



KOO MULTI-BUSES

MADEL

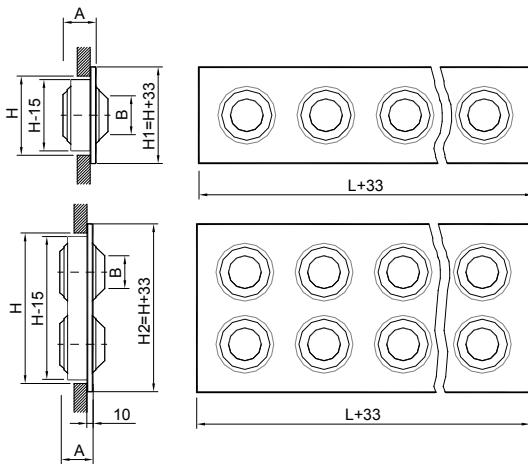
Les multi-buse **KOO** ont été conçues pour être utilisées dans des systèmes de ventilation et climatisation avec un différentiel de température jusqu'à 12°C.

Elles peuvent être montées tant au mur qu'au plafond.

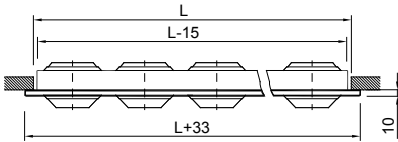
Les multi-buse KOO répondent à différentes demandes fonctionnelles et architectoniques grâce à leurs buses de diffusion orientables manuellement dans toutes les directions. En fonction de la dimension de la plaque, les buses qu'elles intègrent sont de 80 ou 125 mm.

Grâce à sa longue portée et au contrôle directionnel de la veine d'air, les multi-buse KOO peuvent être conseillées pour la diffusion d'air dans plusieurs types de bâtiments. En plus, son taux d'induction élevé minimise la stratification de l'air.

Les multi-buse KOO apportent une nouvelle esthétique d'avant-garde. Intégrant les buses de diffusion dans la plaque rectangulaire, le résultat est une surface ondulée et homogène d'une haute capacité d'intégration grâce à un design très harmonique.



ø	LxH	B	A	H1	H2	UN.	
80	Lx100	44	35	133	-	L/H	1 line
	Lx200	44	35	-	233	4x(L/H)	2 lines
125	Lx150	61	57	183	-	L/H	1 line
	Lx300	61	57	-	333	4x(L/H)	2 lines



Lx100	n° toberas	Lx200	n° toberas	Lx150	n° toberas	Lx300	n° toberas
200x100	2	200x200	4	300x150	2	300x300	4
300x100	3	300x200	6	450x150	3	450x300	6
400x100	4	400x200	8	600x150	4	600x300	8
500x100	5	500x200	10	750x150	5	750x300	10
600x100	6	600x200	12	900x150	6	900x300	12
700x100	7	700x200	14	1050x150	7	1050x300	14
800x100	8	800x200	16	1200x150	8	1200x300	16
900x100	9	900x200	18				
1000x100	10	1000x200	20				

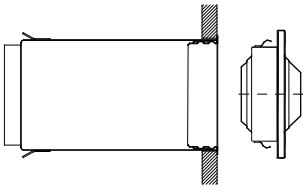
CLASSIFICATION

KOO Multi-Buse orientable manuellement.

MATÉRIAUX

Buses construites en aluminium et plaque en acier galvanisé. Joints de rotation en matériau immuable, classé M1 et F2 en réaction au feu et à la fumée respectivement.

PLRX

**ACCESSOIRES**

PLRX Plénum de raccordement circulaire supérieur, construit en acier galvanisé.

.../L/ Raccordement circulaire latéral.

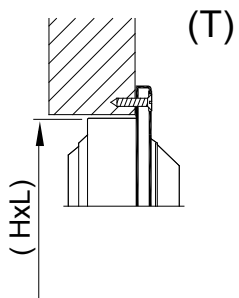
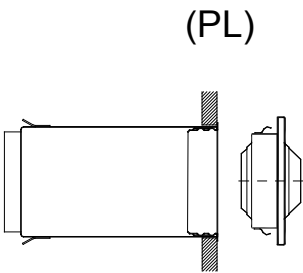
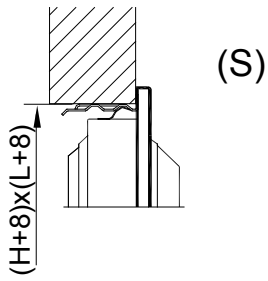
...-R Registre de réglage de débit dans le col de raccordement.

.../AIS/ Plénum isolé thermo-acoustiquement au moyen d'une mousse avec un coefficient de conductivité thermique de 0.04 v/mk. Cette mousse répond aux normes de réaction au feu:

UNE 23-727 M2

NFP 92-501 M2

DIN 4102 M2



SYSTÈMES DE FIXATION

(S) Fixation invisible au moyen de clips à pression. Nécessite cadre de montage **CM** ou plenum **PLRX**.

(S) Fixation invisible au moyen de clips à pression. Nécessite cadre de montage **CM** ou plenum **PLRX**.

(T) Vis apparentes.

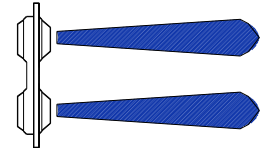
FINITIONS

R9010 Peinture blanche RAL 9010.

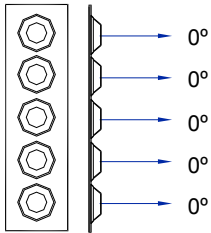
M9016 Peinture blanche similaire au RAL 9016.

RAL... Peinture autres couleurs RAL à spécifier.

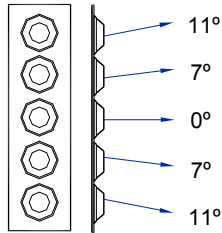
KOO SERIES



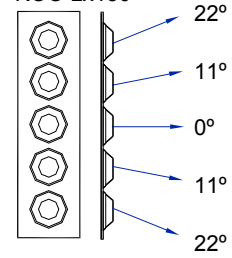
POSITION 1 (0°)
KOO Lx100
KOO Lx150



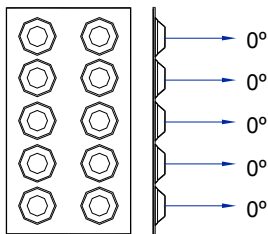
POSITION 2 (22°)
KOO Lx100
KOO Lx150



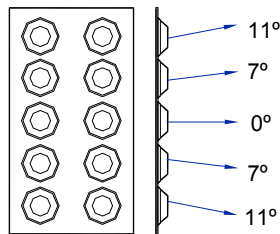
POSITION 3 (45°)
KOO Lx100
KOO Lx150



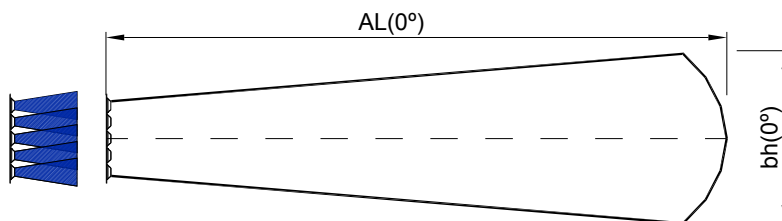
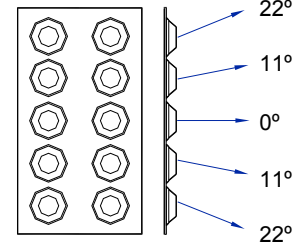
POSITION 1 (0°)
KOO Lx200
KOO Lx300



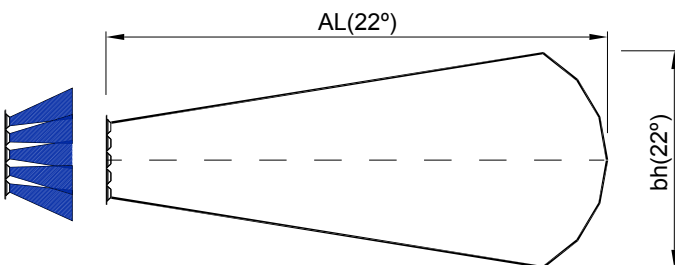
POSITION 2 (22°)
KOO Lx200
KOO Lx300



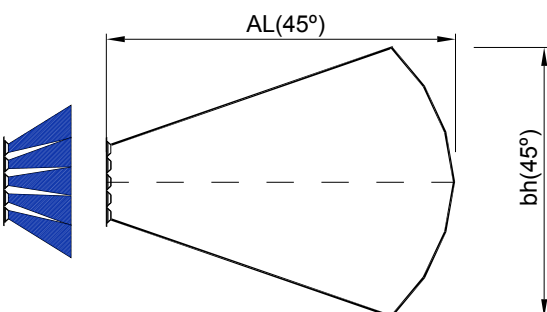
POSITION 3 (45°)
KOO Lx200
KOO Lx300



POSITION 1 (0°)
 $AL(0^\circ) = AL$
 $bh(0^\circ) = 0,28 \times AL$

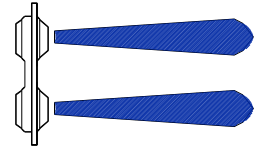


POSITION 2 (22°)
 $AL(22^\circ) = 0,7 \times AL$
 $bh(22^\circ) = 0,68 \times AL$



POSITION 3 (45°)
 $AL(45^\circ) = 0,5 \times AL$
 $bh(45^\circ) = 1,15 \times AL$

KOO SERIES



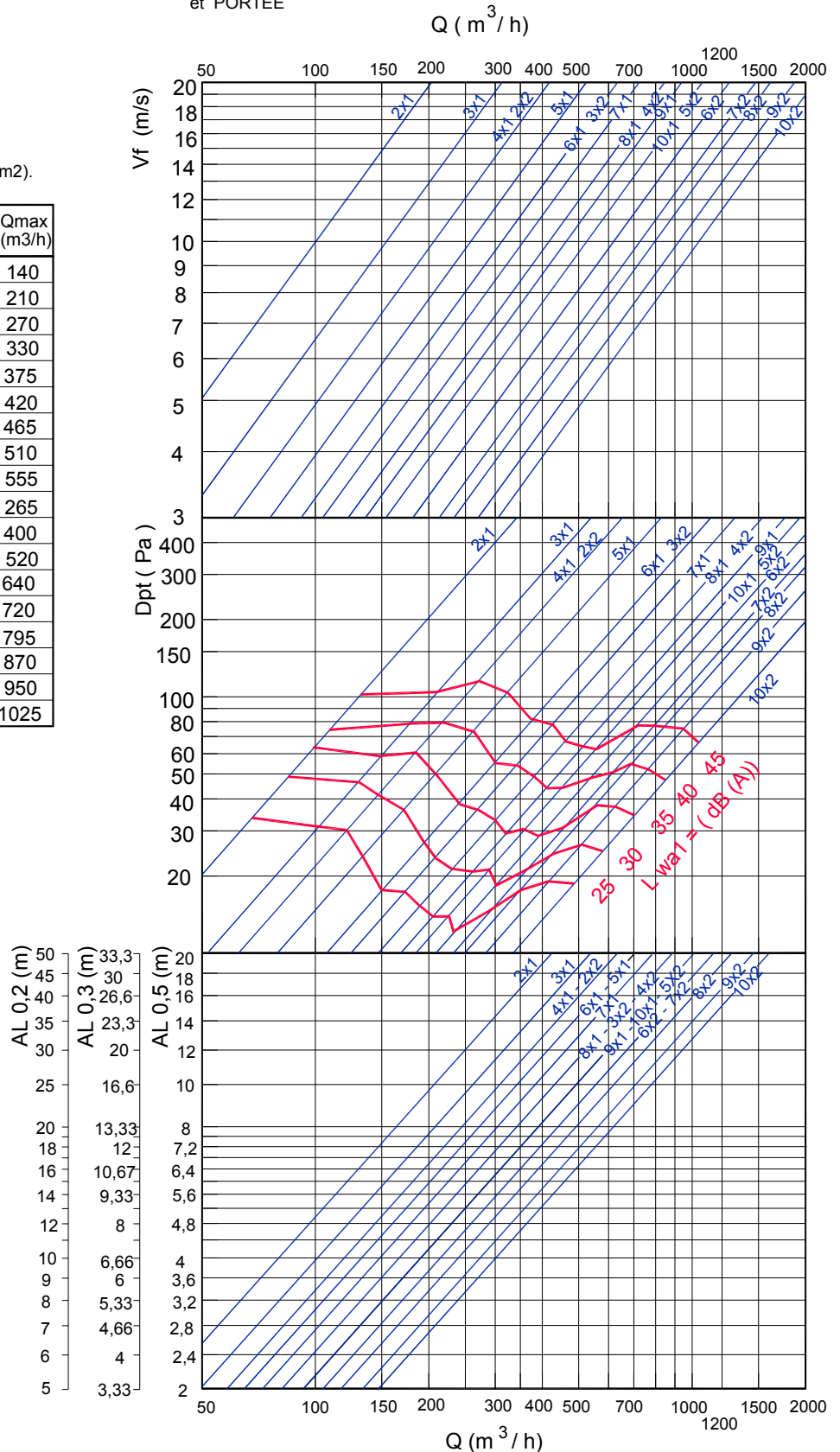
VITESSE RECOMMANDÉE

	Vfmin m/s	Vfmax m/s
Lx100	2,5	10,7
Lx200	2,5	9,8

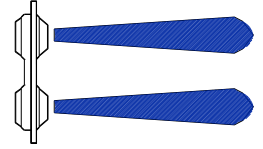
SECTION LIBRE DE SORTIE D'AIR (m²).

LxH		Afree (m ²)	Qmin (m ³ /h)	Qmax (m ³ /h)
200x100	2x1	0,0028	25	140
300x100	3x1	0,0043	39	210
400x100	4x1	0,0057	51	270
500x100	5x1	0,0072	65	330
600x100	6x1	0,0086	77	375
700x100	7x1	0,01	90	420
800x100	8x1	0,0114	103	465
900x100	9x1	0,0129	116	510
1000x100	10x1	0,0144	130	555
200x200	2x2	0,0057	51	265
300x200	3x2	0,0086	77	400
400x200	4x2	0,0114	103	520
500x200	5x2	0,0144	130	640
600x200	6x2	0,0172	155	720
700x200	7x2	0,02	180	795
800x200	8x2	0,022	198	870
900x200	9x2	0,0258	232	950
1000x200	10x2	0,0288	259	1025

VITESSE LIBRE, PERTE DE CHARGE, PUISSANCE SONORE et PORTÉE



KOO SERIES



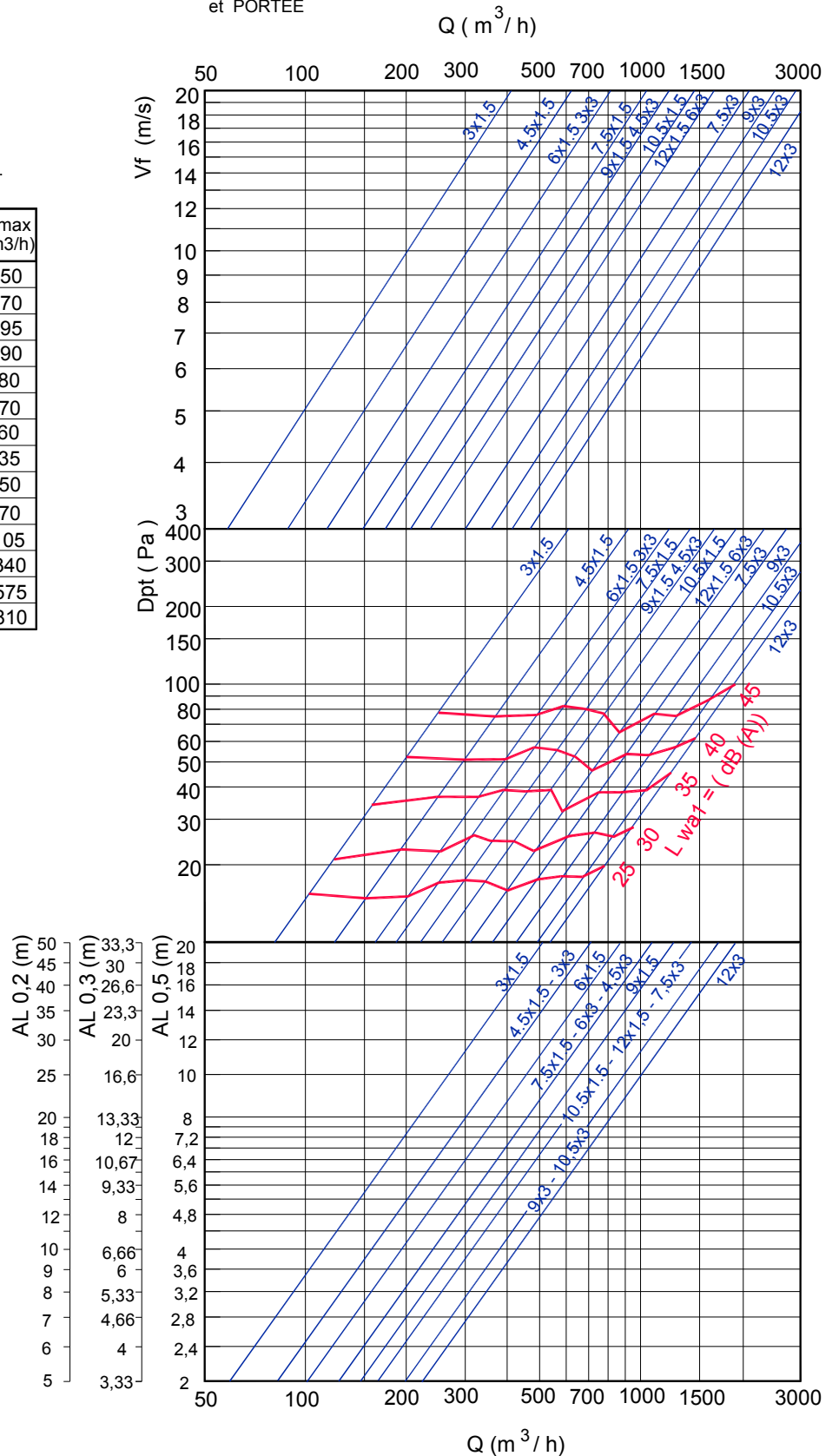
VITESSE RECOMMANDÉE

	Vfmin m/s	Vfmax m/s
Lx150	2,5	10,6
Lx300	2,5	11

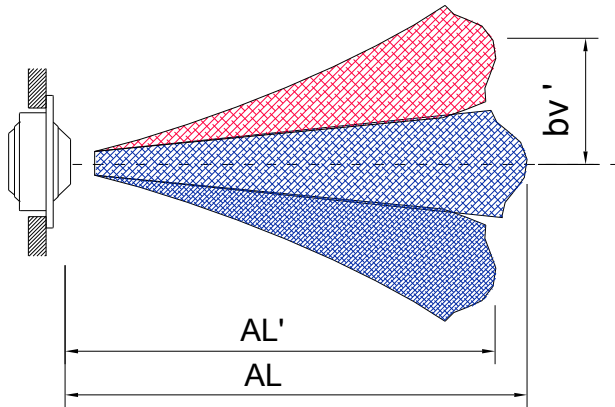
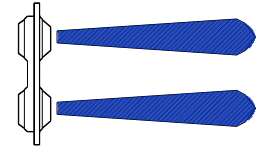
SECTION LIBRE DE SORTIE D'AIR (m2).

LxH		Afree (m2)	Qmin (m3/h)	Qmax (m3/h)
300x150	3x1,5	0,0056	50	250
450x150	4,5x1,5	0,0084	76	370
600x150	6x1,5	0,0112	101	495
750x150	7,5x1,5	0,014	126	590
900x150	9x1,5	0,0168	151	680
1050x150	10,5x1,5	0,0196	176	770
1200x150	12x1,5	0,0224	202	860
300x300	3x3	0,0112	101	435
450x300	4,5x3	0,0168	151	650
600x300	6x3	0,0224	202	870
750x300	7,5x3	0,028	252	1105
900x300	9x3	0,0336	302	1340
1050x300	10,5x3	0,0392	353	1575
1200x300	12x3	0,0448	403	1810

VITESSE LIBRE, PERTE DE CHARGE, PUISSANCE SONORE et PORTÉE



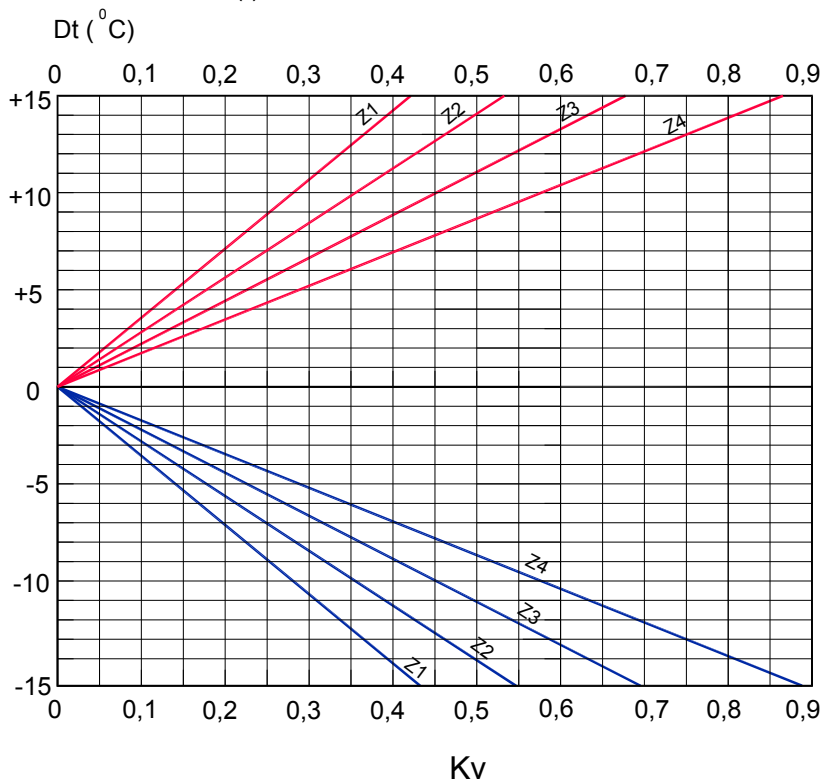
KOO SERIES



Z1	Z2	Z3	Z4
200x100	500x100	800x100	700x200
300x100	600x100	900x100	800x200
400x100	700x100	1000x100	900x200
200x200	300x200	400x200	1000x200
300x150	450x150	500x200	1050x150
	600x150	600x200	1200x150
	300x300	750x150	600x300
		900x150	750x300
		450x300	900x300
			1050x300
			1200x300

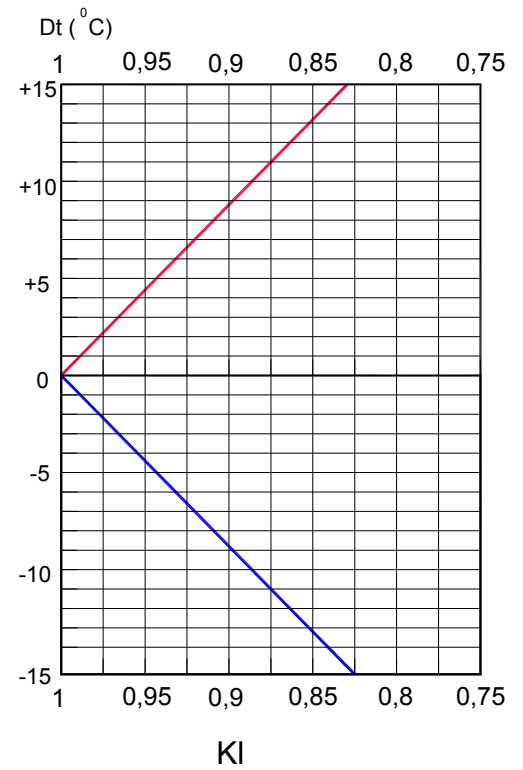
FACTEUR DE CORRECTION POUR
LA DIFFUSION VERTICALE (bv)
POUR DT (-).

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



$$bv' = Kv \times AL$$

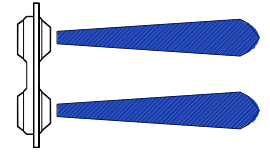
Kv = Facteur de correction pour la diffusion verticale.



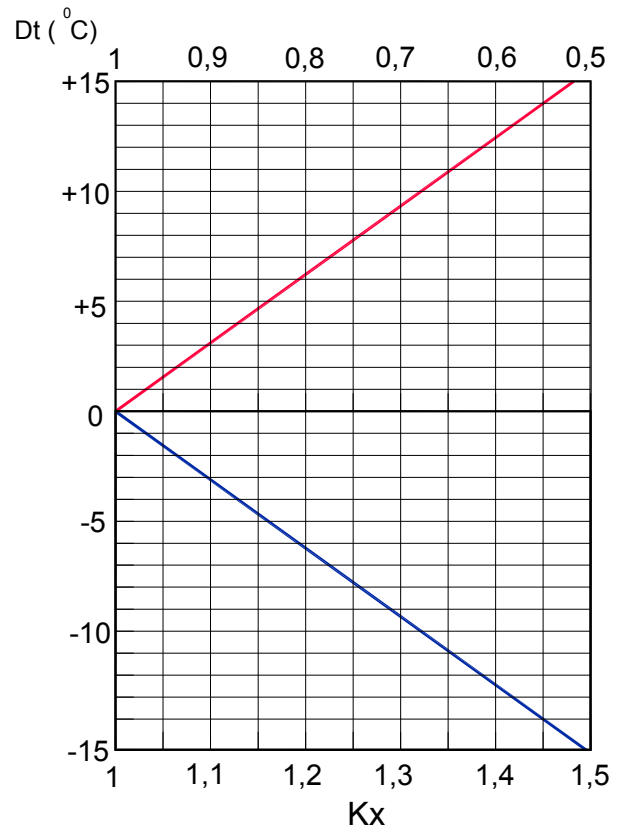
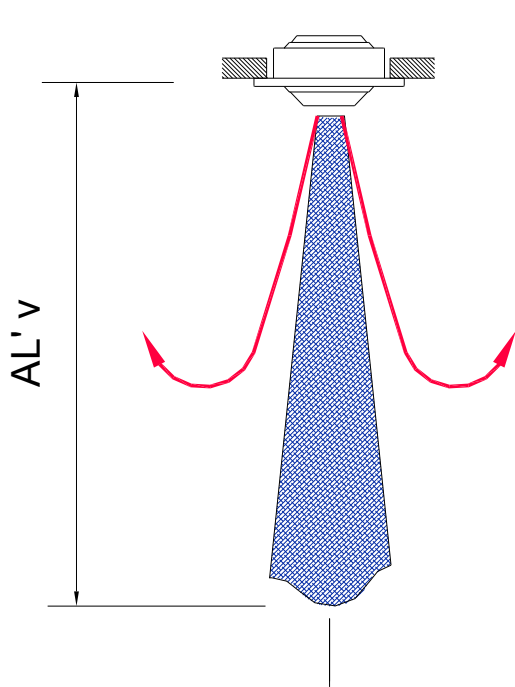
$$AL' = Kl \times AL$$

Kl = Facteur de correction pour la portée.

KOO SERIES



COEFFICIENT DE CORRECTION DE LA PORTÉE VERTICALE (AL'v) DT



$$AL'v = Kx \times AL$$