

DIFFUSORI A IMPULSO

SERIE KQI

OVERVIEW

KQI: serie di diffusori a impulso generalmente utilizzati in ambienti con soffitti alti circa quattro metri. Sono caratterizzati da un lancio orizzontale e da un elevato "effetto Coanda". Il flusso d'aria a impulsi segue perfettamente il soffitto, creando un effetto di estrazione dell'aria presente nell'ambiente. Questo flusso, miscelandosi gradualmente con l'aria, crea un elevato effetto induttivo garantendo un comfort ottimale caratterizzato da uniformità di temperatura nell'ambiente e assenza di correnti d'aria percepite all'interno della zona occupata. Il pannello frontale forato permette una facile e rapida pulizia del diffusore, consentendone l'utilizzo anche in ambienti igienicamente controllati.

CARATTERISTICHE:

Pannello frontale forato in lamiera d'acciaio al carbonio verniciata con verniciatura epossidica bianca RAL 9010 o RAL 9003.

Piastra posteriore in alluminio, verniciata a polvere epossidica nera RAL 9005 e plenum in acciaio al carbonio zincato

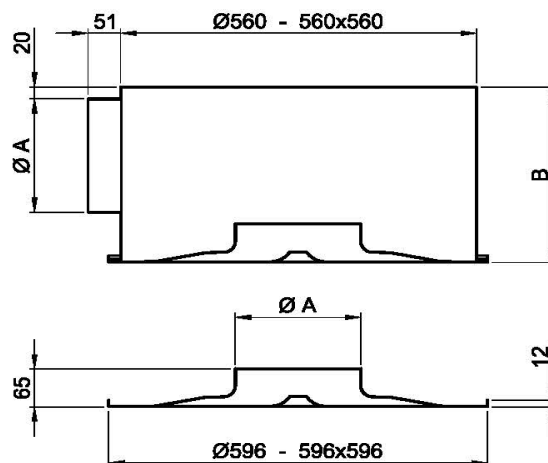
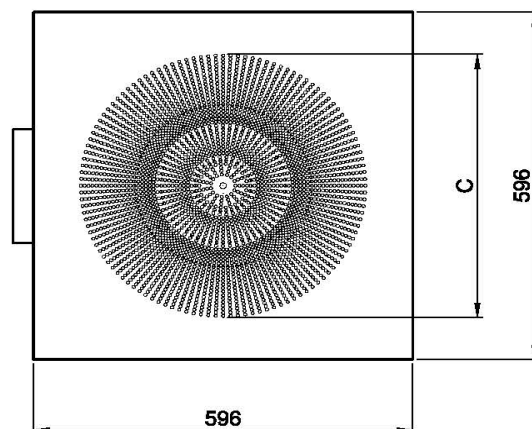
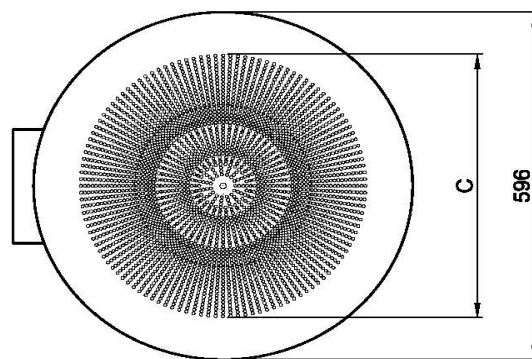
L'installazione può essere effettuata utilizzando aste di sospensione in campo aperto, montata all'interno di soffitti in cartongesso o semplicemente appoggiata alla struttura di supporto in soffitti modulari..

CAMPO DI UTILIZZO

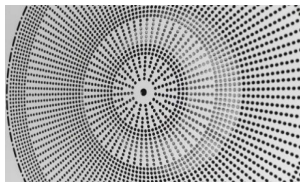
I diffusori KQI sono adatti per l'installazione a controsoffitto in ambienti con altezza compresa tra 2,5 e 6 metri, come negozi, supermercati, sale riunioni, corridoi, ambulatori e simili.

AMBIENTI NON ADATTI

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



Size	A [mm]	B [mm]	C [mm]	Ak [m ²]
125	123	230	296	0,0212
160	158	260	368	0,0299
200	198	300	452	0,0463
250	248	341	524	0,0805



DIFFUSORI A IMPULSO

SELEZIONE RAPIDA

SERIE KQI

Modello A _k [m²]		Portata d'aria																		
		m³/h	40	75	100	125	150	175	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
		l/s	(11)	(21)	(28)	(35)	(42)	(49)	(56)	(69)	(83)	(97)	(111)	(125)	(139)	(153)	(167)	(181)	(194)	(208)
KQI 125 (0,021)	L _{WA} [dB(A)]	<20	30	36	41	45	48													
	V _k [m/s]	0,5	1	1,3	1,6	2	2,3													
	Δp _t [Pa]	3	11	19	30	44	60													
	L 0,12 [m]	0,1	0,2	0,3	0,5	0,6	0,8													
KQI 160 (0,03)	L _{WA} [dB(A)]			<20	<20	24	28	32	39	44	49									
	V _k [m/s]			0,9	1,2	1,4	1,6	1,9	2,3	2,8	3,2									
	Δp _t [Pa]			6	10	14	19	25	37	54	74									
	L 0,12 [m]			1,8	2	2,3	2,5	2,8	3,2	3,6	4									
KQI 200 (0,046)	L _{WA} [dB(A)]						<20	<20	23	29	35	40	44	47						
	V _k [m/s]						1,1	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3						
	Δp _t [Pa]						6	8	12	17	24	31	40	49						
	L 0,12 [m]						1,1	1,3	1,8	2,3	2,9	3,5	4,2	4,8						
KQI 250 (0,08)	L _{WA} [dB(A)]								<20	21	26	30	34	37	40	43	46	48	50	
	V _k [m/s]								0,9	1	1,2	1,4	1,6	1,7	1,9	2,1	2,2	2,4	2,6	
	Δp _t [Pa]								8	12	17	22	28	34	42	49	58	67	77	
	L 0,12 [m]								1,3	1,6	1,9	2,2	2,6	2,9	3,2	3,6	3,9	4,2	4,6	

10 ≤ LwA < 30

30 ≤ LwA < 40

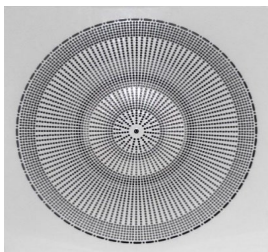
40 ≤ LwA < 50

Dati validi per:

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

Terminology:

- A_k = sezione efficace
- V_k = velocità nella sezione efficace
- Δp_t = perdita di carico
- L_{WA} = sound power level
- $L_{0,12}$ = lancio con velocità terminale 0,12 m/s

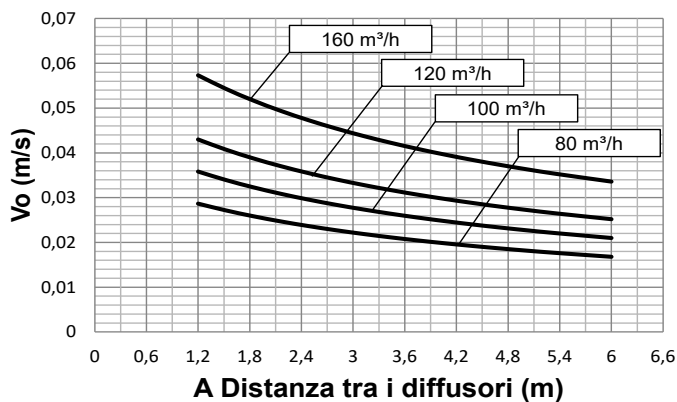


DIFFUSORI A IMPULSO

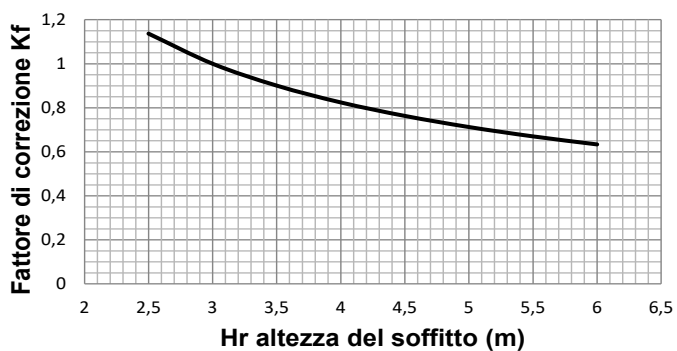
PERFORMANCE KQI-125

SERIE
KQI

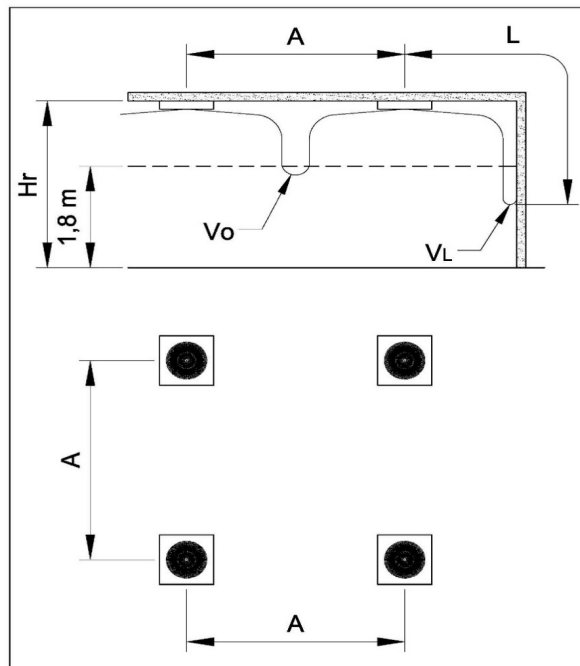
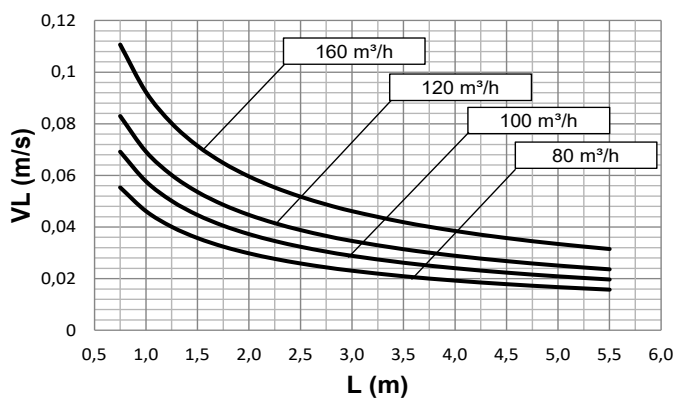
KQI 125 Vo per Hr=3m



KQI 125 Correttivo per Hr diverso da 3m



KQI 125 Lancio



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

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

A (m) distanza tra i diffusori

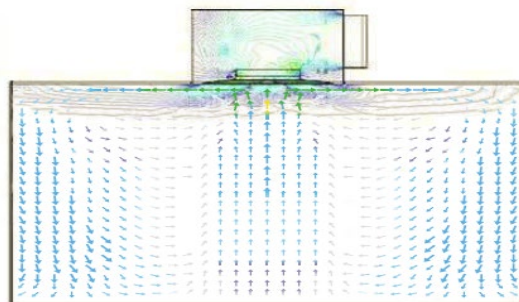
Vo (m/s) velocità al limite della zona occupata

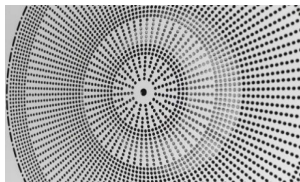
L (m) distanza orizzontale in metri dal centro del diffusore

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

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

$V_o(h) = V_o \times K_f$



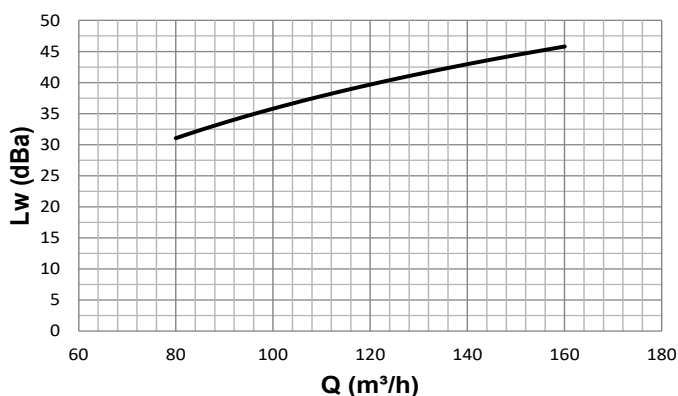


DIFFUSORI A IMPULSO

PERFORMANCE KQI-125

SERIE KQI

KQI 125 Potenza sonora



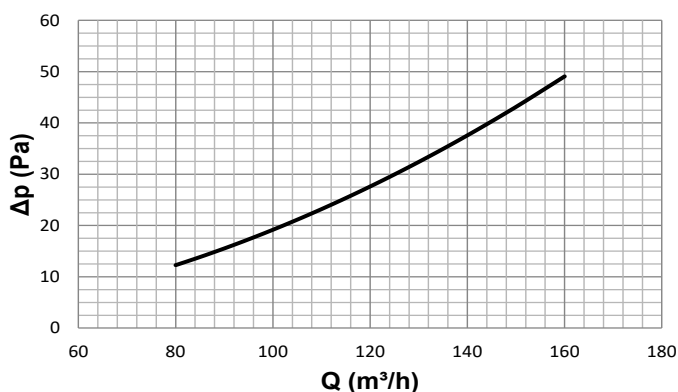
Dati misurati in camera riverberante in accordo con le norme internazionali:

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.*

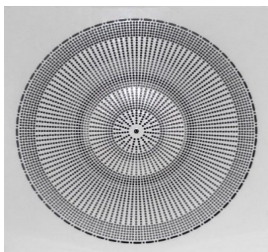
I dati esposti non considerano l'attenuazione dovuta all'ambiente di installazione. Tale attenuazione è normalmente compresa tra 6 e 10dBa ed è determinata dalle dimensioni dell'ambiente, dalla forma dell'ambiente e dalle caratteristiche

KQI 125 Perdita di carico



Dati misurati operando in accordo con la norma internazionale:

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

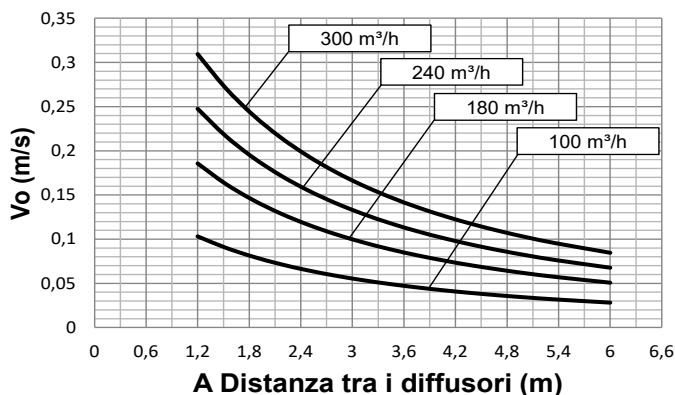


DIFFUSORI A IMPULSO

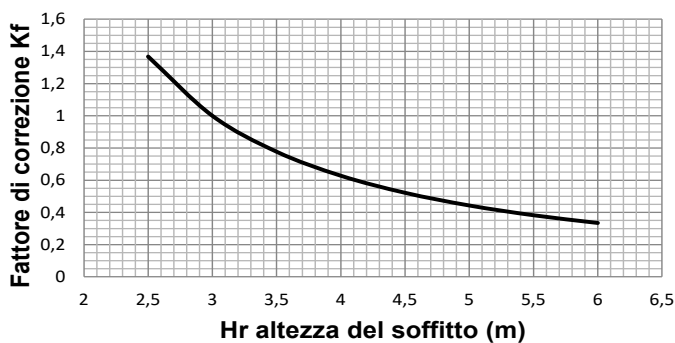
PERFORMANCE KQI-160

SERIE
KQI

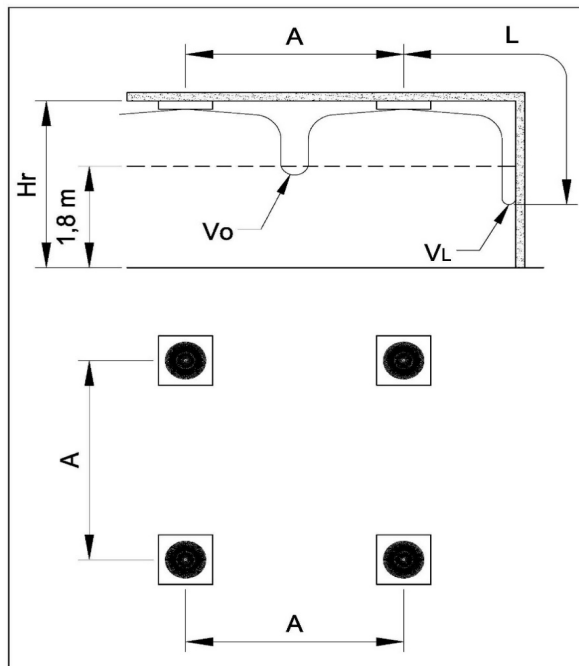
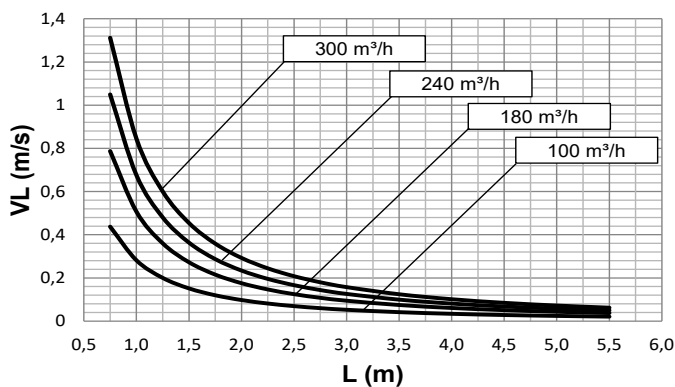
KQI 160 Vo per Hr=3m



KQI 160 Correttivo per Hr diverso da 3m



KQI 160 Lancio



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

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

A (m) distanza tra i diffusori

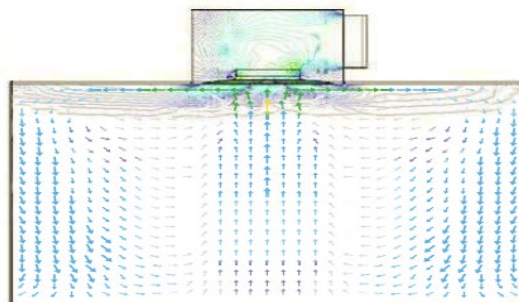
Vo (m/s) velocità al limite della zona occupata

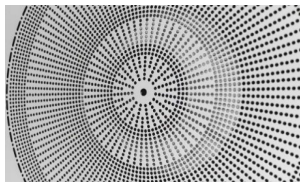
L (m) distanza orizzontale in metri dal centro del diffusore

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

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

$Vo(h) = Vo \times Kf$



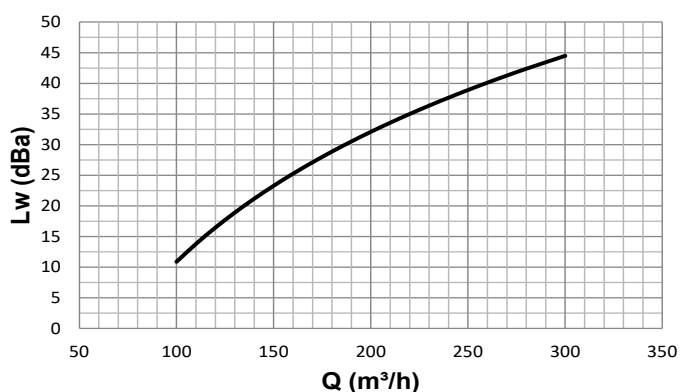


DIFFUSORI A IMPULSO

PERFORMANCE KQI-160

SERIE KQI

KQI 160 Potenza sonora



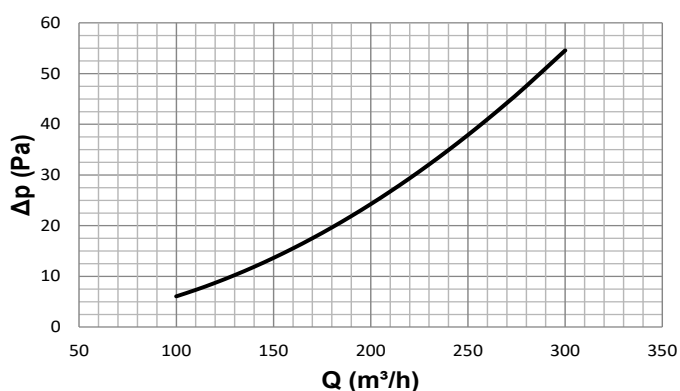
Dati misurati in camera riverberante in accordo con le norme internazionali:

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.*

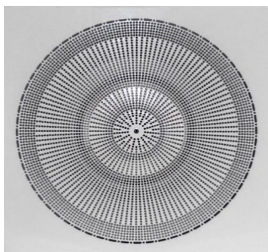
I dati esposti non considerano l'attenuazione dovuta all'ambiente di installazione. Tale attenuazione è normalmente compresa tra 6 e 10dBa ed è determinata dalle dimensioni dell'ambiente, dalla forma dell'ambiente e dalle caratteristiche

KQI 160 Perdita di carico



Dati misurati operando in accordo con la norma internazionale:

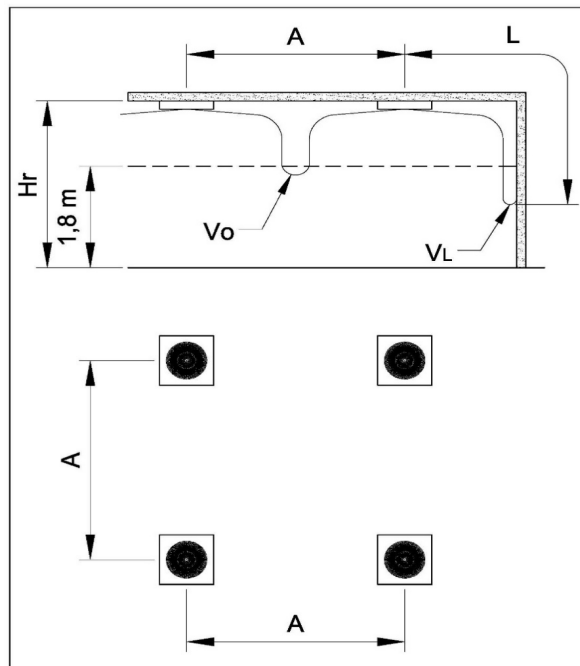
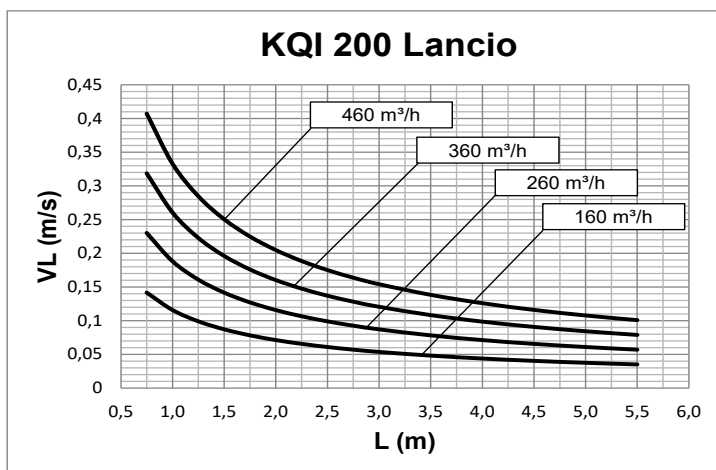
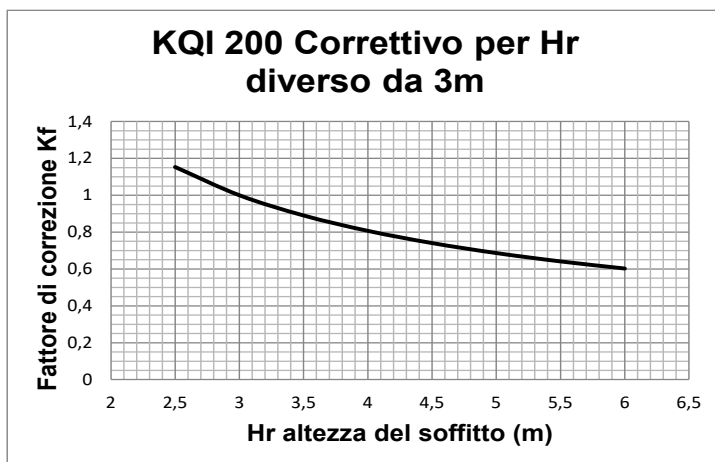
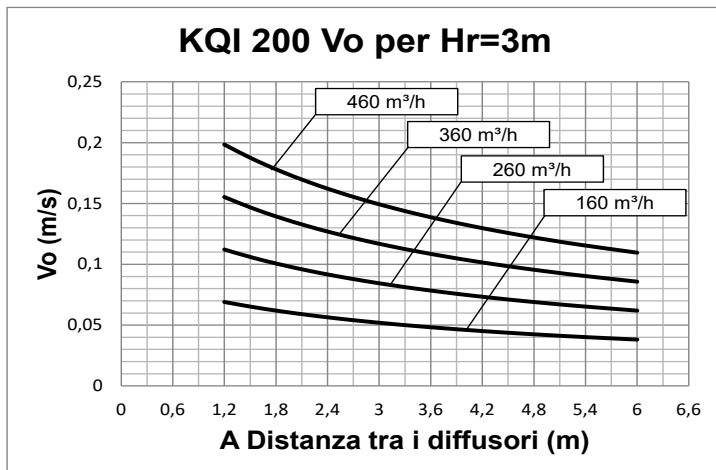
ISO 5219 1984: *Air distribution and air diffusion - Laboratory. Aerodynamic testing and rating of air terminal devices.*



DIFFUSORI A IMPULSO

PERFORMANCE KQI-200

SERIE KQI



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

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

A (m) distanza tra i diffusori

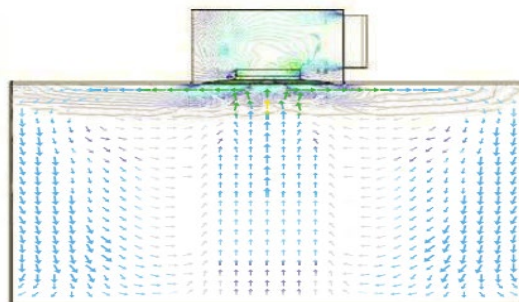
Vo (m/s) velocità al limite della zona occupata

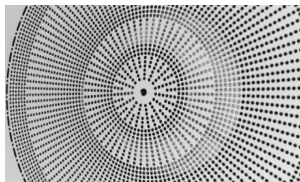
L (m) distanza orizzontale in metri dal centro del diffusore

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

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

$Vo(h) = Vo \times Kf$



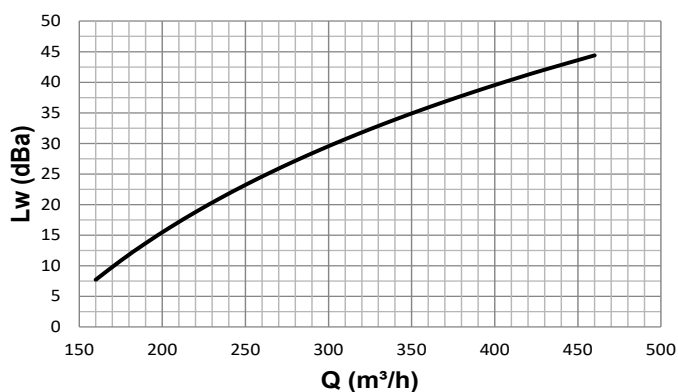


DIFFUSORI A IMPULSO

PERFORMANCE KQI-200

SERIE KQI

KQI 200 Potenza sonora



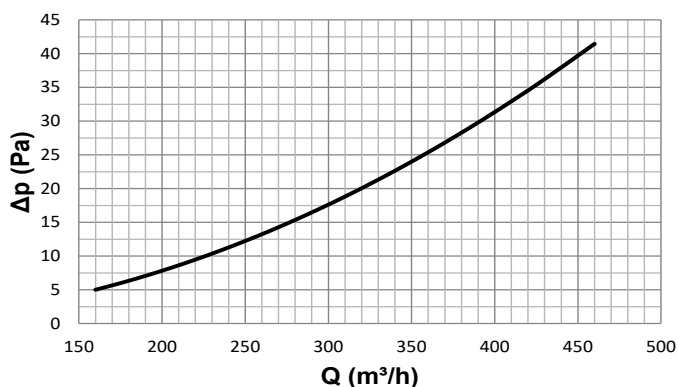
Dati misurati in camera riverberante in accordo con le norme internazionali:

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.*

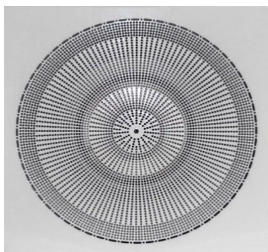
I dati esposti non considerano l'attenuazione dovuta all'ambiente di installazione. Tale attenuazione è normalmente compresa tra 6 e 10dBa ed è determinata dalle dimensioni dell'ambiente, dalla forma dell'ambiente e dalle caratteristiche

KQI 200 Perdita di carico



Dati misurati operando in accordo con la norma internazionale:

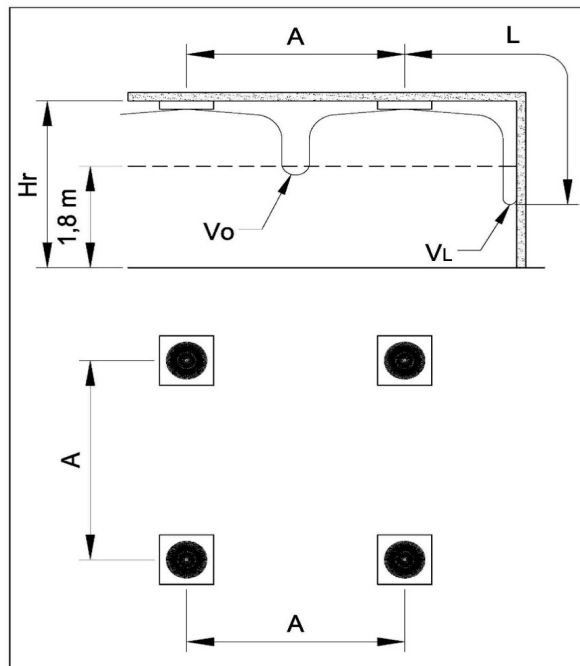
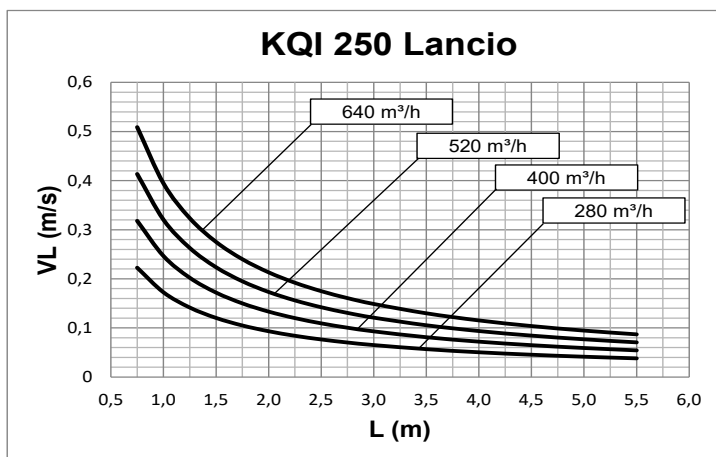
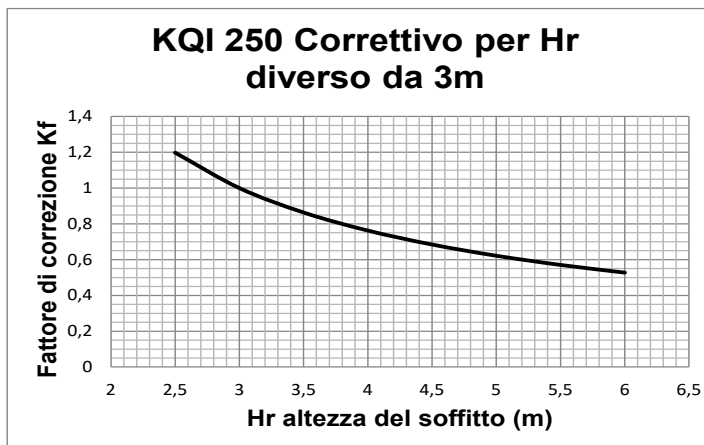
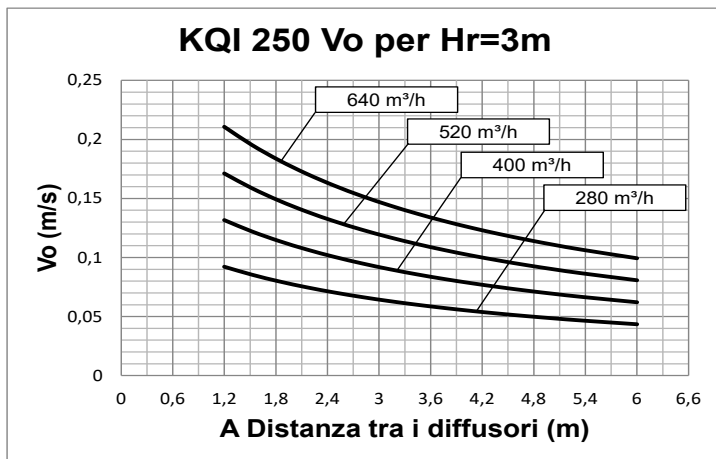
ISO 5219 1984: *Air distribution and air diffusion - Laboratory. Aerodynamic testing and rating of air terminal devices.*



DIFFUSORI A IMPULSO

PERFORMANCE KQI-250

SERIE
KQI



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

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

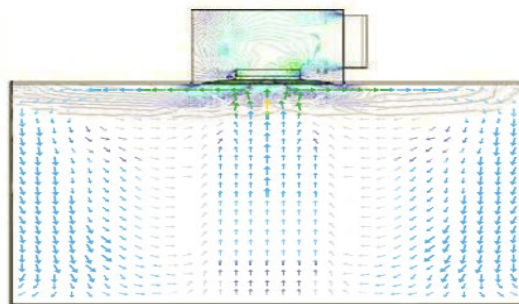
A (m) distanza tra i diffusori

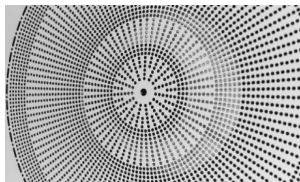
Vo (m/s) velocità al limite della zona occupata

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

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

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



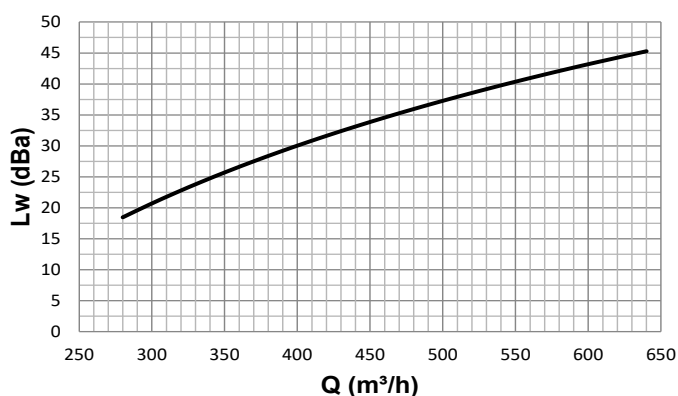


DIFFUSORI A IMPULSO

PERFORMANCE KQI-250

SERIE KQI

KQI 250 Potenza sonora



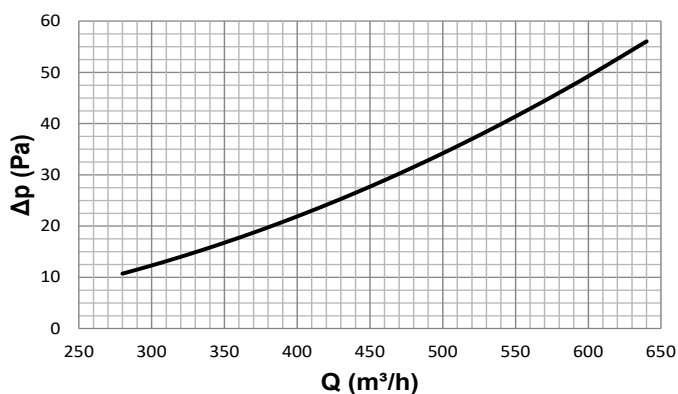
Dati misurati in camera riverberante in accordo con le norme internazionali:

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

KQI 250 Perdita di carico



Dati misurati operando in accordo con la norma internazionale:

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

