



## DIFFUSORI CIRCOLARI A CONI REGOLABILI

SERIE  
KU5  
KU6

### OVERVIEW

KU5 e KU6: serie di diffusori a cono per soffitto, con diametro da 100 a 630mm, composti da un cono esterno e da una sezione centrale regolabile con coni che possono essere regolati per lancio orizzontale o verticale.

#### CARATTERISTICHE:

A seconda della versione, i componenti possono essere realizzati in alluminio, acciaio al carbonio o ABS, per i dettagli vedere lo schema alle pagine seguenti. Finitura standard verniciata bianco RAL 9010 o RAL 9003, verniciature diverse su richiesta.

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

In alternativa la condotta flessibile può essere collegata direttamente al collo del diffusore.

#### CAMPO DI UTILIZZO E REGOLAZIONE

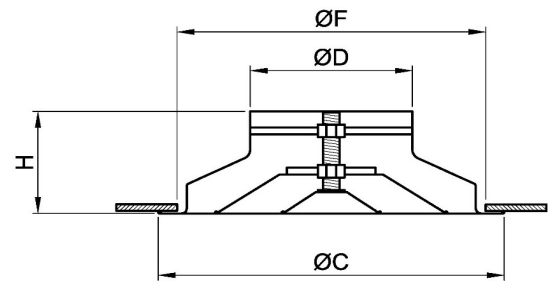
I diffusori KU sono adatti per l'installazione a controsoffitto in ambienti con altezza compresa tra 2,5 e 5 metri, come uffici, negozi, sale riunioni, corridoi, ambulatori e simili.

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

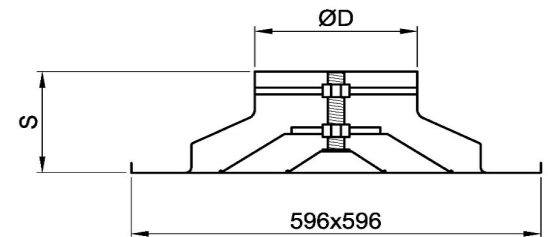
Abbassando i coni centrali è possibile avere l'uscita dell'aria lungo il soffitto con lancio orizzontale.

Questa regolazione è indicata soprattutto per l'uso in raffrescamento, ma garantisce buone condizioni anche per l'uso in riscaldamento quando nel locale è presente più di un diffusore.

Alzando il cono centrale è possibile lanciare l'aria verso il basso. Questa regolazione è indicata per l'utilizzo in solo riscaldamento o in ripresa.



Standard



con pannello

misura nominale mm			numero di coni	D mm	C mm	H mm	S mm	F mm	P mm	Ak lancio orizzontale m <sup>2</sup>	Ak lancio verticale m <sup>2</sup>
	KU5	KU6									
100	KU5	KU6	2	98	230	75	70	198	596	0,014	0,013
150	KU5	KU6	3	148	335	105	100	288	596	0,027	0,027
160	KU5 <sup>1 2</sup>	KU6 <sup>2 3</sup>	3	158	335	105	100	288	596	0,03	0,03
200	KU5 <sup>1 2</sup>	KU6 <sup>2 3</sup>	3	198	423	118	110	370	596	0,043	0,046
250	KU5 <sup>1 2</sup>	KU6 <sup>2 3</sup>	3	248	517	130	120	461	596	0,062	0,068
300	KU5	KU6	3	298	640	146	126	576	596	0,084	0,095
315	KU5 <sup>1 2</sup>	KU6 <sup>2</sup>	3	313	640	146	126	576	596	0,091	0,104
350	KU5		3	348	730	185	--	656	--	0,108	0,126
355	KU5 <sup>1</sup>		3	353	730	185	--	656	--	0,111	0,129
400	KU5 <sup>1</sup>		4	398	776	185	--	700	--	0,135	0,161
450	KU5 <sup>1</sup>		4	448	825	185	--	755	--	0,164	0,199
500	KU5 <sup>1</sup>		4	498	917	185	--	825	--	0,195	0,241
630	KU5		5	628	1045	185	--	963	--	0,285	0,367

<sup>1</sup> disponibile anche con regolazione automatica tramite molla termostatica

<sup>2</sup> disponibile anche in versione fineline

<sup>3</sup> disponibile anche con serranda a spicchi

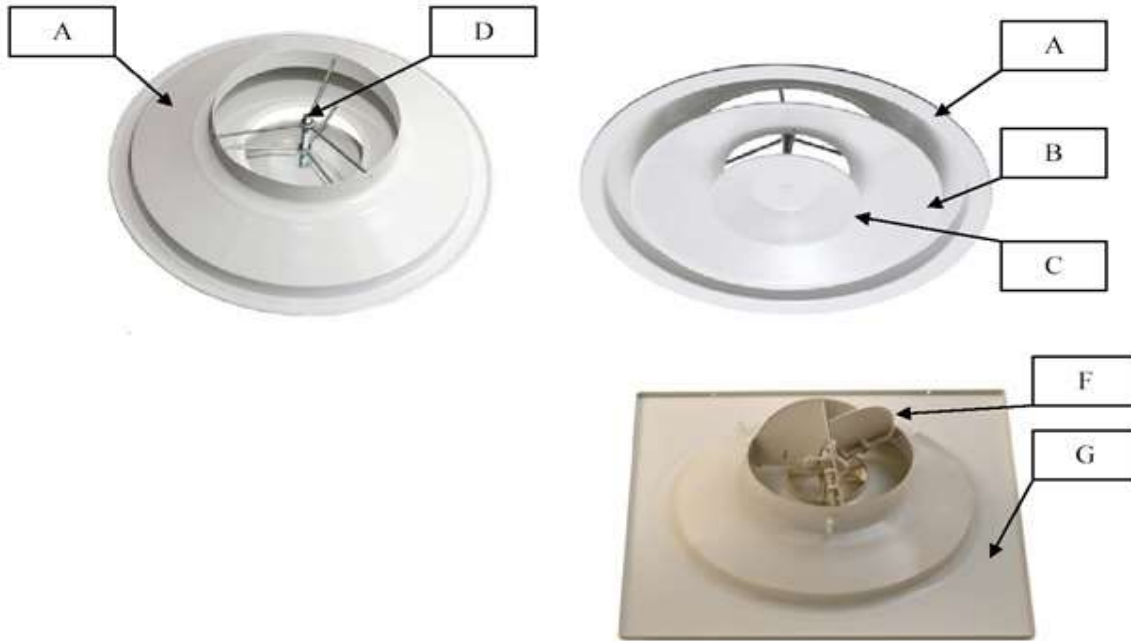


## DIFFUSORI CIRCOLARI A CONI REGOLABILI

SERIE  
KU5  
KU6

### OVERVIEW

Model	A	B	C	D	F	G
KU5	alluminio	alluminio	acciaio	acciaio	---	acciaio
KU6	alluminio	alluminio	acciaio	ABS	ABS	acciaio



#### DESCRIZIONI DI CAPITOLATO:

**KU5:** diffusore circolare in alluminio verniciato colore RAL 9010 o RAL 9003 da soffitto a coni regolabili manualmente per ottimizzazione della direzione del flusso d'aria; vite centrale millimetrica di regolazione in acciaio zincato; predisposizione per collegamento a plenum o a condotto flessibile; realizzabile in versione standard ed in versione completa di pannello in alluminio verniciato colore RAL 9010 o RAL 9003 per montaggio entro controsoffitti modulari; equipaggiabile con di serranda di taratura a farfalla in acciaio zincato regolabile tramite cacciavite agendo attraverso cavità ricavata nella vite centrale di regolazione.

**KU5CT :** diffusore circolare in alluminio verniciato colore RAL 9010 o RAL 9003 da soffitto a coni regolabili automaticamente senza alimentazione elettrica tramite molla termostata a memoria di forma per ottimizzazione della direzione del flusso; guida centrale in acciaio zincato; predisposizione per collegamento a plenum o a condotto flessibile; realizzabile in versione standard ed in versione completa di pannello in alluminio verniciato colore RAL 9010 o RAL 9003 per montaggio entro controsoffitti modulari.

**KU6:** diffusore in alluminio verniciato colore RAL9010 o RAL 9003 circolare da soffitto a coni regolabili manualmente per ottimizzazione della direzione del flusso d'aria; vite centrale millimetrica di regolazione e cono centrale in ABS; predisposizione per collegamento a plenum o a condotto flessibile; equipaggiabile con serranda di taratura divisa in tre elementi regolabile manualmente senza uso di utensili tramite rotazione del cono centrale; realizzabile in versione standard ed in versione completa di pannello in alluminio verniciato colore RAL 9010 o AL 9003 per montaggio entro controsoffitti modulari.

#### AMBIENTI NON IDONEI

I prodotti in alluminio non sono idonei all'installazione in ambienti con atmosfera contenente sostanze corrosive per questo materiale ed in particolare contenente cloro, come ad esempio piscine, stabilimenti termali ed alcune tipologie di industrie alimentari.

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



## DIFFUSORI CIRCOLARI A CONI REGOLABILI

VERSIONE FINELINE

SERIE  
KU5  
KU6

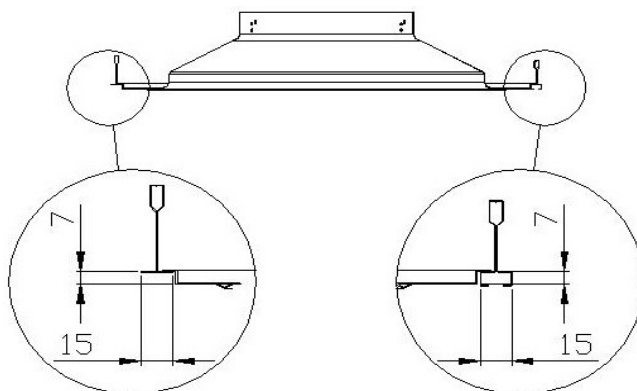
### OVERVIEW

I diffusori della serie **KUF5** e **KUF6** sono concepiti per montaggio entro controsoffitti modulari con pannello sagomato.

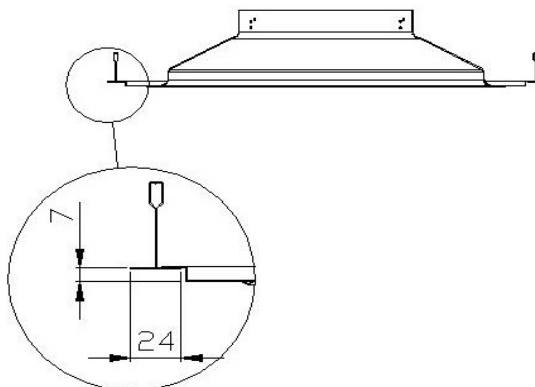
Vengono costruiti in diverse versioni per l'applicazione alle varie tipologie di tramatura del controsoffitto.

Si compongono di un diffusore a coni regolabili rispettivamente serie KU5 o KU6 e di un pannello sagomato in lamiera di acciaio al carbonio pressopiegata.

Versioni disponibili		
Diametro collo	Pannello	Per supporto da...
160	595x595	15
200	595x595	15
250	595x595	15
315	595x595	15
160	595x595	24
200	595x595	24
250	595x595	24
160	670x670	24
200	670x670	24
250	670x670	24
315	670x670	24
355	670x670	24



Versione per controsoffitto con supporti da 15mm



Versione per controsoffitto con supporti da 24mm





## DIFFUSORI CIRCOLARI A CONI REGOLABILI

SERIE  
KU6S

VERSIONE CON SERRANDA A SPICCHI

### OVERVIEW

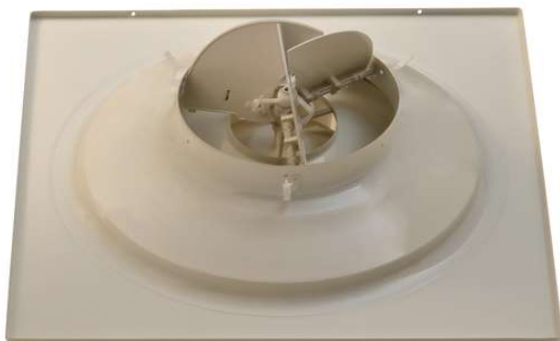
I diffusori della serie **KU 6 S** sono dotati di serranda di taratura a spicchi regolabile dall'esterno agendo sul cono cieco centrale.

Questa soluzione presenta due vantaggi fondamentali:

- minore rumore generato dalla serranda e flusso d'aria più uniforme all'interno del diffusore;
- regolazione senza l'uso di alcun utensile



diametro 160  
diametro 200  
diametro 250



Versioni **KU 6 S** anche su pannello piatto 595x595  
per controsoffitti modulari e su pannello "fineline"



## DIFFUSORI CIRCOLARI A CONI REGOLABILI

SERIE  
KU5  
KU6

### SELEZIONE

#### METODO DI SELEZIONE

Utilizzando le tabelle di selezione rapida è possibile effettuare una prima scelta del diffusore in base alla portata d'aria. Si consiglia comunque di verificare, attraverso i diagrammi dei dati tecnici riportati nelle pagine seguenti, l'effettiva rispondenza della scelta effettuata all'uso specifico previsto per il diffusore.

#### REGOLAZIONE DEI CONI

I dati tecnici considerano due posizioni di regolazione per i coni diffusori, a lancio orizzontale e a lancio verticale.

#### Lancio orizzontale

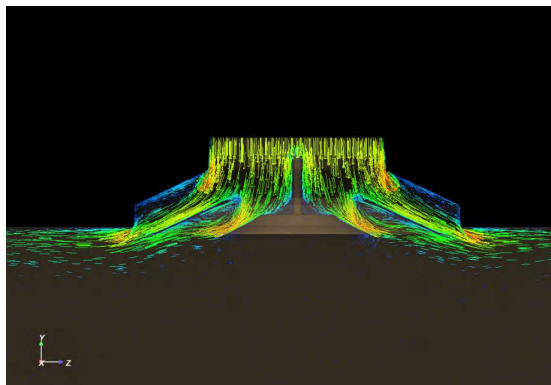
La regolazione della gittata orizzontale corrisponde all'abbassamento dei coni centrali fino a quasi 15 mm sotto l'altezza effettiva del soffitto.

Questa regolazione consente di ottenere un lancio orizzontale dell'aria di rinnovo che, grazie all'effetto coanda, scorre lungo il soffitto, mescolandosi gradualmente con l'aria della stanza ed evitando così la formazione di correnti d'aria nella la zona occupata.

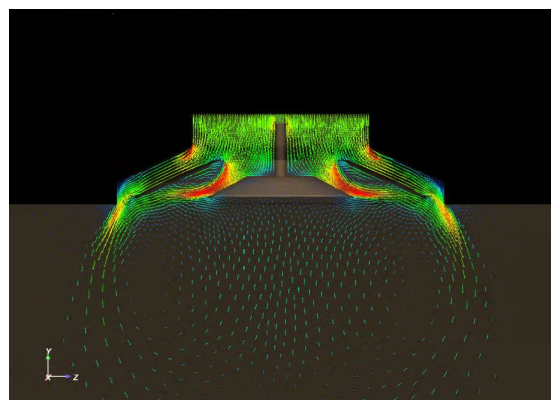
#### Lancio verticale

La regolazione del lancio verticale corrisponde al sollevamento dei coni centrali fino a 15 mm sopra l'altezza effettiva del soffitto.

Questa regolazione spinge l'aria calda direttamente verso la zona occupata, evitando che si formi stratificazione dell'aria.



Lancio orizzontale



Lancio verticale



## DIFFUSORI CIRCOLARI A CONI REGOLABILI

SERIE  
KU5CT

VERSIONE A REGOLAZIONE AUTOMATICA  
TRAMITE MOLLA TERMOSTATICA

I diffusori KU5 CT consentono la regolazione automatica dei coni nella posizione estiva o invernale senza alcun intervento da parte dell'operatore.

Essi funzionano senza energia ausiliaria (es. alimentazione elettrica) e non necessitano di alcuna manutenzione.

Il controllo del movimento dei coni intermedi avviene per mezzo di una molla a memoria di forma il cui ciclo di funzionamento determina la posizione dei coni in funzione della temperatura.

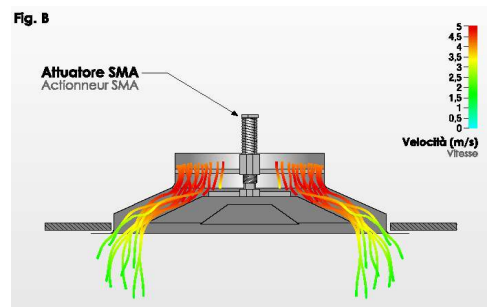
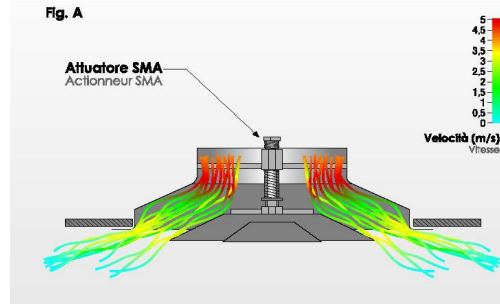
Si ha così un controllo del flusso d'aria in funzione della temperatura, permettendoci di avere i coni intermedi del diffusore sempre in posizione ottimale, sia nella fase di raffreddamento che nella fase di riscaldamento.

La molla a memoria di forma varia la sua estensione in un campo di temperatura compreso tra 14°C e 40°C

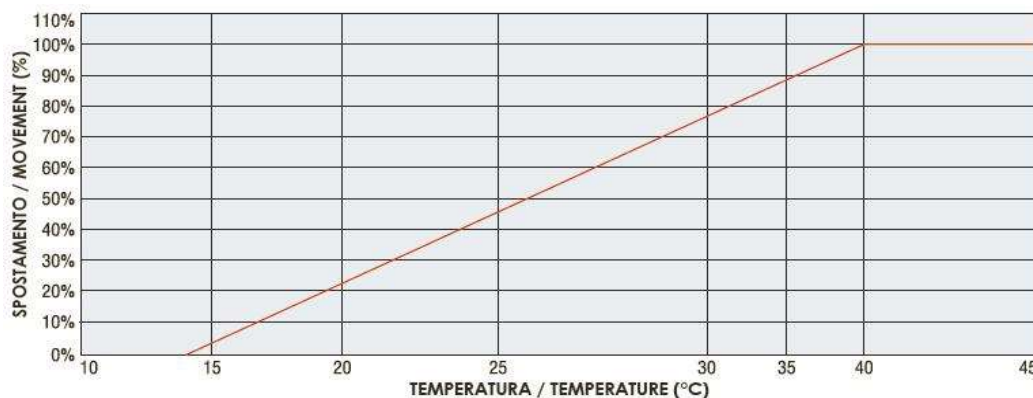
Il tempo minimo di durata della molla è di 100000 cicli. Un ciclo è dato da una estensione seguita da una compressione della molla.

Se, per esempio, consideriamo di essere nella condizione di avviare l'impianto al mattino e di staccarlo la sera, la durata media della molla è circa 270 anni.

Il disegno indica le due posizioni di fine corsa, la pos. 0% in condizione di raffreddamento e la pos. 100% in condizione di riscaldamento.



Estensione della molla in funzione della temperatura  
nel passaggio da raffreddamento a riscaldamento





## DIFFUSORI CIRCOLARI A CONI REGOLABILI

VERSIONE A REGOLAZIONE AUTOMATICA  
TRAMITE MOLLA TERMOSTATICA

SERIE  
KU5CT



### Versione molla singola

diametro 160

diametro 200

diametro 250

diametro 315

**Disponibili anche su pannello per controsoffitto  
modulare piatto o "fineline"**



### Versione a tre molle

diametro 355

diametro 400

diametro 450

diametro 500



## DIFFUSORI CIRCOLARI A CONI REGOLABILI

SELEZIONE RAPIDA

SERIE  
KU5  
KU6

Modello A <sub>k</sub> [m <sup>2</sup> ]		portata d'aria																				
		m <sup>3</sup> /h	100	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1500		
		l/s	(28)	(42)	(56)	(69)	(83)	(97)	(111)	(125)	(139)	(167)	(194)	(222)	(250)	(278)	(306)	(333)	(361)	(417)		
KU5 KU6 100 (0,014)	L <sub>WA</sub> [dB(A)]	<20	27	37	44																	
	V <sub>k</sub> [m/s]	2	3,1	4,1	5																	
	Δp <sub>t</sub> [Pa]	9	21	37	56																	
	L <sub>0,2</sub> [m]	2,6	3,9	5,2	6,4																	
KU5 KU6 150 (0,027)	L <sub>WA</sub> [dB(A)]			<20	25	31	37	42	46	49												
	V <sub>k</sub> [m/s]			2,1	2,6	3,1	3,6	4,1	4,7	5,2												
	Δp <sub>t</sub> [Pa]			8	11	17	23	30	38	46												
	L <sub>0,2</sub> [m]			3,5	4,4	5,2	6,1	7	7,9	8,8												
KU5 KU6 160 (0,03)	L <sub>WA</sub> [dB(A)]			<20	22	28	34	38	42	46												
	V <sub>k</sub> [m/s]			1,9	2,3	2,8	3,3	3,7	4,2	4,7												
	Δp <sub>t</sub> [Pa]			6	9	13	18	23	29	36												
	L <sub>0,2</sub> [m]			3,3	4,1	4,9	5,7	6,6	7,4	8,2												
KU5 KU6 200 (0,043)	L <sub>WA</sub> [dB(A)]				<20	<20	22	27	31	35	41	46										
	V <sub>k</sub> [m/s]				1,6	1,9	2,3	2,6	2,9	3,2	3,9	4,5										
	Δp <sub>t</sub> [Pa]				4	5	7	10	12	15	22	29										
	L <sub>0,2</sub> [m]				3,2	3,9	4,5	5,2	5,8	6,5	7,8	9,1										
KU5 KU6 250 (0,062)	L <sub>WA</sub> [dB(A)]						<20	<20	<20	23	29	35	39	43	47	50						
	V <sub>k</sub> [m/s]						1,6	1,8	2	2,2	2,7	3,1	3,6	4	4,5	4,9						
	Δp <sub>t</sub> [Pa]						3	4	5	6	9	12	16	20	25	31						
	L <sub>0,2</sub> [m]						3,5	4	4,5	5	6	7	8	9	10	11						
KU5 KU6 300 (0,084)	L <sub>WA</sub> [dB(A)]									<20	<20	24	29	33	37	40	43	46				
	V <sub>k</sub> [m/s]									1,7	2	2,3	2,6	3	3,3	3,6	4	4,3				
	Δp <sub>t</sub> [Pa]									3	4	6	8	10	12	15	18	21				
	L <sub>0,2</sub> [m]									4	4,8	5,5	6,3	7,1	7,9	8,7	9,5	10,3				
KU5 KU6 315 (0,091)	L <sub>WA</sub> [dB(A)]									<20	<20	22	26	30	34	37	40	43	48			
	V <sub>k</sub> [m/s]									1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,1	3,4	3,7	4	4,6			
	Δp <sub>t</sub> [Pa]									3	4	5	7	8	10	12	15	17	23			
	L <sub>0,2</sub> [m]									3,7	4,5	5,2	5,9	6,7	7,4	8,2	8,9	9,6	11,1			
KU5 350 (0,108)	L <sub>WA</sub> [dB(A)]									<20	<20	20	24	28	31	34	37	42				
	V <sub>k</sub> [m/s]									1,5	1,8	2,1	2,3	2,6	2,8	3,1	3,3	3,9				
	Δp <sub>t</sub> [Pa]									2	3	4	5	7	8	10	11	15				
	L <sub>0,2</sub> [m]									3,8	4,4	5,1	5,7	6,4	7	7,6	8,3	9,5				

10 ≤ L<sub>WA</sub> < 30

30 ≤ L<sub>WA</sub> < 40

40 ≤ L<sub>WA</sub> < 50

Dati validi per:

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

Terminologia

- A<sub>k</sub> = sezione efficace
- V<sub>k</sub> = velocità nella sezione efficace
- Δp<sub>t</sub> = perdita di carico totale
- L<sub>WA</sub> = potenza sonora
- L<sub>0,2</sub> = lancio con velocità terminale 0,2 m/s





## DIFFUSORI CIRCOLARI A CONI REGOLABILI

SELEZIONE RAPIDA

SERIE  
KU5  
KU6

Modello A <sub>k</sub> [m <sup>2</sup> ]		portata d'aria																		
		m <sup>3</sup> /h	700	900	1100	1300	1500	1700	1900	2100	2300	2500	2700	2900	3100	3300	3500	3700	3900	5000
		l/s	(194)	(250)	(306)	(361)	(417)	(472)	(528)	(583)	(639)	(694)	(750)	(806)	(861)	(917)	(972)	(1028)	(1083)	(1389)
KU5 355 (0,111)	L <sub>WA</sub> [dB(A)]	<20	23	30	36	41	45	49												
	V <sub>k</sub> [m/s]	1,8	2,3	2,8	3,3	3,8	4,3	4,8												
	Δp <sub>t</sub> [Pa]	3	5	8	11	14	19	23												
	L <sub>0,2</sub> [m]	4,3	5,6	6,9	8,1	9,3	10,6	11,8												
KU5 400 (0,135)	L <sub>WA</sub> [dB(A)]		<20	23	28	34	38	42	45	48										
	V <sub>k</sub> [m/s]		1,9	2,3	2,7	3,1	3,5	3,9	4,3	4,7										
	Δp <sub>t</sub> [Pa]		3	5	7	9	12	15	18	21										
	L <sub>0,2</sub> [m]		4,6	5,7	6,7	7,7	8,7	9,8	10,8	11,8										
KU5 450 (0,164)	L <sub>WA</sub> [dB(A)]			<20	21	26	30	34	37	41	44	46	49							
	V <sub>k</sub> [m/s]			1,9	2,2	2,5	2,9	3,2	3,6	3,9	4,2	4,6	4,9							
	Δp <sub>t</sub> [Pa]			3	4	6	7	9	11	13	16	19	21							
	L <sub>0,2</sub> [m]			4,6	5,4	6,3	7,1	7,9	8,7	9,6	10,4	11,3	12,1							
KU5 500 (0,195)	L <sub>WA</sub> [dB(A)]				<20	<20	23	27	30	33	36	39	42	44	46	48	50			
	V <sub>k</sub> [m/s]				1,9	2,1	2,4	2,7	3	3,3	3,6	3,9	4,1	4,4	4,7	5	5,3			
	Δp <sub>t</sub> [Pa]				3	4	5	6	7	9	11	12	14	16	18	21	23			
	L <sub>0,2</sub> [m]				4,4	5,1	5,8	6,4	7,1	7,8	8,5	9,2	9,8	10,5	11,2	11,9	12,5			
KU5 630 (0,285)	L <sub>WA</sub> [dB(A)]							<20	<20	<20	<20	22	25	27	29	31	33	35	43	
	V <sub>k</sub> [m/s]							1,9	2	2,2	2,4	2,6	2,8	3	3,2	3,4	3,6	3,8	4,9	
	Δp <sub>t</sub> [Pa]							2	3	4	4	5	6	7	7	8	9	10	17	
	L <sub>0,2</sub> [m]							3,8	4,2	4,5	4,9	5,3	5,7	6,1	6,5	6,9	7,3	7,7	9,9	

10 ≤ L<sub>WA</sub> < 30

30 ≤ L<sub>WA</sub> < 40

40 ≤ L<sub>WA</sub> < 50

Dati validi per:

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

Terminologia

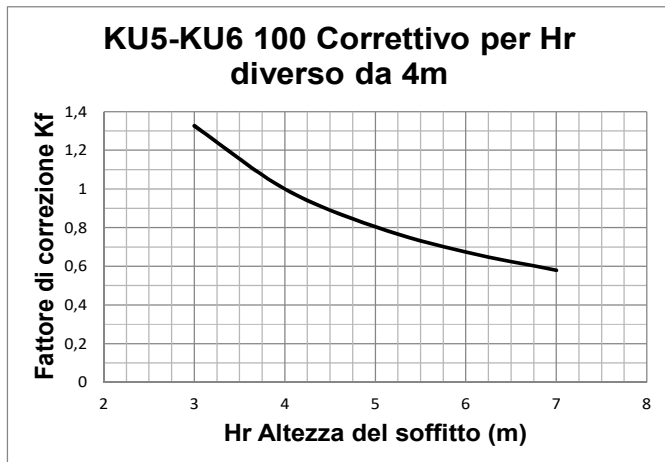
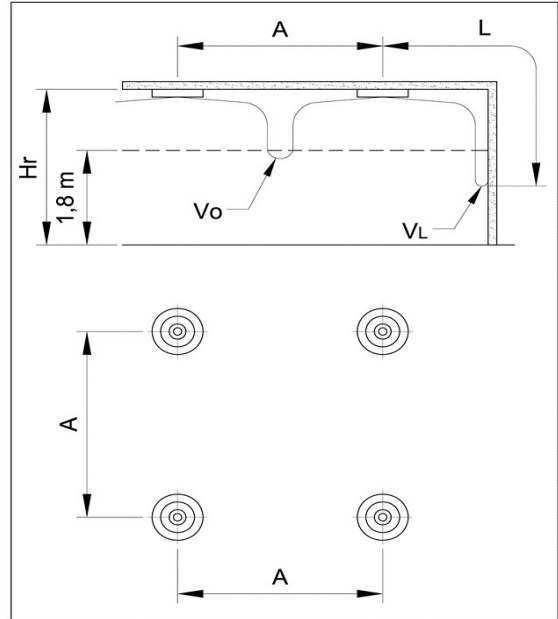
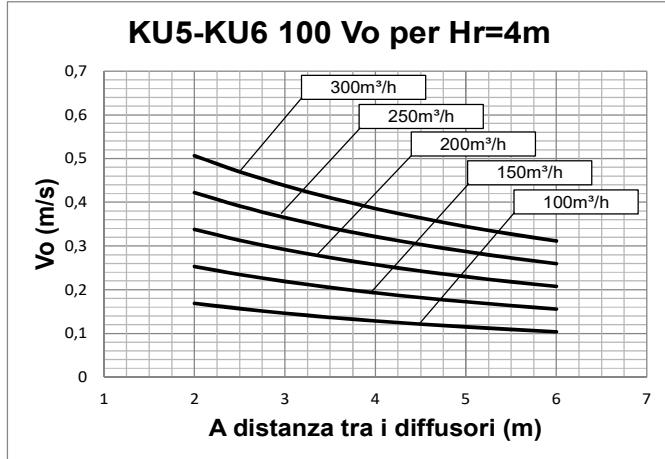
- A<sub>k</sub> = sezione efficace
- V<sub>k</sub> = velocità nella sezione efficace
- Δp<sub>t</sub> = perdita di carico totale
- L<sub>WA</sub> = potenza sonora
- L<sub>0,2</sub> = lancio con velocità terminale 0,2 m/s



**DIFFUSORI CIRCOLARI  
A CONI REGOLABILI**

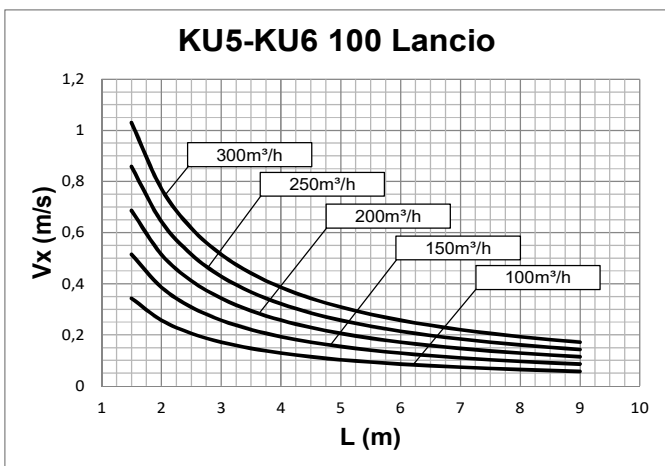
PERFORMANCE KU5 KU6 100

**SERIE  
KU5  
KU6**

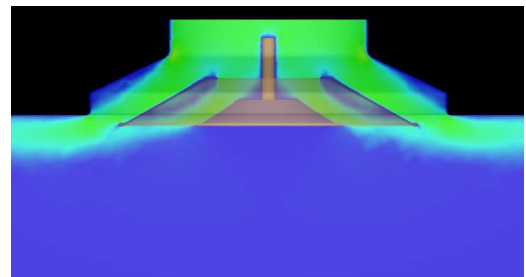


Dati ricavati da modellazione matematica CFD in camera di prova virtuale operando in condizioni isotermitiche in accordo con la norma internazionale: **ISO 5219 1984: Air distribution and air diffusion - Laboratory. Aerodynamic testing and rating of air terminal devices.**

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

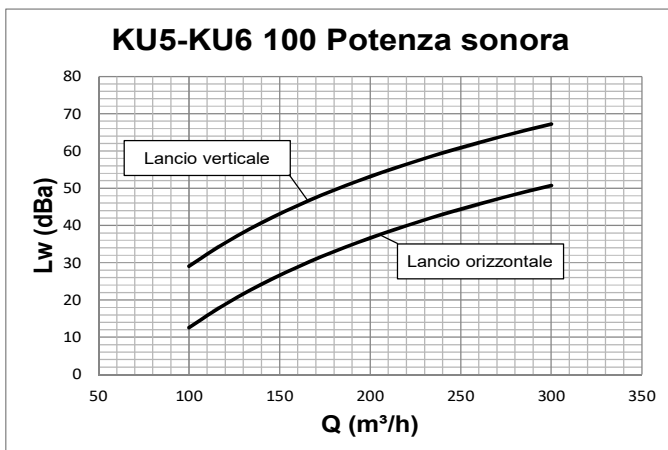




## DIFFUSORI CIRCOLARI A CONI REGOLABILI

PERFORMANCE KU5 KU6 100

SERIE  
KU5  
KU6

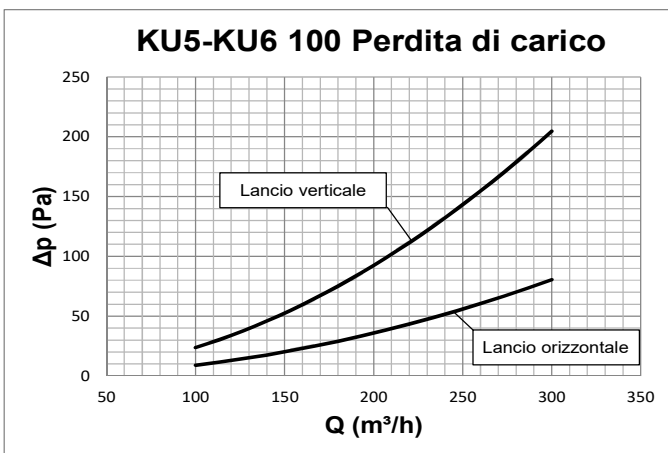


Dati misurati in camera riverberante in accordo con le norme internazionali:

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

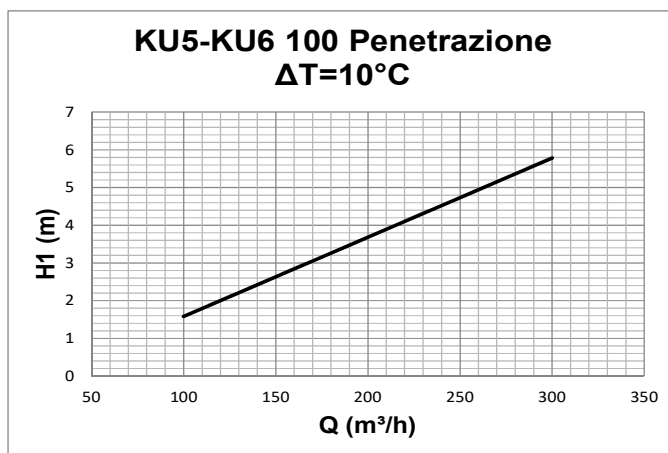
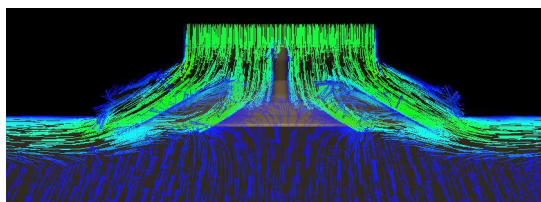
**ISO 5135 1997:** *Acoustic - determination of sound power levels of noise from air-terminal devices ; air terminal units; dampers and valves by measurement in a reverberation room.*

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:

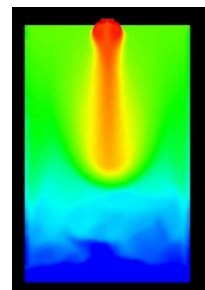
**ISO 5219 1984:** *Air distribution and air diffusion - Laboratory. Aerodynamic testing and rating of air terminal devices.*



Dati ricavati da modellazione matematica CFD in camera di prova virtuale operando in condizioni di riscaldamento con  $\Delta T=10^\circ\text{C}$  in accordo con la norma internazionale:

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

$H_1$  (m) distanza verticale in metri dal centro del diffusore alla quale si ha l'inversione del moto dell'aria

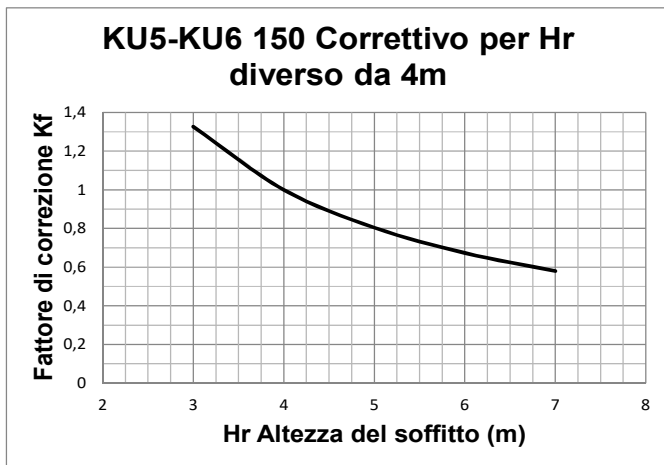
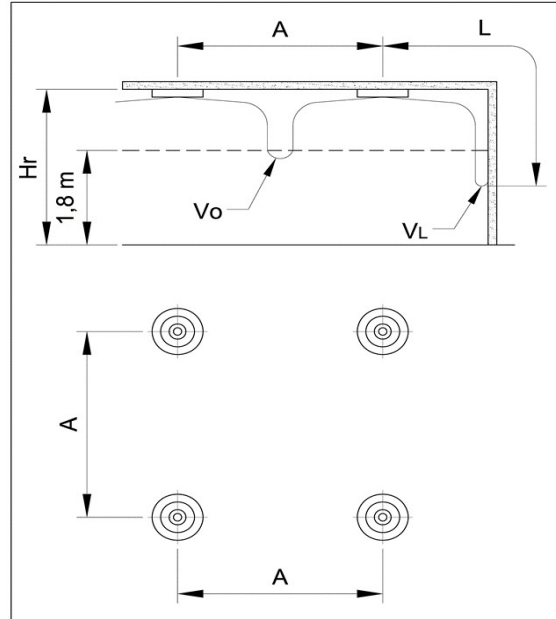
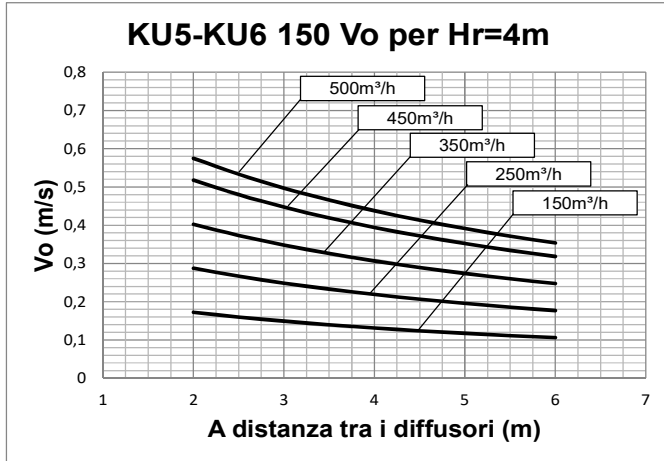




**DIFFUSORI CIRCOLARI  
A CONI REGOLABILI**

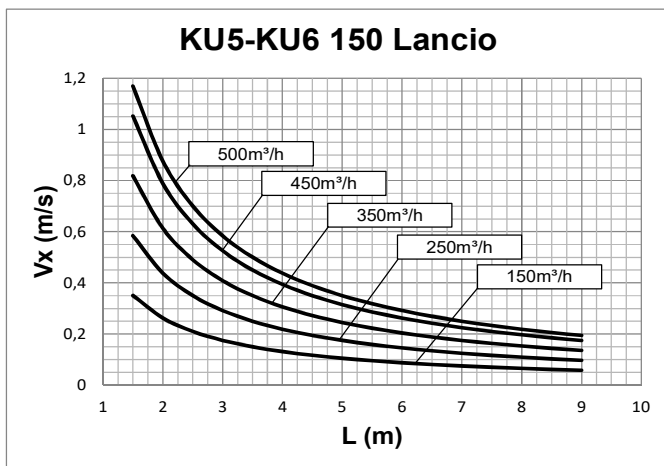
PERFORMANCE KU5 KU6 150

**SERIE  
KU5  
KU6**

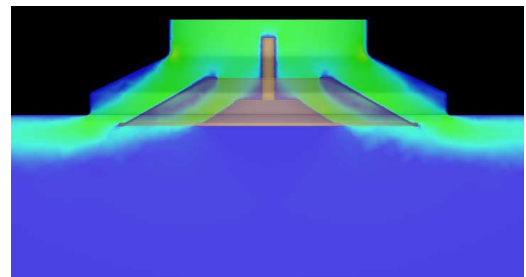


Dati ricavati da modellazione matematica CFD in camera di prova virtuale operando in condizioni isotermitiche in accordo con la norma internazionale: **ISO 5219 1984: Air distribution and air diffusion - Laboratory. Aerodynamic testing and rating of air terminal devices.**

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

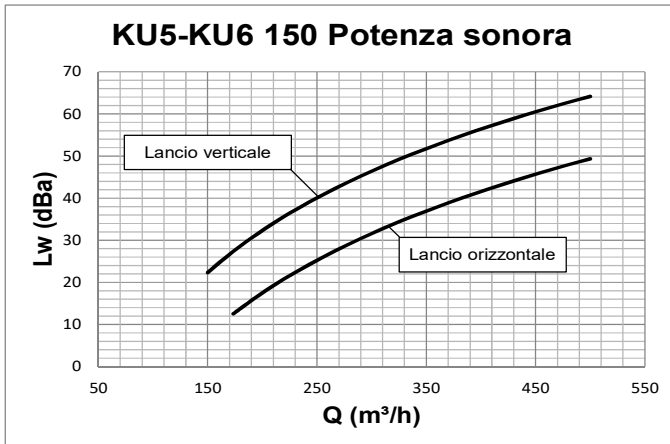




## DIFFUSORI CIRCOLARI A CONI REGOLABILI

PERFORMANCE KU5 KU6 150

SERIE  
KU5  
KU6

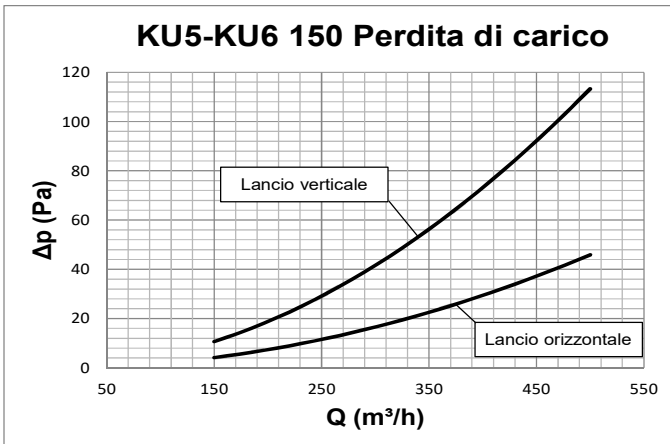


Dati misurati in camera riverberante in accordo con le norme internazionali:

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

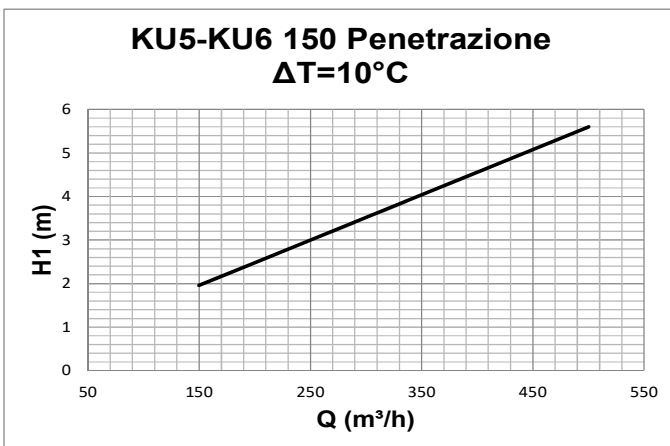
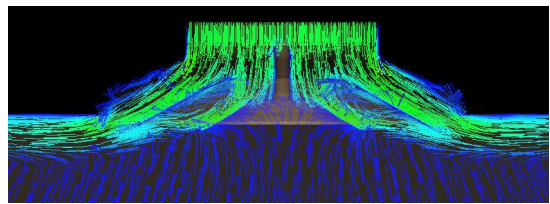
**ISO 5135 1997:** *Acoustic - determination of sound power levels of noise from air-terminal devices ; air terminal units; dampers and valves by measurement in a reverberation room.*

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:

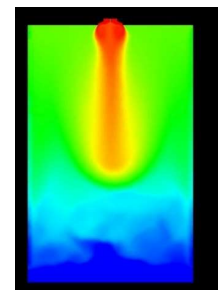
**ISO 5219 1984:** *Air distribution and air diffusion - Laboratory. Aerodynamic testing and rating of air terminal devices.*



Dati ricavati da modellazione matematica CFD in camera di prova virtuale operando in condizioni di riscaldamento con  $\Delta T=10^\circ\text{C}$  in accordo con la norma internazionale:

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

$H_1$  (m) distanza verticale in metri dal centro del diffusore alla quale si ha l'inversione del moto dell'aria

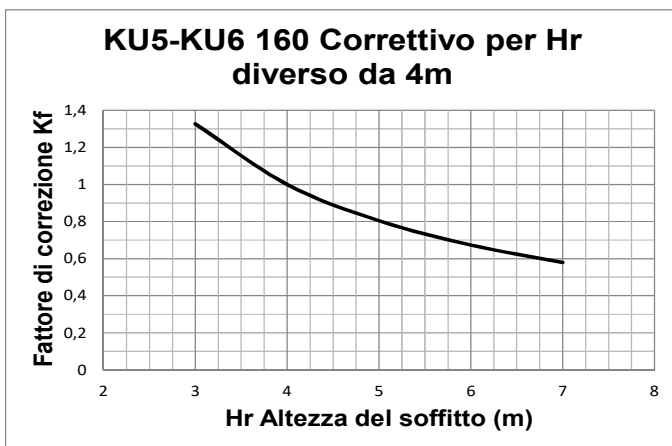
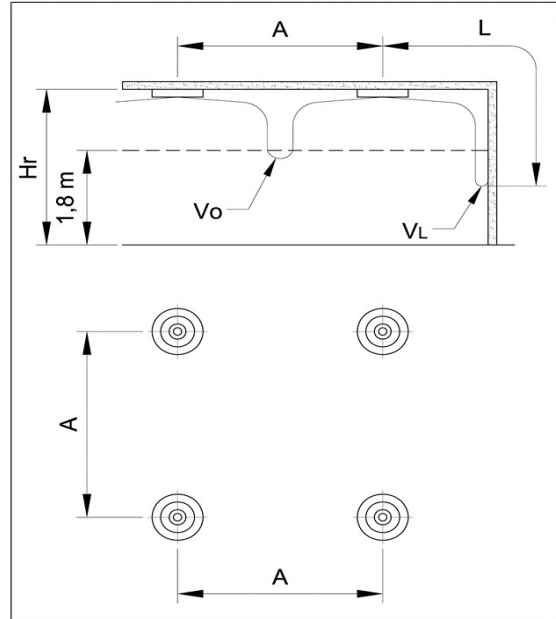
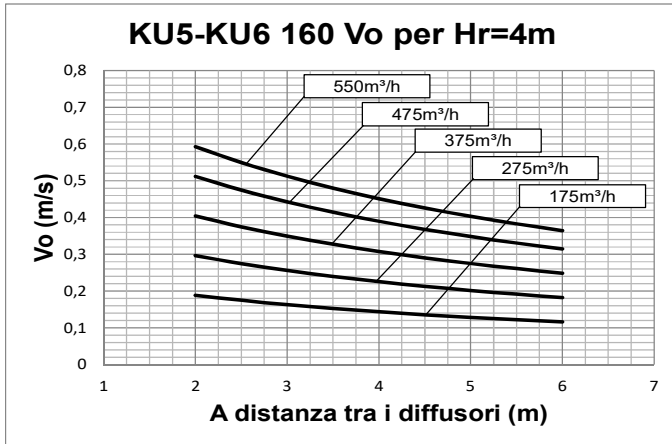




**DIFFUSORI CIRCOLARI  
A CONI REGOLABILI**

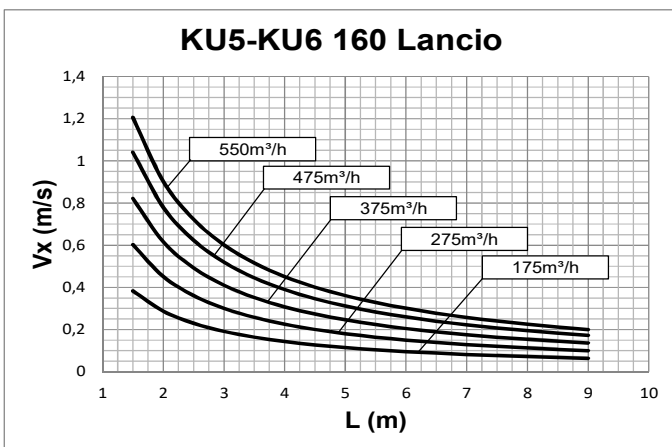
PERFORMANCE KU5 KU6 160

**SERIE  
KU5  
KU6**

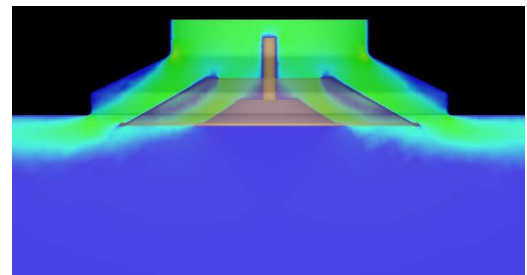


Dati ricavati da modellazione matematica CFD in camera di prova virtuale operando in condizioni isotermitiche in accordo con la norma internazionale: **ISO 5219 1984: Air distribution and air diffusion - Laboratory. Aerodynamic testing and rating of air terminal devices.**

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

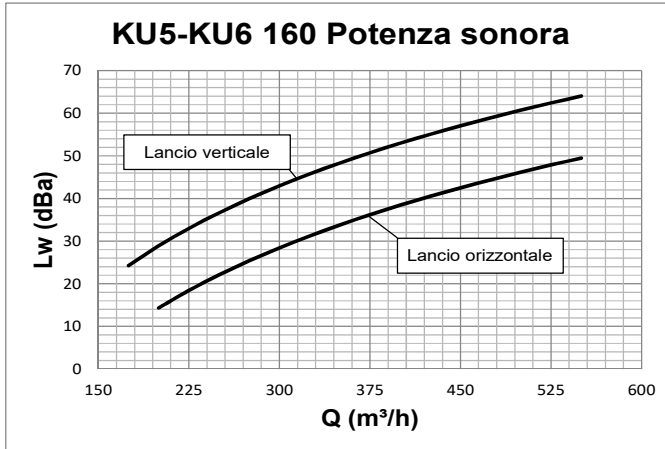




## DIFFUSORI CIRCOLARI A CONI REGOLABILI

PERFORMANCE KU5 KU6 160

SERIE  
KU5  
KU6

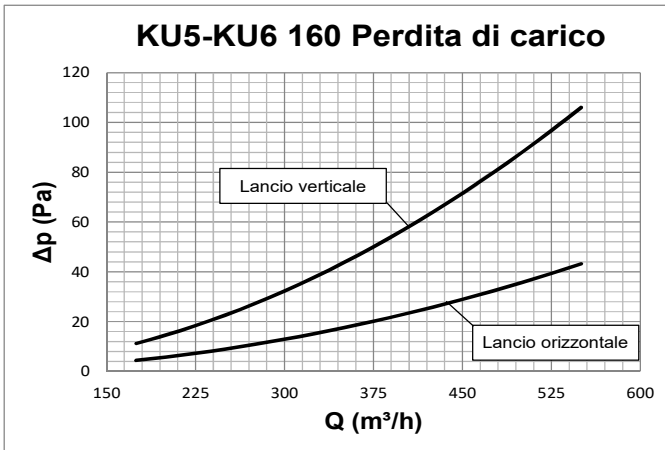


Dati misurati in camera riverberante in accordo con le norme internazionali:

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

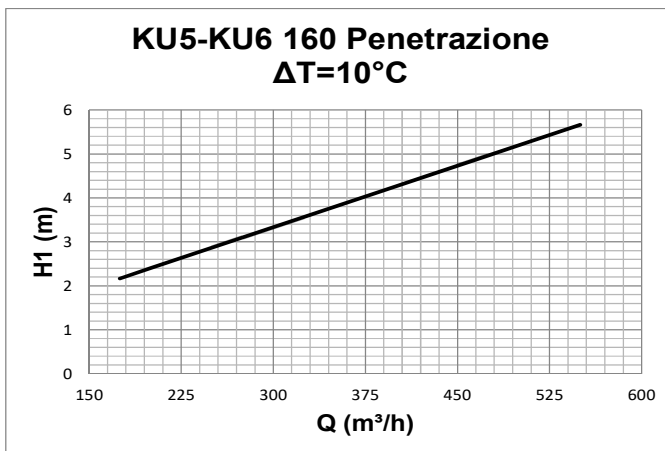
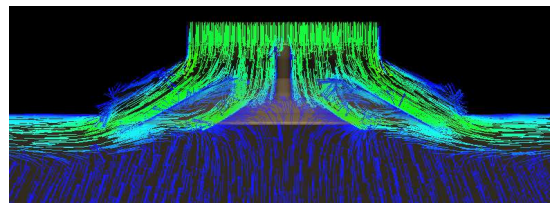
**ISO 5135 1997:** *Acoustic - determination of sound power levels of noise from air-terminal devices ; air terminal units; dampers and valves by measurement in a reverberation room.*

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:

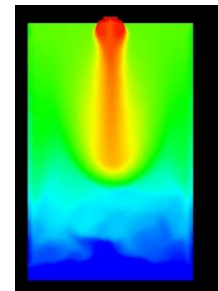
**ISO 5219 1984:** *Air distribution and air diffusion - Laboratory. Aerodynamic testing and rating of air terminal devices.*



Dati ricavati da modellazione matematica CFD in camera di prova virtuale operando in condizioni di riscaldamento con  $\Delta T=10^\circ\text{C}$  in accordo con la norma internazionale:

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

$H_1$  (m) distanza verticale in metri dal centro del diffusore alla quale si ha l'inversione del moto dell'aria

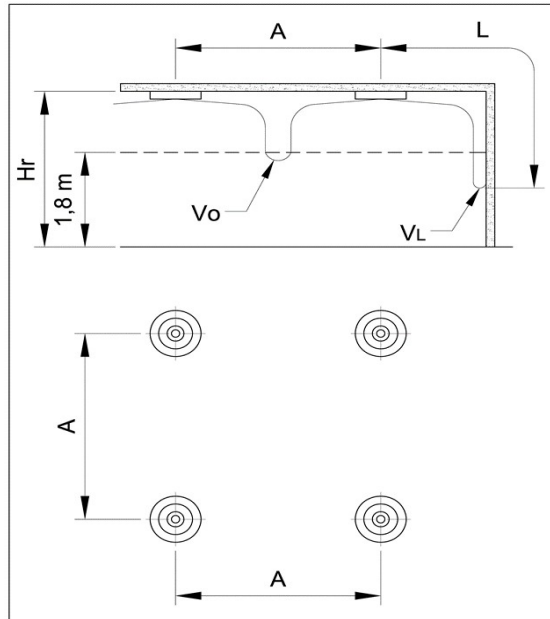
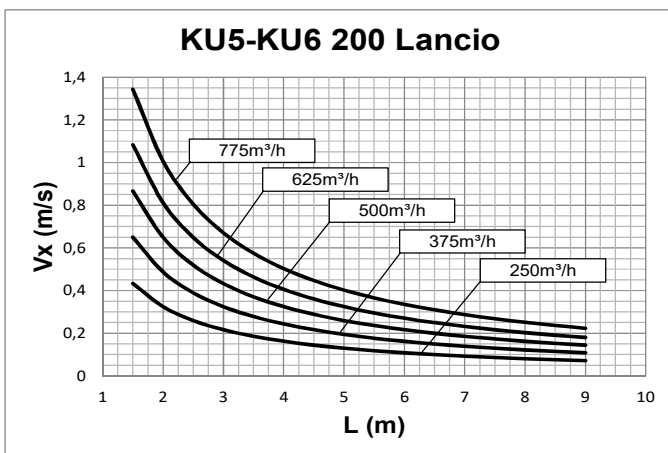
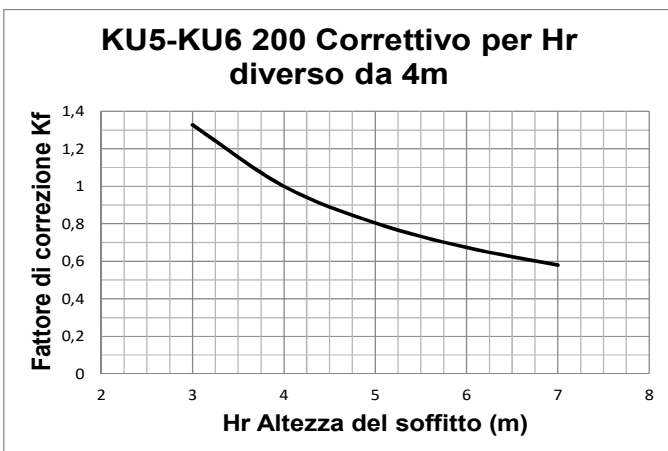
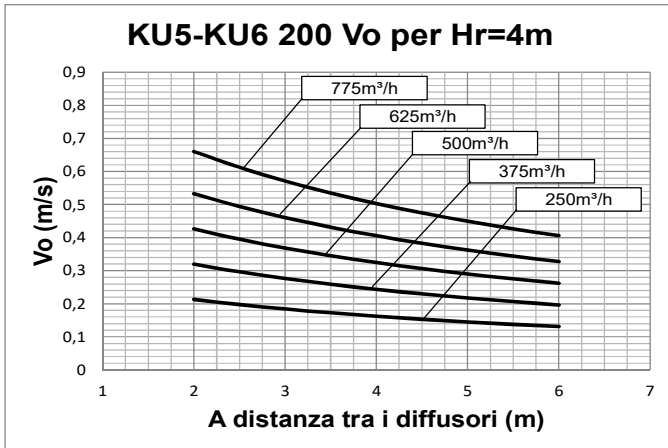




**DIFFUSORI CIRCOLARI  
A CONI REGOLABILI**

PERFORMANCE KU5 KU6 200

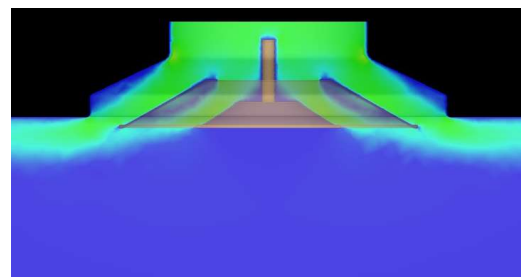
**SERIE  
KU5  
KU6**



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



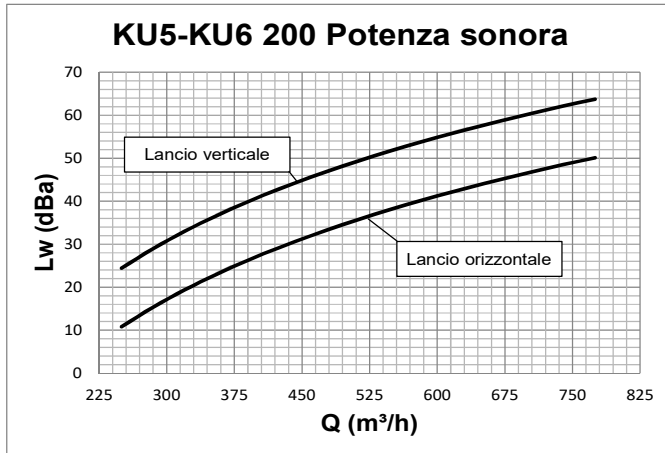




## DIFFUSORI CIRCOLARI A CONI REGOLABILI

PERFORMANCE KU5 KU6 200

SERIE  
KU5  
KU6

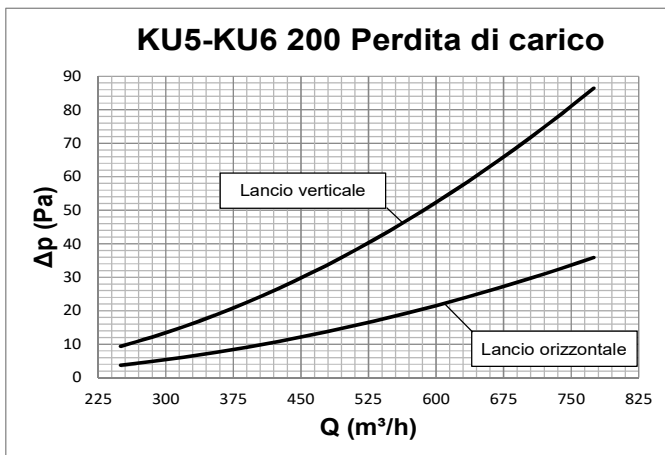


Dati misurati in camera riverberante in accordo con le norme internazionali:

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

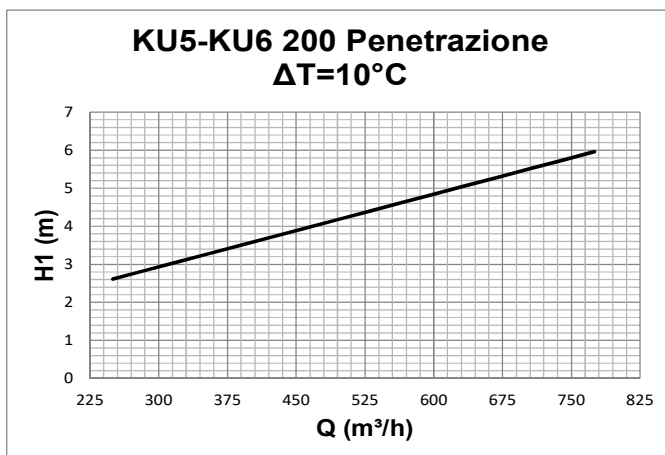
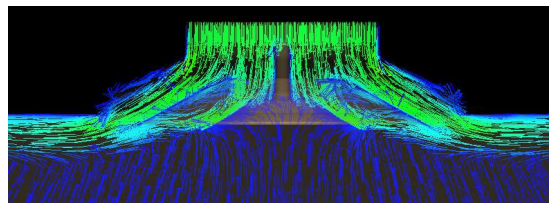
**ISO 5135 1997:** *Acoustic - determination of sound power levels of noise from air-terminal devices ; air terminal units; dampers and valves by measurement in a reverberation room.*

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:

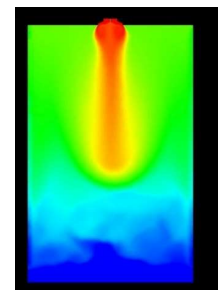
**ISO 5219 1984:** *Air distribution and air diffusion - Laboratory. Aerodynamic testing and rating of air terminal devices.*



Dati ricavati da modellazione matematica CFD in camera di prova virtuale operando in condizioni di riscaldamento con  $\Delta T=10^\circ\text{C}$  in accordo con la norma internazionale:

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

$H_1$  (m) distanza verticale in metri dal centro del diffusore alla quale si ha l'inversione del moto dell'aria

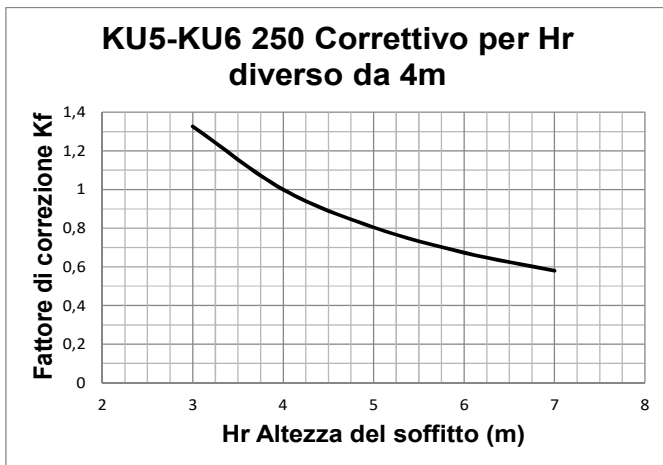
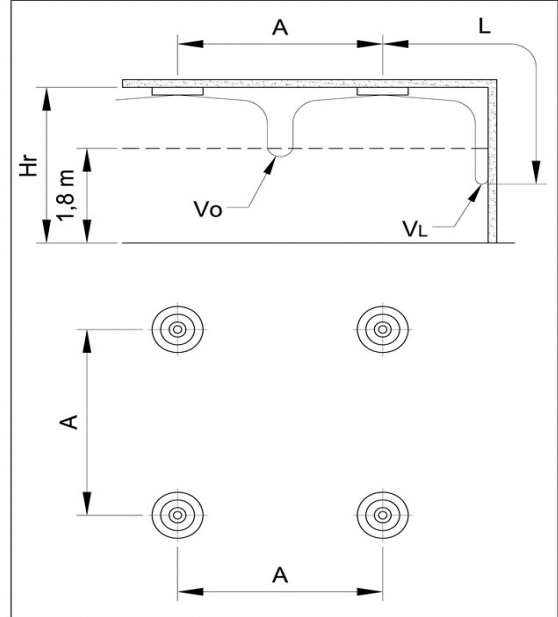
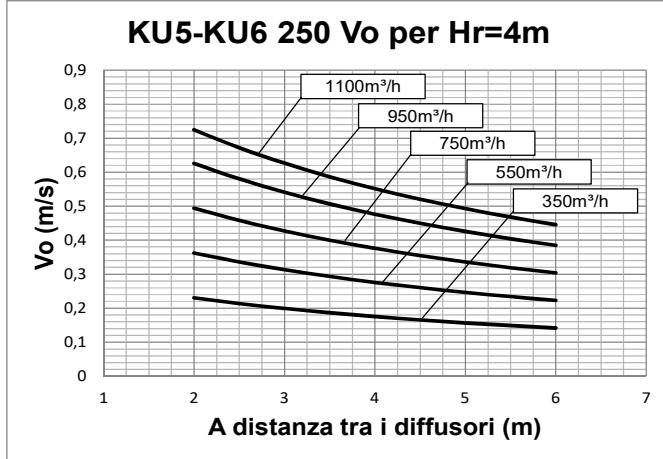




**DIFFUSORI CIRCOLARI  
A CONI REGOLABILI**

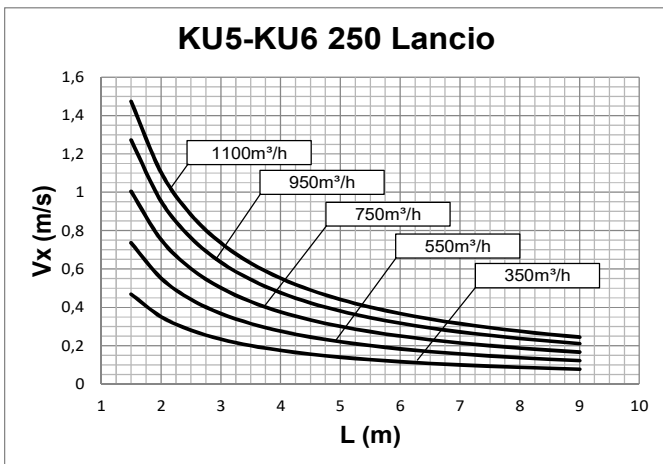
PERFORMANCE KU5 KU6 250

**SERIE  
KU5  
KU6**

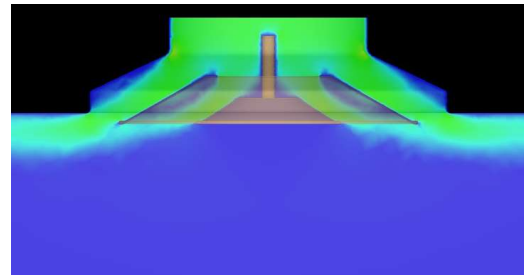


Dati ricavati da modellazione matematica CFD in camera di prova virtuale operando in condizioni isotermitiche in accordo con la norma internazionale: **ISO 5219 1984: Air distribution and air diffusion - Laboratory. Aerodynamic testing and rating of air terminal devices.**

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

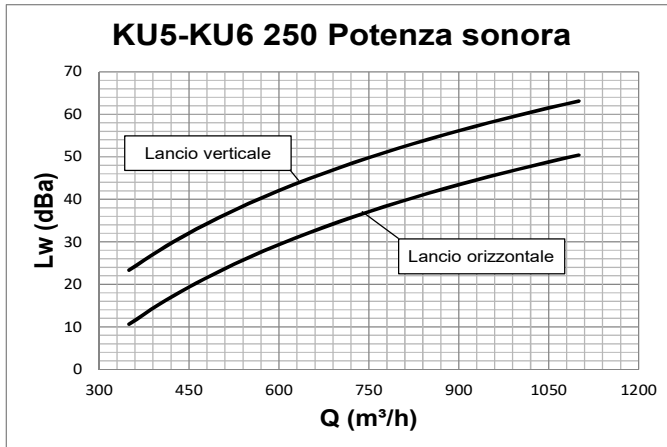




## DIFFUSORI CIRCOLARI A CONI REGOLABILI

PERFORMANCE KU5 KU6 250

SERIE  
KU5  
KU6

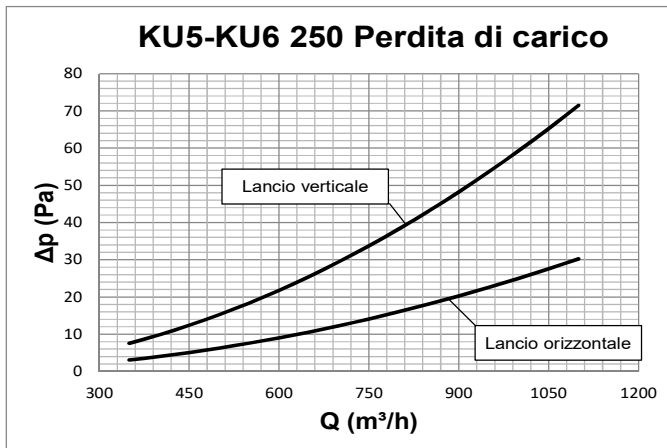


Dati misurati in camera riverberante in accordo con le norme internazionali:

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

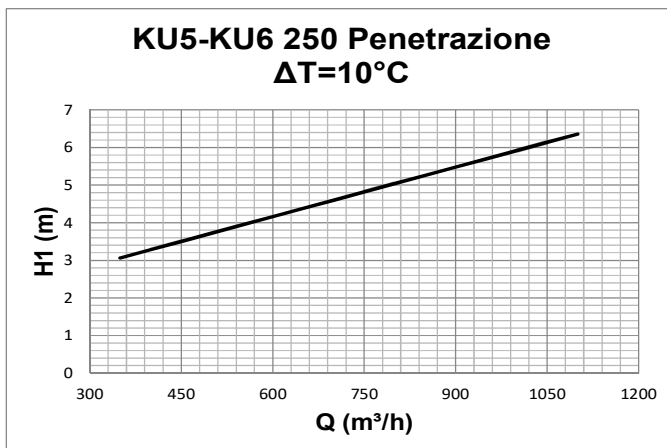
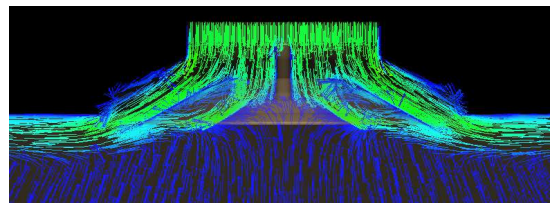
**ISO 5135 1997:** *Acoustic - determination of sound power levels of noise from air-terminal devices ; air terminal units; dampers and valves by measurement in a reverberation room.*

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:

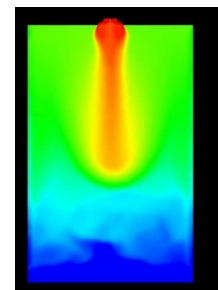
**ISO 5219 1984:** *Air distribution and air diffusion - Laboratory. Aerodynamic testing and rating of air terminal devices.*



Dati ricavati da modellazione matematica CFD in camera di prova virtuale operando in condizioni di riscaldamento con  $\Delta T=10^\circ\text{C}$  in accordo con la norma internazionale:

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

$H_1$  (m) distanza verticale in metri dal centro del diffusore alla quale si ha l'inversione del moto dell'aria

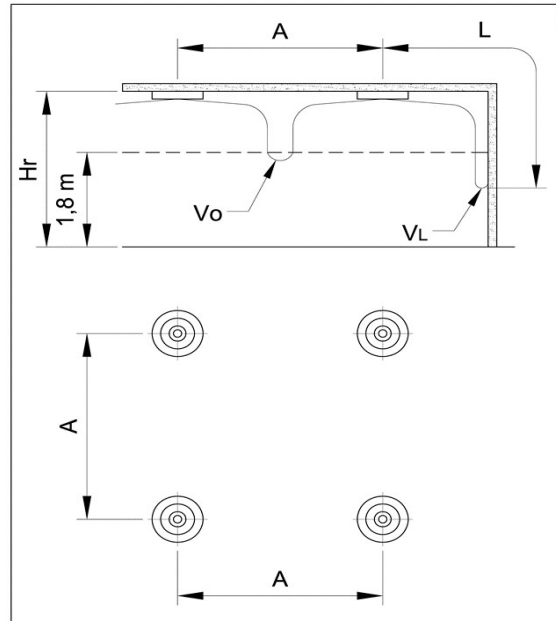
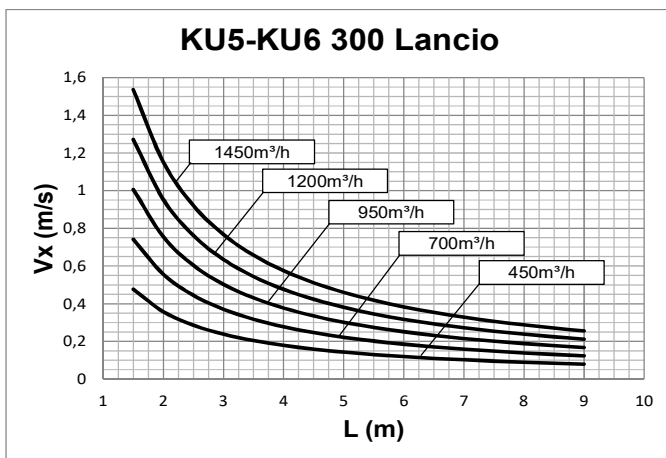
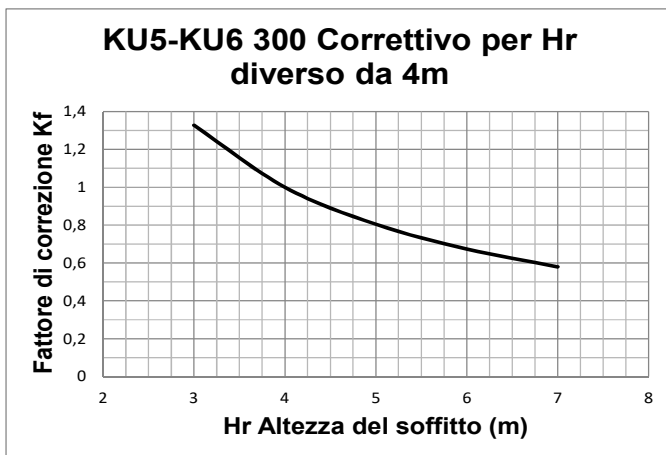
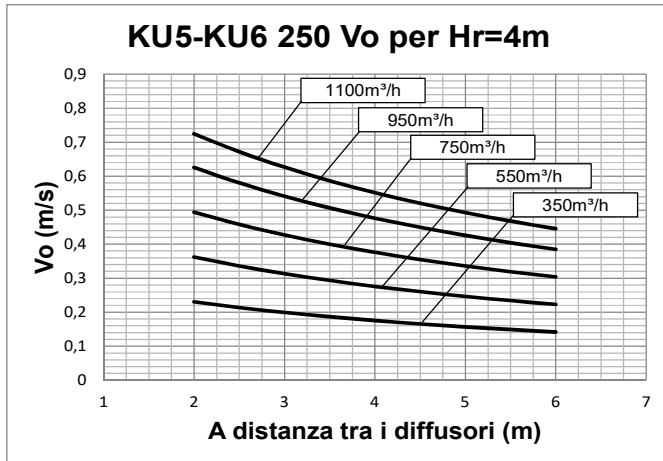




**DIFFUSORI CIRCOLARI  
A CONI REGOLABILI**

PERFORMANCE KU5 KU6 300

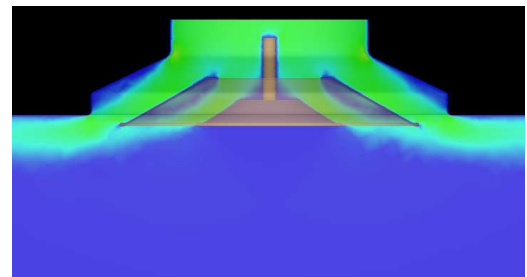
**SERIE  
KU5  
KU6**



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

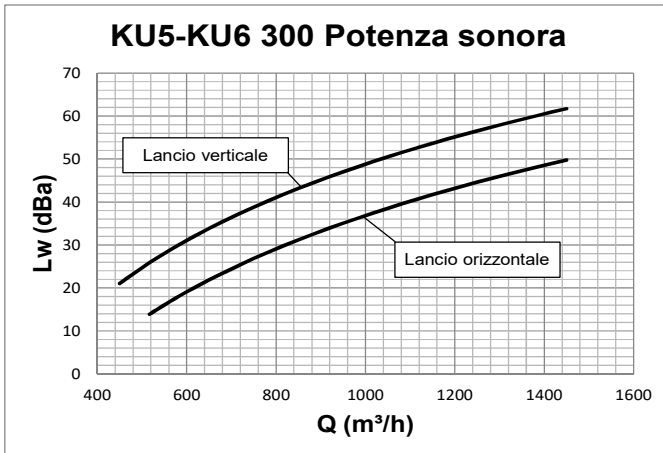




## DIFFUSORI CIRCOLARI A CONI REGOLABILI

PERFORMANCE KU5 KU6 300

SERIE  
KU5  
KU6

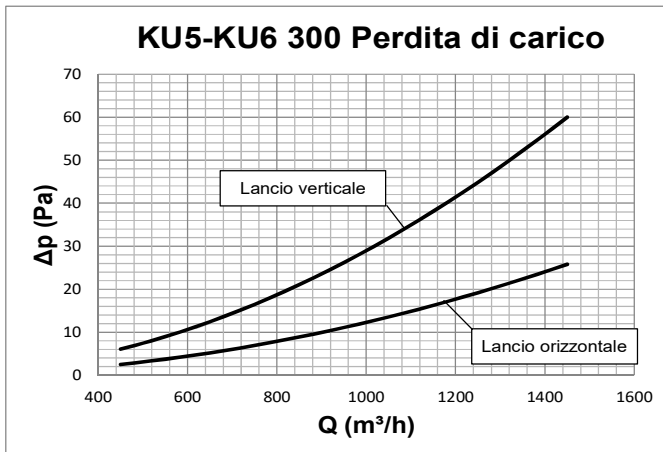


Dati misurati in camera riverberante in accordo con le norme internazionali:

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

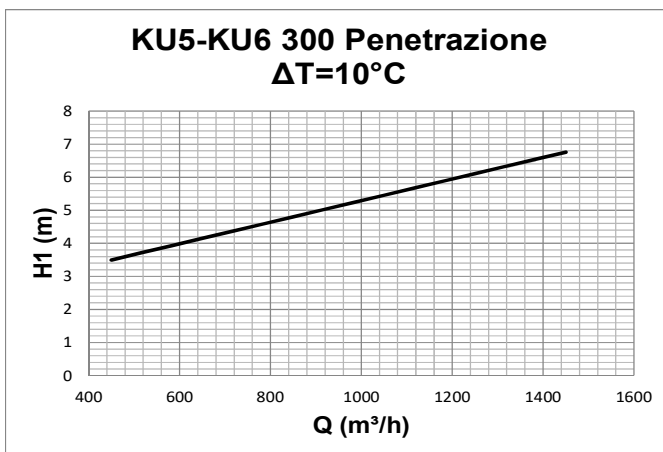
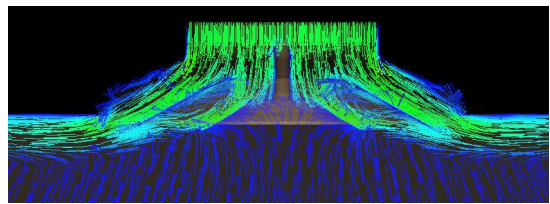
**ISO 5135 1997:** *Acoustic - determination of sound power levels of noise from air-terminal devices ; air terminal units; dampers and valves by measurement in a reverberation room.*

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:

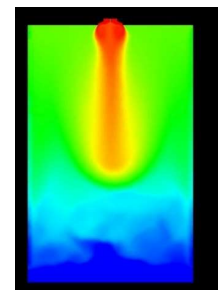
**ISO 5219 1984:** *Air distribution and air diffusion - Laboratory. Aerodynamic testing and rating of air terminal devices.*



Dati ricavati da modellazione matematica CFD in camera di prova virtuale operando in condizioni di riscaldamento con  $\Delta T=10^{\circ}\text{C}$  in accordo con la norma internazionale:

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

H1 (m) distanza verticale in metri dal centro del diffusore alla quale si ha l'inversione del moto dell'aria

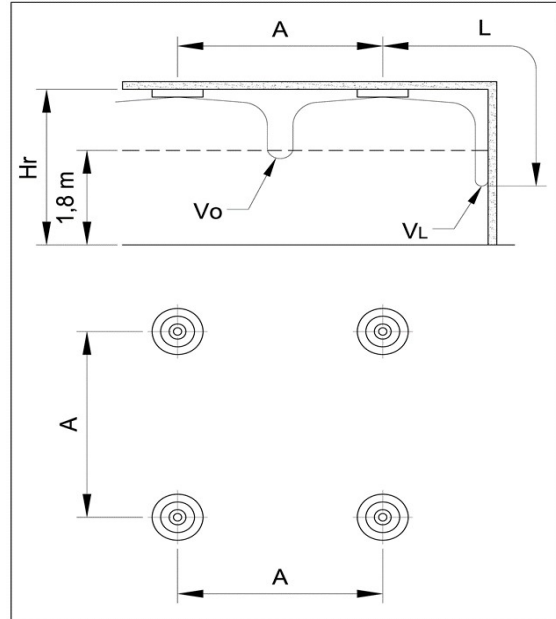
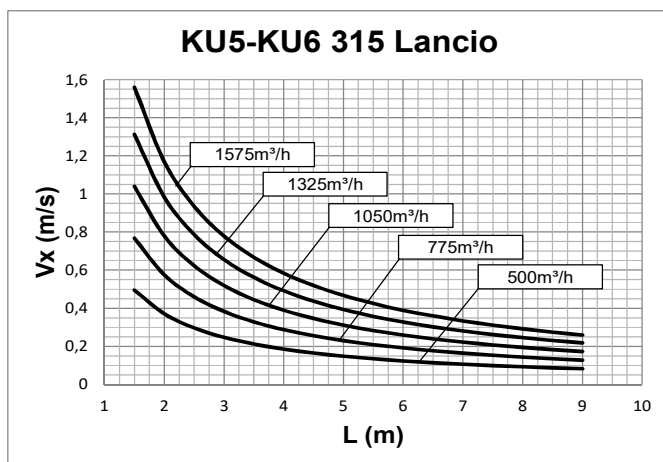
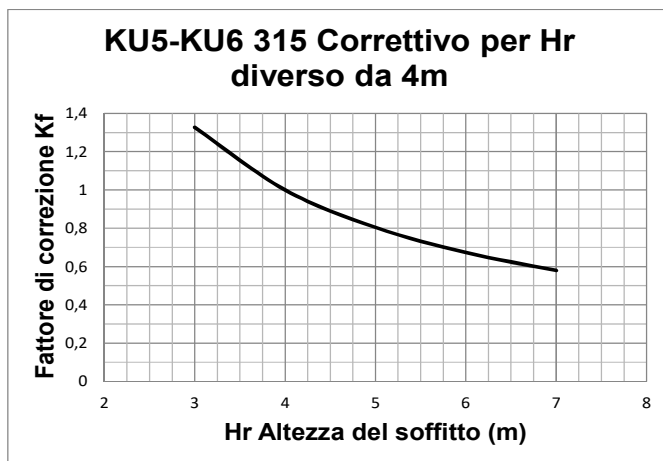
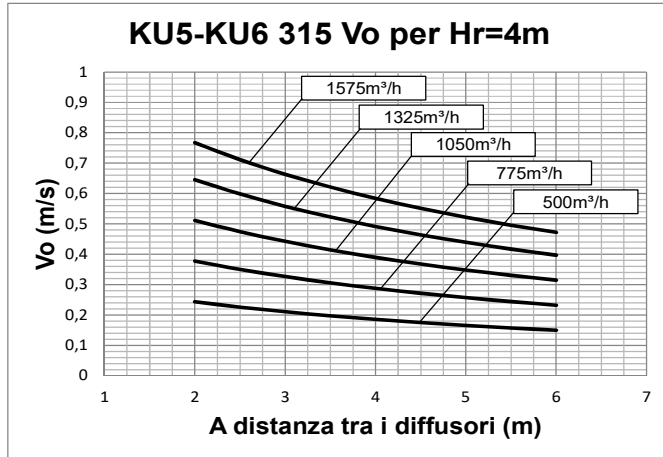




**DIFFUSORI CIRCOLARI  
A CONI REGOLABILI**

PERFORMANCE KU5 KU6 315

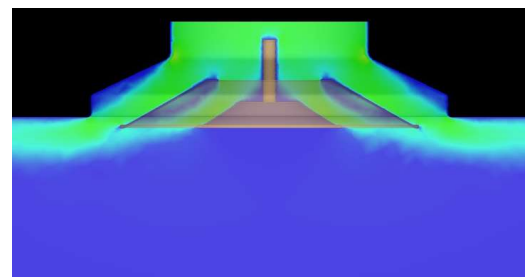
**SERIE  
KU5  
KU6**



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

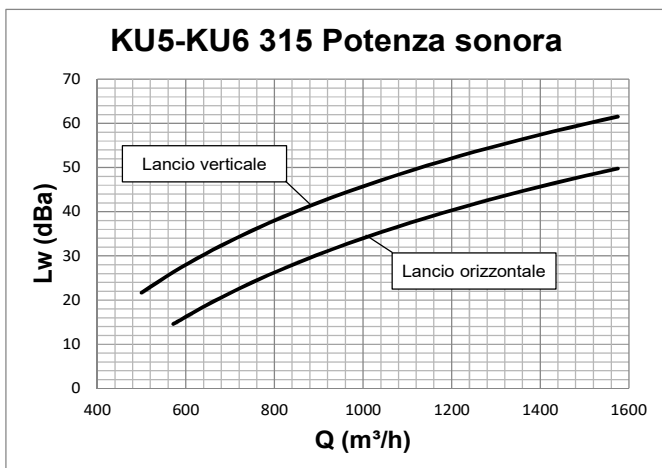




## DIFFUSORI CIRCOLARI A CONI REGOLABILI

PERFORMANCE KU5 KU6 315

SERIE  
KU5  
KU6

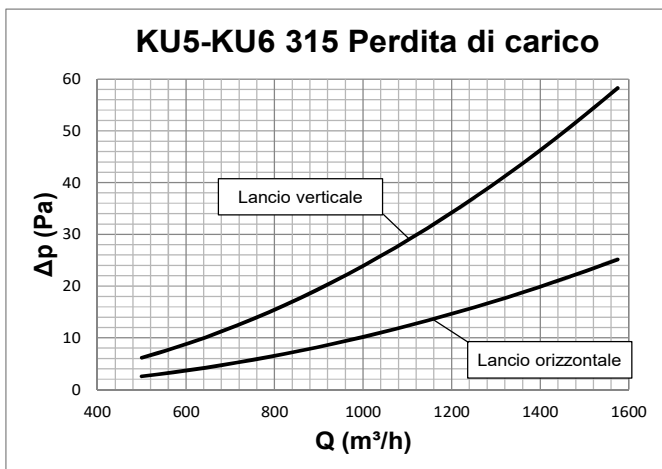


Dati misurati in camera riverberante in accordo con le norme internazionali:

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

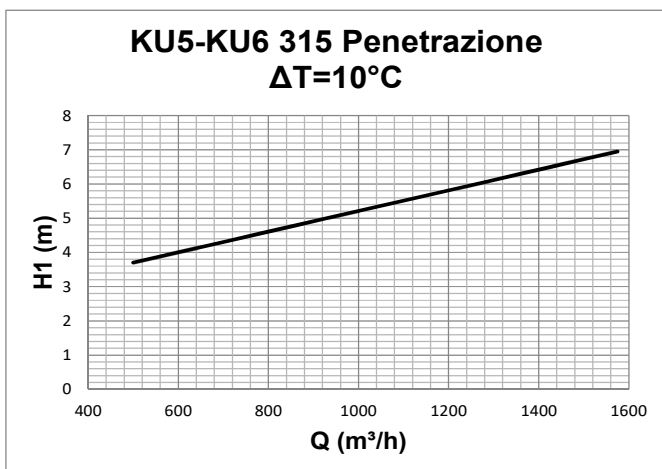
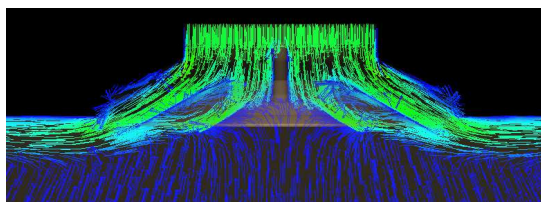
**ISO 5135 1997:** *Acoustic - determination of sound power levels of noise from air-terminal devices ; air terminal units; dampers and valves by measurement in a reverberation room.*

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:

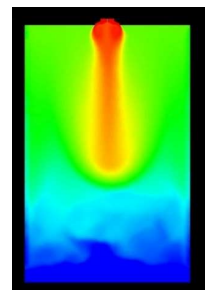
**ISO 5219 1984:** *Air distribution and air diffusion - Laboratory. Aerodynamic testing and rating of air terminal devices.*



Dati ricavati da modellazione matematica CFD in camera di prova virtuale operando in condizioni di riscaldamento con  $\Delta T=10^\circ\text{C}$  in accordo con la norma internazionale:

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

$H_1$  (m) distanza verticale in metri dal centro del diffusore alla quale si ha l'inversione del moto dell'aria

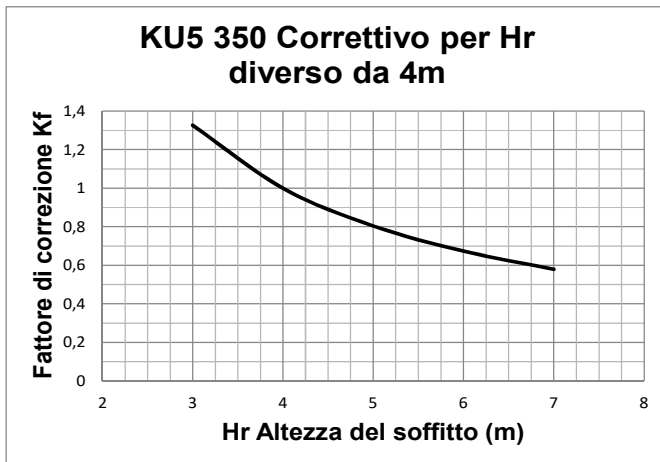
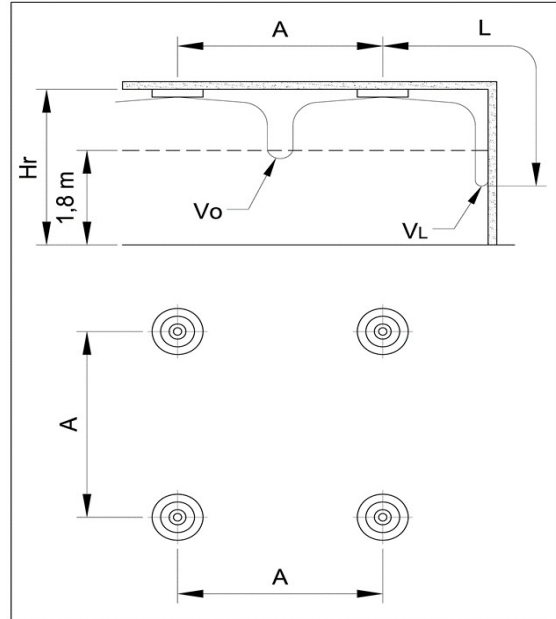
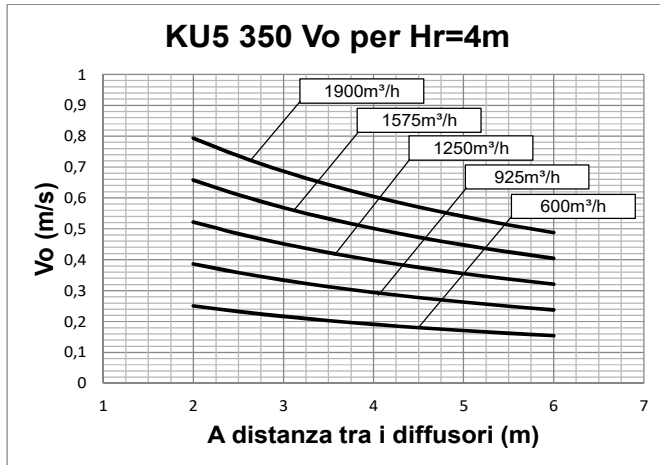




**DIFFUSORI CIRCOLARI  
A CONI REGOLABILI**

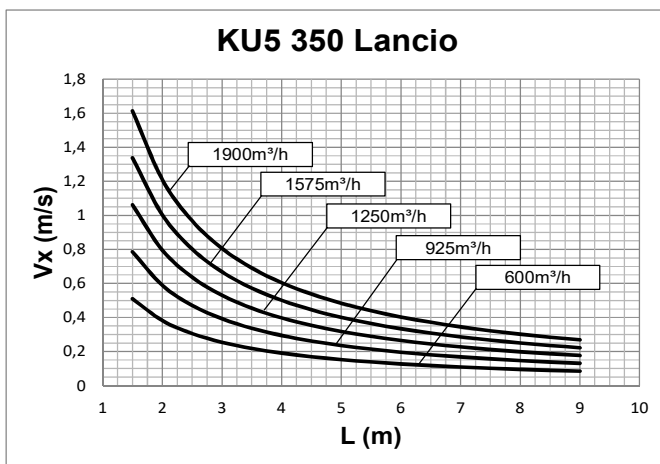
**PERFORMANCE KU5 350**

**SERIE  
KU5**

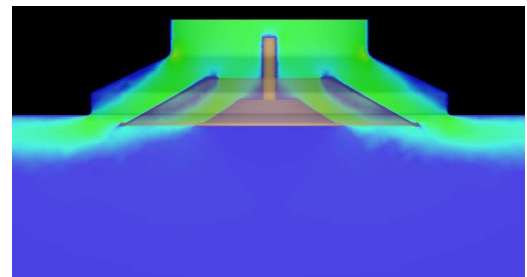


Dati ricavati da modellazione matematica CFD in camera di prova virtuale operando in condizioni isotermitiche in accordo con la norma internazionale: **ISO 5219 1984: Air distribution and air diffusion - Laboratory. Aerodynamic testing and rating of air terminal devices.**

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



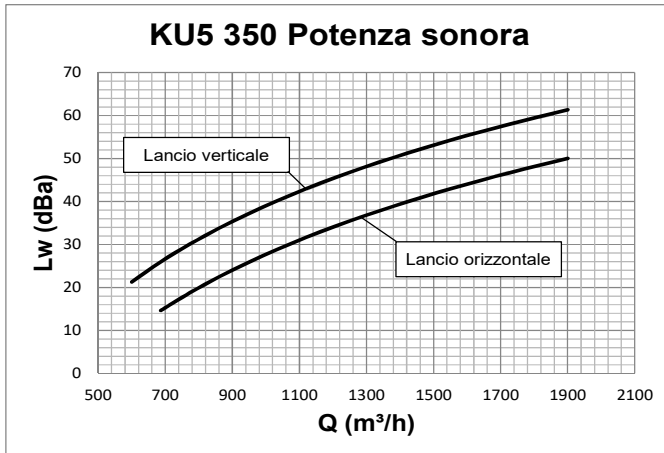




## DIFFUSORI CIRCOLARI A CONI REGOLABILI

PERFORMANCE KU5 350

SERIE  
KU5

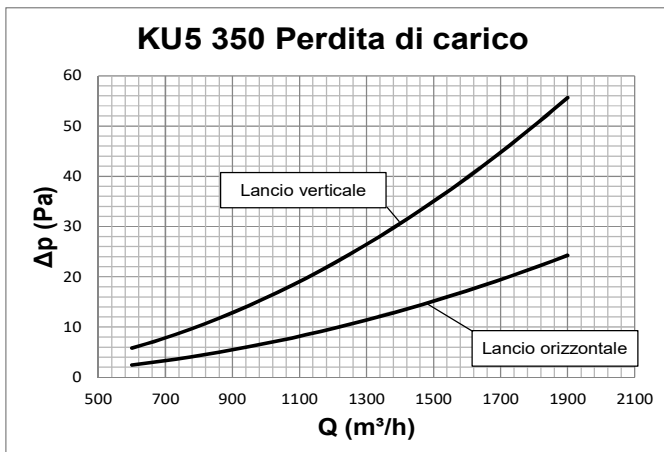


Dati misurati in camera riverberante in accordo con le norme internazionali:

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

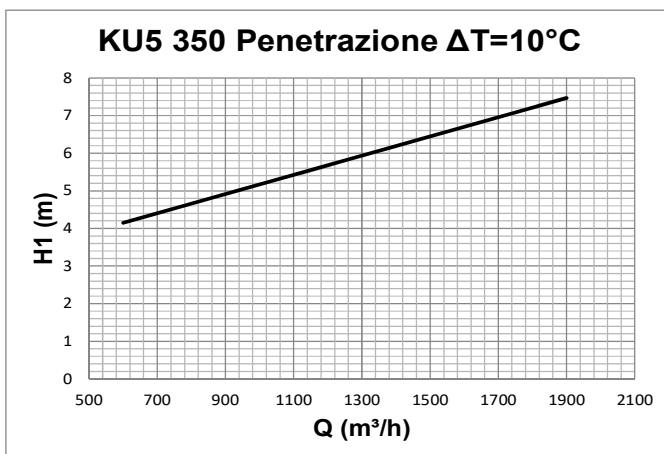
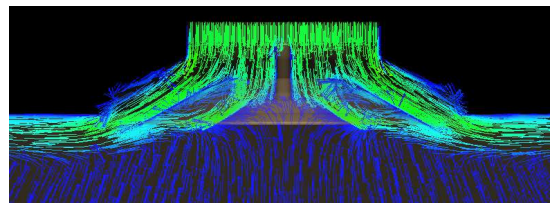
**ISO 5135 1997:** *Acoustic - determination of sound power levels of noise from air-terminal devices ; air terminal units; dampers and valves by measurement in a reverberation room.*

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:

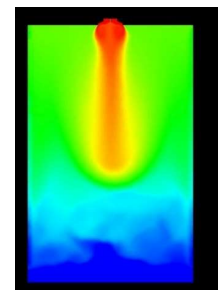
**ISO 5219 1984:** *Air distribution and air diffusion - Laboratory. Aerodynamic testing and rating of air terminal devices.*



Dati ricavati da modellazione matematica CFD in camera di prova virtuale operando in condizioni di riscaldamento con  $\Delta T=10^\circ\text{C}$  in accordo con la norma internazionale:

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

$H_1$  (m) distanza verticale in metri dal centro del diffusore alla quale si ha l'inversione del moto dell'aria

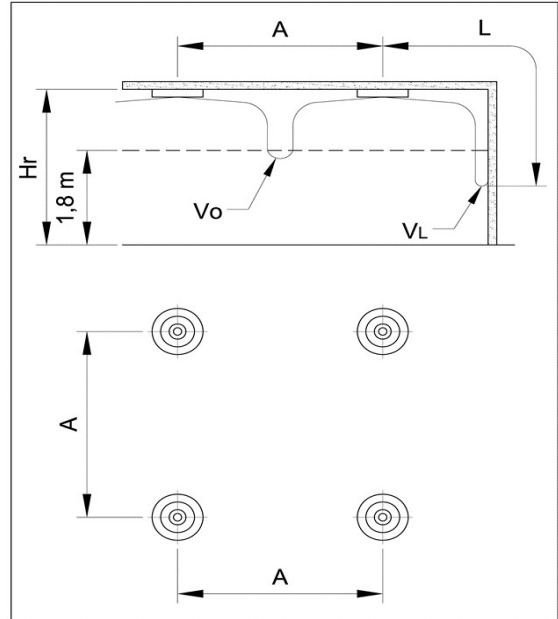
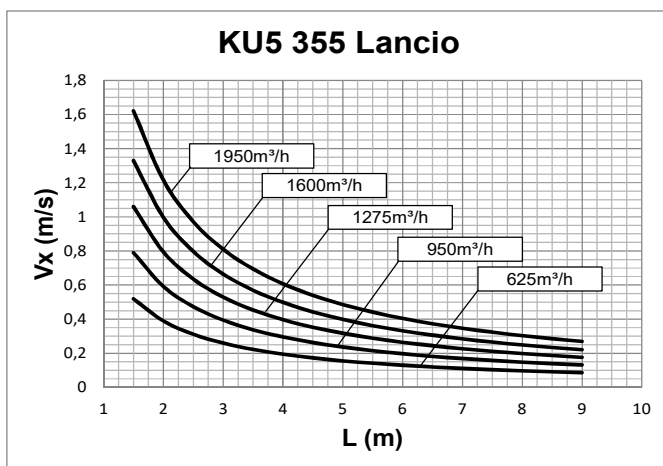
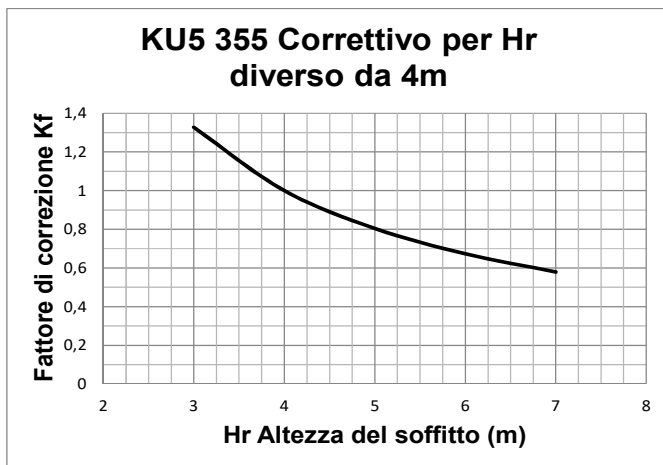
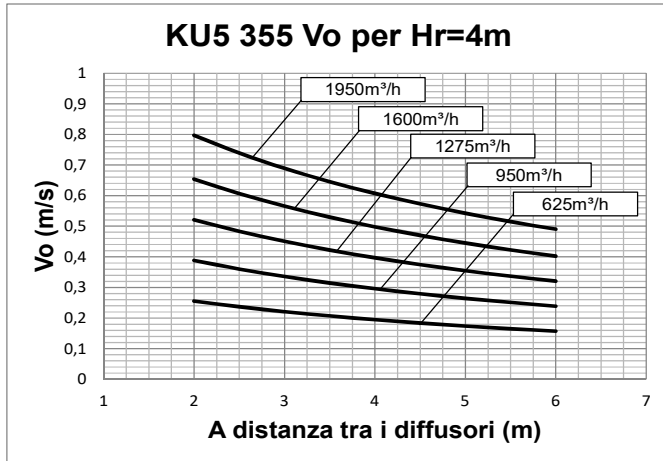




**DIFFUSORI CIRCOLARI  
A CONI REGOLABILI**

PERFORMANCE KU5 355

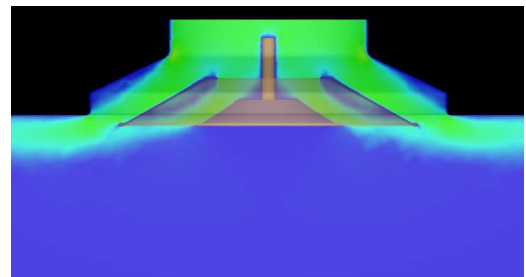
**SERIE  
KU5**



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

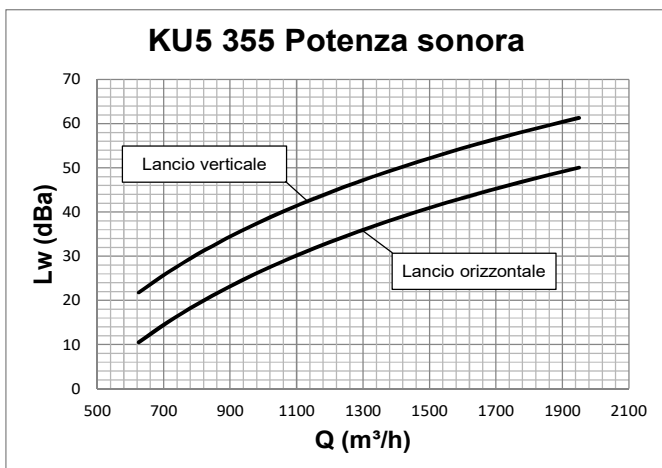




## DIFFUSORI CIRCOLARI A CONI REGOLABILI

PERFORMANCE KU5 355

SERIE  
KU5

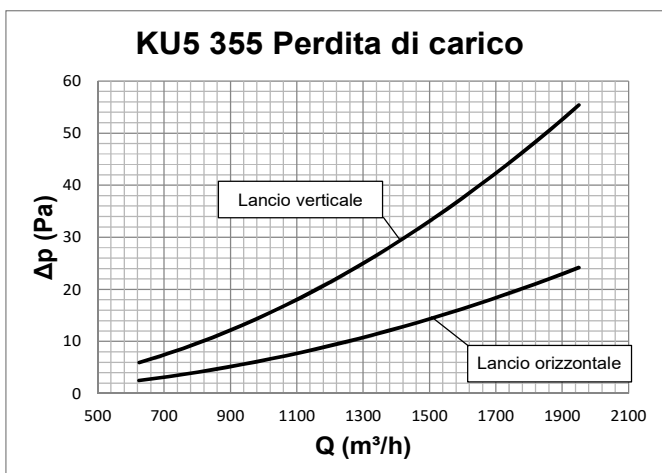


Dati misurati in camera riverberante in accordo con le norme internazionali:

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

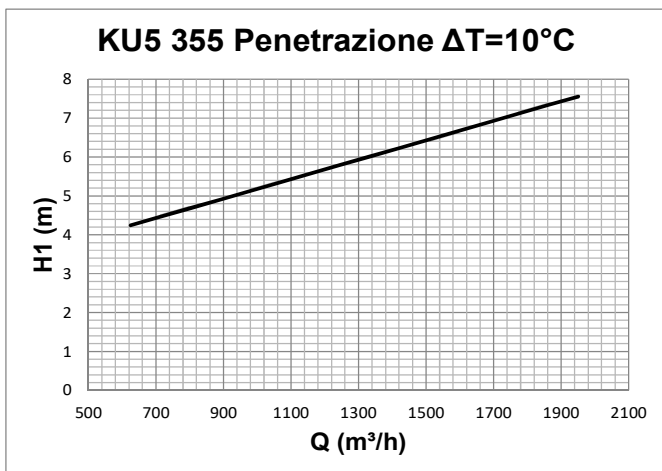
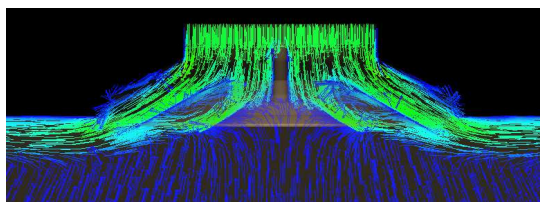
**ISO 5135 1997:** *Acoustic - determination of sound power levels of noise from air-terminal devices ; air terminal units; dampers and valves by measurement in a reverberation room.*

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:

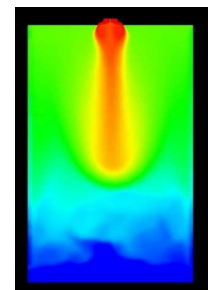
**ISO 5219 1984:** *Air distribution and air diffusion - Laboratory. Aerodynamic testing and rating of air terminal devices.*



Dati ricavati da modellazione matematica CFD in camera di prova virtuale operando in condizioni di riscaldamento con  $\Delta T=10^{\circ}\text{C}$  in accordo con la norma internazionale:

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

H1 (m) distanza verticale in metri dal centro del diffusore alla quale si ha l'inversione del moto dell'aria

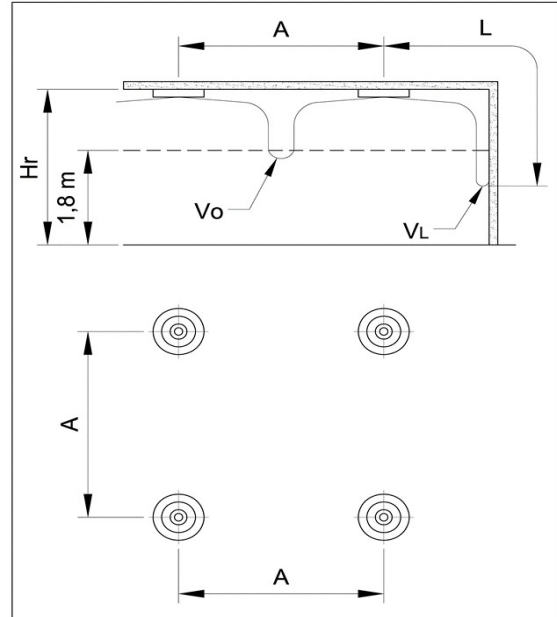
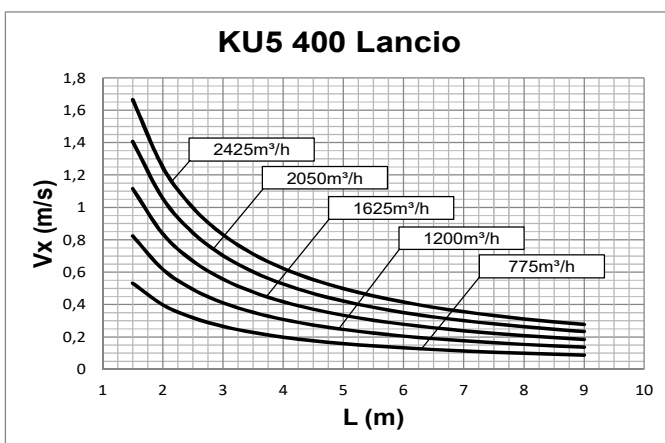
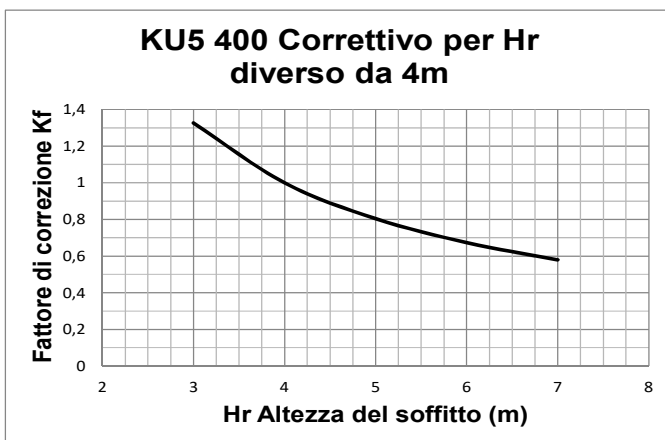
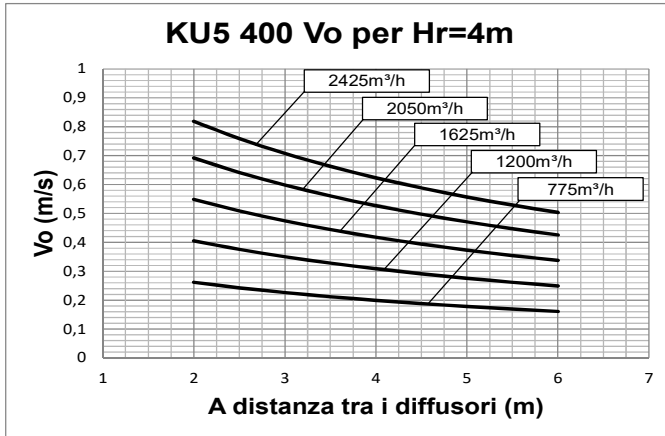




# DIFFUSORI CIRCOLARI A CONI REGOLABILI

PERFORMANCE KU5 400

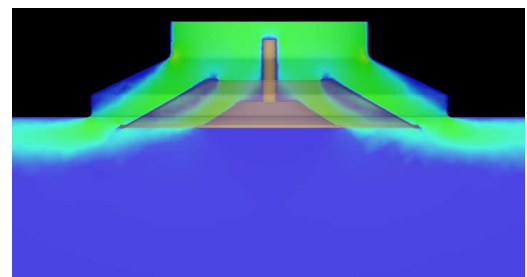
SERIE  
KU5



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

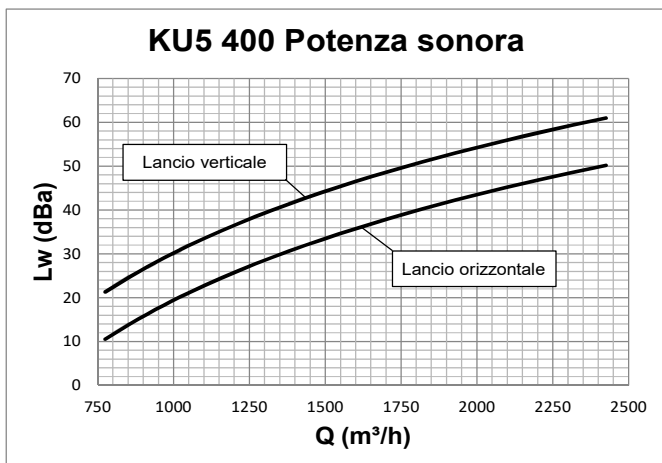




## DIFFUSORI CIRCOLARI A CONI REGOLABILI

PERFORMANCE KU5 400

SERIE  
KU5

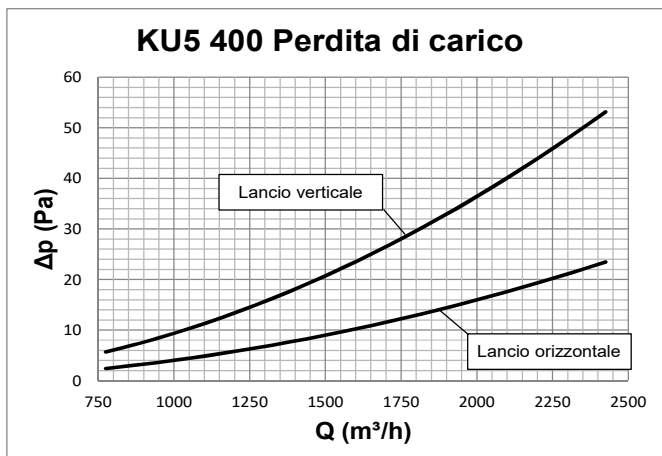


Dati misurati in camera riverberante in accordo con le norme internazionali:

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

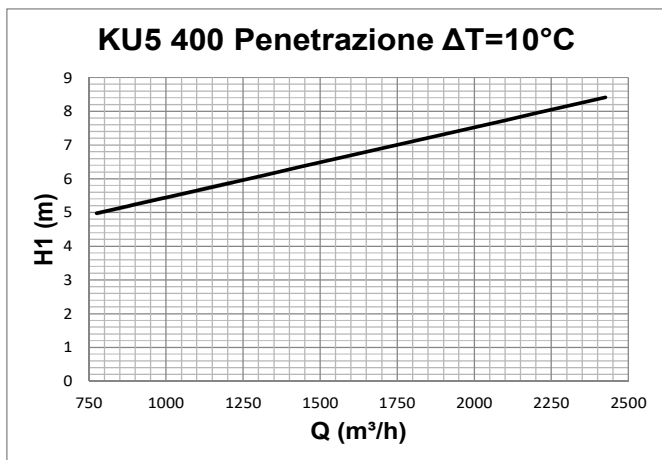
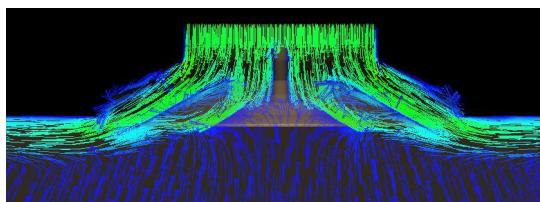
**ISO 5135 1997:** *Acoustic - determination of sound power levels of noise from air-terminal devices ; air terminal units; dampers and valves by measurement in a reverberation room.*

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:

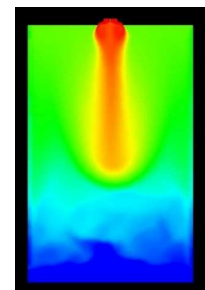
**ISO 5219 1984:** *Air distribution and air diffusion - Laboratory. Aerodynamic testing and rating of air terminal devices.*



Dati ricavati da modellazione matematica CFD in camera di prova virtuale operando in condizioni di riscaldamento con  $\Delta T=10^{\circ}\text{C}$  in accordo con la norma internazionale:

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

H1 (m) distanza verticale in metri dal centro del diffusore alla quale si ha l'inversione del moto dell'aria

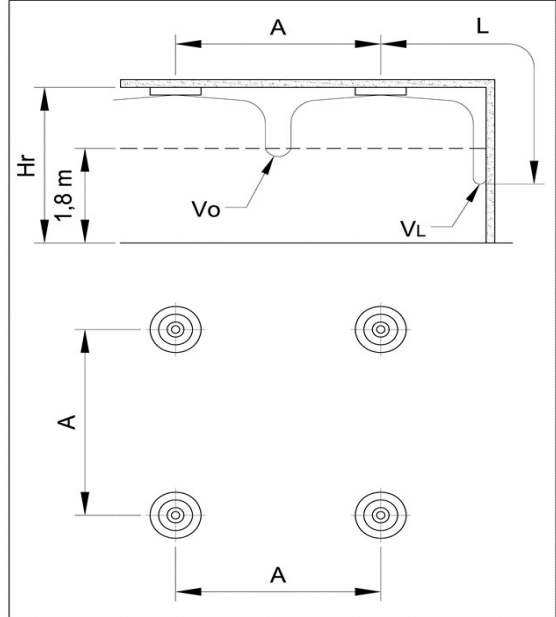
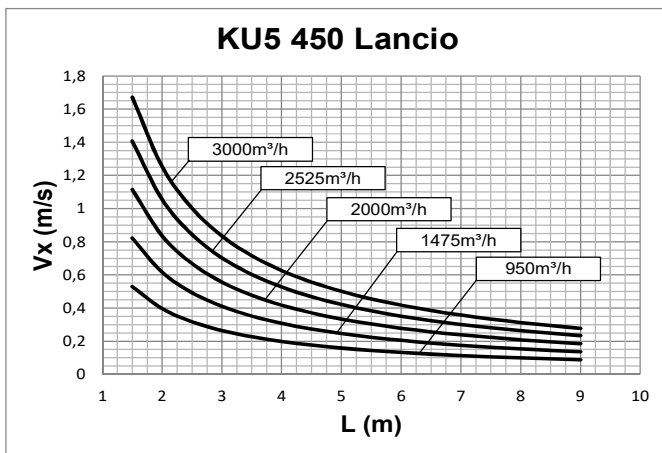
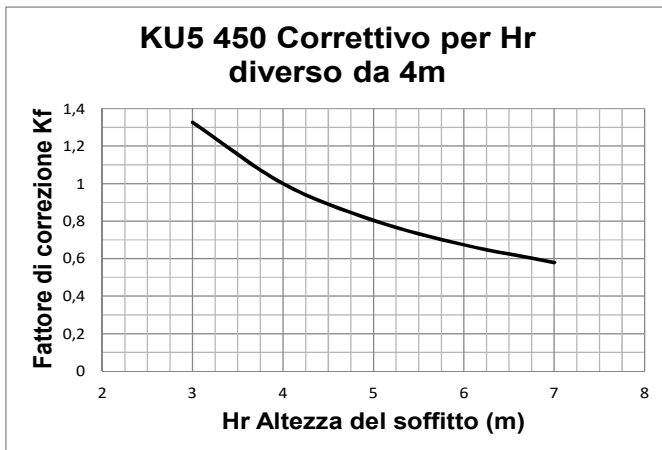
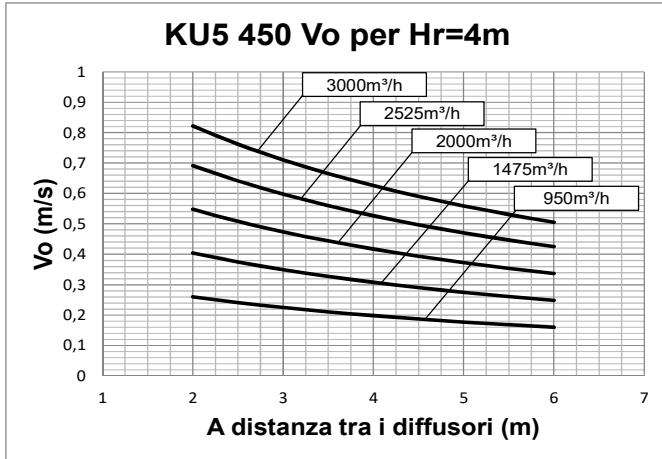




# DIFFUSORI CIRCOLARI A CONI REGOLABILI

PERFORMANCE KU5 450

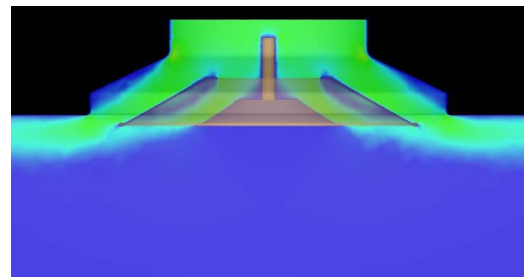
SERIE  
KU5



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

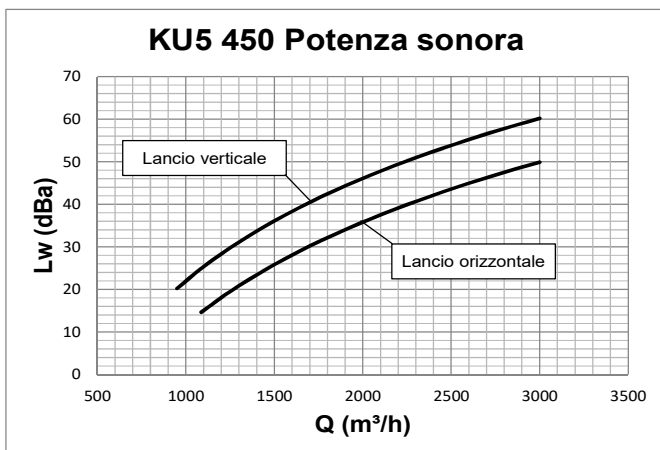




## DIFFUSORI CIRCOLARI A CONI REGOLABILI

PERFORMANCE KU5 450

SERIE  
KU5

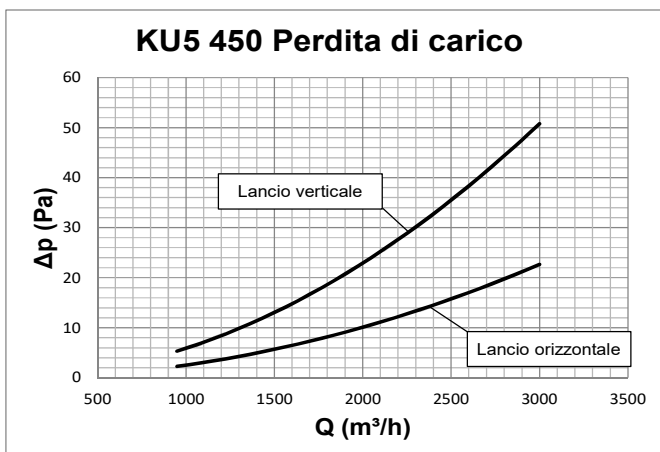


Dati misurati in camera riverberante in accordo con le norme internazionali:

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

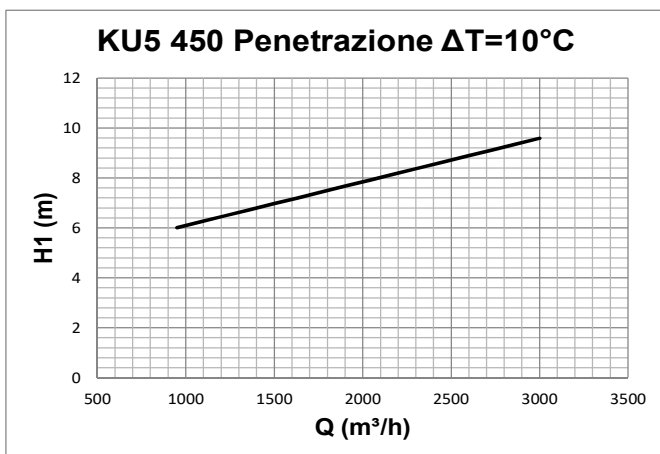
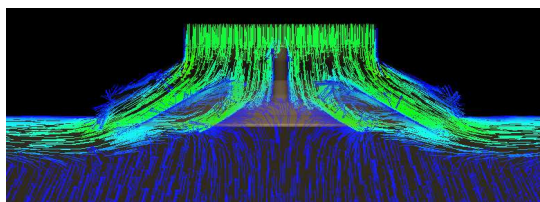
**ISO 5135 1997:** *Acoustic - determination of sound power levels of noise from air-terminal devices ; air terminal units; dampers and valves by measurement in a reverberation room.*

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:

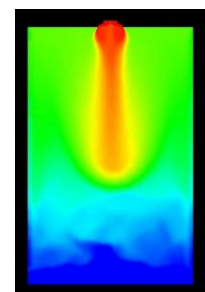
**ISO 5219 1984:** *Air distribution and air diffusion - Laboratory. Aerodynamic testing and rating of air terminal devices.*



Dati ricavati da modellazione matematica CFD in camera di prova virtuale operando in condizioni di riscaldamento con  $\Delta T=10^{\circ}\text{C}$  in accordo con la norma internazionale:

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

H1 (m) distanza verticale in metri dal centro del diffusore alla quale si ha l'inversione del moto dell'aria

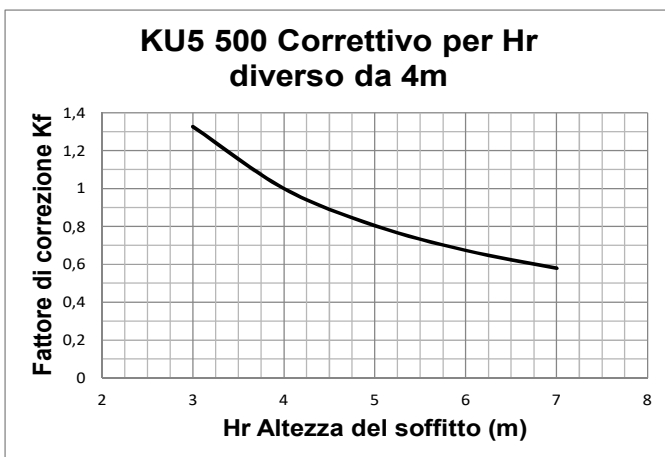
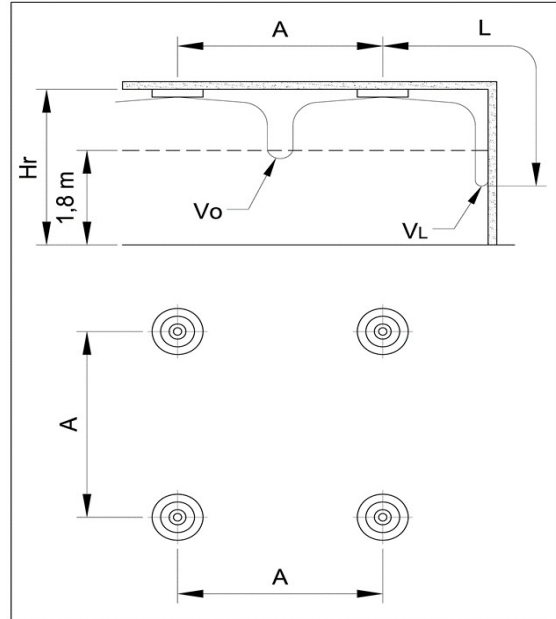
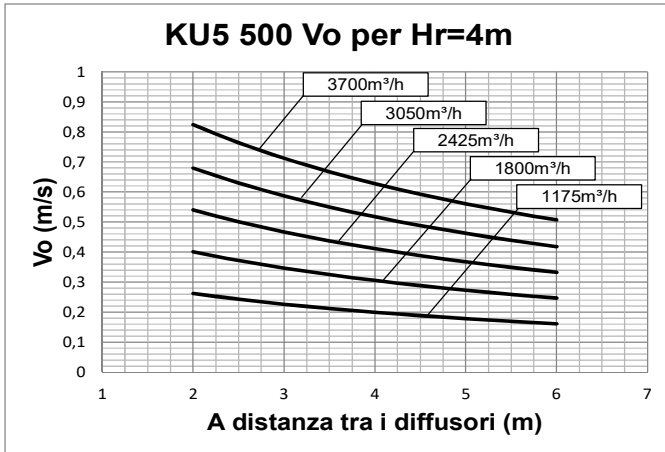




# DIFFUSORI CIRCOLARI A CONI REGOLABILI

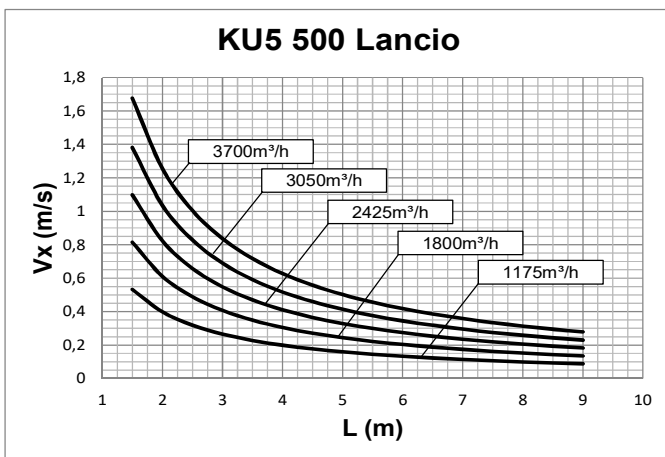
PERFORMANCE KU5 500

SERIE  
KU5

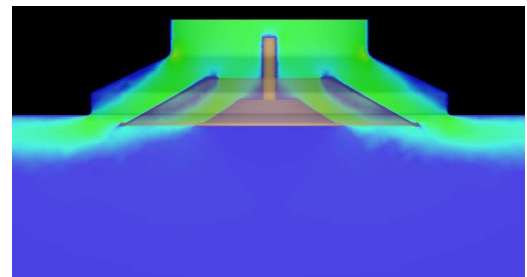


Dati ricavati da modellazione matematica CFD in camera di prova virtuale operando in condizioni isotermitiche in accordo con la norma internazionale: **ISO 5219 1984: Air distribution and air diffusion - Laboratory. Aerodynamic testing and rating of air terminal devices.**

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



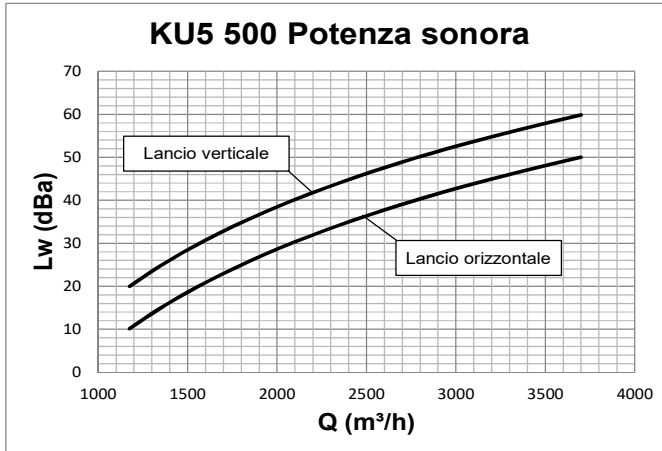




## DIFFUSORI CIRCOLARI A CONI REGOLABILI

PERFORMANCE KU5 500

SERIE  
KU5

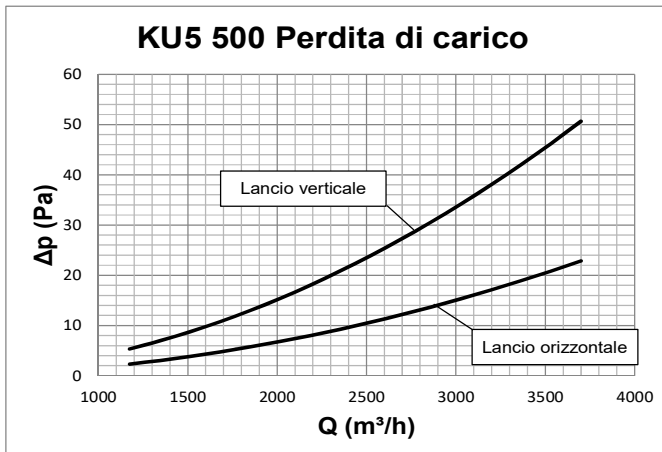


Dati misurati in camera riverberante in accordo con le norme internazionali:

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

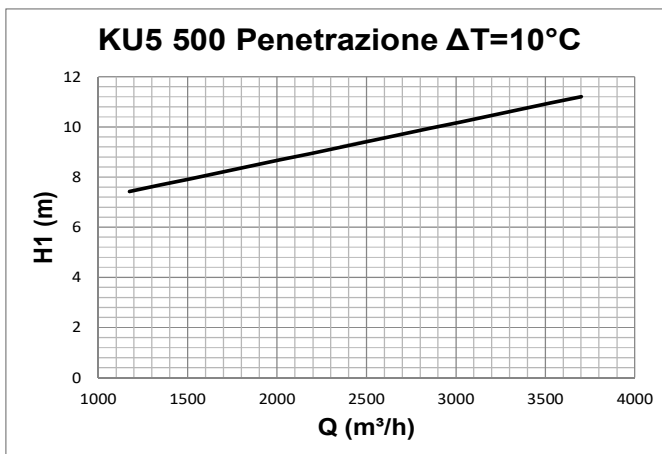
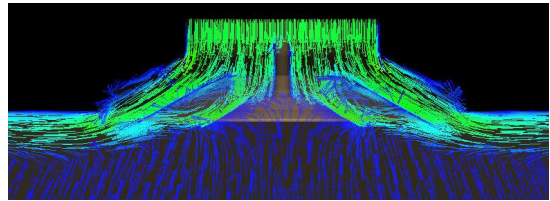
**ISO 5135 1997:** *Acoustic - determination of sound power levels of noise from air-terminal devices ; air terminal units; dampers and valves by measurement in a reverberation room.*

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:

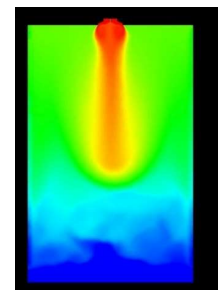
**ISO 5219 1984:** *Air distribution and air diffusion - Laboratory. Aerodynamic testing and rating of air terminal devices.*



Dati ricavati da modellazione matematica CFD in camera di prova virtuale operando in condizioni di riscaldamento con  $\Delta T=10^\circ\text{C}$  in accordo con la norma internazionale:

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

$H_1$  (m) distanza verticale in metri dal centro del diffusore alla quale si ha l'inversione del moto dell'aria

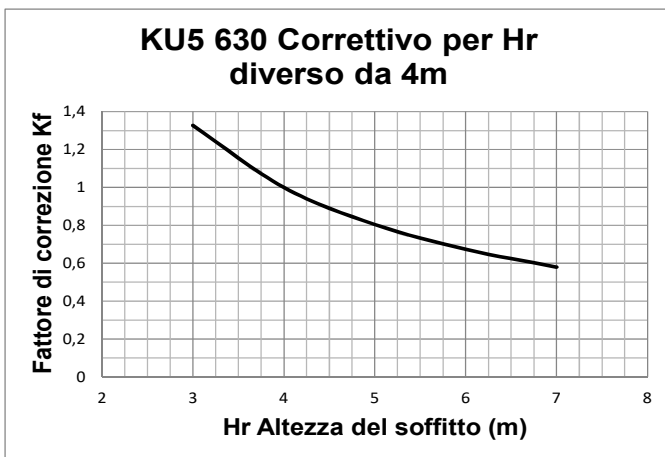
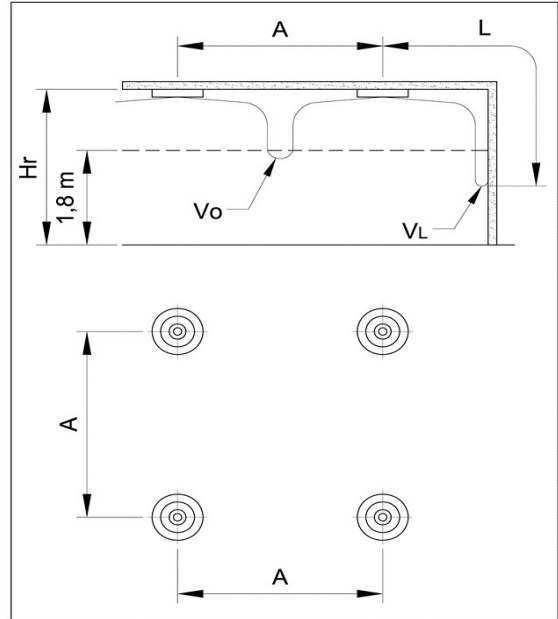
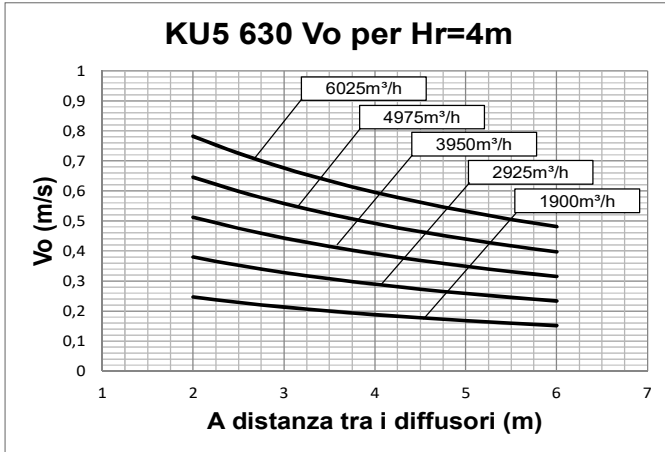




**DIFFUSORI CIRCOLARI  
A CONI REGOLABILI**

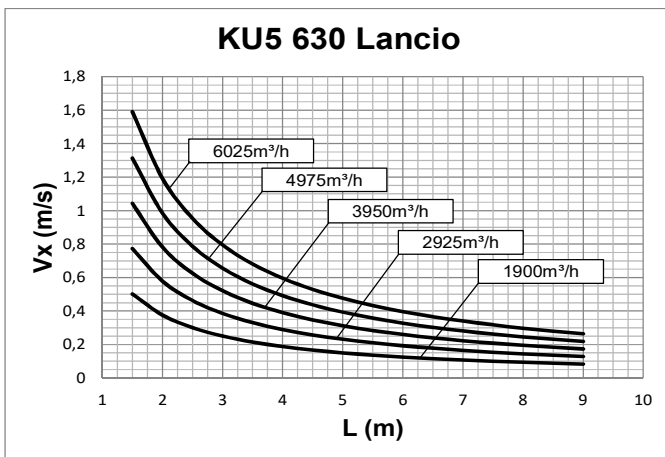
**PERFORMANCE KU5 630**

**SERIE  
KU5**

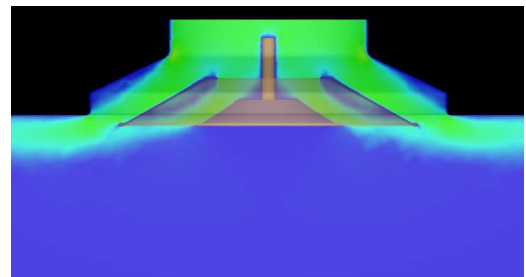


Dati ricavati da modellazione matematica CFD in camera di prova virtuale operando in condizioni isotermitiche in accordo con la norma internazionale: **ISO 5219 1984: Air distribution and air diffusion - Laboratory. Aerodynamic testing and rating of air terminal devices.**

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

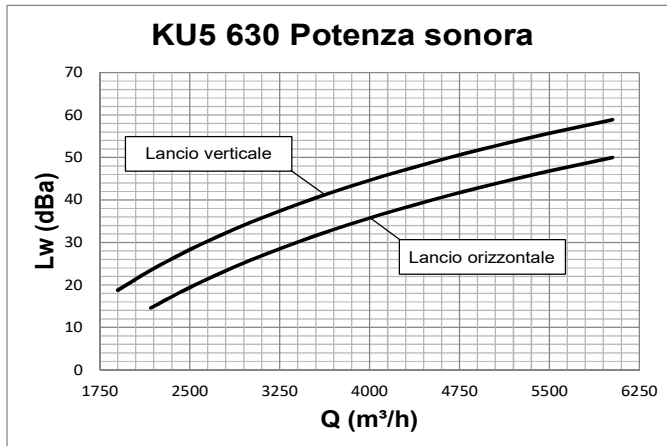




## DIFFUSORI CIRCOLARI A CONI REGOLABILI

PERFORMANCE KU5 630

SERIE  
KU5

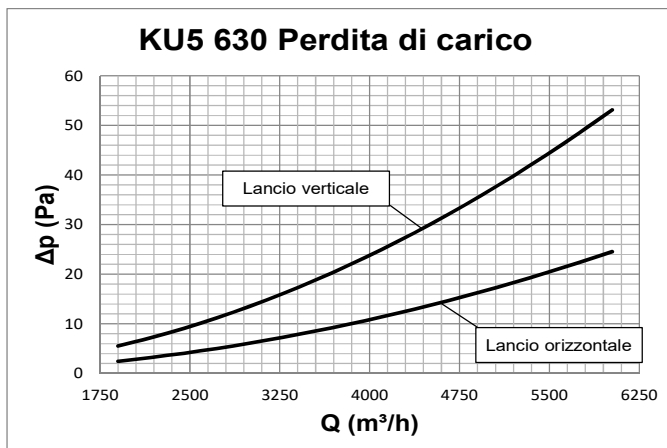


Dati misurati in camera riverberante in accordo con le norme internazionali:

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

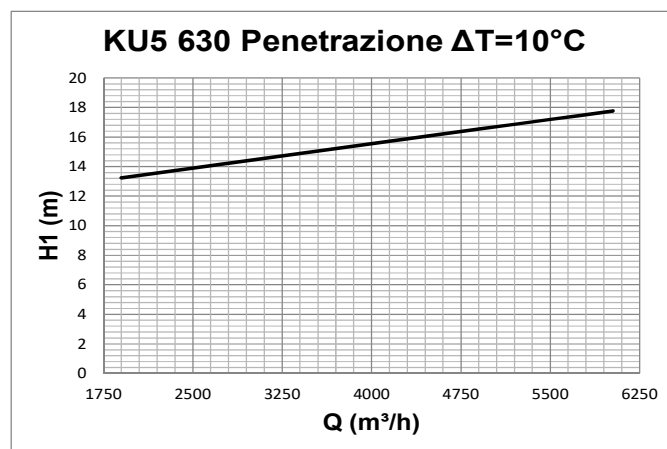
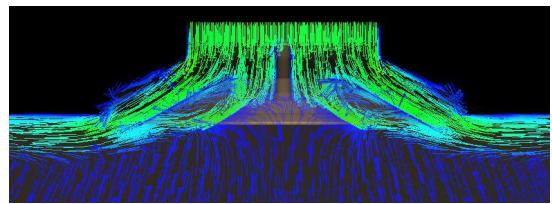
**ISO 5135 1997:** *Acoustic - determination of sound power levels of noise from air-terminal devices ; air terminal units; dampers and valves by measurement in a reverberation room.*

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:

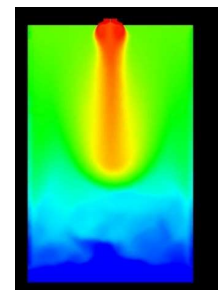
**ISO 5219 1984:** *Air distribution and air diffusion - Laboratory. Aerodynamic testing and rating of air terminal devices.*



Dati ricavati da modellazione matematica CFD in camera di prova virtuale operando in condizioni di riscaldamento con  $\Delta T=10^\circ\text{C}$  in accordo con la norma internazionale:

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

$H_1$  (m) distanza verticale in metri dal centro del diffusore alla quale si ha l'inversione del moto dell'aria

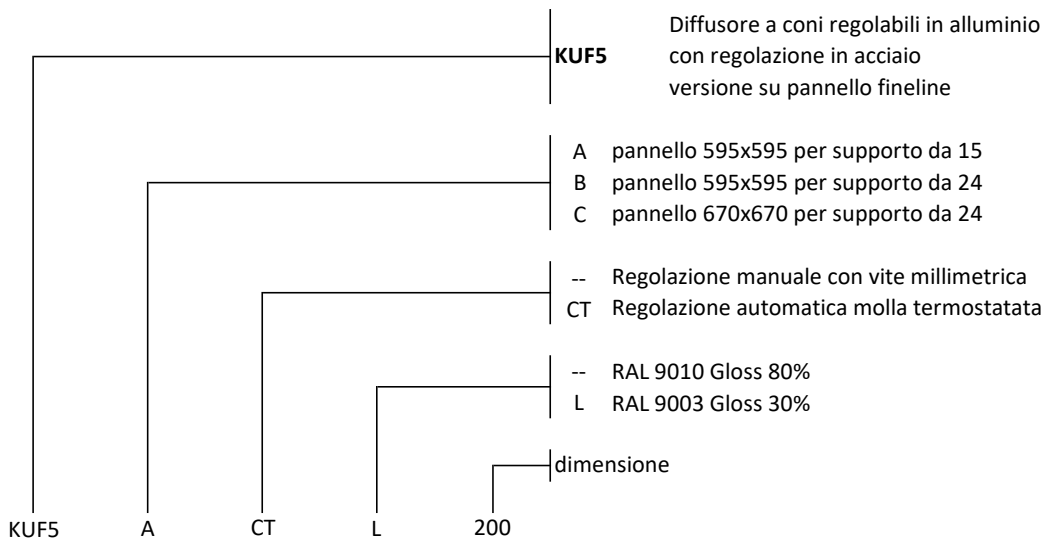
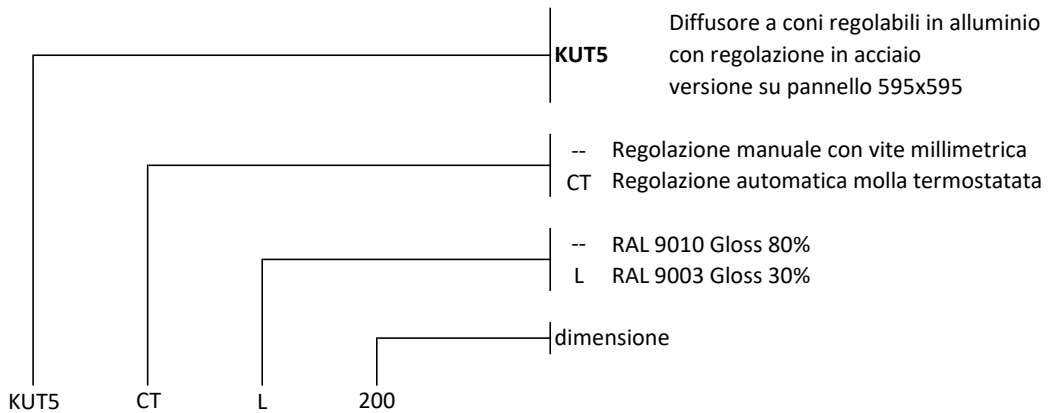
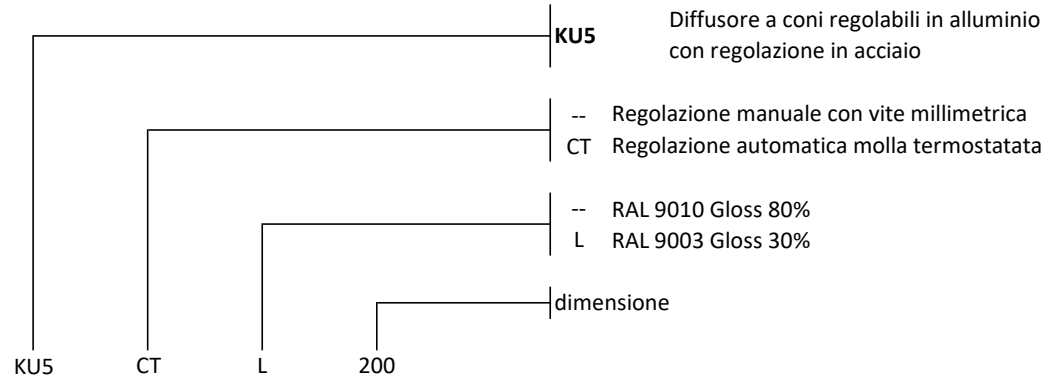




## DIFFUSORI CIRCOLARI A CONI REGOLABILI

SERIE  
KU5

COME ORDINARE

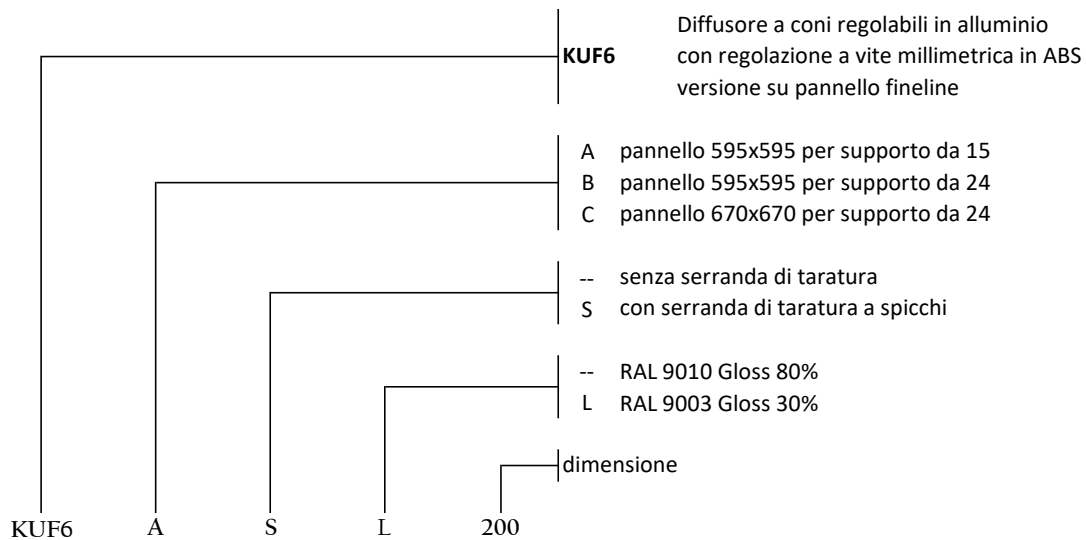
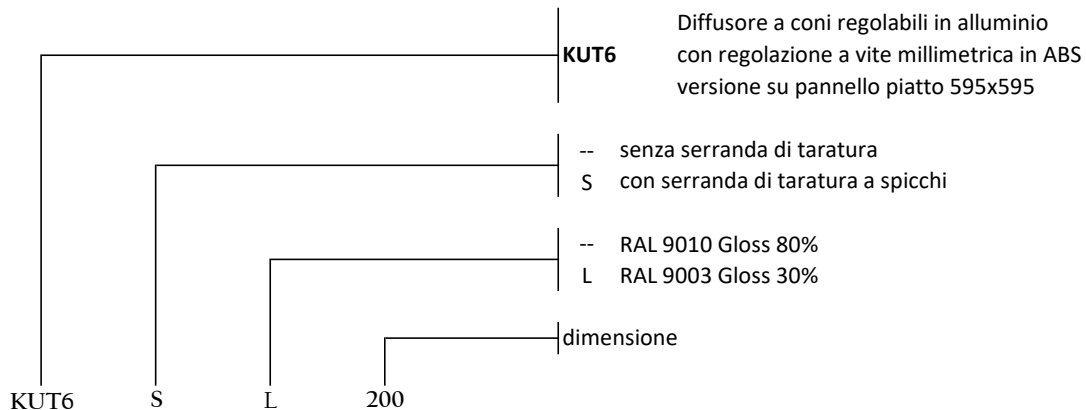
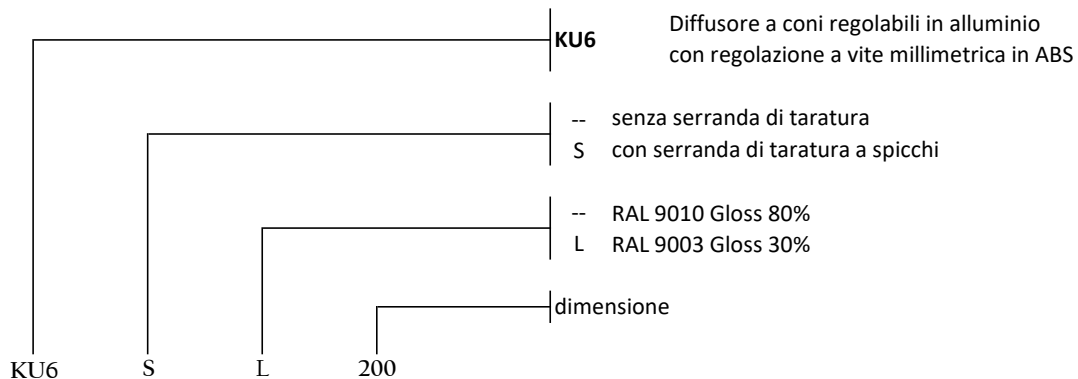




## DIFFUSORI CIRCOLARI A CONI REGOLABILI

SERIE  
KU6

COME ORDINARE

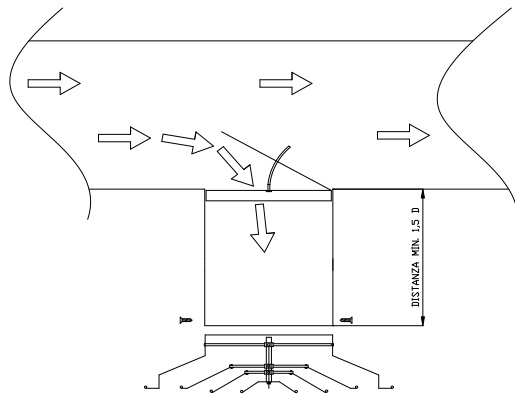




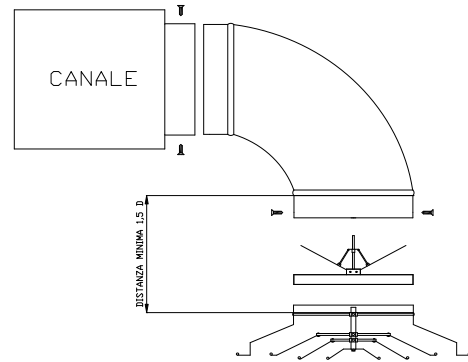
**DIFFUSORI CIRCOLARI  
A CONI REGOLABILI**

**ESEMPI DI INSTALLAZIONE**

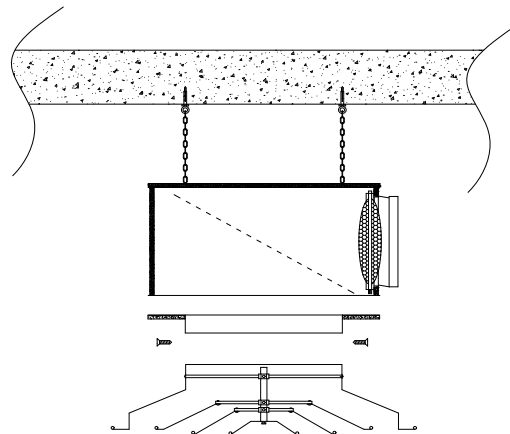
**SERIE  
KU5  
KU6**



**MONTAGGIO A CANALE**



**MONTAGGIO CON CONDOTTO FLESSIBILE**



**MONTAGGIO CON PLENUM**



## DIFFUSORI CIRCOLARI A CONI REGOLABILI

SERIE  
KU5  
KU6

### ACCESSORI



**KU5KD** Set di 3 clips per fissaggio a controsoffitto diffusori KU5e KU6 disponibile dal diametro 150 al diametro 355 specificare il diametro in fase d'ordine



**KUDC** Collarino con staffe per fissaggio a controsoffitto disponibile dal diametro 160 fino al diametro 315 compresi specificare il diametro in fase d'ordine



**KUSF** Collarino con staffe per fissaggio a controsoffitto con serranda di regolazione incorporata disponibile dal diametro 160 fino al diametro 315 compresi specificare il diametro in fase d'ordine



**SF** Serranda di taratura a farfalla diffusori KU5 e KU6 disponibile per tutti i diametri specificare il diametro in fase d'ordine



**SB** Serranda captatrice diffusori KU5 e KU6 disponibile dal diametro 100 fino al diametro 500 compresi specificare il diametro in fase d'ordine



## PLENUM PER DIFFUSORI CIRCOLARI

SERIE  
PP 60

### OVERVIEW

#### PLENUM :

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

#### Materiali :

Plenum standard PP 60 : lamiera in acciaio zincato.

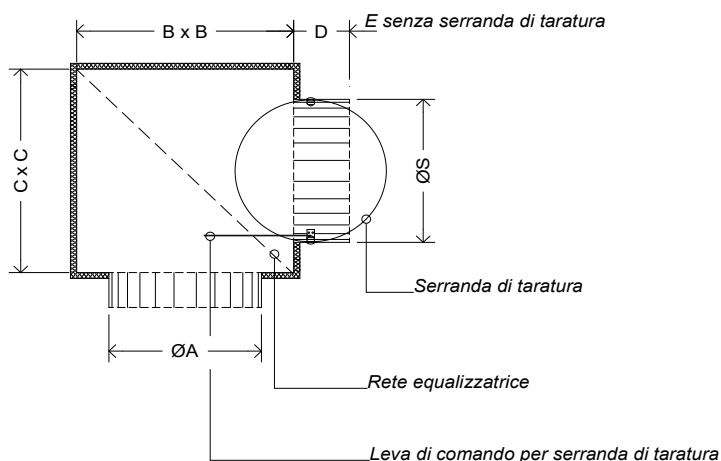
Isolamento: polietilene espanso certificato per la reazione al fuoco secondo classe B-s2 d0.

#### Versioni :

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

#### Accessori:

Serranda di regolazione nello stacco e rete equalizzatrice.



diametro nominale collo mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	N° di raccordi	S [mm] mm	materiale serranda e raccordo
100	102	200	200	65	65	1	96	acciaio
150	152	250	250	70	70	1	146	acciaio
160	162	250	250	90	60	1	156	ABS (*)
200	202	300	300	90	60	1	196	ABS (*)
250	252	350	350	90	60	1	246	ABS (*)
300	302	400	400	90	60	1	296	acciaio
315	317	400	400	90	60	1	311	acciaio
350	352	450	450	90	90	1	346	acciaio
355	357	450	450	90	90	1	346	acciaio
400	402	500	500	90	90	1	396	acciaio
450	453	550	550	100	100	1	446	acciaio
500	503	600	600	100	100	1	496	acciaio
630	633	730	730	100	100	1	600	acciaio

(\*) acciaio a richiesta





## PLENUM PER DIFFUSORI CIRCOLARI

SERIE  
PP 60

COME ORDINARE

