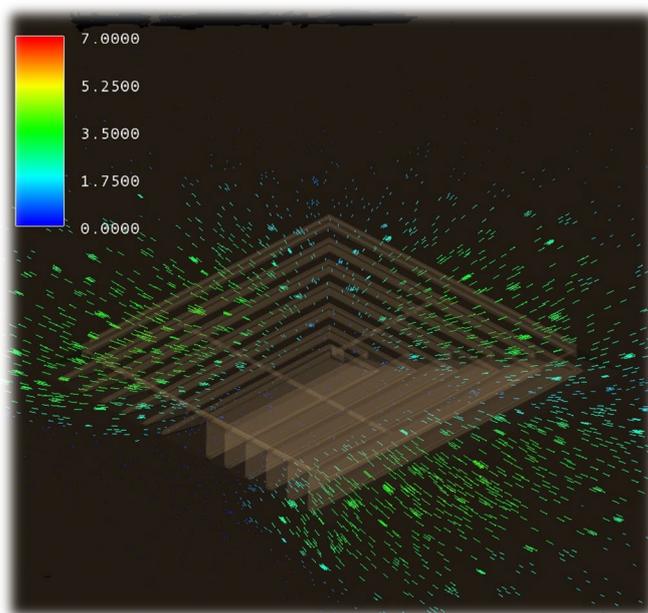
ISO 5135 1997: *Acoustic - determination of sound power levels of noise from air-terminal devices ; air terminal units; dampers and valves by measurement in a reverberation room.*

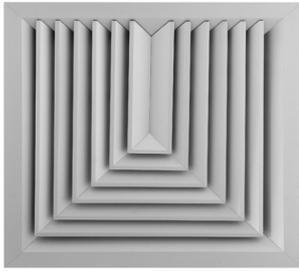
I dati esposti non considerano l'attenuazione dovuta all'ambiente di installazione. Tale attenuazione è normalmente compresa tra 6 e 10dBa ed è determinata dalle dimensioni dell'ambiente, dalla forma dell'ambiente e dalle caratteristiche dell'arredamento.



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

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

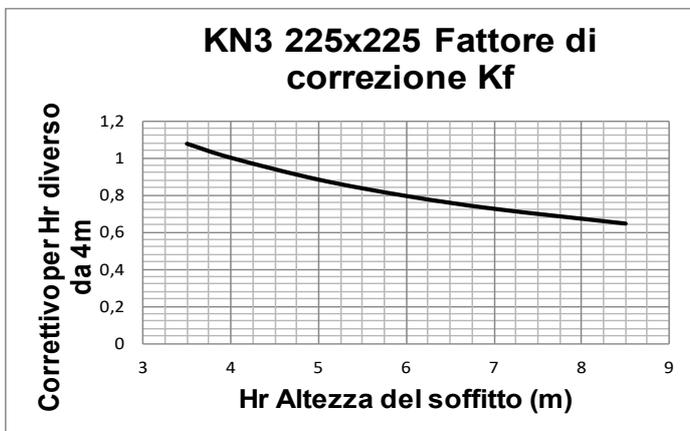
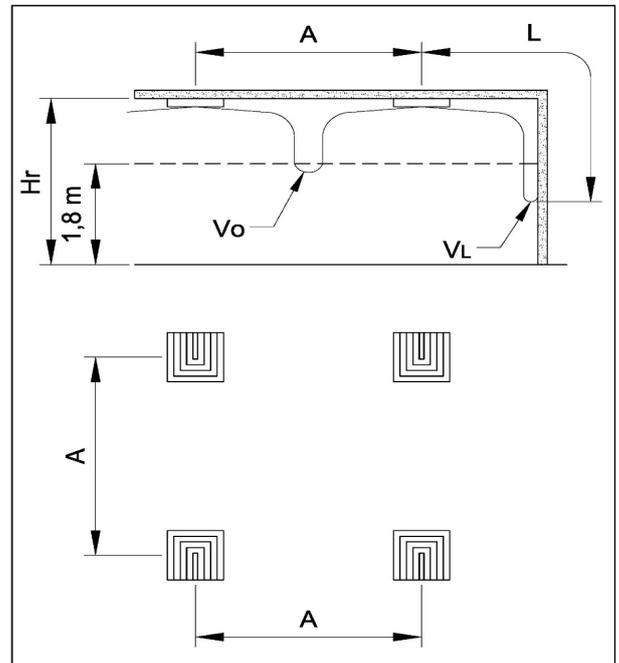
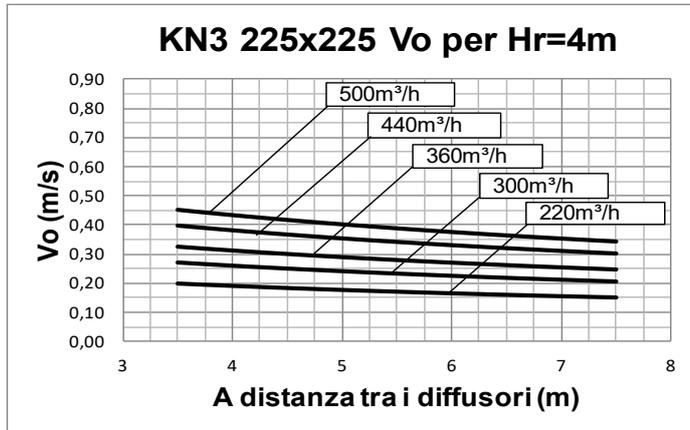




DIFFUSORI MULTIDIREZIONALI A GEOMETRIA FISSA QUADRATI

SERIE
KN3

PERFORMANCE KN3 225



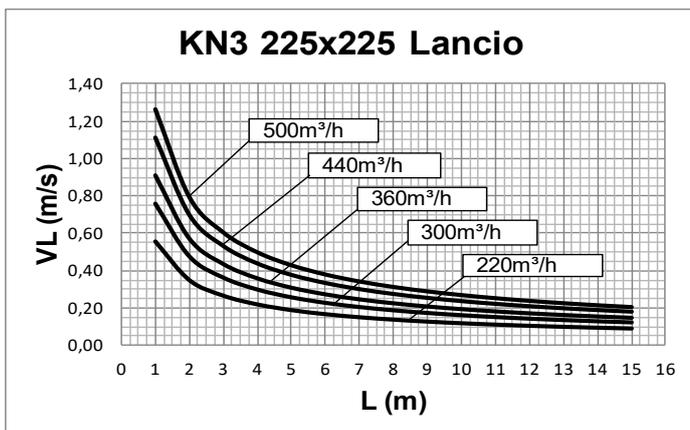
Dati ricavati da modellazione matematica CFD in camera di prova virtuale operando in condizioni isotermiche in accordo con la norma internazionale: **ISO 5219 1984: Air distribution and air diffusion - Laboratory. Aerodynamic testing and rating of air terminal devices.**

A (m) distanza tra i diffusori

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

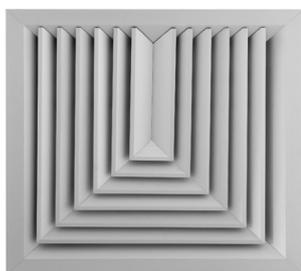
L (m) distanza orizzontale in metri dal centro del diffusore

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



Per Hr diverso da 4m utilizzare il fattore moltiplicativo Kf:

$Vo(h) = Vo \times Kf$

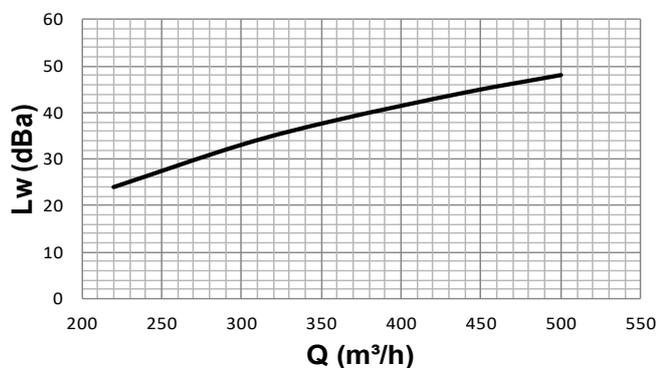


DIFFUSORI MULTIDIREZIONALI A GEOMETRIA FISSA QUADRATI

SERIE
KN3

PERFORMANCE KN3 225

KN3 225x225 Potenza sonora



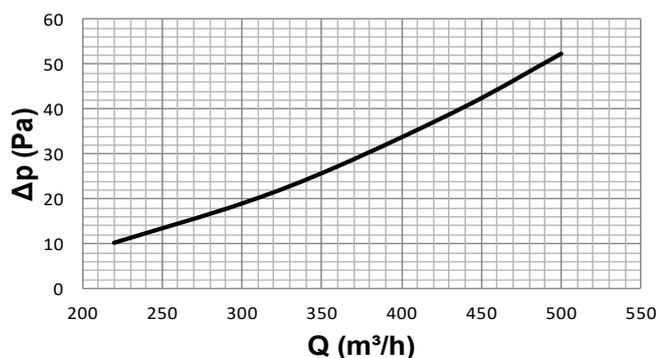
Dati misurati in camera riverberante in accordo con le norme internazionali:

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.*

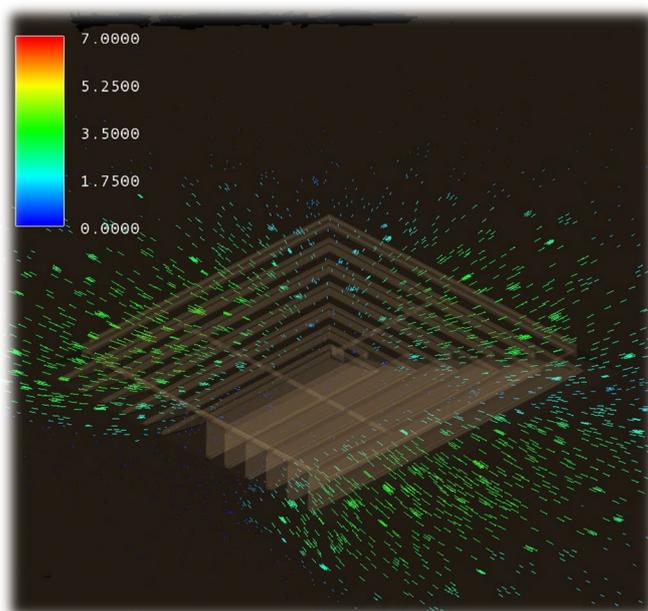
I dati esposti non considerano l'attenuazione dovuta all'ambiente di installazione. Tale attenuazione è normalmente compresa tra 6 e 10dBa ed è determinata dalle dimensioni dell'ambiente, dalla forma dell'ambiente e dalle caratteristiche dell'arredamento.

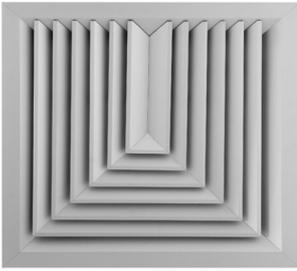
KN3 225x225 Perdita di carico



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

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

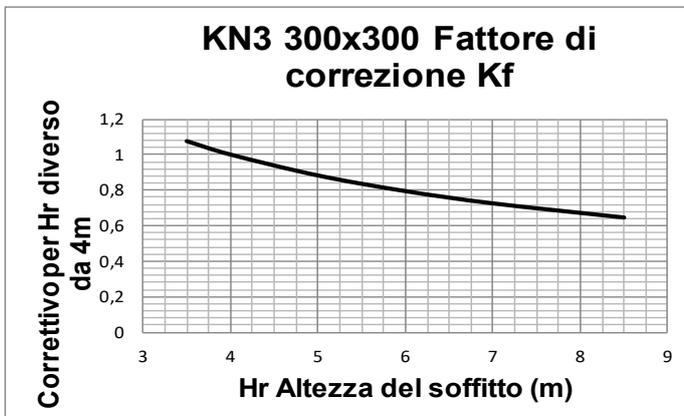
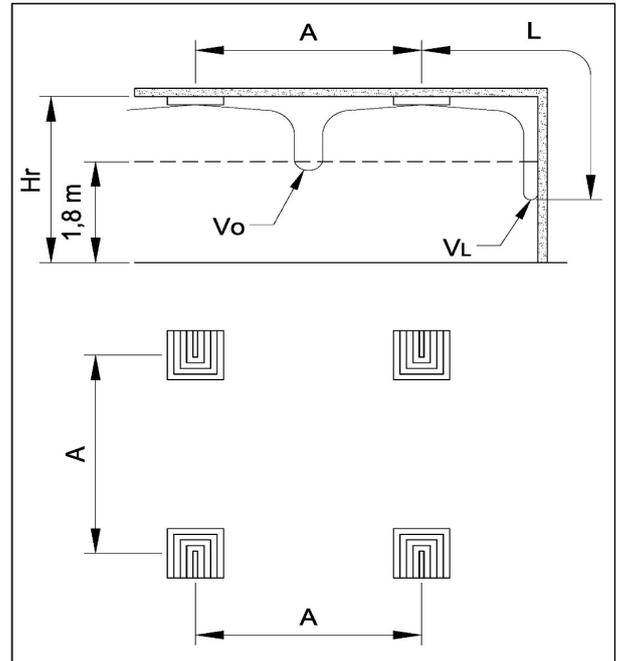
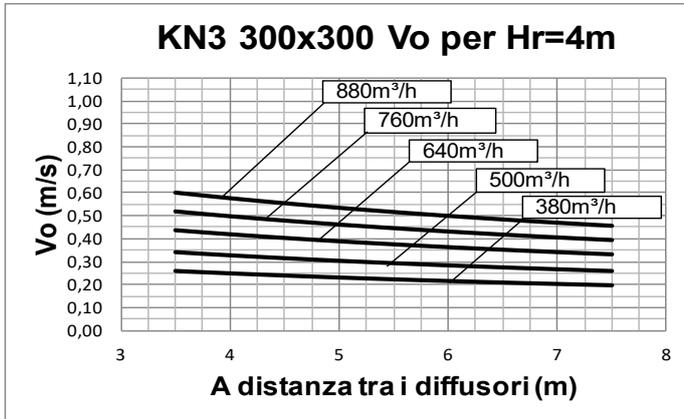




DIFFUSORI MULTIDIREZIONALI A GEOMETRIA FISSA QUADRATI

PERFORMANCE KN3 300

SERIE
KN3



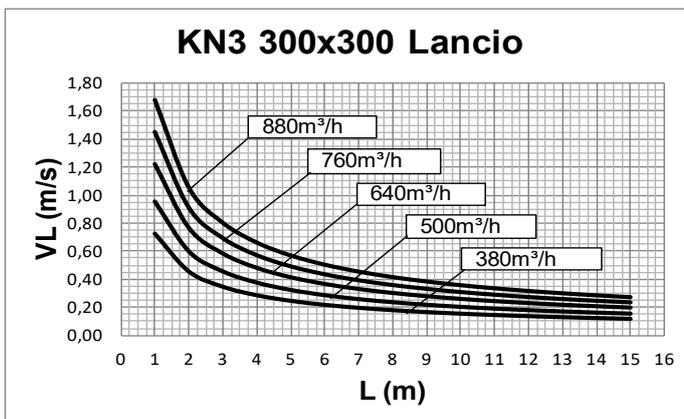
Dati ricavati da modellazione matematica CFD in camera di prova virtuale operando in condizioni isotermitiche in accordo con la norma internazionale: **ISO 5219 1984: Air distribution and air diffusion - Laboratory. Aerodynamic testing and rating of air terminal devices.**

A (m) distanza tra i diffusori

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

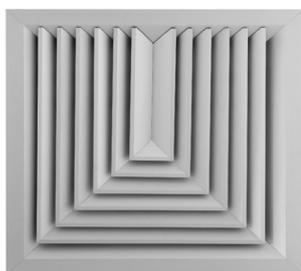
L (m) distanza orizzontale in metri dal centro del diffusore

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



Per Hr diverso da 4m utilizzare il fattore moltiplicativo Kf:

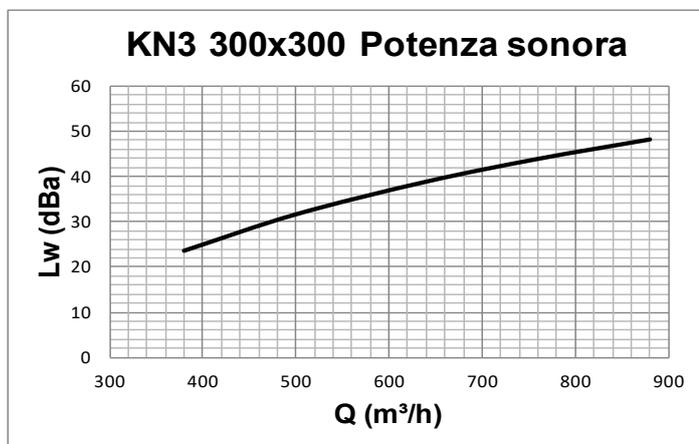
$$Vo(h) = Vo \times Kf$$



DIFFUSORI MULTIDIREZIONALI A GEOMETRIA FISSA QUADRATI

SERIE
KN3

PERFORMANCE KN3 300

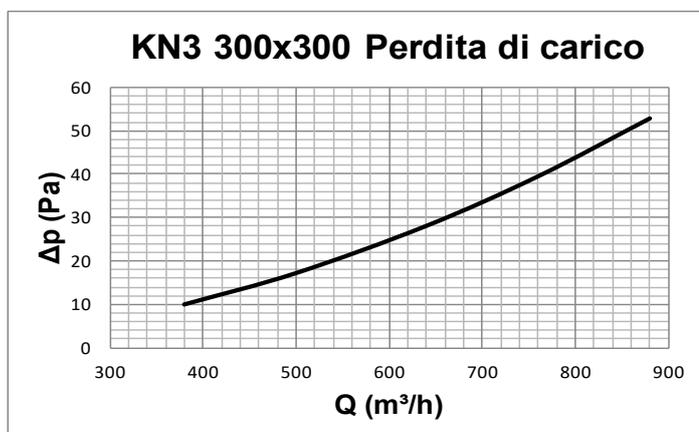


Dati misurati in camera riverberante in accordo con le norme internazionali:

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

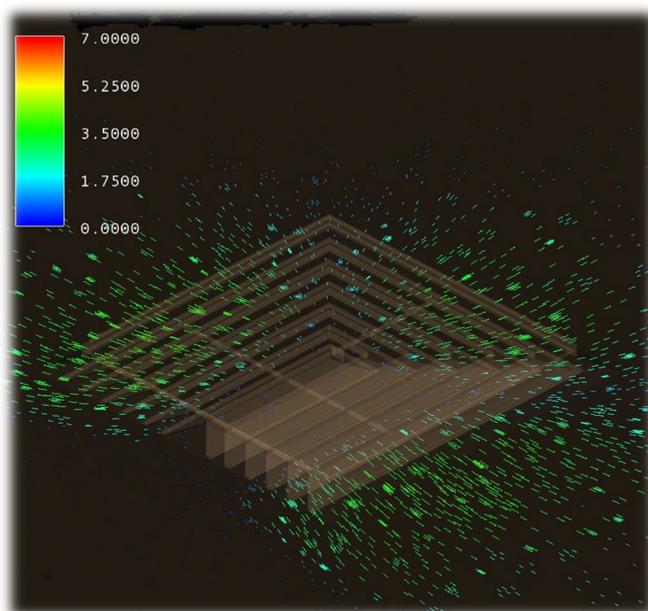
ISO 5135 1997: *Acoustic - determination of sound power levels of noise from air-terminal devices ; air terminal units; dampers and valves by measurement in a reverberation room.*

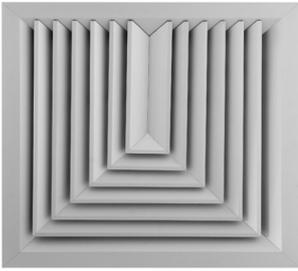
I dati esposti non considerano l'attenuazione dovuta all'ambiente di installazione. Tale attenuazione è normalmente compresa tra 6 e 10dBa ed è determinata dalle dimensioni dell'ambiente, dalla forma dell'ambiente e dalle caratteristiche dell'arredamento.



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

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

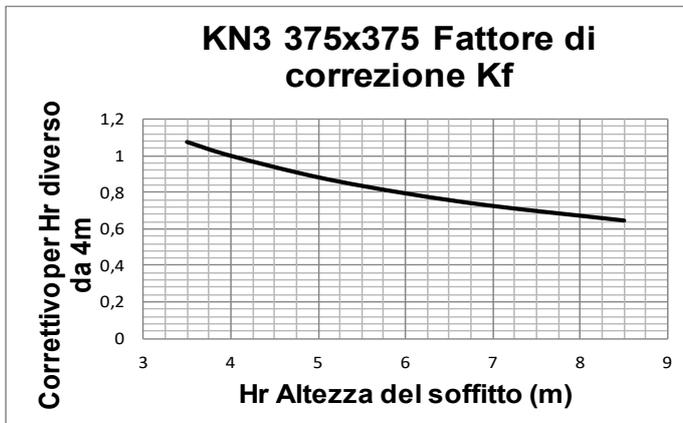
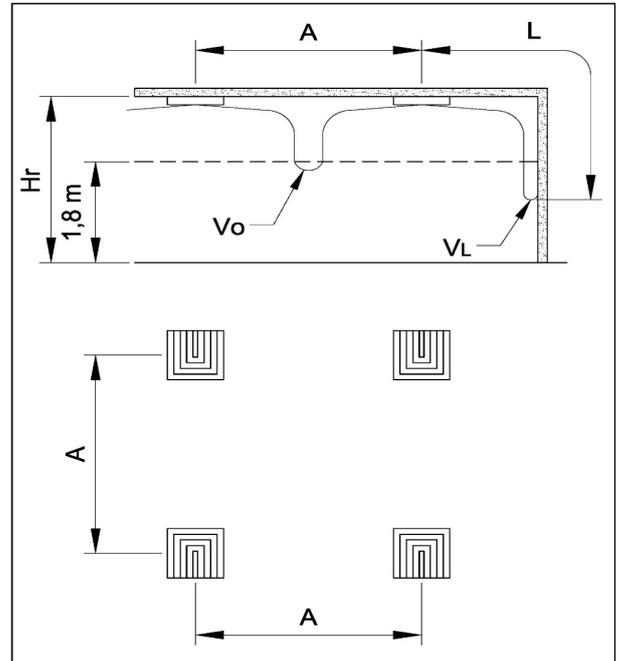
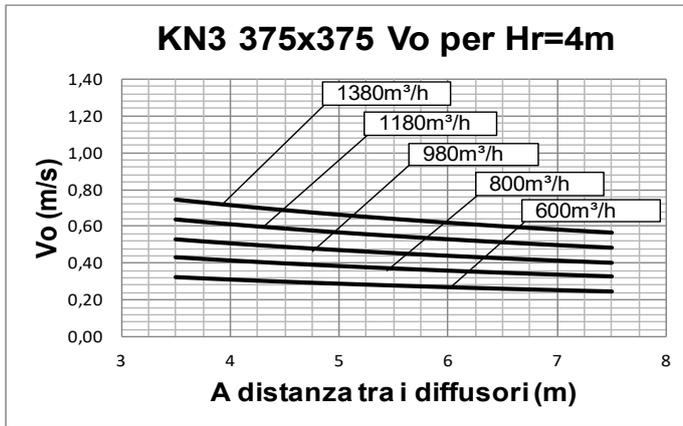




DIFFUSORI MULTIDIREZIONALI A GEOMETRIA FISSA QUADRATI

SERIE
KN3

PERFORMANCE KN3 375



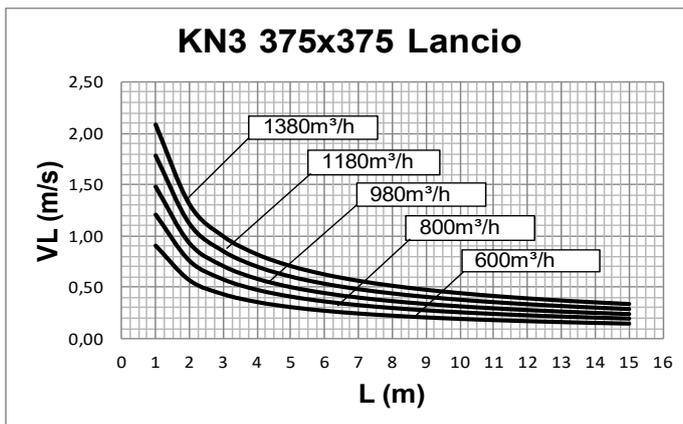
Dati ricavati da modellazione matematica CFD in camera di prova virtuale operando in condizioni isotermiche in accordo con la norma internazionale: **ISO 5219 1984: Air distribution and air diffusion - Laboratory. Aerodynamic testing and rating of air terminal devices.**

A (m) distanza tra i diffusori

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

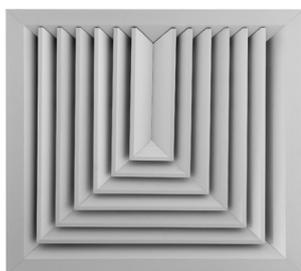
L (m) distanza orizzontale in metri dal centro del diffusore

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



Per Hr diverso da 4m utilizzare il fattore moltiplicativo Kf:

$Vo(h) = Vo \times Kf$

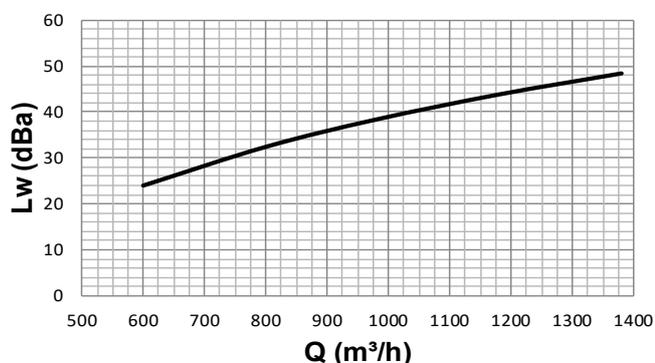


DIFFUSORI MULTIDIREZIONALI A GEOMETRIA FISSA QUADRATI

SERIE
KN3

PERFORMANCE KN3 375

KN3 375x375 Potenza sonora



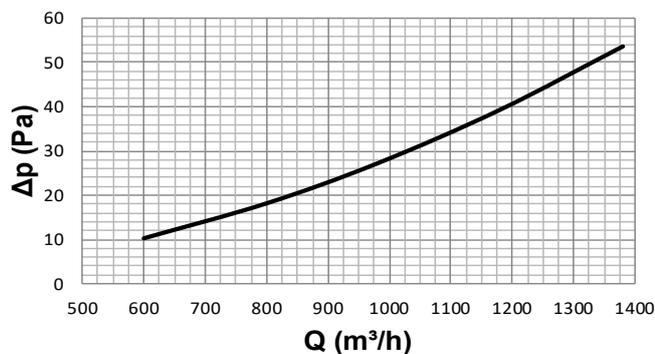
Dati misurati in camera riverberante in accordo con le norme internazionali:

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.*

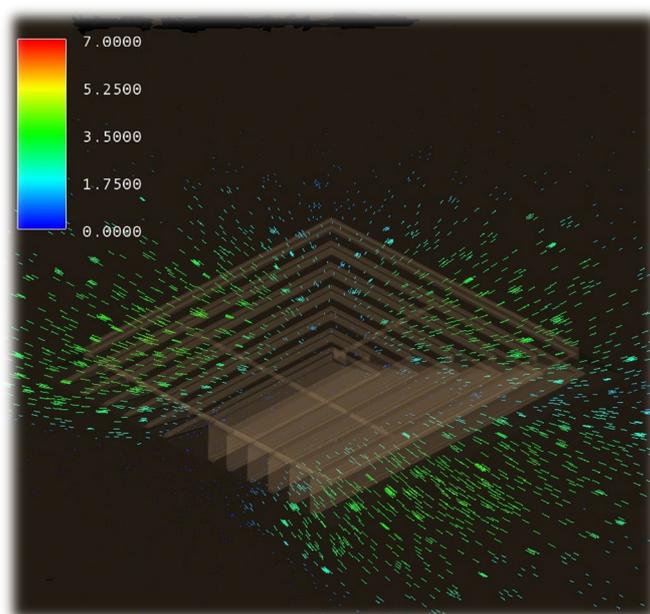
I dati esposti non considerano l'attenuazione dovuta all'ambiente di installazione. Tale attenuazione è normalmente compresa tra 6 e 10dBa ed è determinata dalle dimensioni dell'ambiente, dalla forma dell'ambiente e dalle caratteristiche dell'arredamento.

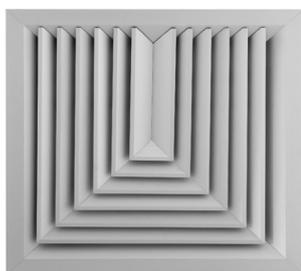
KN3 375x375 Perdita di carico



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

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

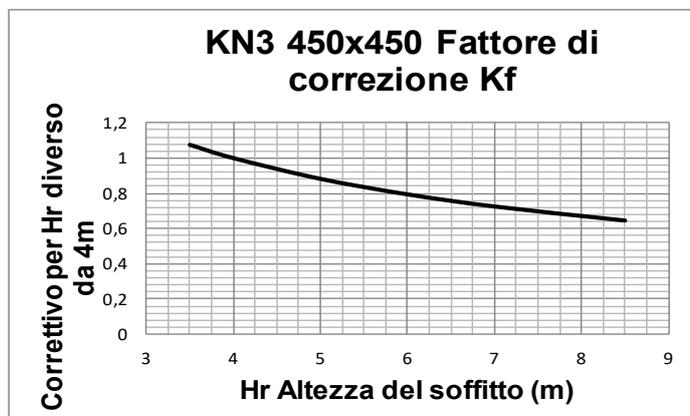
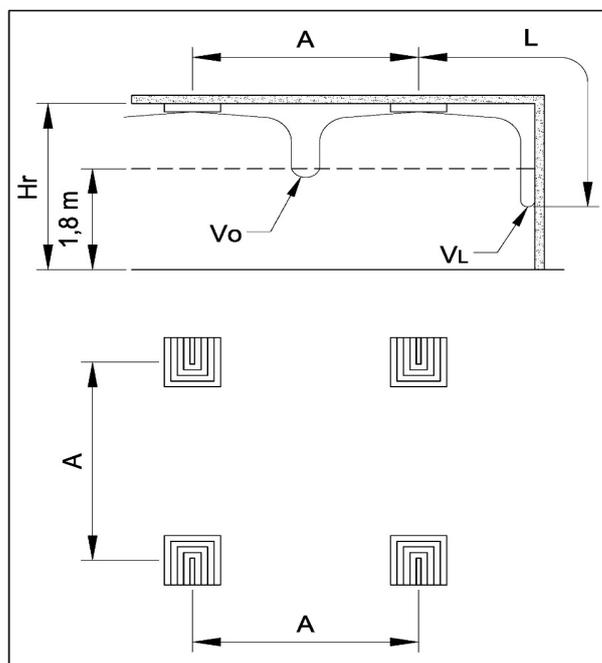
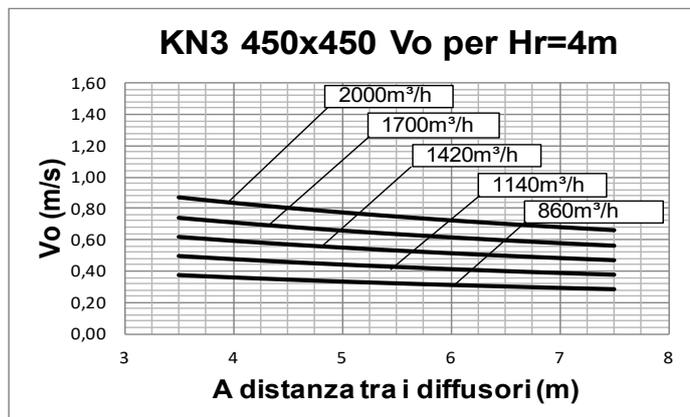




DIFFUSORI MULTIDIREZIONALI A GEOMETRIA FISSA QUADRATI

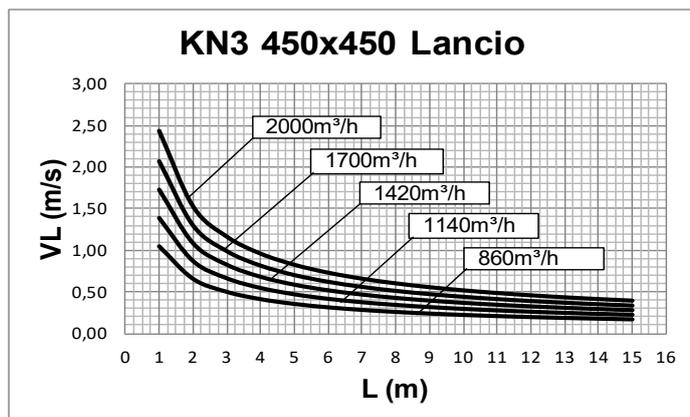
SERIE
KN3

PERFORMANCE KN3 450
(594x594 ESTERNO CORNICE)

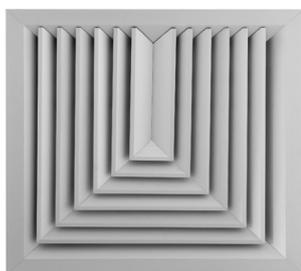


Dati ricavati da modellazione matematica CFD in camera di prova virtuale operando in condizioni isotermiche in accordo con la norma internazionale: **ISO 5219 1984: Air distribution and air diffusion - Laboratory. Aerodynamic testing and rating of air terminal devices.**

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 4m utilizzare il fattore moltiplicativo Kf:
 $Vo(h) = Vo \times Kf$

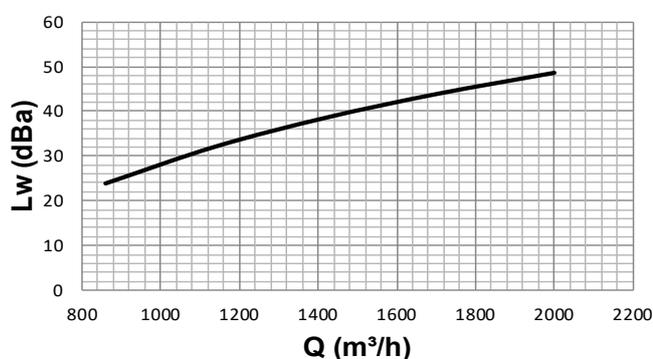


DIFFUSORI MULTIDIREZIONALI A GEOMETRIA FISSA QUADRATI

SERIE
KN3

PERFORMANCE KN3 450
(594x594 ESTERNO CORNICE)

KN3 450x450 Potenza sonora



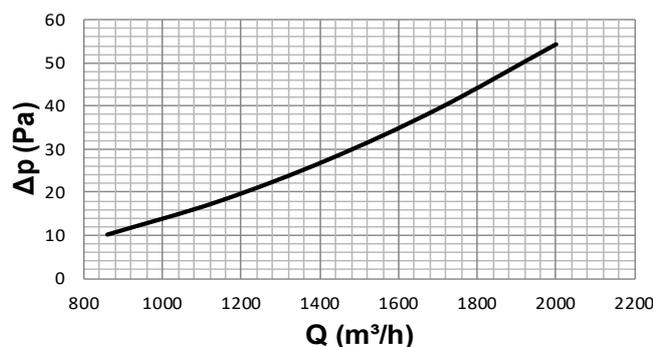
Dati misurati in camera riverberante in accordo con le norme internazionali:

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.*

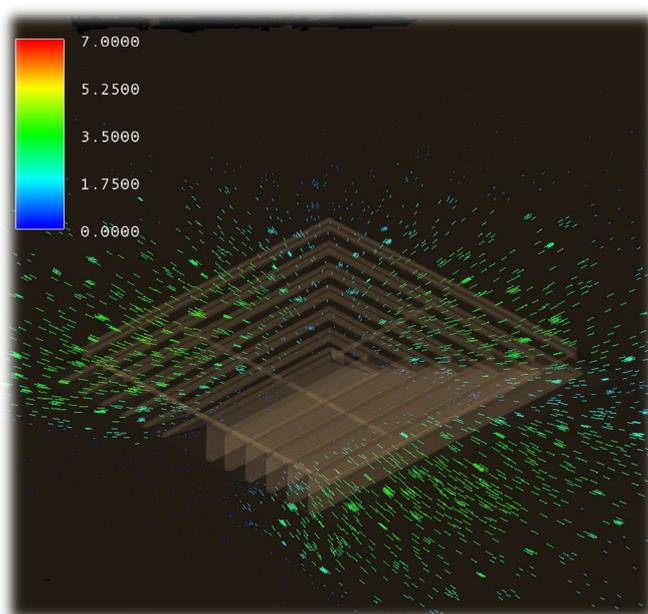
I dati esposti non considerano l'attenuazione dovuta all'ambiente di installazione. Tale attenuazione è normalmente compresa tra 6 e 10dBa ed è determinata dalle dimensioni dell'ambiente, dalla forma dell'ambiente e dalle caratteristiche dell'arredamento.

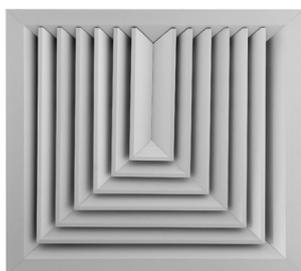
KN3 450x450 Perdita di carico



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

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

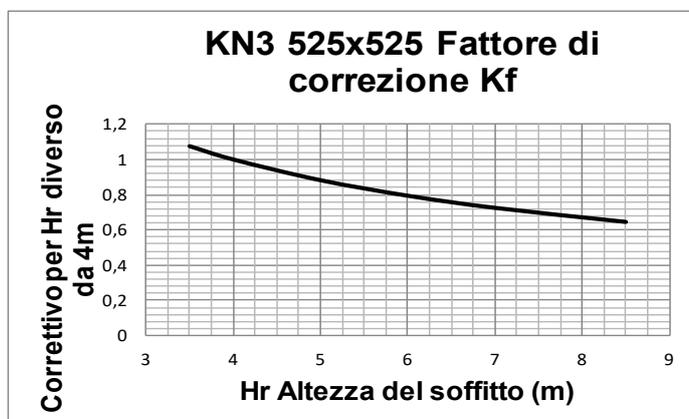
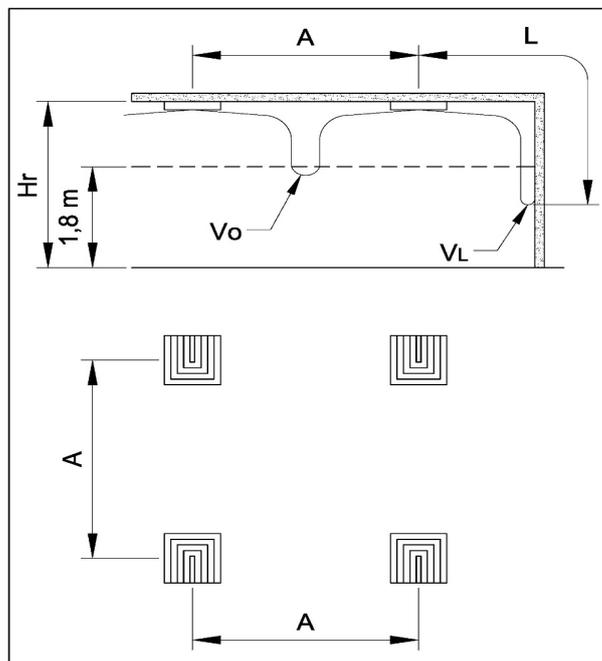
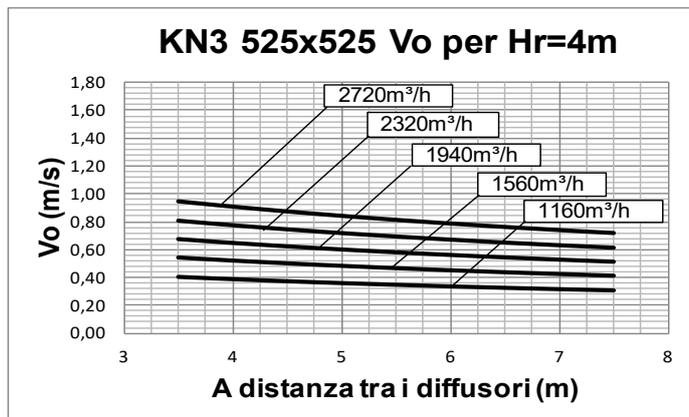




DIFFUSORI MULTIDIREZIONALI A GEOMETRIA FISSA QUADRATI

PERFORMANCE KN3 525

SERIE
KN3



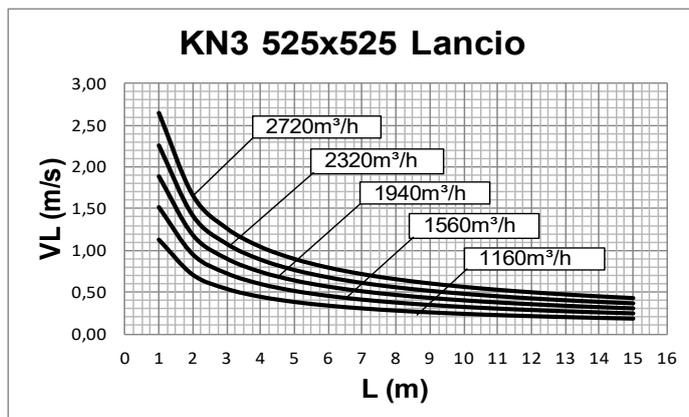
Dati ricavati da modellazione matematica CFD in camera di prova virtuale operando in condizioni isotermiche in accordo con la norma internazionale: **ISO 5219 1984: Air distribution and air diffusion - Laboratory. Aerodynamic testing and rating of air terminal devices.**

A (m) distanza tra i diffusori

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

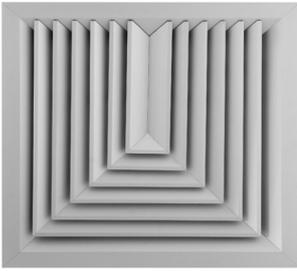
L (m) distanza orizzontale in metri dal centro del diffusore

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



Per Hr diverso da 4m utilizzare il fattore moltiplicativo Kf:

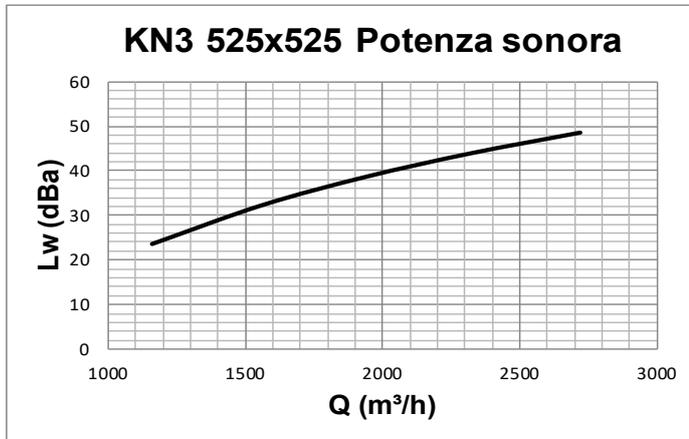
$Vo(h) = Vo \times Kf$



DIFFUSORI MULTIDIREZIONALI A GEOMETRIA FISSA QUADRATI

SERIE
KN3

PERFORMANCE KN3 525

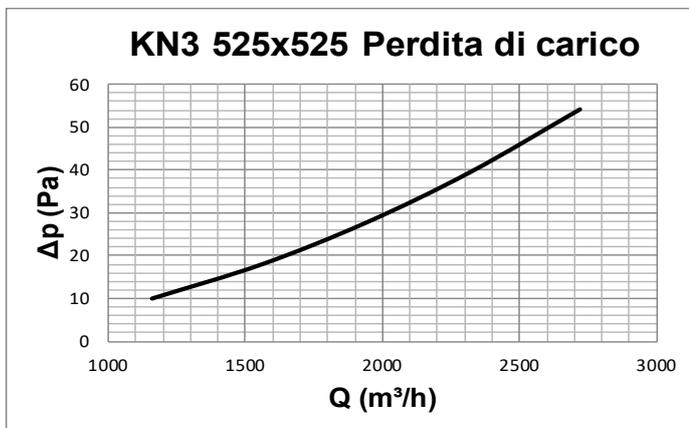


Dati misurati in camera riverberante in accordo con le norme internazionali:

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

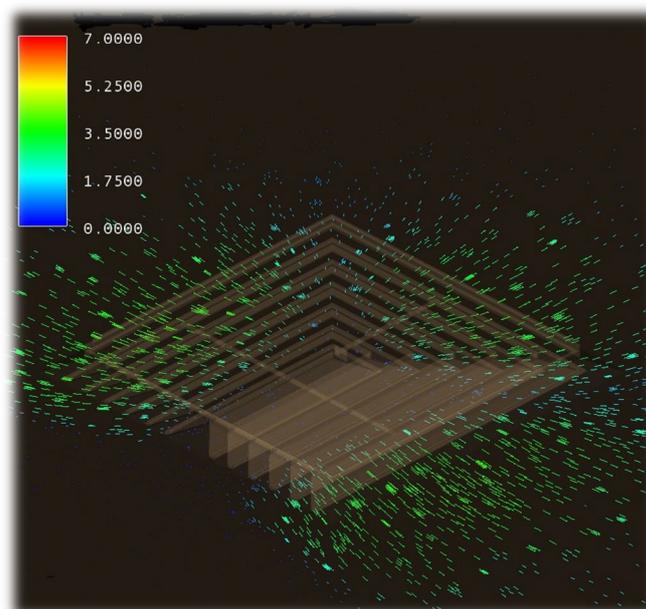
ISO 5135 1997: *Acoustic - determination of sound power levels of noise from air-terminal devices ; air terminal units; dampers and valves by measurement in a reverberation room.*

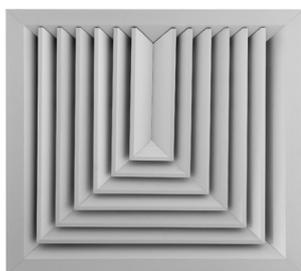
I dati esposti non considerano l'attenuazione dovuta all'ambiente di installazione. Tale attenuazione è normalmente compresa tra 6 e 10dBa ed è determinata dalle dimensioni dell'ambiente, dalla forma dell'ambiente e dalle caratteristiche dell'arredamento.



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

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

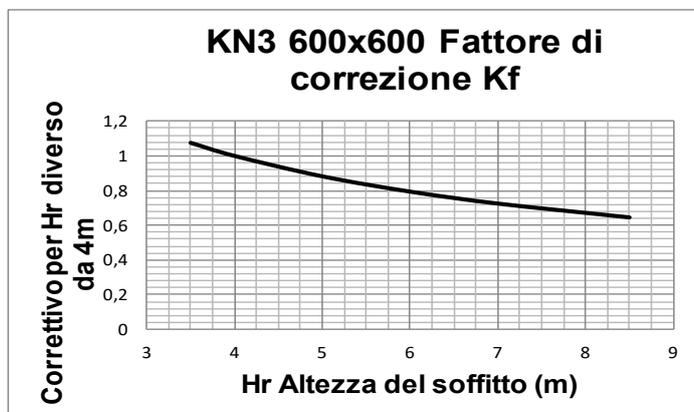
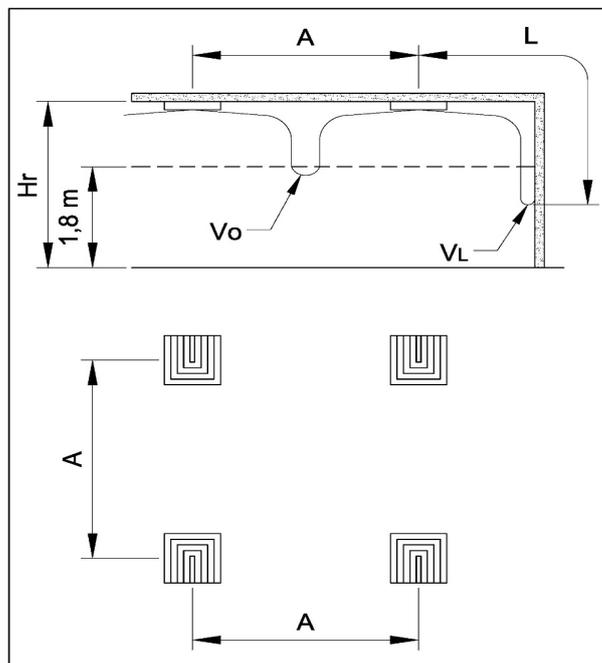
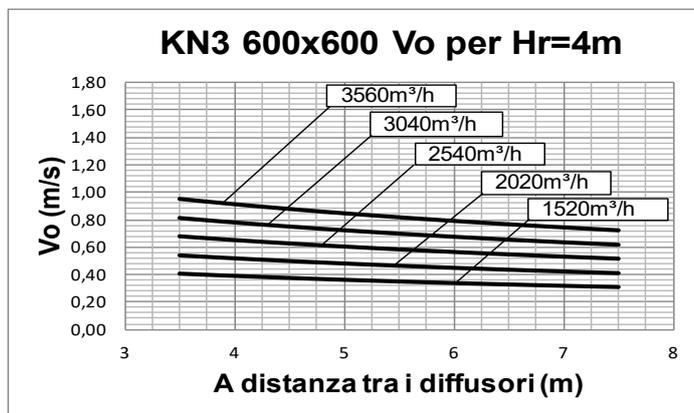




DIFFUSORI MULTIDIREZIONALI A GEOMETRIA FISSA QUADRATI

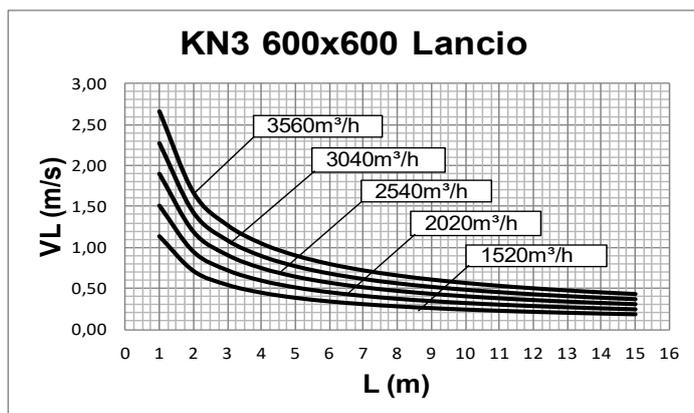
SERIE
KN3

PERFORMANCE KN3 600

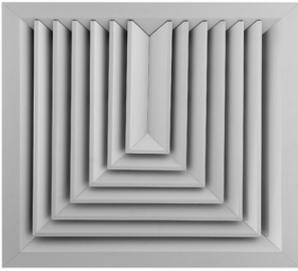


Dati ricavati da modellazione matematica CFD in camera di prova virtuale operando in condizioni isotermitiche in accordo con la norma internazionale: **ISO 5219 1984: Air distribution and air diffusion - Laboratory. Aerodynamic testing and rating of air terminal devices.**

A (m) distanza tra i diffusori
Vo (m/s) velocità al limite della zona occupata
L (m) distanza orizzontale in metri dal centro del diffusore
VL (m/s) velocità massima dell'aria nella vena alla distanza L



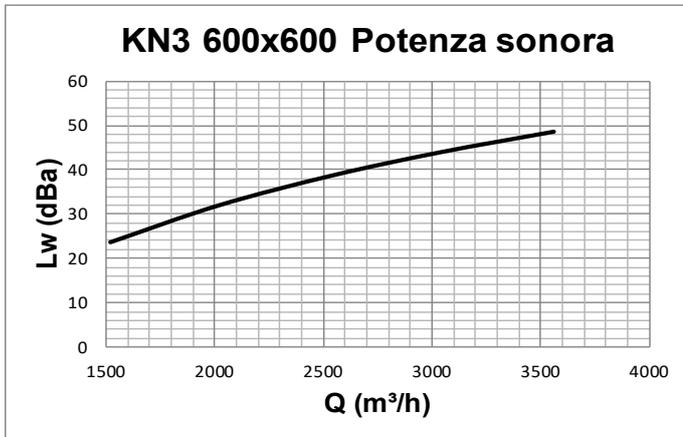
Per Hr diverso da 4m utilizzare il fattore moltiplicativo Kf:
 $Vo(h) = Vo \times Kf$



DIFFUSORI MULTIDIREZIONALI A GEOMETRIA FISSA QUADRATI

SERIE
KN3

PERFORMANCE KN3 600

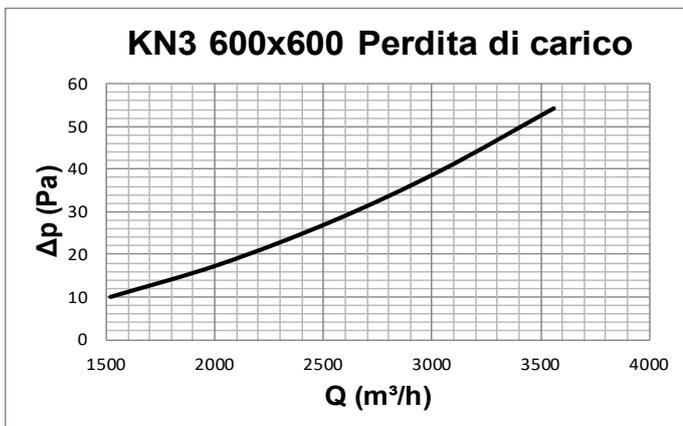


Dati misurati in camera riverberante in accordo con le norme internazionali:

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

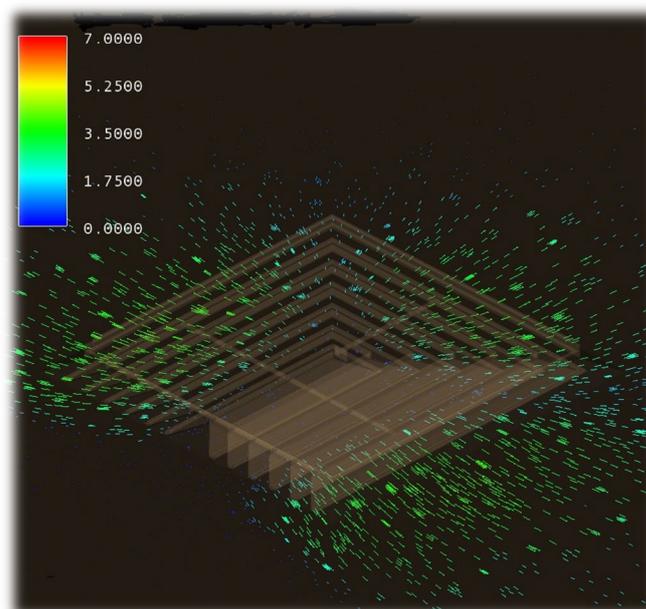
ISO 5135 1997: *Acoustic - determination of sound power levels of noise from air-terminal devices ; air terminal units; dampers and valves by measurement in a reverberation room.*

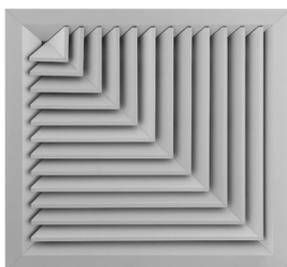
I dati esposti non considerano l'attenuazione dovuta all'ambiente di installazione. Tale attenuazione è normalmente compresa tra 6 e 10dBa ed è determinata dalle dimensioni dell'ambiente, dalla forma dell'ambiente e dalle caratteristiche dell'arredamento.



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

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

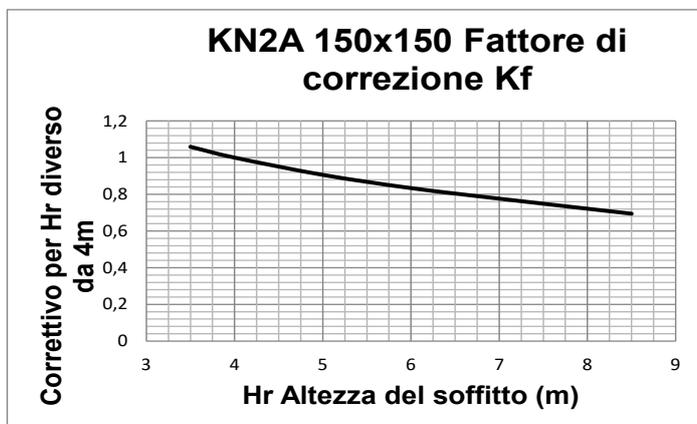
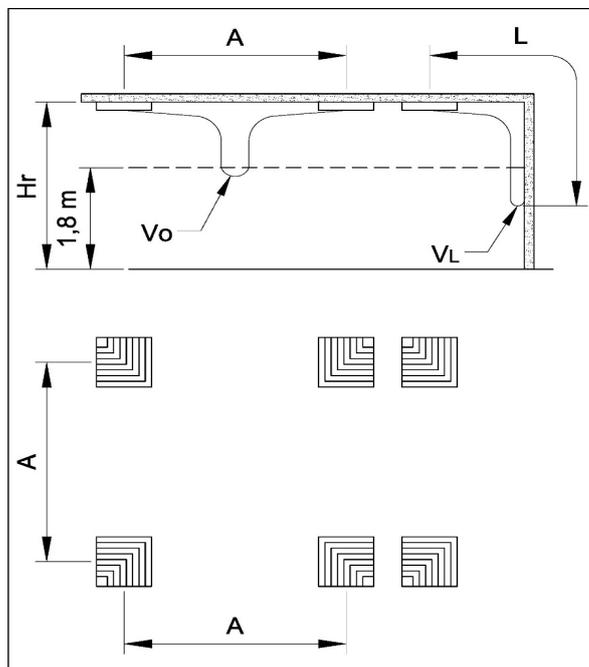
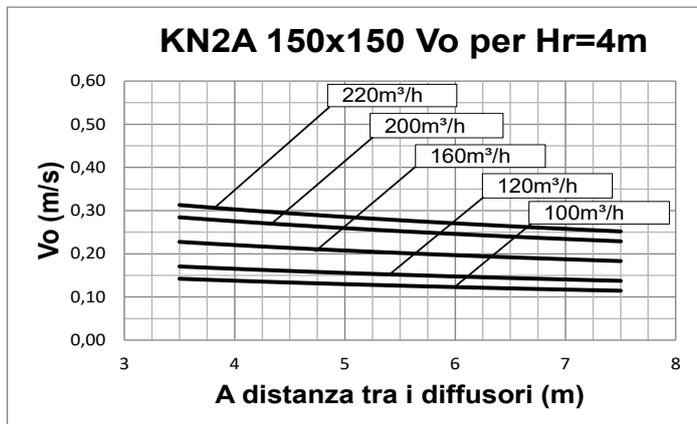




DIFFUSORI MULTIDIREZIONALI A GEOMETRIA FISSA QUADRATI

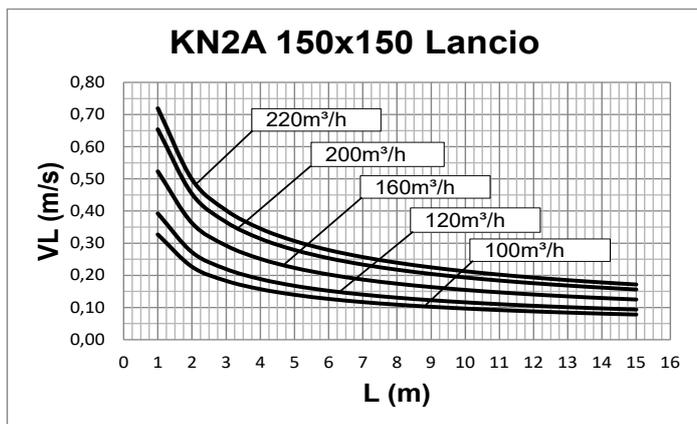
SERIE
KN2A

PERFORMANCE KN2A 150

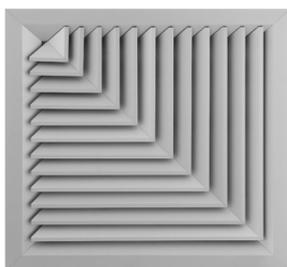


Dati ricavati da modellazione matematica CFD in camera di prova virtuale operando in condizioni isotermitiche in accordo con la norma internazionale: **ISO 5219 1984: Air distribution and air diffusion - Laboratory. Aerodynamic testing and rating of air terminal devices.**

A (m) distanza tra i diffusori
 Vo (m/s) velocità al limite della zona occupata
 L (m) distanza orizzontale in metri dal centro del diffusore
 VL (m/s) velocità massima dell'aria nella vena alla distanza L



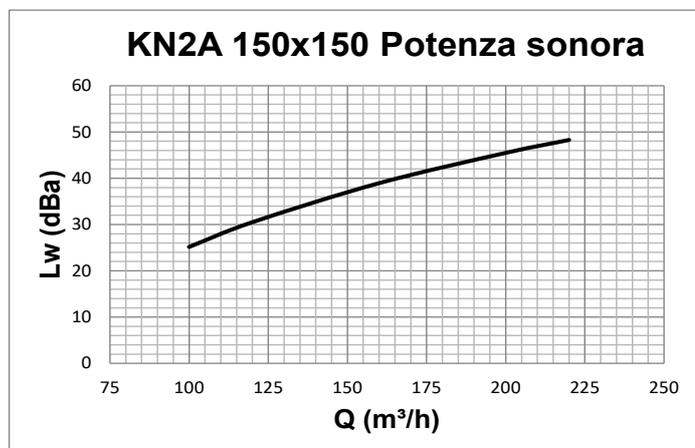
Per Hr diverso da 4m utilizzare il fattore moltiplicativo Kf:
 $Vo(h) = Vo \times Kf$



DIFFUSORI MULTIDIREZIONALI A GEOMETRIA FISSA QUADRATI

SERIE
KN2A

PERFORMANCE KN2A 150

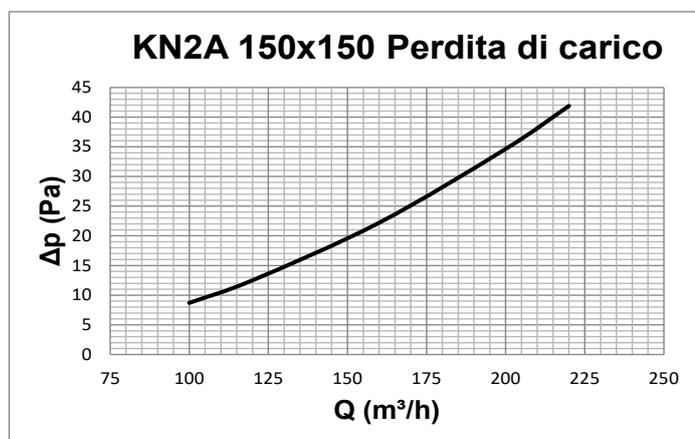


Dati misurati in camera riverberante in accordo con le norme internazionali:

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

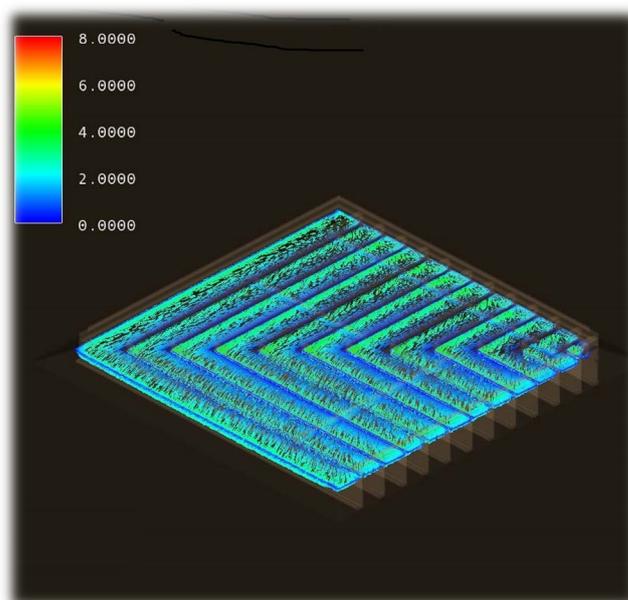
ISO 5135 1997: *Acoustic - determination of sound power levels of noise from air-terminal devices ; air terminal units; dampers and valves by measurement in a reverberation room.*

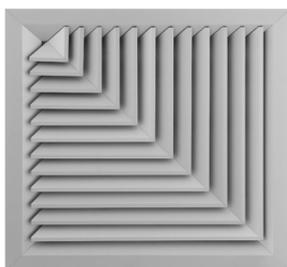
I dati esposti non considerano l'attenuazione dovuta all'ambiente di installazione. Tale attenuazione è normalmente compresa tra 6 e 10dBa ed è determinata dalle dimensioni dell'ambiente, dalla forma dell'ambiente e dalle caratteristiche dell'arredamento.



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

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

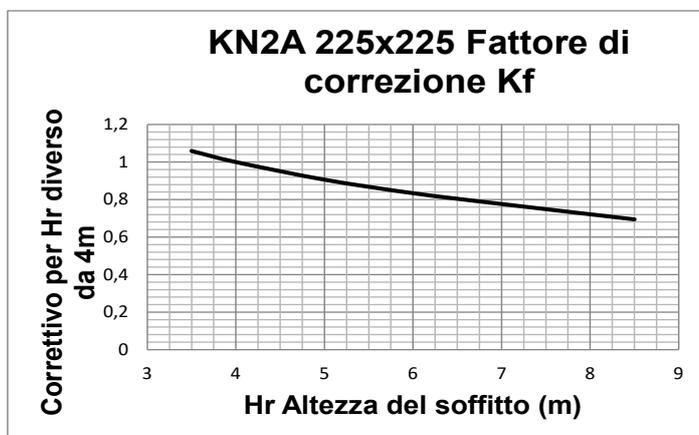
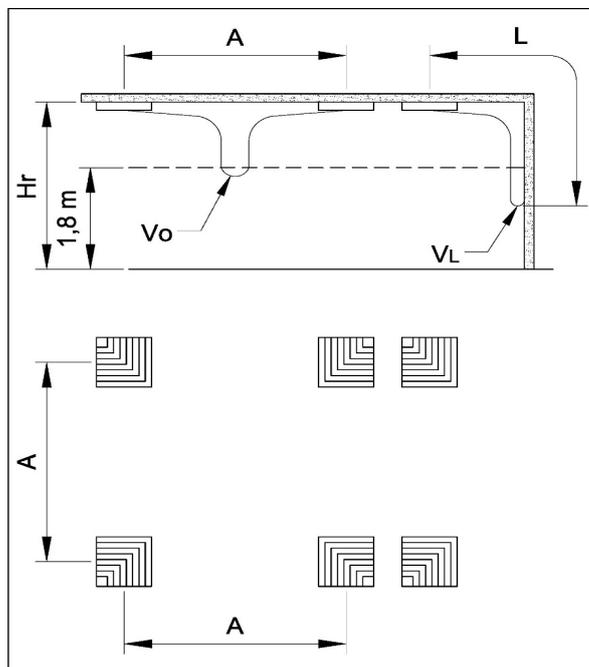
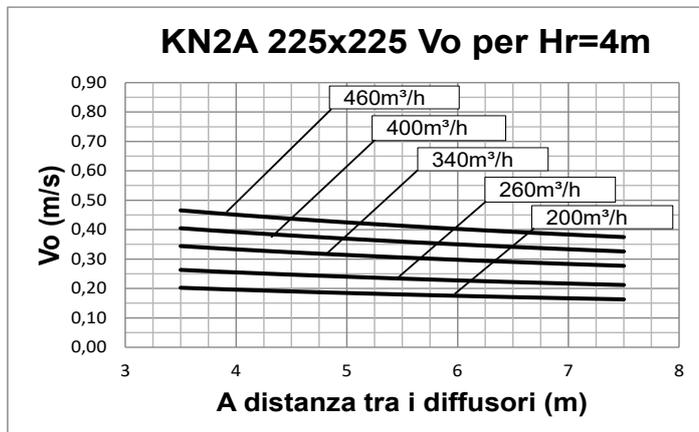




DIFFUSORI MULTIDIREZIONALI A GEOMETRIA FISSA QUADRATI

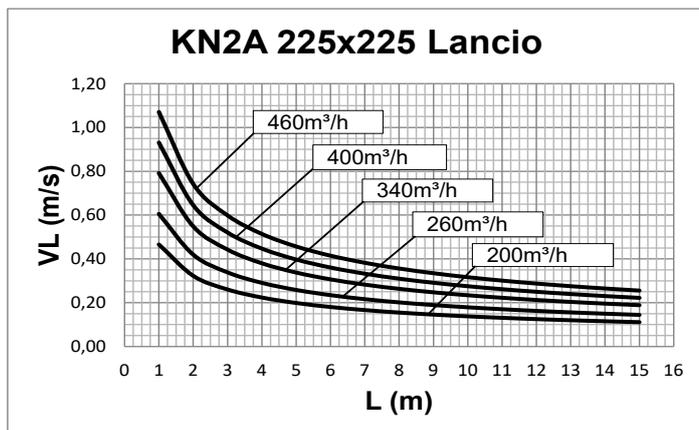
SERIE
KN2A

PERFORMANCE KN2A 225

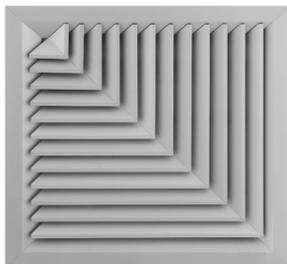


Dati ricavati da modellazione matematica CFD in camera di prova virtuale operando in condizioni isoterme in accordo con la norma internazionale: **ISO 5219 1984: Air distribution and air diffusion - Laboratory. Aerodynamic testing and rating of air terminal devices.**

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



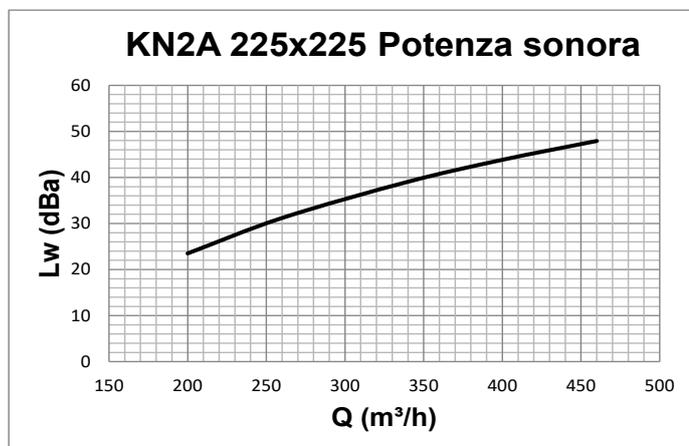
Per Hr diverso da 4m utilizzare il fattore moltiplicativo Kf:
 $Vo(h) = Vo \times Kf$



DIFFUSORI MULTIDIREZIONALI A GEOMETRIA FISSA QUADRATI

SERIE
KN2A

PERFORMANCE KN2A 225

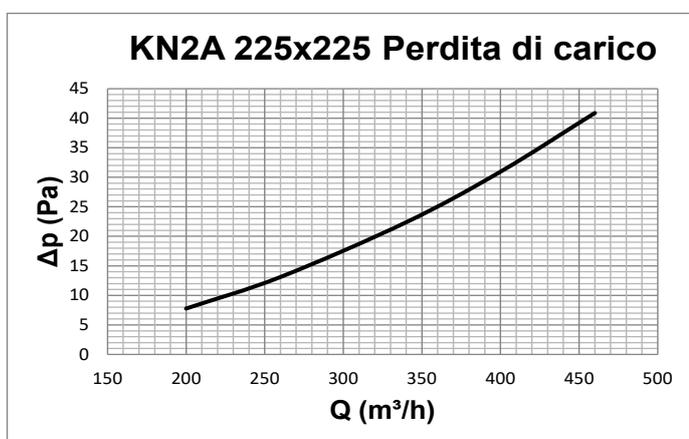


Dati misurati in camera riverberante in accordo con le norme internazionali:

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

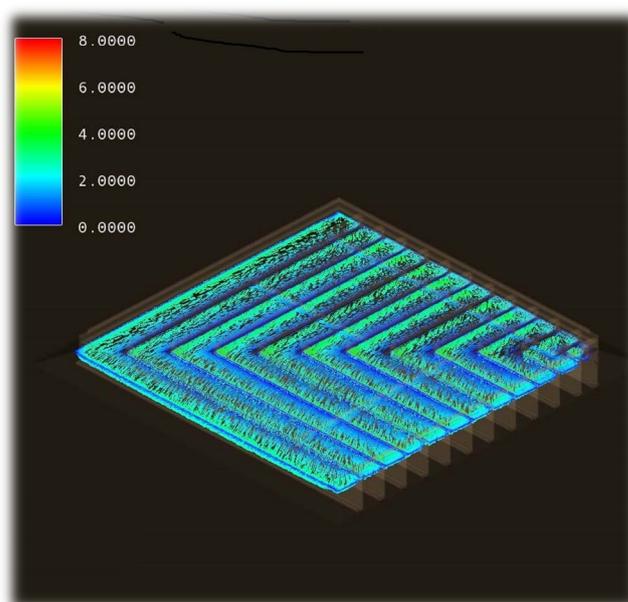
ISO 5135 1997: *Acoustic - determination of sound power levels of noise from air-terminal devices ; air terminal units; dampers and valves by measurement in a reverberation room.*

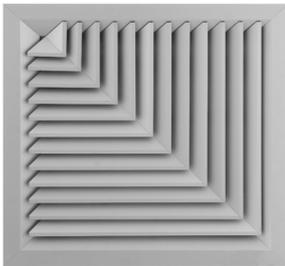
I dati esposti non considerano l'attenuazione dovuta all'ambiente di installazione. Tale attenuazione è normalmente compresa tra 6 e 10dBa ed è determinata dalle dimensioni dell'ambiente, dalla forma dell'ambiente e dalle caratteristiche dell'arredamento.



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

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

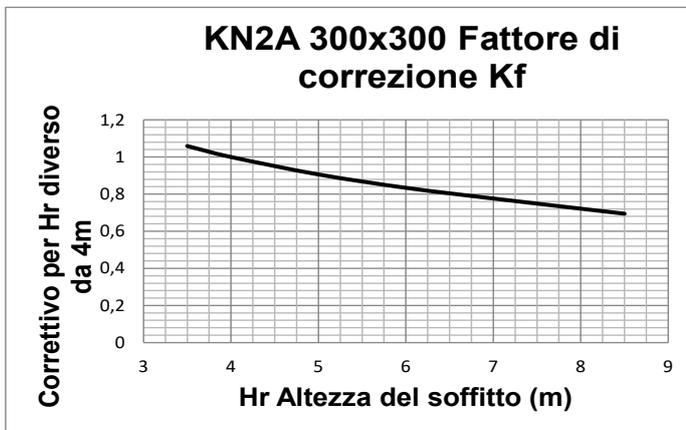
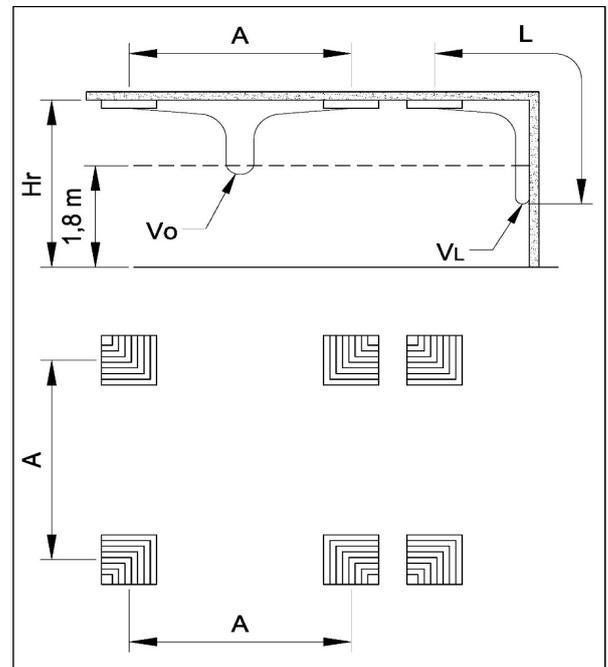
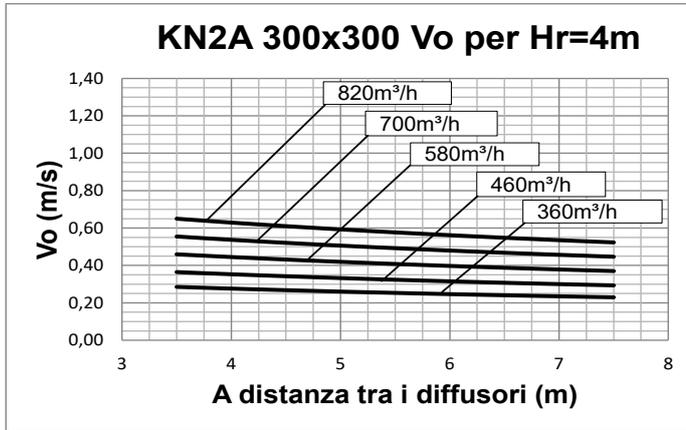




DIFFUSORI MULTIDIREZIONALI A GEOMETRIA FISSA QUADRATI

SERIE
KN2A

PERFORMANCE KN2A 300



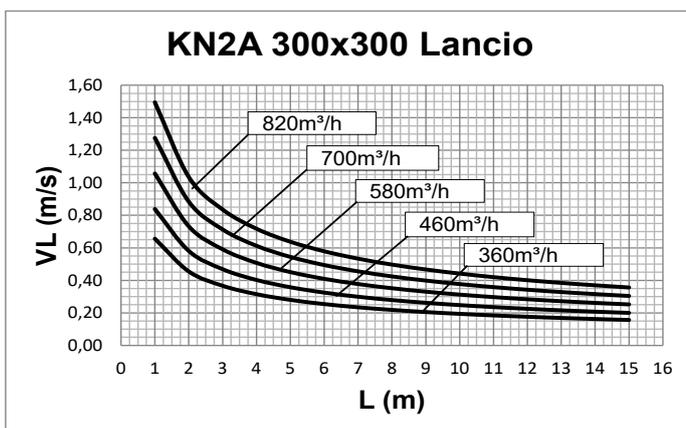
Dati ricavati da modellazione matematica CFD in camera di prova virtuale operando in condizioni isotermiche in accordo con la norma internazionale: **ISO 5219 1984: Air distribution and air diffusion - Laboratory. Aerodynamic testing and rating of air terminal devices.**

A (m) distanza tra i diffusori

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

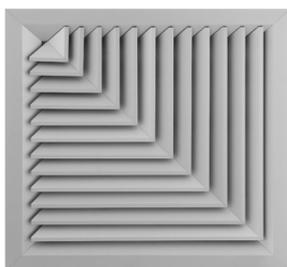
L (m) distanza orizzontale in metri dal centro del diffusore

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



Per Hr diverso da 4m utilizzare il fattore moltiplicativo Kf:

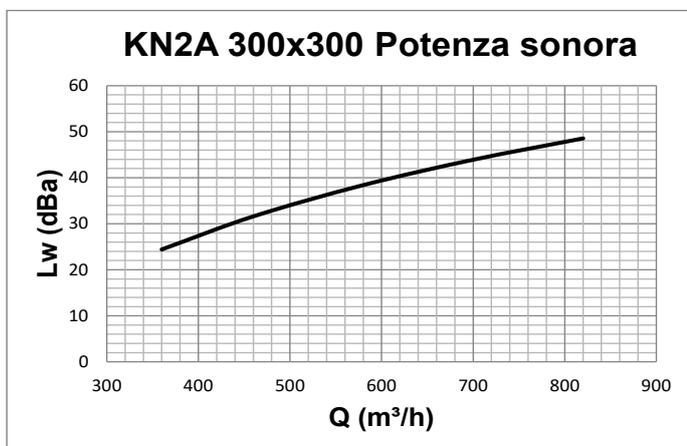
$$Vo(h) = Vo \times Kf$$



DIFFUSORI MULTIDIREZIONALI A GEOMETRIA FISSA QUADRATI

SERIE
KN2A

PERFORMANCE KN2A 300

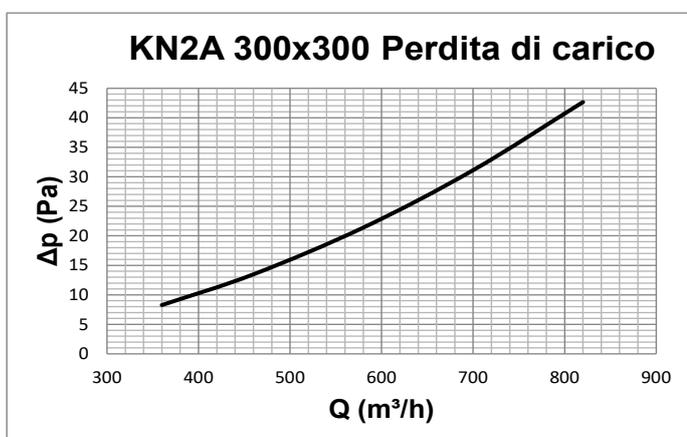


Dati misurati in camera riverberante in accordo con le norme internazionali:

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

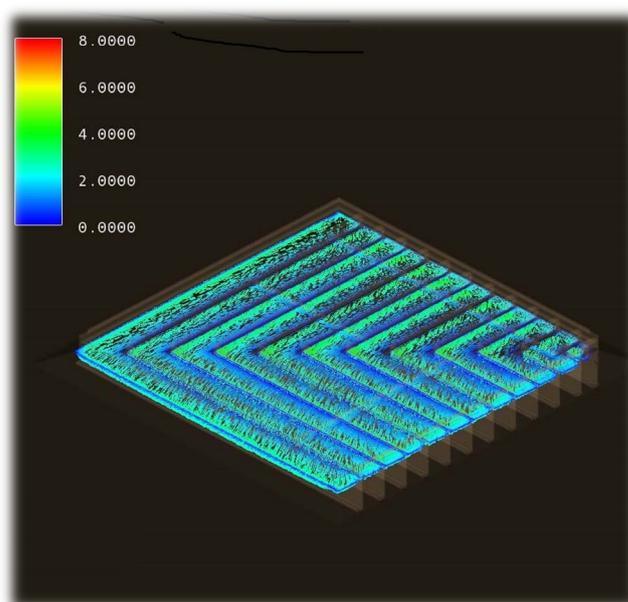
ISO 5135 1997: *Acoustic - determination of sound power levels of noise from air-terminal devices ; air terminal units; dampers and valves by measurement in a reverberation room.*

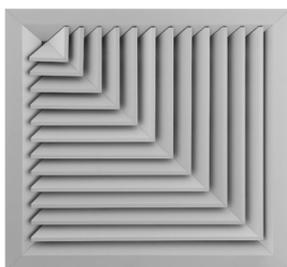
I dati esposti non considerano l'attenuazione dovuta all'ambiente di installazione. Tale attenuazione è normalmente compresa tra 6 e 10dBa ed è determinata dalle dimensioni dell'ambiente, dalla forma dell'ambiente e dalle caratteristiche dell'arredamento.



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

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

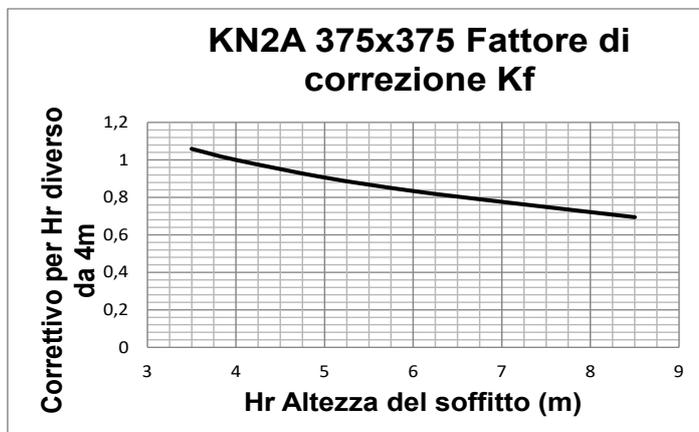
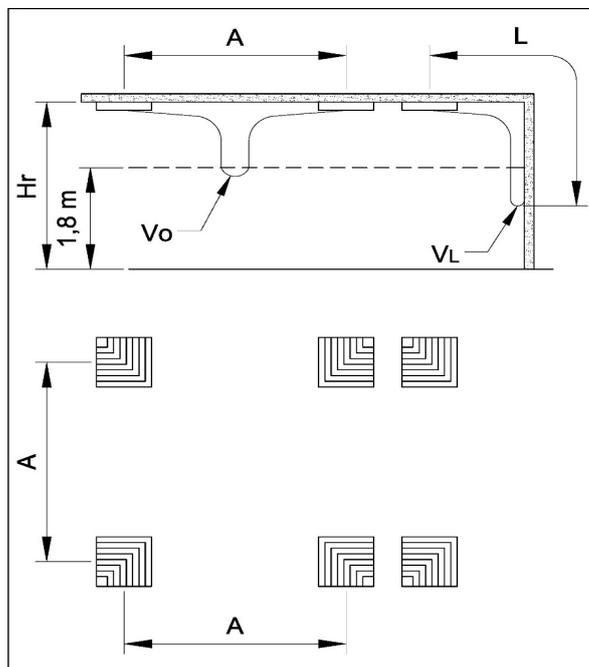
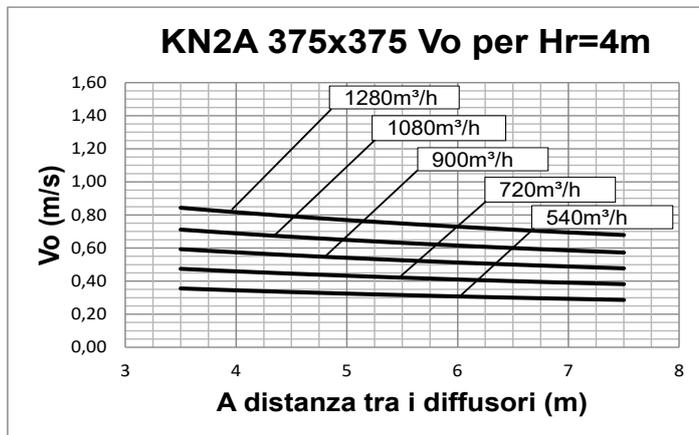




DIFFUSORI MULTIDIREZIONALI A GEOMETRIA FISSA QUADRATI

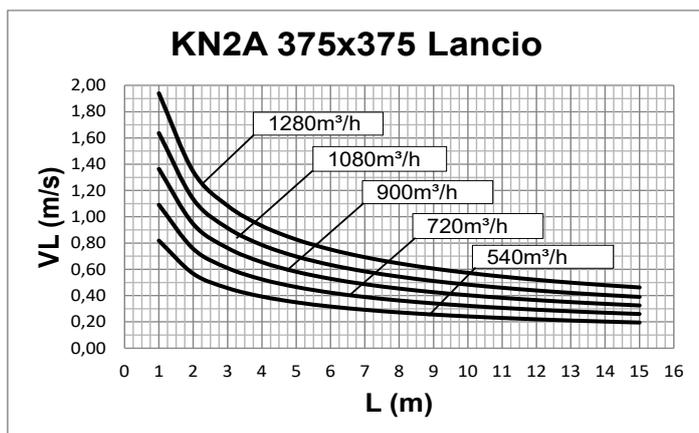
SERIE
KN2A

PERFORMANCE KN2A 375

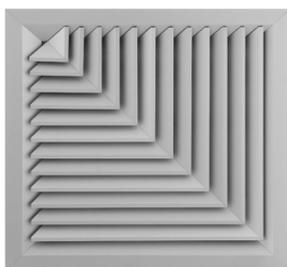


Dati ricavati da modellazione matematica CFD in camera di prova virtuale operando in condizioni isotermitiche in accordo con la norma internazionale: **ISO 5219 1984: Air distribution and air diffusion - Laboratory. Aerodynamic testing and rating of air terminal devices.**

A (m) distanza tra i diffusori
 Vo (m/s) velocità al limite della zona occupata
 L (m) distanza orizzontale in metri dal centro del diffusore
 VL (m/s) velocità massima dell'aria nella vena alla distanza L



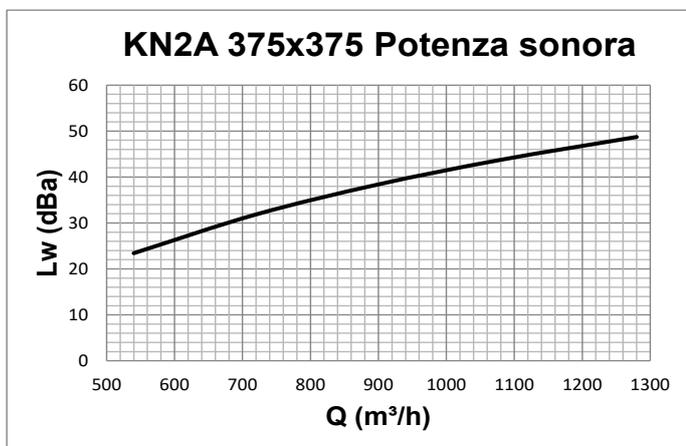
Per Hr diverso da 4m utilizzare il fattore moltiplicativo Kf:
 $Vo(h) = Vo \times Kf$



DIFFUSORI MULTIDIREZIONALI A GEOMETRIA FISSA QUADRATI

SERIE
KN2A

PERFORMANCE KN2A 375

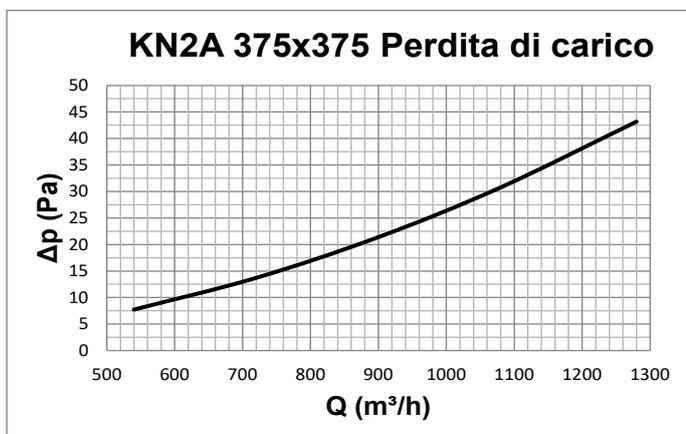


Dati misurati in camera riverberante in accordo con le norme internazionali:

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

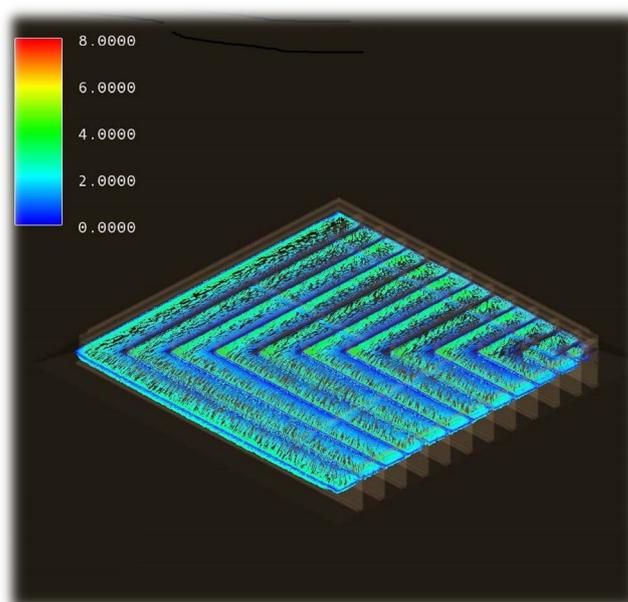
ISO 5135 1997: *Acoustic - determination of sound power levels of noise from air-terminal devices ; air terminal units; dampers and valves by measurement in a reverberation room.*

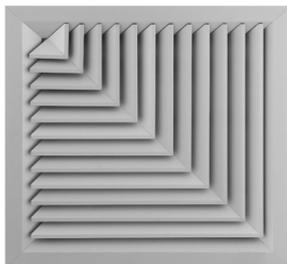
I dati esposti non considerano l'attenuazione dovuta all'ambiente di installazione. Tale attenuazione è normalmente compresa tra 6 e 10dBa ed è determinata dalle dimensioni dell'ambiente, dalla forma dell'ambiente e dalle caratteristiche dell'arredamento.



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

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

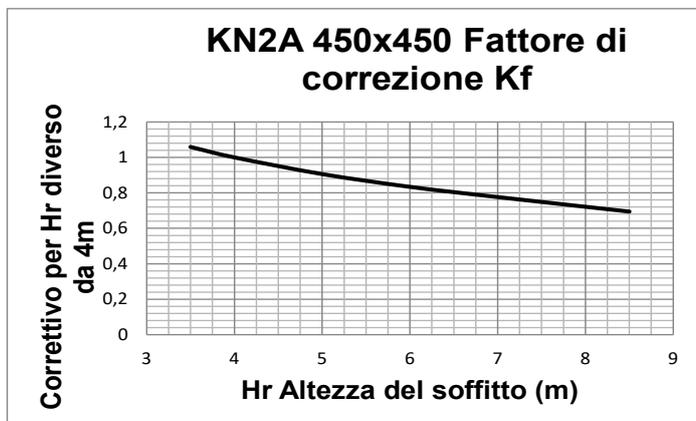
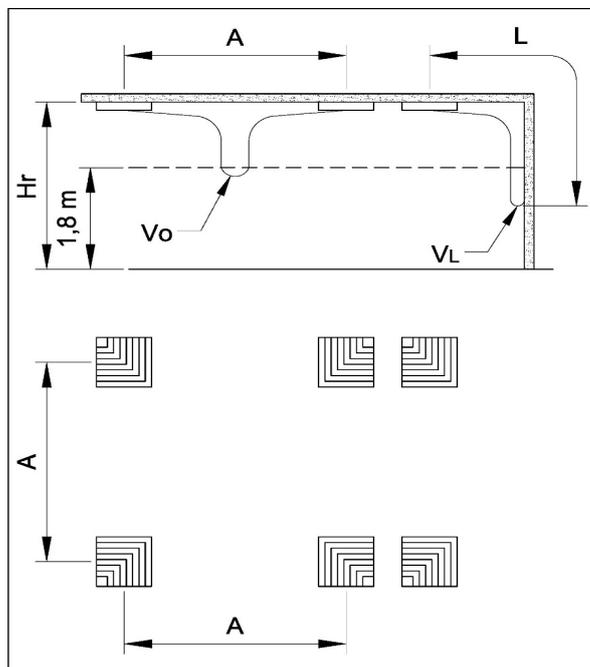
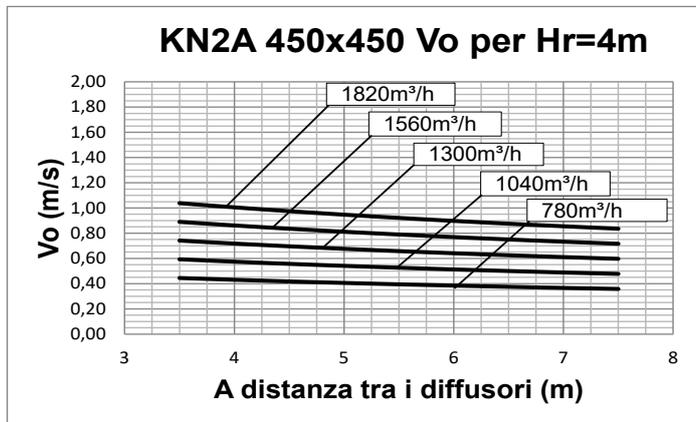




DIFFUSORI MULTIDIREZIONALI A GEOMETRIA FISSA QUADRATI

SERIE
KN2A

PERFORMANCE KN2A 450
(594x594 ESTERNO CORNICE)



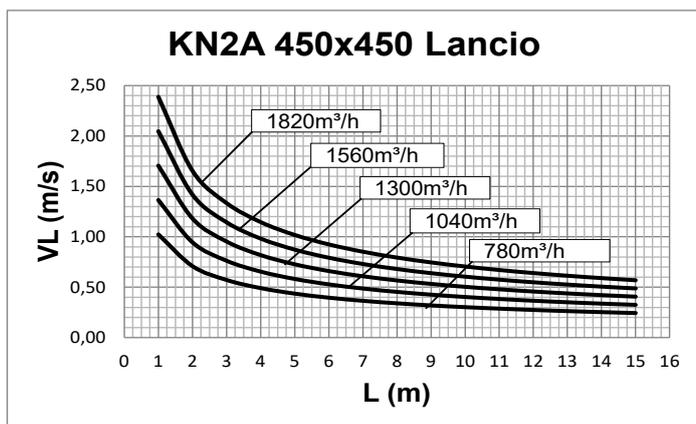
Dati ricavati da modellazione matematica CFD in camera di prova virtuale operando in condizioni isotermitiche in accordo con la norma internazionale: **ISO 5219 1984: Air distribution and air diffusion - Laboratory. Aerodynamic testing and rating of air terminal devices.**

A (m) distanza tra i diffusori

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

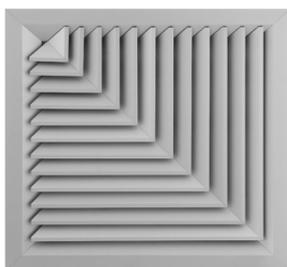
L (m) distanza orizzontale in metri dal centro del diffusore

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



Per Hr diverso da 4m utilizzare il fattore moltiplicativo Kf:

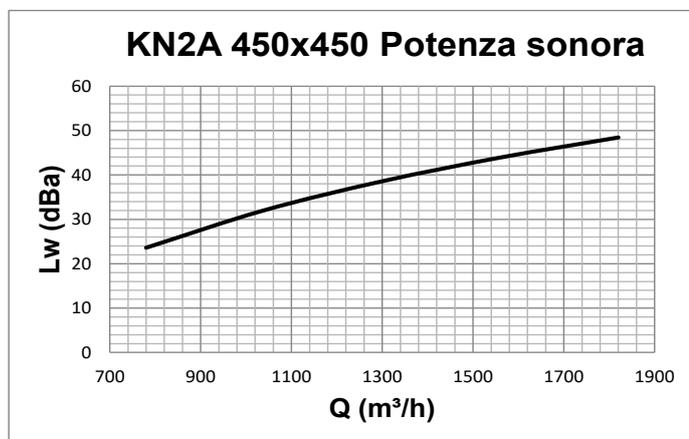
$Vo(h) = Vo \times Kf$



DIFFUSORI MULTIDIREZIONALI A GEOMETRIA FISSA QUADRATI

SERIE
KN2A

PERFORMANCE KN2A 450
(594x594 ESTERNO CORNICE)

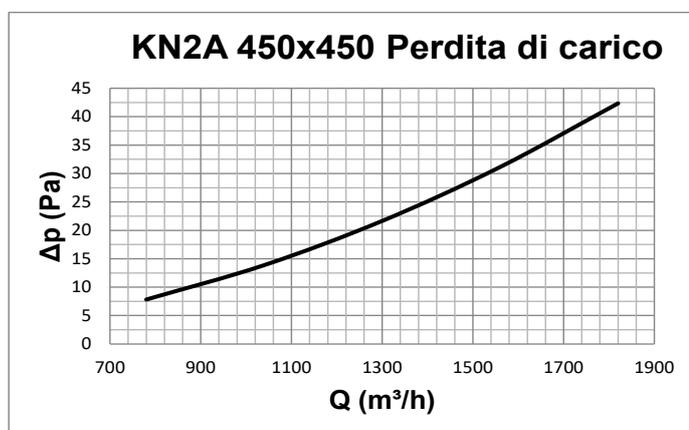


Dati misurati in camera riverberante in accordo con le norme internazionali:

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

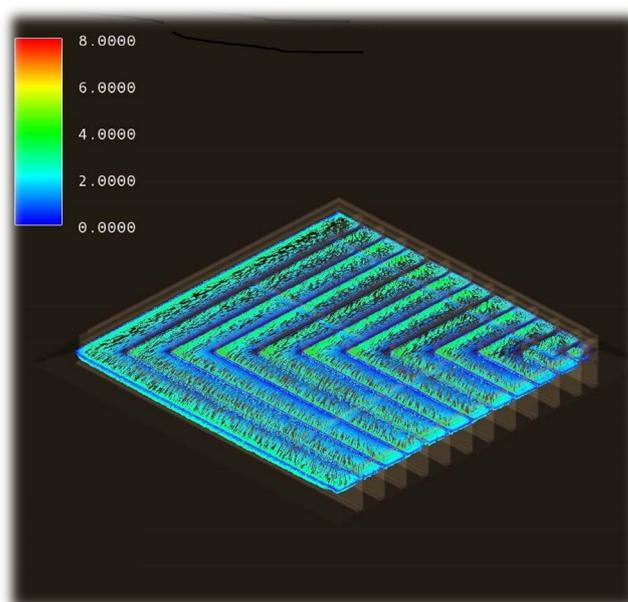
ISO 5135 1997: *Acoustic - determination of sound power levels of noise from air-terminal devices ; air terminal units; dampers and valves by measurement in a reverberation room.*

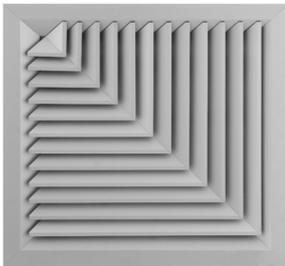
I dati esposti non considerano l'attenuazione dovuta all'ambiente di installazione. Tale attenuazione è normalmente compresa tra 6 e 10dBa ed è determinata dalle dimensioni dell'ambiente, dalla forma dell'ambiente e dalle caratteristiche dell'arredamento.



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

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

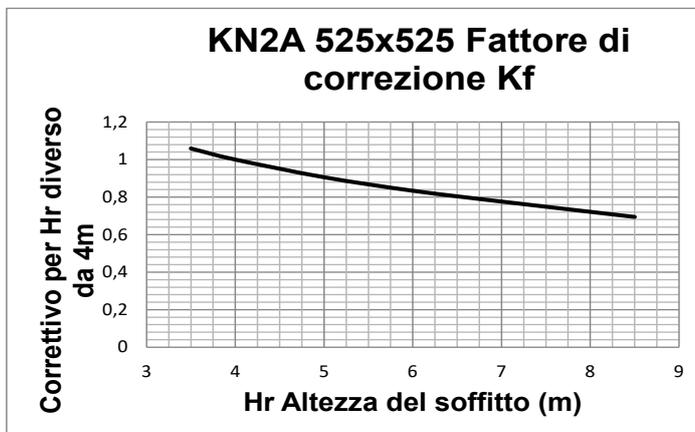
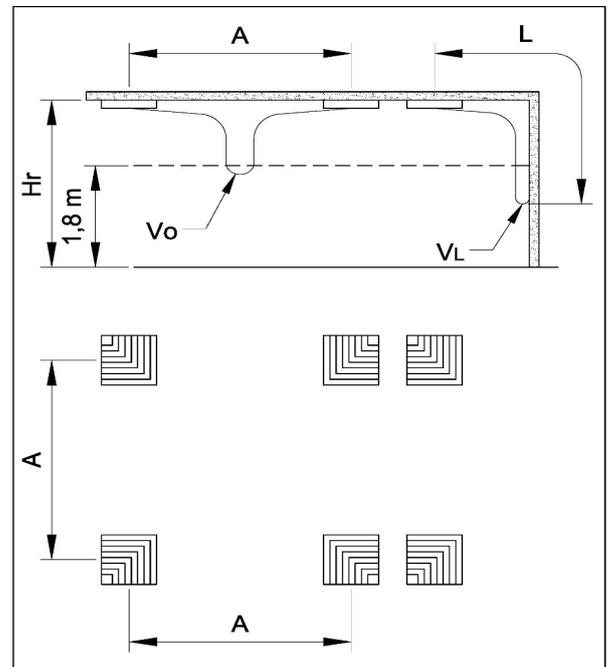
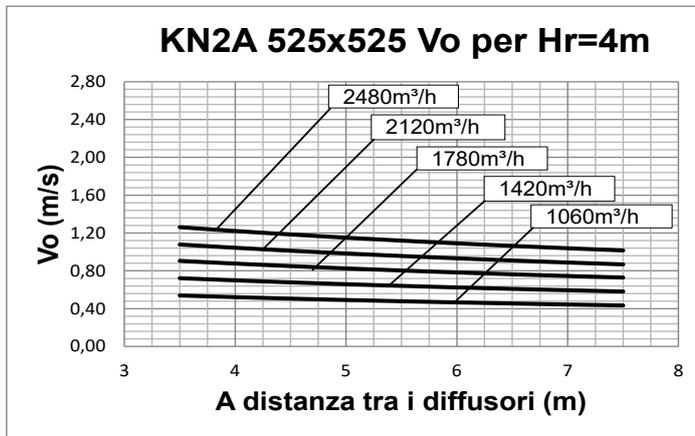




DIFFUSORI MULTIDIREZIONALI A GEOMETRIA FISSA QUADRATI

SERIE
KN2A

PERFORMANCE KN2A 525



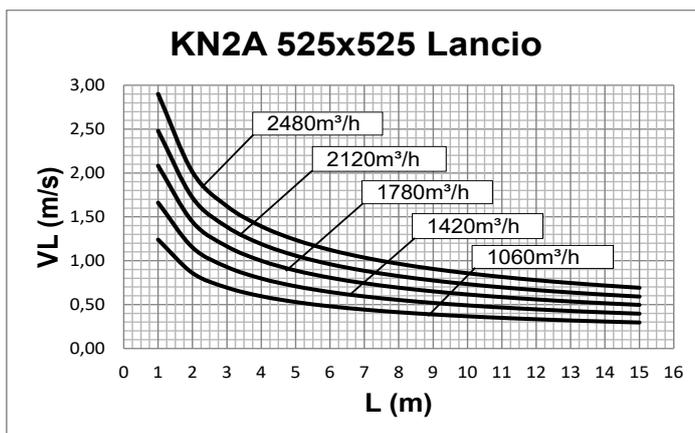
Dati ricavati da modellazione matematica CFD in camera di prova virtuale operando in condizioni isoterme in accordo con la norma internazionale: **ISO 5219 1984: Air distribution and air diffusion - Laboratory. Aerodynamic testing and rating of air terminal devices.**

A (m) distanza tra i diffusori

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

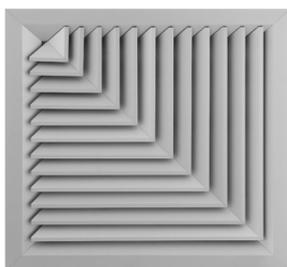
L (m) distanza orizzontale in metri dal centro del diffusore

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



Per Hr diverso da 4m utilizzare il fattore moltiplicativo Kf:

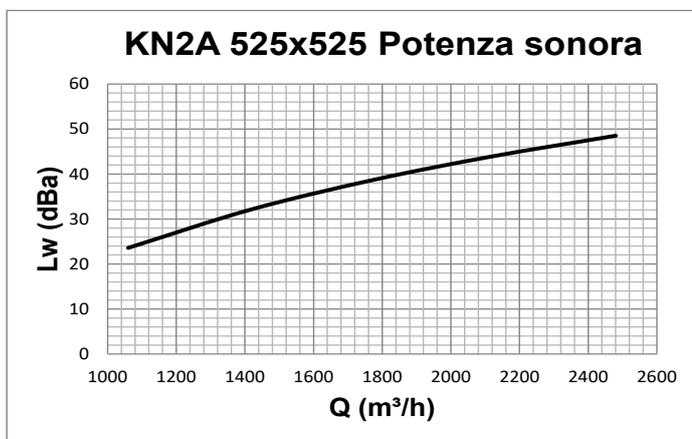
$Vo(h) = Vo \times Kf$



DIFFUSORI MULTIDIREZIONALI A GEOMETRIA FISSA QUADRATI

SERIE
KN2A

PERFORMANCE KN2A 525

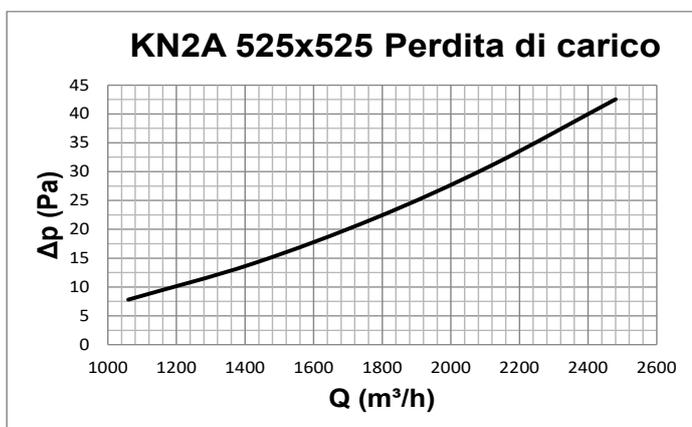


Dati misurati in camera riverberante in accordo con le norme internazionali:

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

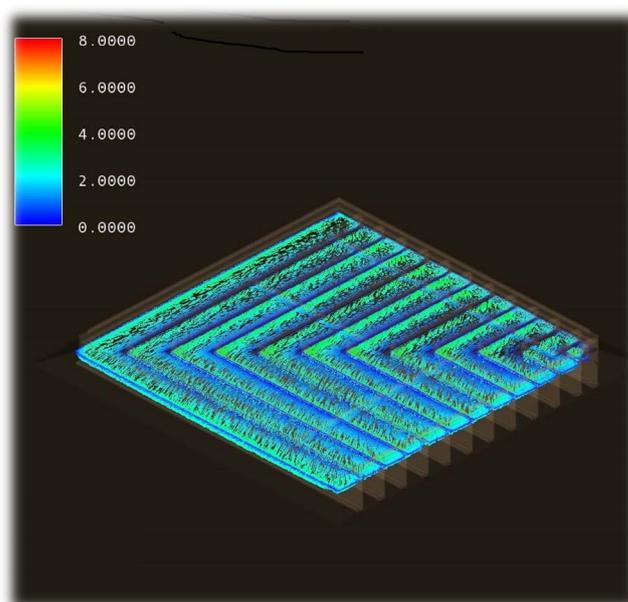
ISO 5135 1997: *Acoustic - determination of sound power levels of noise from air-terminal devices ; air terminal units; dampers and valves by measurement in a reverberation room.*

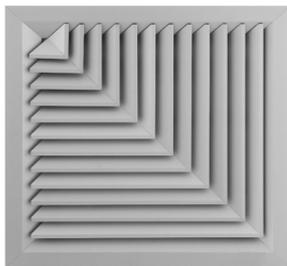
I dati esposti non considerano l'attenuazione dovuta all'ambiente di installazione. Tale attenuazione è normalmente compresa tra 6 e 10dBa ed è determinata dalle dimensioni dell'ambiente, dalla forma dell'ambiente e dalle caratteristiche



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

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

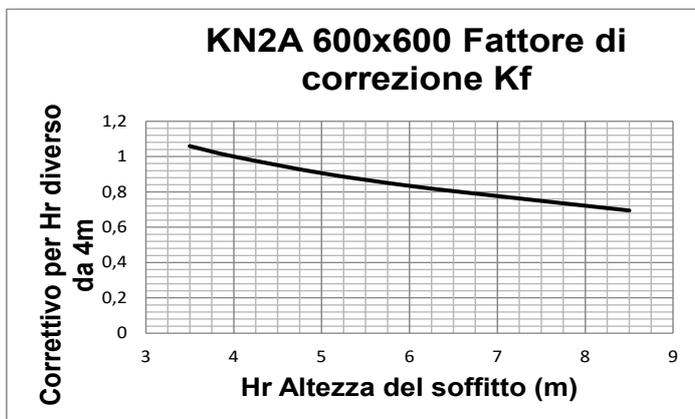
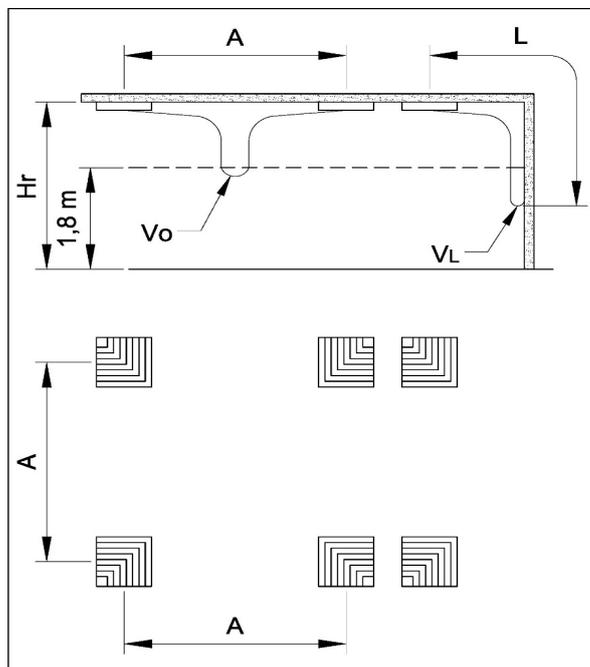
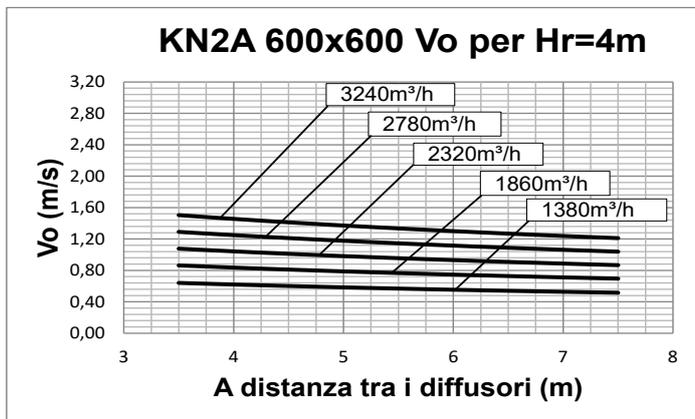




DIFFUSORI MULTIDIREZIONALI A GEOMETRIA FISSA QUADRATI

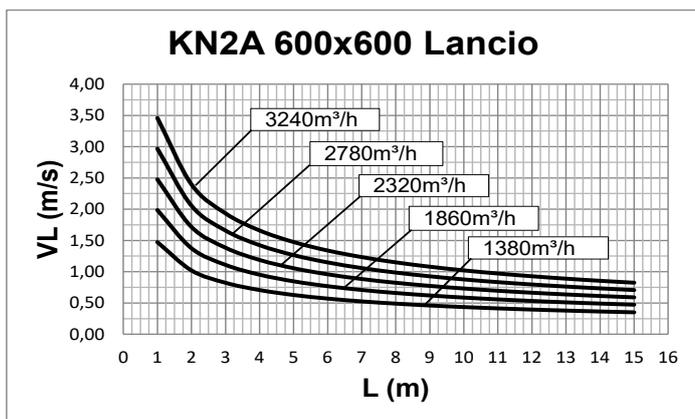
SERIE
KN2A

PERFORMANCE KN2A 600

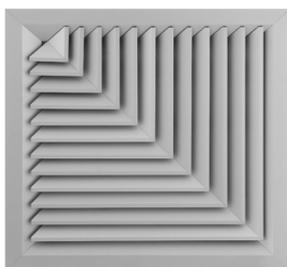


Dati ricavati da modellazione matematica CFD in camera di prova virtuale operando in condizioni isoterme in accordo con la norma internazionale: **ISO 5219 1984: Air distribution and air diffusion - Laboratory. Aerodynamic testing and rating of air terminal devices.**

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



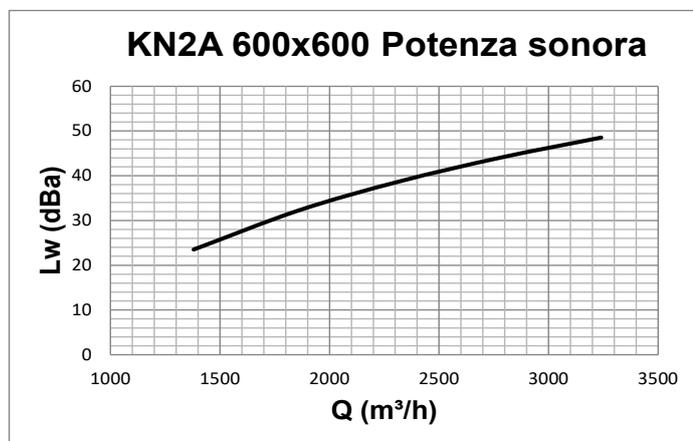
Per Hr diverso da 4m utilizzare il fattore moltiplicativo Kf:
 $Vo(h) = Vo \times Kf$



DIFFUSORI MULTIDIREZIONALI A GEOMETRIA FISSA QUADRATI

SERIE
KN2A

PERFORMANCE KN2A 600

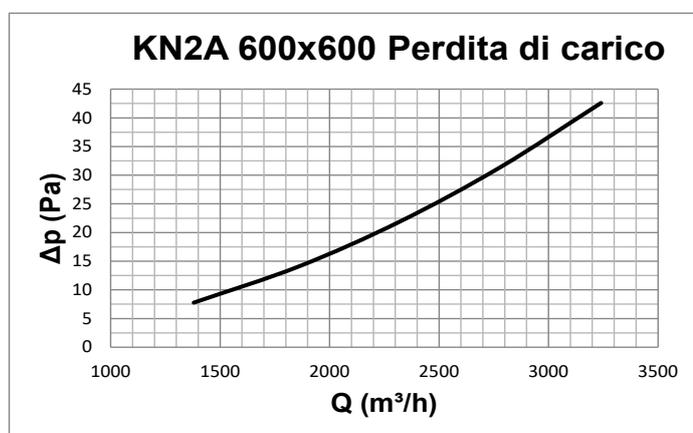


Dati misurati in camera riverberante in accordo con le norme internazionali:

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

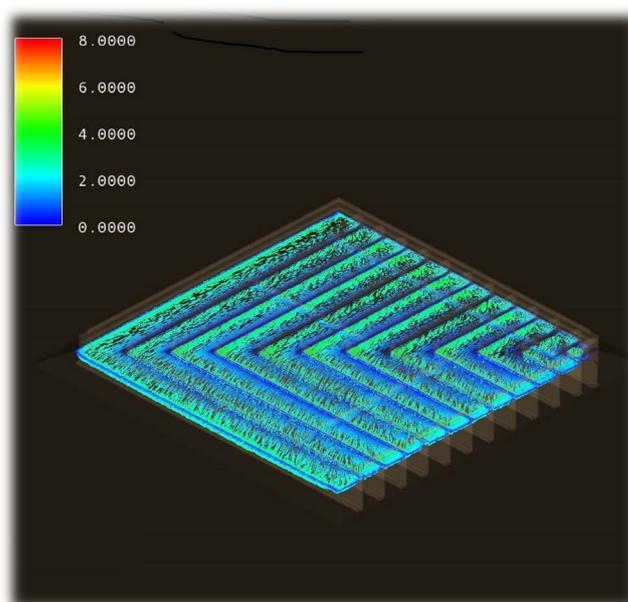
ISO 5135 1997: *Acoustic - determination of sound power levels of noise from air-terminal devices ; air terminal units; dampers and valves by measurement in a reverberation room.*

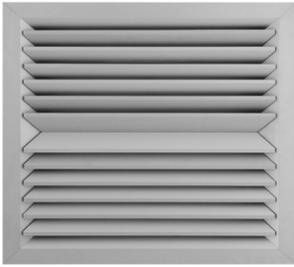
I dati esposti non considerano l'attenuazione dovuta all'ambiente di installazione. Tale attenuazione è normalmente compresa tra 6 e 10dBa ed è determinata dalle dimensioni dell'ambiente, dalla forma dell'ambiente e dalle caratteristiche dell'arredamento.



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

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

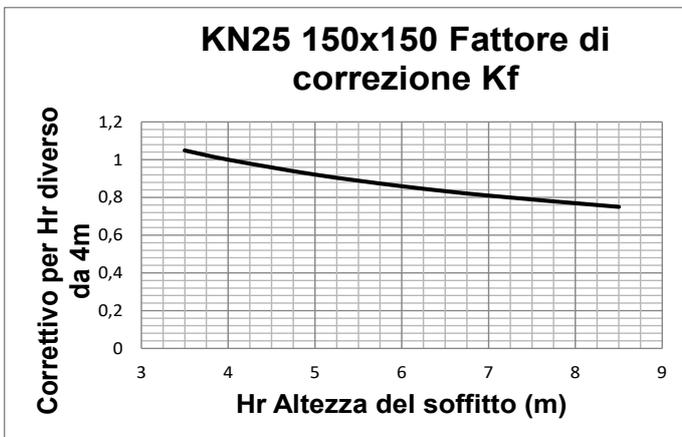
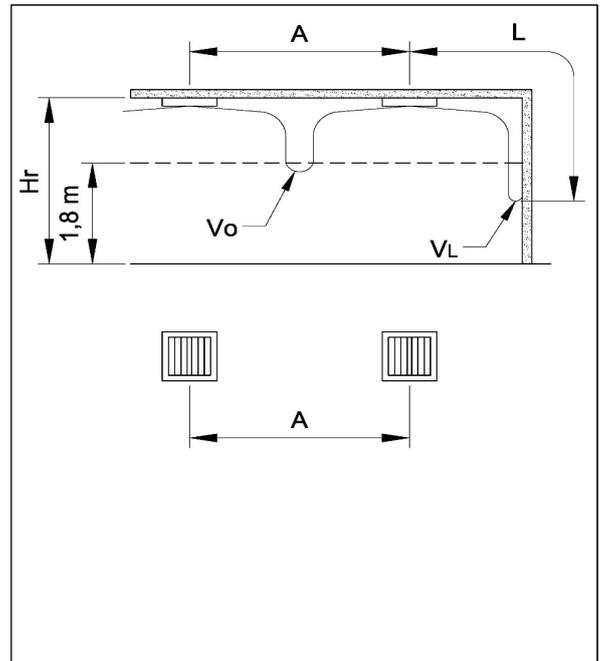
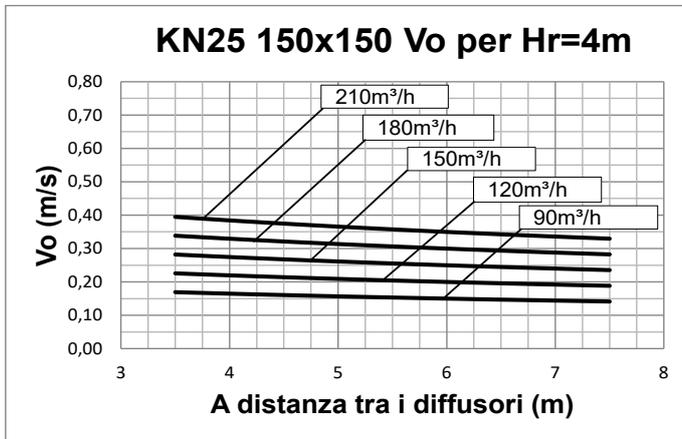




DIFFUSORI MULTIDIREZIONALI A GEOMETRIA FISSA QUADRATI

SERIE
KN25

PERFORMANCE KN25 150



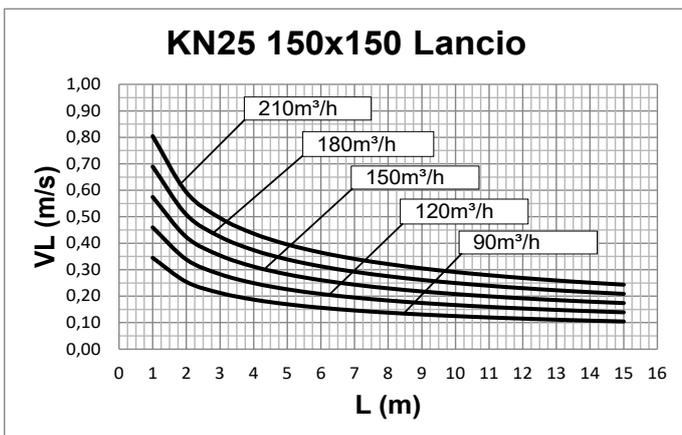
Dati ricavati da modellazione matematica CFD in camera di prova virtuale operando in condizioni isoterme in accordo con la norma internazionale: **ISO 5219 1984: Air distribution and air diffusion - Laboratory. Aerodynamic testing and rating of air terminal devices.**

A (m) distanza tra i diffusori

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

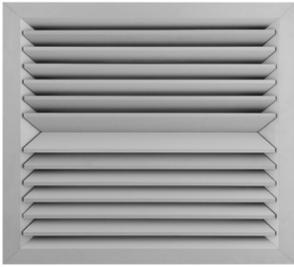
L (m) distanza orizzontale in metri dal centro del diffusore

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



Per Hr diverso da 4m utilizzare il fattore moltiplicativo Kf:

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

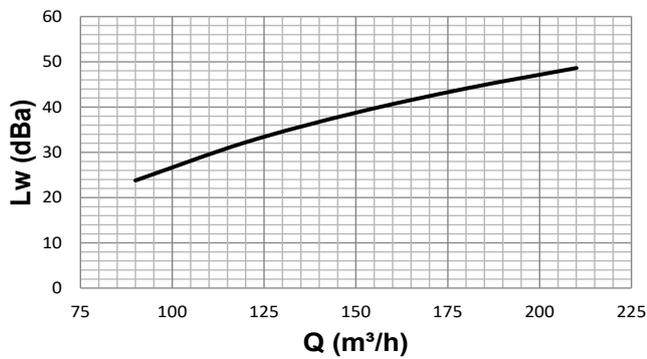


DIFFUSORI MULTIDIREZIONALI A GEOMETRIA FISSA QUADRATI

SERIE
KN25

PERFORMANCE KN25 150

KN25 150x150 Potenza sonora



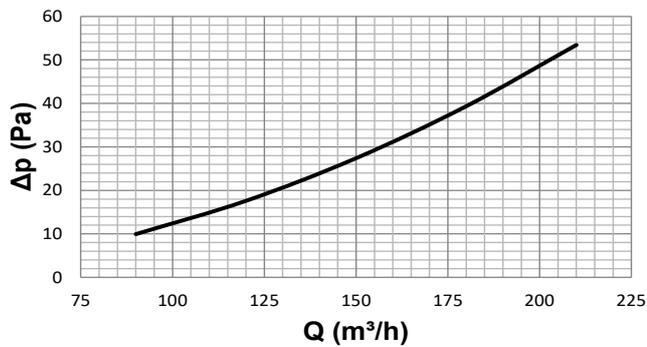
Dati misurati in camera riverberante in accordo con le norme internazionali:

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.*

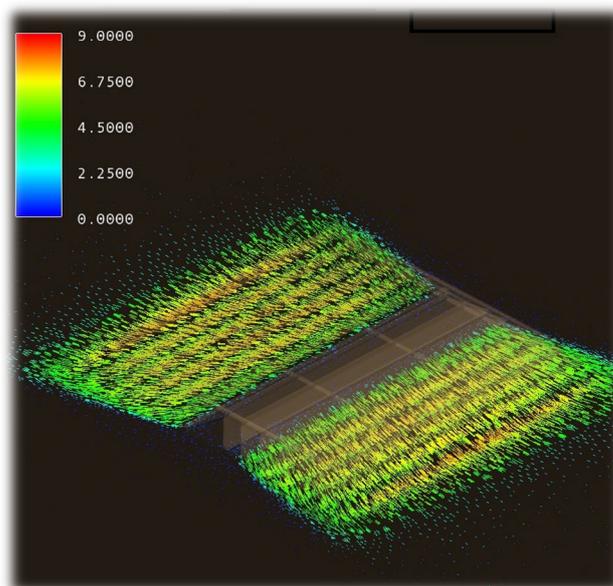
I dati esposti non considerano l'attenuazione dovuta all'ambiente di installazione. Tale attenuazione è normalmente compresa tra 6 e 10dBa ed è determinata dalle dimensioni dell'ambiente, dalla forma dell'ambiente e dalle caratteristiche dell'arredamento.

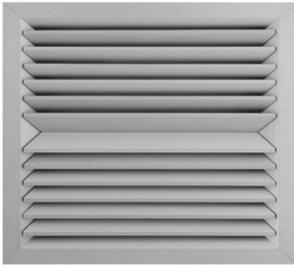
KN25 150x150 Perdita di carico



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

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

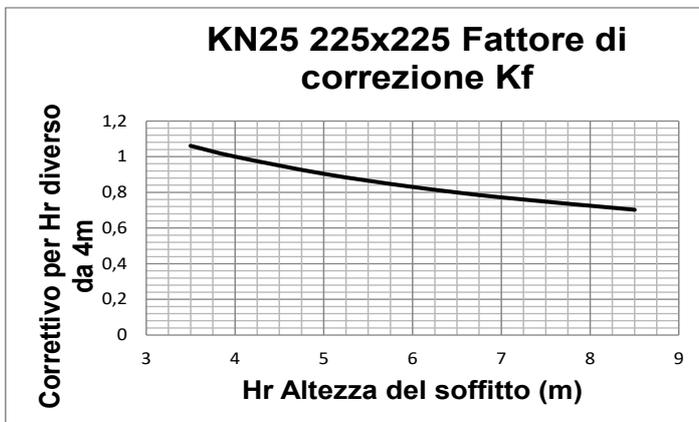
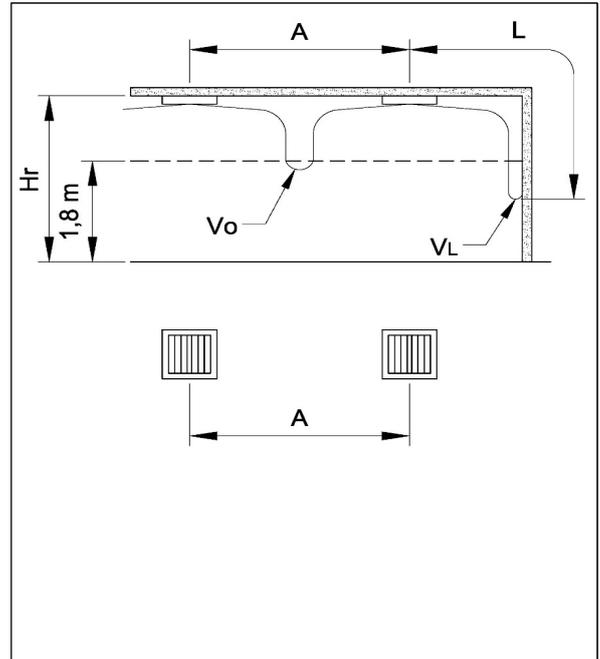
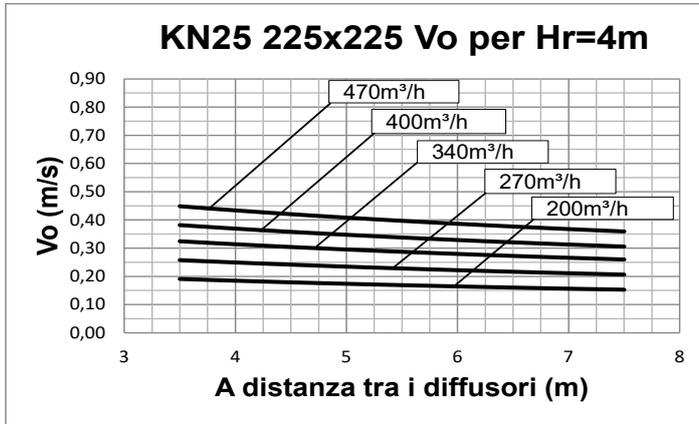




DIFFUSORI MULTIDIREZIONALI A GEOMETRIA FISSA QUADRATI

SERIE
KN25

PERFORMANCE KN25 225



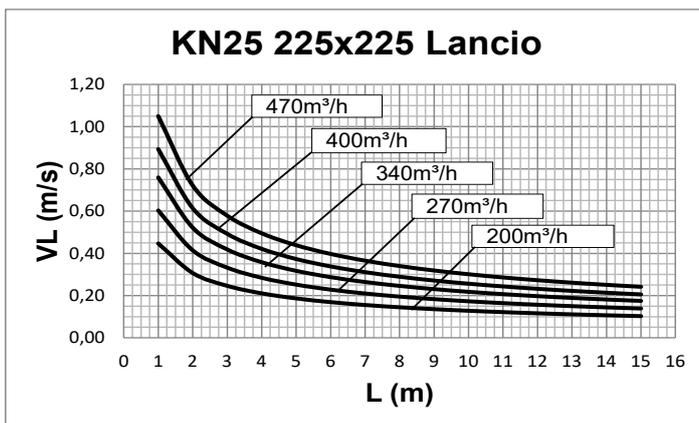
Dati ricavati da modellazione matematica CFD in camera di prova virtuale operando in condizioni isotermiche in accordo con la norma internazionale: **ISO 5219 1984: Air distribution and air diffusion - Laboratory. Aerodynamic testing and rating of air terminal devices.**

A (m) distanza tra i diffusori

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

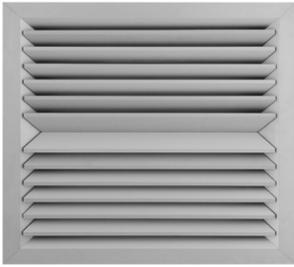
L (m) distanza orizzontale in metri dal centro del diffusore

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



Per Hr diverso da 4m utilizzare il fattore moltiplicativo Kf:

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

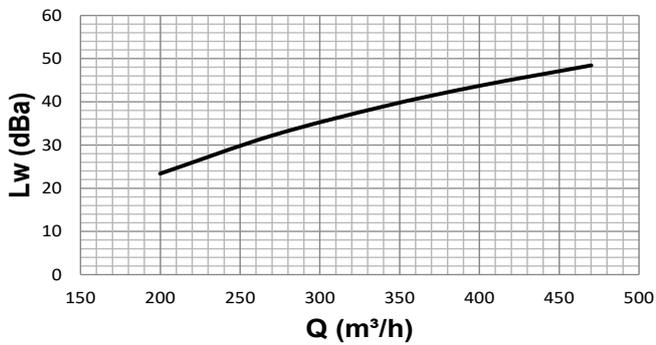


DIFFUSORI MULTIDIREZIONALI A GEOMETRIA FISSA QUADRATI

SERIE
KN25

PERFORMANCE KN25 225

KN25 225x225 Potenza sonora



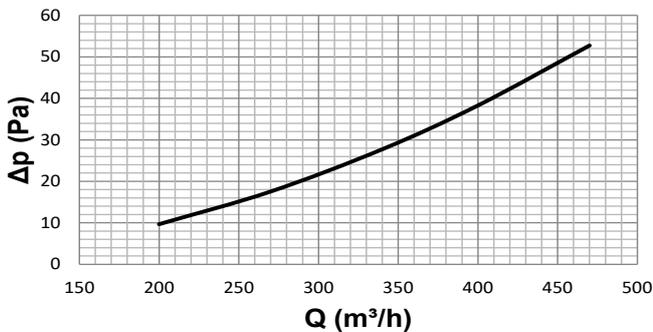
Dati misurati in camera riverberante in accordo con le norme internazionali:

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.*

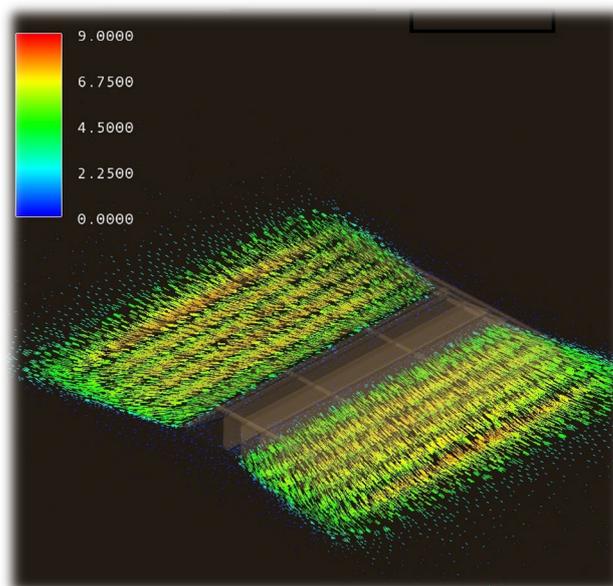
I dati esposti non considerano l'attenuazione dovuta all'ambiente di installazione. Tale attenuazione è normalmente compresa tra 6 e 10dBa ed è determinata dalle dimensioni dell'ambiente, dalla forma dell'ambiente e dalle caratteristiche dell'arredamento.

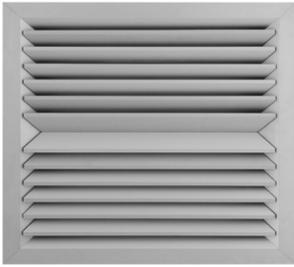
KN25 225x225 Perdita di carico



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

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

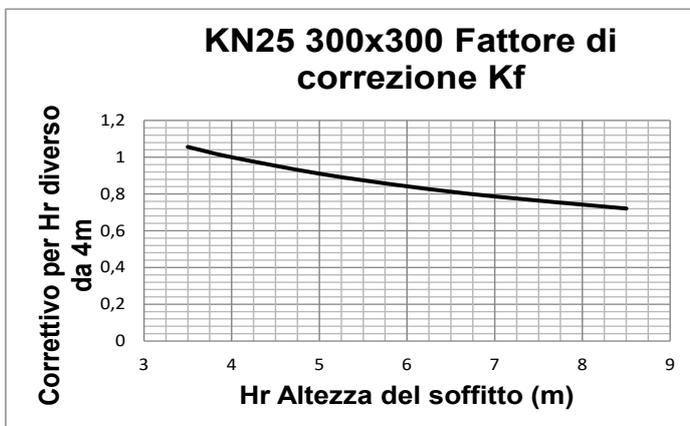
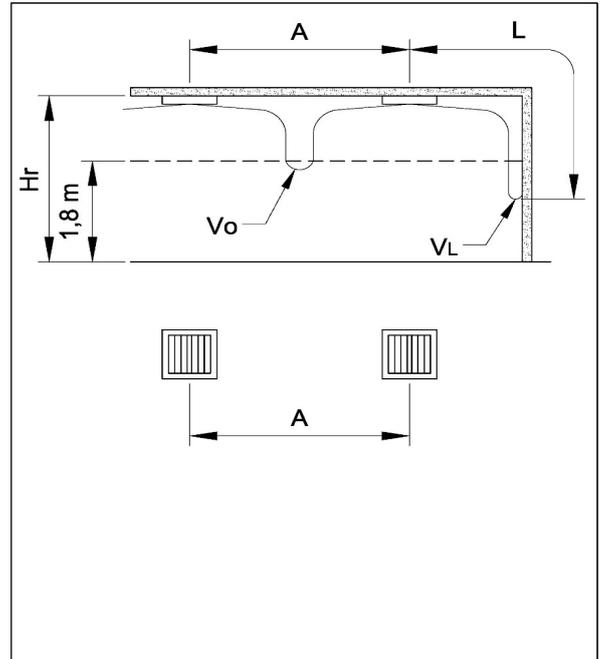
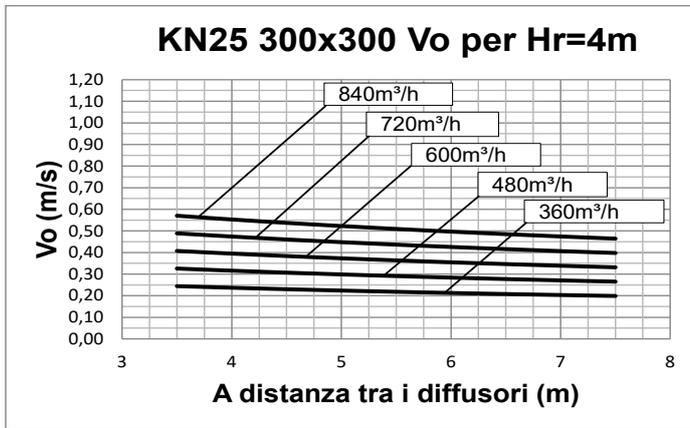




DIFFUSORI MULTIDIREZIONALI A GEOMETRIA FISSA QUADRATI

SERIE
KN25

PERFORMANCE KN25 300



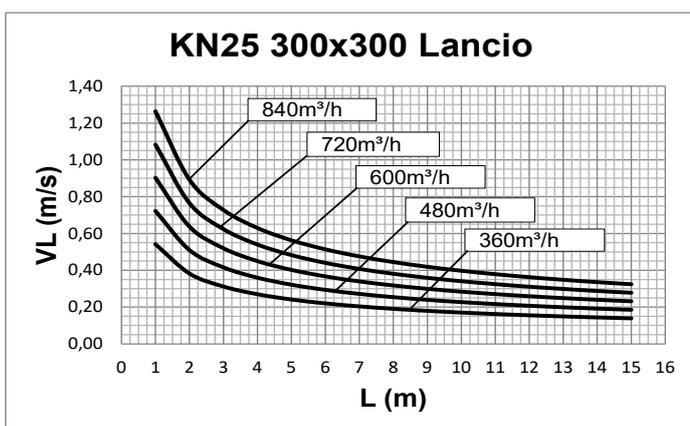
Dati ricavati da modellazione matematica CFD in camera di prova virtuale operando in condizioni isotermitiche in accordo con la norma internazionale: **ISO 5219 1984: Air distribution and air diffusion - Laboratory. Aerodynamic testing and rating of air terminal devices.**

A (m) distanza tra i diffusori

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

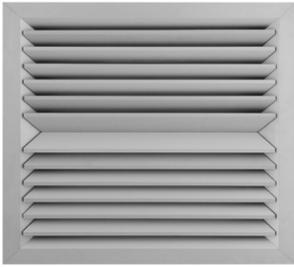
L (m) distanza orizzontale in metri dal centro del diffusore

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



Per Hr diverso da 4m utilizzare il fattore moltiplicativo Kf:

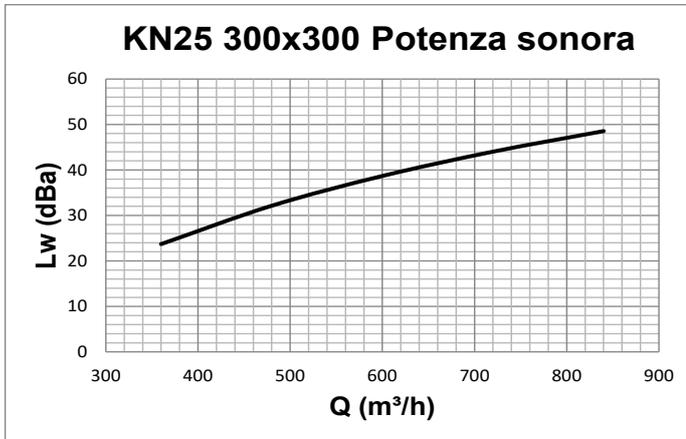
$$Vo(h) = Vo \times Kf$$



DIFFUSORI MULTIDIREZIONALI A GEOMETRIA FISSA QUADRATI

SERIE
KN25

PERFORMANCE KN25 300

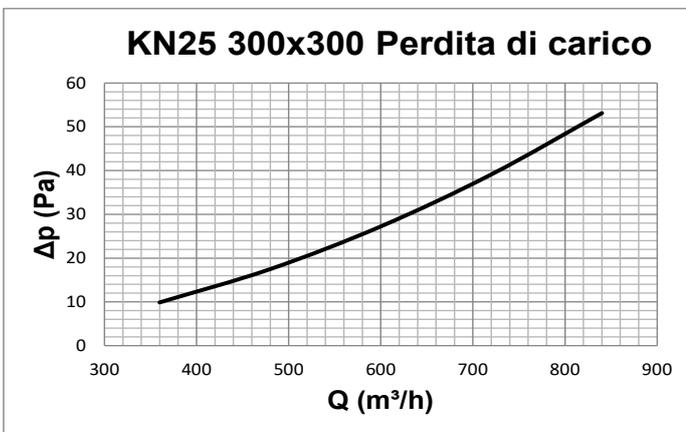


Dati misurati in camera riverberante in accordo con le norme internazionali:

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

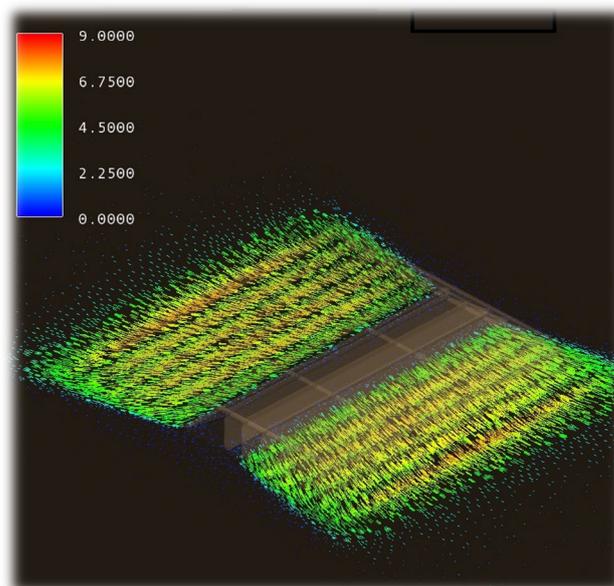
ISO 5135 1997: *Acoustic - determination of sound power levels of noise from air-terminal devices ; air terminal units; dampers and valves by measurement in a reverberation room.*

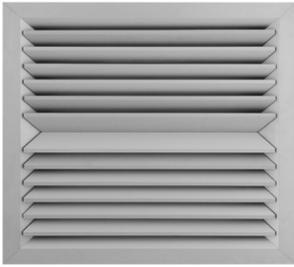
I dati esposti non considerano l'attenuazione dovuta all'ambiente di installazione. Tale attenuazione è normalmente compresa tra 6 e 10dBa ed è determinata dalle dimensioni dell'ambiente, dalla forma dell'ambiente e dalle caratteristiche dell'arredamento.



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

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

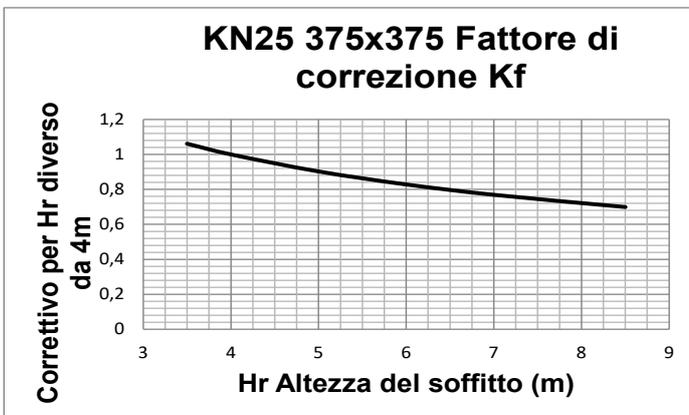
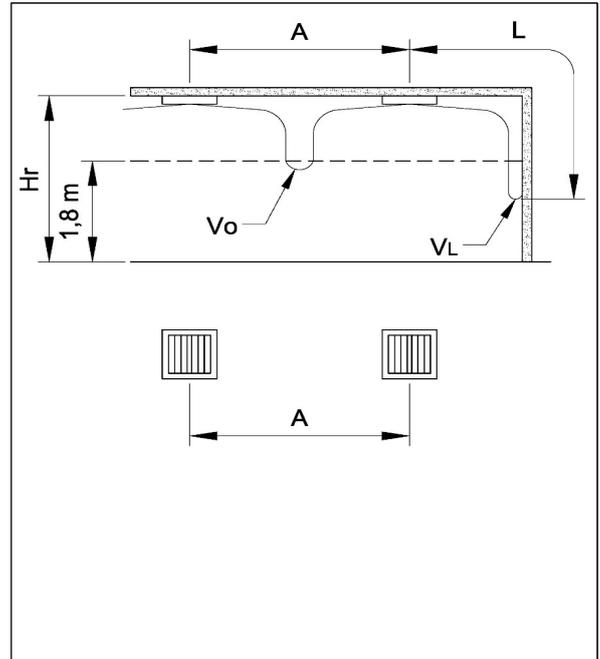
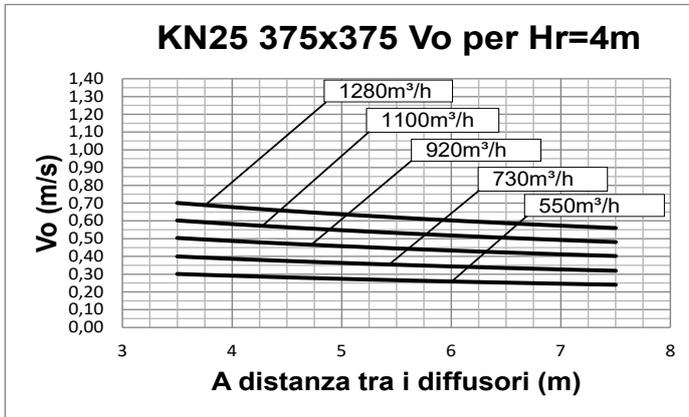




DIFFUSORI MULTIDIREZIONALI A GEOMETRIA FISSA QUADRATI

SERIE
KN25

PERFORMANCE KN25 375



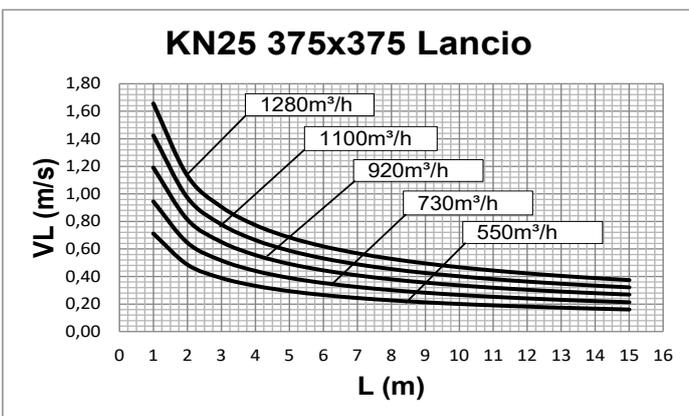
Dati ricavati da modellazione matematica CFD in camera di prova virtuale operando in condizioni isoterme in accordo con la norma internazionale: **ISO 5219 1984: Air distribution and air diffusion - Laboratory. Aerodynamic testing and rating of air terminal devices.**

A (m) distanza tra i diffusori

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

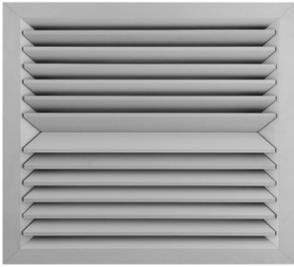
L (m) distanza orizzontale in metri dal centro del diffusore

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



Per Hr diverso da 4m utilizzare il fattore moltiplicativo Kf:

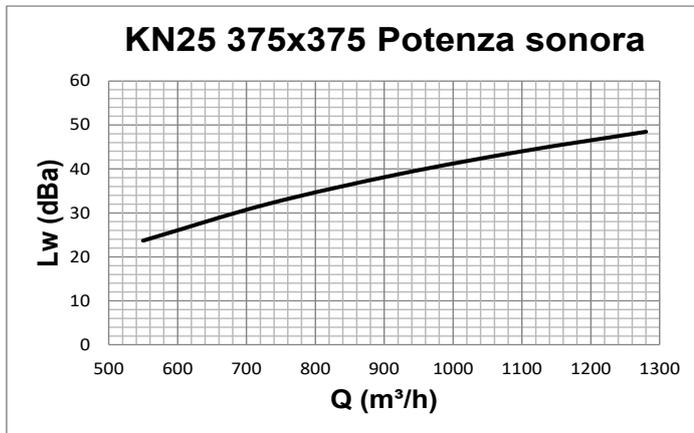
$$Vo(h) = Vo \times Kf$$



DIFFUSORI MULTIDIREZIONALI A GEOMETRIA FISSA QUADRATI

SERIE
KN25

PERFORMANCE KN25 375

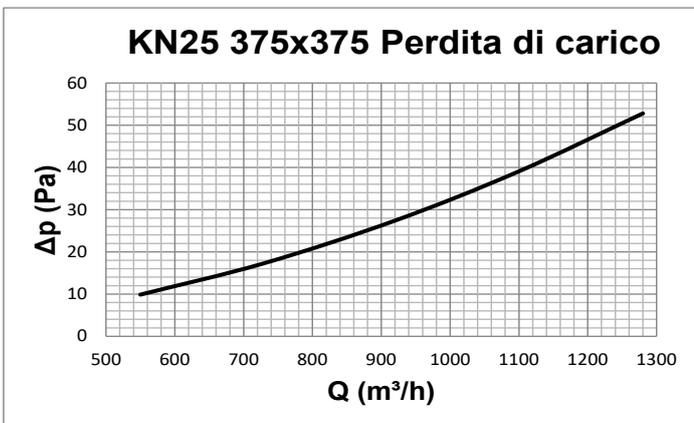


Dati misurati in camera riverberante in accordo con le norme internazionali:

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

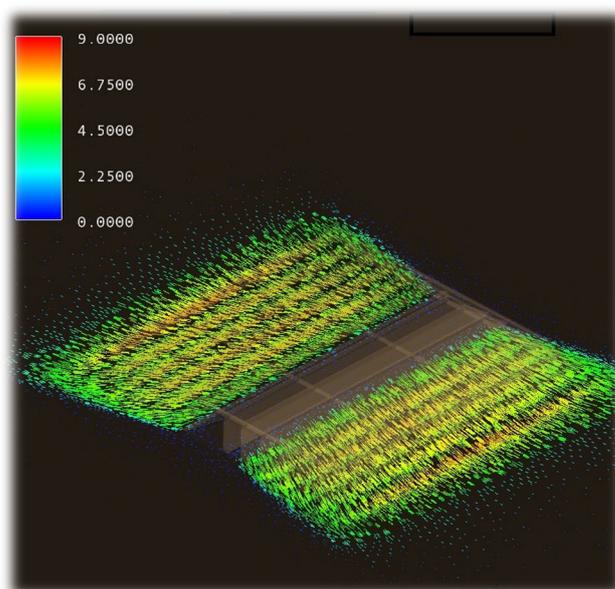
ISO 5135 1997: *Acoustic - determination of sound power levels of noise from air-terminal devices ; air terminal units; dampers and valves by measurement in a reverberation room.*

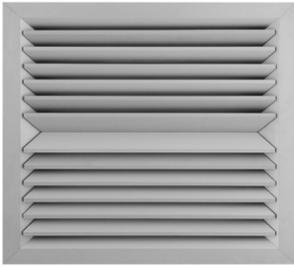
I dati esposti non considerano l'attenuazione dovuta all'ambiente di installazione. Tale attenuazione è normalmente compresa tra 6 e 10dBa ed è determinata dalle dimensioni dell'ambiente, dalla forma dell'ambiente e dalle caratteristiche dell'arredamento.



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

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

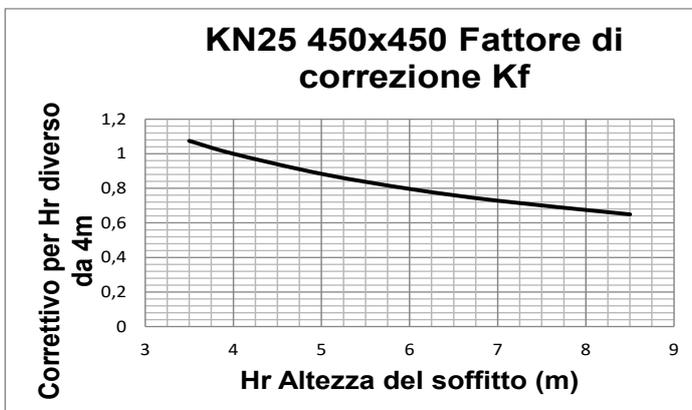
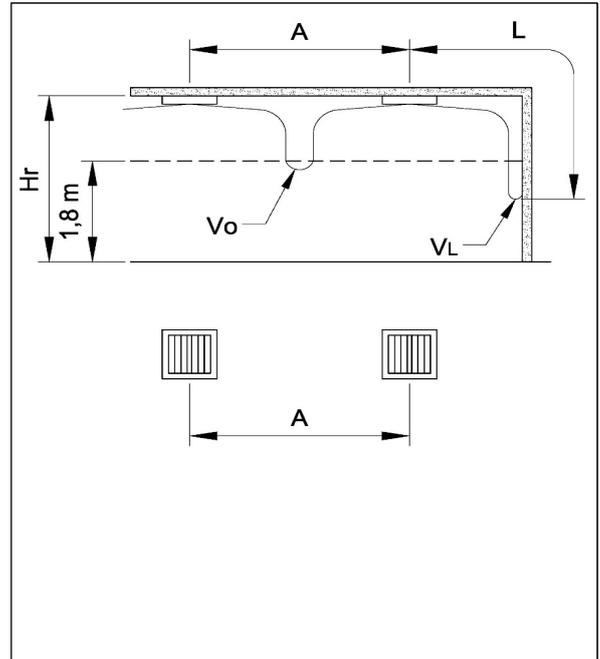
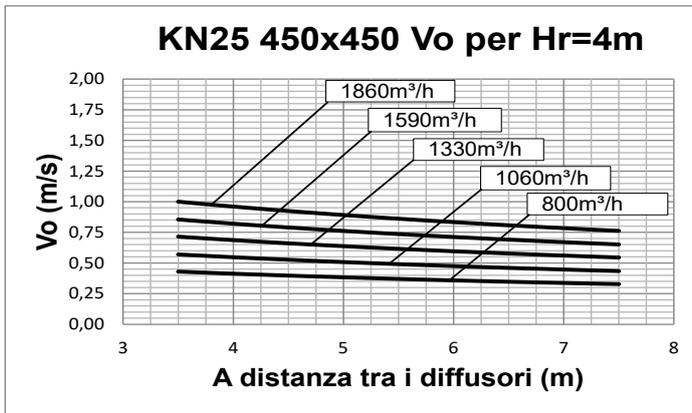




DIFFUSORI MULTIDIREZIONALI A GEOMETRIA FISSA QUADRATI

SERIE
KN25

PERFORMANCE KN25 450
(594x594 ESTERNO CORNICE)



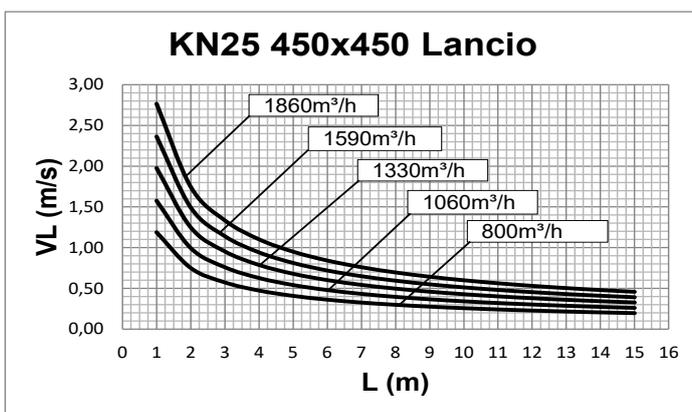
Dati ricavati da modellazione matematica CFD in camera di prova virtuale operando in condizioni isotermitiche in accordo con la norma internazionale: **ISO 5219 1984: Air distribution and air diffusion - Laboratory. Aerodynamic testing and rating of air terminal devices.**

A (m) distanza tra i diffusori

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

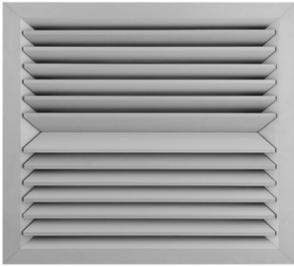
L (m) distanza orizzontale in metri dal centro del diffusore

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



Per Hr diverso da 4m utilizzare il fattore moltiplicativo Kf:

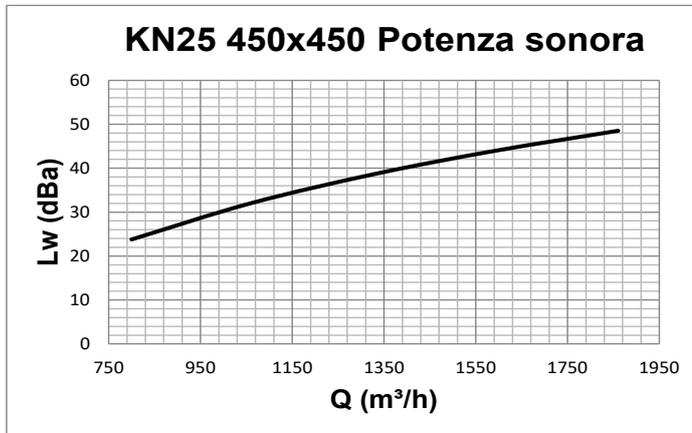
$$Vo(h) = Vo \times Kf$$



DIFFUSORI MULTIDIREZIONALI A GEOMETRIA FISSA QUADRATI

SERIE
KN25

PERFORMANCE KN25 450
(594x594 ESTERNO CORNICE)

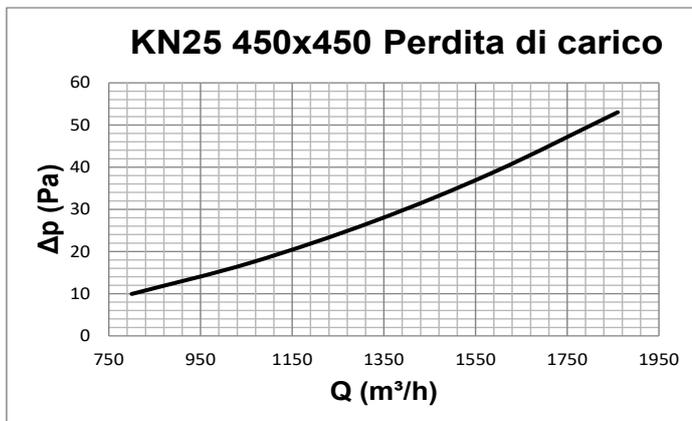


Dati misurati in camera riverberante in accordo con le norme internazionali:

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

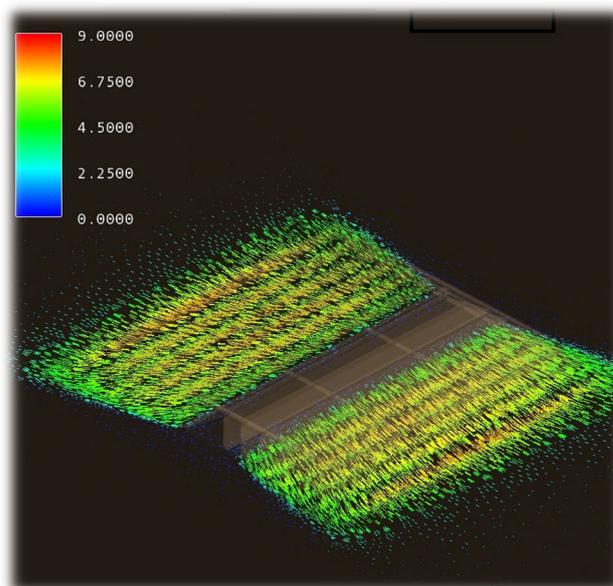
ISO 5135 1997: *Acoustic - determination of sound power levels of noise from air-terminal devices ; air terminal units; dampers and valves by measurement in a reverberation room.*

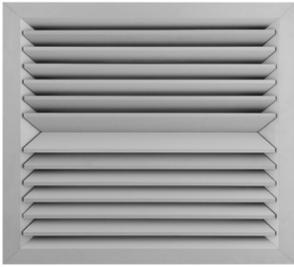
I dati esposti non considerano l'attenuazione dovuta all'ambiente di installazione. Tale attenuazione è normalmente compresa tra 6 e 10dBa ed è determinata dalle dimensioni dell'ambiente, dalla forma dell'ambiente e dalle caratteristiche dell'arredamento.



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

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

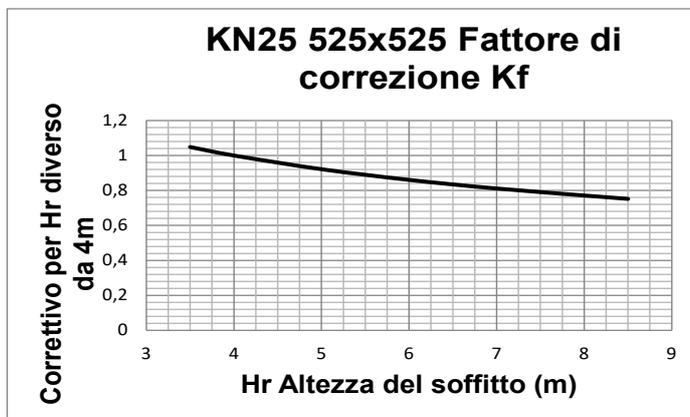
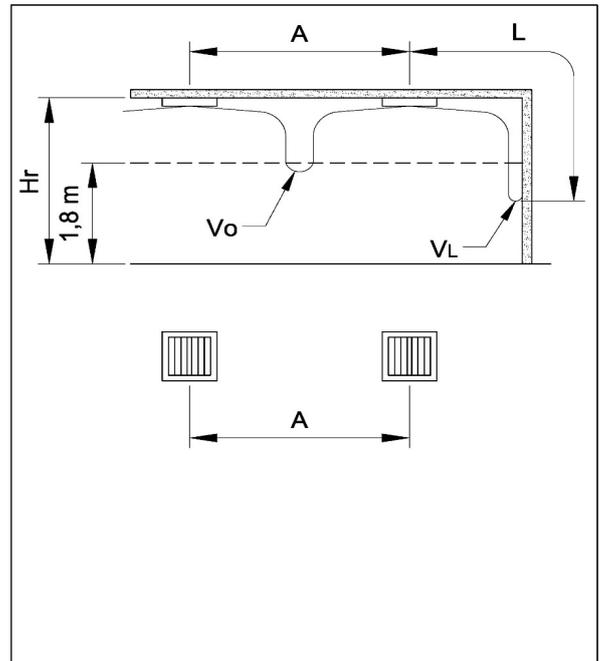
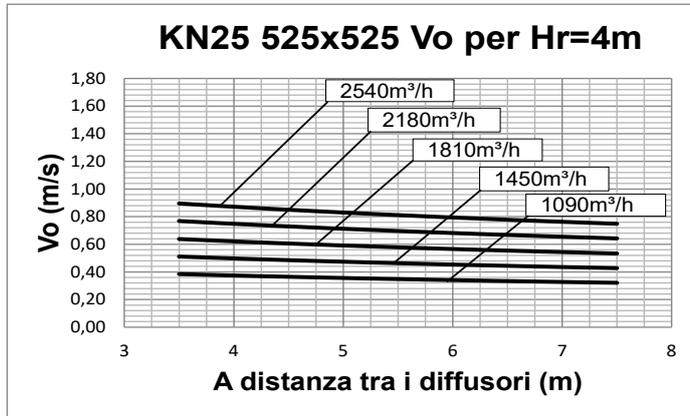




DIFFUSORI MULTIDIREZIONALI A GEOMETRIA FISSA QUADRATI

PERFORMANCE KN25 525

SERIE
KN25



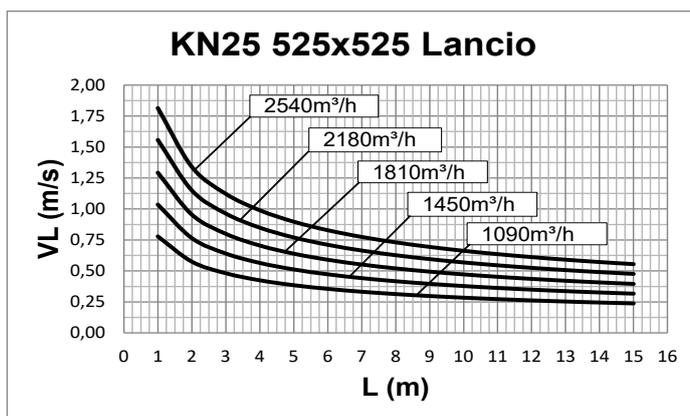
Dati ricavati da modellazione matematica CFD in camera di prova virtuale operando in condizioni isoterme in accordo con la norma internazionale: **ISO 5219 1984: Air distribution and air diffusion - Laboratory. Aerodynamic testing and rating of air terminal devices.**

A (m) distanza tra i diffusori

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

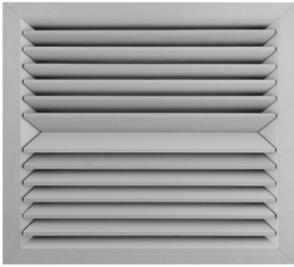
L (m) distanza orizzontale in metri dal centro del diffusore

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



Per Hr diverso da 4m utilizzare il fattore moltiplicativo Kf:

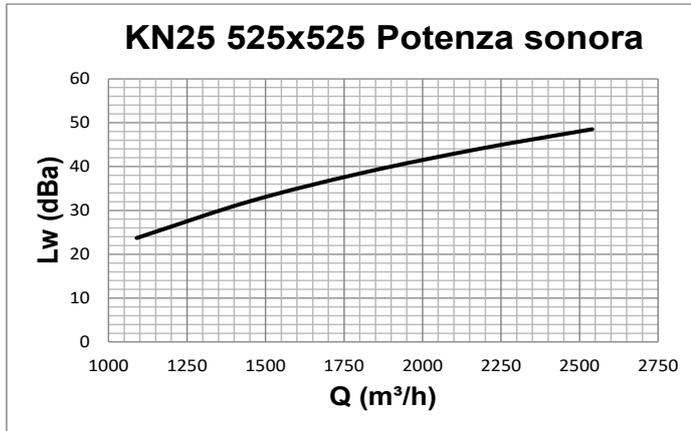
$$Vo(h) = Vo \times Kf$$



DIFFUSORI MULTIDIREZIONALI A GEOMETRIA FISSA QUADRATI

SERIE
KN25

PERFORMANCE KN25 525

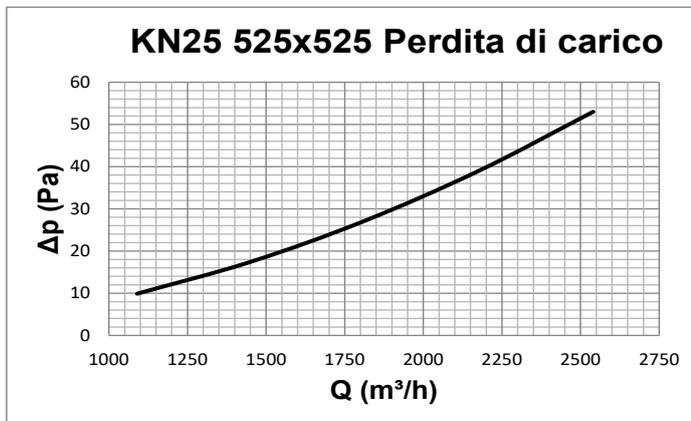


Dati misurati in camera riverberante in accordo con le norme internazionali:

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

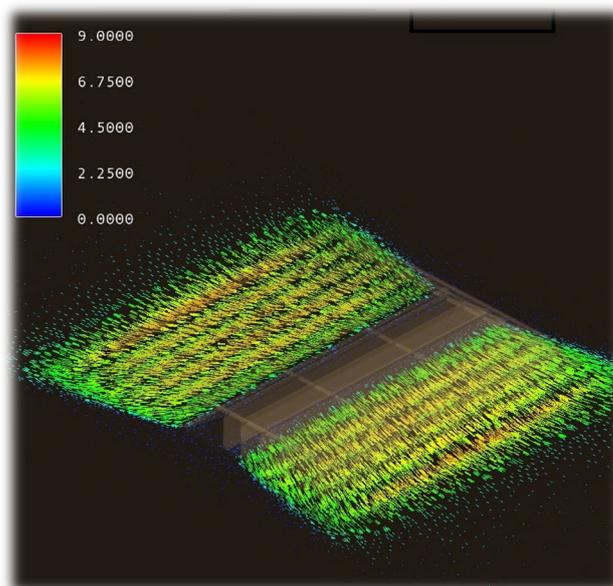
ISO 5135 1997: *Acoustic - determination of sound power levels of noise from air-terminal devices ; air terminal units; dampers and valves by measurement in a reverberation room.*

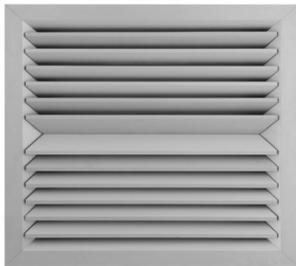
I dati esposti non considerano l'attenuazione dovuta all'ambiente di installazione. Tale attenuazione è normalmente compresa tra 6 e 10dBa ed è determinata dalle dimensioni dell'ambiente, dalla forma dell'ambiente e dalle caratteristiche dell'arredamento.



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

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

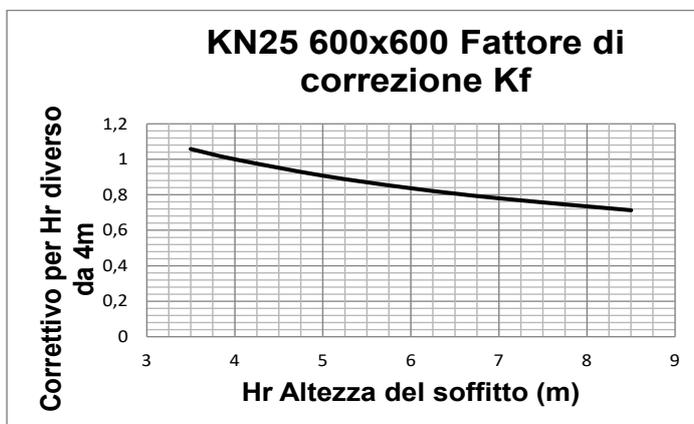
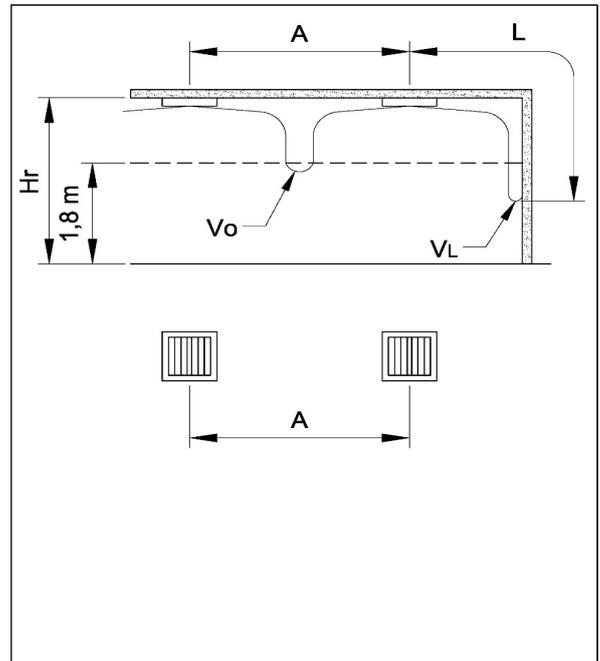
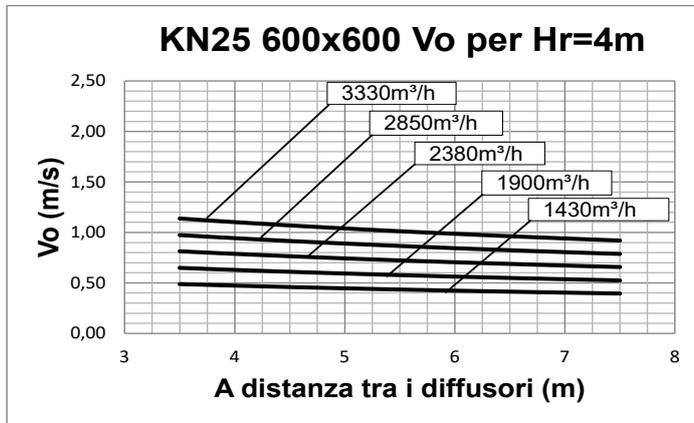




DIFFUSORI MULTIDIREZIONALI A GEOMETRIA FISSA QUADRATI

SERIE
KN25

PERFORMANCE KN25 600



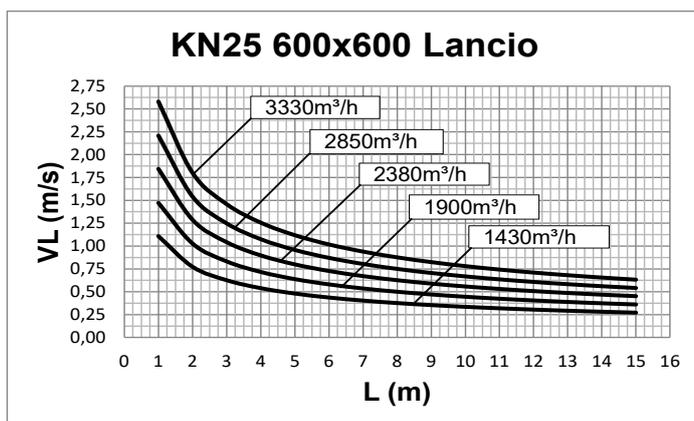
Dati ricavati da modellazione matematica CFD in camera di prova virtuale operando in condizioni isoterme in accordo con la norma internazionale: **ISO 5219 1984: Air distribution and air diffusion - Laboratory. Aerodynamic testing and rating of air terminal devices.**

A (m) distanza tra i diffusori

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

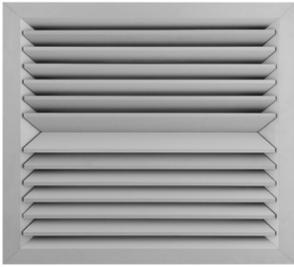
L (m) distanza orizzontale in metri dal centro del diffusore

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



Per H_r diverso da 4m utilizzare il fattore moltiplicativo K_f :

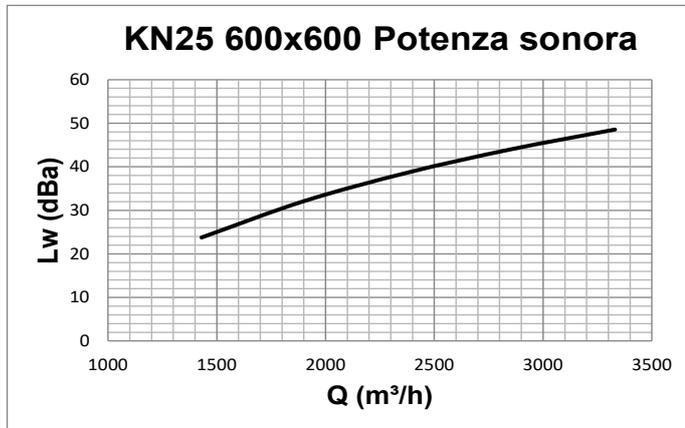
$$V_o(h) = V_o \times K_f$$



DIFFUSORI MULTIDIREZIONALI A GEOMETRIA FISSA QUADRATI

SERIE
KN25

PERFORMANCE KN25 600

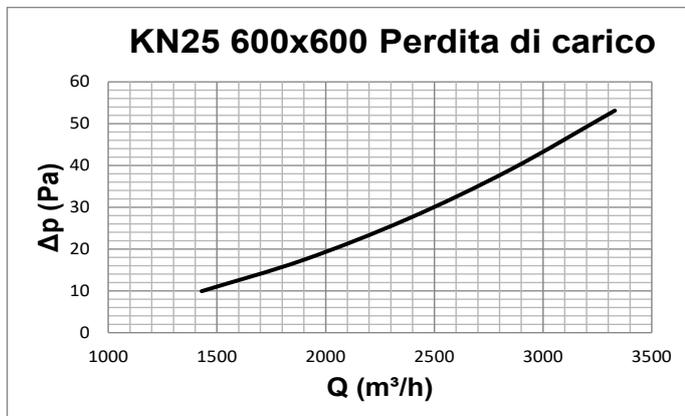


Dati misurati in camera riverberante in accordo con le norme internazionali:

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

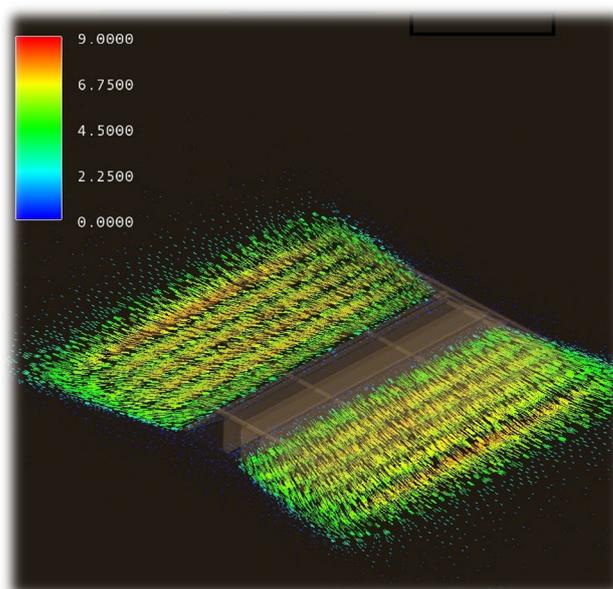
ISO 5135 1997: *Acoustic - determination of sound power levels of noise from air-terminal devices ; air terminal units; dampers and valves by measurement in a reverberation room.*

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



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

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

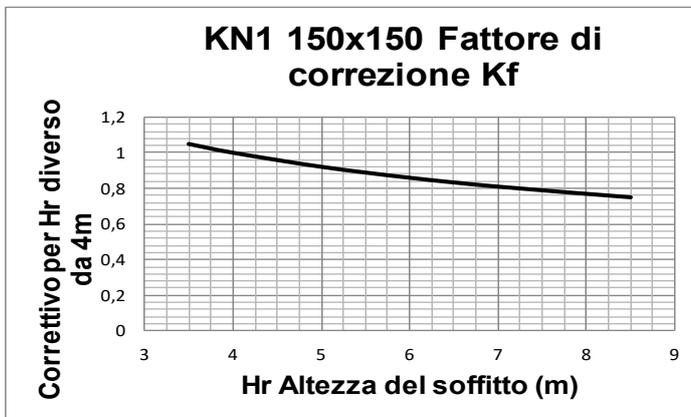
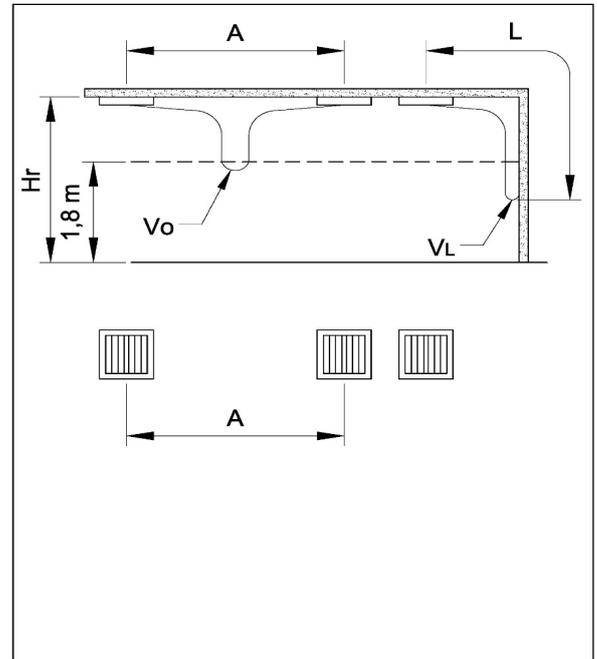
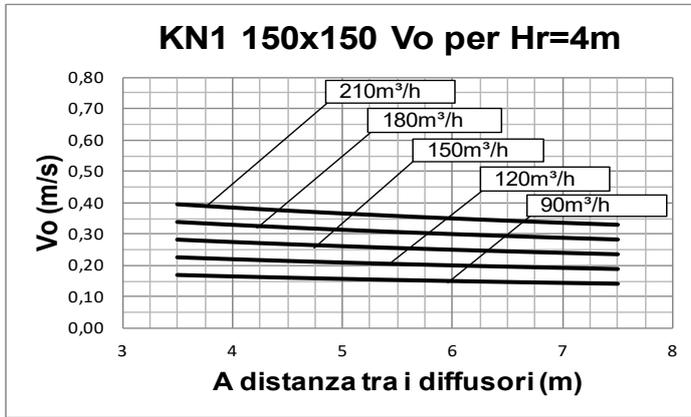




DIFFUSORI MULTIDIREZIONALI A GEOMETRIA FISSA QUADRATI

PERFORMANCE KN1 150

SERIE
KN1



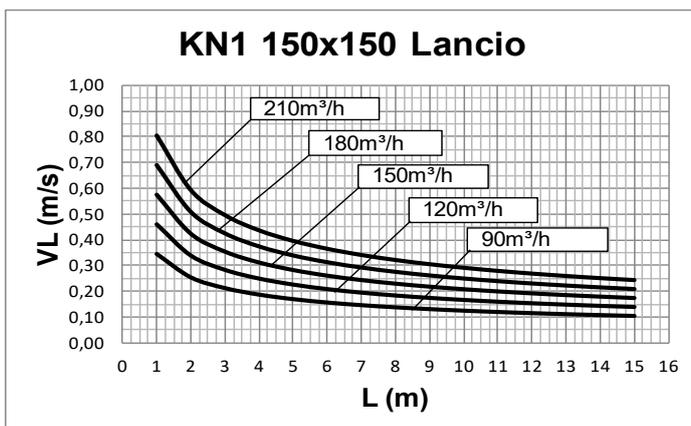
Dati ricavati da modellazione matematica CFD in camera di prova virtuale operando in condizioni isoterme in accordo con la norma internazionale: **ISO 5219 1984: Air distribution and air diffusion - Laboratory. Aerodynamic testing and rating of air terminal devices.**

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 4m utilizzare il fattore moltiplicativo Kf:

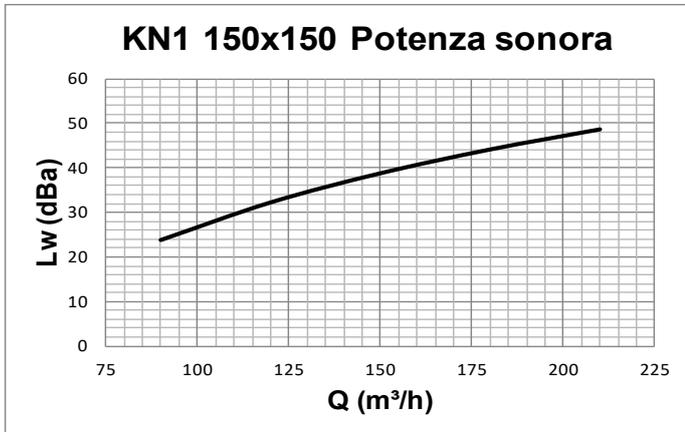
$$Vo(h) = Vo \times Kf$$



DIFFUSORI MULTIDIREZIONALI A GEOMETRIA FISSA QUADRATI

PERFORMANCE KN1 150

SERIE
KN1

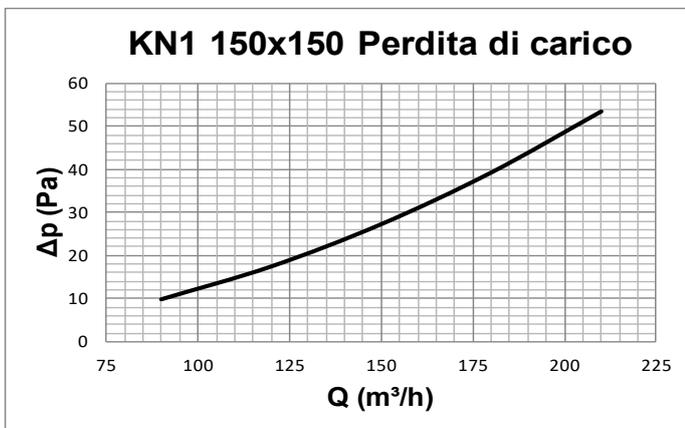


Dati misurati in camera riverberante in accordo con le norme internazionali:

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

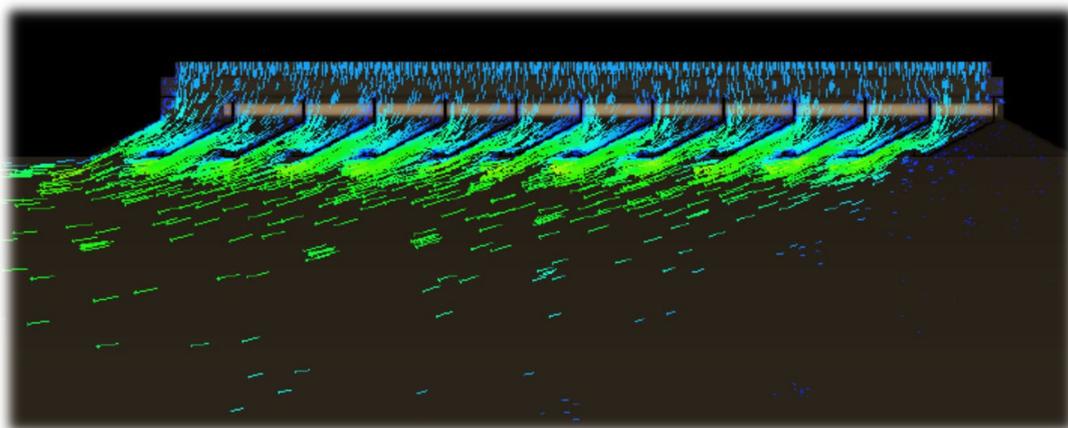
ISO 5135 1997: *Acoustic - determination of sound power levels of noise from air-terminal devices ; air terminal units; dampers and valves by measurement in a reverberation room.*

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



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

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

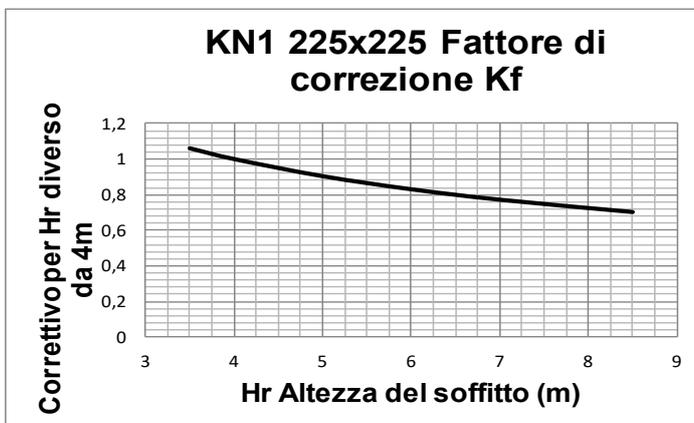
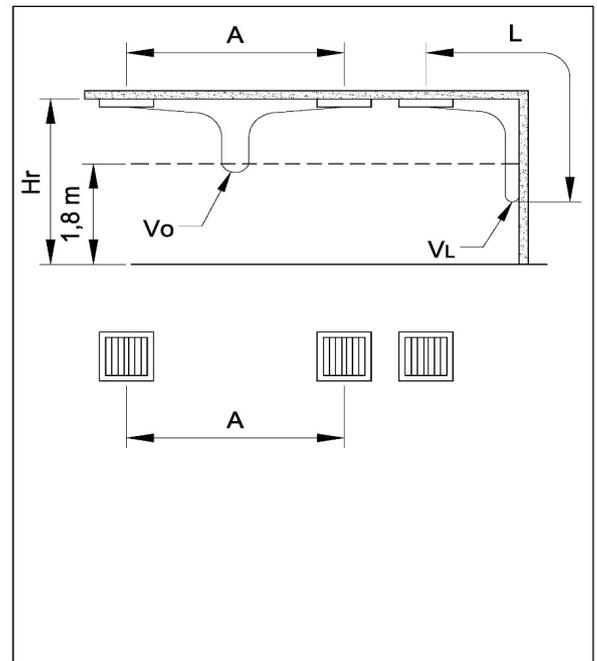
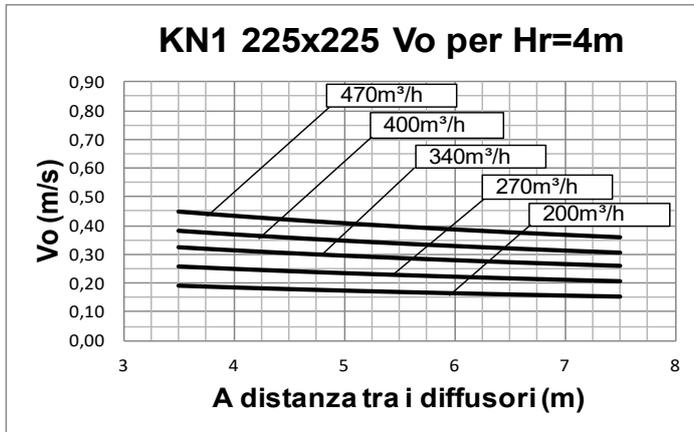




DIFFUSORI MULTIDIREZIONALI A GEOMETRIA FISSA QUADRATI

PERFORMANCE KN1 225

SERIE
KN1



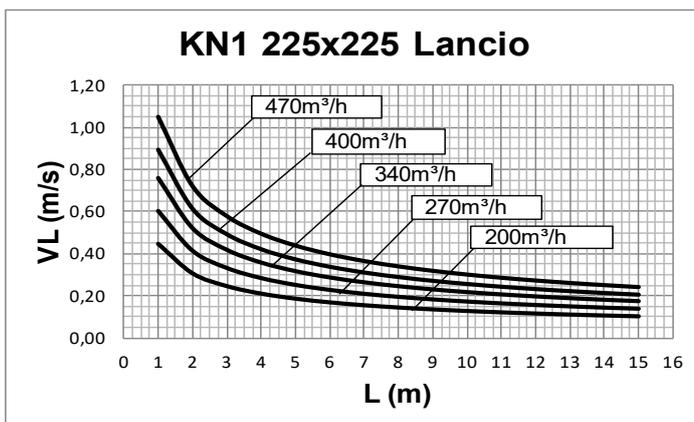
Dati ricavati da modellazione matematica CFD in camera di prova virtuale operando in condizioni isotermiche in accordo con la norma internazionale: **ISO 5219 1984: Air distribution and air diffusion - Laboratory. Aerodynamic testing and rating of air terminal devices.**

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 4m utilizzare il fattore moltiplicativo Kf:

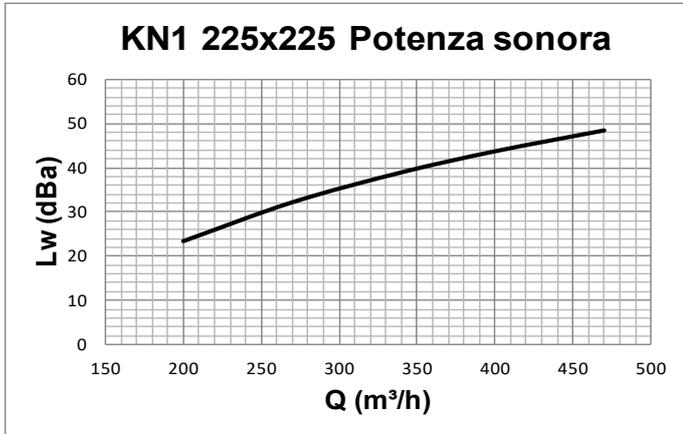
$$Vo(h) = Vo \times Kf$$



DIFFUSORI MULTIDIREZIONALI A GEOMETRIA FISSA QUADRATI

PERFORMANCE KN1 225

SERIE
KN1

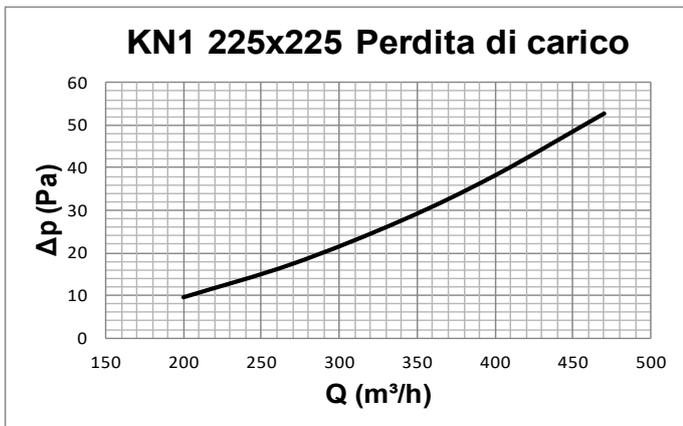


Dati misurati in camera riverberante in accordo con le norme internazionali:

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

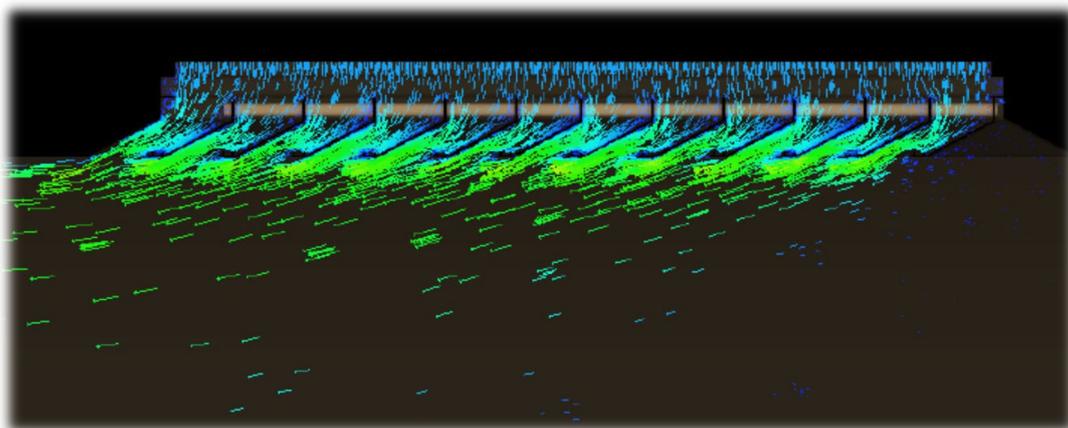
ISO 5135 1997: *Acoustic - determination of sound power levels of noise from air-terminal devices ; air terminal units; dampers and valves by measurement in a reverberation room.*

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



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

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

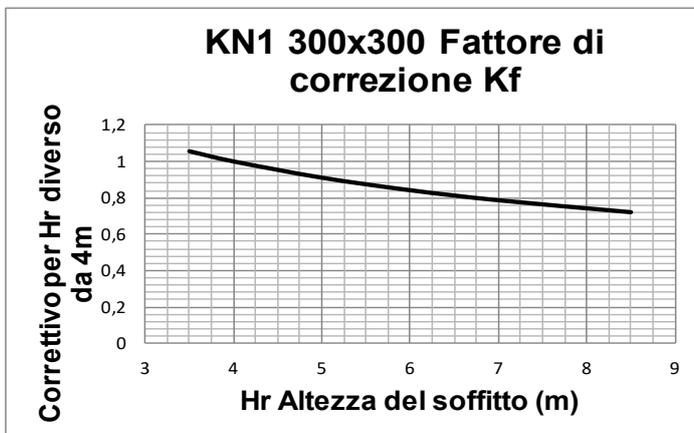
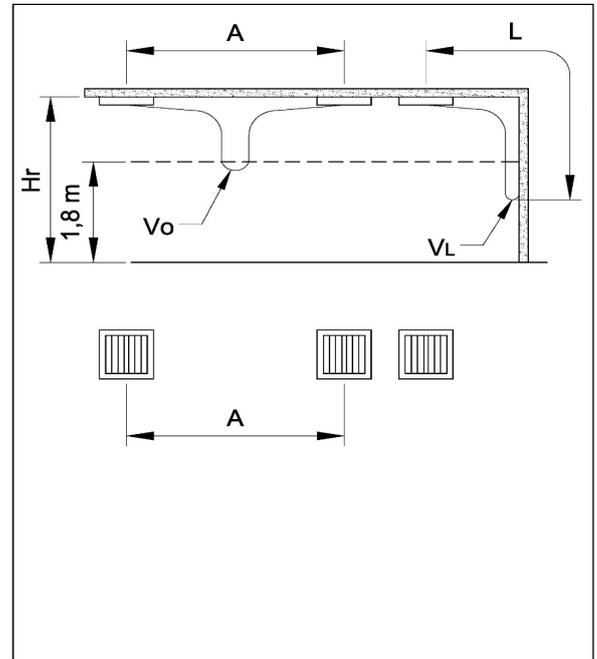
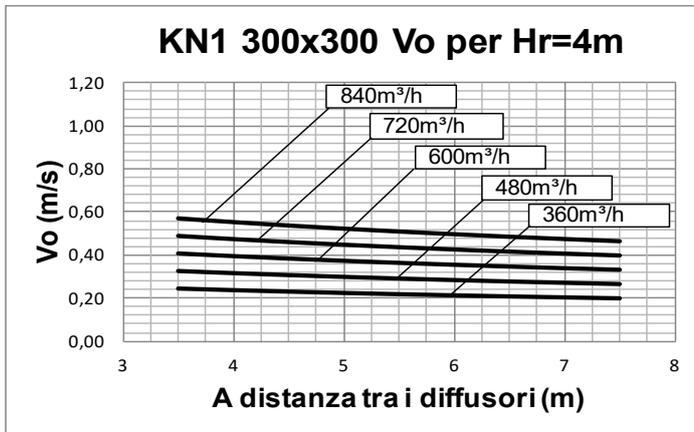




DIFFUSORI MULTIDIREZIONALI A GEOMETRIA FISSA QUADRATI

PERFORMANCE KN1 300

SERIE
KN1



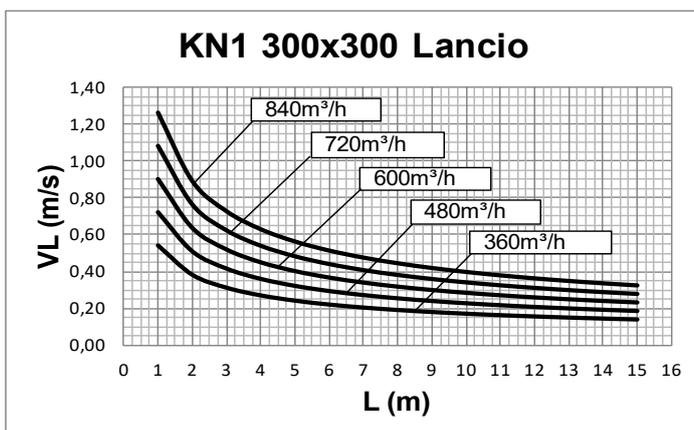
Dati ricavati da modellazione matematica CFD in camera di prova virtuale operando in condizioni isotermiche in accordo con la norma internazionale: **ISO 5219 1984: Air distribution and air diffusion - Laboratory. Aerodynamic testing and rating of air terminal devices.**

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 4m utilizzare il fattore moltiplicativo Kf:

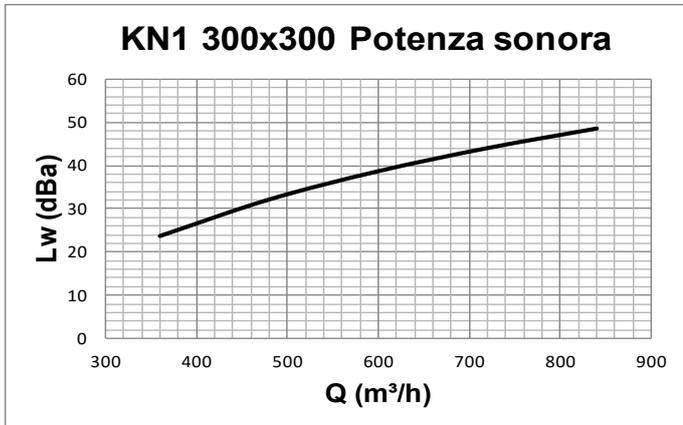
$$Vo(h) = Vo \times Kf$$



DIFFUSORI MULTIDIREZIONALI A GEOMETRIA FISSA QUADRATI

PERFORMANCE KN1 300

SERIE
KN1

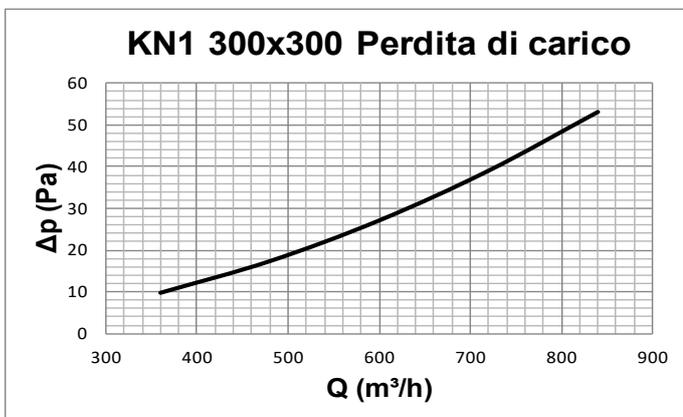


Dati misurati in camera riverberante in accordo con le norme internazionali:

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

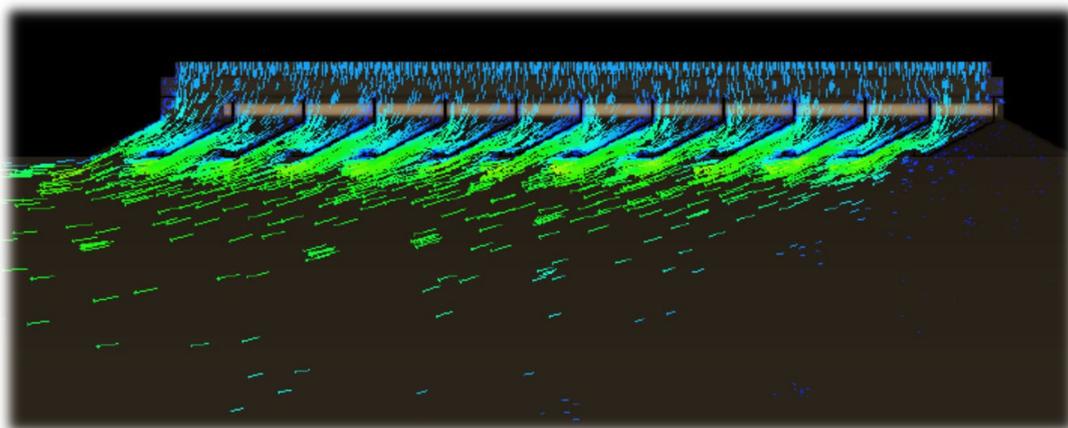
ISO 5135 1997: *Acoustic - determination of sound power levels of noise from air-terminal devices ; air terminal units; dampers and valves by measurement in a reverberation room.*

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



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

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

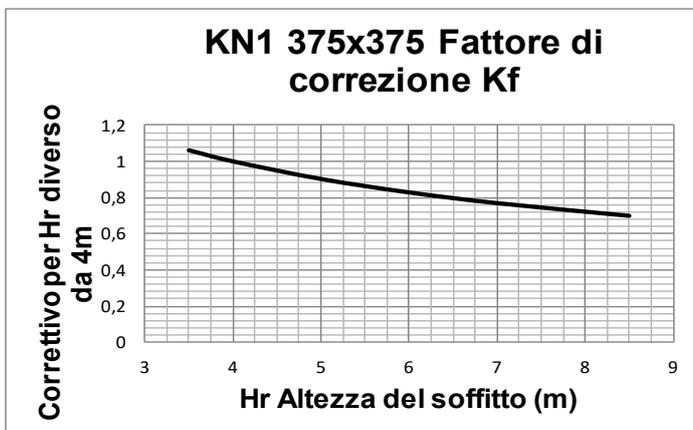
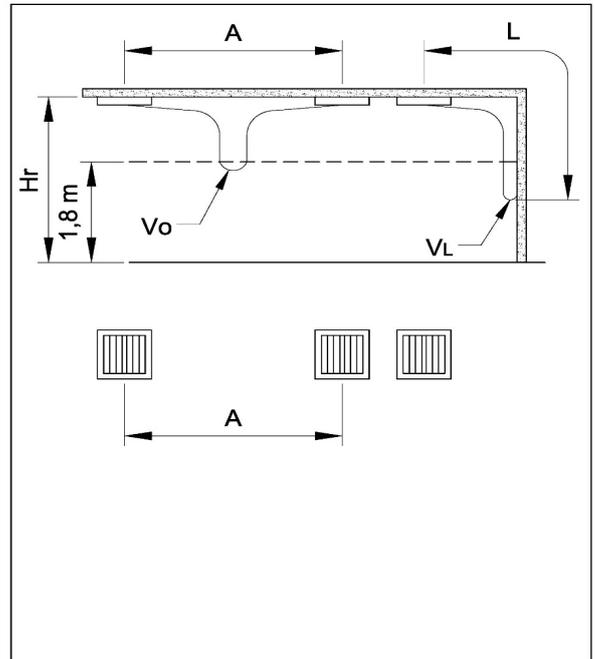
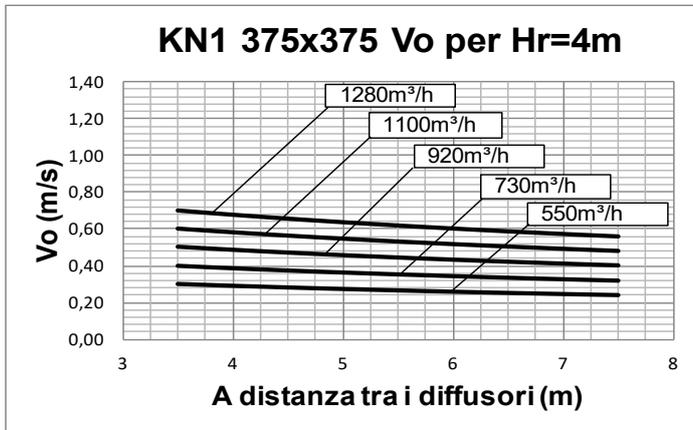




DIFFUSORI MULTIDIREZIONALI A GEOMETRIA FISSA QUADRATI

SERIE
KN1

PERFORMANCE KN1 375



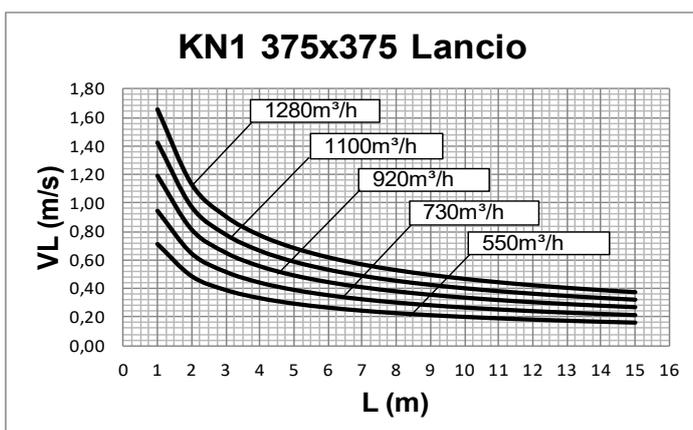
Dati ricavati da modellazione matematica CFD in camera di prova virtuale operando in condizioni isoterme in accordo con la norma internazionale: **ISO 5219 1984: Air distribution and air diffusion - Laboratory. Aerodynamic testing and rating of air terminal devices.**

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 4m utilizzare il fattore moltiplicativo Kf:

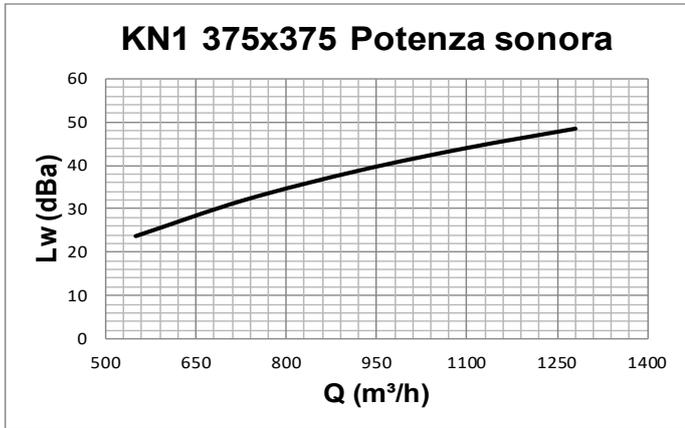
$Vo(h) = Vo \times Kf$



DIFFUSORI MULTIDIREZIONALI A GEOMETRIA FISSA QUADRATI

PERFORMANCE KN1 375

SERIE
KN1

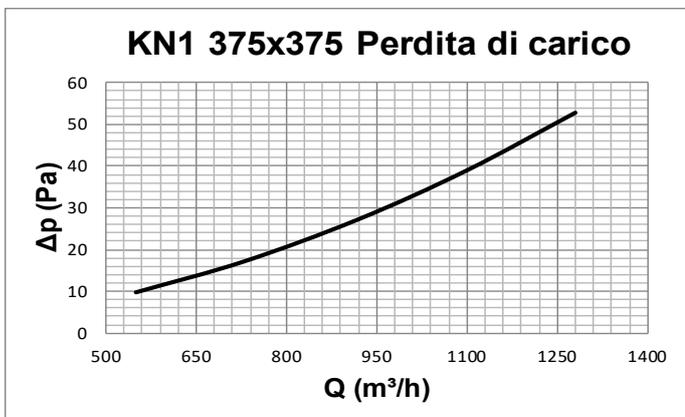


Dati misurati in camera riverberante in accordo con le norme internazionali:

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

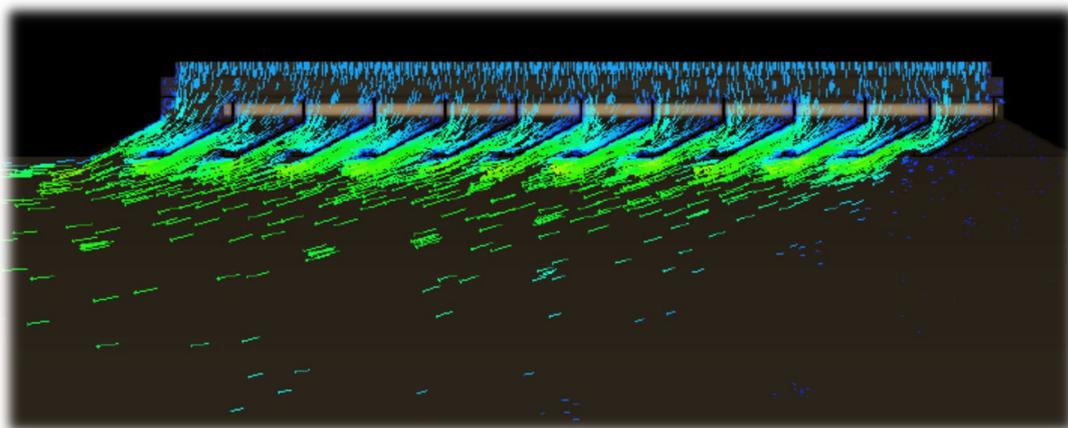
ISO 5135 1997: *Acoustic - determination of sound power levels of noise from air-terminal devices ; air terminal units; dampers and valves by measurement in a reverberation room.*

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



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

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

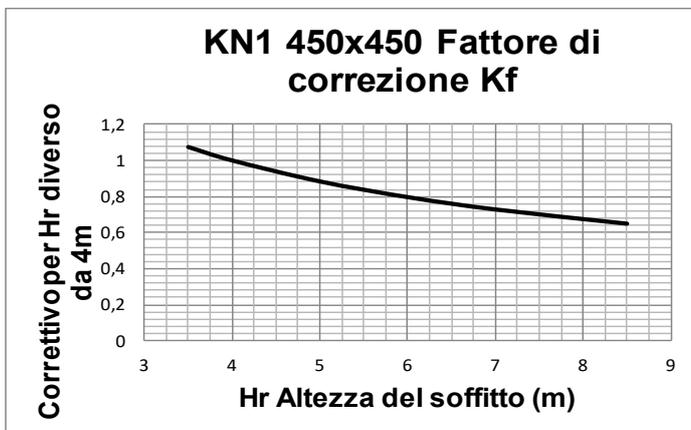
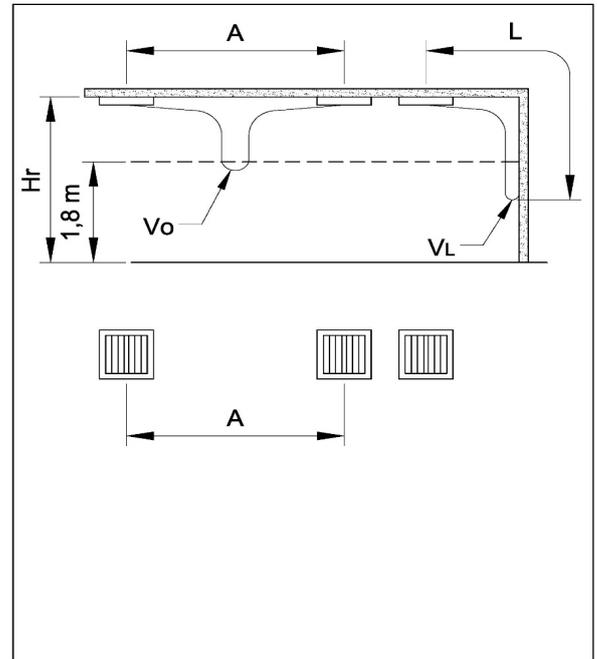
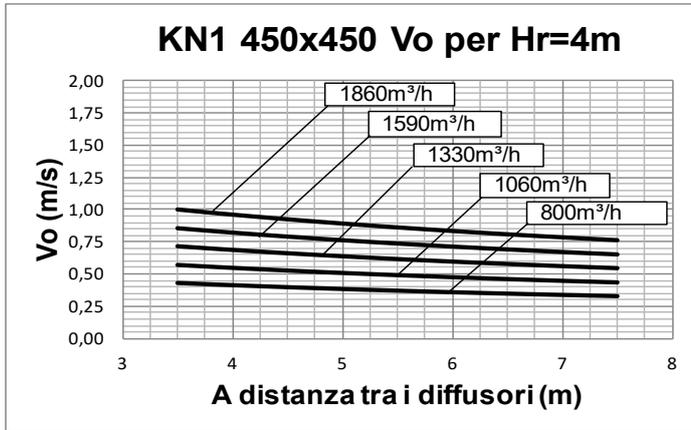




DIFFUSORI MULTIDIREZIONALI A GEOMETRIA FISSA QUADRATI

SERIE
KN1

PERFORMANCE KN1 450
(594x594 ESTERNO CORNICE)



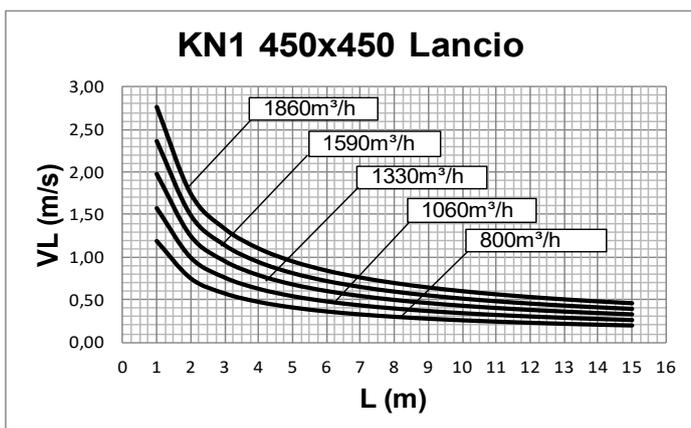
Dati ricavati da modellazione matematica CFD in camera di prova virtuale operando in condizioni isotermiche in accordo con la norma internazionale: **ISO 5219 1984: Air distribution and air diffusion - Laboratory. Aerodynamic testing and rating of air terminal devices.**

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 4m utilizzare il fattore moltiplicativo Kf:

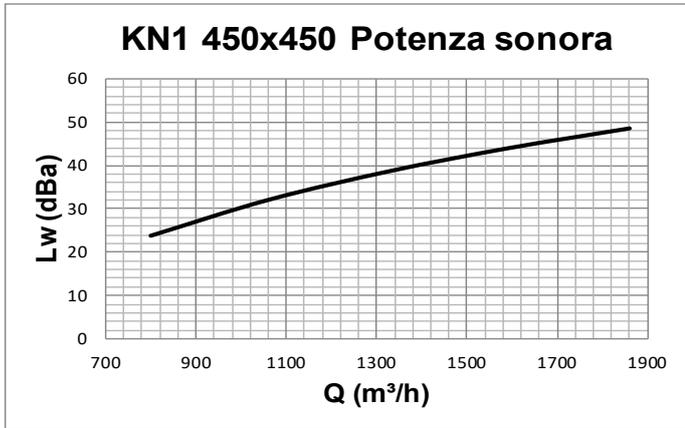
$$Vo(h) = Vo \times Kf$$



DIFFUSORI MULTIDIREZIONALI A GEOMETRIA FISSA QUADRATI

SERIE
KN1

PERFORMANCE KN1 450
(594x594 ESTERNO CORNICE)

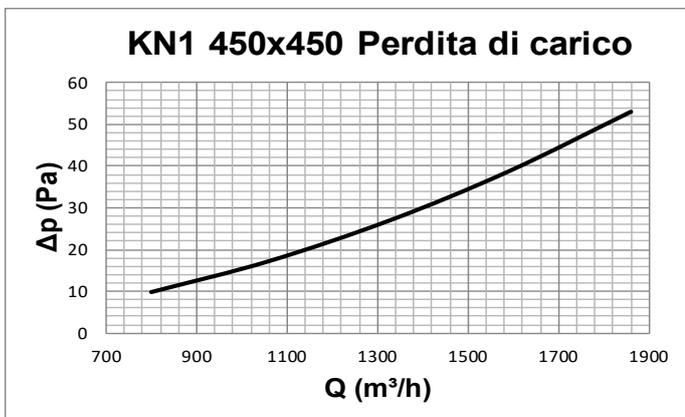


Dati misurati in camera riverberante in accordo con le norme internazionali:

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

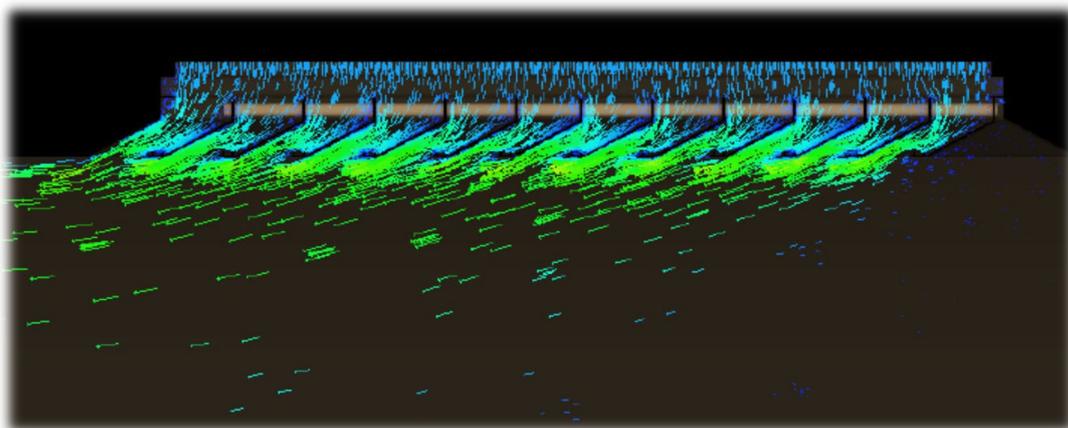
ISO 5135 1997: *Acoustic - determination of sound power levels of noise from air-terminal devices ; air terminal units; dampers and valves by measurement in a reverberation room.*

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



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

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

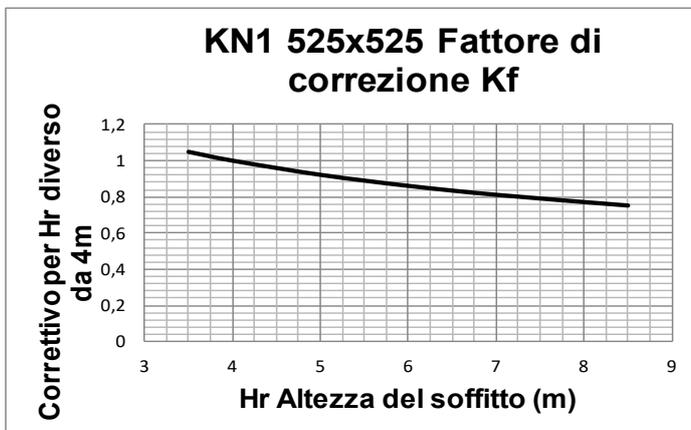
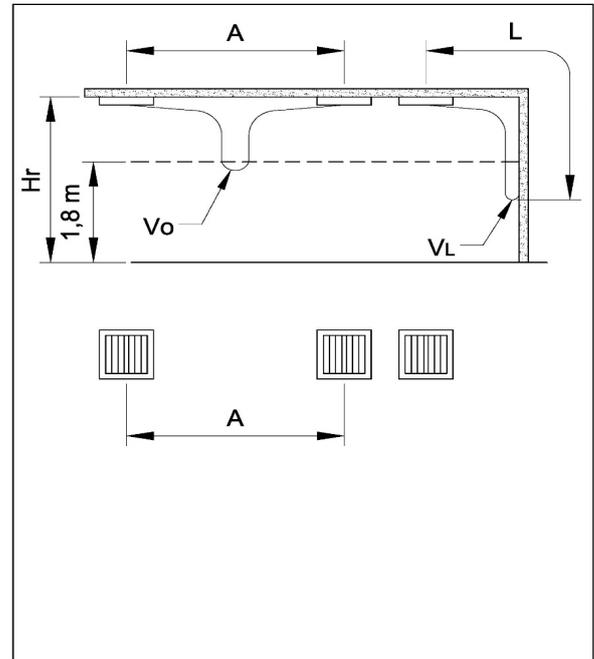
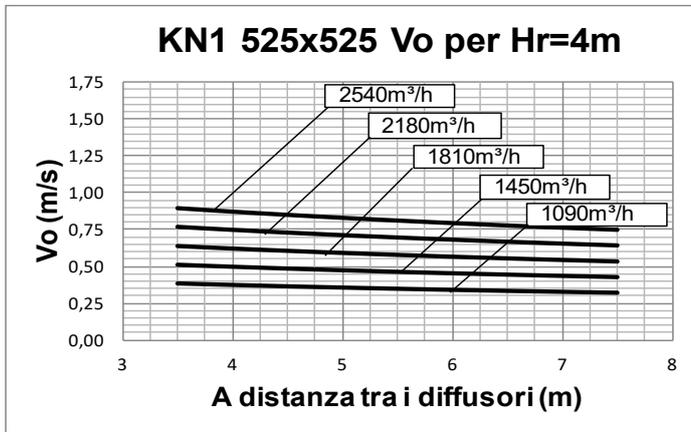




DIFFUSORI MULTIDIREZIONALI A GEOMETRIA FISSA QUADRATI

PERFORMANCE KN1 525

SERIE
KN1



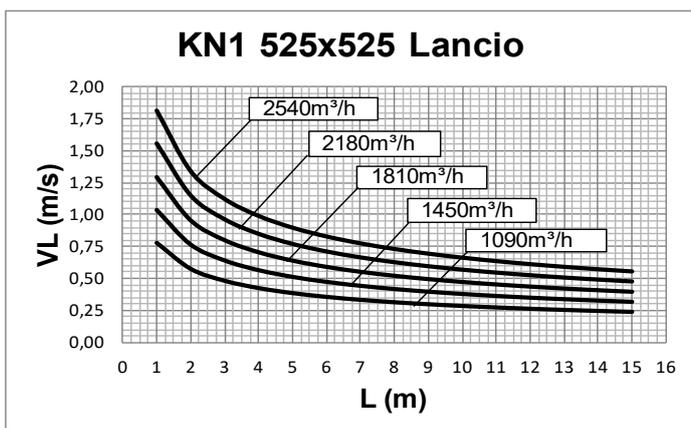
Dati ricavati da modellazione matematica CFD in camera di prova virtuale operando in condizioni isoterme in accordo con la norma internazionale: **ISO 5219 1984: Air distribution and air diffusion - Laboratory. Aerodynamic testing and rating of air terminal devices.**

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 4m utilizzare il fattore moltiplicativo Kf:

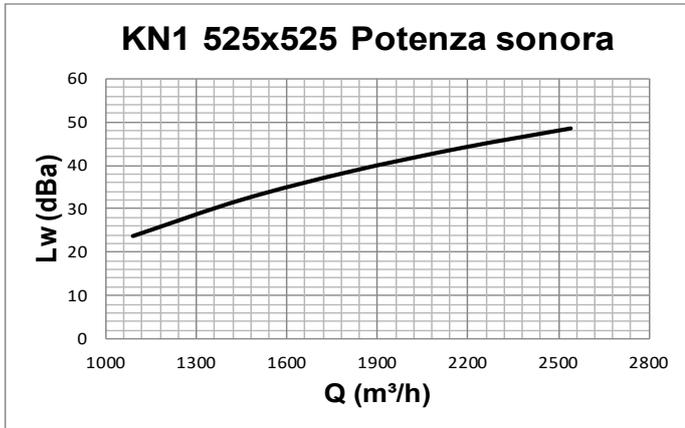
$$Vo(h) = Vo \times Kf$$



DIFFUSORI MULTIDIREZIONALI A GEOMETRIA FISSA QUADRATI

PERFORMANCE KN1 525

SERIE
KN1

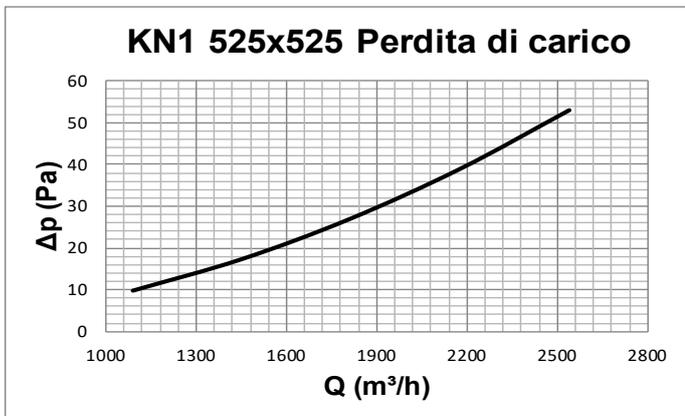


Dati misurati in camera riverberante in accordo con le norme internazionali:

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

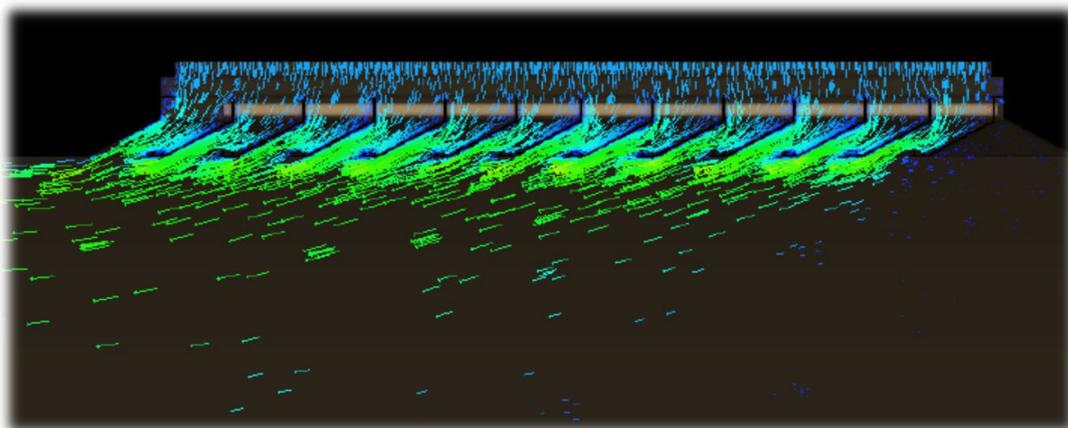
ISO 5135 1997: *Acoustic - determination of sound power levels of noise from air-terminal devices ; air terminal units; dampers and valves by measurement in a reverberation room.*

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



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

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

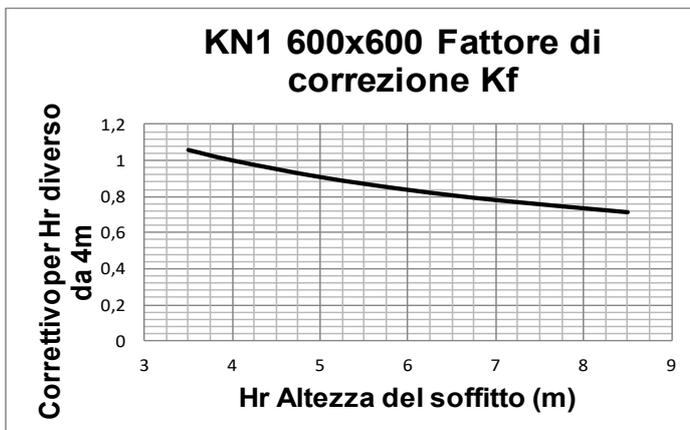
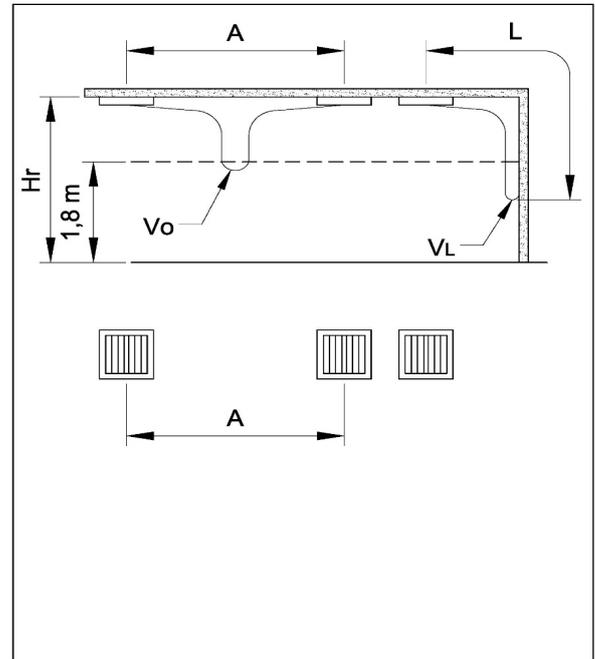
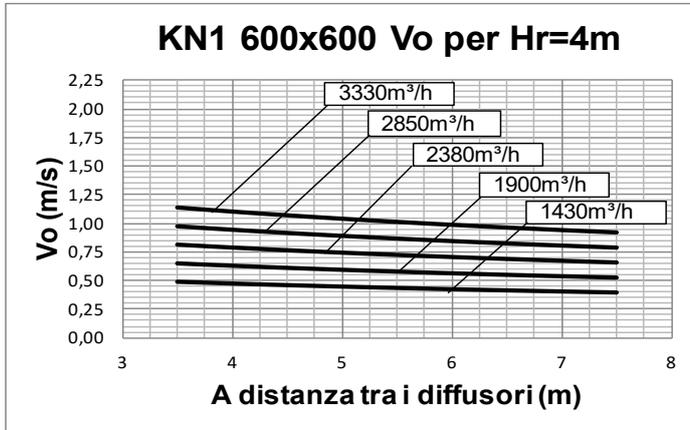




DIFFUSORI MULTIDIREZIONALI A GEOMETRIA FISSA QUADRATI

PERFORMANCE KN1 600

SERIE
KN1



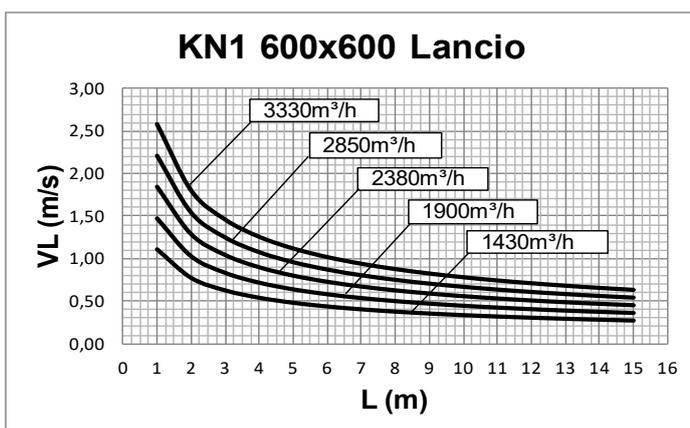
Dati ricavati da modellazione matematica CFD in camera di prova virtuale operando in condizioni isoterme in accordo con la norma internazionale: **ISO 5219 1984: Air distribution and air diffusion - Laboratory. Aerodynamic testing and rating of air terminal devices.**

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 4m utilizzare il fattore moltiplicativo Kf:

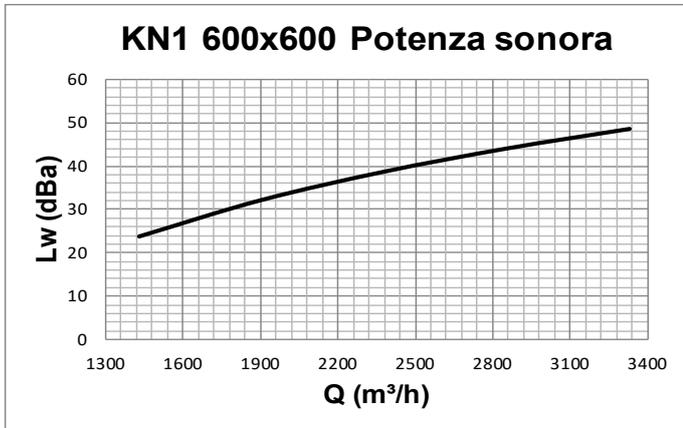
$$Vo(h) = Vo \times Kf$$



DIFFUSORI MULTIDIREZIONALI A GEOMETRIA FISSA QUADRATI

PERFORMANCE KN1 600

SERIE
KN1

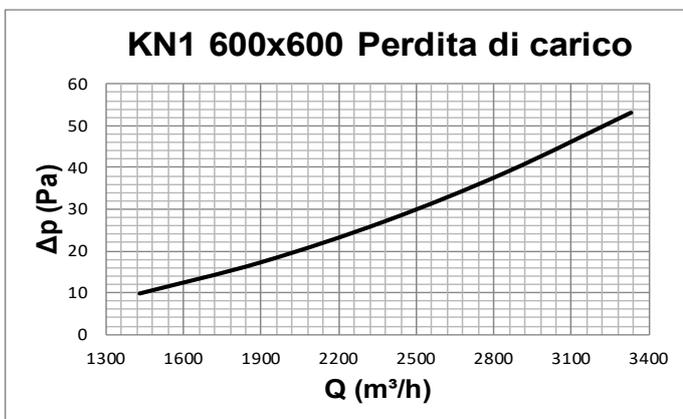


Dati misurati in camera riverberante in accordo con le norme internazionali:

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

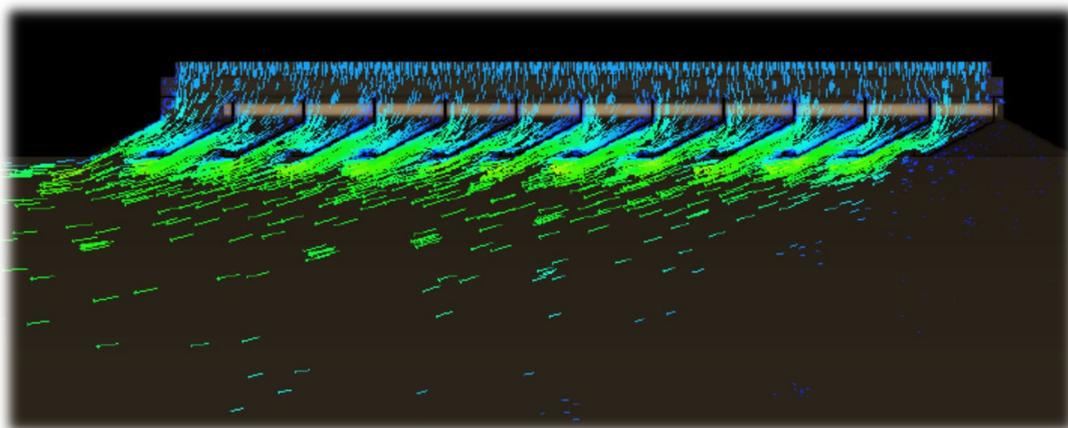
ISO 5135 1997: *Acoustic - determination of sound power levels of noise from air-terminal devices ; air terminal units; dampers and valves by measurement in a reverberation room.*

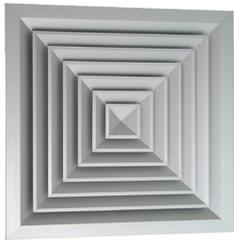
I dati esposti non considerano l'attenuazione dovuta all'ambiente di installazione. Tale attenuazione è normalmente compresa tra 6 e 10dBa ed è determinata dalle dimensioni dell'ambiente, dalla forma dell'ambiente e dalle caratteristiche dell'arredamento.



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

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

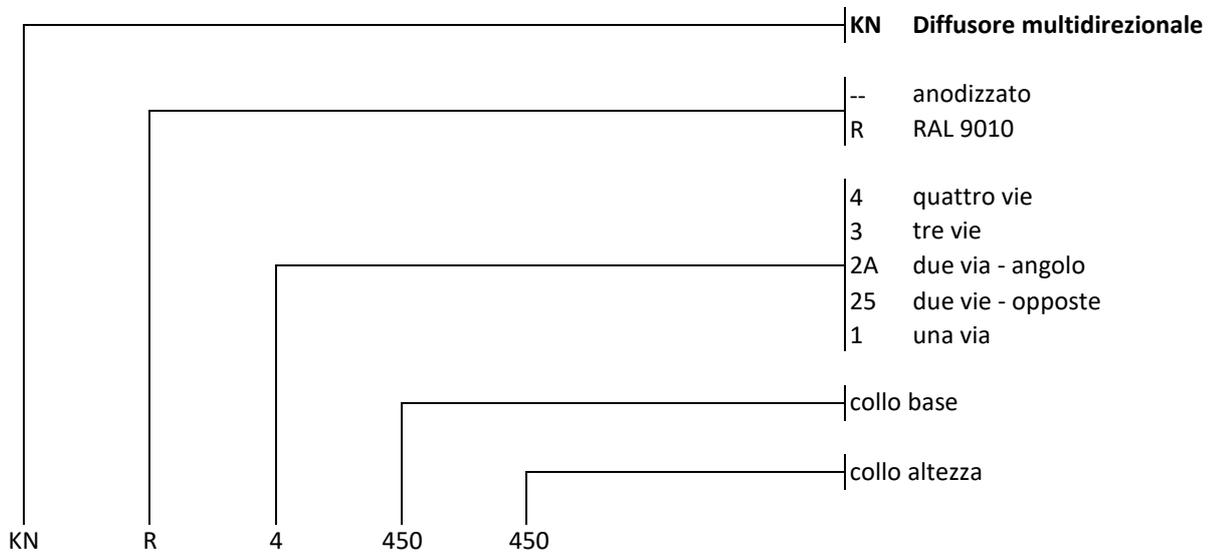




**DIFFUSORI MULTIDIREZIONALI
A GEOMETRIA FISSA QUADRATI**

**SERIE
KN**

COME ORDINARE



KN4	KN3	KN2A	KN25	KN1



SERRANDE DI TARATURA

SERIE
SC

GENERALITA' CARATTERISTICHE TECNICHE

GENERALITA' E CARATTERISTICHE :

Le serrande di taratura a contrasto della serie SC sono applicabili ai prodotti UF KG UM UR GI KN.

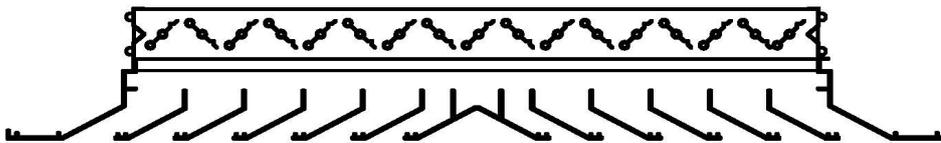
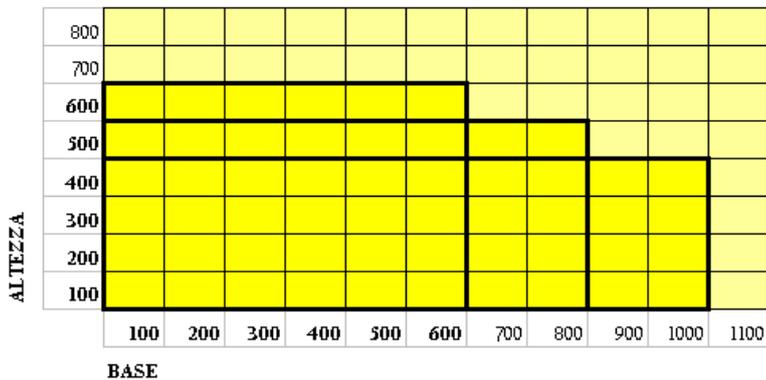
Il fissaggio avviene per mezzo di clips speciali e brevettate, progettate sia per il fissaggio della serranda sulla bocchetta che per il montaggio della stessa sul proprio controtelaio.

Le serrande della serie SC sono realizzate completamente in acciaio zincato e dispongono di un meccanismo per il movimento simultaneo ed a contrasto di tutte le alette.

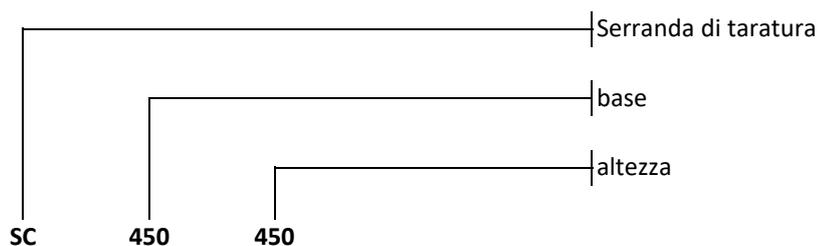
Il meccanismo, una semplice piastrina longitudinale vincolata a tutte le alette, viene mossa da un nottolino ruotabile con un cacciavite.

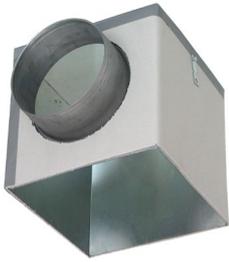
L'attenta progettazione, l'assemblaggio curato e scrupoloso, nonché la qualità dei particolari ne fanno un accessorio economico, pratico e funzionale.

Serranda di taratura a contrasto: dimensioni realizzabili in soluzione unica



Applicazione su KN



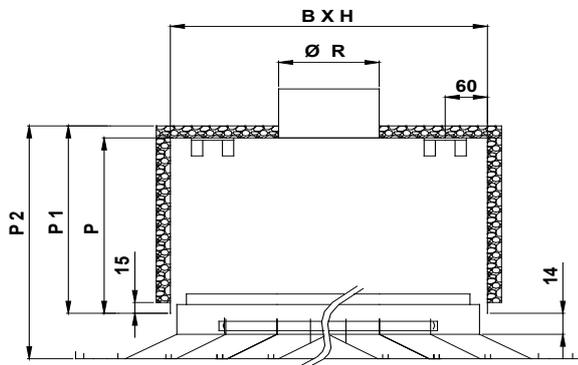


PLENUM PER DIFFUSORI QUADRATI

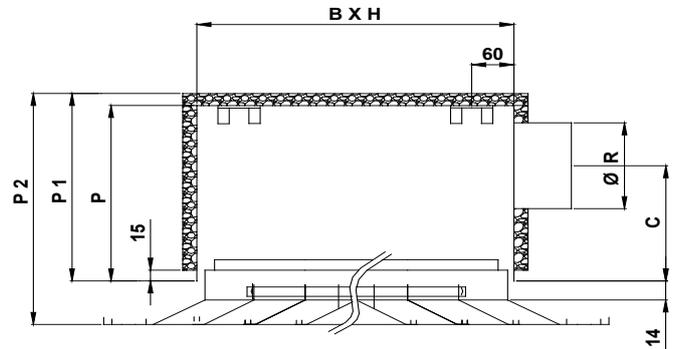
SERIE
PP 90 91

OVERVIEW

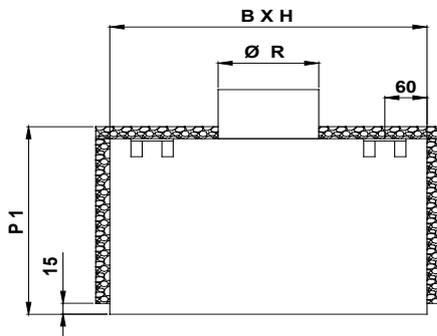
PP91 I + KN



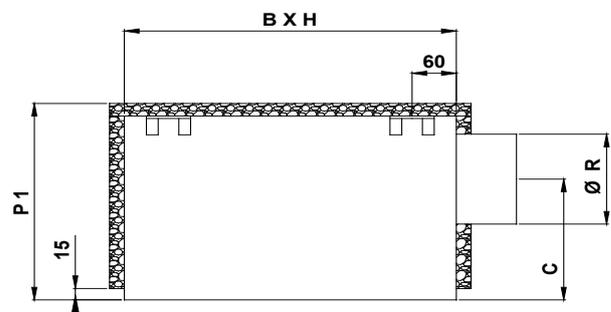
PP90 I + KN



PP91 I



PP90 I



B	x	H	P2	P1	P	Ø R	Stacchi	C
150	x	150	254	216	210	123	ABS (*)	112
225	x	225	274	236	230	143	Acciaio	120
300	x	300	334	296	290	195	ABS (*)	155
375	x	375	334	296	290	195	ABS (*)	155
450	x	450	394	356	350	253	ABS (*)	185
525	x	525	444	406	400	296	Acciaio	215
600	x	600	444	406	400	296	Acciaio	215

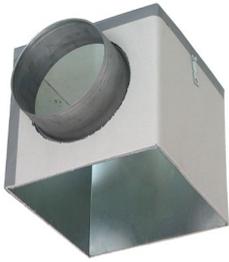
(*) Acciaio a richiesta

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE :

MATERIALI : Corpo in lamiera di acciaio zincato, isolamento esterno in materiale a cellule chiuse autoestinguente in classe B-s2 d0.

FISSAGGIO DEL PLENUM : I plenum vengono fissati e registrati al soffitto mediante barre filettate, inserite negli appositi sospensori.

FISSAGGIO DEL DIFFUSORE : I diffusori vengono fissati al plenum mediante vite direttamente tra collo del diffusore e plenum.



**PLENUM PER
DIFFUSORI QUADRATI**

COME ORDINARE

**SERIE
PP 90 91**

