



Lievore,
Altherr
& Molina

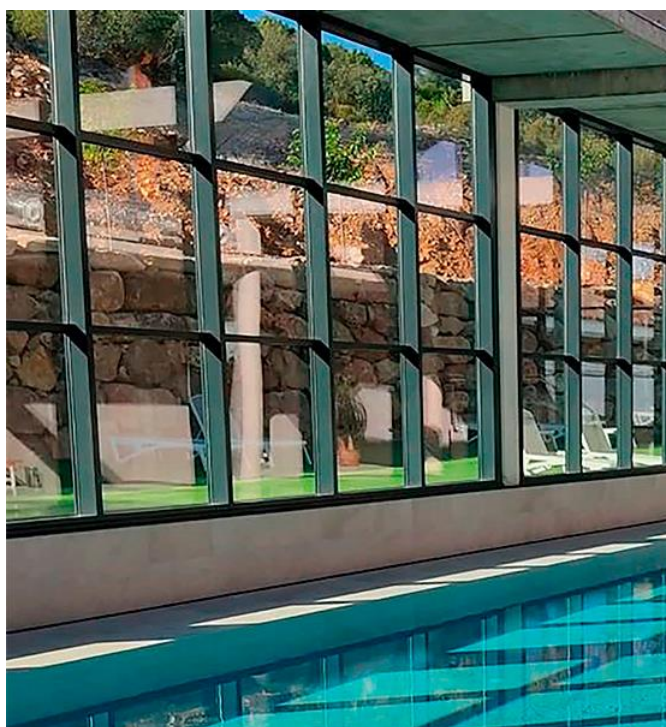
KIS diffuseurs linéaires à micro-buses

Les diffuseurs linéaires de la série **KIS** ont été conçus pour être utilisés dans les installations de CVC.

- Buses réglables individuellement manuellement.
- Montage au mur ou plafond.
- Convient à tout type de locaux avec un différentiel de température jusqu'à 12°C.

Avantages produit

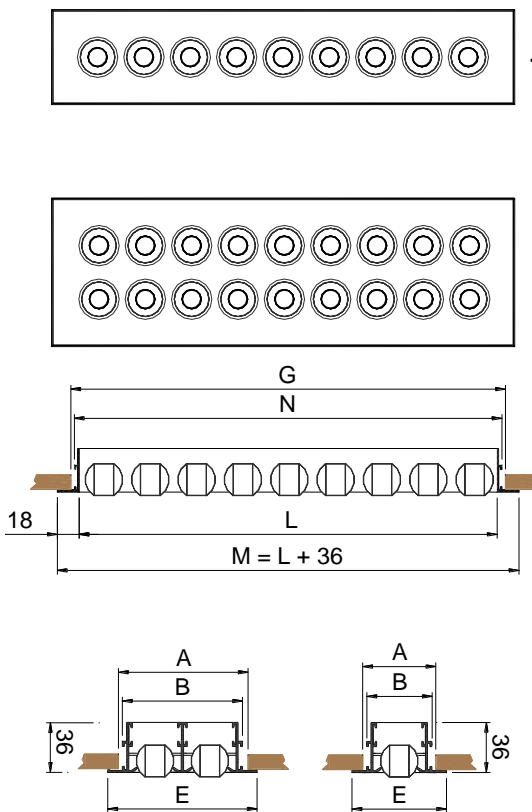
- Flexibilité totale de la direction du flux d'air.
- Taux d'induction élevé pour minimiser la stratification de l'air.
- Surface lisse et homogène, réduisant l'impact visuel.
- Esthétique avant-gardiste conception du studio **Lievore, Altherr & Molina**.



- Bureaux
- Halls
- Centres commerciaux



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

CLASSIFICATION

KIS-AR Diffuseur avec pièces d'extrémités, pour longueurs ≤ 2 m.

...-ARI Diffuseur avec 1 pièce d'extrémité à gauche. Nécessaire pour lignes > 2 m.

...-ARD Diffuseur avec 1 pièce d'extrémité à droite. Nécessaire pour lignes > 2 m.

...-INT Diffuseur sans pièces d'extrémités, pour lignes > 4 m.

(*) En cas de besoin de sections de longueur égale, il faut l'indiquer.

MATÉRIAUX

Diffuseurs fabriqués en aluminium et micro-buses en plastique PP.

FINITIONS

R9016S Peint blanc RAL 9016 (60-70% brillance)

R9010S Peint blanc RAL 9010 (60-70% brillance)

R9006M Peint couleur alu RAL 9006 (20-30% brillance)

R9005M Peint noir RAL 9005 (20-30% brillance)

RAL... Peinture autres couleurs RAL.

(*) Indiquer la couleur de la buse: blanc ou noir.

SYSTÈMES DE FIXATION

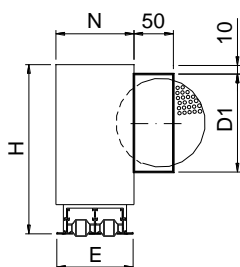
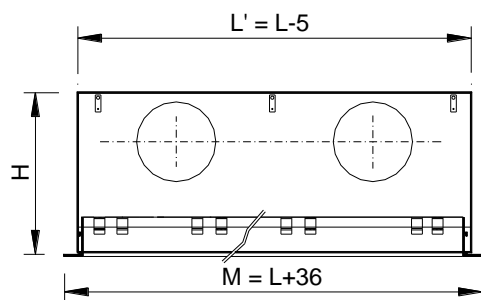
(D) Diffuseur avec équerres pour suspension au plafond sans plénum.

(PL) Vis pour fixation du diffuseur au plénum et suspension de l'ensemble au plafond.

(PM) Pont de montage pour installation du diffuseur sans plénum en faux plafond.



PLSD/L/



ACCESSOIRES

PLSD/L/ Plénum à raccordement circulaire latéral. Il comprend des supports pour suspension au plafond. Construit en acier galvanisé.

...-R Régulateur de débit sur le piquage de connexion.

.../AIS/ Isolation thermique intérieure au moyen d'une mousse. Densité 25 kg/m³ ISO 845. Conductivité thermique 10° C_0,040 W/m°K EN-12667. Classification réaction au feu: B-s1, d0 EN-13501-1.

PRESCRIPTION

Fourniture et pose de diffuseur linéaire à micro-buses orientables **KIS-AR+PLSD-R R9016S** dim. 1x1000 construite en aluminium et peint couleur blanc RAL 9016 (60-70% brillance) avec plénum de raccordement circulaire latérale, régulateur de débit au col. Marque **MADEL**.

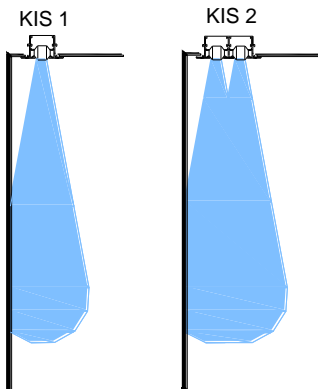
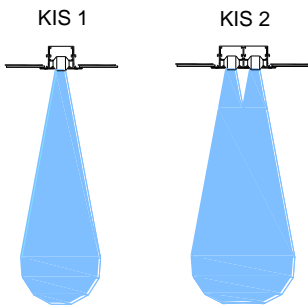
	0,5 < L < 1,2		1,3 < L < 1,5		1,6 < L < 2			
	H	D1	H	D1	H	D1	N	E
KIS 1	256	1/158	256	1/158	256	1/158	69	68
KIS 2	256	1/158	256	1/158	256	1/158	108	107

KIS

m	KIS 1	Vmin 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

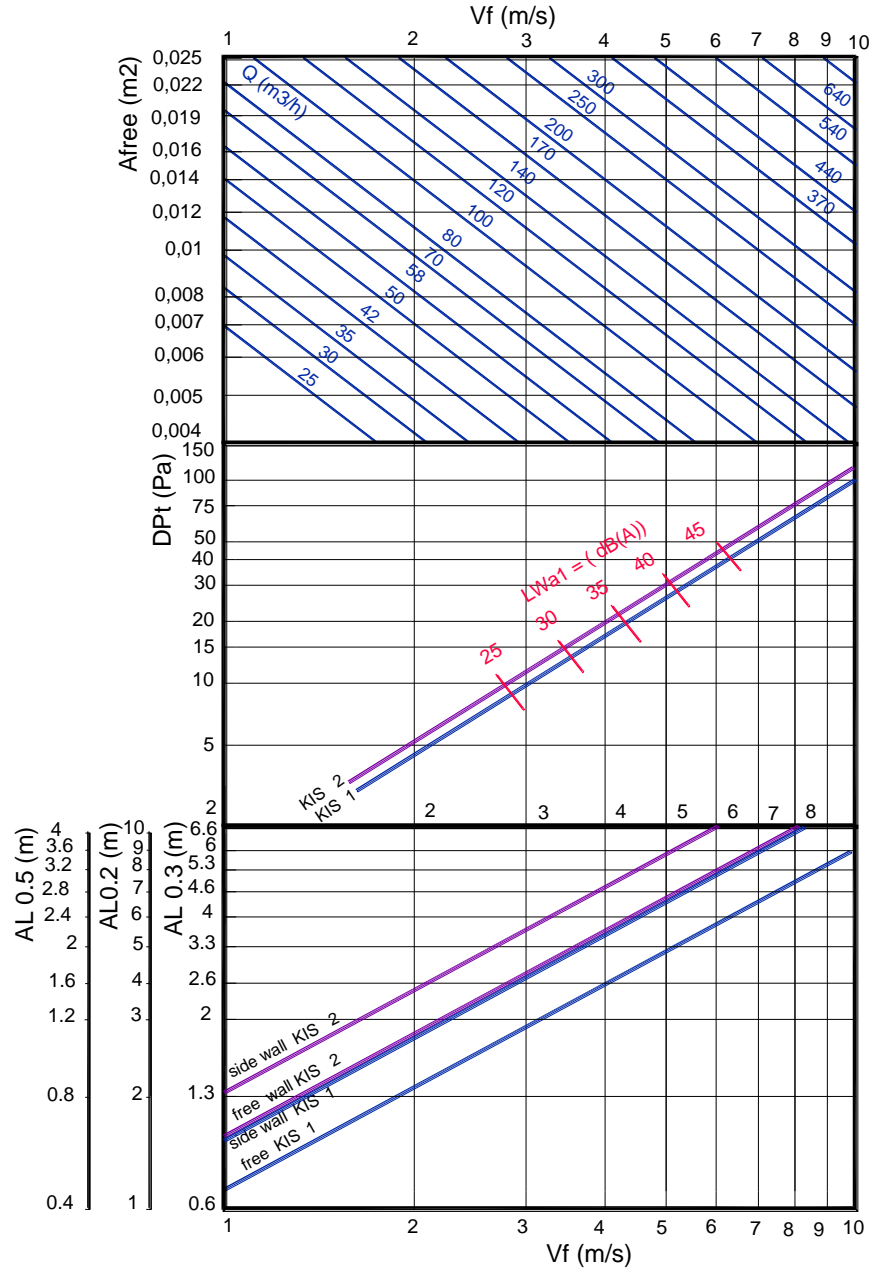


FACTEUR DE CORRECTION DE LA PORTÉE KL.

	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

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

VITESSE LIBRE, PERTE DE CHARGE, PUISSANCE SONORE ET PORTÉE AVEC EFFET PLAFOND: 1 DIRECTION.



Note: En MadelMedia Spectre par bande d'octave en Hz.

VALEURS DE CORRECTION POUR DP_t et L_{wa1} .

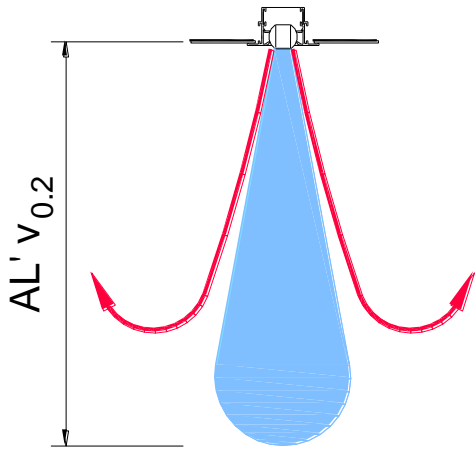
	0.5 m			1 m			1.5 m			2 m			
	100%	50%	0%	100%	50%	0%	100%	50%	0%	100%	50%	0%	
1	Dpt	0.95	2.35	3.15	1	1.4	2.2	1	1.4	2.2	1.1	2.5	3.3
	Lwa1	-6,1	-3,1	-3,6	0	+0,8	+0,4	+0,9	+1,6	+1	-2,1	-0,5	-1,9
2	Dpt	0.98	2.48	3.25	1	1.5	2.3	1	1.5	2.3	1.2	2.7	3.5
	Lwa1	-3,8	-3,4	-2,9	0	+0,6	+0,6	+2,4	+3,3	+3,2	-0,3	+0,9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

$$DP_{t1} = K_p \times DP_t$$

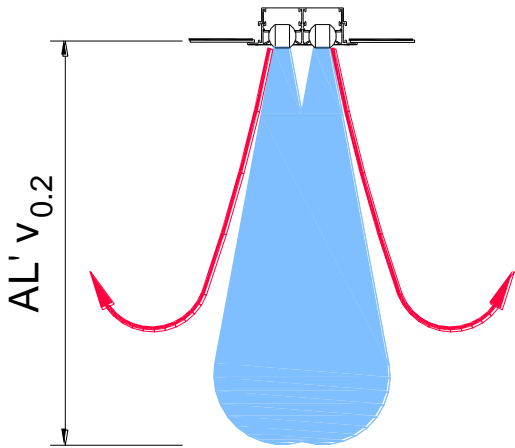
$$L_{wa1} = L_{wa} + K_f$$



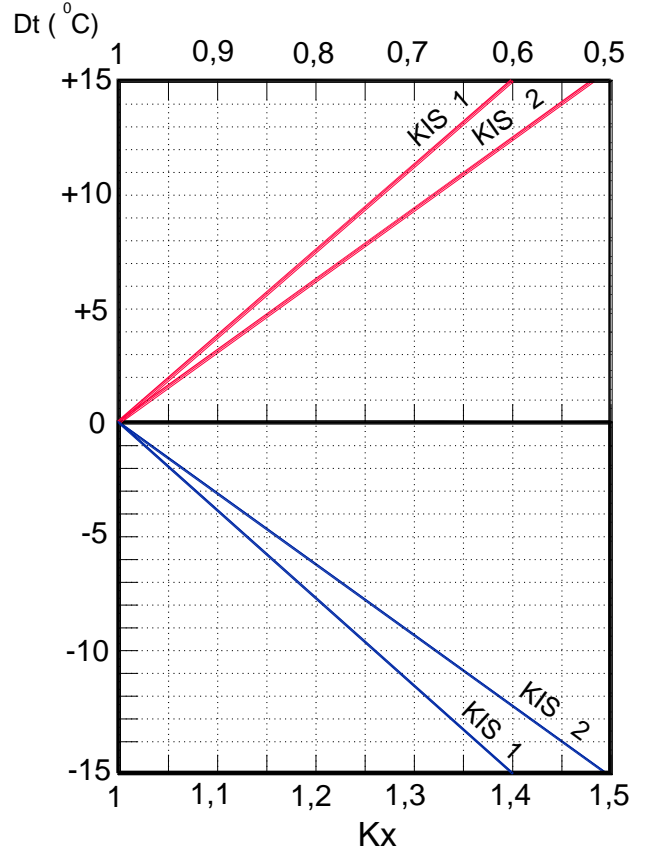
KIS 1



KIS 2



COEFFICIENT DE CORRECTION DE LA PORTÉE VERTICALE (ALv 0,2) DT

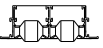


$$AL' v_{0,2} = Kx \times AL_{0,2}$$

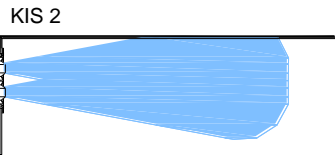
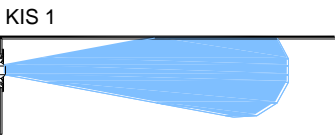


KIS

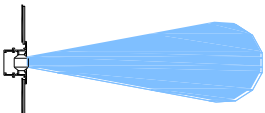
m	KIS 1	Vmin m/s	Vmax m/s	Qmin m3/h	Qmax m3/h
0.5	0.0024	2.5	6.5	25	57
1	0.0048	2.5	6.5	43	112
1,1	0.0053	2.5	6.5	48	125
1,2	0.0058	2.5	6.5	52	135
1,3	0.0063	2.5	6.5	56	146
1,4	0.0067	2.5	6.5	60	158
1,5	0.0072	2.5	6.5	65	169
1,6	0.0077	2.5	6.5	69	180
1,7	0.0082	2.5	6.5	74	191
1,8	0.0087	2.5	6.5	78	203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



KIS 1



KIS 2

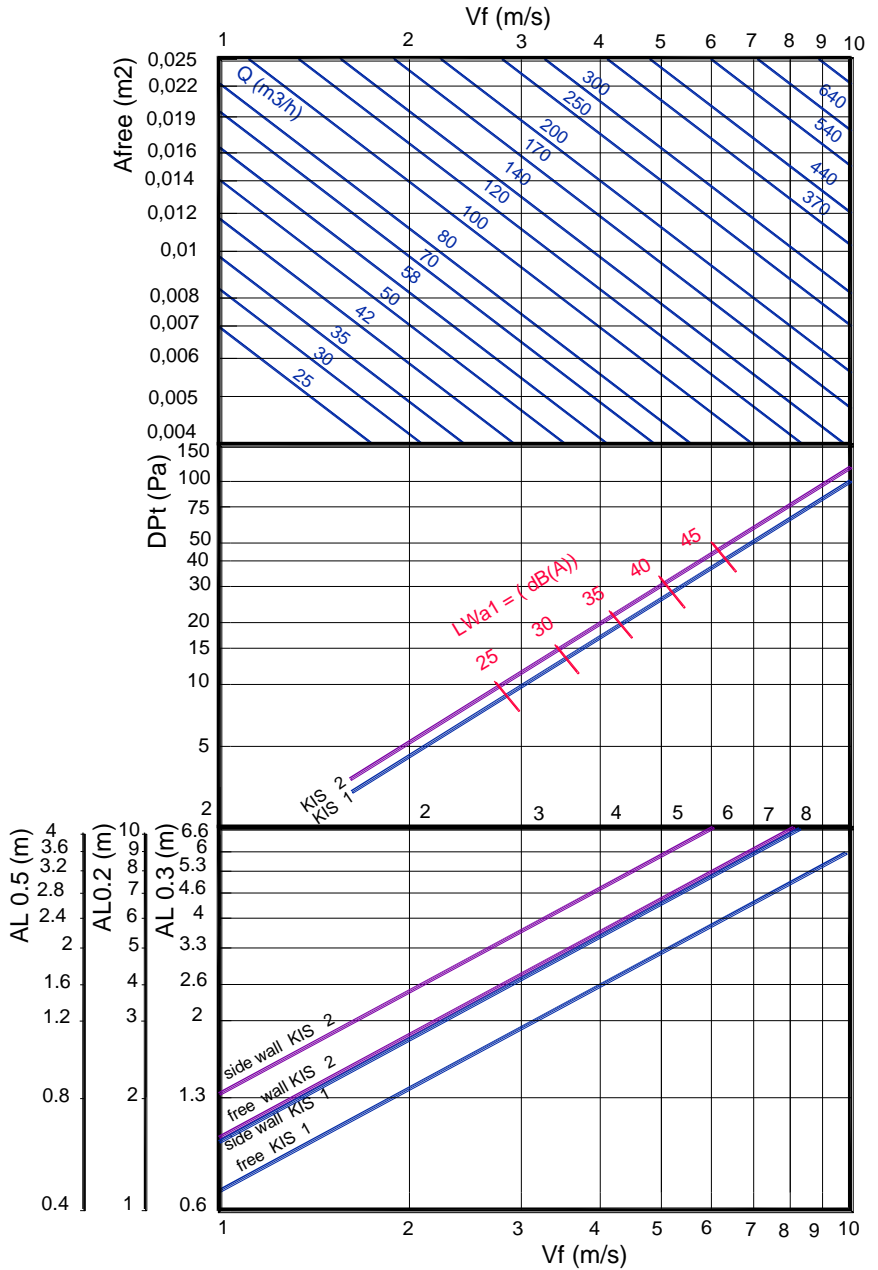


FACTEUR DE CORRECTION DE LA PORTÉE KL.

	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

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

VITESSE LIBRE, PERTE DE CHARGE, PUISSANCE SONORE ET PORTÉE AVEC EFFET PLAFOND: 1 DIRECTION.

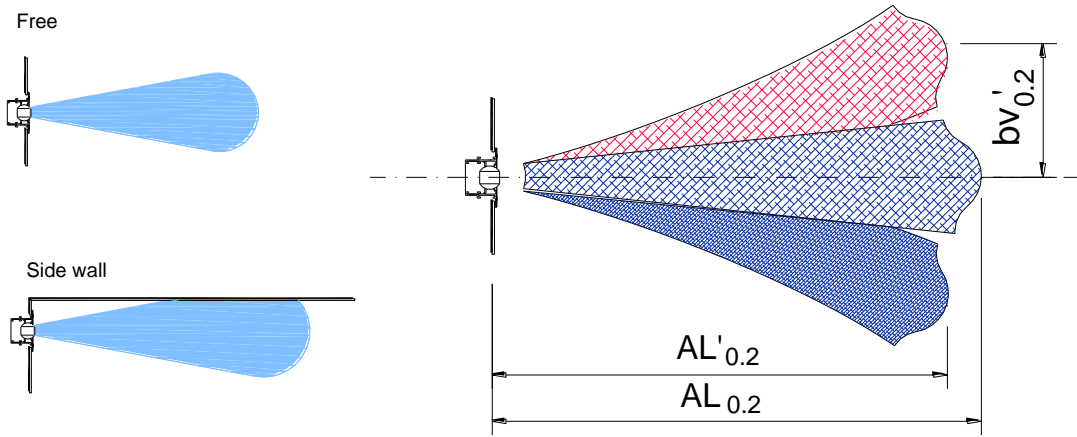


VALEURS DE CORRECTION POUR Dpt et Lwa1.

		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

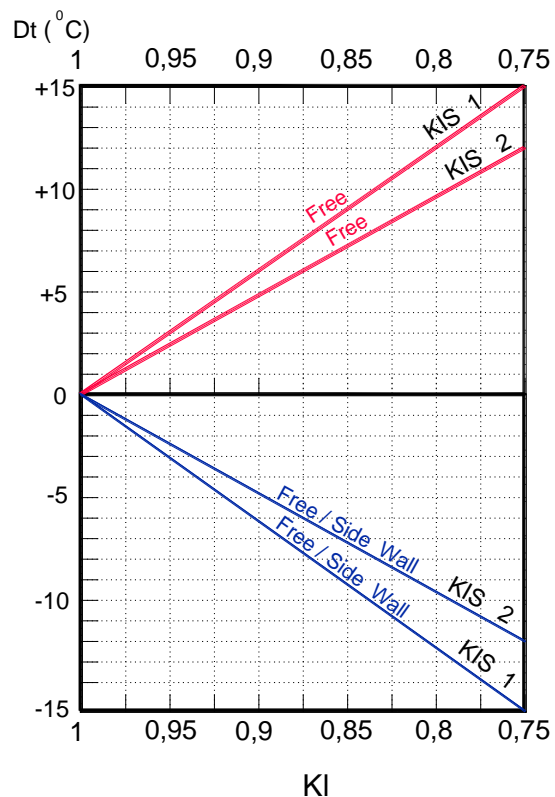
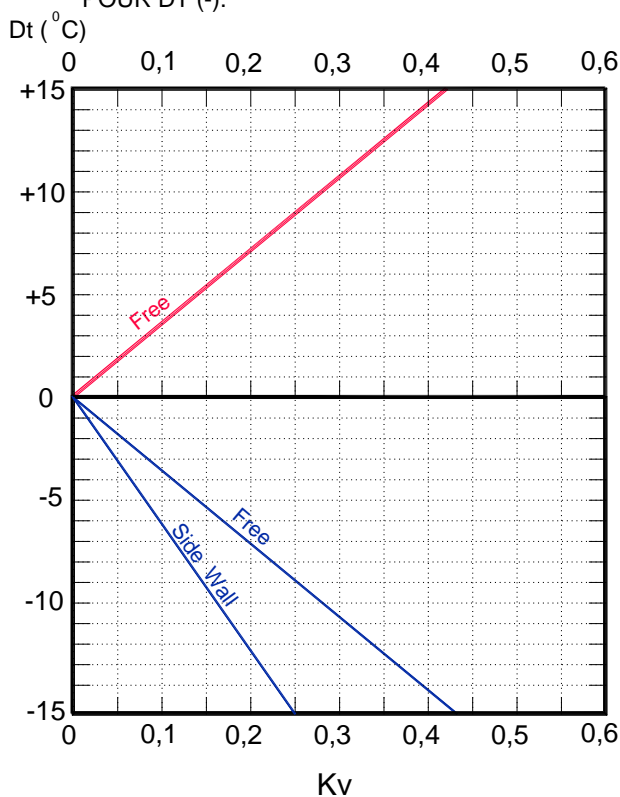
$$D_{Pt1} = K_p \times D_{Pt}$$

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



FACTEUR DE CORRECTION POUR LA DIFFUSION VERTICAL (bv) POUR DT (-).

FACTEUR DE CORRECTION DE LA PORTÉE (L0,2) DT (-).



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

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

Kv = Facteur de correction pour la diffusion verticale.

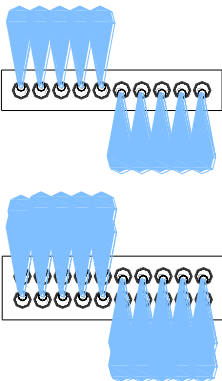
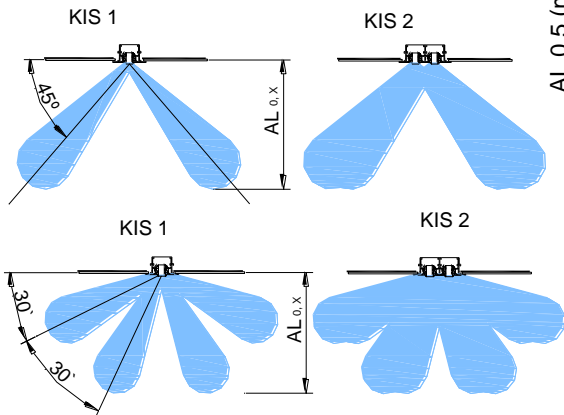
Kl = Facteur de correction pour la portée.

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

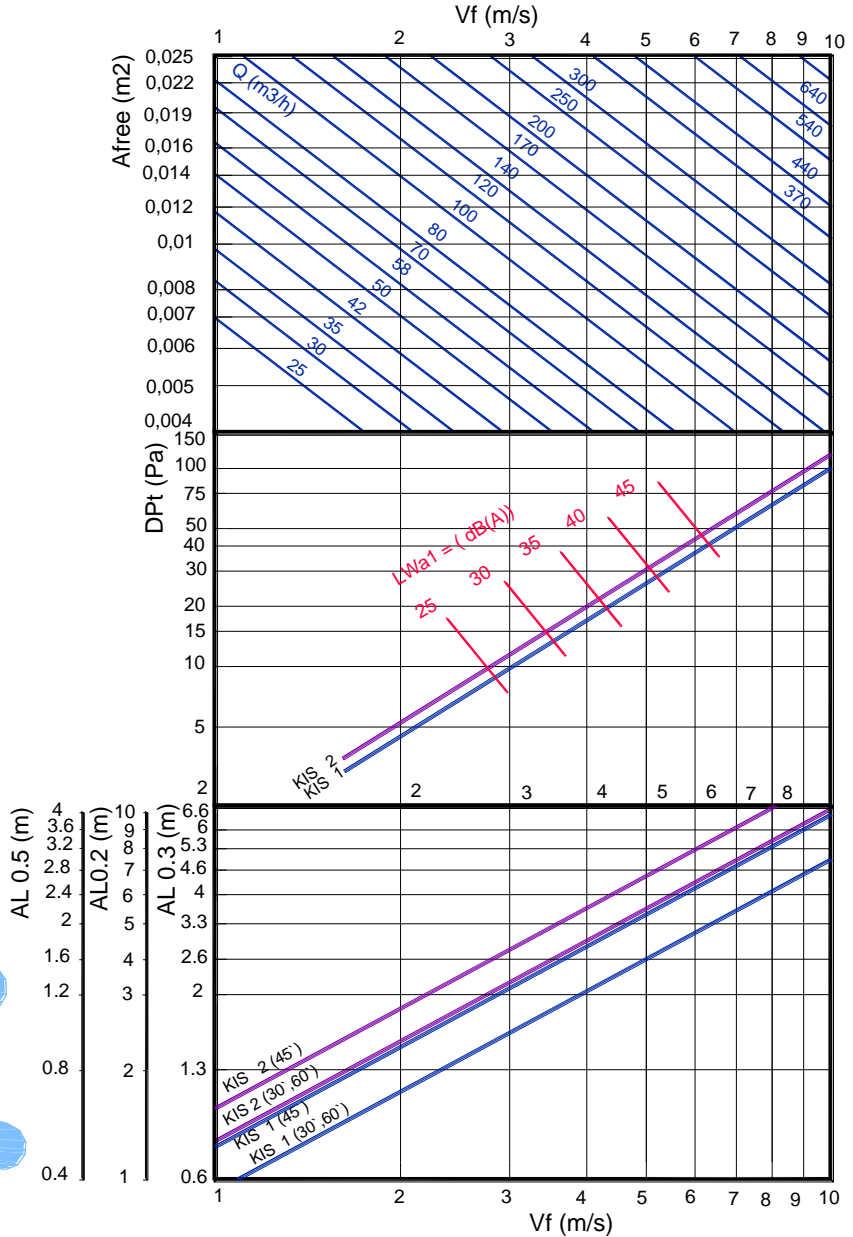


FACTEUR DE CORRECTION DE LA PORTÉE KL.

	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

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

VITESSE LIBRE, PERTE DE CHARGE, PUISSANCE SONORE ET PORTÉE AVEC EFFET PLAFOND: 1 DIRECTION.

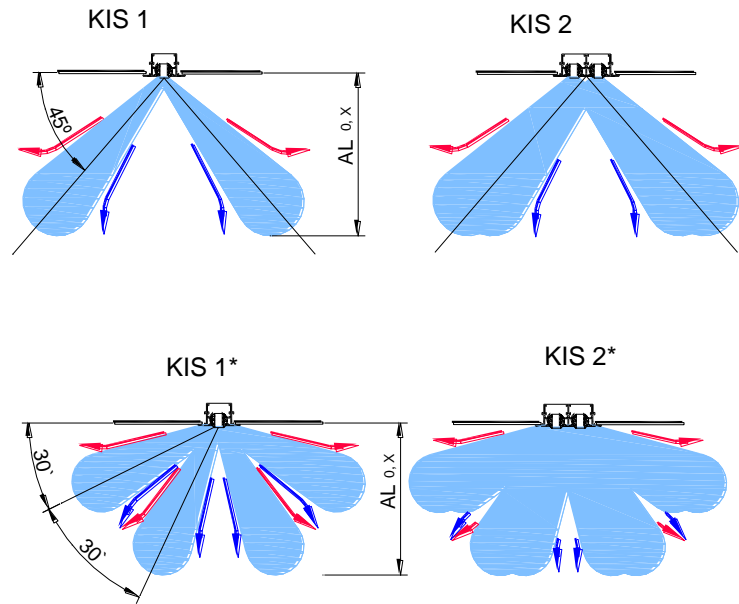


VALEURS DE CORRECTION POUR Dpt et Lwa1.

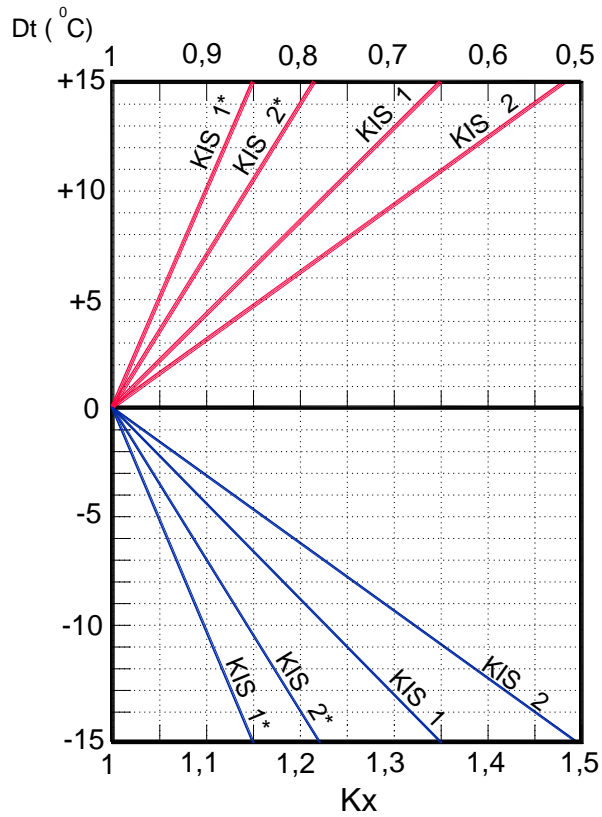
	0.5 m			1 m			1.5 m			2 m			
	100%	50%	0%	100%	50%	0%	100%	50%	0%	100%	50%	0%	
1	Dpt	0.95	2.35	3.15	1	1.4	2.2	1	1.4	2.2	1.1	2.5	3.3
	Lwa1	-6	-3	-3,7	0	+0,8	+0,4	+1	+1,7	+1,2	-2,1	-0,4	-1,9
2	Dpt	0.98	2.48	3.25	1	1.5	2.3	1	1.5	2.3	1.2	2.7	3.5
	Lwa1	-3,7	-3,4	-2,9	0	+0,6	+0,6	+2,4	+3,3	+3,2	-0,5	+0,8	+0,9

$$Dpt1 = Kp \times Dpt$$

$$Lwa1 = Lwa + Kf$$



COEFFICIENT DE CORRECTION DE LA PORTÉE VERTICALE (ALv 0,2) DT



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