



## DIFFUSORI CIRCOLARI A CONI FISSI

SERIE  
KU 4

### OVERVIEW

KU4: serie di diffusori a cono per soffitto, con diametro da 150 a 300mm, composti da un cono esterno e da una sezione centrale regolabile con cono che possono essere regolati per lancio orizzontale o verticale.

#### CARATTERISTICHE:

Finitura standard verniciata bianco RAL 9010 o RAL 9003, verniciature diverse su richiesta.

Serranda di regolazione a farfalla incorporata nel collo diffusore.

I diffusori della serie KU4 vengono normalmente fissati al plenum mediante viti laterali.

In assenza di plenum possono essere fissati tramite ponte di montaggio.

#### 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.

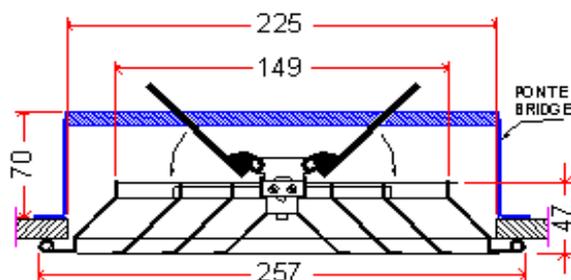
#### AMBIENTI NON IDONEI

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.

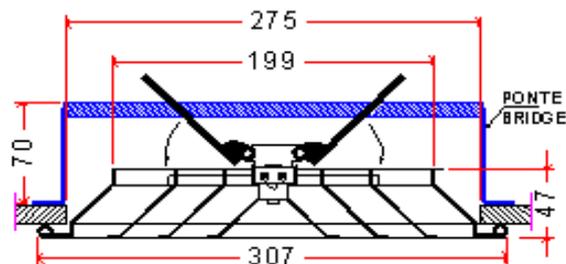
I prodotti in acciaio al carbonio verniciato non sono idonei all'installazione in ambienti ad elevato tasso di umidità ed in ambienti con atmosfera potenzialmente esplosiva o contenente polveri o vapori di sostanze corrosive.

diametro nominale collo mm	Ak m <sup>2</sup>
150	0,0135
200	0,0285
250	0,0435
300	0,0585

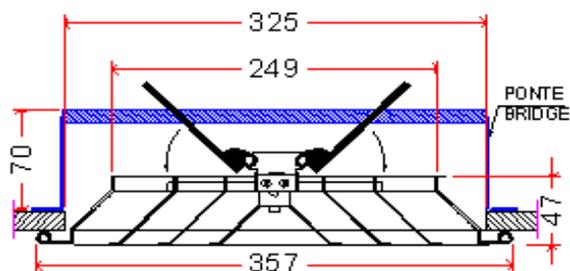
KU 4 - 150



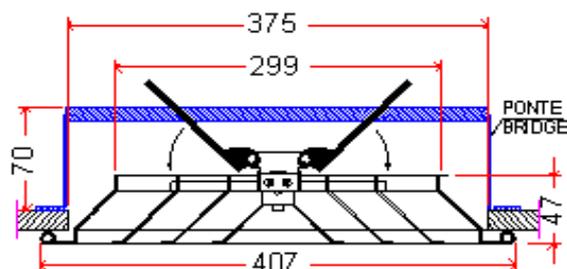
KU 4 - 200



KU 4 - 250



KU 4 - 300





## DIFFUSORI CIRCOLARI A CONI FISSI

SELEZIONE RAPIDA

# SERIE KU 4

Modello $A_k$ [m <sup>2</sup> ]		Portata d'aria																		
		m <sup>3</sup> /h	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400
		l/s	(35)	(42)	(56)	(69)	(83)	(97)	(111)	(125)	(139)	(167)	(194)	(222)	(250)	(278)	(306)	(333)	(361)	(389)
KU4 150 (0,014)	$L_{WA}$ [dB(A)]	<20	20	28	34	39	43	47	50											
	$V_k$ [m/s]	2,6	3,1	4,1	5,1	6,1	7,2	8,2	9,3											
	$\Delta p_t$ [Pa]	5	6	10	13	18	23	28	34											
	$L_{0,2}$ [m]	1,7	2	2,5	3	3,6	4,1	4,6	5,1											
KU4 200 (0,029)	$L_{WA}$ [dB(A)]				<20	<20	22	26	29	32	37	42	45	49						
	$V_k$ [m/s]				2,4	2,9	3,4	3,9	4,4	4,9	5,9	6,8	7,8	8,8						
	$\Delta p_t$ [Pa]				6	8	10	12	15	18	23	29	36	44						
	$L_{0,2}$ [m]				2,6	3	3,5	3,9	4,3	4,7	5,6	6,3	7,1	7,9						
KU4 250 (0,044)	$L_{WA}$ [dB(A)]						<20	<20	<20	22	27	31	35	39	42	44	47	49		
	$V_k$ [m/s]						2,2	2,6	2,9	3,2	3,8	4,5	5,1	5,7	6,4	7	7,7	8,3		
	$\Delta p_t$ [Pa]						7	8	10	12	16	20	24	29	34	40	45	51		
	$L_{0,2}$ [m]						2,9	3,2	3,6	3,9	4,6	5,2	5,9	6,5	7,2	7,8	8,4	9		
KU4 300 (0,059)	$L_{WA}$ [dB(A)]							<20	<20	<20	23	27	31	34	37	40	43	45	47	
	$V_k$ [m/s]							1,9	2,1	2,4	2,9	3,3	3,8	4,3	4,8	5,2	5,7	6,2	6,6	
	$\Delta p_t$ [Pa]							6	8	9	12	15	19	23	27	31	35	40	45	
	$L_{0,2}$ [m]							2,4	2,6	2,9	3,4	3,8	4,3	4,8	5,3	5,7	6,2	6,6	7,1	

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 isotermitiche
- Lancio con effetto soffitto

**Terminologia**

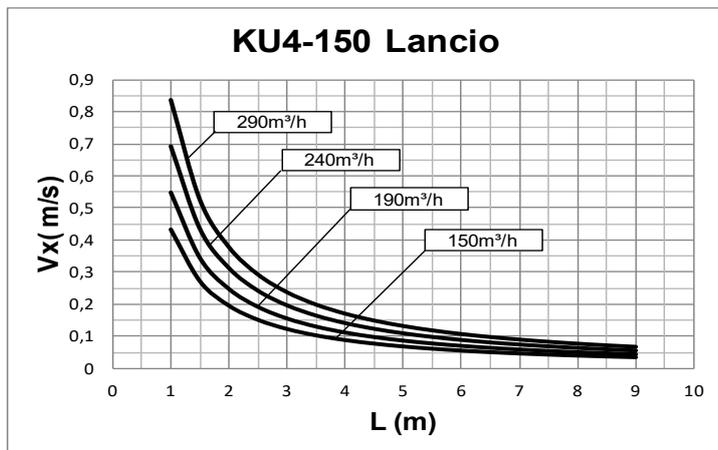
- $A_k$  = sezione efficace
- $V_k$  = velocità nella sezione efficace
- $\Delta p_t$  = perdita di carico totale
- $L_{WA}$  = potenza sonora
- $L_{0,2}$  = lancio con velocità terminale 0,2 m/s



## DIFFUSORI CIRCOLARI A CONI FISSI

PERFORMANCE KU4-150

SERIE  
KU 4

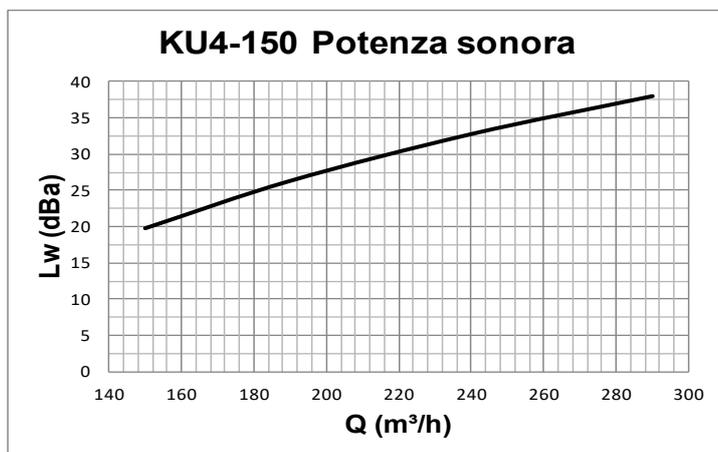
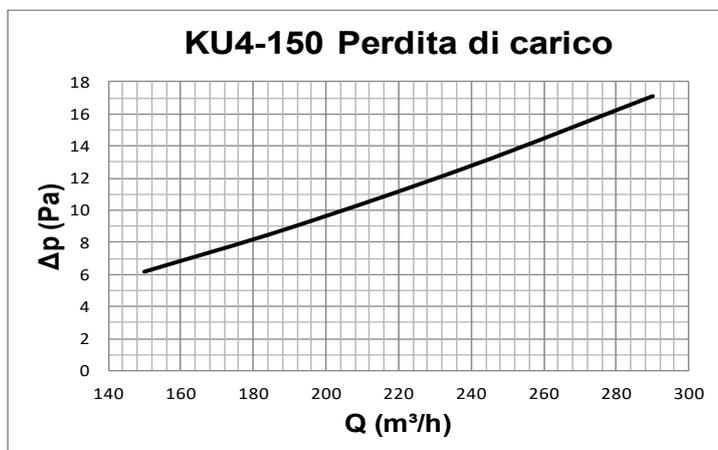


Dati misurati operando in condizioni isoterme in accordo con la norma internazionale:

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

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

$V_x$  (m/s) velocità massima dell'aria nella vena



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.*

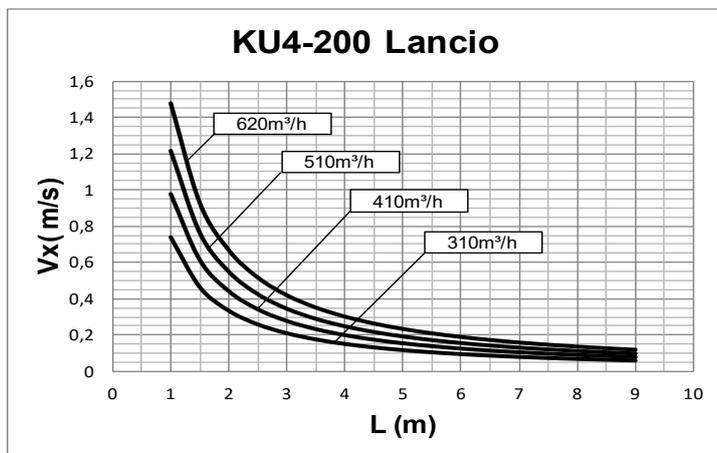
I dati esposti non considerano l'attenuazione dovuta all'ambiente di installazione. Tale attenuazione è normalmente compresa tra 6 e 10dBa ed è determinata dalle dimensioni dell'ambiente, dalla forma dell'ambiente e dalle caratteristiche



## DIFFUSORI CIRCOLARI A CONI FISSI

PERFORMANCE KU4-200

SERIE  
KU 4

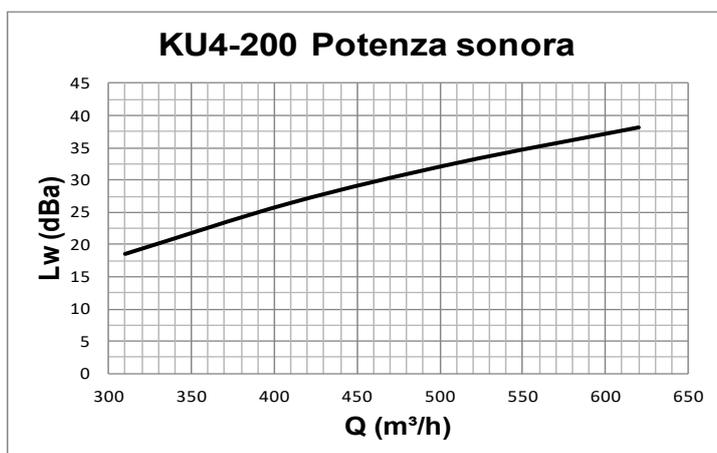
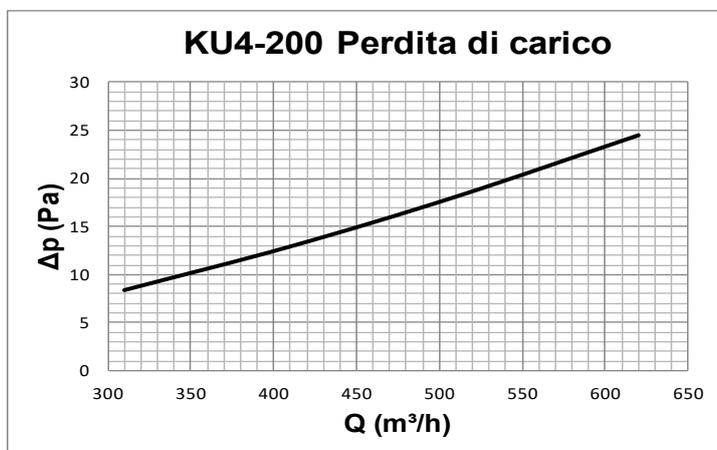


Dati misurati operando in condizioni isotermitiche in accordo con la norma internazionale:

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

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

$V_x$  (m/s) velocità massima dell'aria nella vena



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.*

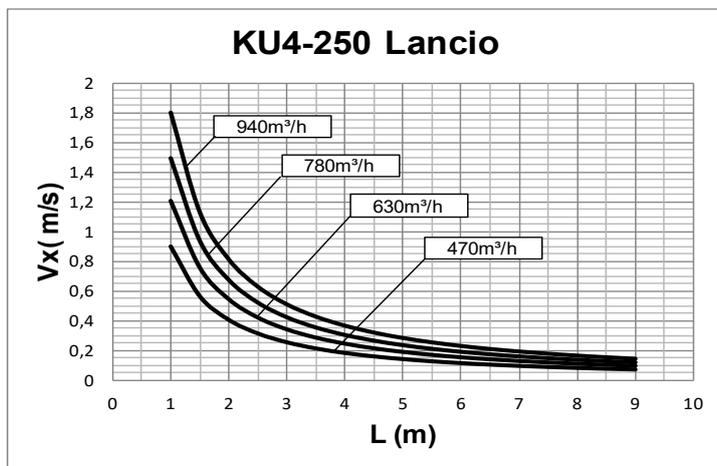
I dati esposti non considerano l'attenuazione dovuta all'ambiente di installazione. Tale attenuazione è normalmente compresa tra 6 e 10dBa ed è determinata dalle dimensioni dell'ambiente, dalla forma dell'ambiente e dalle caratteristiche



## DIFFUSORI CIRCOLARI A CONI FISSI

PERFORMANCE KU4-250

SERIE  
KU 4

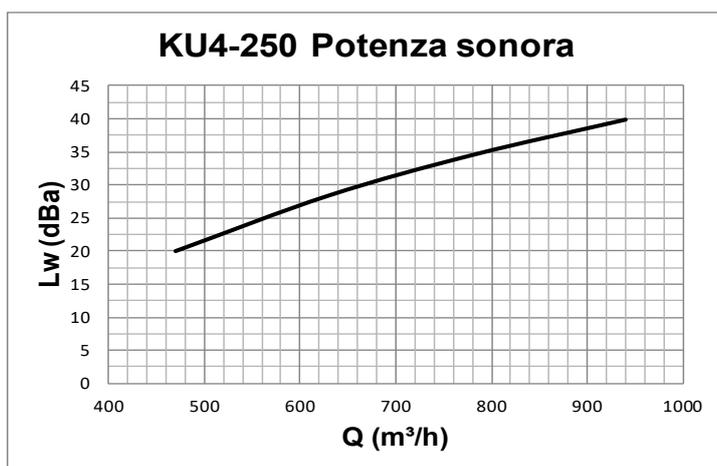
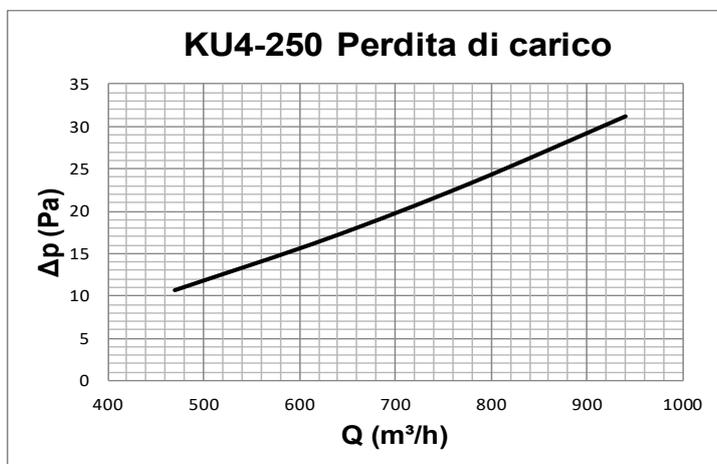


Dati misurati operando in condizioni isotermitiche in accordo con la norma internazionale:

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

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

$V_x$  (m/s) velocità massima dell'aria nella vena



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.*

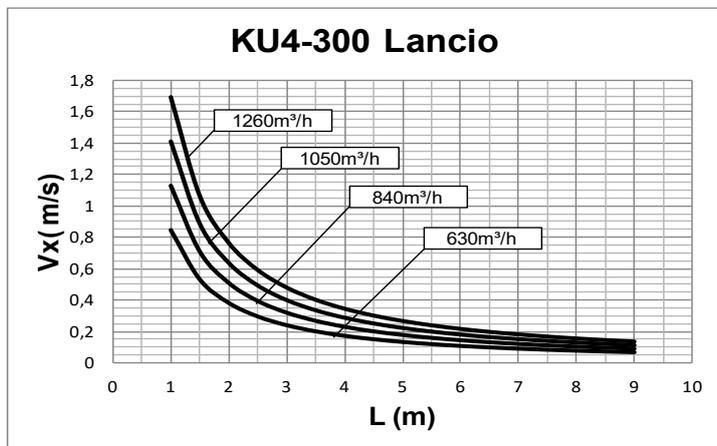
I dati esposti non considerano l'attenuazione dovuta all'ambiente di installazione. Tale attenuazione è normalmente compresa tra 6 e 10dBa ed è determinata dalle dimensioni dell'ambiente, dalla forma dell'ambiente e dalle caratteristiche



## DIFFUSORI CIRCOLARI A CONI FISSI

PERFORMANCE KU4-300

SERIE  
KU 4

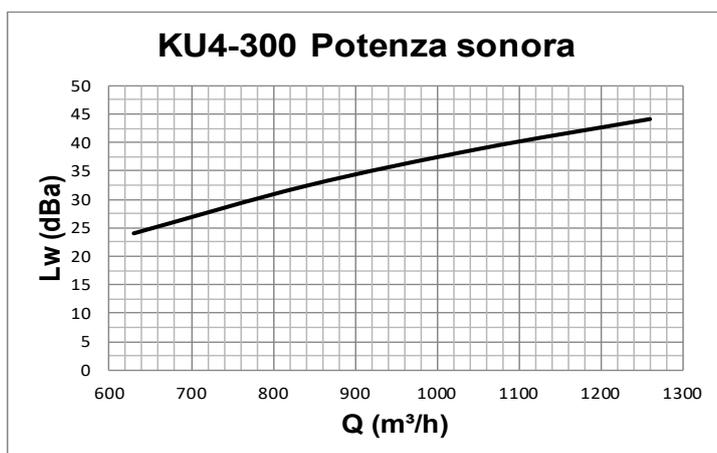
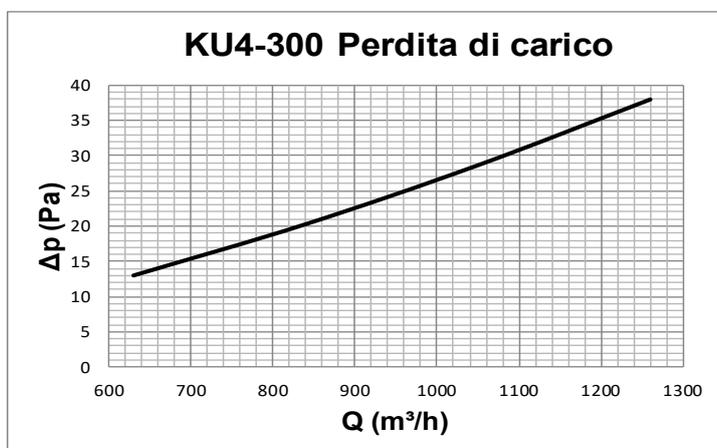


Dati misurati operando in condizioni isoterme in accordo con la norma internazionale:

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

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

$V_x$  (m/s) velocità massima dell'aria nella vena



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



**DIFFUSORI CIRCOLARI  
A CONI FISSI**

**COME ORDINARE**

**SERIE  
KU 4**

