



DIFFUSORI LINEARI A FERITOIE GRANDI PORTATE

OVERVIEW

SERIE
KLN

KLN: serie di diffusori lineari che consente la gestione di elevate portate d'aria con valori minimi di perdita di carico e di potenza sonora generata.

Essi consentono di sfruttare al massimo il principio dell'induzione garantendo ottime condizioni di confort, assenza di correnti sensibili ed uniformità di temperatura anche in ambienti vasti disponendo i diffusori lungo il perimetro del soffitto.

La grande innovazione della serie KLN è il doppio sistema di regolazione del deflettore: per il lancio orizzontale sono possibili due regolazioni con possibilità di regolazione dopo installazione. La prima regolazione permette il lancio orizzontale con grande effetto Coandă, mentre la seconda regolazione consente ancora lo lancio orizzontale ma per portate elevate con bassa perdita di carico e rumorosità.

CARATTERISTICHE E FUNZIONAMENTO

I diffusori serie KLN sono costituiti da un corpo diffusore in alluminio recante le diverse feritoie di espulsione e da una serie di alette deflettive, sempre in alluminio, per l'orientamento orizzontale o verticale del lancio. Il cambio di direzione del lancio può essere facilmente realizzato senza rimuovere il diffusore.

APPLICAZIONI

I diffusori serie KLN trovano applicazione negli impianti di ventilazione di ambienti con altezza di soffitto da 3 a 6 metri come uffici open space, gallerie commerciali, reparti ospedalieri, camere d'albergo.

VERSIONI

Standard, con o senza portafiltro.
Fineline, con o senza portafiltro.
Ad incasso, senza portafiltro.
Con pannello, con o senza portafiltro.

MONTAGGIO DEL DIFFUSORE

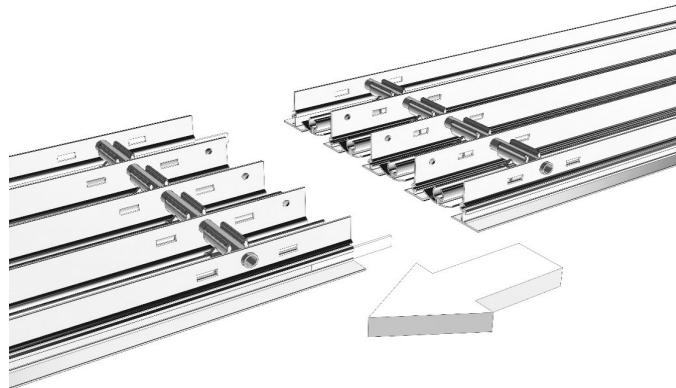
I diffusori serie KLN vengono montati all'interno di appositi plenum tramite sospensione a mezzo di ponti di montaggio. Questa soluzione consente il rapido montaggio anche dopo l'ultimazione di tutte le opere civili. Possibilità di realizzare linee continue.

FINITURA

I diffusori serie KLN vengono realizzati con corpo in alluminio anodizzato o verniciato bianco RAL 9010. I deflettori possono essere anodizzati, verniciati bianchi RAL9010 o verniciati neri. I diffusori KLN con pannello sono realizzati con il corpo in alluminio e pannello in lamiera di acciaio al carbonio.. Eventuali finiture speciali del corpo diffusore possono essere realizzate su richiesta.

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.



Installazione in linee continue

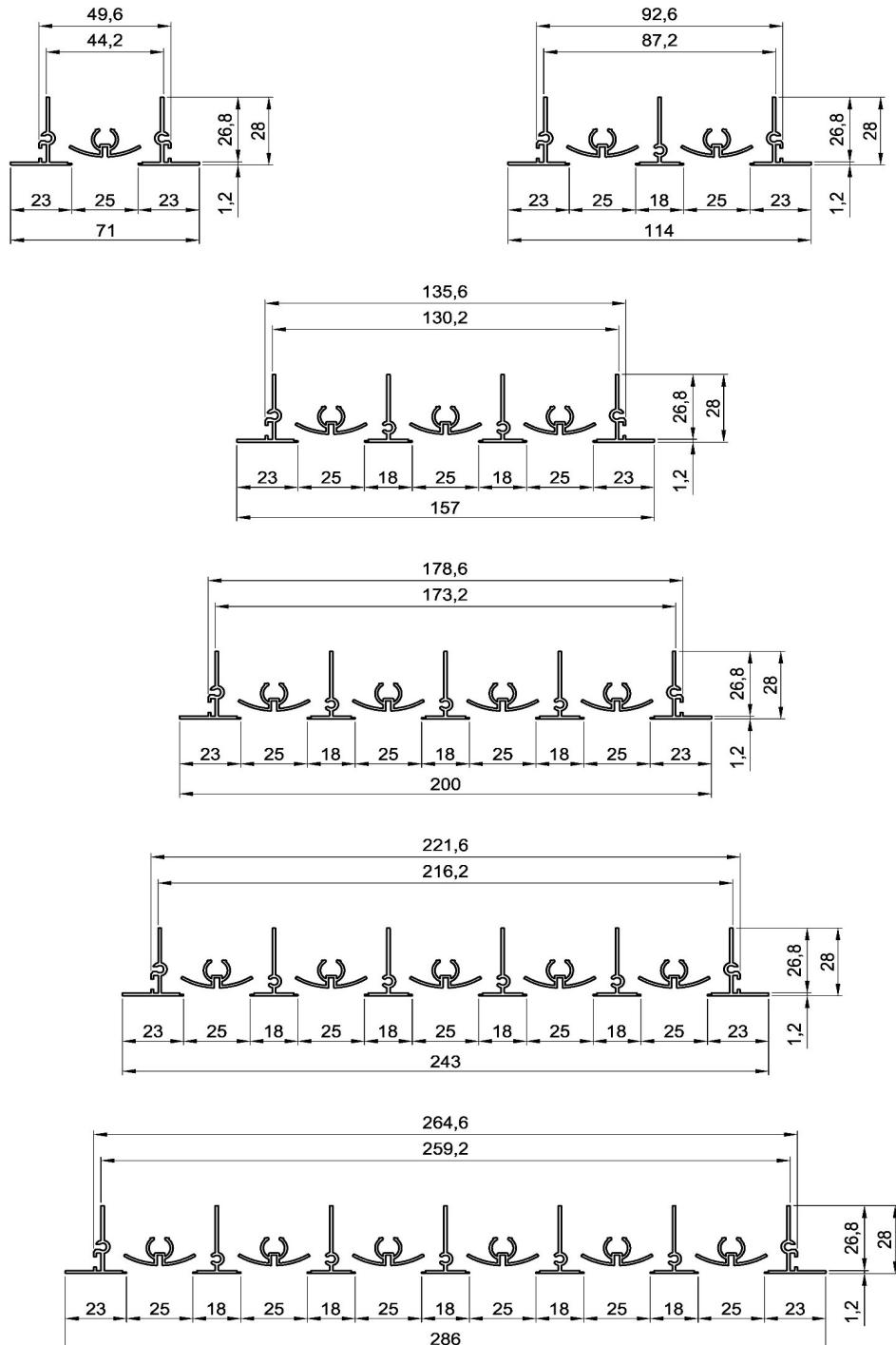


DIFFUSORI LINEARI A FERITOIE

GRANDI PORTATE

DIMENSIONI GENERALI

SERIE
KLN



Ak Sezione efficace per diffusore r L=1 m (m^2)

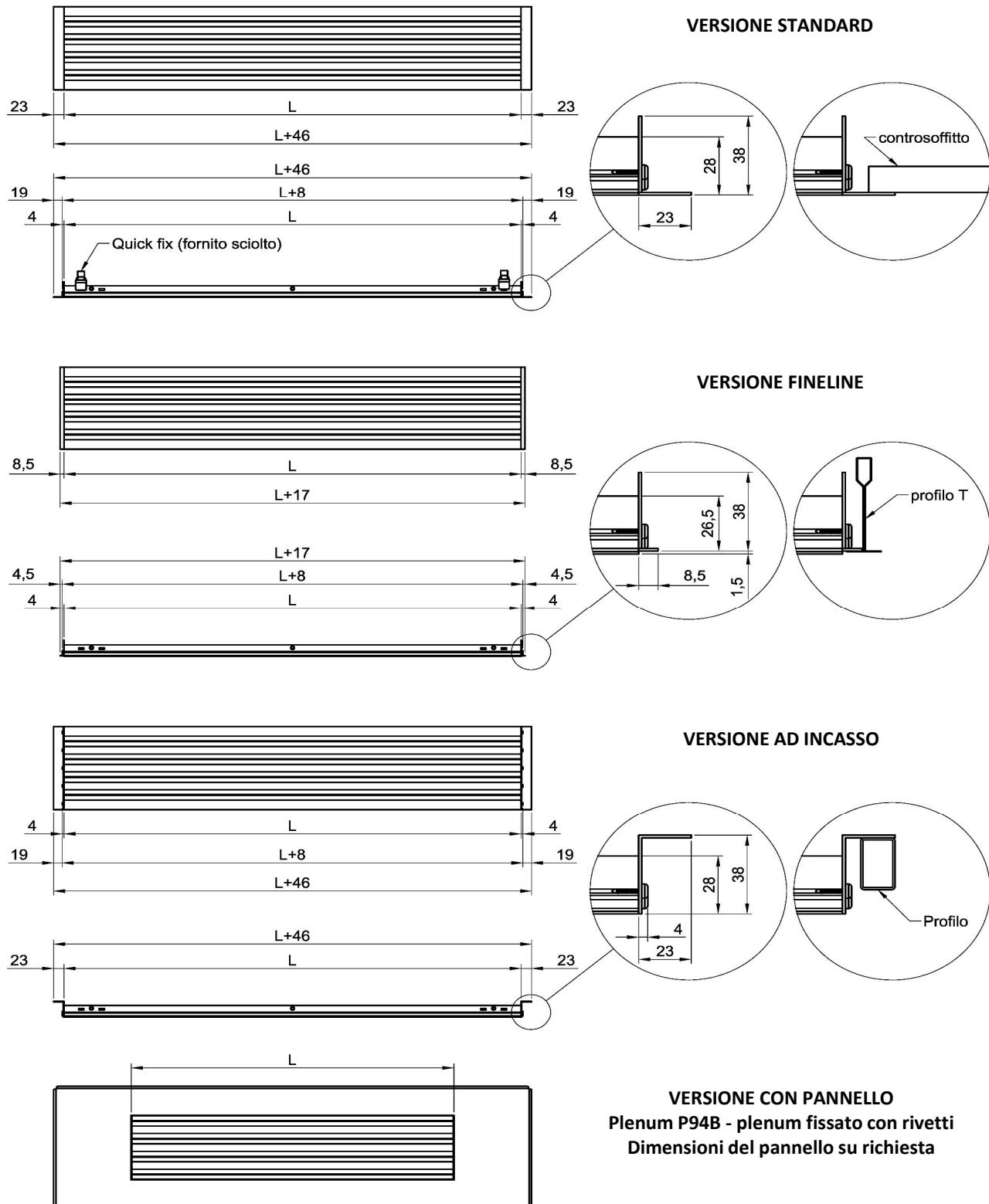
	1 slot	2 slots	3 slots	4 slots	5 slots	6 slots
Lancio orizzontale, alto effetto Coandă	0,00944	0,01888	0,02832	0,03776	0,04720	0,05664
Lancio orizzontale, alta portata	0,01544	0,03088	0,04632	0,06176	0,0772	0,09264
Lancio verticale	0,01500	0,03000	0,04500	0,06000	0,07500	0,09000

**DIFFUSORI LINEARI A FERITOIE
GRANDI PORTATE**



VERSIONI

SERIE
KLN





DIFFUSORI LINEARI A FERITOIE

GRANDI PORTATE

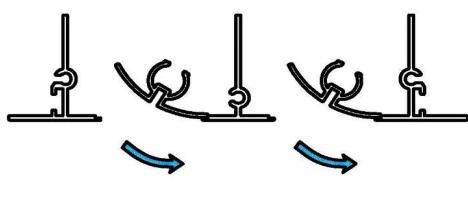
REGOLAZIONE

SERIE
KLN

Regolazione per lancio orizzontale

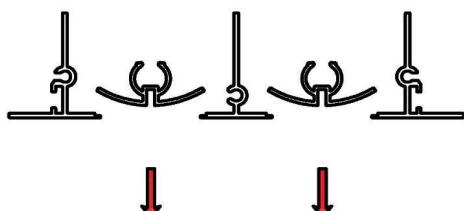
alto effetto Coandă

Il lancio scorre lungo il soffitto
garantisce l'assenza di correnti d'aria sensibili
utilizzato sia in raffrescamento sia in riscaldamento



Regolazione per lancio verticale

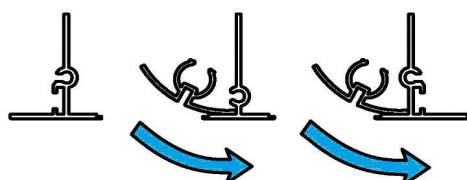
Il lancio penetra direttamente nella stanza
previene l'effetto stratificazione
utilizzato in riscaldamento



Regolazione per lancio orizzontale

alta portata

Il lancio scorre lungo il soffitto
garantisce la possibilità di erogare alte portate
con livelli minimi di perdita di carico e potenza sonora



SCELTA DELL'ORIENTAMENTO DEL LANCIO :

Il lancio orizzontale rappresenta l'uso più comune di questo tipo di diffusori, tanto in riscaldamento quanto in raffreddamento. Il lancio aderisce al soffitto e si diffonde orizzontalmente all'interno della stanza. Questo genera un effetto di richiamo verticale dell'aria già presente nella stanza garantendo la perfetta miscelazione senza presenza di correnti all'interno della zona occupata.

Il lancio verticale, utilizzato in riscaldamento, consente di inviare l'aria calda direttamente all'interno della zona occupata contrastando la tendenza dell'aria calda a stratificarsi, a causa della minore densità, nelle parti alte della stanza.

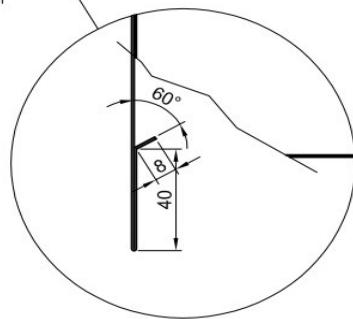
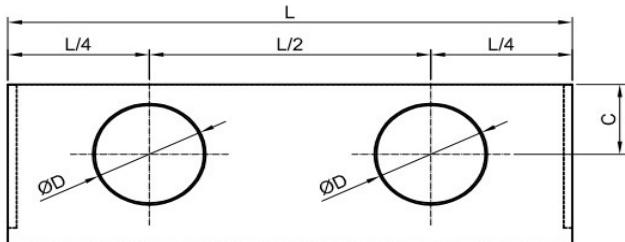
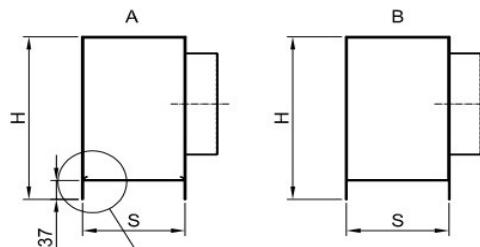
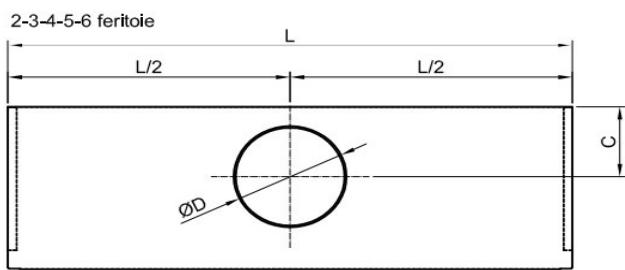
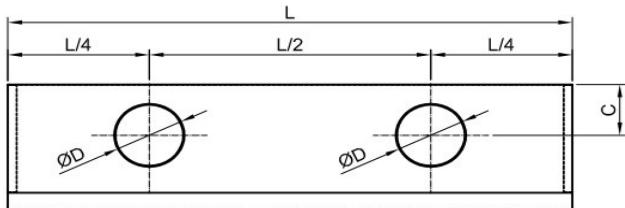
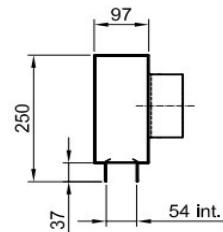
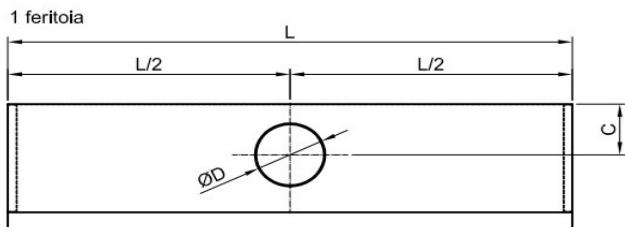
Il cambio dell'orientamento del lancio si ottiene ruotando l'aletta deflettore da inclinata a orizzontale e viceversa. L'aletta viene ruotata dall'esterno del diffusore agendo con una leva nelle due estremità di ciascuna feritoia.



**DIFFUSORI LINEARI A FERITOIE
GRANDI PORTATE**

PLENUM

**SERIE
KLN**



L Lunghezza nominale del diffusore

A versione per installazione con quick fix (standard - senza portafiltro)

B Versione per installazione senza quick fix (portafiltro, fineline, ad incasso e con pannello)

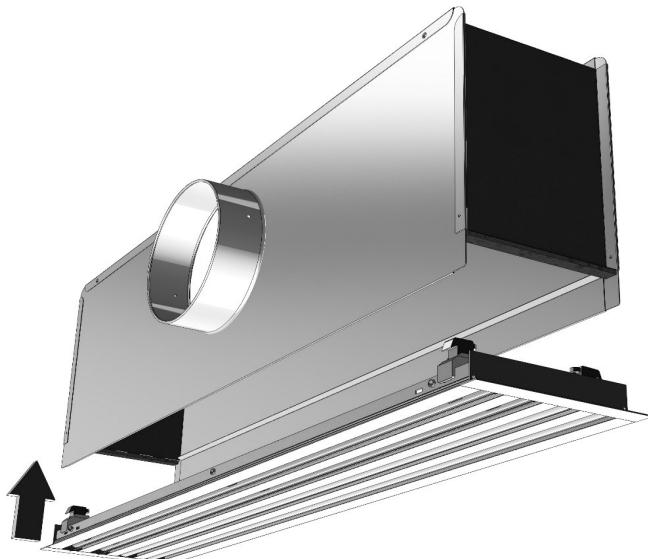
Feritoie	H (mm)	S (mm)	C (mm)	L ≤ 1200 mm		1201 ≤ L ≤ 2000 mm		Apertura nel controsoffitto versione standard
				numero stacchi	ØD (mm)	connector qty	ØD (mm)	
1	250	54	100	1	124	2	124	L+15 x 61
2	250	95	115	1	158	2	158	L+15 x 104
3	320	138	135	1	198	2	198	L+15 x 147
4	320	181	135	1	198	2	198	L+15 x 190
5	370	224	160	1	248	2	248	L+15 x 233
6	370	267	160	1	248	2	248	L+15 x 276



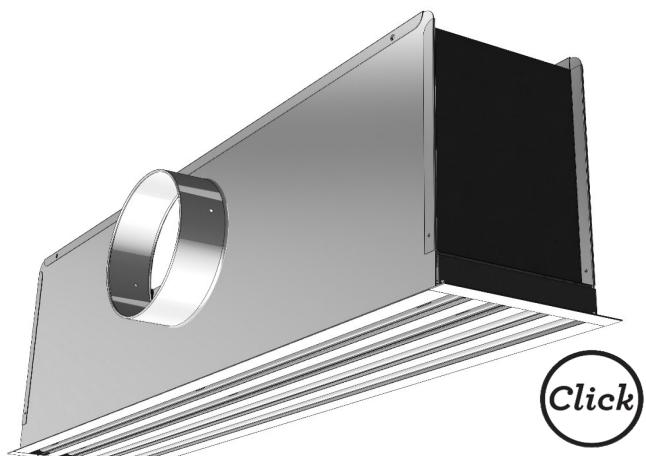
DIFFUSORI LINEARI A FERITOIE GRANDI PORTATE

SERIE
KLN

INSTALLAZIONE DIFFUSORE STANDARD CON AGGANCI QUICK FIX



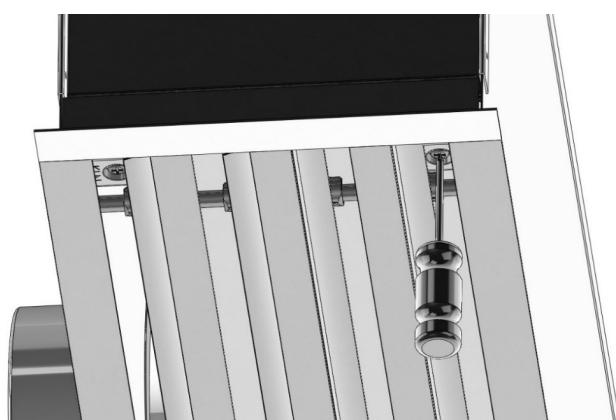
Inserire il diffusore nel plenum



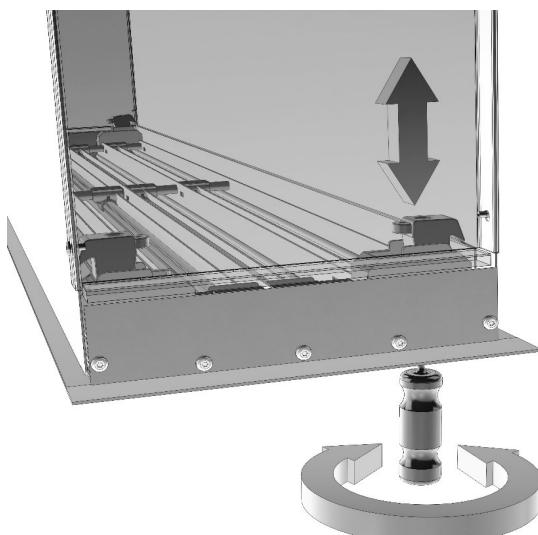
Il diffusore rimane sospeso



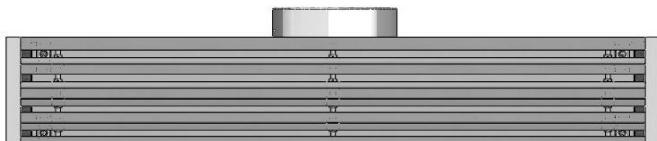
Aprire i deflettori



Inserire un cacciavite



Serrare e viti dell'aggancio quick fix



Tutto fatto

Diffusore una feritoia

Lunghezza fino a 1500mm: 2 quick-fix
Lunghezza maggiore di 1500mm: 4 quick-fix

Diffusore 2-3-4-5-6 feritoie

Lunghezza fino a 1500mm: 4 quick-fix
Lunghezza maggiore di 1500mm: 6 quick-fix

**DIFFUSORI LINEARI A FERITOIE
GRANDI PORTATE**

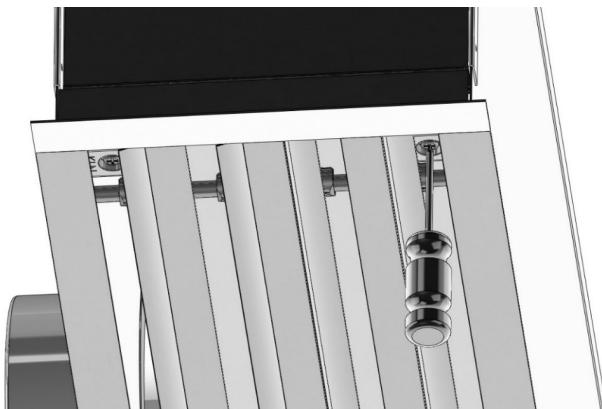


**RIMOZIONE DEL DIFFUSORE STANDARD
MONTATO CON QUICK FIX**

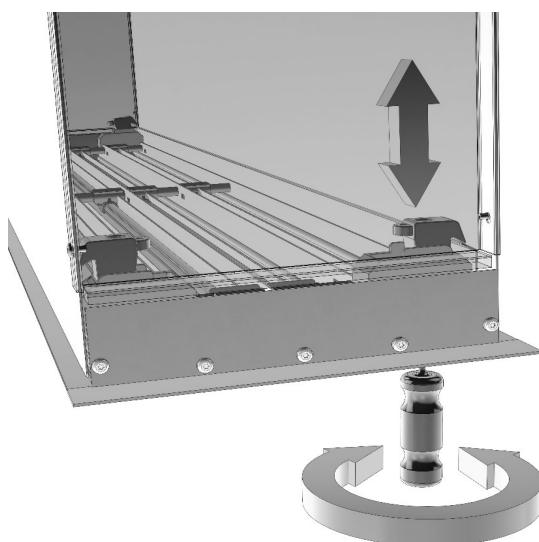
**SERIE
KLN**



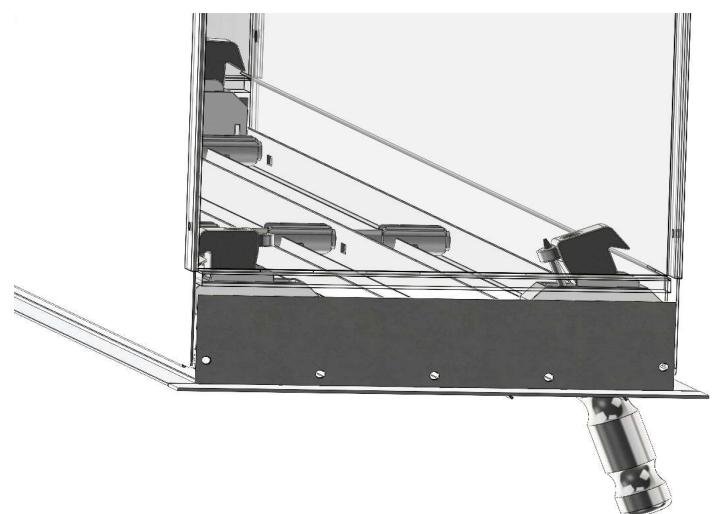
Aprire i deflettori



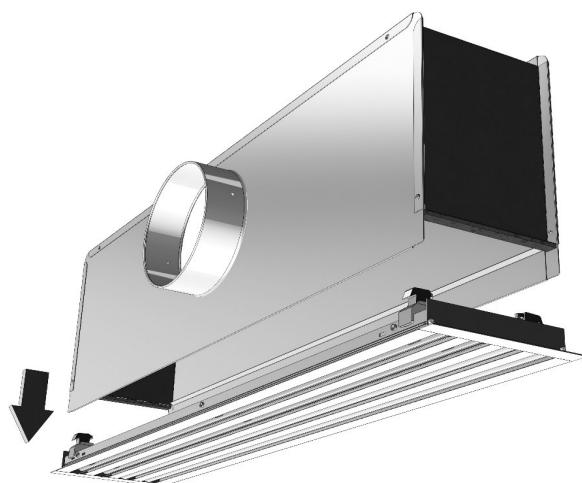
Inserire un cacciavite



Allentare le viti



Sganciare i ponti utilizzando il cacciavite



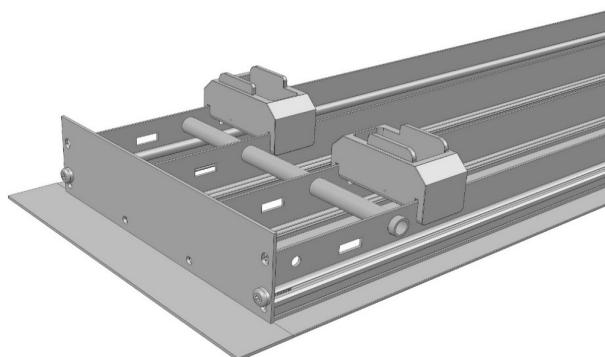
Estrarre il diffusore

**DIFFUSORI LINEARI A FERITOIE
GRANDI PORTATE**



**SERIE
KLN**

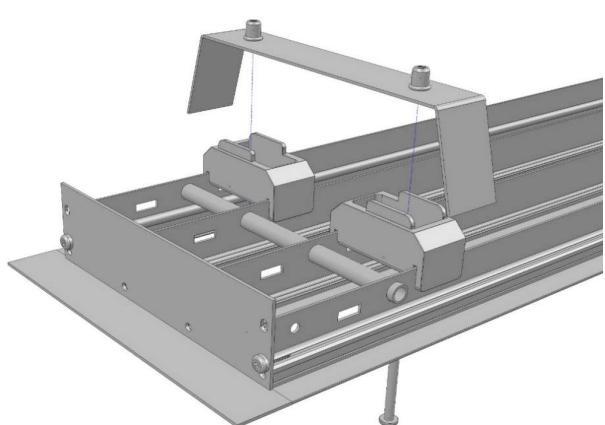
**INSTALLAZIONE
IN CONTROSOFFITTO DI CARTONGESSO
DIFFUSORE STANDARD SENZA PLENUM**



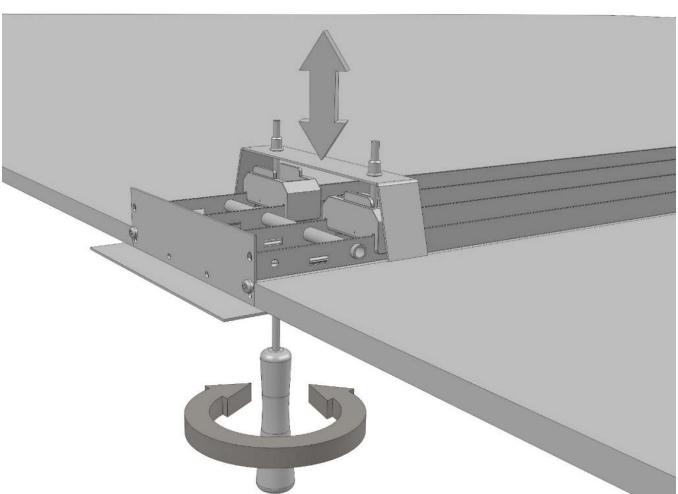
Fissare gli elementi di plastica



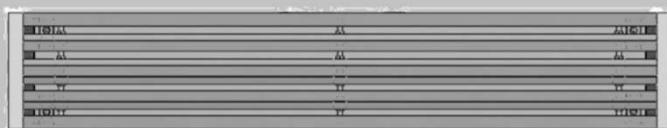
Inserire le viti



Fissare il ponte metallico



**Inserire il diffusore nel controsoffitto
e stringere le viti**



Tutto fatto

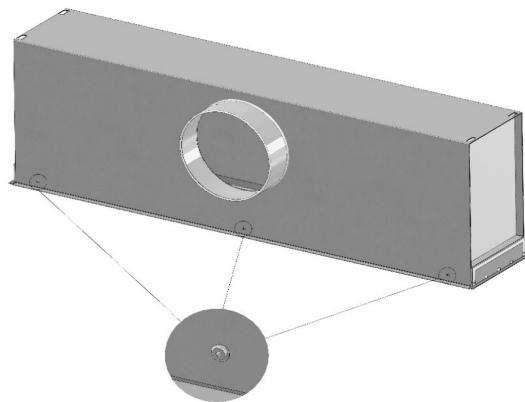
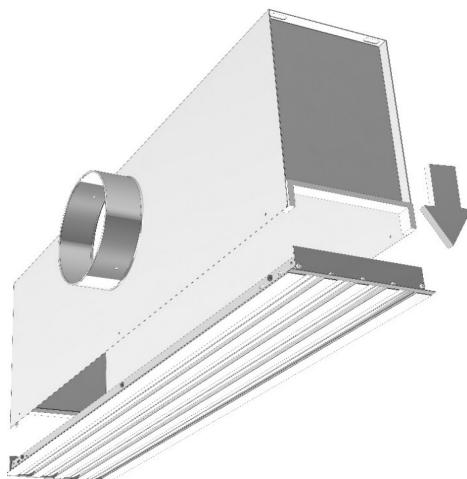


DIFFUSORI LINEARI A FERITOIE GRANDI PORTATE

INSTALLAZIONE
CON RIVETTI

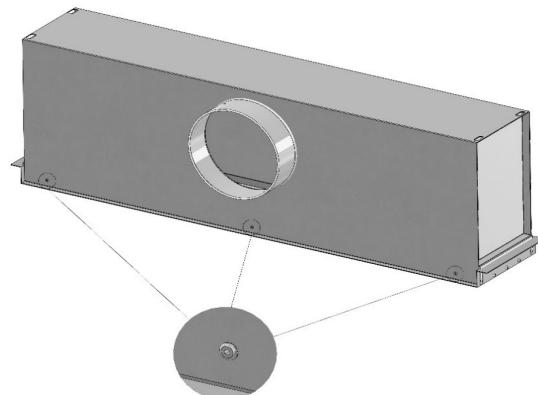
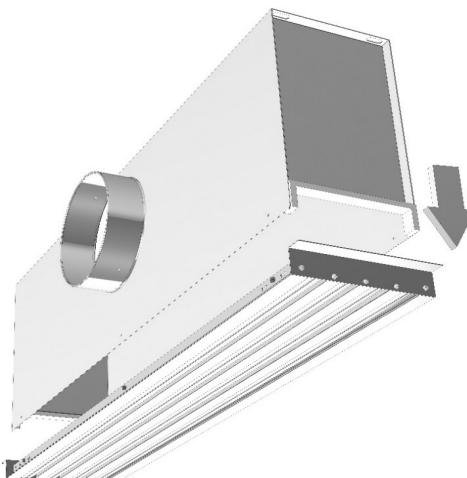
SERIE
KLN

VERSIONE FINELINE



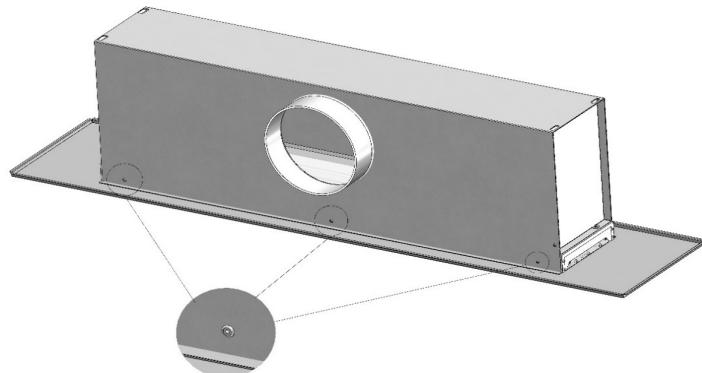
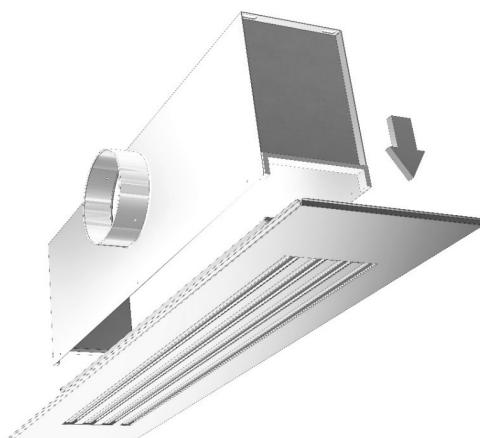
Fissare entrambi i lati con rivetti Ø4,8x10
allineandoli a ciascun tubetto posto sul telaio del diffusore

VERSIONE AD INCASSO



Fissare entrambi i lati con rivetti Ø4,8x10
allineandoli a ciascun tubetto posto sul telaio del diffusore

VERSIONE CON PANNELLO



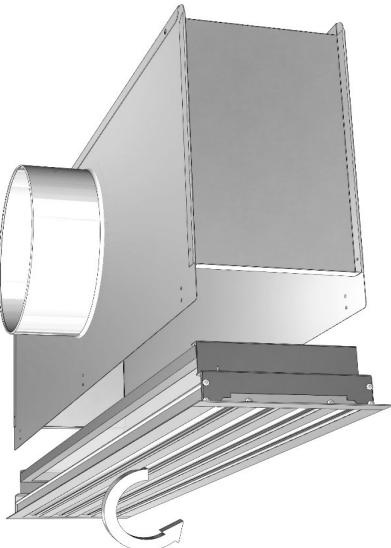
Fissare entrambi i lati con rivetti Ø4,8x10
allineandoli a ciascun tubetto posto sul telaio del diffusore

**DIFFUSORI LINEARI A FERITOIE
GRANDI PORTATE**

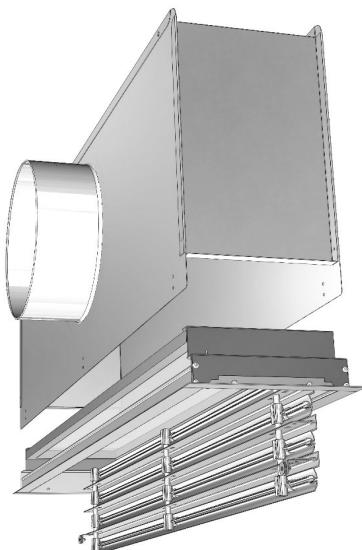
**SERIE
KLN**



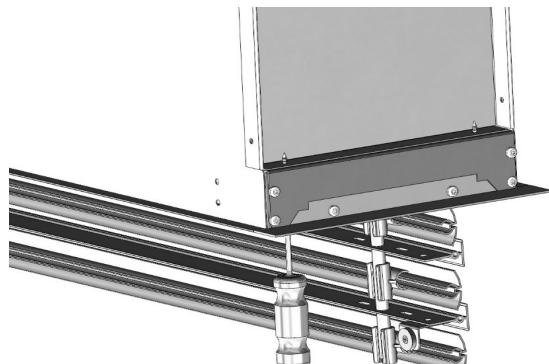
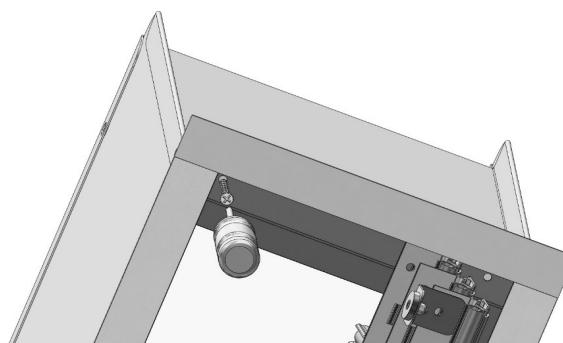
**INSTALLAZIONE
VERSIONE PORTAFILTRO SENZA PANNELLO**



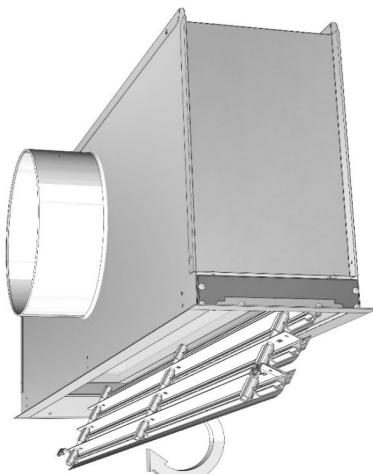
Aprire il diffusore



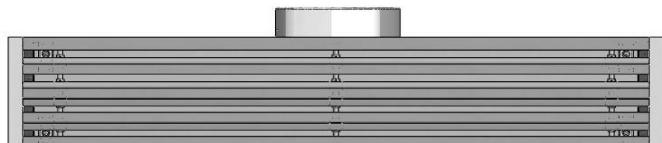
Inserire il diffusore nel plenum



Fissare il diffusore al plenum utilizzando viti autoforanti



Chiudere il diffusore



Tutto fatto



DIFFUSORI LINEARI A FERITOIE

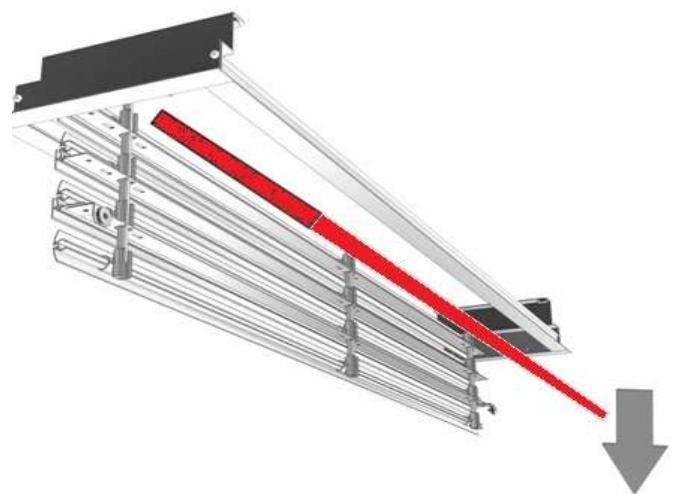
GRANDI PORTATE

COME CAMBIARE IL FILTRO

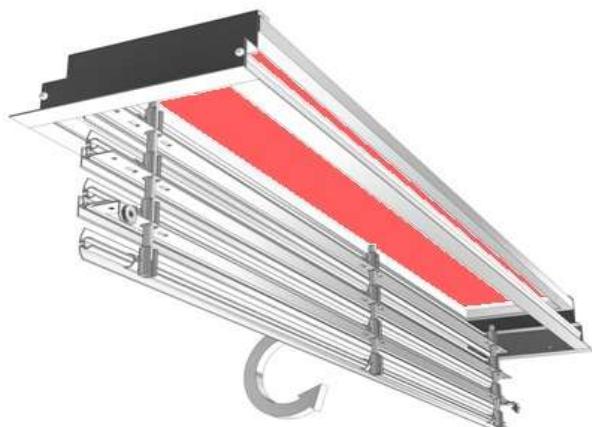
SERIE
KLN



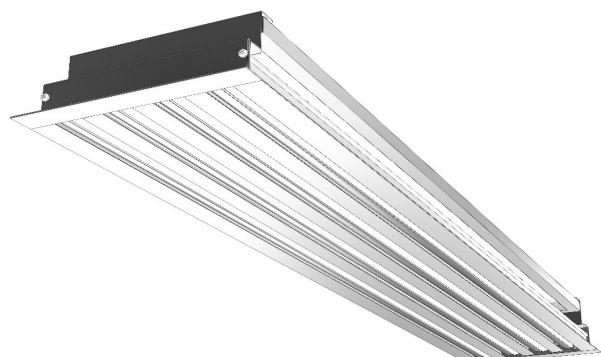
Aprire il diffusore



Tirare il filtro per estrarlo
inserire il filtro nuovo fissandolo alle calamite



Chiudere il diffusore



Tutto fatto



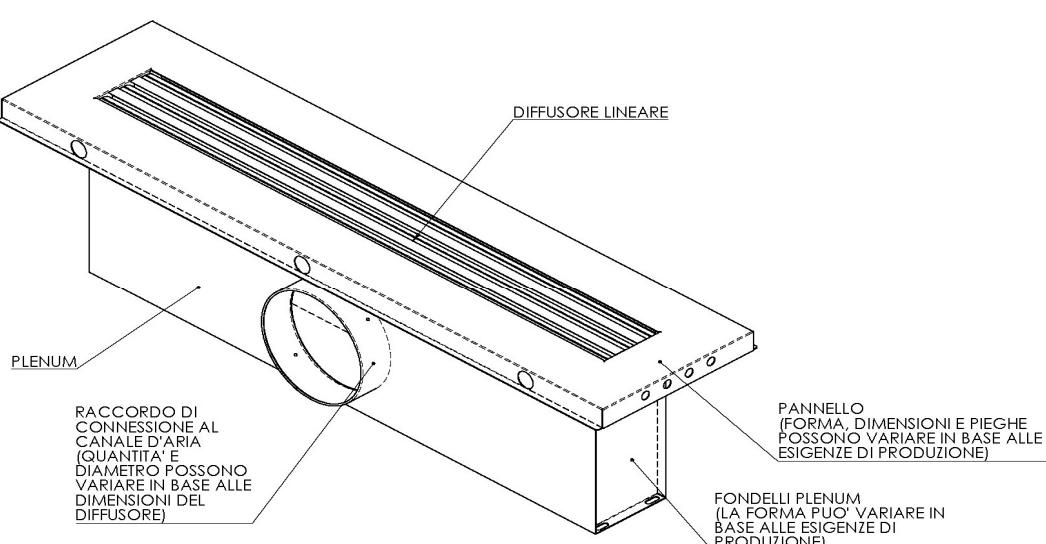
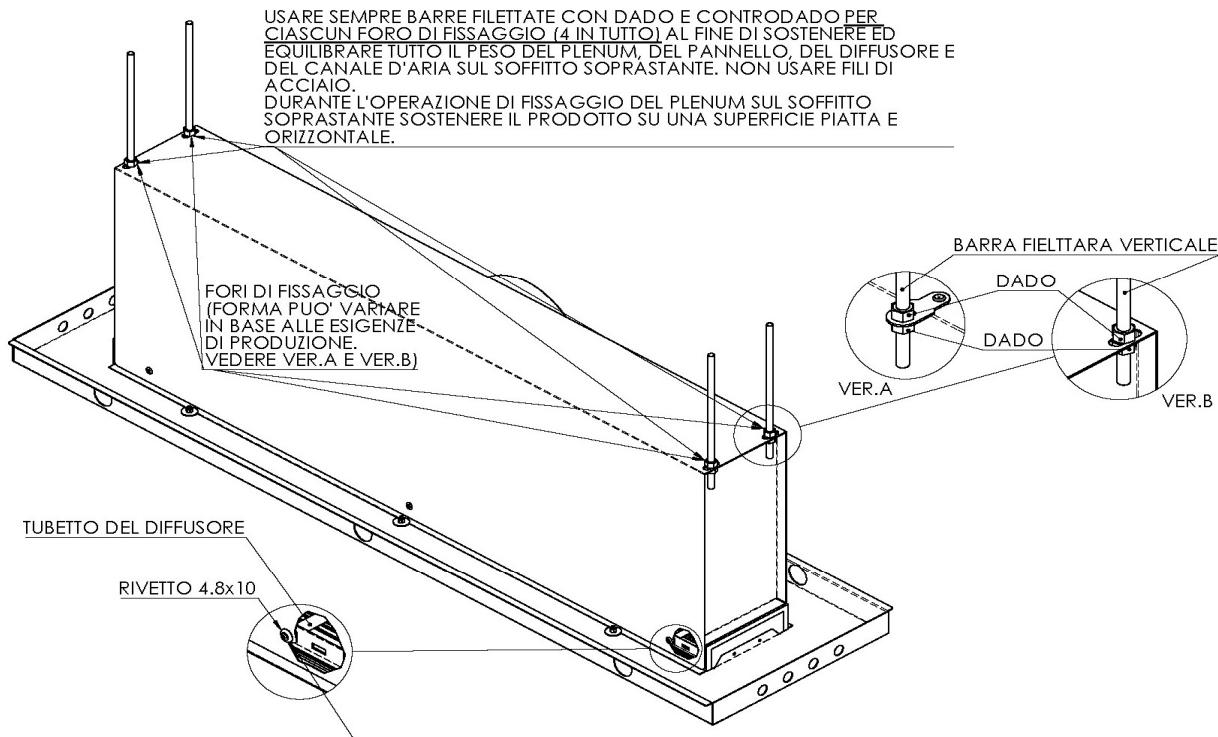
DIFFUSORI LINEARI A FERITOIE GRANDI PORTATE

CAUTELE PER VERSIONI CON PANNELLO

SERIE
KLN

Non sottoporre il pannello a sforzi di alcun tipo, ciò può comportare la deformazione del pannello stesso.
I pesi del pannello, del diffusore, del plenum e del condotto dell'aria devono essere sopportati da sospensori applicati al plenum e non dal pannello.
Maneggiare sempre con cura. Non sollevare né maneggiare il prodotto afferrandolo per il pannello.
Per sollevare o maneggiare il prodotto si raccomanda di afferrare il corpo del plenum.

USARE SEMPRE BARRE FILETTATE CON DADO E CONTRODADO PER CIASCUN FORO DI FISSAGGIO (4 IN TUTTO) AL FINE DI SOSTENERE ED EQUILIBRARE TUTTO IL PESO DEL PLENUM, DEL PANNELLO, DEL DIFFUSORE E DEL CANALE D'ARIA SUL SOFFITO SOPRASTANTE. NON USARE FILI DI ACCIAIO.
DURANTE L'OPERAZIONE DI FISSAGGIO DEL PLENUM SUL SOFFITO SOPRASTANTE SOSTENERE IL PRODOTTO SU UNA SUPERFICIE PIATTA E ORIZZONTALE.





DIFFUSORI LINEARI A FERITOIE

GRANDI PORTATE

SERIE
KLN

SELEZIONE RAPIDA

1 - 2 FERITOIE

REGOLAZIONE ALTO EFFETTO COANDA

Modello $A_k [m^2]$	Portata d'aria																		
	m^3/h	50	75	100	125	150	175	200	225	275	300	350	400	450	500	550	600	650	700
	l/s	(14)	(21)	(28)	(35)	(42)	(49)	(56)	(63)	(76)	(83)	(97)	(111)	(125)	(139)	(153)	(167)	(181)	(194)
KLN - 1 fer L=600 (0,0057)	L_{WA} [dB(A)]	21	32	39	45														
	V_k [m/s]	2,5	3,7	4,9	6,2														
	Δp_t [Pa]	9	21	37	58														
	$L_{0,2}$ [m]	1,7	2,5	3,2	3,9														
KLN - 1 fer L=1000 (0,0094)	L_{WA} [dB(A)]	<20	20	28	34	39	43	46	49										
	V_k [m/s]	1,5	2,2	3	3,7	4,4	5,2	5,9	6,7										
	Δp_t [Pa]	3	7	13	21	30	41	53	67										
	$L_{0,2}$ [m]	1,4	2	2,6	3,2	3,8	4,3	4,9	5,4										
KLN - 1 fer L=1200 (0,0113)	L_{WA} [dB(A)]		<20	24	30	35	39	42	45	50									
	V_k [m/s]		1,9	2,5	3,1	3,7	4,3	4,9	5,6	6,7									
	Δp_t [Pa]		5	9	14	21	28	37	47	68									
	$L_{0,2}$ [m]		1,9	2,4	3	3,5	4	4,5	5	6									
KLN - 1 fer L=1500 (0,0142)	L_{WA} [dB(A)]		<20	<20	25	30	34	37	40	45	48								
	V_k [m/s]		1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,4	5,4	5,9								
	Δp_t [Pa]		3	6	9	13	18	24	30	43	52								
	$L_{0,2}$ [m]		1,7	2,2	2,7	3,2	3,7	4,1	4,6	5,5	5,9								
KLN - 1 fer L=2000 (0,0189)	L_{WA} [dB(A)]			<20	20	23	27	31	34	39	41	46	49						
	V_k [m/s]			1,5	1,9	2,2	2,6	3	3,3	4	4,4	5,1	5,9						
	Δp_t [Pa]			3	5	7	10	13	17	24	29	40	52						
	$L_{0,2}$ [m]			2	2,4	2,9	3,3	3,7	4,1	4,9	5,3	6,1	6,8						
KLN - 2 fer L=600 (0,0113)	L_{WA} [dB(A)]		<20	24	30	35	39	42	45	50									
	V_k [m/s]		1,9	2,5	3,1	3,7	4,3	4,9	5,6	6,7									
	Δp_t [Pa]		5	9	14	21	28	37	47	68									
	$L_{0,2}$ [m]		1,9	2,4	3	3,5	4	4,5	5	6									
KLN - 2 fer L=1000 (0,0189)	L_{WA} [dB(A)]			<20	<20	23	27	31	34	39	41	46	49						
	V_k [m/s]			1,5	1,9	2,2	2,6	3	3,3	4	4,4	5,1	5,9						
	Δp_t [Pa]			3	5	7	10	13	17	24	29	40	52						
	$L_{0,2}$ [m]			2	2,4	2,9	3,3	3,7	4,1	4,9	5,3	6,1	6,8						
KLN - 2 fer L=1200 (0,0227)	L_{WA} [dB(A)]				<20	<20	23	27	30	35	37	42	45	48					
	V_k [m/s]				1,5	1,9	2,2	2,5	2,8	3,4	3,7	4,3	4,9	5,5					
	Δp_t [Pa]				4	5	7	9	12	17	20	28	36	46					
	$L_{0,2}$ [m]				2,2	2,7	3	3,4	3,8	4,5	4,9	5,6	6,4	7,1					
KLN - 2 fer L=1500 (0,0283)	L_{WA} [dB(A)]					<20	<20	<20	22	25	30	32	37	40	43	46	49		
	V_k [m/s]					1,2	1,5	1,7	2	2,2	2,7	2,9	3,4	3,9	4,4	4,9	5,4		
	Δp_t [Pa]					2	3	5	6	7	11	13	18	23	29	36	44		
	$L_{0,2}$ [m]					2,1	2,4	2,8	3,1	3,5	4,1	4,5	5,1	5,8	6,5	7,1	7,8		
KLN - 2 fer L=2000 (0,0378)	L_{WA} [dB(A)]						<20	<20	<20	24	26	30	34	37	40	42	45	47	49
	V_k [m/s]						1,3	1,5	1,7	2	2,2	2,6	2,9	3,3	3,7	4,1	4,4	4,8	5,1
	Δp_t [Pa]						3	3	4	6	7	10	13	16	20	25	29	35	40
	$L_{0,2}$ [m]						2,5	2,8	3,1	3,7	4	4,6	5,2	5,8	6,3	6,9	7,5	8	8,6

10 ≤ $L_{WA} < 30$

30 ≤ $L_{WA} < 40$

40 ≤ $L_{WA} < 50$



DIFFUSORI LINEARI A FERITOIE

GRANDI PORTATE

SERIE
KLN

SELEZIONE RAPIDA

3 - 4 FERITOIE

REGOLAZIONE ALTO EFFETTO COANDA

Modello $A_k [m^2]$		Portata d'aria																		
		m³/h	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	800	900	1000	1100	1200
		l/s	(28)	(42)	(56)	(69)	(83)	(97)	(111)	(125)	(139)	(153)	(167)	(181)	(194)	(222)	(250)	(278)	(306)	(333)
KLN - 3 fer L=600 (0,017)	L_{WA} [dB(A)]	<20	26	33	39	44	48													
	V_k [m/s]	1,6	2,5	3,3	4,1	4,9	5,7													
	Δp_t [Pa]	4	9	16	25	36	49													
	$L_{0,2}$ [m]	2,1	3	3,9	4,6	5,5	6,3													
KLN - 3 fer L=1000 (0,0283)	L_{WA} [dB(A)]	<20	22	28	32	37	40	43	46	49										
	V_k [m/s]	1,5	2	2,4	2,9	3,4	3,9	4,4	4,9	5,4										
	Δp_t [Pa]	3	6	9	13	18	23	29	36	44										
	$L_{0,2}$ [m]	2,4	3,1	3,8	4,5	5,1	5,8	6,5	7,1	7,8										
KLN - 3 fer L=1200 (0,034)	L_{WA} [dB(A)]	<20	<20	24	28	33	36	39	42	45	47	49								
	V_k [m/s]	1,2	1,6	2	2,4	2,9	3,3	3,7	4,1	4,5	4,9	5,3								
	Δp_t [Pa]	2	4	6	9	12	16	20	25	31	36	43								
	$L_{0,2}$ [m]	2,3	2,9	3,5	4,2	4,8	5,4	6	6,6	7,2	7,8	8,4								
KLN - 3 fer L=1500 (0,0425)	L_{WA} [dB(A)]	<20	<20	24	28	31	34	37	40	42	44	46	50							
	V_k [m/s]	1,3	1,6	2	2,3	2,6	2,9	3,3	3,6	3,9	4,3	4,6	5,2							
	Δp_t [Pa]	3	4	6	8	10	13	16	20	23	27	31	41							
	$L_{0,2}$ [m]	2,7	3,2	3,8	4,4	4,9	5,5	6,1	6,6	7,1	7,7	8,2	9,2							
KLN - 3 fer L=2000 (0,0566)	L_{WA} [dB(A)]	<20	<20	21	25	28	31	33	36	38	40	43	46	49						
	V_k [m/s]	1,2	1,5	1,7	2	2,2	2,5	2,7	2,9	3,2	3,4	3,9	4,4	4,9						
	Δp_t [Pa]	2	3	4	6	7	9	11	13	15	18	23	29	36						
	$L_{0,2}$ [m]	2,9	3,4	3,9	4,4	4,9	5,4	5,9	6,4	6,8	7,3	8,2	9,1	10,1						
KLN - 4 fer L=600 (0,0227)	L_{WA} [dB(A)]	<20	27	33	37	42	45	48												
	V_k [m/s]	1,9	2,5	3	3,7	4,3	4,9	5,5												
	Δp_t [Pa]	5	9	14	20	28	36	46												
	$L_{0,2}$ [m]	2,7	3,4	4,1	4,9	5,6	6,4	7,1												
KLN - 4 fer L=1000 (0,0378)	L_{WA} [dB(A)]	<20	21	26	30	34	37	40	42	45	47	49								
	V_k [m/s]	1,5	1,8	2,2	2,6	2,9	3,3	3,7	4,1	4,4	4,8	5,1								
	Δp_t [Pa]	3	5	7	10	13	16	20	25	29	35	40								
	$L_{0,2}$ [m]	2,8	3,4	4	4,6	5,2	5,8	6,3	6,9	7,5	8	8,6								
KLN - 4 fer L=1200 (0,0453)	L_{WA} [dB(A)]	<20	<20	22	26	30	33	36	38	41	43	45	48							
	V_k [m/s]	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,8	3,1	3,4	3,7	4	4,3	4,9							
	Δp_t [Pa]	2	3	5	7	9	11	14	17	20	24	28	36							
	$L_{0,2}$ [m]	2,6	3,1	3,7	4,3	4,8	5,4	5,9	6,4	7	7,5	8	9							
KLN - 4 fer L=1500 (0,0566)	L_{WA} [dB(A)]	<20	<20	21	25	28	31	33	36	38	41	43	45	48						
	V_k [m/s]	1,2	1,5	1,7	2	2,2	2,5	2,7	2,9	3,2	3,4	3,9	4,4	4,9						
	Δp_t [Pa]	2	3	4	6	7	9	11	13	15	18	23	29	36						
	$L_{0,2}$ [m]	2,9	3,4	3,9	4,4	4,9	5,4	5,9	6,4	6,8	7,3	8,2	9,1	10,1						
KLN - 4 fer L=2000 (0,0755)	L_{WA} [dB(A)]	<20	<20	<20	22	24	27	29	31	33	37	40	43	45	48					
	V_k [m/s]	1,1	1,3	1,5	1,7	1,8	2	2,2	2,4	2,6	2,9	3,3	3,7	4,1	4,4					
	Δp_t [Pa]	2	2	3	4	5	6	7	9	10	13	16	20	25	29					
	$L_{0,2}$ [m]	3	3,5	3,9	4,4	4,8	5,2	5,7	6,1	6,5	7,3	8,2	9	9,8	10,6					

10 ≤ $L_{WA} < 30$

30 ≤ $L_{WA} < 40$

40 ≤ $L_{WA} < 50$



DIFFUSORI LINEARI A FERITOIE

GRANDI PORTATE

**SERIE
KLN**

SELEZIONE RAPIDA

5 - 6 FERITOIE

REGOLAZIONE ALTO EFFETTO COANDA

Modello A _k [m ²]	L _{WA} [dB(A)]	Portata d'aria																	
		m ³ /h	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300
	I/s	(42)	(56)	(69)	(83)	(97)	(111)	(125)	(139)	(153)	(167)	(194)	(222)	(250)	(278)	(306)	(333)	(361)	(389)
KLN - 5 fer L=600 (0,0283)	L _{WA} [dB(A)]	<20	22	28	32	37	40	43	46	49									
	V _k [m/s]	1,5	2	2,4	2,9	3,4	3,9	4,4	4,9	5,4									
	Δp _t [Pa]	3	6	9	13	18	23	29	36	44									
	L 0,2 [m]	2,4	3,1	3,8	4,5	5,1	5,8	6,5	7,1	7,8									
KLN - 5 fer L=1000 (0,0472)	L _{WA} [dB(A)]	<20	<20	21	25	29	32	35	37	40	44	47	50						
	V _k [m/s]	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,6	2,9	3,2	3,5	4,1	4,7	5,3						
	Δp _t [Pa]	2	3	5	6	8	11	13	16	19	25	33	42						
	L 0,2 [m]	2,6	3,1	3,6	4,2	4,7	5,3	5,8	6,3	6,8	7,8	8,8	9,8						
KLN - 5 fer L=1200 (0,0566)	L _{WA} [dB(A)]	<20	<20	21	25	28	31	33	36	40	43	46	49						
	V _k [m/s]	1,2	1,5	1,7	2	2,2	2,5	2,7	2,9	3,4	3,9	4,4	4,9						
	Δp _t [Pa]	2	3	4	6	7	9	11	13	18	23	29	36						
	L 0,2 [m]	2,9	3,4	3,9	4,4	4,9	5,4	5,9	6,4	7,3	8,2	9,1	10,1						
KLN - 5 fer L=1500 (0,0708)	L _{WA} [dB(A)]	<20	<20	20	23	26	28	31	35	38	41	44	47	49					
	V _k [m/s]	1,2	1,4	1,6	1,8	2	2,2	2,4	2,7	3,1	3,5	3,9	4,3	4,7					
	Δp _t [Pa]	2	3	4	5	6	7	8	11	15	19	23	28	33					
	L 0,2 [m]	3,1	3,6	4	4,5	4,9	5,4	5,8	6,7	7,5	8,4	9,2	10	10,8					
KLN - 5 fer L=2000 (0,0944)	L _{WA} [dB(A)]	<20	<20	<20	<20	20	23	26	28	31	35	38	41	44	47	49			
	V _k [m/s]	1	1,2	1,3	1,5	1,6	1,8	2	2,2	2,4	2,7	3,1	3,5	3,9	4,3	4,7			
	Δp _t [Pa]	2	2	3	3	4	5	6	7	8	11	13	16	19	22	25			
	L 0,2 [m]	3,2	3,6	4	4,4	4,8	5,2	5,9	6,7	7,5	8,2	8,9	9,7	10,4	11,1				
KLN - 6 fer L=600 (0,034)	L _{WA} [dB(A)]	<20	<20	24	28	33	36	39	42	45	47								
	V _k [m/s]	1,2	1,6	2	2,4	2,9	3,3	3,7	4,1	4,5	4,9								
	Δp _t [Pa]	2	4	6	9	12	16	20	25	31	36								
	L 0,2 [m]	2,3	2,9	3,5	4,2	4,8	5,4	6	6,6	7,2	7,8								
KLN - 6 fer L=1000 (0,0566)	L _{WA} [dB(A)]	<20	<20	21	25	28	31	33	36	40	43	46	49						
	V _k [m/s]	1,2	1,5	1,7	2	2,2	2,5	2,7	2,9	3,4	3,9	4,4	4,9						
	Δp _t [Pa]	2	3	4	6	7	9	11	13	18	23	29	36						
	L 0,2 [m]	2,9	3,4	3,9	4,4	4,9	5,4	5,9	6,4	7,3	8,2	9,1	10,1						
KLN - 6 fer L=1200 (0,068)	L _{WA} [dB(A)]	<20	<20	21	24	27	29	32	36	39	42	45	48	50					
	V _k [m/s]	1,2	1,4	1,6	1,8	2	2,3	2,5	2,9	3,3	3,7	4,1	4,5	4,9					
	Δp _t [Pa]	2	3	4	5	6	8	9	12	16	20	25	30	36					
	L 0,2 [m]	3,2	3,6	4,1	4,6	5	5,5	5,9	6,8	7,6	8,5	9,4	10,2	11					
KLN - 6 fer L=1500 (0,085)	L _{WA} [dB(A)]	<20	<20	<20	<20	21	24	27	29	32	36	39	42	45	48	50			
	V _k [m/s]	1,1	1,3	1,5	1,6	1,8	2	2,3	2,5	2,9	3,3	3,7	4,1	4,5	4,9				
	Δp _t [Pa]	2	3	3	4	5	6	8	9	12	16	20	25	30	36				
	L 0,2 [m]	3,3	3,7	4,2	4,6	5	5,5	5,9	6,8	7,6	8,5	9,4	10,2	11					
KLN - 6 fer L=2000 (0,1133)	L _{WA} [dB(A)]	<20	<20	<20	<20	20	24	27	31	34	36	39	41	43					
	V _k [m/s]	1	1,1	1,2	1,4	1,5	1,7	2	2,2	2,5	2,7	2,9	3,2	3,4					
	Δp _t [Pa]	1	2	2	3	3	4	6	7	9	11	13	15	18					
	L 0,2 [m]	3,3	3,7	4,1	4,5	4,8	5,5	6,2	6,9	7,6	8,3	9	9,6	10,3					

10 ≤ L_{WA} < 30

30 ≤ L_{WA} < 40

40 ≤ L_{WA} < 50



DIFFUSORI LINEARI A FERITOIE

GRANDI PORTATE

**SERIE
KLN**

SELEZIONE RAPIDA

1 - 2 FERITOIE

REGOLAZIONE ALTA PORTATA

Modello $A_k [m^2]$		Portata d'aria																	
		m³/h	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	900
	I/s	(14)	(28)	(42)	(56)	(69)	(83)	(97)	(111)	(125)	(139)	(153)	(167)	(181)	(194)	(208)	(220)	(250)	(278)
KLN - 1 fer L=600 (0,0093)	L_{WA} [dB(A)]	<20	28	39	47														
	V_k [m/s]	1,5	3	4,5	6														
	Δp_t [Pa]	3	14	31	55														
	$L_{0,2}$ [m]	1,4	2,6	3,8	4,9														
KLN - 1 fer L=1000 (0,0154)	L_{WA} [dB(A)]	<20	28	35	41	46	50												
	V_k [m/s]	1,8	2,7	3,6	4,5	5,4	6,3												
	Δp_t [Pa]	5	11	20	30	44	60												
	$L_{0,2}$ [m]	2,1	3,1	4	4,8	5,7	6,6												
KLN - 1 fer L=1200 (0,0185)	L_{WA} [dB(A)]	<20	24	31	37	42	46	50											
	V_k [m/s]	1,5	2,3	3	3,7	4,5	5,2	6											
	Δp_t [Pa]	3	8	14	21	30	41	54											
	$L_{0,2}$ [m]	2	2,9	3,7	4,5	5,3	6,1	6,9											
KLN - 1 fer L=1500 (0,0232)	L_{WA} [dB(A)]	<20	26	32	37	41	45	48											
	V_k [m/s]	1,8	2,4	3	3,6	4,2	4,8	5,4											
	Δp_t [Pa]	5	9	13	19	26	35	44											
	$L_{0,2}$ [m]	2,6	3,4	4,1	4,8	5,6	6,3	7											
KLN - 1 fer L=2000 (0,0309)	L_{WA} [dB(A)]	<20	20	26	31	35	38	41	44	47	49								
	V_k [m/s]	1,4	1,8	2,2	2,7	3,1	3,6	4	4,5	5	5,4								
	Δp_t [Pa]	3	5	8	11	15	19	25	31	37	44								
	$L_{0,2}$ [m]	2,3	3	3,7	4,3	5	5,6	6,2	6,9	7,5	8,1								
KLN - 2 fer L=600 (0,0185)	L_{WA} [dB(A)]	<20	24	31	37	42	46	50											
	V_k [m/s]	1,5	2,3	3	3,7	4,5	5,2	6											
	Δp_t [Pa]	3	8	14	21	30	41	54											
	$L_{0,2}$ [m]	2	2,9	3,7	4,5	5,3	6,1	6,9											
KLN - 2 fer L=1000 (0,0309)	L_{WA} [dB(A)]	<20	20	26	31	35	38	41	44	47	49								
	V_k [m/s]	1,4	1,8	2,2	2,7	3,1	3,6	4	4,5	5	5,4								
	Δp_t [Pa]	3	5	8	11	15	19	25	31	37	44								
	$L_{0,2}$ [m]	2,3	3	3,7	4,3	5	5,6	6,2	6,9	7,5	8,1								
KLN - 2 fer L=1200 (0,0371)	L_{WA} [dB(A)]	<20	22	27	31	34	37	40	43	45	47	49							
	V_k [m/s]	1,5	1,9	2,2	2,6	3	3,4	3,8	4,1	4,5	4,9	5,2							
	Δp_t [Pa]	3	5	8	10	14	17	21	26	31	36	41							
	$L_{0,2}$ [m]	2,8	3,4	4	4,6	5,2	5,8	6,4	7	7,5	8,1	8,6							
KLN - 2 fer L=1500 (0,0463)	L_{WA} [dB(A)]	<20	22	27	31	34	37	40	43	45	47	49							
	V_k [m/s]	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3	3,3	3,6	3,9	4,2	4,5	4,8					
	Δp_t [Pa]	2	3	5	7	9	11	14	16	20	23	26	30	35					
	$L_{0,2}$ [m]	2,6	3,1	3,7	4,2	4,8	5,3	5,8	6,4	6,9	7,4	7,9	8,4	8,9					
KLN - 2 fer L=2000 (0,0618)	L_{WA} [dB(A)]	<20	<20	<20	23	26	29	31	34	36	38	40	41	44	47				
	V_k [m/s]	1,1	1,3	1,6	1,8	2	2,3	2,5	2,7	2,9	3,1	3,4	3,6	4	4,5				
	Δp_t [Pa]	2	3	4	5	6	8	9	11	13	15	17	19	25	30				
	$L_{0,2}$ [m]	2,8	3,3	3,8	4,3	4,7	5,2	5,7	6,1	6,6	7	7,5	7,9	8,8	9,7				

10 ≤ L_{WA} < 30

30 ≤ L_{WA} < 40

40 ≤ L_{WA} < 50



DIFFUSORI LINEARI A FERITOIE

GRANDI PORTATE

SERIE
KLN

SELEZIONE RAPIDA

3 - 4 FERITOIE

REGOLAZIONE ALTA PORTATA

Modello A _k [m ²]	Portata d'aria																		
	m ³ /h	150	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800
	l/s	(42)	(56)	(83)	(111)	(139)	(167)	(194)	(222)	(250)	(278)	(306)	(333)	(361)	(389)	(417)	(444)	(472)	(500)
KLN - 3 fer L=600 (0,0278)	L _{WA} [dB(A)]	<20	22	33	41	47													
	V _k [m/s]	1,5	2	3	4	5													
	Δp _t [Pa]	3	6	13	24	38													
	L 0,2 [m]	2,4	3,2	4,5	5,9	7,2													
KLN - 3 fer L=1000 (0,0463)	L _{WA} [dB(A)]	<20	22	29	35	40	44	48											
	V _k [m/s]	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,2	4,8											
	Δp _t [Pa]	2	5	9	14	20	26	35											
	L 0,2 [m]	2,6	3,7	4,8	5,8	6,9	7,9	8,9											
KLN - 3 fer L=1200 (0,0556)	L _{WA} [dB(A)]	<20	25	31	36	40	44	47	50										
	V _k [m/s]	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5										
	Δp _t [Pa]	3	6	9	14	18	24	30	38										
	L 0,2 [m]	3,4	4,4	5,4	6,4	7,3	8,3	9,2	10,1										
KLN - 3 fer L=1500 (0,0695)	L _{WA} [dB(A)]	<20	20	26	31	35	39	42	45	47	49								
	V _k [m/s]	1,2	1,6	2	2,4	2,8	3,2	3,6	4	4,4	4,8								
	Δp _t [Pa]	2	4	6	9	12	15	19	24	29	35								
	L 0,2 [m]	3,1	4,1	5	5,9	6,7	7,6	8,4	9,3	10,1	10,9								
KLN - 3 fer L=2000 (0,0926)	L _{WA} [dB(A)]	<20	20	25	29	32	36	38	41	43	45	47	49						
	V _k [m/s]	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3	3,3	3,6	3,9	4,2	4,5						
	Δp _t [Pa]	2	3	5	7	9	11	14	16	19	23	26	30						
	L 0,2 [m]	3,6	4,4	5,2	6	6,8	7,5	8,3	9	9,7	10,5	11,2	11,9						
KLN - 4 fer L=600 (0,0371)	L _{WA} [dB(A)]	<20	27	34	40	45	49												
	V _k [m/s]	1,5	2,2	3	3,8	4,5	5,2												
	Δp _t [Pa]	3	8	14	21	31	41												
	L 0,2 [m]	2,8	4	5,2	6,4	7,5	8,6												
KLN - 4 fer L=1000 (0,0618)	L _{WA} [dB(A)]	<20	23	29	34	38	41	44	47	50									
	V _k [m/s]	1,3	1,8	2,3	2,7	3,1	3,6	4	4,5	5									
	Δp _t [Pa]	3	5	8	11	15	19	25	30	37									
	L 0,2 [m]	3,3	4,3	5,2	6,1	7	7,9	8,8	9,7	10,6									
KLN - 4 fer L=1200 (0,0741)	L _{WA} [dB(A)]	<20	<20	25	30	34	37	40	43	46	48	50							
	V _k [m/s]	1,1	1,5	1,9	2,3	2,6	3	3,4	3,8	4,1	4,5	4,9							
	Δp _t [Pa]	2	3	5	8	10	13	17	21	26	30	36							
	L 0,2 [m]	3	4	4,8	5,7	6,5	7,4	8,2	9	9,9	10,6	11,4							
KLN - 4 fer L=1500 (0,0926)	L _{WA} [dB(A)]	<20	20	25	29	32	36	38	41	43	45	47	49						
	V _k [m/s]	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3	3,3	3,6	3,9	4,2	4,5						
	Δp _t [Pa]	2	3	5	7	9	11	14	16	19	23	26	30						
	L 0,2 [m]	3,6	4,4	5,2	6	6,8	7,5	8,3	9	9,7	10,5	11,2	11,9						
KLN - 4 fer L=2000 (0,1235)	L _{WA} [dB(A)]	<20	<20	22	26	29	32	35	37	39	41	43	44	46	48				
	V _k [m/s]	1,1	1,4	1,6	1,8	2	2,3	2,5	2,7	2,9	3,1	3,4	3,6	3,8	4				
	Δp _t [Pa]	2	3	4	5	6	8	9	11	13	15	17	19	22	25				
	L 0,2 [m]	3,9	4,7	5,3	6	6,7	7,4	8	8,7	9,3	10	10,6	11,2	11,9	12,5				

10 ≤ L_{WA} < 30

30 ≤ L_{WA} < 40

40 ≤ L_{WA} < 50



DIFFUSORI LINEARI A FERITOIE

GRANDI PORTATE

**SERIE
KLN**

SELEZIONE RAPIDA

5 - 6 FERITOIE

REGOLAZIONE ALTA PORTATA

Modello $A_k [m^2]$		Portata d'aria																		
		m³/h	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1150	1300	1450	1600	1750	1900	2050	2200	2350
		l/s	(56)	(83)	(111)	(139)	(167)	(194)	(222)	(250)	(278)	(319)	(361)	(403)	(444)	(486)	(528)	(569)	(611)	(653)
KLN - 5 fer L=600 (0,0463)	L_{WA} [dB(A)]	<20	22	29	35	40	44	48												
	V_k [m/s]	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,2	4,8												
	Δp_t [Pa]	2	5	9	14	20	26	35												
	$L_{0,2}$ [m]	2,6	3,7	4,8	5,8	6,9	7,9	8,9												
KLN - 5 fer L=1000 (0,0772)	L_{WA} [dB(A)]	<20	<20	24	29	33	36	40	42	46	49									
	V_k [m/s]		1,1	1,4	1,8	2,2	2,5	2,9	3,2	3,6	4,1	4,7								
	Δp_t [Pa]		2	3	5	7	9	12	16	19	26	33								
	$L_{0,2}$ [m]		3	3,9	4,8	5,6	6,4	7,3	8,1	8,9	10,1	11,2								
KLN - 5 fer L=1200 (0,0926)	L_{WA} [dB(A)]			<20	20	25	29	32	36	38	42	45	48							
	V_k [m/s]			1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3	3,4	3,9	4,4							
	Δp_t [Pa]			2	3	5	7	9	11	14	18	23	28							
	$L_{0,2}$ [m]			3,6	4,4	5,2	6	6,8	7,5	8,3	9,4	10,5	11,5							
KLN - 5 fer L=1500 (0,1158)	L_{WA} [dB(A)]				<20	20	24	27	31	33	37	40	43	46	48	50				
	V_k [m/s]				1,2	1,4	1,7	1,9	2,2	2,4	2,8	3,1	3,5	3,8	4,2	4,6				
	Δp_t [Pa]				2	3	4	6	7	9	11	15	18	22	26	31				
	$L_{0,2}$ [m]				4,1	4,8	5,5	6,2	6,9	7,6	8,6	9,6	10,6	11,5	12,5	13,5				
KLN - 5 fer L=2000 (0,1544)	L_{WA} [dB(A)]					<20	<20	21	24	27	31	34	37	39	42	44	46	48	50	
	V_k [m/s]					1,1	1,3	1,4	1,6	1,8	2,1	2,3	2,6	2,9	3,1	3,4	3,7	4	4,2	
	Δp_t [Pa]					2	2	3	4	5	6	8	10	12	15	18	20	23	27	
	$L_{0,2}$ [m]					4,3	4,9	5,5	6,1	6,7	7,6	8,5	9,4	10,3	11,1	12	12,8	13,7	14,5	
KLN - 6 fer L=600 (0,0556)	L_{WA} [dB(A)]					<20	25	31	36	40	44	47	50							
	V_k [m/s]					1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5							
	Δp_t [Pa]					3	6	9	14	18	24	30	38							
	$L_{0,2}$ [m]					3,4	4,4	5,4	6,4	7,3	8,3	9,2	10,1							
KLN - 6 fer L=1000 (0,0926)	L_{WA} [dB(A)]					<20	20	25	29	32	36	38	42	45	48					
	V_k [m/s]					1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3	3,4	3,9	4,4					
	Δp_t [Pa]					2	3	5	7	9	11	14	18	23	28					
	$L_{0,2}$ [m]					3,6	4,4	5,2	6	6,8	7,5	8,3	9,4	10,5	11,5					
KLN - 6 fer L=1200 (0,1112)	L_{WA} [dB(A)]					<20	<20	21	25	28	31	34	38	41	44	47	49			
	V_k [m/s]					1	1,3	1,5	1,7	2	2,2	2,5	2,9	3,2	3,6	4	4,4			
	Δp_t [Pa]					1	2	3	5	6	8	9	12	16	20	24	29			
	$L_{0,2}$ [m]					3,4	4,1	4,9	5,6	6,3	7	7,7	8,7	9,7	10,7	11,7	12,7			
KLN - 6 fer L=1500 (0,139)	L_{WA} [dB(A)]					<20	<20	20	23	27	29	33	36	39	42	44	46	48	50	
	V_k [m/s]					1	1,2	1,4	1,6	1,8	2	2,3	2,6	2,9	3,2	3,5	3,8	4,1	4,4	
	Δp_t [Pa]					2	2	3	4	5	6	8	10	13	15	18	22	25	29	
	$L_{0,2}$ [m]					3,8	4,4	5,1	5,7	6,4	7	8	8,9	9,8	10,7	11,6	12,5	13,4	14,3	
KLN - 6 fer L=2000 (0,1853)	L_{WA} [dB(A)]					<20	<20	<20	20	23	27	30	33	35	38	40	42	44	46	
	V_k [m/s]					0,9	1	1,2	1,3	1,5	1,7	1,9	2,2	2,4	2,6	2,8	3,1	3,3	3,5	
	Δp_t [Pa]					1	2	2	3	3	4	6	7	9	10	12	14	16	19	
	$L_{0,2}$ [m]					4	4,5	5,1	5,7	6,3	7,1	7,9	8,8	9,5	10,4	11,2	11,9	12,7	13,5	

10 ≤ $L_{WA} < 30$

30 ≤ $L_{WA} < 40$

40 ≤ $L_{WA} < 50$

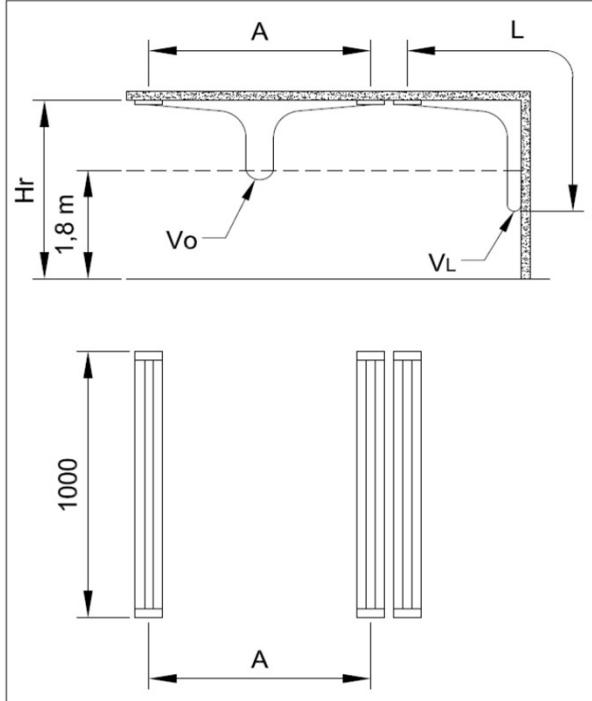
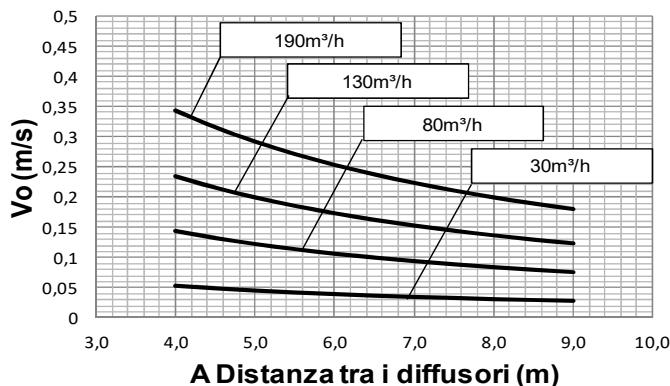
DIFFUSORI LINEARI A FERITOIE GRANDI PORTATE



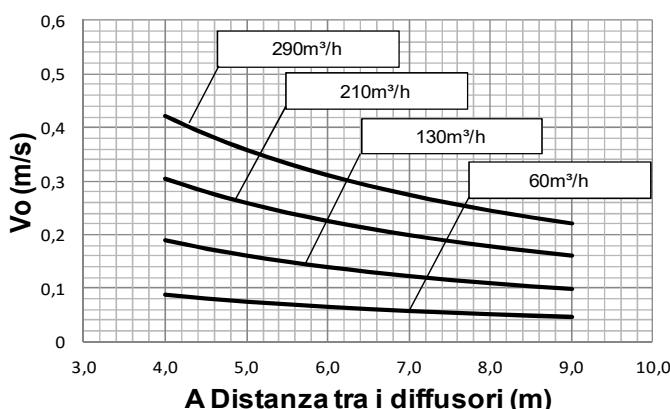
PERFORMANCE KLN 1 FERITOIA L=1000mm

SERIE
KLN

KLN...1 Vo per Hr=3m regolazione alto effetto Coandă



KLN...1 Vo per Hr=3m regolazione alta portata



Dati aeraulici misurati in condizioni isotermiche per diffusore lunghezza un metro 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

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

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

KLN...1 Correttivo per Hr diverso da 3m



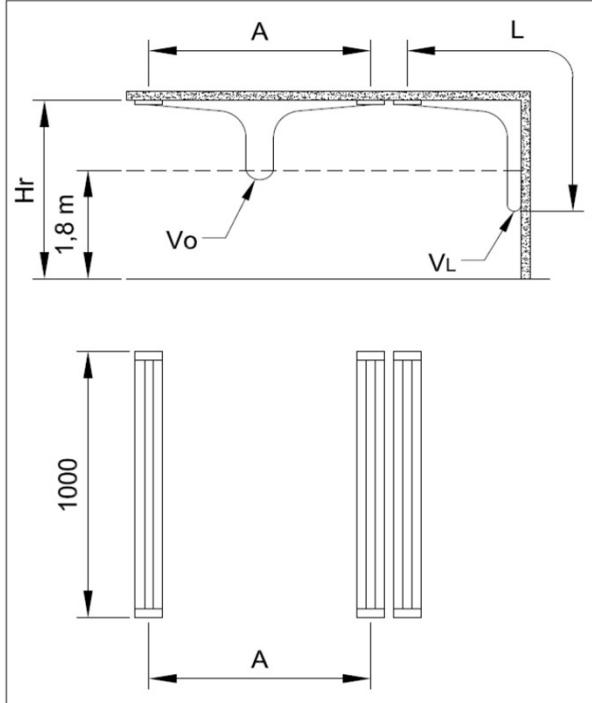
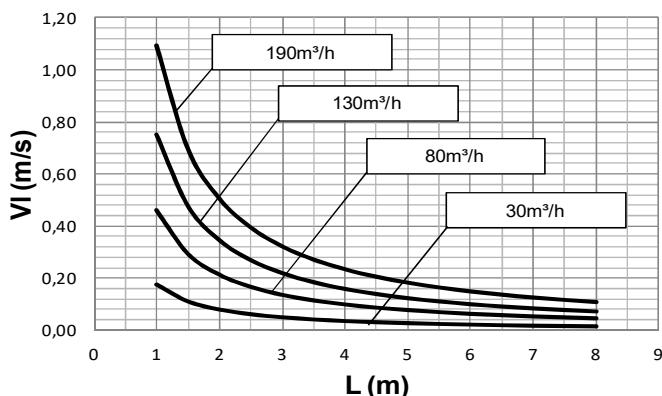


**DIFFUSORI LINEARI A FERITOIE
GRANDI PORTATE**

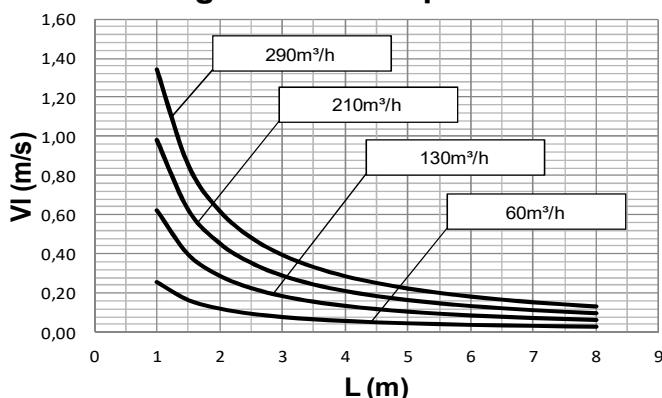
PERFORMANCE KLN 1 FERITOIA L=1000mm

**SERIE
KLN**

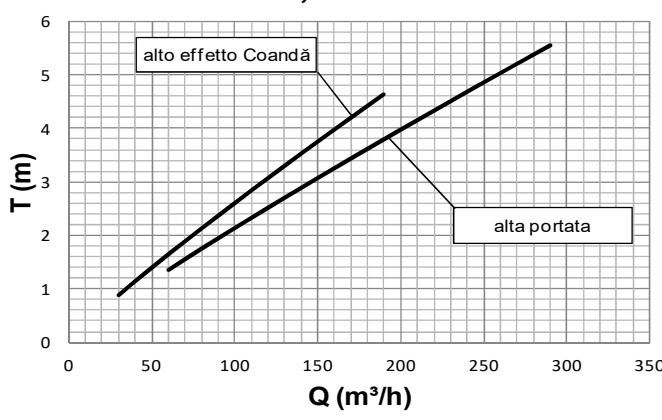
**KLN...1 Lancio orizzontale
regolazione alto effetto Coandă**



**KLN...1 Lancio orizzontale
regolazione alta portata**



**KLN...1 Lancio orizzontale
 $V_t=0,2\text{m/s}$**



Dati aeraulici misurati in condizioni isotermiche per diffusore lunghezza un metro 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

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

T_{0,2} (m) lancio isotermico per velocità terminale V_t=0,20m/s.

Fattore di correzione per condizioni non isotermiche

ΔT	x Kf
Raffrescamiento	-10 0,90
	-8 0,92
	-6 0,94
	-4 0,96
	-2 0,98
	2 1,02
	4 1,04
	6 1,06
	8 1,08
	10 1,10

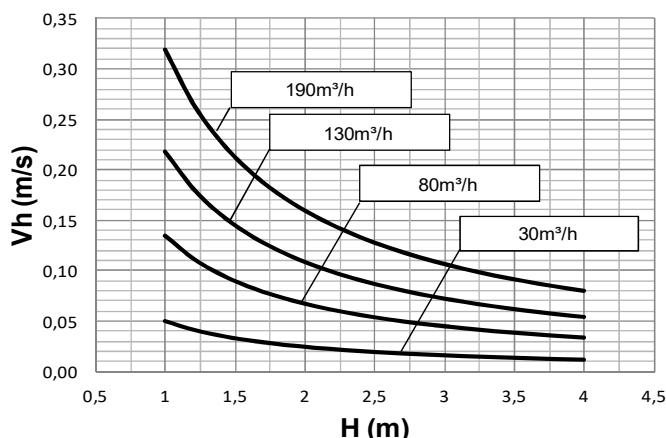


DIFFUSORI LINEARI A FERITOIE GRANDI PORTATE

PERFORMANCE KLN 1 FERITOIA L=1000mm

SERIE
KLN

KLN...1 Lancio verticale

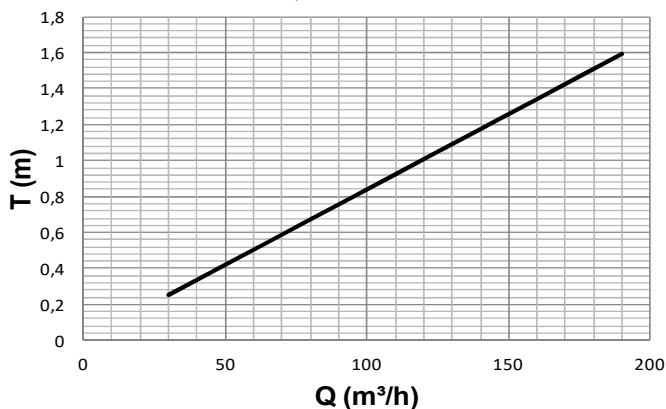


Dati aeraulici misurati in condizioni isotermiche per diffusore lunghezza un metro in accordo con la norma internazionale:

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

H (m) distanza verticale in metri dal diffusore
 V_h (m/s) massima velocità nella vena alla distanza H
 $T_{0,2}$ (m) lancio isotermico per velocità terminale
 $V_t=0,20m/s$.

KLN...1 Lancio verticale $V_t=0,2m/s$



Fattore di correzione per condizioni non isotermiche

	ΔT	$x K_f$
Raffrescamento	-10	1,11
	-8	1,09
	-6	1,06
	-4	1,04
	-2	1,02
Riscaldamento	2	0,98
	4	0,96
	6	0,94
	8	0,93
	10	0,91

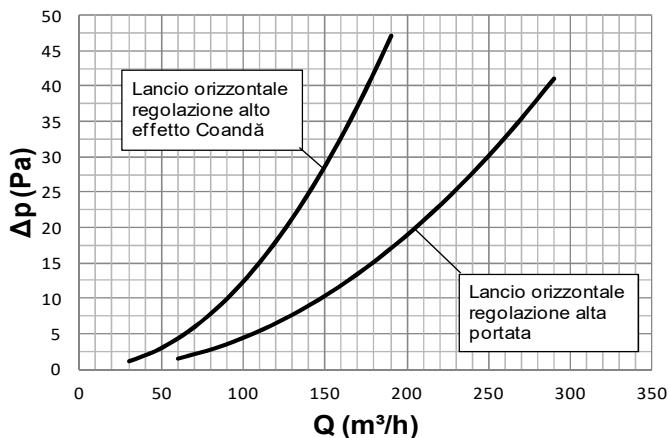


DIFFUSORI LINEARI A FERITOIE GRANDI PORTATE

PERFORMANCE KLN 1 FERITOIA L=1000mm

SERIE
KLN

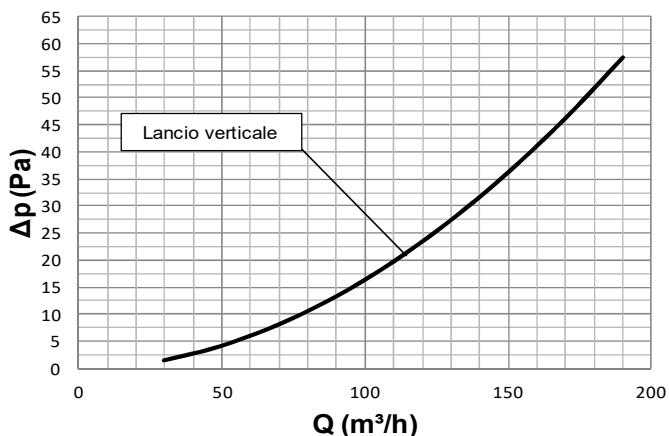
KLN...1 Perdita di carico mandata



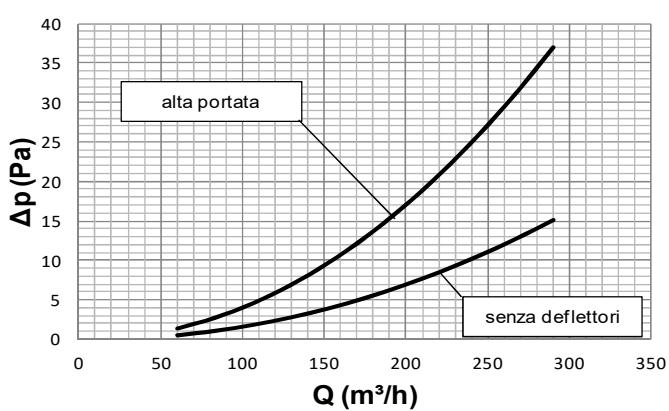
Dati aeraulici misurati in condizioni isotermiche per diffusore lunghezza un metro in accordo con la norma internazionale:

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

KLN...1 Perdita di carico mandata



KLN...1 Perdita di carico ripresa senza filtro



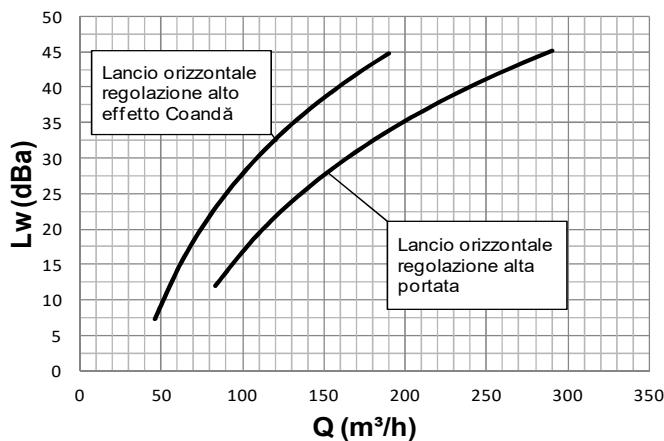


DIFFUSORI LINEARI A FERITOIE GRANDI PORTATE

PERFORMANCE KLN 1 FERITOIA L=1000mm

SERIE
KLN

KLN...1 Potenza sonora mandata



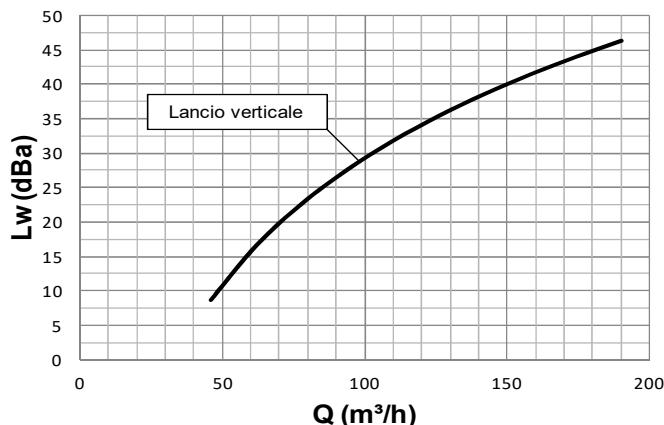
Dati misurati in camera riverberante in accordo con le norme internazionali:

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

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

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

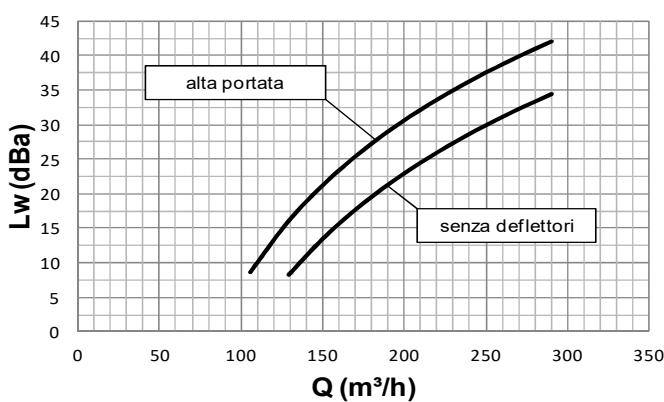
KLN...1 Potenza sonora mandata



Fattore di correzione per lunghezze diverse a parità di portata per metro di diffusore

L	+Kf
600	-2,2
800	-1,0
1000	0,0
1200	0,8
1500	1,8
2000	3,0

KLN...1 Potenza sonora ripresa senza filtro



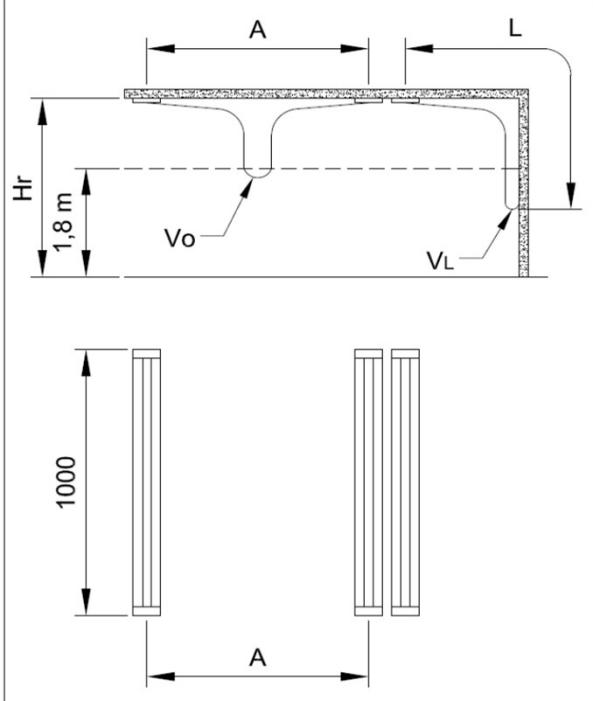
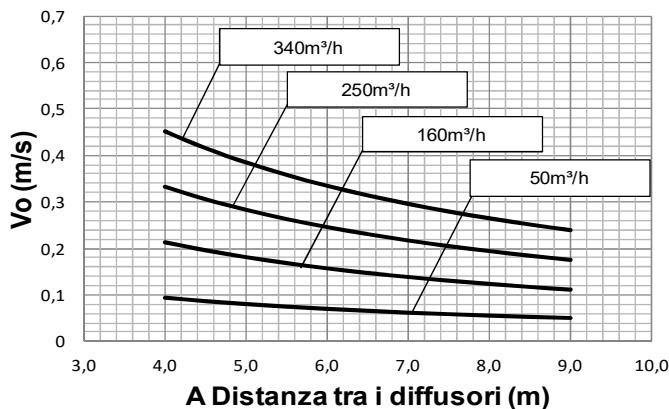


DIFFUSORI LINEARI A FERITOIE GRANDI PORTATE

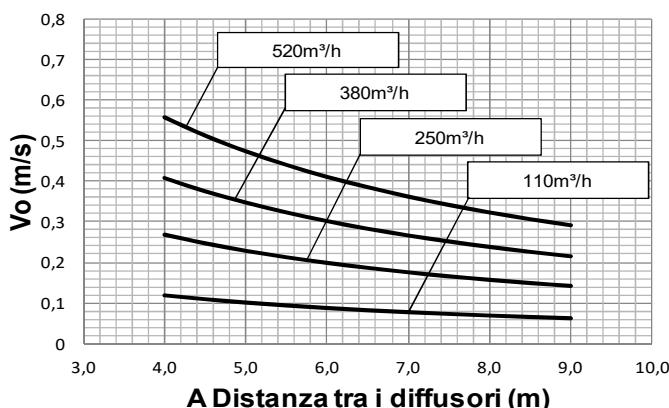
PERFORMANCE KLN 2 FERITOIE L=1000mm

SERIE
KLN

KLN...2 Vo per Hr=3m regolazione alto effetto Coandă



KLN...2 Vo per Hr=3m regolazione alta portata



Dati aeraulici misurati in condizioni isotermiche per diffusore lunghezza un metro in accordo con la norma internazionale:

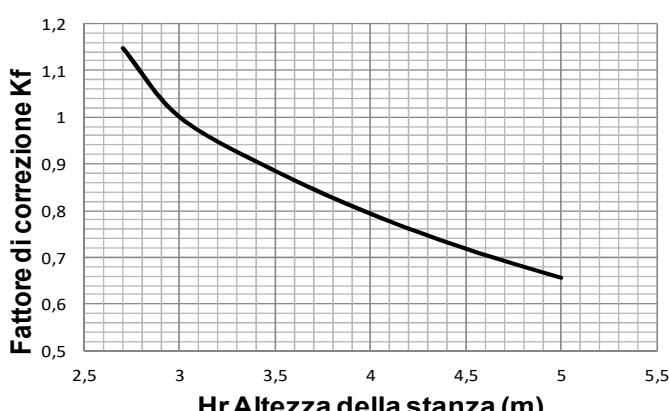
ISO 5219 1984: Air distribution and air diffusion - Laboratory. Aerodynamic testing and rating of air terminal devices.

A (m) distanza tra i diffusori
Vo (m/s) velocità al limite della zona occupata

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

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

KLN...2 Correttivo per Hr diverso da 3m



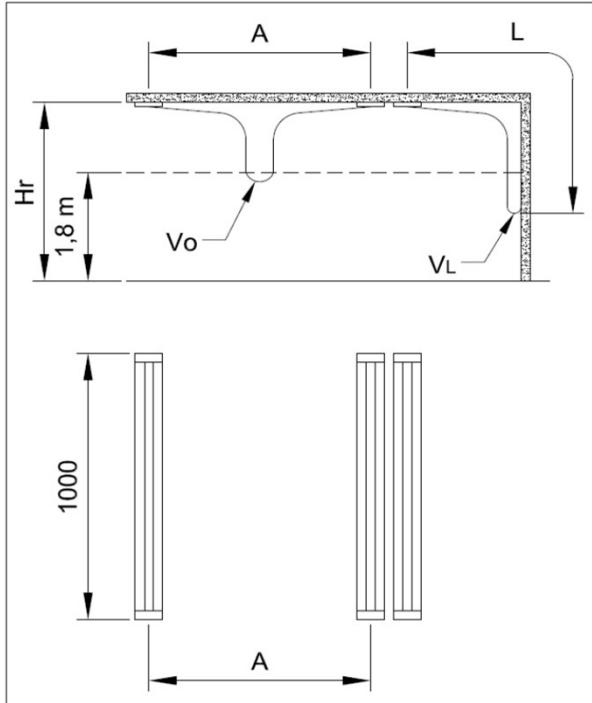
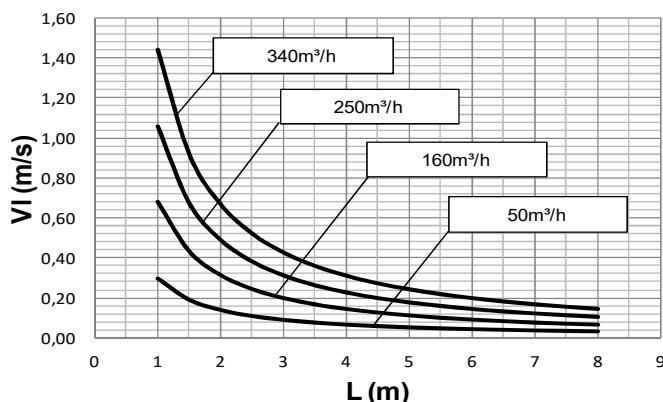


DIFFUSORI LINEARI A FERITOIE GRANDI PORTATE

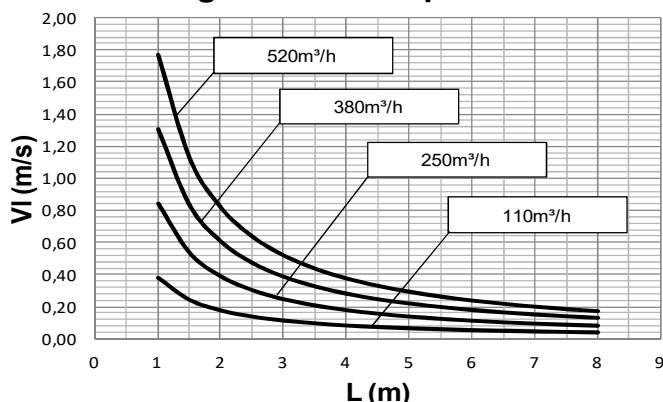
PERFORMANCE KLN 2 FERITOIE L=1000mm

SERIE
KLN

KLN...2 Lancio orizzontale regolazione alto effetto Coandă



KLN...2 Lancio orizzontale regolazione alta portata



Dati aeraulici misurati in condizioni isotermiche per diffusore lunghezza un metro in accordo con la norma internazionale:

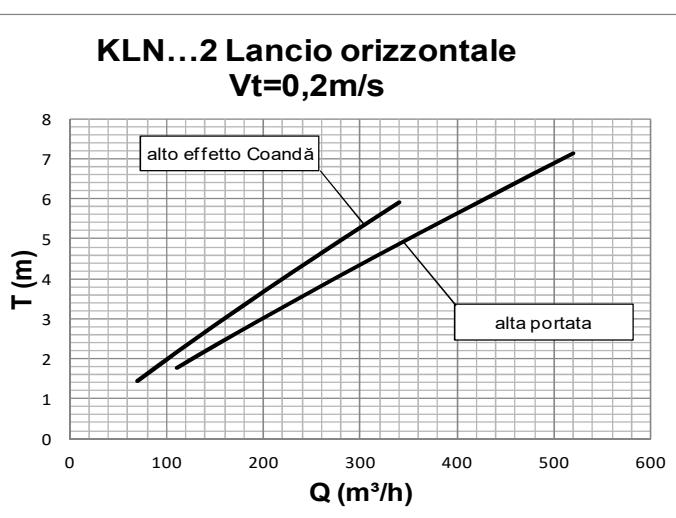
ISO 5219 1984: Air distribution and air diffusion - Laboratory. Aerodynamic testing and rating of air terminal devices.

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

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

T0,2 (m) lancio isotermico per velocità terminale Vt=0,20m/s.

Fattore di correzione per condizioni non isotermiche



	ΔT	x Kf
Raffrescamento	-10	0,90
	-8	0,92
	-6	0,94
	-4	0,96
	-2	0,98
	2	1,02
	4	1,04
	6	1,06
	8	1,08
	10	1,10
Riscaldamento		

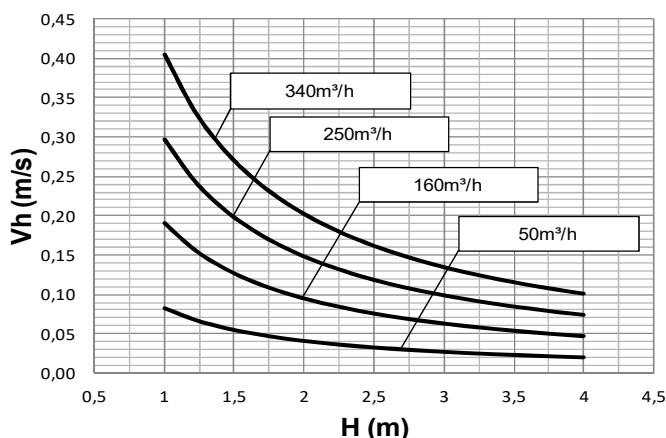


DIFFUSORI LINEARI A FERITOIE GRANDI PORTATE

PERFORMANCE KLN 2 FERITOIE L=1000mm

SERIE
KLN

KLN...2 Lancio verticale

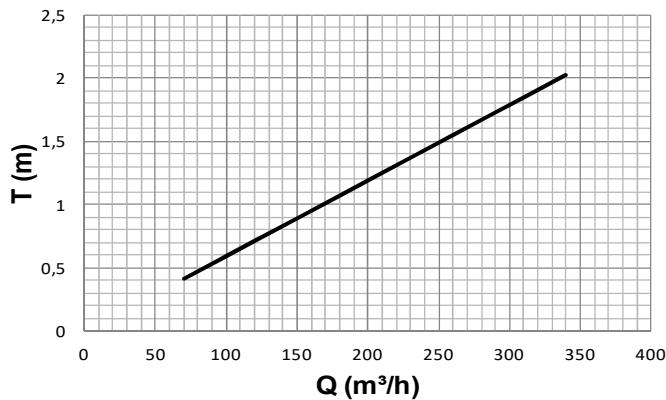


Dati aeraulici misurati in condizioni isotermiche per diffusore lunghezza un metro in accordo con la norma internazionale:

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

H (m) distanza verticale in metri dal diffusore
 V_h (m/s) massima velocità nella vena alla distanza H
 $T_{0,2}$ (m) lancia isotermico per velocità terminale
 $V_t=0,20m/s$.

KLN...2 Lancio verticale $V_t=0,2m/s$



Fattore di correzione per condizioni non isotermiche

	ΔT	$x K_f$
Raffrescamento	-10	1,11
	-8	1,09
	-6	1,06
	-4	1,04
	-2	1,02
Riscaldamento	2	0,98
	4	0,96
	6	0,94
	8	0,93
	10	0,91

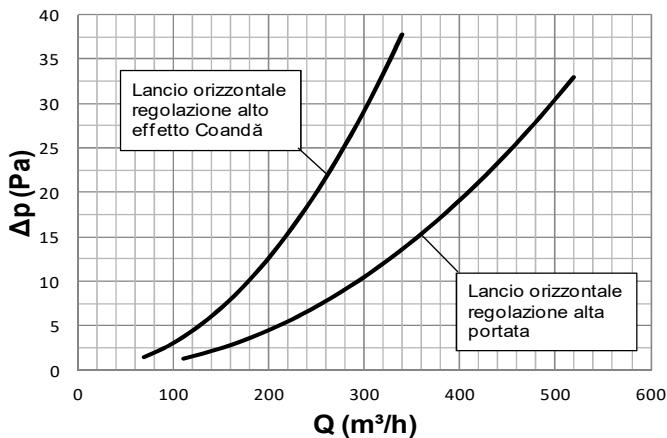


DIFFUSORI LINEARI A FERITOIE GRANDI PORTATE

PERFORMANCE KLN 2 FERITOIE L=1000mm

SERIE
KLN

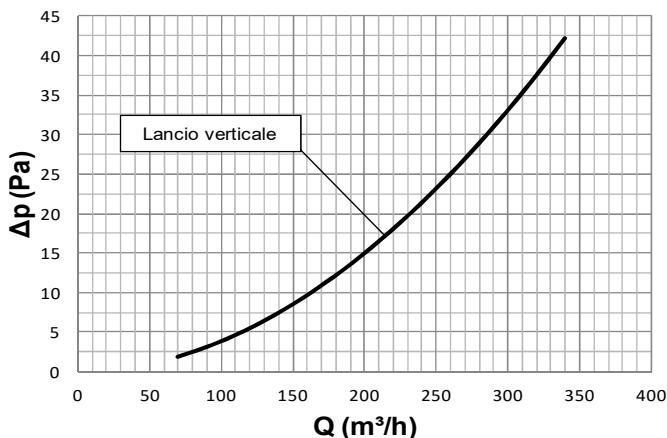
KLN...2 Perdita di carico mandata



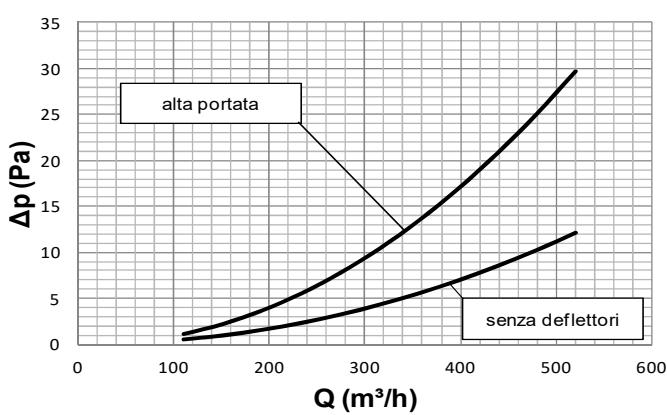
Dati aeraulici misurati in condizioni isotermiche per diffusore lunghezza un metro in accordo con la norma internazionale:

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

KLN...2 Perdita di carico mandata



KLN...2 Perdita di carico ripresa senza filtro



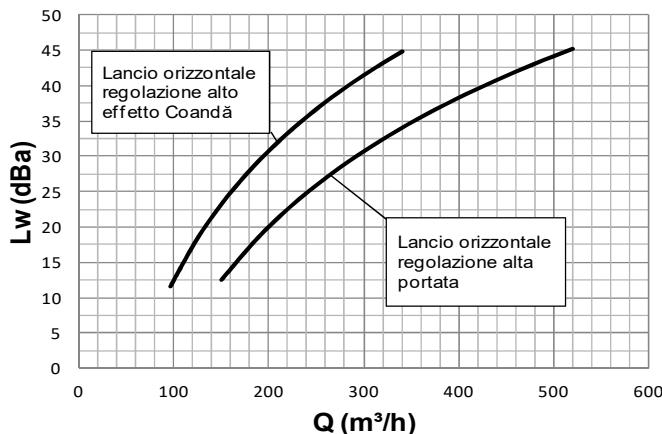


DIFFUSORI LINEARI A FERITOIE GRANDI PORTATE

PERFORMANCE KLN 2 FERITOIE L=1000mm

SERIE
KLN

KLN...2 Potenza sonora mandata



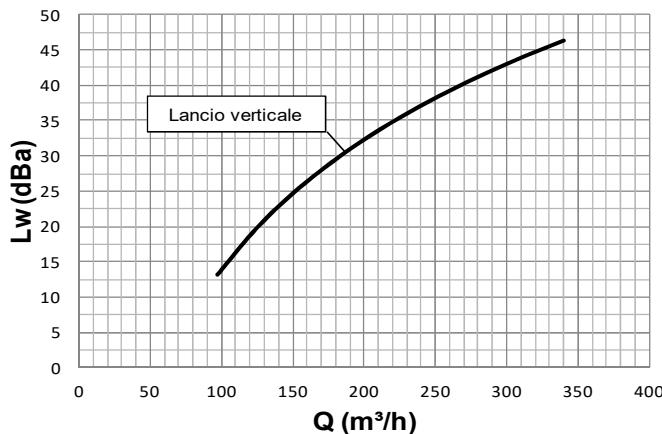
Dati misurati in camera riverberante in accordo con le norme internazionali:

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

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

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

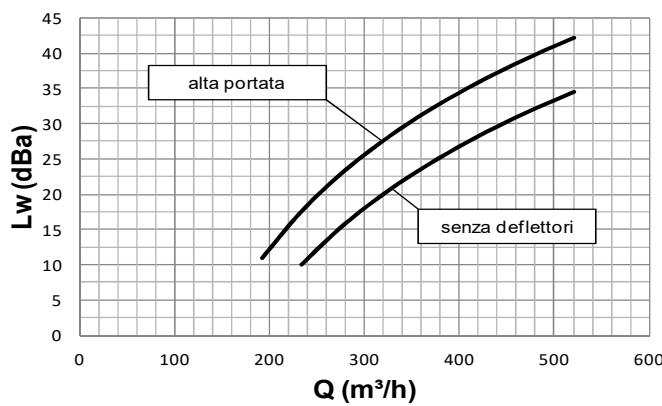
KLN...2 Potenza sonora mandata



Fattore di correzione per lunghezze diverse a parità di portata per metro di diffusore

L	+Kf
600	-2,2
800	-1,0
1000	0,0
1200	0,8
1500	1,8
2000	3,0

KLN...2 Potenza sonora ripresa senza filtro



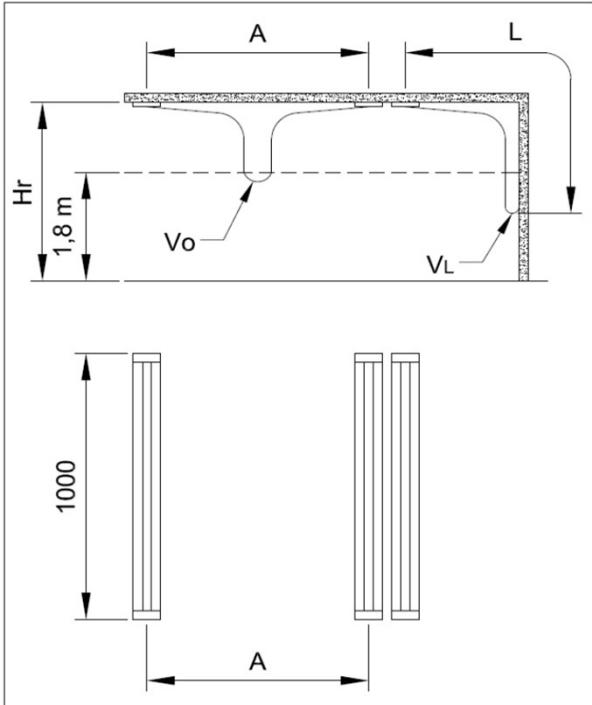
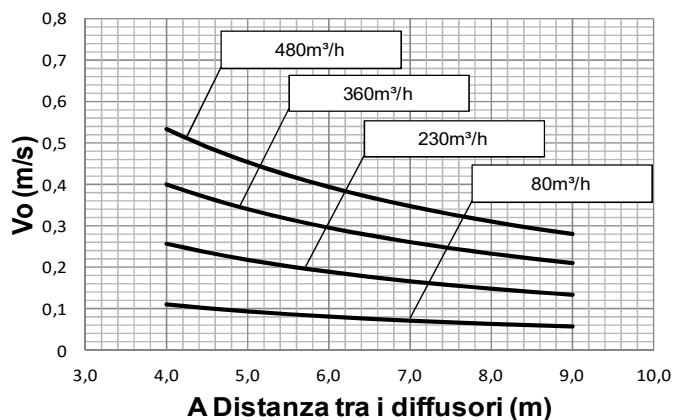


DIFFUSORI LINEARI A FERITOIE GRANDI PORTATE

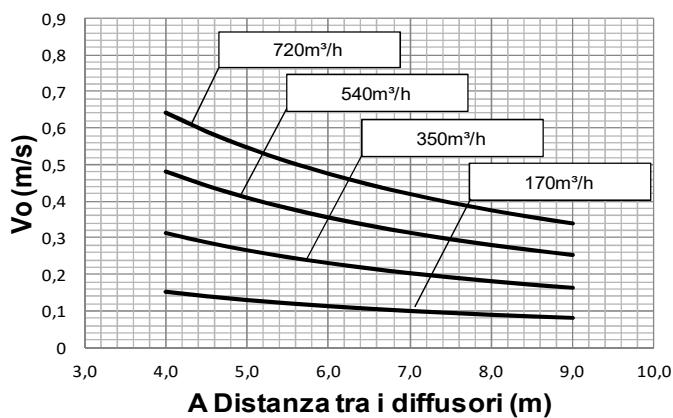
PERFORMANCE KLN 3 FERITOIE L=1000mm

SERIE
KLN

KLN...3 Vo per Hr=3m regolazione alto effetto Coandă



KLN...3 Vo per Hr=3m regolazione alta portata



Dati aeraulici misurati in condizioni isotermiche per diffusore lunghezza un metro in accordo con la norma internazionale:

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

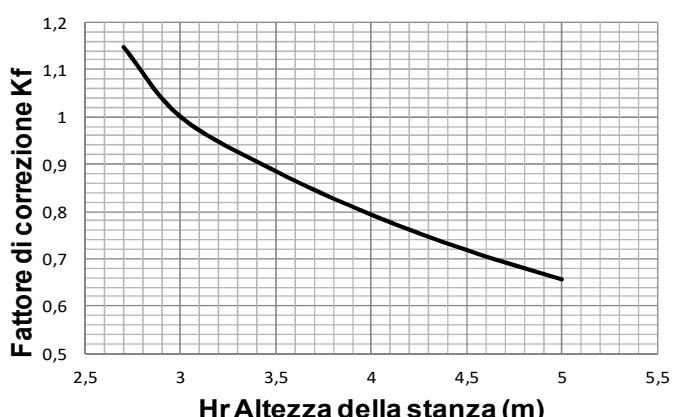
A (m) distanza tra i diffusori

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

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

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

KLN...3 Correttivo per Hr diverso da 3m



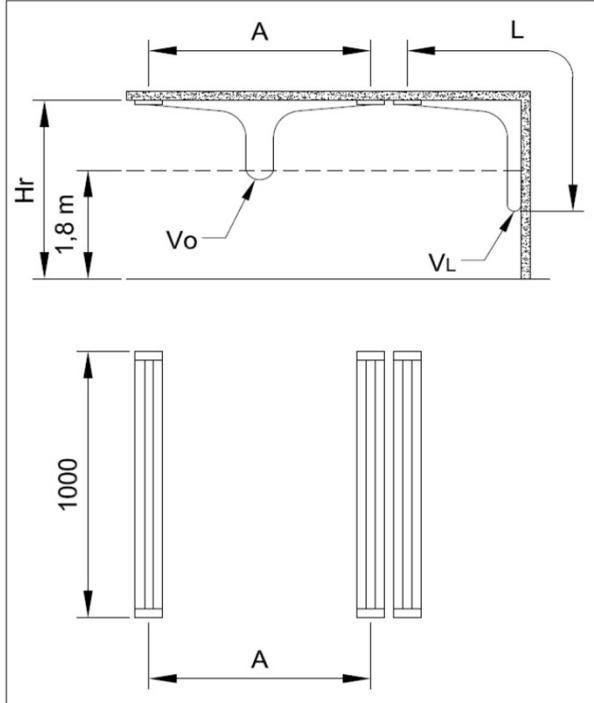
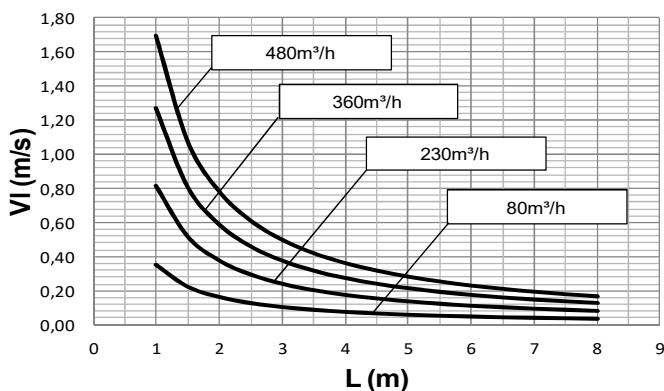


**DIFFUSORI LINEARI A FERITOIE
GRANDI PORTATE**

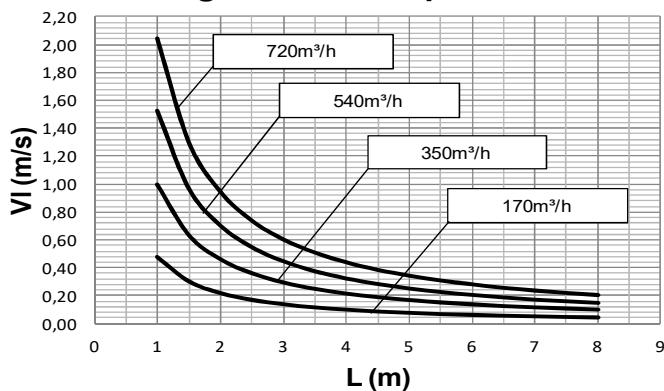
PERFORMANCE KLN 3 FERITOIE L=1000mm

**SERIE
KLN**

**KLN...3 Lancio orizzontale
regolazione alto effetto Coandă**



**KLN...3 Lancio orizzontale
regolazione alta portata**



Dati aeraulici misurati in condizioni isotermiche per diffusore lunghezza un metro in accordo con la norma internazionale:

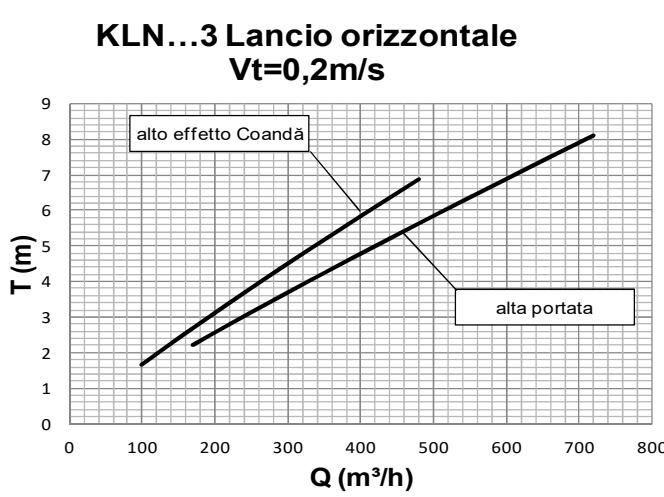
ISO 5219 1984: Air distribution and air diffusion - Laboratory. Aerodynamic testing and rating of air terminal devices.

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

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

T0,2 (m) lancio isotermico per velocità terminale Vt=0,20m/s.

Fattore di correzione per condizioni non isotermiche



	ΔT	$x K_f$
Raffrescamento	-10	0,90
	-8	0,92
	-6	0,94
	-4	0,96
	-2	0,98
	2	1,02
	4	1,04
	6	1,06
	8	1,08
	10	1,10
Riscaldamento		

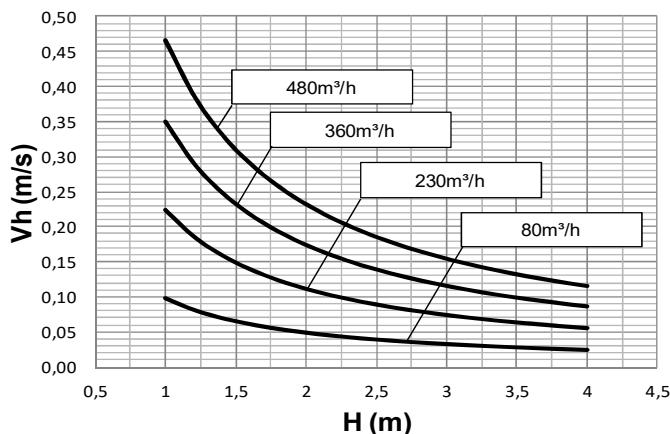


DIFFUSORI LINEARI A FERITOIE GRANDI PORTATE

PERFORMANCE KLN 3 FERITOIE L=1000mm

SERIE
KLN

KLN...3 Lancio verticale

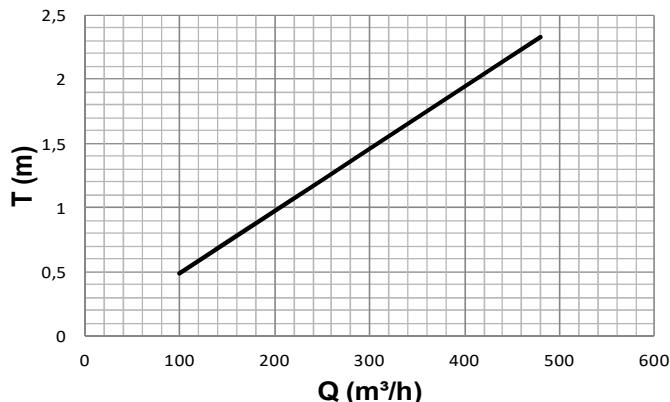


Dati aeraulici misurati in condizioni isotermiche per diffusore lunghezza un metro in accordo con la norma internazionale:

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

H (m) distanza verticale in metri dal diffusore
 V_h (m/s) massima velocità nella vena alla distanza H
 $T_{0,2}$ (m) lancia isotermico per velocità terminale
 $V_t=0,20m/s$.

KLN...3 Lancio verticale $V_t=0,2m/s$



Fattore di correzione per condizioni non isotermiche

	ΔT	$x K_f$
Raffrescamiento	-10	1,11
	-8	1,09
	-6	1,06
	-4	1,04
	-2	1,02
Riscaldamento	2	0,98
	4	0,96
	6	0,94
	8	0,93
	10	0,91

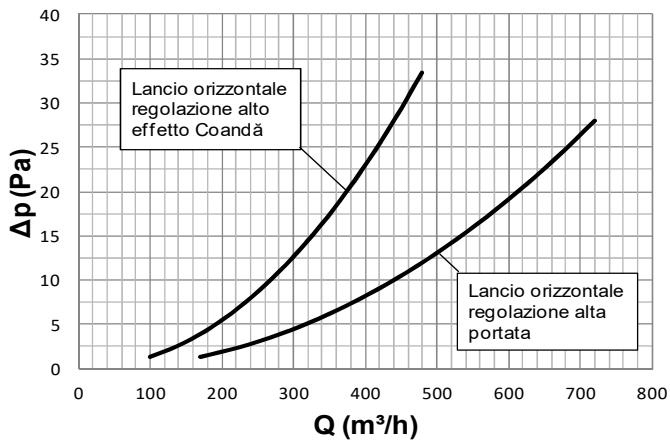


DIFFUSORI LINEARI A FERITOIE GRANDI PORTATE

PERFORMANCE KLN 3 FERITOIE L=1000mm

SERIE
KLN

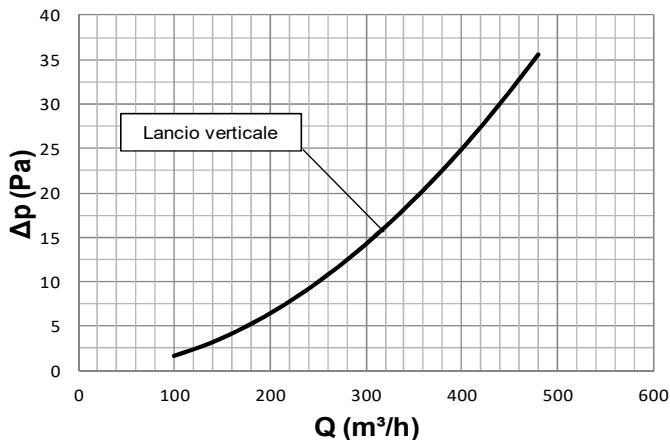
KLN...3 Perdita di carico mandata



Dati aeraulici misurati in condizioni isotermiche per diffusore lunghezza un metro in accordo con la norma internazionale:

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

KLN...3 Perdita di carico mandata



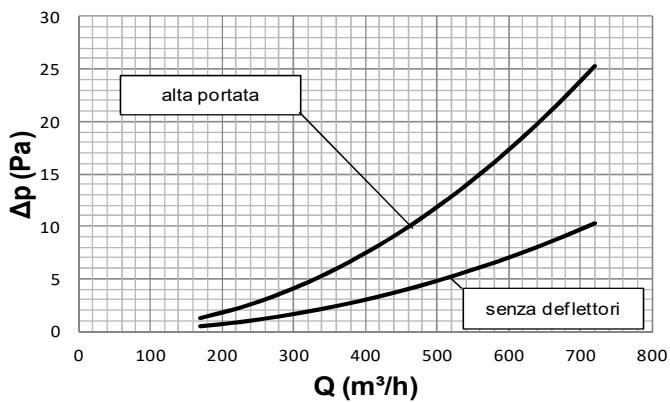


**DIFFUSORI LINEARI A FERITOIE
GRANDI PORTATE**

PERFORMANCE KLN 3 FERITOIE L=1000mm

**SERIE
KLN**

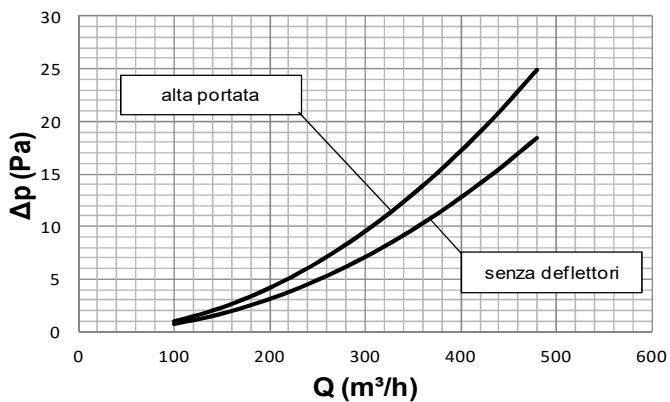
**KLN...3 Perdita di carico ripresa
senza filtro**



Dati aeraulici misurati in condizioni isotermiche
per diffusore lunghezza un metro in accordo con la
norma internazionale:

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

**KLN...3 Perdita di carico ripresa
con filtro pulito**



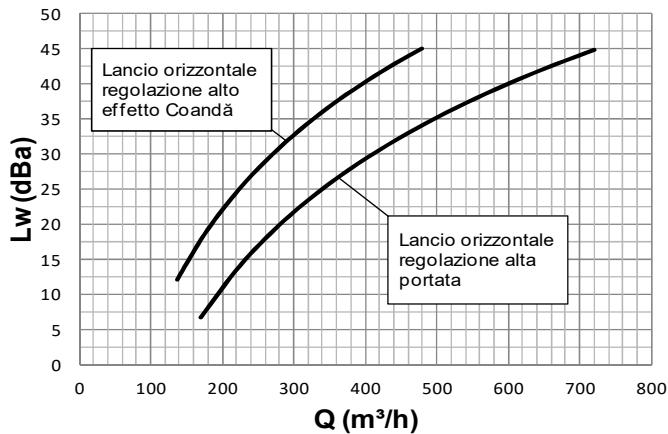


DIFFUSORI LINEARI A FERITOIE GRANDI PORTATE

PERFORMANCE KLN 3 FERITOIE L=1000mm

SERIE
KLN

KLN...3 Potenza sonora mandata



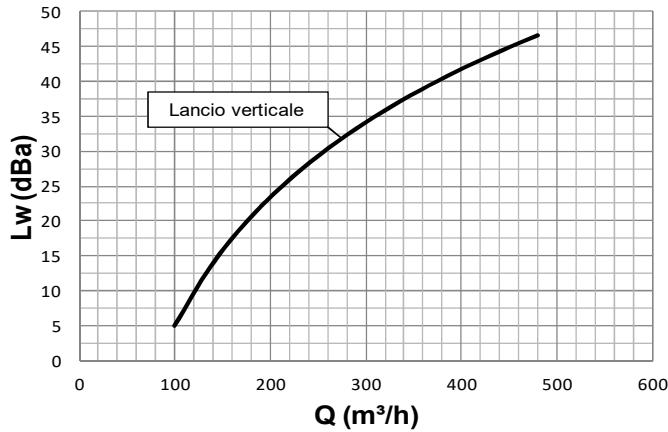
Dati misurati in camera riverberante in accordo con le norme internazionali:

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

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

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

KLN...3 Potenza sonora mandata



Fattore di correzione per lunghezze diverse a parità di portata per metro di diffusore

L	+Kf
600	-2,2
800	-1,0
1000	0,0
1200	0,8
1500	1,8
2000	3,0

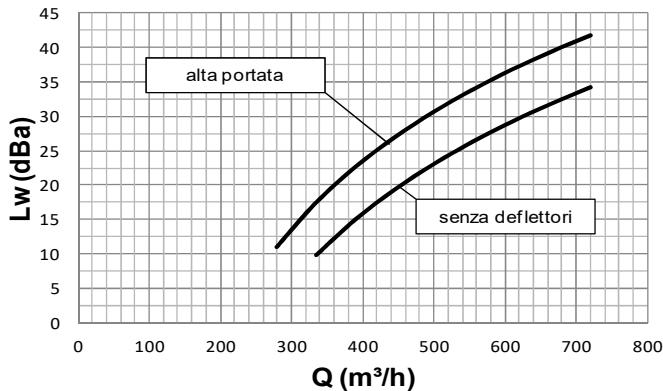


DIFFUSORI LINEARI A FERITOIE GRANDI PORTATE

PERFORMANCE KLN 3 FERITOIE L=1000mm

SERIE
KLN

KLN...3 Potenza sonora ripresa senza filtro



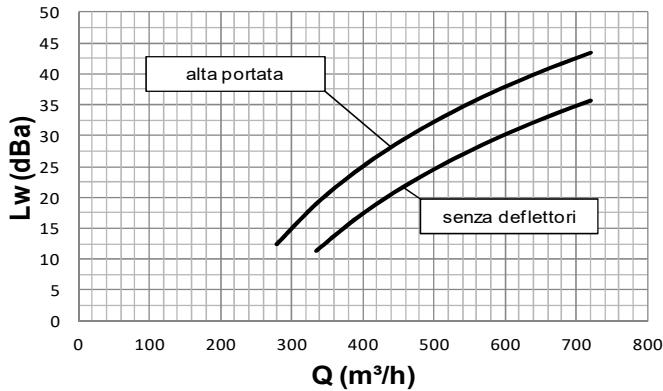
Dati misurati in camera riverberante in accordo con le norme internazionali:

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

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

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

KLN...3 Potenza sonora ripresa con filtro pulito



Fattore di correzione per lunghezze diverse
a parità di portata per metro di diffusore

L	+Kf
600	-2,2
800	-1,0
1000	0,0
1200	0,8
1500	1,8
2000	3,0

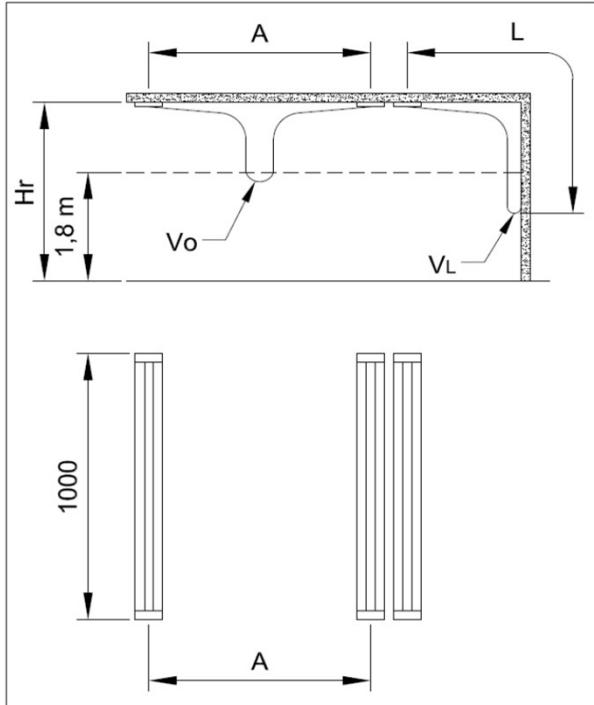
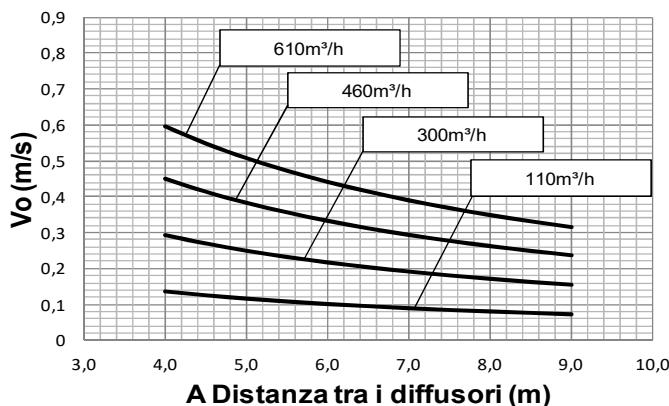


**DIFFUSORI LINEARI A FERITOIE
GRANDI PORTATE**

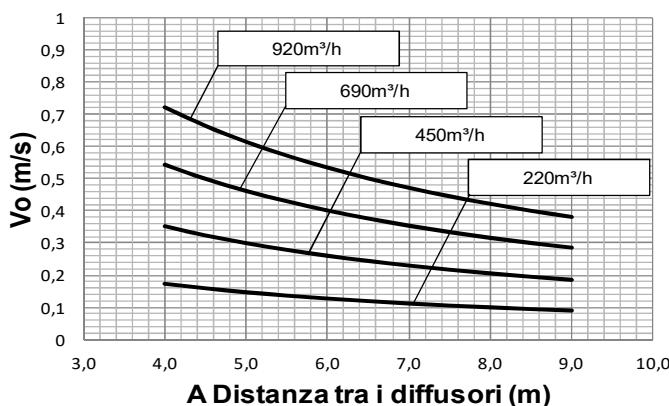
PERFORMANCE KLN 4 FERITOIE L=1000mm

**SERIE
KLN**

**KLN...4 Vo per Hr=3m regolazione
alto effetto Coandă**



**KLN...4 Vo per Hr=3m regolazione
alta portata**



Dati aeraulici misurati in condizioni isotermiche per diffusore lunghezza un metro in accordo con la norma internazionale:

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

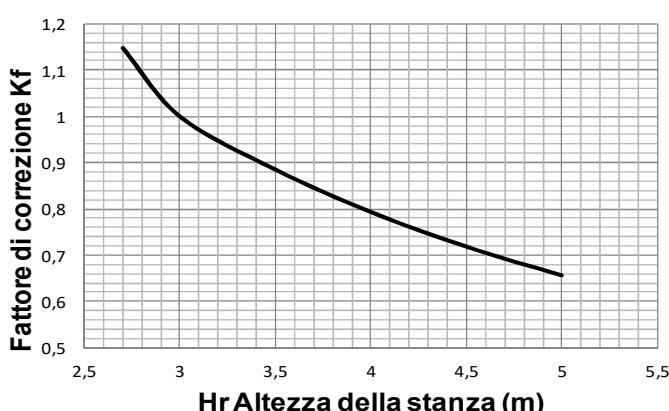
A (m) distanza tra i diffusori

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

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

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

**KLN...4 Correttivo per Hr
diverso da 3m**



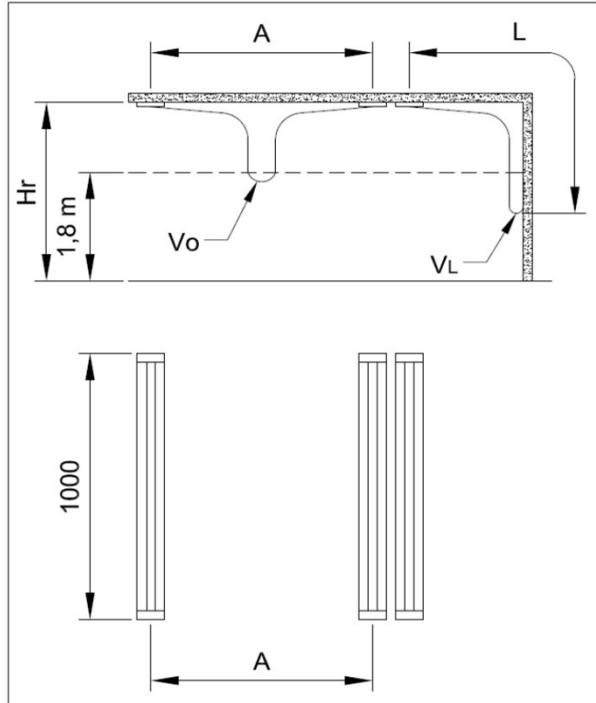
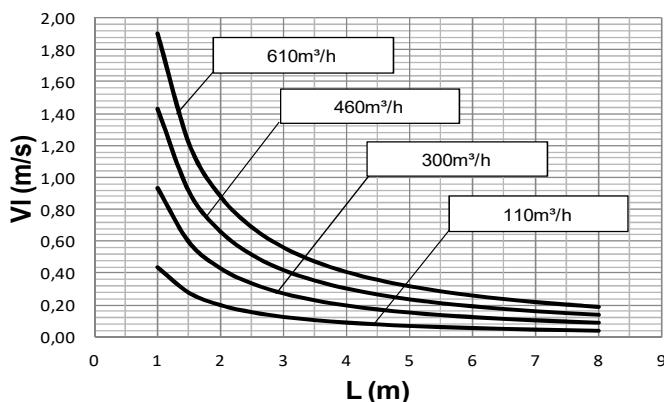


**DIFFUSORI LINEARI A FERITOIE
GRANDI PORTATE**

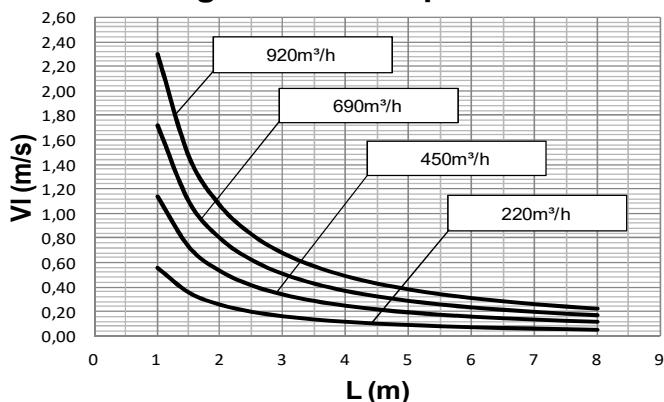
PERFORMANCE KLN 4 FERITOIE L=1000mm

**SERIE
KLN**

**KLN...4 Lancio orizzontale
regolazione alto effetto Coandă**



**KLN...4 Lancio orizzontale
regolazione alta portata**



Dati aeraulici misurati in condizioni isotermiche per diffusore lunghezza un metro in accordo con la norma internazionale:

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

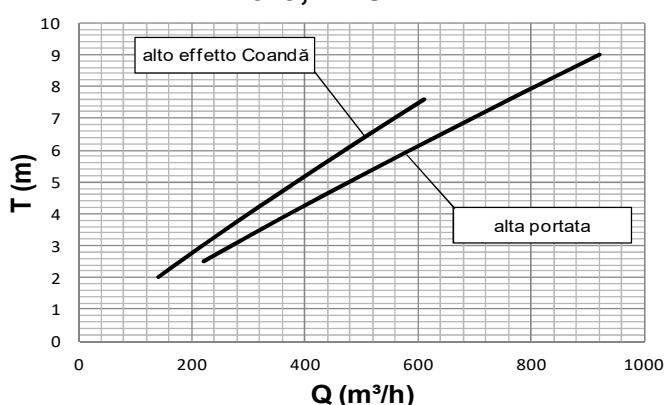
L (m) distanza orizzontale in metri dal centro del diffusore

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

T0,2 (m) lancio isotermico per velocità terminale Vt=0,20m/s.

Fattore di correzione per condizioni non isotermiche

**KLN...4 Lancio orizzontale
Vt=0,2m/s**



ΔT	x Kf
Raffrescamento	
-10	0,90
-8	0,92
-6	0,94
-4	0,96
-2	0,98
2	1,02
4	1,04
6	1,06
8	1,08
10	1,10
Riscaldamento	

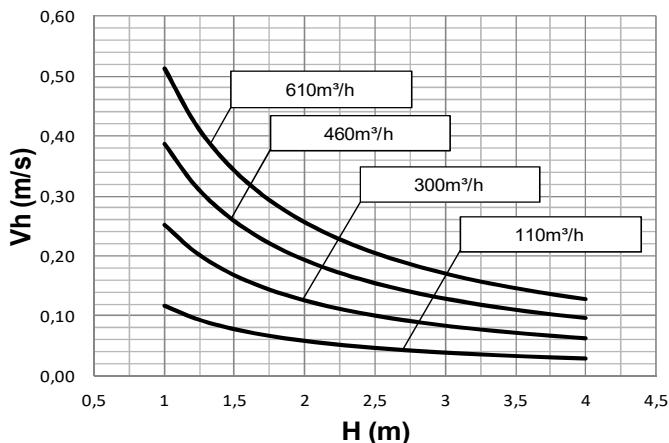


DIFFUSORI LINEARI A FERITOIE GRANDI PORTATE

PERFORMANCE KLN 4 FERITOIE L=1000mm

SERIE
KLN

KLN...4 Lancio verticale

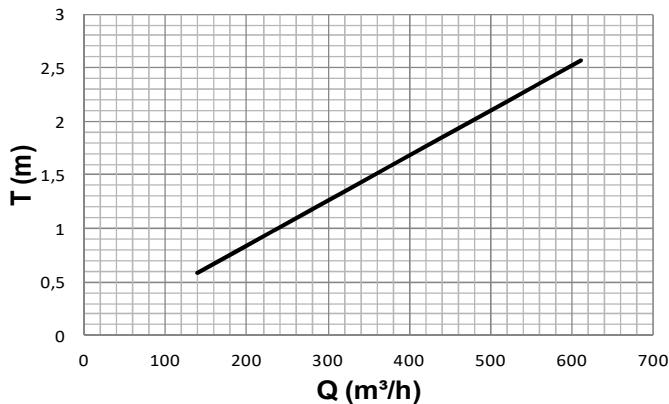


Dati aeraulici misurati in condizioni isotermiche per diffusore lunghezza un metro in accordo con la norma internazionale:

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

H (m) distanza verticale in metri dal diffusore
 V_h (m/s) massima velocità nella vena alla distanza H
 $T_{0,2}$ (m) lancio isotermico per velocità terminale
 $V_t=0,20m/s$.

KLN...4 Lancio verticale $V_t=0,2m/s$



Fattore di correzione per condizioni non isotermiche

	ΔT	$x K_f$
Raffrescamiento	-10	1,11
	-8	1,09
	-6	1,06
	-4	1,04
	-2	1,02
Riscaldamento	2	0,98
	4	0,96
	6	0,94
	8	0,93
	10	0,91

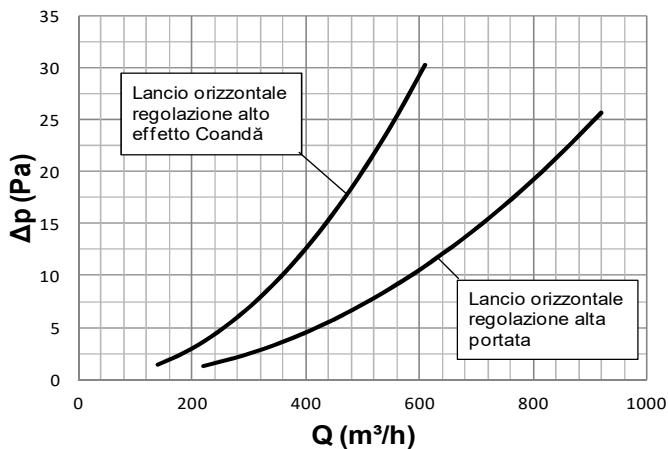


DIFFUSORI LINEARI A FERITOIE GRANDI PORTATE

PERFORMANCE KLN 4 FERITOIE L=1000mm

SERIE
KLN

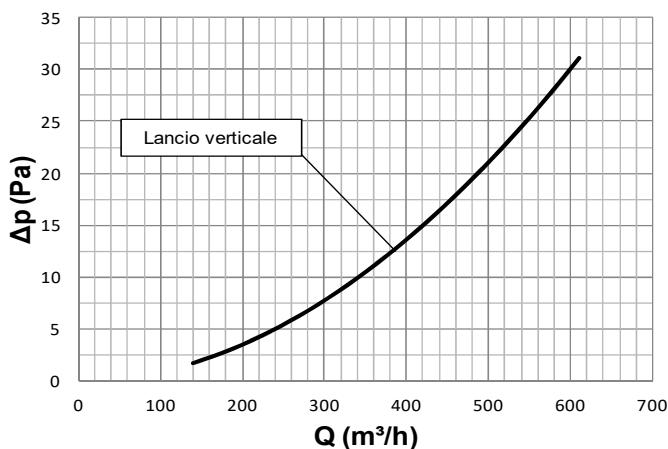
KLN...4 Perdita di carico mandata



Dati aeraulici misurati in condizioni isotermiche
per diffusore lunghezza un metro in accordo con la
norma internazionale:

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

KLN...4 Perdita di carico mandata



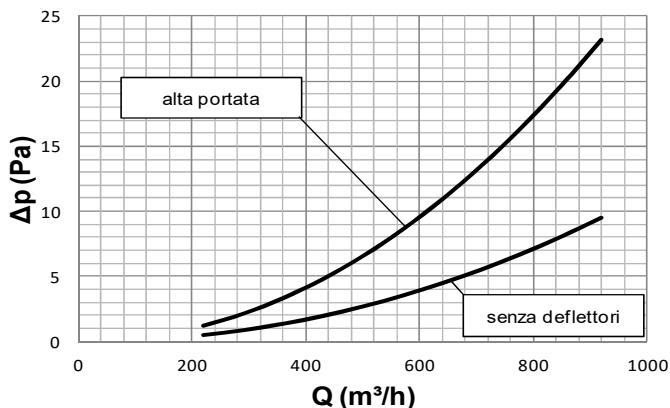


DIFFUSORI LINEARI A FERITOIE GRANDI PORTATE

PERFORMANCE KLN 4 FERITOIE L=1000mm

SERIE
KLN

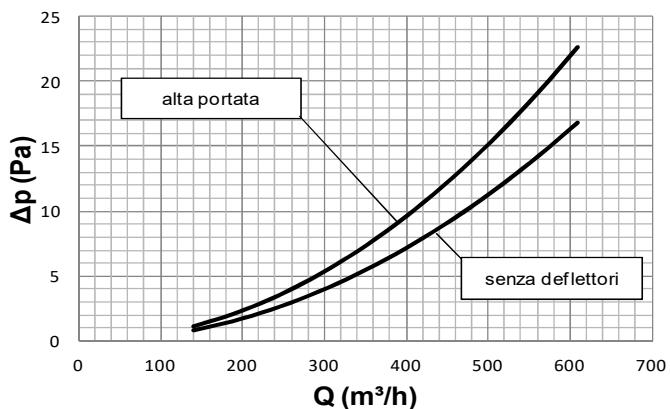
KLN...4 Perdita di carico ripresa senza filtro



Dati aeraulici misurati in condizioni isotermiche
per diffusore lunghezza un metro in accordo con la
norma internazionale:

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

KLN...4 Perdita di carico ripresa con filtro pulito



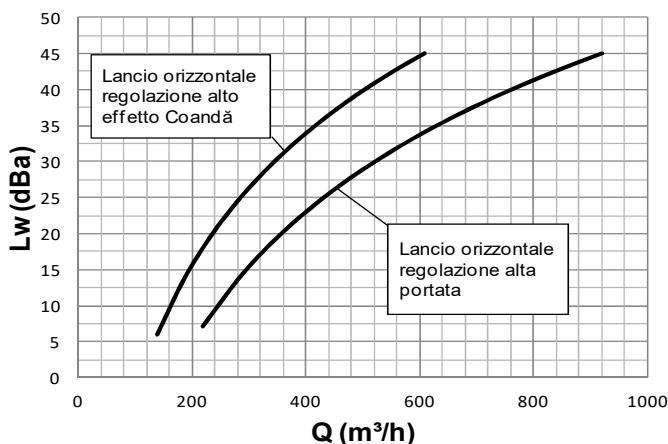


DIFFUSORI LINEARI A FERITOIE GRANDI PORTATE

PERFORMANCE KLN 4 FERITOIE L=1000mm

SERIE
KLN

KLN...4 Potenza sonora mandata



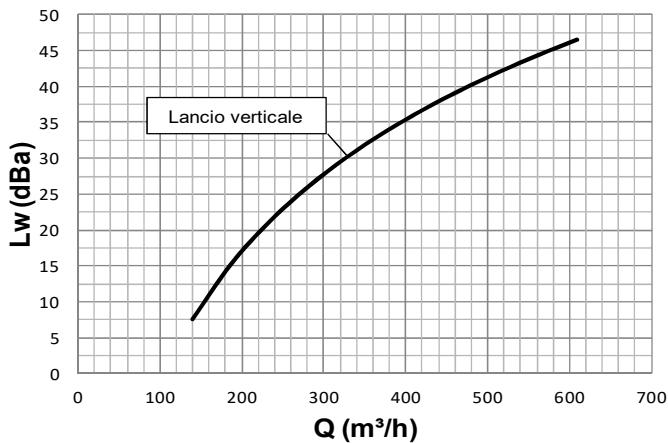
Dati misurati in camera riverberante in accordo con le norme internazionali:

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

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

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

KLN...4 Potenza sonora mandata



Fattore di correzione per lunghezze diverse a parità di portata per metro di diffusore

L	+Kf
600	-2,2
800	-1,0
1000	0,0
1200	0,8
1500	1,8
2000	3,0

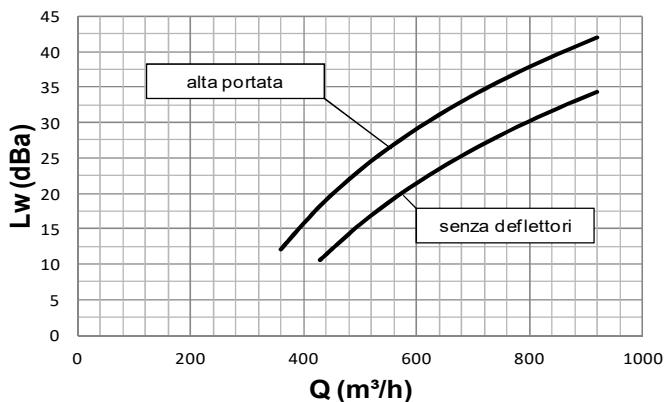


DIFFUSORI LINEARI A FERITOIE GRANDI PORTATE

PERFORMANCE KLN 4 FERITOIE L=1000mm

SERIE
KLN

KLN...4 Potenza sonora ripresa senza filtro



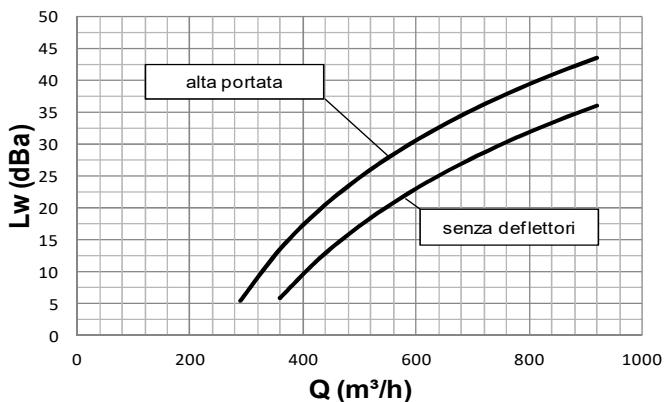
Dati misurati in camera riverberante in accordo con le norme internazionali:

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

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

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

KLN...4 Potenza sonora ripresa con filtro pulito



Fattore di correzione per lunghezze diverse
a parità di portata per metro di diffusore

L	+Kf
600	-2,2
800	-1,0
1000	0,0
1200	0,8
1500	1,8
2000	3,0

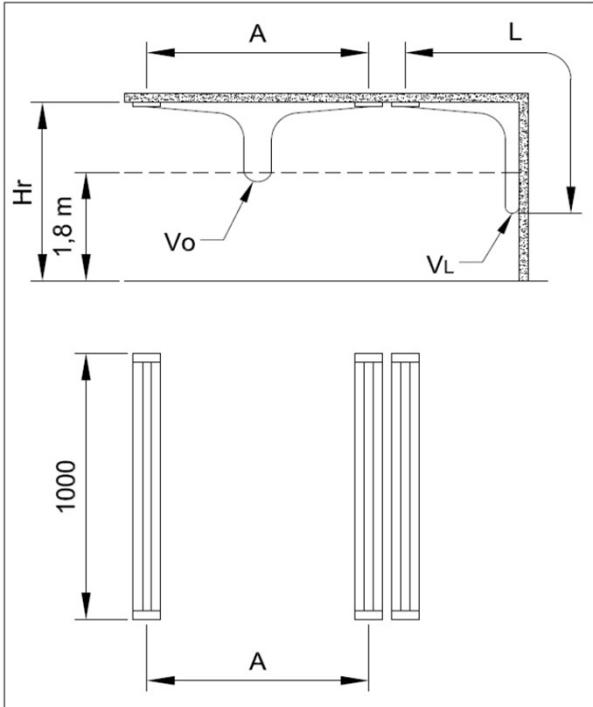
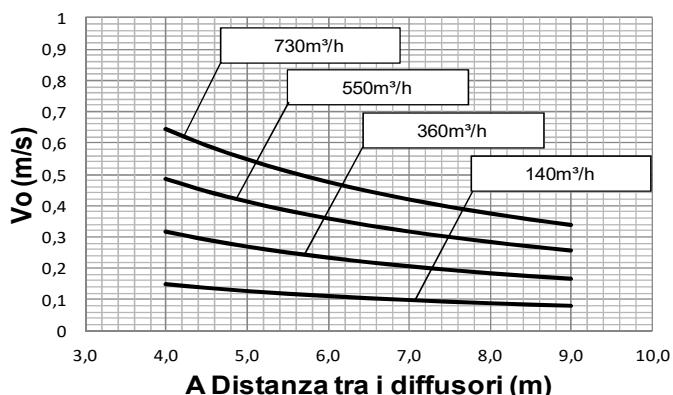


DIFFUSORI LINEARI A FERITOIE GRANDI PORTATE

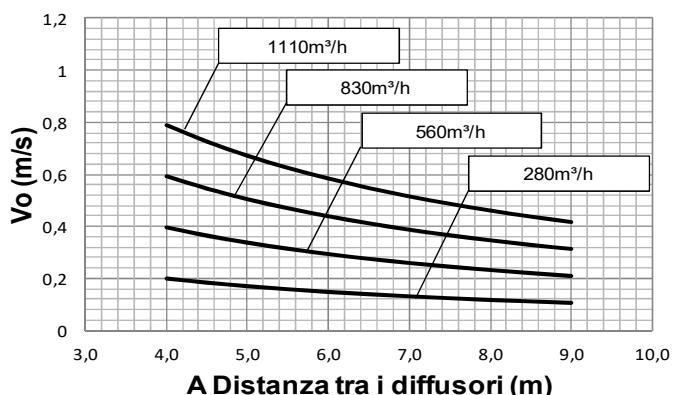
PERFORMANCE KLN 5 FERITOIE L=1000mm

SERIE
KLN

KLN...5 Vo per Hr=3m regolazione alto effetto Coandă



KLN...5 Vo per Hr=3m regolazione alta portata



Dati aeraulici misurati in condizioni isotermiche per diffusore lunghezza un metro in accordo con la norma internazionale:

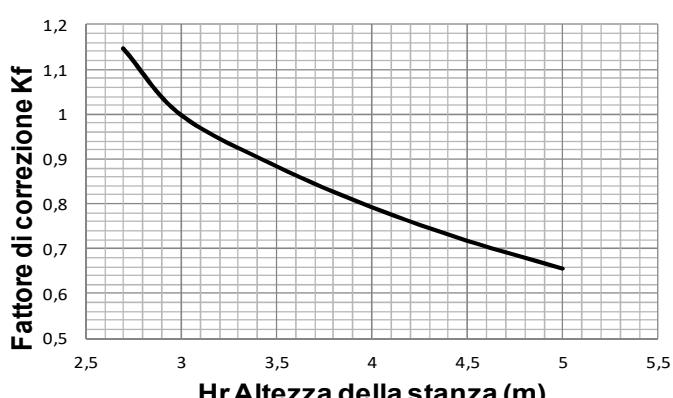
ISO 5219 1984: *Air distribution and air diffusion - Laboratory. Aerodynamic testing and rating of air terminal devices.*

A (m) distanza tra i diffusori
Vo (m/s) velocità al limite della zona occupata

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

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

KLN...5 Correttivo per Hr diverso da 3m



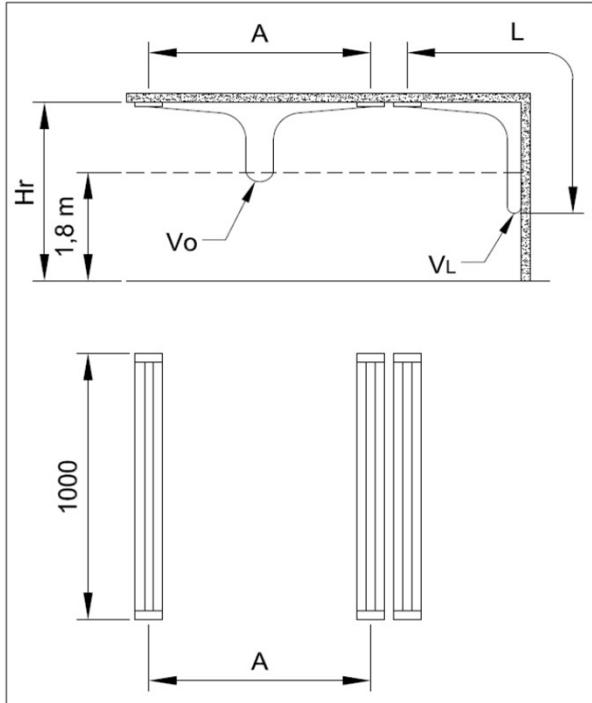
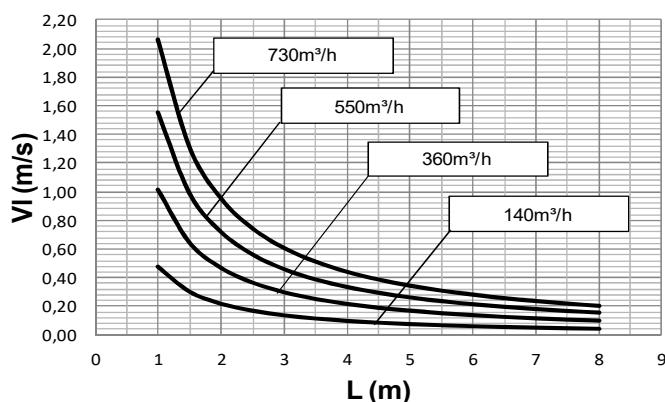
DIFFUSORI LINEARI A FERITOIE GRANDI PORTATE



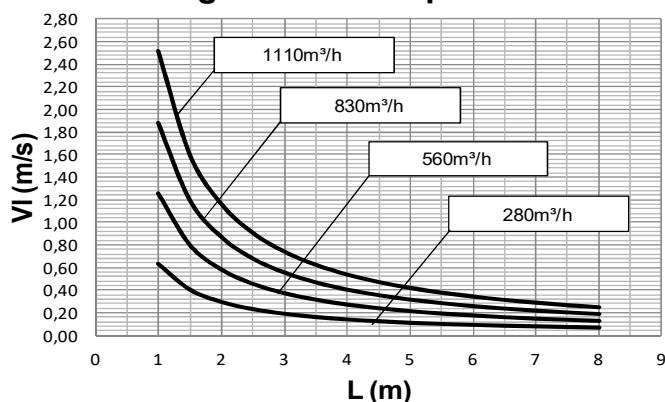
PERFORMANCE KLN 5 FERITOIE L=1000mm

SERIE
KLN

KLN...5 Lancio orizzontale regolazione alto effetto Coandă



KLN...5 Lancio orizzontale regolazione alta portata



Dati aeraulici misurati in condizioni isotermiche per diffusore lunghezza un metro in accordo con la norma internazionale:

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

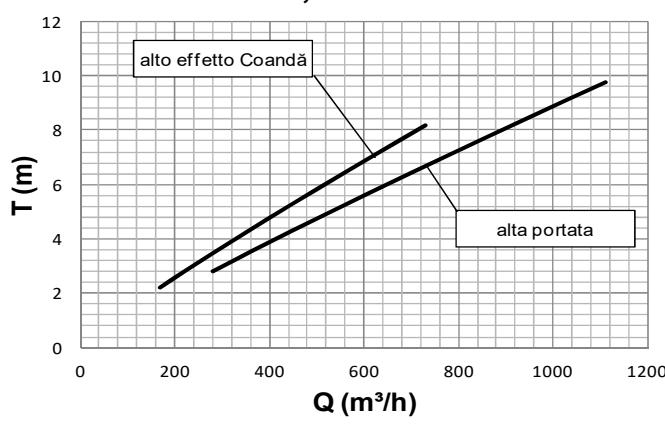
L (m) distanza orizzontale in metri dal centro del diffusore

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

T0,2 (m) lancio isotermico per velocità terminale Vt=0,20m/s.

Fattore di correzione per condizioni non isotermiche

KLN...5 Lancio orizzontale Vt=0,2m/s



	ΔT	x Kf
Raffrescamiento	-10	0,90
	-8	0,92
	-6	0,94
	-4	0,96
	-2	0,98
	2	1,02
	4	1,04
	6	1,06
	8	1,08
	10	1,10
Riscaldamento		

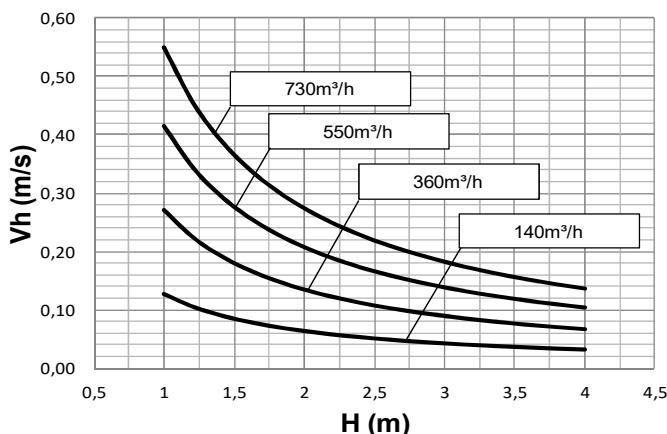


DIFFUSORI LINEARI A FERITOIE GRANDI PORTATE

PERFORMANCE KLN 5 FERITOIE L=1000mm

SERIE
KLN

KLN...5 Lancio verticale

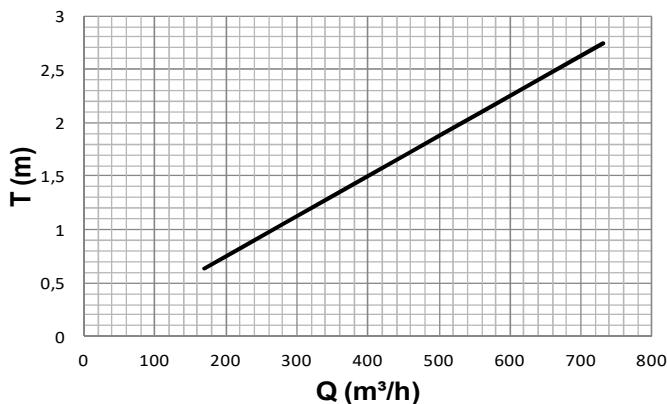


Dati aeraulici misurati in condizioni isotermiche per diffusore lunghezza un metro in accordo con la norma internazionale:

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

H (m) distanza verticale in metri dal diffusore
 V_h (m/s) massima velocità nella vena alla distanza H
T0,2 (m) lancia isotermico per velocità terminale
 $V_t=0,20m/s$.

KLN...5 Lancio verticale $V_t=0,2m/s$



Fattore di correzione per condizioni non isotermiche

	ΔT	x Kf
Raffrescamiento	-10	1,11
	-8	1,09
	-6	1,06
	-4	1,04
	-2	1,02
Riscaldamento	2	0,98
	4	0,96
	6	0,94
	8	0,93
	10	0,91

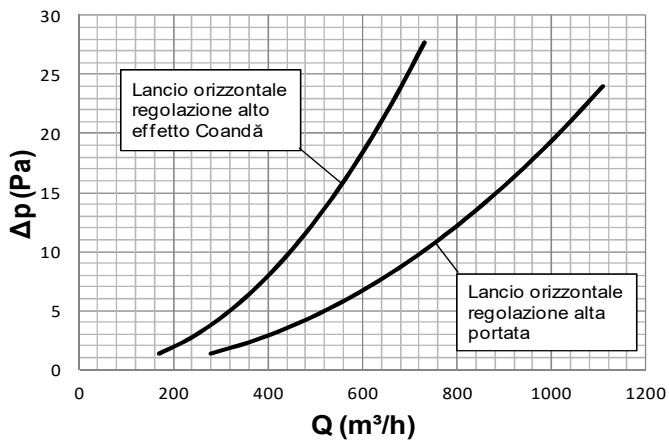


DIFFUSORI LINEARI A FERITOIE GRANDI PORTATE

PERFORMANCE KLN 5 FERITOIE L=1000mm

SERIE
KLN

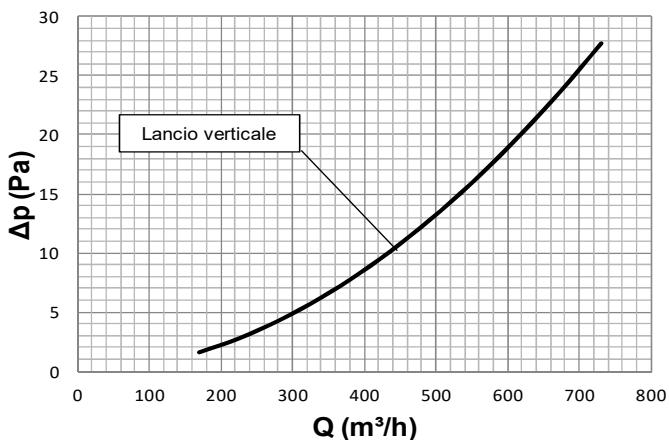
KLN...5 Perdita di carico mandata



Dati aeraulici misurati in condizioni isotermiche per diffusore lunghezza un metro in accordo con la norma internazionale:

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

KLN...5 Perdita di carico mandata



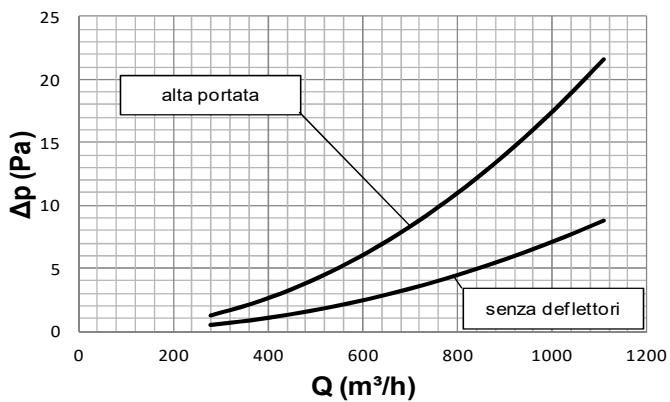


DIFFUSORI LINEARI A FERITOIE GRANDI PORTATE

PERFORMANCE KLN 5 FERITOIE L=1000mm

SERIE
KLN

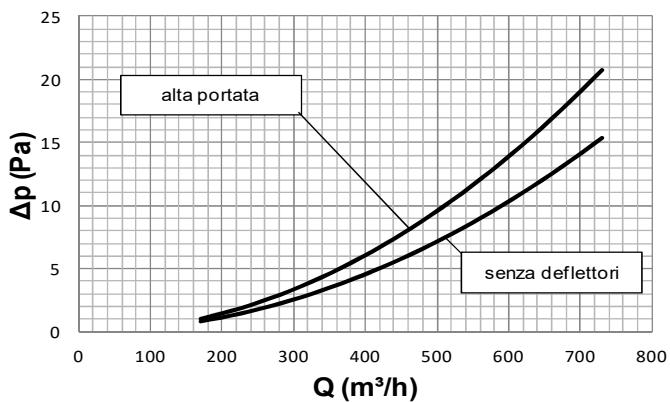
KLN...5 Perdita di carico ripresa senza filtro



Dati aeraulici misurati in condizioni isotermiche
per diffusore lunghezza un metro in accordo con la
norma internazionale:

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

KLN...5 Perdita di carico ripresa con filtro pulito



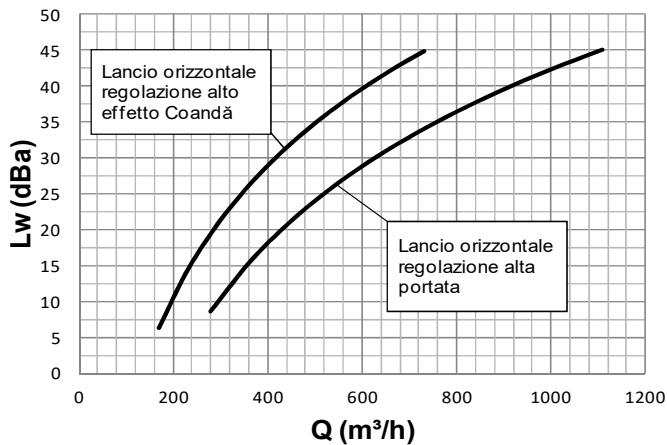


DIFFUSORI LINEARI A FERITOIE GRANDI PORTATE

PERFORMANCE KLN 5 FERITOIE L=1000mm

SERIE
KLN

KLN...5 Potenza sonora mandata



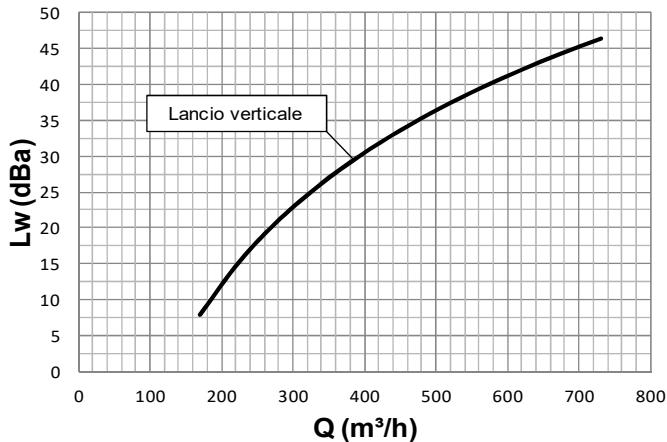
Dati misurati in camera riverberante in accordo con le norme internazionali:

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

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

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

KLN...5 Potenza sonora mandata



Fattore di correzione per lunghezze diverse a parità di portata per metro di diffusore

L	+Kf
600	-2,2
800	-1,0
1000	0,0
1200	0,8
1500	1,8
2000	3,0

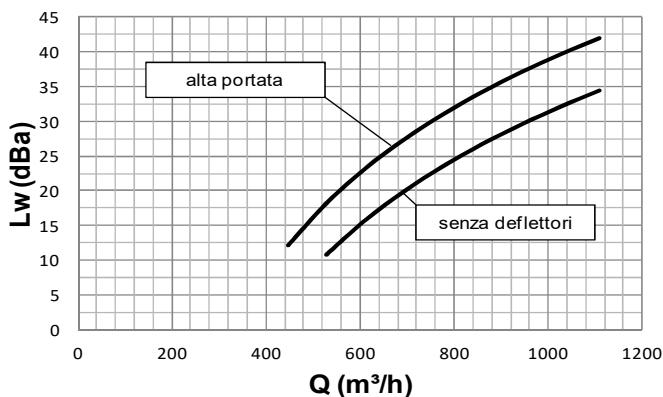


DIFFUSORI LINEARI A FERITOIE GRANDI PORTATE

PERFORMANCE KLN 5 FERITOIE L=1000mm

SERIE
KLN

KLN...5 Potenza sonora ripresa senza filtro



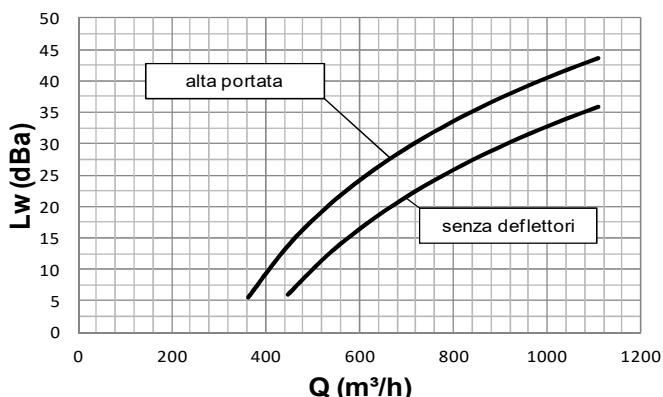
Dati misurati in camera riverberante in accordo con le norme internazionali:

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

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

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

KLN...5 Potenza sonora ripresa con filtro pulito



Fattore di correzione per lunghezze diverse
a parità di portata per metro di diffusore

L	+Kf
600	-2,2
800	-1,0
1000	0,0
1200	0,8
1500	1,8
2000	3,0

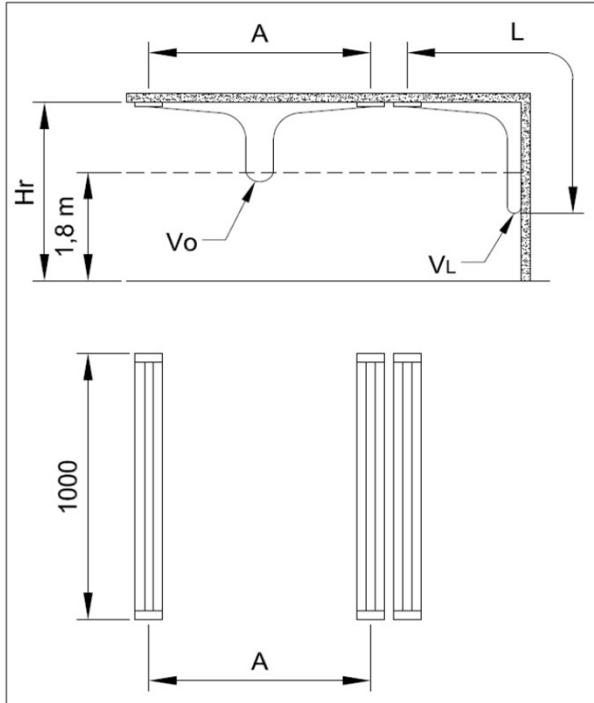
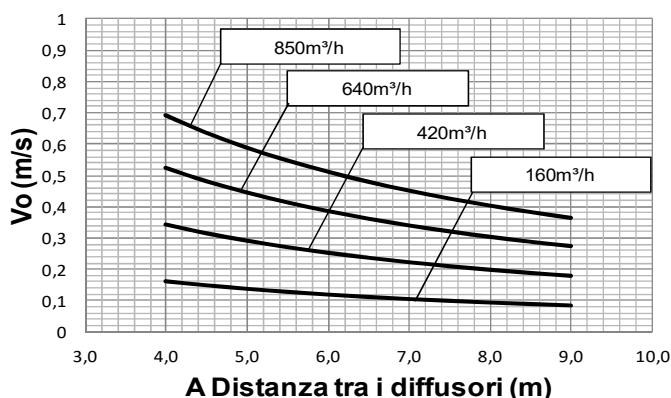
DIFFUSORI LINEARI A FERITOIE GRANDI PORTATE



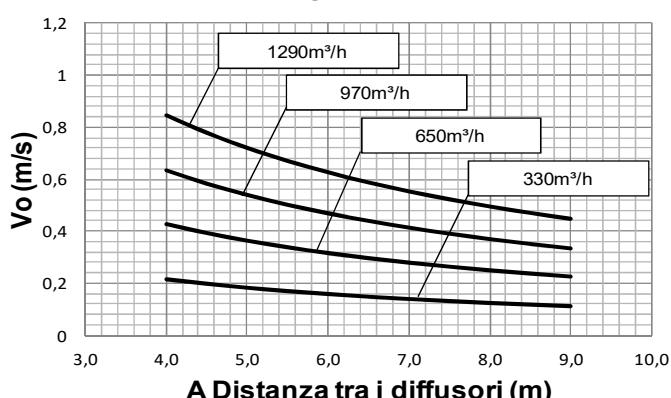
PERFORMANCE KLN 6 FERITOIE L=1000mm

SERIE
KLN

KLN...6 Vo per Hr=3m regolazione alto effetto Coandă



KLN...6 Vo per Hr=3m regolazione alta portata



Dati aeraulici misurati in condizioni isotermiche per diffusore lunghezza un metro in accordo con la norma internazionale:

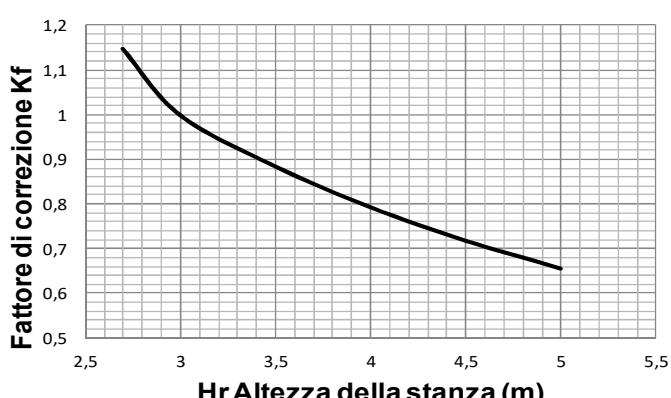
ISO 5219 1984: Air distribution and air diffusion - Laboratory. Aerodynamic testing and rating of air terminal devices.

A (m) distanza tra i diffusori
Vo (m/s) velocità al limite della zona occupata

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

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

KLN...6 Correttivo per Hr diverso da 3m



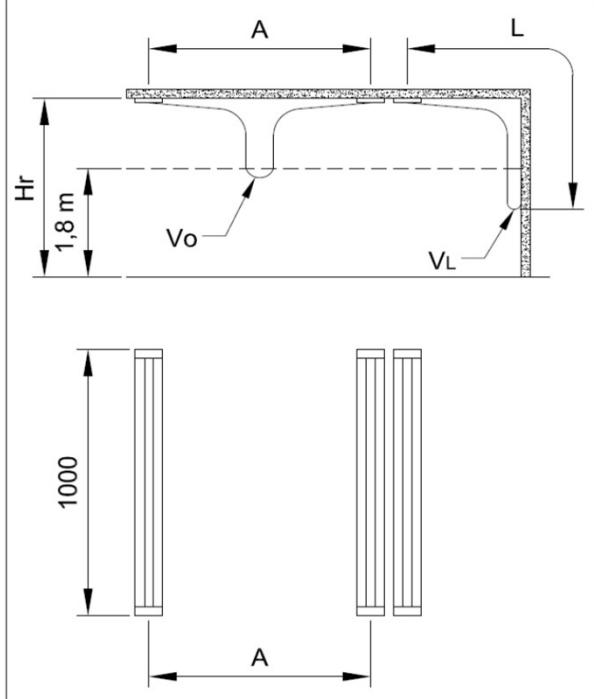
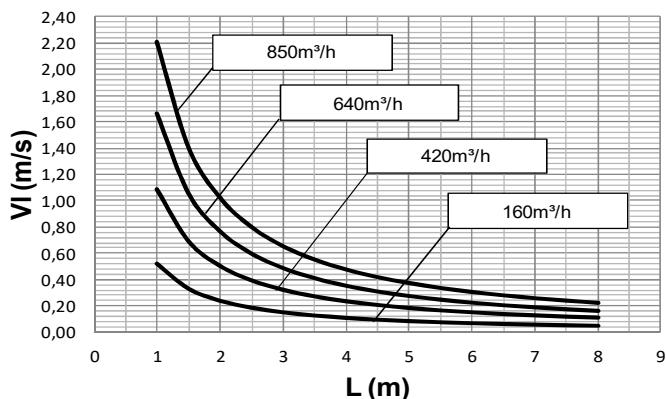
DIFFUSORI LINEARI A FERITOIE GRANDI PORTATE



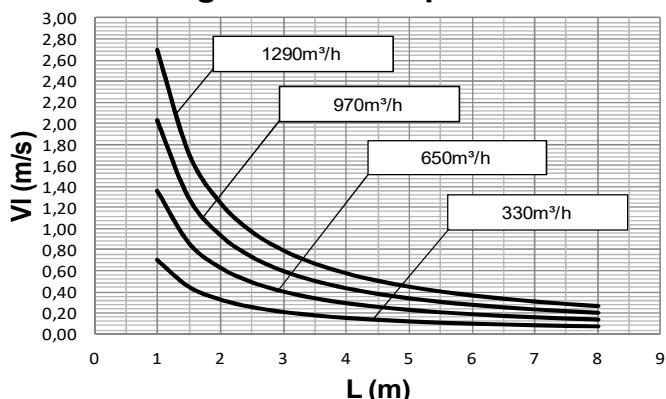
PERFORMANCE KLN 6 FERITOIE L=1000mm

SERIE
KLN

KLN...6 Lancio orizzontale regolazione alto effetto Coandă



KLN...6 Lancio orizzontale regolazione alta portata



Dati aeraulici misurati in condizioni isotermiche per diffusore lunghezza un metro in accordo con la norma internazionale:

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

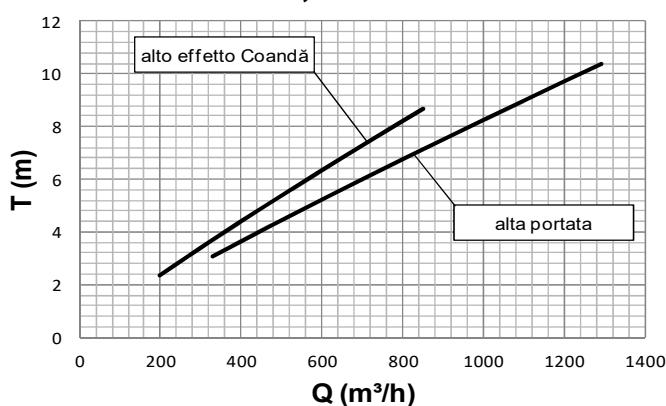
L (m) distanza orizzontale in metri dal centro del diffusore

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

T0,2 (m) lancio isotermico per velocità terminale Vt=0,20m/s.

Fattore di correzione per condizioni non isotermiche

KLN...6 Lancio orizzontale Vt=0,2m/s



	ΔT	x Kf
Raffrescamento	-10	0,90
	-8	0,92
	-6	0,94
	-4	0,96
	-2	0,98
	2	1,02
	4	1,04
	6	1,06
	8	1,08
	10	1,10
Riscaldamento		

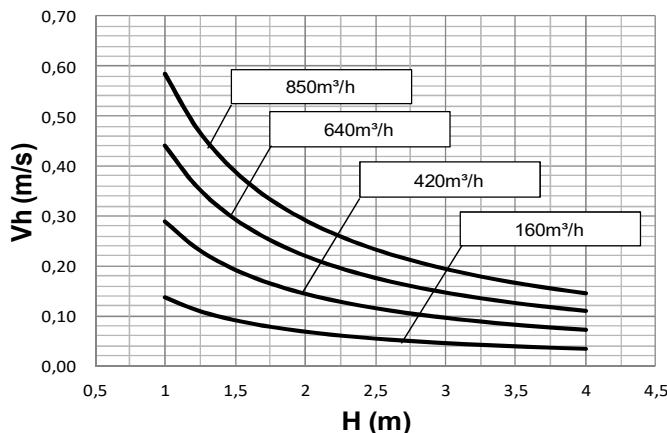


DIFFUSORI LINEARI A FERITOIE GRANDI PORTATE

PERFORMANCE KLN 6 FERITOIE L=1000mm

SERIE
KLN

KLN...6 Lancio verticale

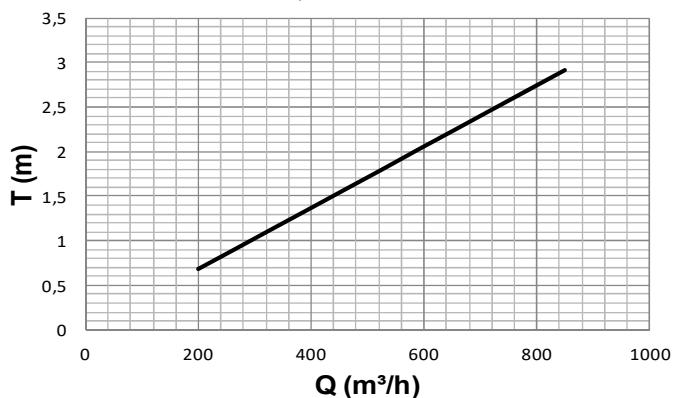


Dati aeraulici misurati in condizioni isotermiche per diffusore lunghezza un metro in accordo con la norma internazionale:

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

H (m) distanza verticale in metri dal diffusore
 V_h (m/s) massima velocità nella vena alla distanza H
 $T_{0,2}$ (m) lancio isotermico per velocità terminale
 $V_t=0,20m/s$.

KLN...6 Lancio verticale $V_t=0,2m/s$



Fattore di correzione per condizioni non isotermiche

	ΔT	$x K_f$
Raffrescamiento	-10	1,11
	-8	1,09
	-6	1,06
	-4	1,04
	-2	1,02
Riscaldamento	2	0,98
	4	0,96
	6	0,94
	8	0,93
	10	0,91

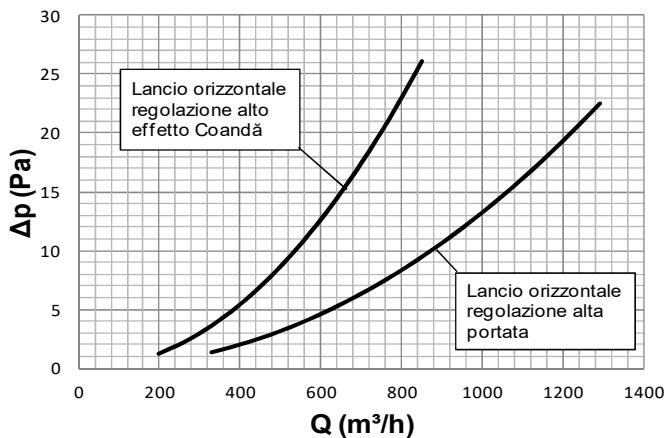


DIFFUSORI LINEARI A FERITOIE GRANDI PORTATE

PERFORMANCE KLN 6 FERITOIE L=1000mm

SERIE
KLN

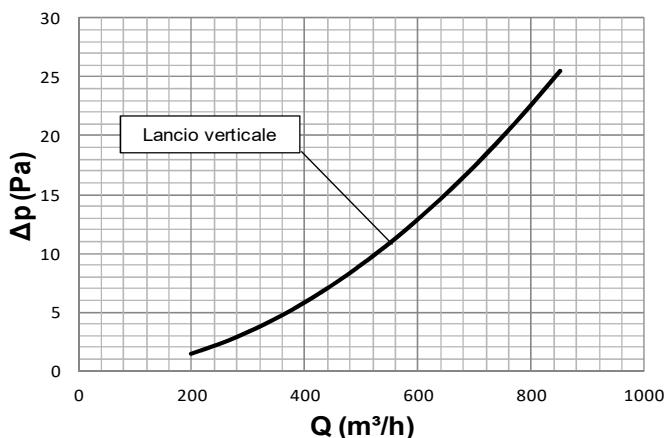
KLN...6 Perdita di carico mandata



Dati aeraulici misurati in condizioni isotermiche
per diffusore lunghezza un metro in accordo con la
norma internazionale:

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

KLN...6 Perdita di carico mandata



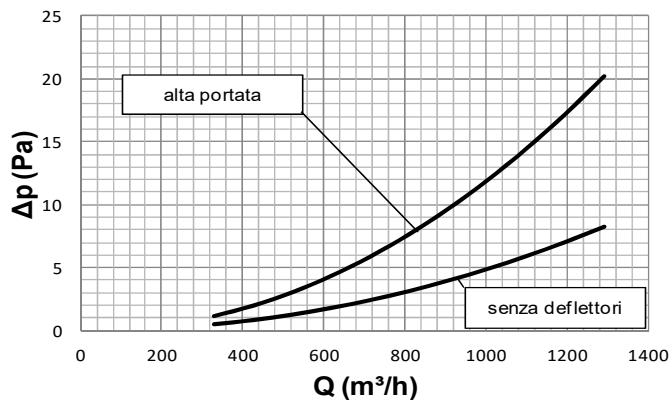


DIFFUSORI LINEARI A FERITOIE GRANDI PORTATE

PERFORMANCE KLN 6 FERITOIE L=1000mm

SERIE
KLN

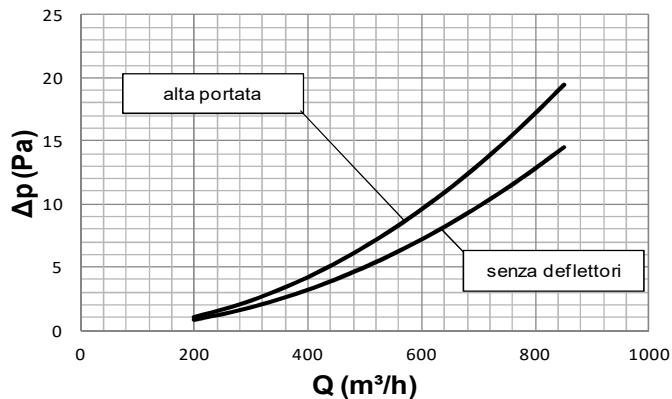
KLN...6 Perdita di carico ripresa senza filtro



Dati aeraulici misurati in condizioni isotermiche
per diffusore lunghezza un metro in accordo con la
norma internazionale:

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

KLN...6 Perdita di carico ripresa con filtro pulito



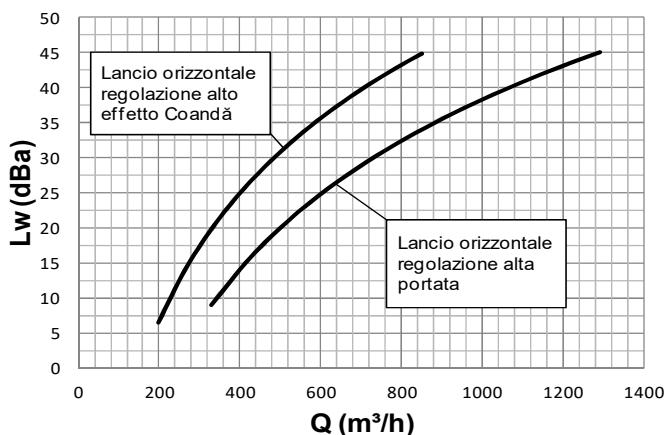


DIFFUSORI LINEARI A FERITOIE GRANDI PORTATE

PERFORMANCE KLN 6 FERITOIE L=1000mm

SERIE
KLN

KLN...6 Potenza sonora mandata



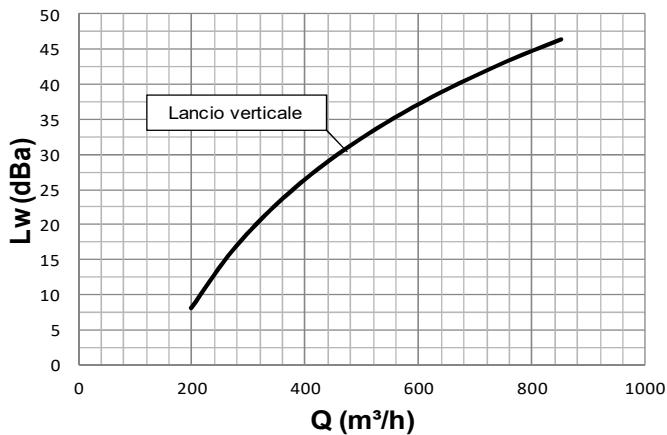
Dati misurati in camera riverberante in accordo con le norme internazionali:

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

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

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

KLN...6 Potenza sonora mandata



Fattore di correzione per lunghezze diverse a parità di portata per metro di diffusore

L	+Kf
600	-2,2
800	-1,0
1000	0,0
1200	0,8
1500	1,8
2000	3,0

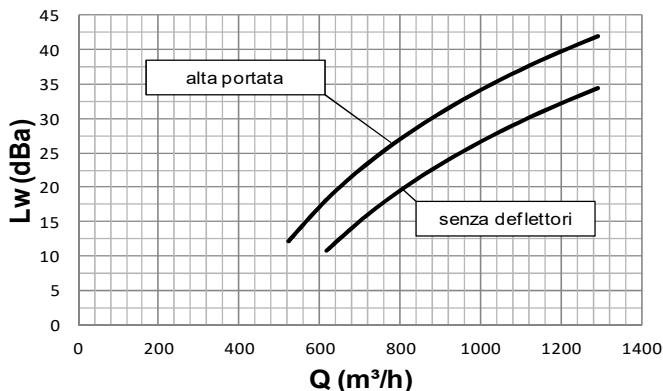


DIFFUSORI LINEARI A FERITOIE GRANDI PORTATE

PERFORMANCE KLN 6 FERITOIE L=1000mm

SERIE
KLN

KLN...6 Potenza sonora ripresa senza filtro



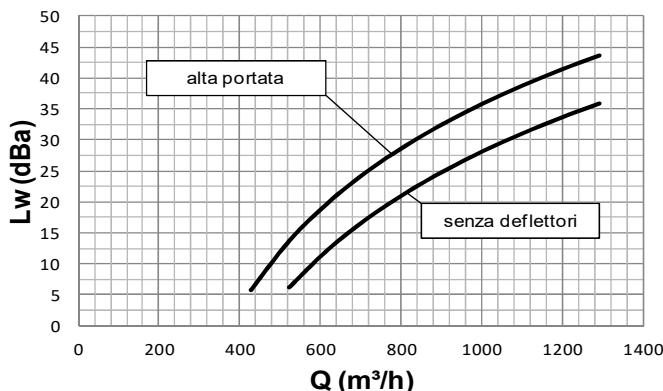
Dati misurati in camera riverberante in accordo con le norme internazionali:

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

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

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

KLN...6 Potenza sonora ripresa con filtro pulito



Fattore di correzione per lunghezze diverse
a parità di portata per metro di diffusore

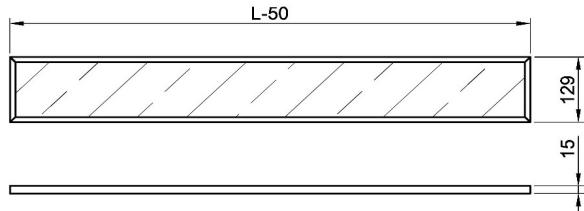
L	+Kf
600	-2,2
800	-1,0
1000	0,0
1200	0,8
1500	1,8
2000	3,0



DIFFUSORI LINEARI A FERITOIE GRANDI PORTATE

FILTRI

SERIE
KLN



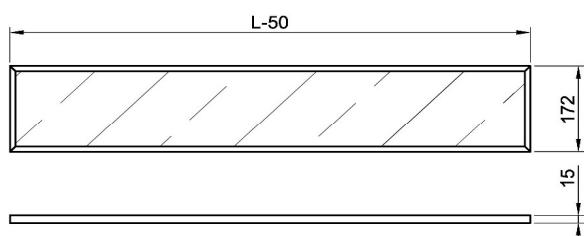
Filtro per diffusore a 3 feritoie

Classe di filtrazione G3.

Fibra di poliestere.

Cornice in acciaio.

Rete metallica da ambo i lati.



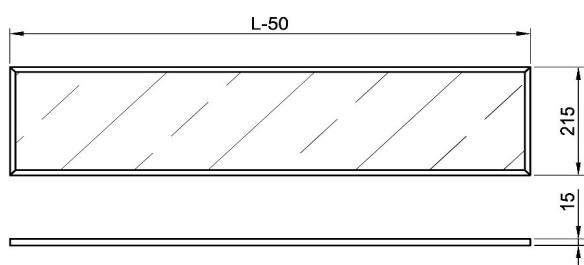
Filtro per diffusore a 4 feritoie

Classe di filtrazione G3.

Fibra di poliestere.

Cornice in acciaio.

Rete metallica da ambo i lati.



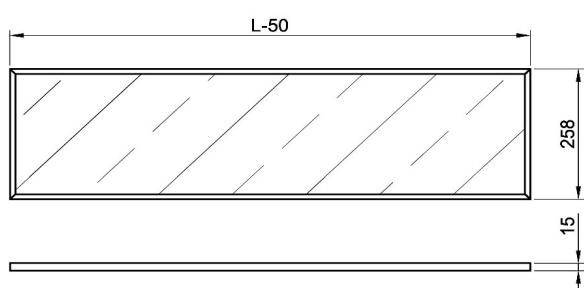
Filtro per diffusore a 5 feritoie

Classe di filtrazione G3.

Fibra di poliestere.

Cornice in acciaio.

Rete metallica da ambo i lati.



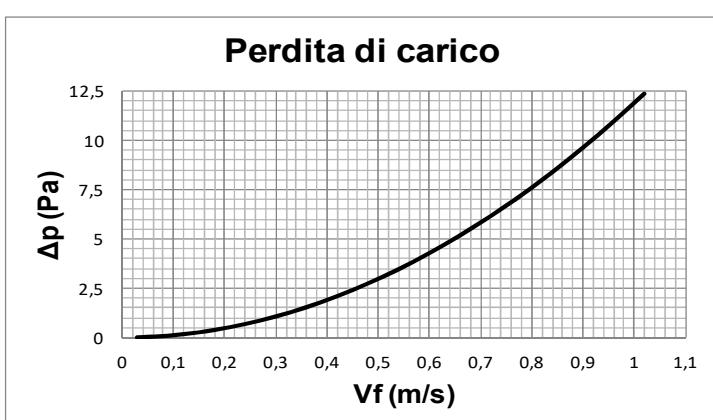
Filtro per diffusore a 6 feritoie

Classe di filtrazione G3.

Fibra di poliestere.

Cornice in acciaio.

Rete metallica da ambo i lati.



V_f = velocità frontale

B = lunghezza del filtro (mm)

H =

Q = air flow (m^3/h)

$$S = B \times H / 1000000$$

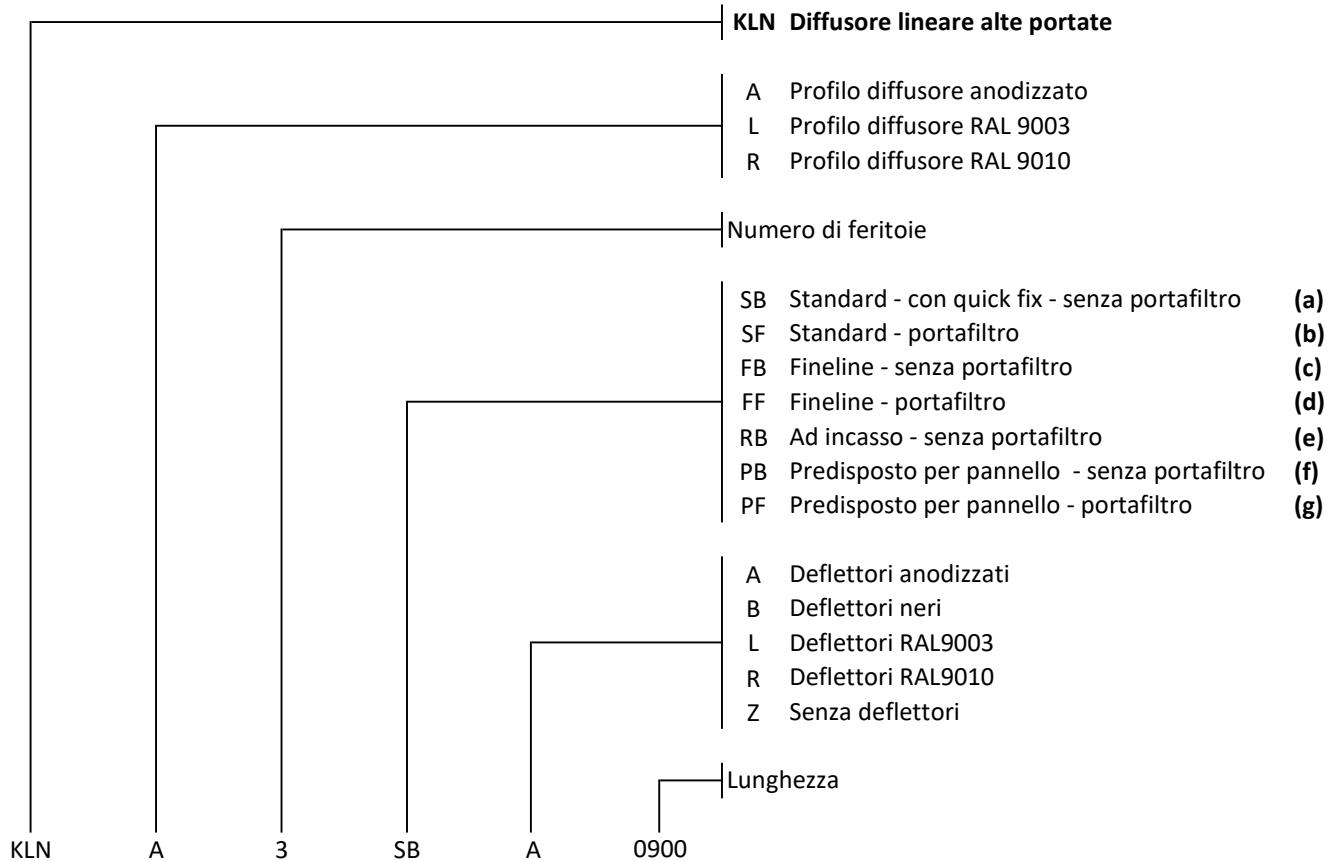
$$V_f = Q / 3600 / S$$



DIFFUSORI LINEARI A FERITOIE GRANDI PORTATE

COME ORDINARE DIFFUSORE

SERIE
KLN



(a) Da una a 6 feritoie, lunghezza da 300mm fino a 2000mm

(b) Da 3 fino a 6 feritoie, lunghezza da 300mm fino a 1200mm, filtro da ordinare separatamente

(c) Da una a 6 feritoie, lunghezza da 300mm fino a 2000mm

(d) Da 3 fino a 6 feritoie, lunghezza da 300mm fino a 1200mm, filtro da ordinare separatamente

(e) Da una a 6 feritoie, lunghezza da 300mm fino a 2000mm

(f) Da 3 fino a 6 feritoie, dimensione del pannello a richiesta, pannello da ordinare separatamente
Lunghezza del diffusore da 300mm fino a 1200mm

(g) Da 3 fino a 6 feritoie, dimensione del pannello a richiesta, pannello da ordinare separatamente
Lunghezza del diffusore da 300mm fino a 1200mm, filtro da ordinare separatamente

Diffusore standard una feritoia
Lunghezza fino a 1500mm: 2 quick-fix
Lunghezza maggiore di 1500mm: 4 quick-fix

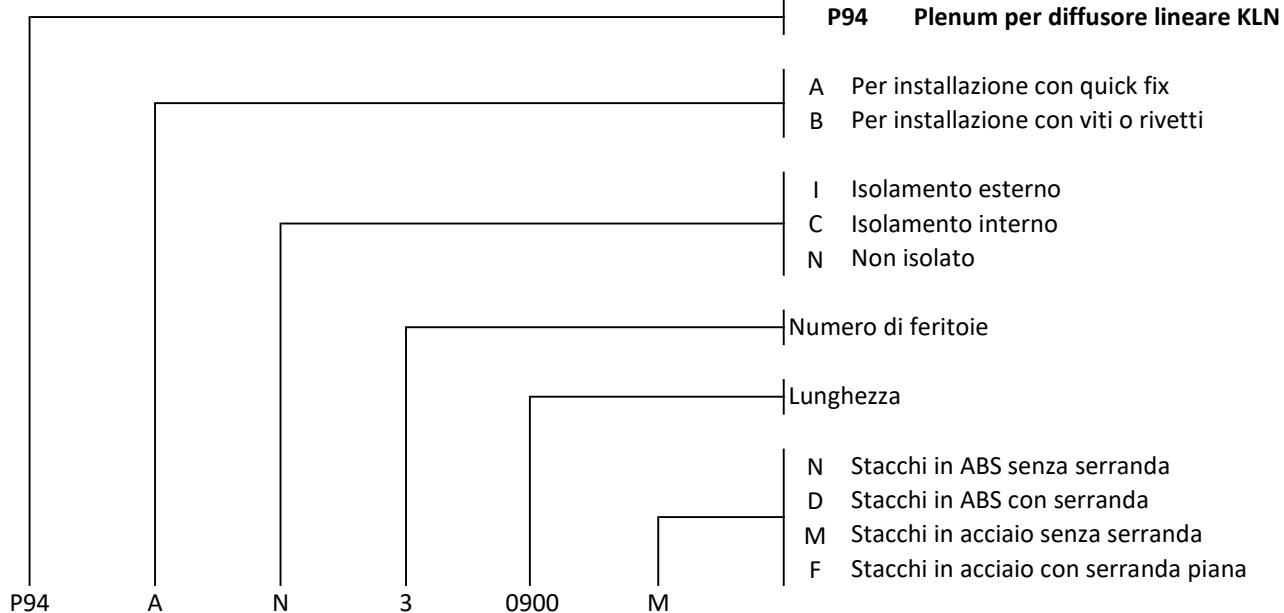
Diffusore standard 2-3-4-5-6 feritoie
Lunghezza fino a 1500mm: 4 quick-fix
Lunghezza maggiore di 1500mm: 6 quick-fix



DIFFUSORI LINEARI A FERITOIE GRANDI PORTATE

COME ORDINARE PLENUM E FILTRI

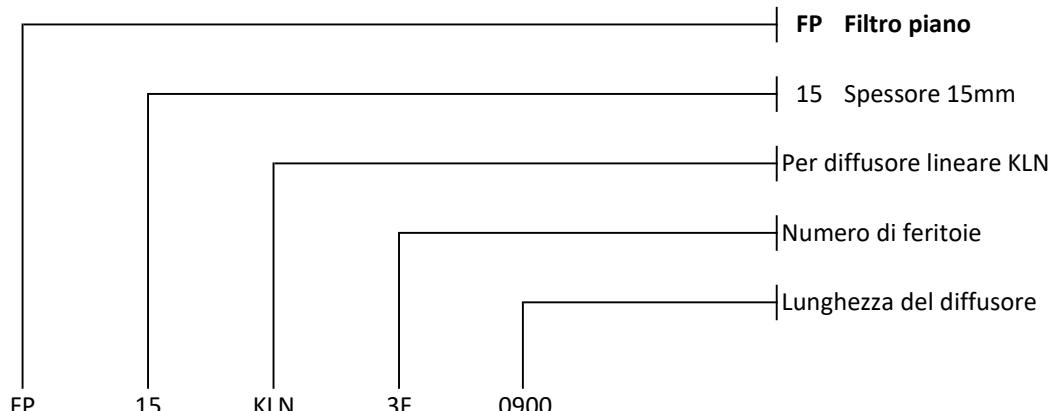
SERIE
KLN



As standard the plenum box is supplied separated from the diffuser

For the plenum box mounted on the diffuser use code:

KLN-PLNMONT mounting of the plenum box on the diffuser



ISPEZIONE E MANUTENZIONE:

Si consiglia un controllo delle condizioni del filtro con cadenza almeno semestrale.

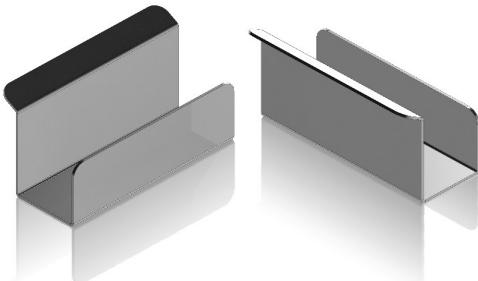
Sostituire il filtro qualora sia necessario e smaltrirlo in conformità alle disposizioni di legge locali separando la struttura metallica dal medio filtrante.

DIFFUSORI LINEARI A FERITOIE GRANDI PORTATE



ACCESSORI

SERIE
KLN



KLN-SW2

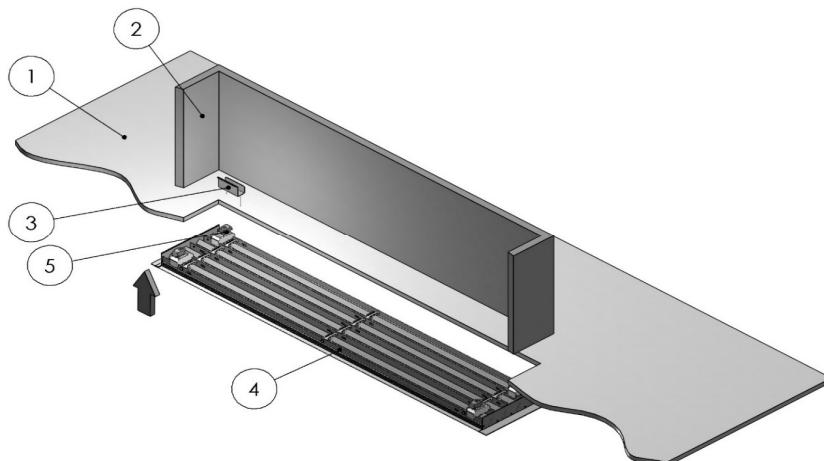
Coppia di staffe per quick fix

Le staffe KLN-SW2 consentono di utilizzare il metodo quick fix per installare il diffusore KLN entro plenum realizzati in opera (non forniti da MP3) con pannello sandwich spessore 20mm con controsoffitto in cartongesso spessore 12,5mm

Lunghezza diffusore fino a 1500mm (compreso) ordinare due coppie di staffe.

Lunghezza diffusore oltre 1500mm ordinare tre coppie di staffe.

Si raccomanda di fissare le staffe con lo stesso collante utilizzato per la giunzione dei pannelli



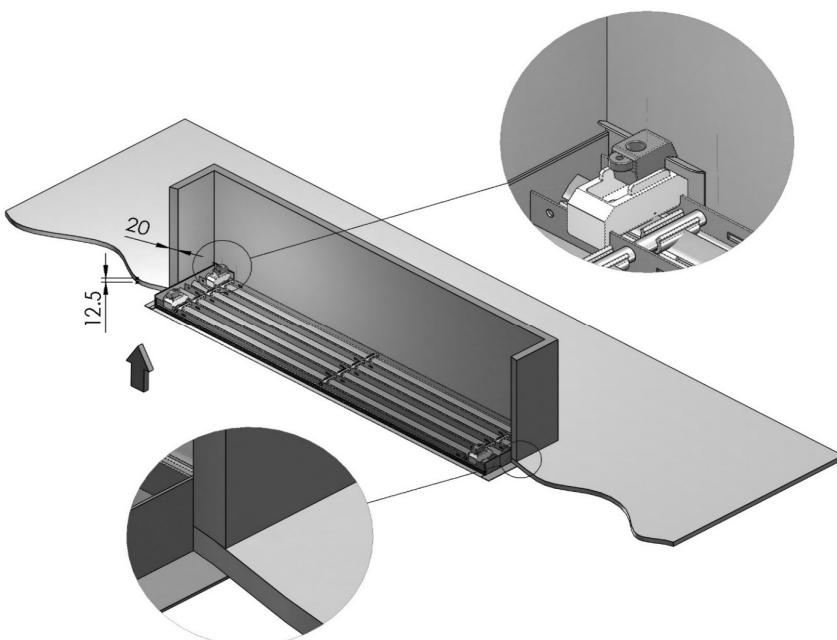
1 Controsoffitto in cartongesso spessore 12,5mm

2 Pannello sandwich spessore 20mm

3 Staffa per quick fix

4 Diffusore KLN

5 Quick fix

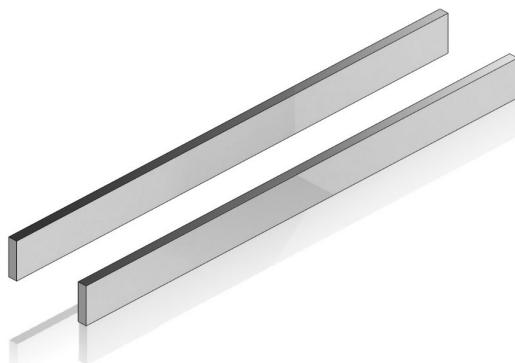




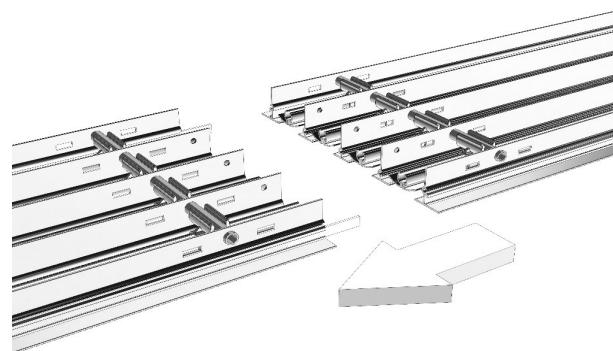
DIFFUSORI LINEARI A FERITOIE GRANDI PORTATE

ACCESSORI

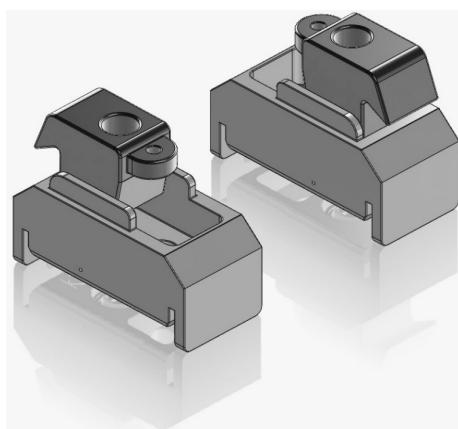
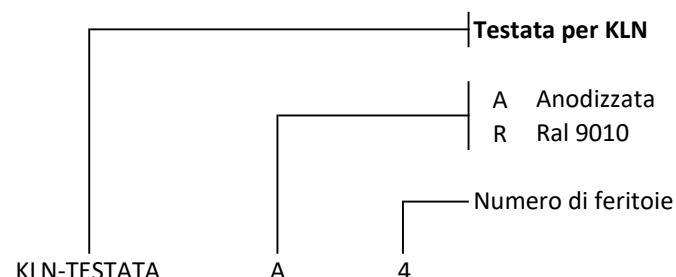
SERIE
KLN



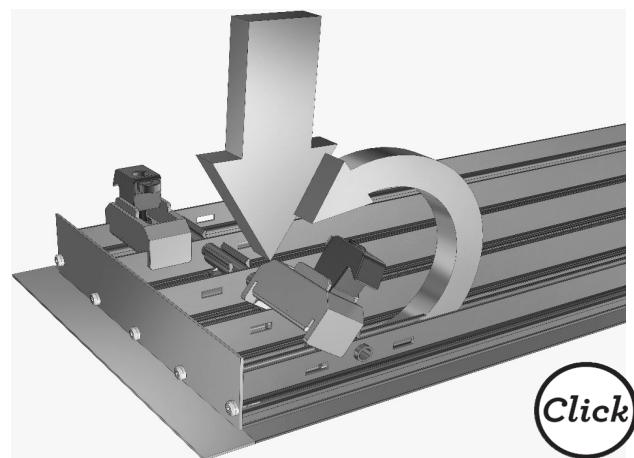
KLN-BAIONETTE Coppia di baionette per montaggio in linea



KLN-TESTATA Testata standard in alluminio



KLN-QF2 Coppia attacchi Quick fix





DIFFUSORI LINEARI A FERITOIE

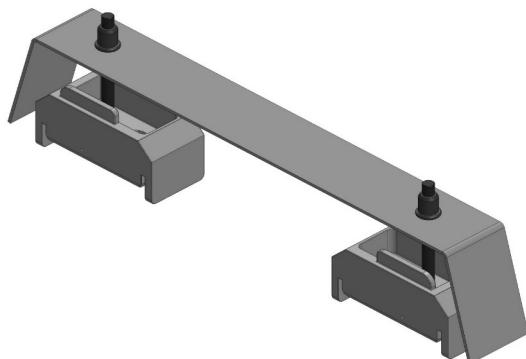
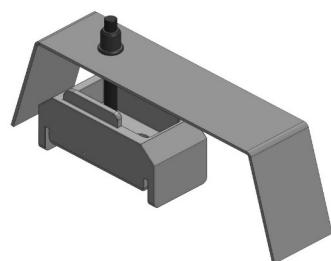
GRANDI PORTATE

ACCESSORI

SERIE
KLN

KLN-BRIDGE Coppia di ponti di montaggio per installazione
in controsoffitti di cartongesso
senza plenum

da 1 fino a 2 feritoie una vite



da 3 fino a 6 feritoie due viti

KLN-BRIDGE

4

Coppia di ponti di montaggio per KLN

Numero di feritoie

Solo per installazione senza plenum

Solo per versione standard KLN ... SB (no portafiltro, senza pannello)

Per diffusori con lunghezza uguale o superiore a 1650 mm si suggerisce di usare due coppie di ponti di montaggio



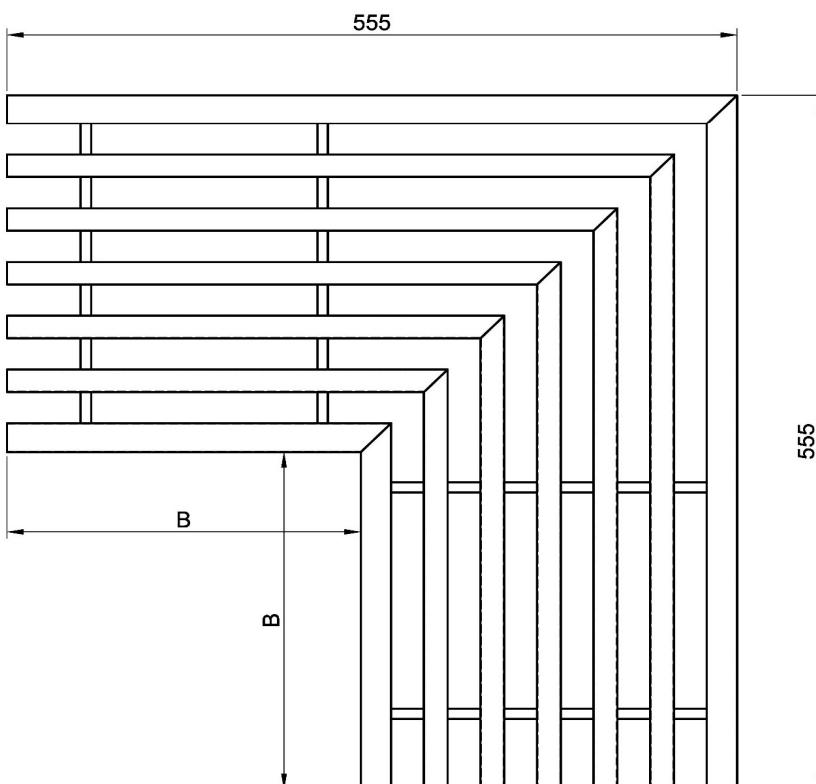
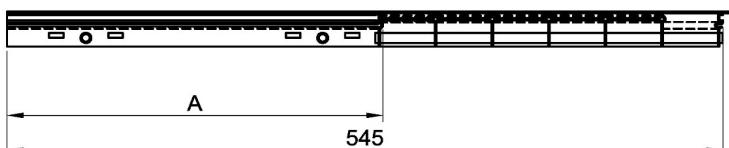
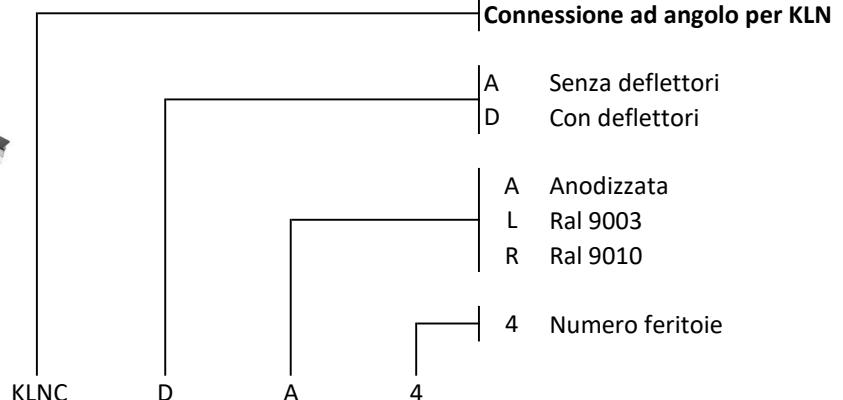
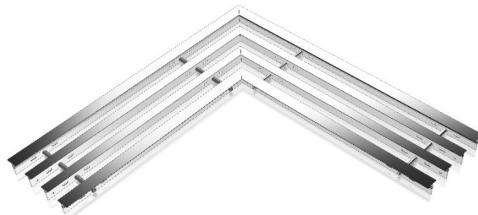
DIFFUSORI LINEARI A FERITOIE GRANDI PORTATE

ACCESSORI

SERIE
KLN

KLNCA

Connessione ad angolo



numero di feritoie	A mm	B mm
1	501	484
2	458	441
3	415	398
4	372	355
5	329	312
6	286	269

DIFFUSORI LINEARI A FERITOIE GRANDI PORTATE



ACCESSORI

SERIE
KLN

Esempio di installazione in linea continua con angoli

