



Lievore,
Altherr
& Molina

KIS diffusori lineari a micro-ugelli

I diffusori lineari a micro-ugelli della serie **KIS** sono progettati per la mandata dell'aria negli impianti climatizzazione.

- Ugelli regolabili manualmente.
- Montaggio a parete o a soffitto.
- Adatto a qualsiasi tipo di locale con una differenza di temperatura fino a 12°C.

Vantaggi del prodotto

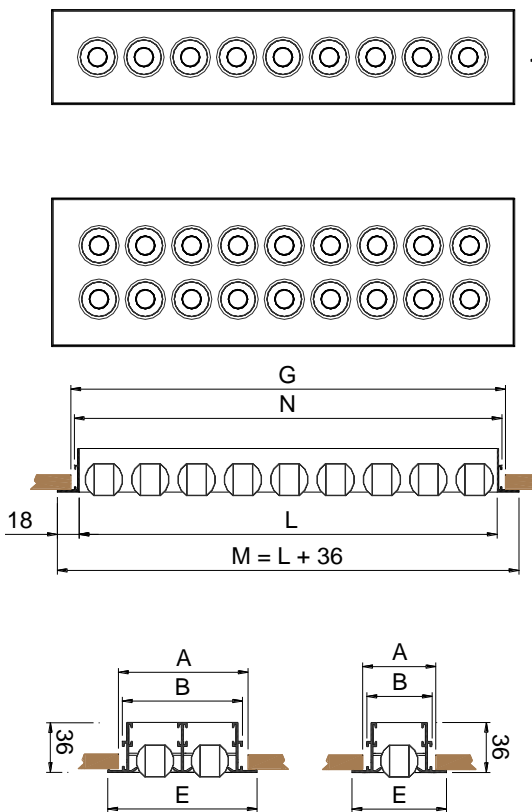
- Flessibilità completa della direzione dell'aria.
- Alto tasso di induzione per ridurre al minimo la stratificazione dell'aria.
- Linee morbide, riducendo l'impatto visivo.
- Design all'avanguardia dello studio **Lievore, Altherr & Molina**.



- Uffici
- Saloni
- Centri commerciali



KIS



	E	A	B
KIS 1	68	55	47
KIS 2	107	95	86

L	M	N	G
500	536	507	516
1000	1036	1007	1016
1200	1236	1207	1216
1500	1536	1507	1516
2000	2036	2007	2016

CLASSIFICAZIONE

KIS-AR Diffusore con bordi laterali inclusi, per una lunghezza ≤ 2 m.

...-ARI Diffusore con bordo laterale a sinistra, per una linea > 2 m.

...-ARD Diffusore con bordo laterale a destra, per una linea > 2 m.

...-INT Diffusore senza bordi laterali, per una linea più lunga di 4 m.

(*) In caso di necessità di sezioni di uguale lunghezza, deve essere indicato.

MATERIALE

Diffusori costruiti in alluminio e ugelli in plastica PP.

FINITURE

R9016S Verniciato bianco RAL 9016 (60-70%gloss)

R9010S Verniciato bianco RAL 9010 (60-70%

R9006M Verniciato colore alluminio RAL 9006 (20-30% gloss)

R9005M Verniciato nero RAL 9005 (20-30% gloss)

RAL... Verniciato altri colori RAL.

(*) Indicare il colore dell'ugello: bianco o nero.

SISTEMI DI FISSAGGIO

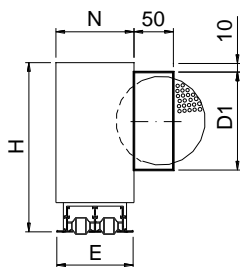
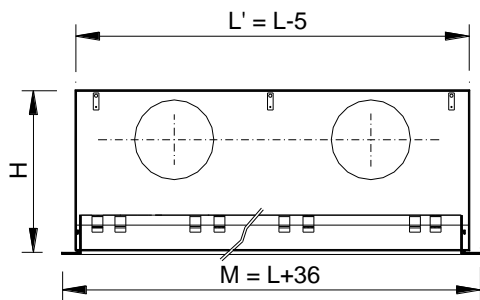
(D) Diffusore con staffe per sospensione a soffitto mediante barre filettate.

(PL) Diffusore da avvitare al plenum, installazione a soffitto o a parete.

(PM) Diffusore con ponti di montaggio per installazione, senza plenum in controsoffitto o parete. Fissaggio con viti.



PLSD/L/



ACCESSORI

PLSD/L/ Plenum con connessione circolare laterale. Costruito in acciaio zincato e staffe per essere appeso al soffitto.

...-R Regolatore di portata nel collo.

.../AIS Isolamento termico interno con schiuma.

Densità: 30 kg/m³ ISO 845. Conduttività termica a 20°C: 0,040 W/m²K ISO 3386/1. Classificazione di reazione al fuoco: B-s2,d0 EN 13501-1.

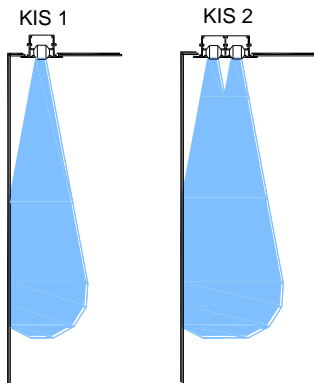
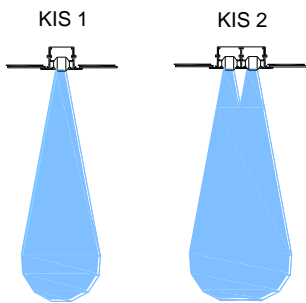
	0,5 < L < 1,2		1,3 < L < 1,5		1,6 < L < 2			
	H	D1	H	D1	H	D1	N	E
KIS 1	256	1/158	256	1/158	256	1/158	69	68
KIS 2	256	1/158	256	1/158	256	1/158	108	107

KIS

m	KIS 1	Vmin	Vmax	Qmin	Qmax
		m/s	m/s	m3/h	m3/h
0,5	0.0024	2,5	6,5	25	57
1	0.0048	2,5	6,5	43	112
1,1	0.0053	2,5	6,5	48	125
1,2	0.0058	2,5	6,5	52	135
1,3	0.0063	2,5	6,5	56	146
1,4	0.0067	2,5	6,5	60	158
1,5	0.0072	2,5	6,5	65	169
1,6	0.0077	2,5	6,5	69	180
1,7	0.0082	2,5	6,5	74	191
1,8	0.0087	2,5	6,5	78	203
1,9	0.0092	2,5	6,5	82	215
2	0.0096	2,5	6,5	86	225



m	KIS 2	Vmin	Vmax	Qmin	Qmax
		m/s	m/s	m3/h	m3/h
0,5	0.0048	2,5	5,5	43	95
1	0.0096	2,5	5,5	86	190
1,1	0.0106	2,5	5,5	95	210
1,2	0.0116	2,5	5,5	104	229
1,3	0.0125	2,5	5,5	112	248
1,4	0.0135	2,5	5,5	122	267
1,5	0.0145	2,5	5,5	130	286
1,6	0.0154	2,5	5,5	139	305
1,7	0.0164	2,5	5,5	148	324
1,8	0.0174	2,5	5,5	157	343
1,9	0.0183	2,5	5,5	165	365
2	0.0193	2,5	7	174	382

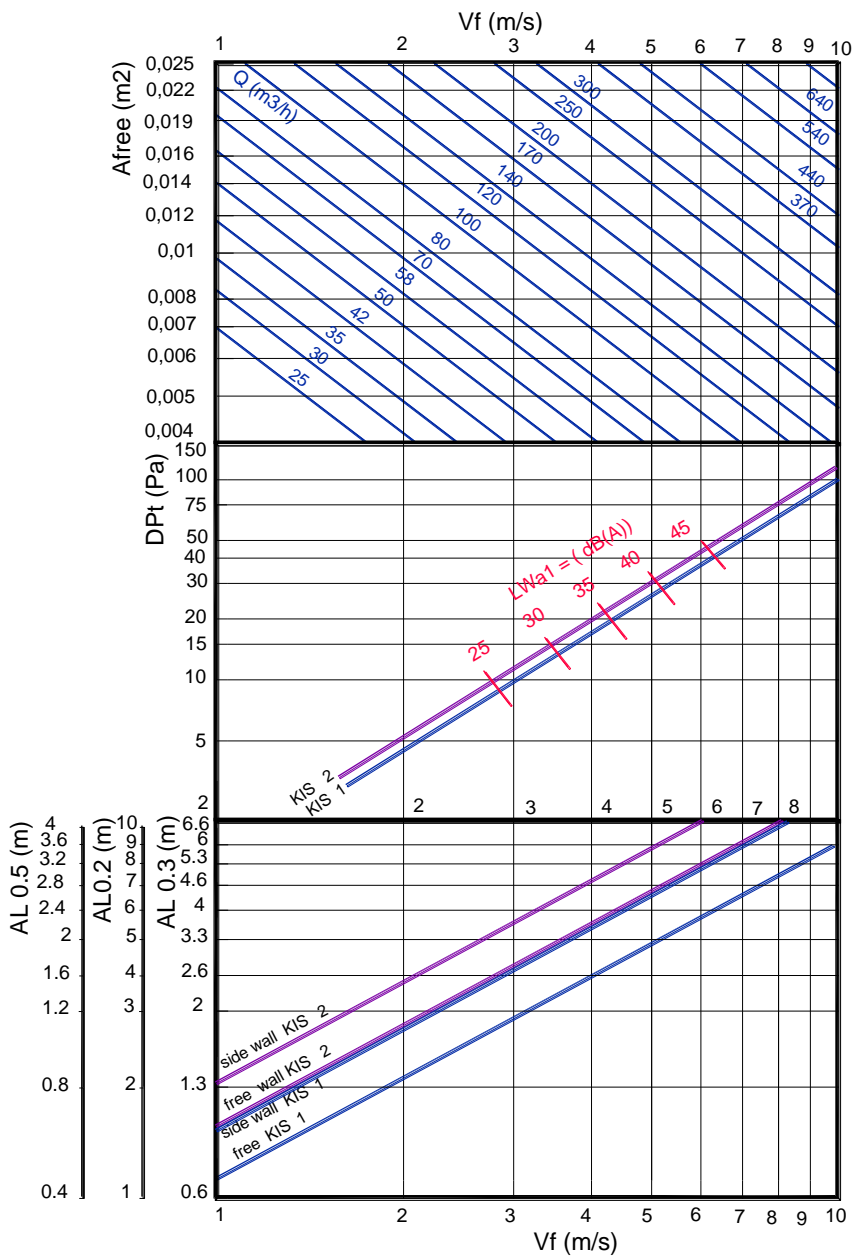


FATTORE DI CORREZIONE DEL LANCIO KL

	0,5 m	1 m	1,5 m	2 m
1	0.71	1	1.07	1.14
2	0.73	1	1.09	1.15

$$AL'02 = KI \times AL02$$

VELOCITA LIBERA, PERDITA DI CARICO, POTENZA SONORA E LANCIO CON EFFETTO TETTO: 1 DIREZIONE.



Note: In MadeMedia Spettro di banda di frequenza in HZ.

VALORI DI CORREZIONE PER DpT e L_{wa1} .

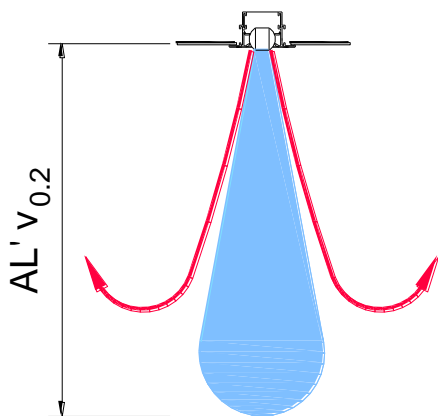
	0,5 m			1 m			1,5 m			2 m			
	100%	50%	0%	100%	50%	0%	100%	50%	0%	100%	50%	0%	
1	DpT	0.95	2.35	3.15	1	1.4	2.2	1	1.4	2.2	1.1	2.5	3.3
1	Lwa1	-6,1	-3,1	-3,6	0	+0,8	+0,4	+0,9	+1,6	+1	-2,1	-0,5	-1,9
2	DpT	0.98	2.48	3.25	1	1.5	2.3	1	1.5	2.3	1.2	2.7	3.5
2	Lwa1	-3,8	-3,4	-2,9	0	+0,6	+0,6	+2,4	+3,3	+3,2	-0,3	+0,9	+1,1

$$DpT1 = Kp \times DpT$$

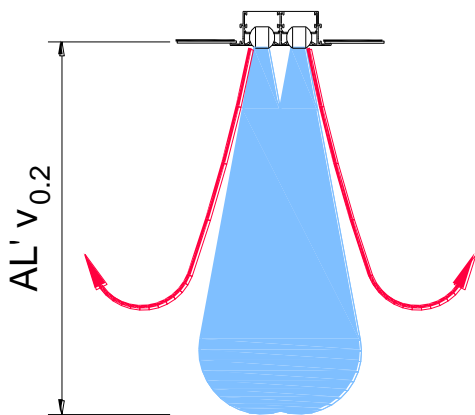
$$L_{wa1} = L_{wa} + Kf$$



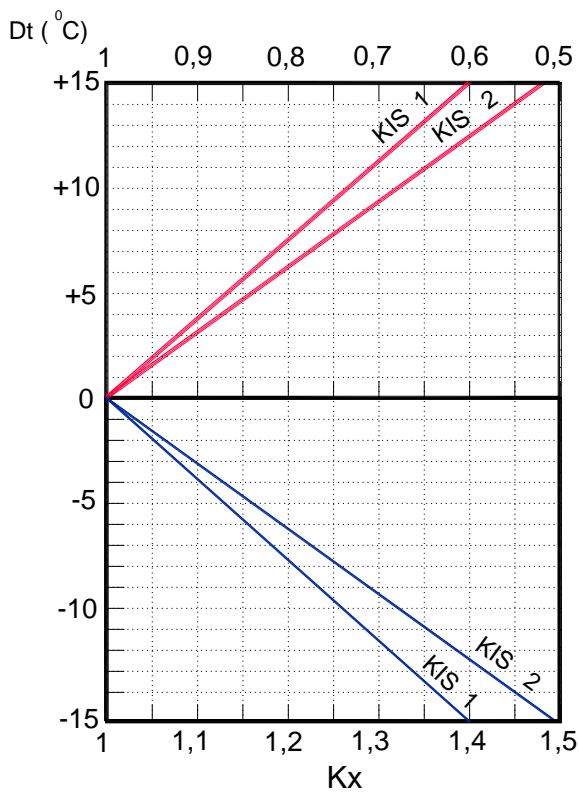
KIS 1



KIS 2



COEFFICIENTE DI CORREZIONE DEL LANCIO VERTICALE (Alv 0,2) DT



$$AL' v_{0,2} = Kx \times AL_{0,2}$$

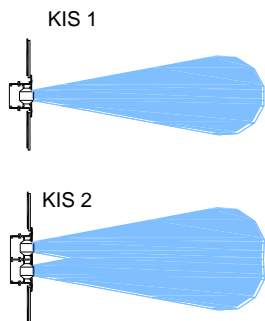
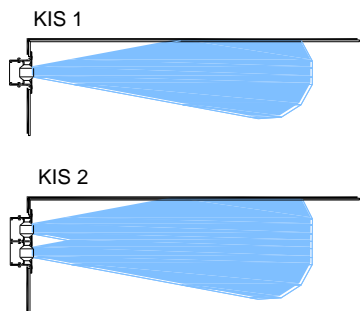


KIS

m	KIS 1	Vmin m/s	Vmax m/s	Qmin m3/h	Qmax m3/h
0.5	0.0024	2.5	6.5	25	57
1	0.0048	2.5	6.5	43	112
1,1	0.0053	2.5	6.5	48	125
1,2	0.0058	2.5	6.5	52	135
1,3	0.0063	2.5	6.5	56	146
1,4	0.0067	2.5	6.5	60	158
1,5	0.0072	2.5	6.5	65	169
1,6	0.0077	2.5	6.5	69	180
1,7	0.0082	2.5	6.5	74	191
1,8	0.0087	2.5	6.5	78	203
1,9	0.0092	2.5	6.5	82	215
2	0.0096	2.5	6.5	86	225



m	KIS 2	Vmin m/s	Vmax m/s	Qmin m3/h	Qmax m3/h
0.5	0.0048	2.5	5.5	43	95
1	0.0096	2.5	5.5	86	190
1,1	0.0106	2.5	5.5	95	210
1,2	0.0116	2.5	5.5	104	229
1,3	0.0125	2.5	5.5	112	248
1,4	0.0135	2.5	5.5	122	267
1,5	0.0145	2.5	5.5	130	286
1,6	0.0154	2.5	5.5	139	305
1,7	0.0164	2.5	5.5	148	324
1,8	0.0174	2.5	5.5	157	343
1,9	0.0183	2.5	5.5	165	365
2	0.0193	2.5	7	174	382

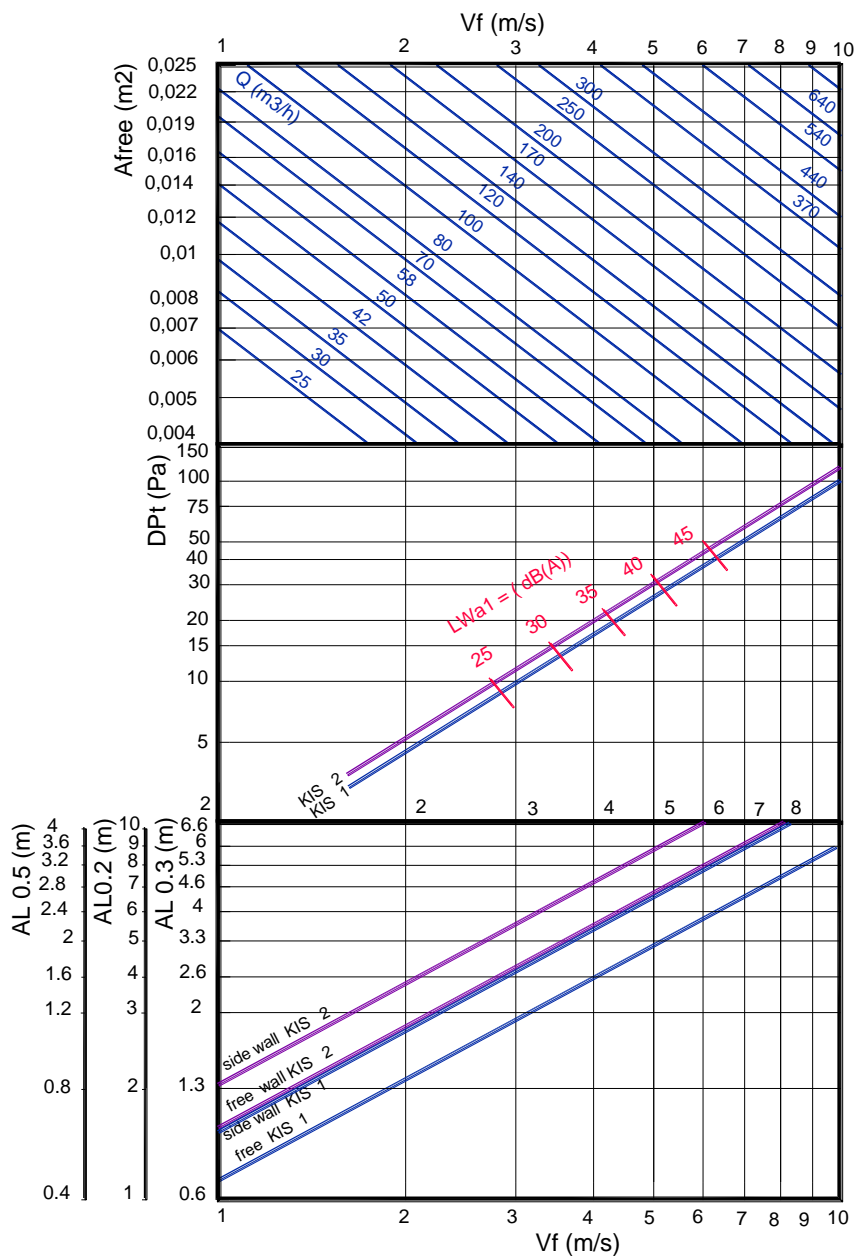


FATTORE DI CORREZIONE DEL LANCIO KL

	0.5 m	1 m	1.5 m	2 m
1	0.71	1	1.07	1.14
2	0.73	1	1.09	1.15

$$AL'02 = KI \times AL02$$

VELOCITA LIBERA, PERDITA DI CARICO, POTENZA SONORA E LANCIO CON EFFETTO TETTO: 1 DIREZIONE.

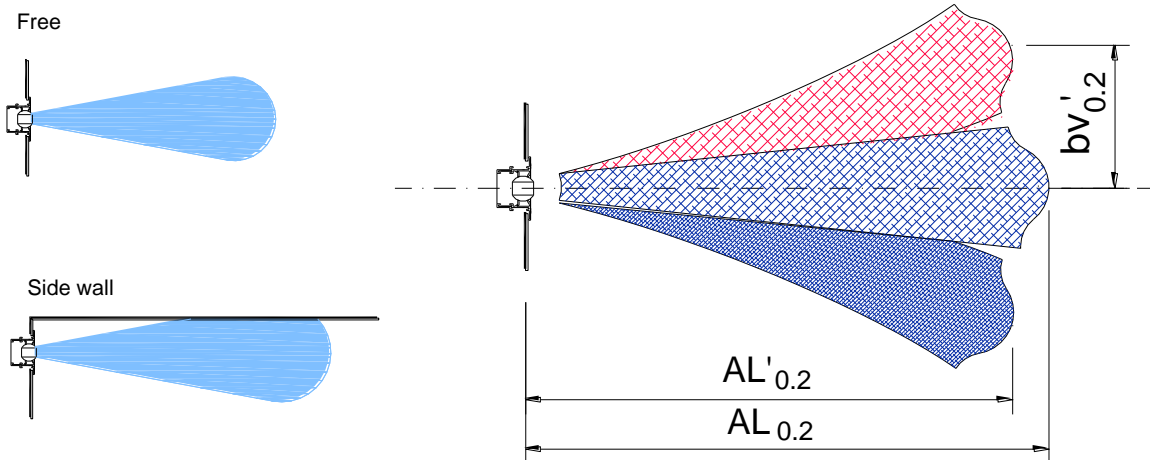


VALORI DI CORREZIONE PER DPt e Lwa1.

	0.5 m			1 m			1.5 m			2 m			
	100%	50%	0%	100%	50%	0%	100%	50%	0%	100%	50%	0%	
1	Dpt	0.95	2.35	3.15	1	1.4	2.2	1	1.4	2.2	1.1	2.5	3.3
	Lwa1	-6	-3	-3,6	0	0,8	0,4	+1,2	+1,9	+1,4	-2	-	-1,6
2	Dpt	0.98	2.48	3.25	1	1.5	2.3	1	1.5	2.3	1.2	2.7	3.5
	Lwa1	-4	-3,6	-3,1	0	+0,6	+0,6	+2,3	+3,2	+3,1	0	+1	+1,2

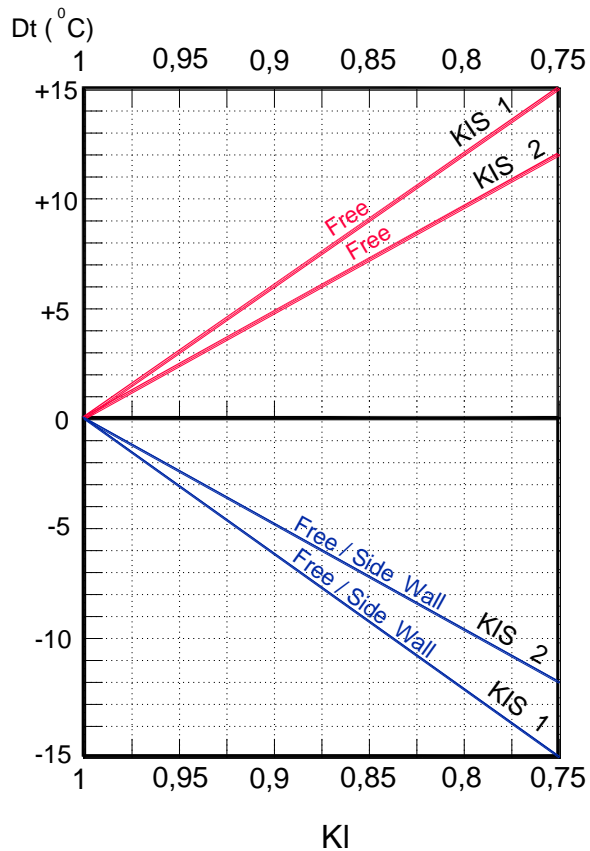
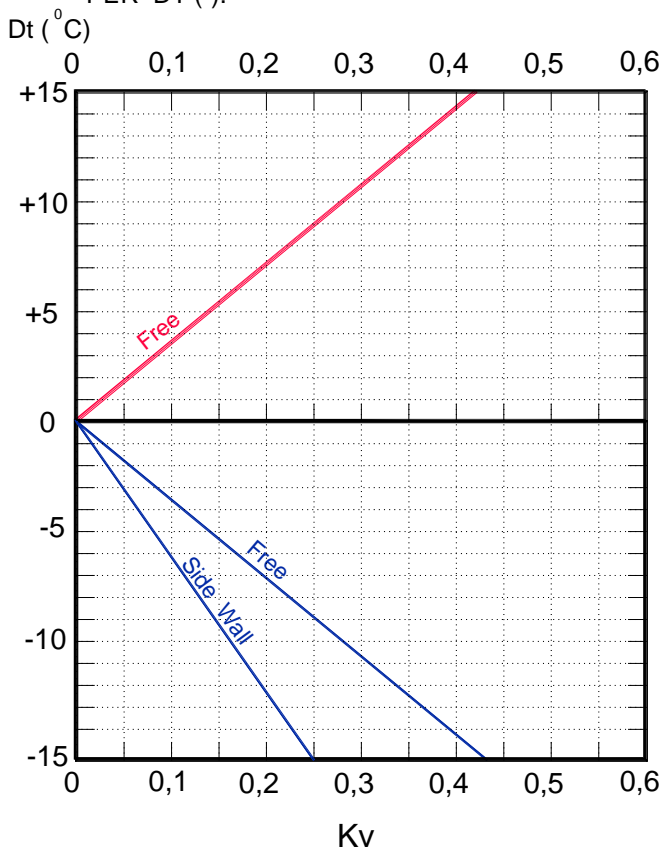
$$DPt1 = Kp \times DPt$$

$$Lwa1 = Lwa + Kf$$



FATTORE DI CORREZIONE PER LA DIFFUSIONE VERTICALE (b_v) PER DT (-).

FATTORE DI CORREZIONE DEL LANCIO ($L_{0,2}$) DT (-).



$$bv'_{0.2} = Kv \times Al_{0.2}$$

$$Al'_{0.2} = KI \times Al_{0.2}$$

Kv = Fattore di correzione per la diffusione verticale.

KI = Fattore di correzione del lancio.

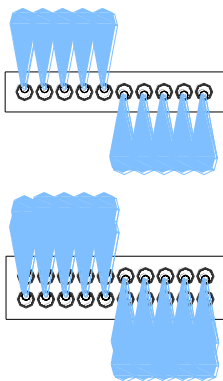
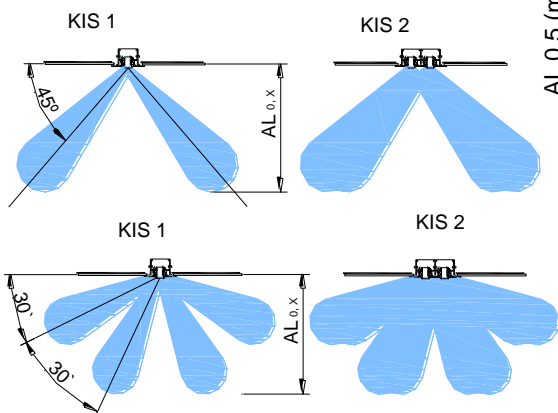


KIS

m	KIS 1	Vmin m/s	Vmax m/s	Qmin m3/h	Qmax m3/h
0,5	0.0024	2.5	6.5	25	57
1	0.0048	2.5	6.5	43	112
1,1	0.0053	2.5	6.5	48	125
1,2	0.0058	2.5	6.5	52	135
1,3	0.0063	2.5	6.5	56	146
1,4	0.0067	2.5	6.5	60	158
1,5	0.0072	2.5	6.5	65	169
1,6	0.0077	2.5	6.5	69	180
1,7	0.0082	2.5	6.5	74	191
1,8	0.0087	2.5	6.5	78	203
1,9	0.0092	2.5	6.5	82	215
2	0.0096	2.5	6.5	86	225



m	KIS 2	Vmin m/s	Vmax m/s	Qmin m3/h	Qmax m3/h
0.5	0.0048	2.5	5.5	43	95
1	0.0096	2.5	5.5	86	190
1,1	0.0106	2.5	5.5	95	210
1,2	0.0116	2.5	5.5	104	229
1,3	0.0125	2.5	5.5	112	248
1,4	0.0135	2.5	5.5	122	267
1,5	0.0145	2.5	5.5	130	286
1,6	0.0154	2.5	5.5	139	305
1,7	0.0164	2.5	5.5	148	324
1,8	0.0174	2.5	5.5	157	343
1,9	0.0183	2.5	5.5	165	365
2	0.0193	2.5	7	174	382

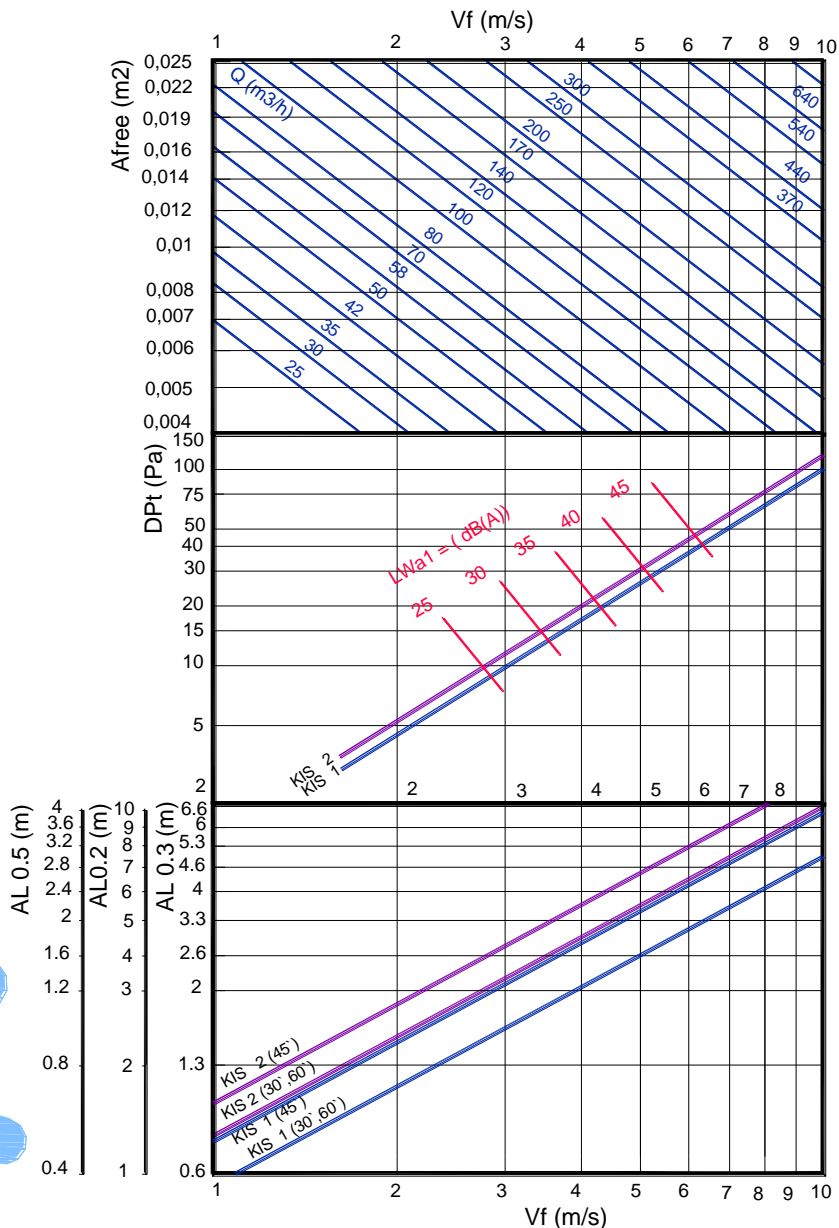


FATTORE DI CORREZIONE DEL LANCIO KL

	0.5 m	1 m	1.5 m	2 m
1	0.71	1	1.07	1.14
2	0.73	1	1.09	1.15

$$AL'02 = K_l \times AL02$$

VELOCITÀ LIBERA, PERDITA DI CARICO, POTENZA SONORA E LANCIO CON EFFETTO TETTO: 1 DIREZIONE.

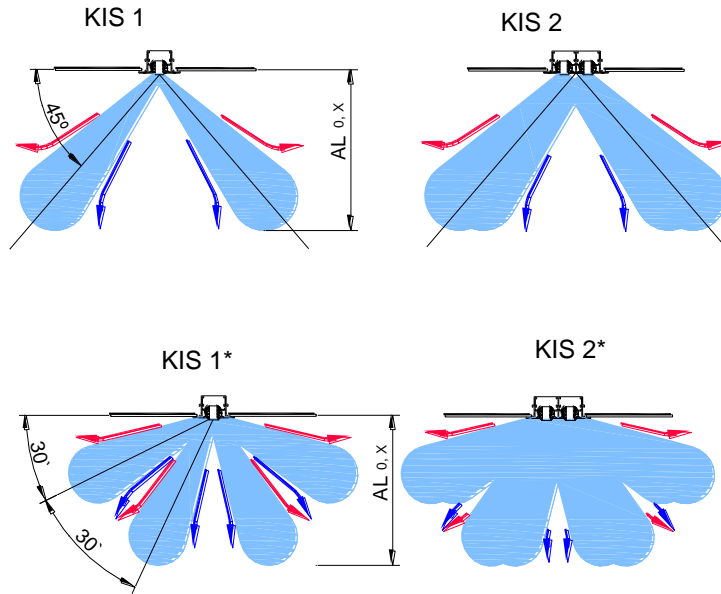


VALORI DI CORREZIONE PER Dpt e Lwa1.

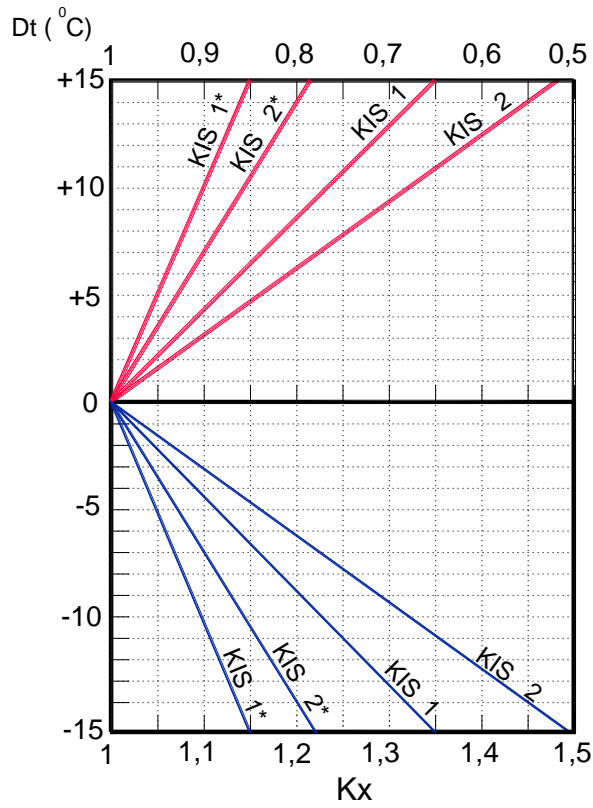
		0.5 m			1 m			1.5 m			2 m		
		100%	50%	0%	100%	50%	0%	100%	50%	0%	100%	50%	0%
1	Dpt	0.95	2.35	3.15	1	1.4	2.2	1	1.4	2.2	1.1	2.5	3.3
	Lwa1	-6	-3	-3.7	0	+0.8	+0.4	+1	+1.7	+1.2	-2.1	-0.4	-1.9
2	Dpt	0.98	2.48	3.25	1	1.5	2.3	1	1.5	2.3	1.2	2.7	3.5
	Lwa1	-3.7	-3.4	-2.9	0	+0.6	+0.6	+2.4	+3.3	+3.2	-0.5	+0.8	+0.9

$$Dpt1 = K_p \times Dpt$$

$$Lwa1 = Lwa + K_f$$



COEFFICIENTE DI CORREZIONE DEL LANCIO VERTICALE (Alv 0,2) DT



$$AL' v_{0,2} = Kx \times AL_{0,2}$$