

Линейный диффузор с микро-соплами KIS

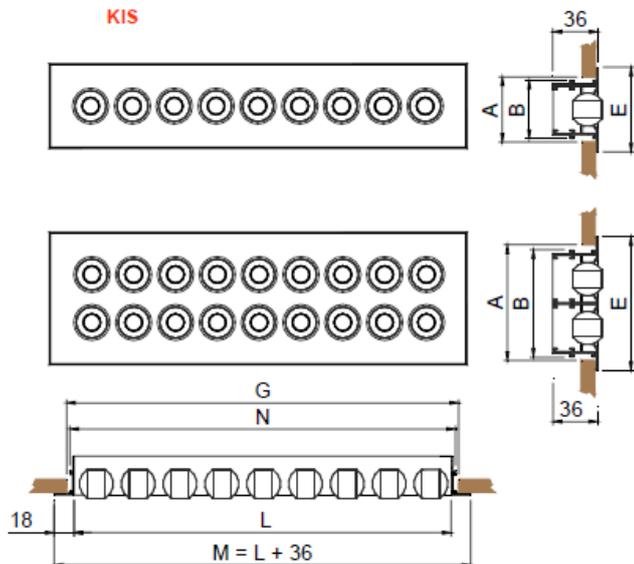
MAPEI

Диффузоры KIS имеют конструкцию , обеспечивающую отличные эстетические и технические данные.

Эти диффузоры предназначены для установки в стенах и подвесных потолках.

Путем регулирования направляющих устройств, можно получить распространение воздуха в разных направлениях.

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

КЛАССИФИКАЦИЯ

KIS-AR Линейный диффузор с краями с обеих сторон.

Применяют для элементов длиной до 2м.

KIS-ARI Линейный диффузор с краями с левой стороны.

Применяют для элементов длиной более 2м.

KIS-ARD Линейный диффузор с краями с правой стороны.

Применяют для элементов длиной более 2м.

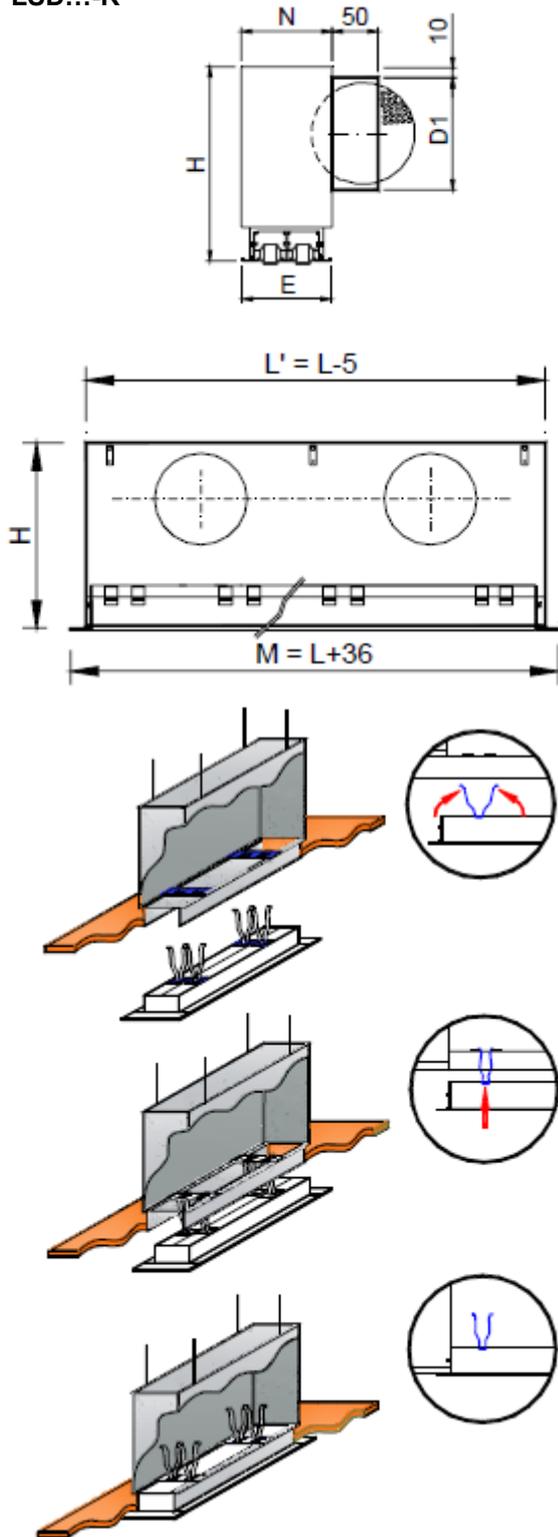
KIS-INT Линейный диффузор без краев.

Применяют для элементов длиной более 4м.

МАТЕРИАЛ

Диффузор изготовлен из алюминия , внутренние регулирующие сопла – из РР (полипропилена) .

PLSD...-R



	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	2/158	69	68
KIS 2	256	1/158	256	2/158	256	2/158	108	107

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

PLSD Пленум–бокс с боковым круглым подсоединением, выполнен из гальванизированной стали.

...-R Пленум–бокс с регулировкой объема воздуха.

.../AIS/ Пленум–бокс с теплозвуковой изоляцией из вспененного материала, имеющего плотность 30 кг / м³ ISO 845. Теплопроводность 20° C_0,040 Вт / м°K ISO 3386/1.

Классифицированная реакция на огонь B-s2, d0 EN 13501-1.

КРЕПЛЕНИЕ

(D) Крепление диффузора KIS или KIS+PLSD с помощью скоб для подвешивания к потолку (стандарт).

(PM) Крепление диффузора с помощью монтажной рамки и скрытых болтов. Подходит для диффузора KIS без пленума, для установки в подвесном потолке с прямоугольным воздуховодом.

(PL) Соединение диффузора KIS с пленум-боксом PLSD+PML с помощью специальных зажимов, подвешивание к потолку с помощью спец.скоб. Этот вид крепления позволяет легко становить линейный диффузор.

ОТДЕЛОЧНЫЕ ПОКРЫТИЯ

M9016 Покрытие лаком белого цвета и внутренние сопла белые (85-95% блеска)

R9016S Полуматовый белый цвет и внутренние сопла белые (60-70% блеска)

R9010S Полуматовый белый цвет и внутренние сопла белые (60-70% блеска)

M9006 Покрытие лаком серого цвета R9006 и внутренние сопла черные (80% блеска)

R9005M Матовый черный цвет и внутренние сопла черные (20-30% блеска)

РАСЧЕТНАЯ СКОРОСТЬ, ПОТЕРЯ ДАВЛЕНИЯ И УРОВЕНЬ ЗВУКОВОЙ МОЩНОСТИ, РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ВОЗДУХА С ЭФФЕКТОМ ПОТОЛКА : В ОДНОМ НАПРАВЛЕНИИ

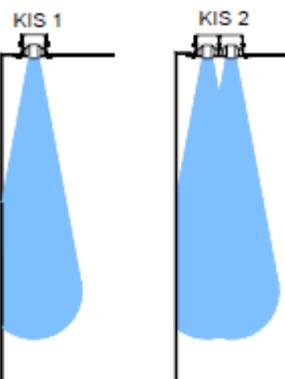
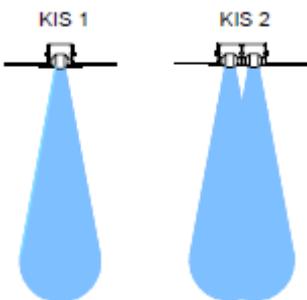
Рекомендуемая скорость и площадь живого сечения (м²)

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



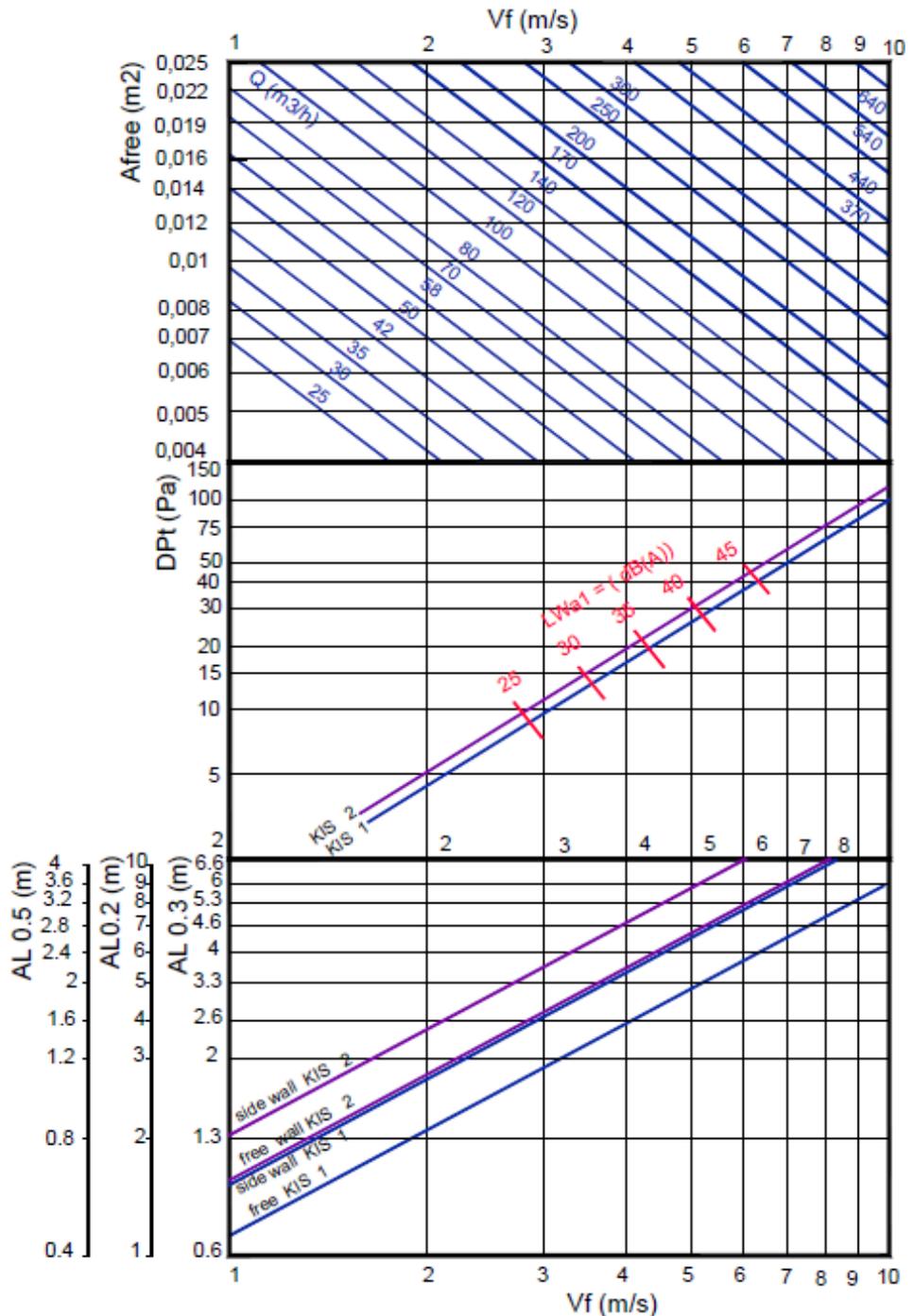
m	KIS 2	Vmin	Vmax	Qmin	Qmax
		m/s	m/s	m3/h	m3/h
0.5	0.0048	2.5	5.5	43	95
1	0.0096	2.5	5.5	86	190
1.1	0.0106	2.5	5.5	95	210
1.2	0.0116	2.5	5.5	104	229
1.3	0.0125	2.5	5.5	112	248
1.4	0.0135	2.5	5.5	122	267
1.5	0.0145	2.5	5.5	130	286
1.6	0.0154	2.5	5.5	139	305
1.7	0.0164	2.5	5.5	148	324
1.8	0.0174	2.5	5.5	157	343
1.9	0.0183	2.5	5.5	165	365
2	0.0193	2.5	7	174	382



Поправочный коэффициент при выбросе 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

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



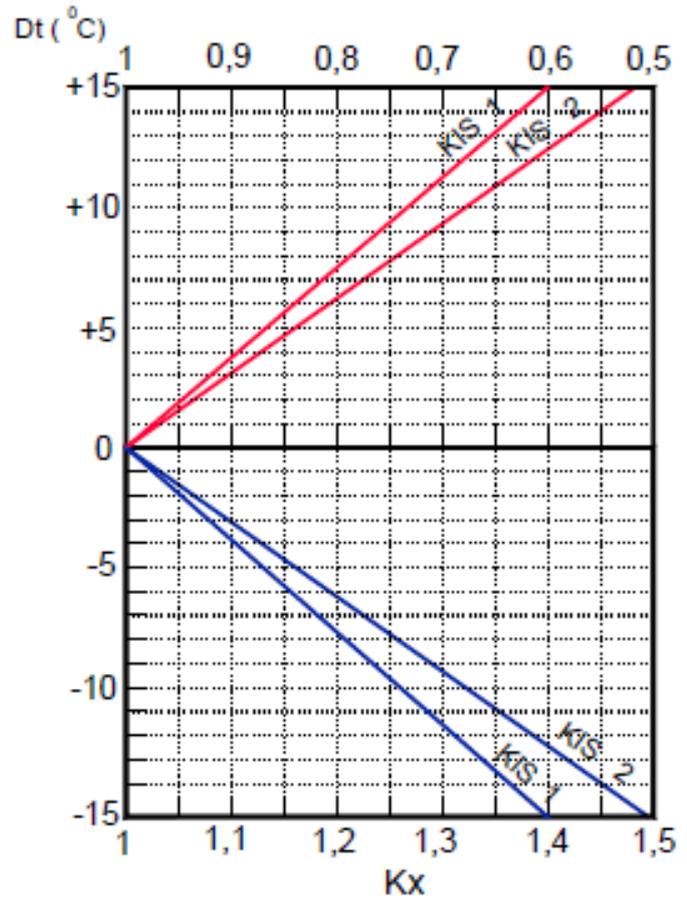
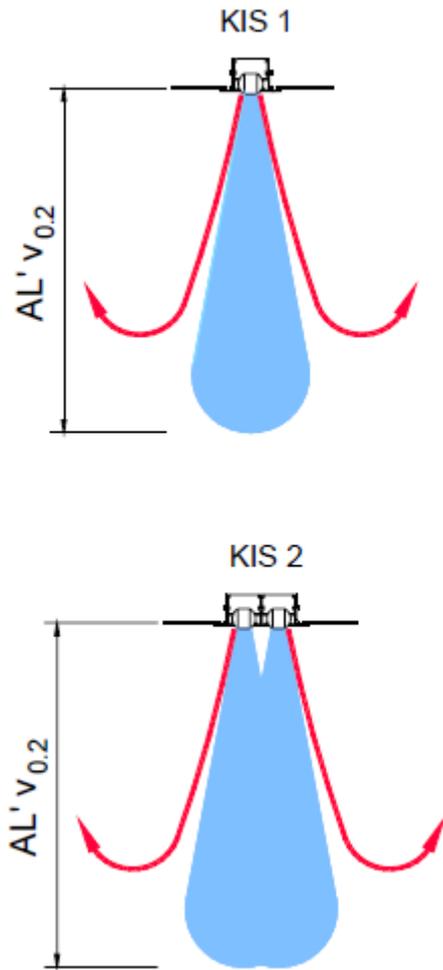
Поправочный коэффициент для DP_t и L_{wa1}

		0.5 m			1 m			1.5 m			2 m		
		100%	50%	0%	100%	50%	0%	100%	50%	0%	100%	50%	0%
1	DP_t	0.95	2.35	3.15	1	1.4	2.2	1	1.4	2.2	1.1	2.5	3.3
	L_{wa1}	-6.1	-3.1	-3.6	0	+0.8	+0.4	+0.9	+1.6	+1	-2.1	-0.5	-1.9
2	DP_t	0.98	2.48	3.25	1	1.5	2.3	1	1.5	2.3	1.2	2.7	3.5
	L_{wa1}	-3.8	-3.4	-2.9	0	+0.6	+0.6	+2.4	+3.3	+3.2	-0.3	+0.9	+1.1

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

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

ПОПРАВОЧНЫЙ КОЭФФИЦИЕНТ
ПРИ РАСПРЕДЕЛЕНИИ ВОЗДУХА ПО ВЕРТИКАЛИ ($ALv_{0,2}$) для DT



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

РАСЧЕТНАЯ СКОРОСТЬ, ПОТЕРЯ ДАВЛЕНИЯ И УРОВЕНЬ ЗВУКОВОЙ МОЩНОСТИ, РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ВОЗДУХА С ЭФФЕКТОМ ПОТОЛКА : В ОДНОМ НАПРАВЛЕНИИ

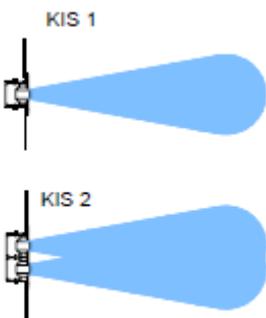
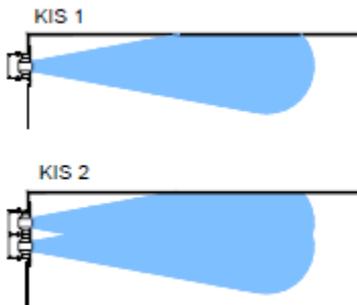
Рекомендуемая скорость и площадь живого сечения (м²)

KIS

		Vmin	Vmax	Qmin	Qmax
m	KIS 1	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



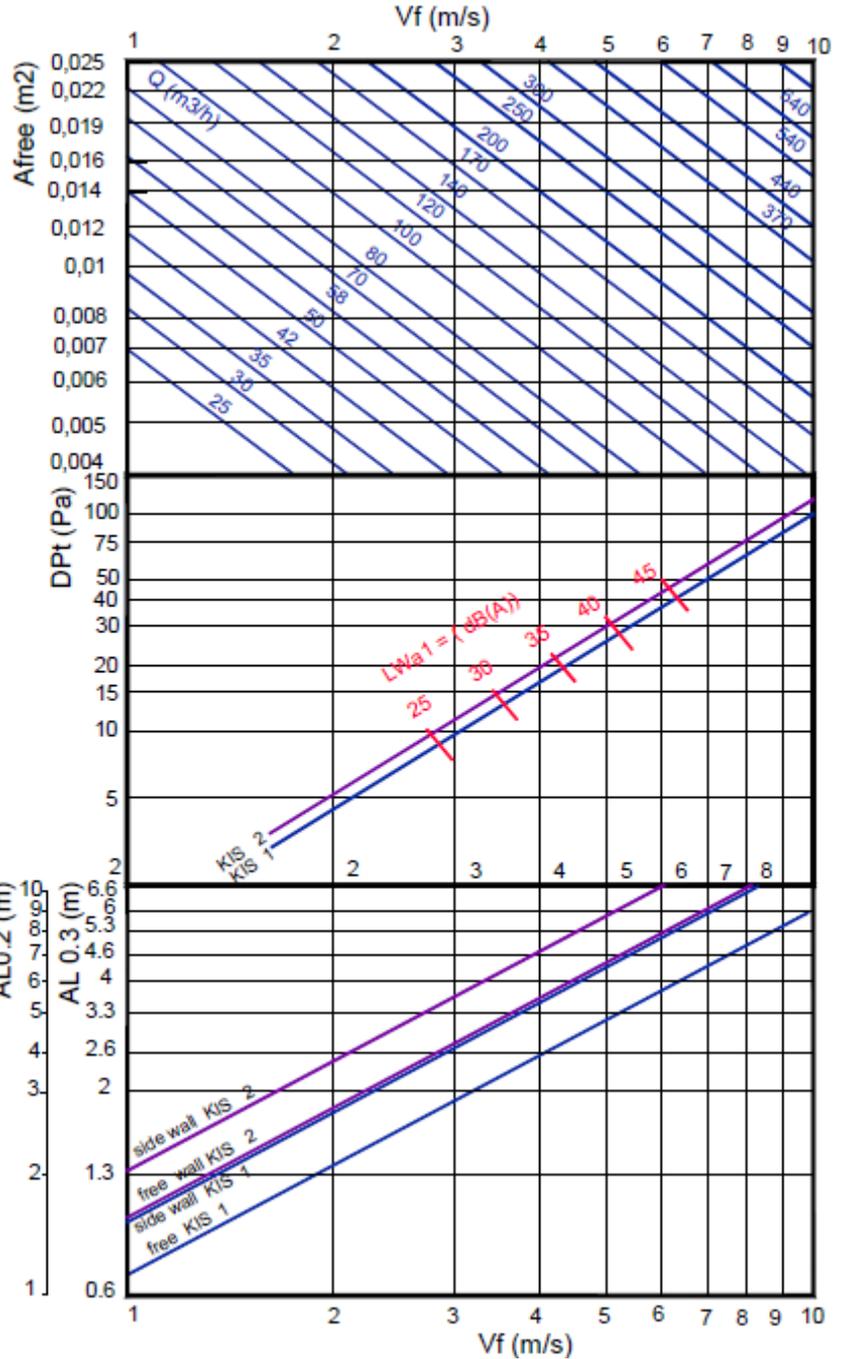
		Vmin	Vmax	Qmin	Qmax
m	KIS 2	m/s	m/s	m3/h	m3/h
0.5	0.0048	2.5	5.5	43	95
1	0.0096	2.5	5.5	86	190
1.1	0.0106	2.5	5.5	95	210
1.2	0.0116	2.5	5.5	104	229
1.3	0.0125	2.5	5.5	112	248
1.4	0.0135	2.5	5.5	122	267
1.5	0.0145	2.5	5.5	130	286
1.6	0.0154	2.5	5.5	139	305
1.7	0.0164	2.5	5.5	148	324
1.8	0.0174	2.5	5.5	157	343
1.9	0.0183	2.5	5.5	165	365
2	0.0193	2.5	7	174	382



Поправочный коэффициент при выбросе 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

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

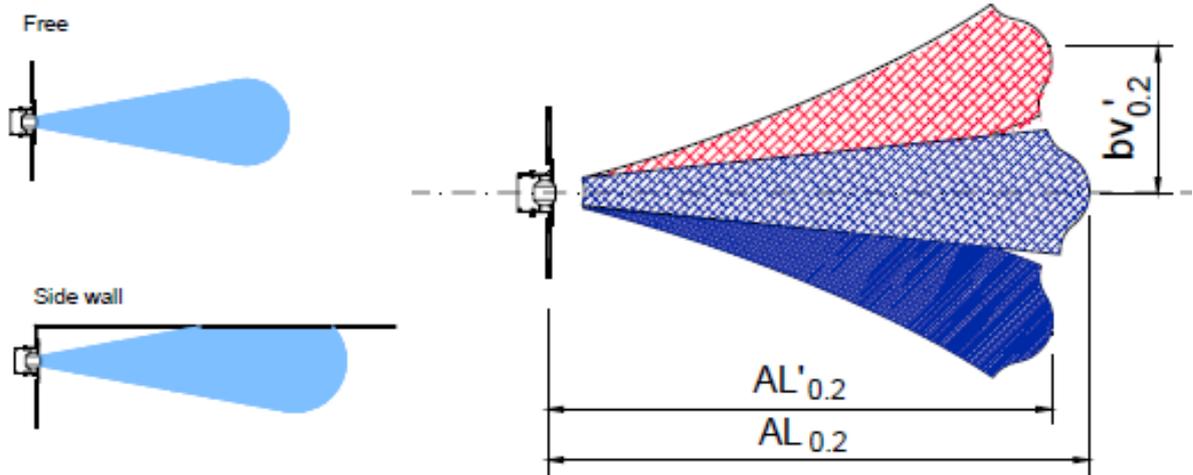


Поправочный коэффициент для Dpt и Lwa1

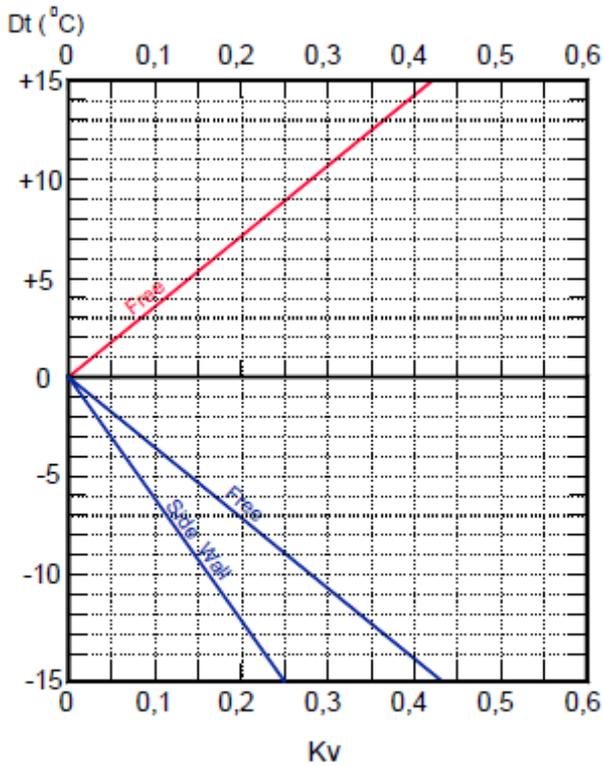
	0.5 m			1 m			1.5 m			2 m			
	100%	50%	0%	100%	50%	0%	100%	50%	0%	100%	50%	0%	
1	Dpt	0.95	2.35	3.15	1	1.4	2.2	1	1.4	2.2	1.1	2.5	3.3
1	Lwa1	-6	-3	-3.6	0	0.8	0.4	+1.2	+1.9	+1.4	-2	-	-1.6
2	Dpt	0.98	2.48	3.25	1	1.5	2.3	1	1.5	2.3	1.2	2.7	3.5
2	Lwa1	-4	-3.6	-3.1	0	+0.8	+0.6	+2.3	+3.2	+3.1	0	+1	+1.2

$$Dpt1 = Kp \times Dpt$$

$$Lwa1 = Lwa + Kf$$



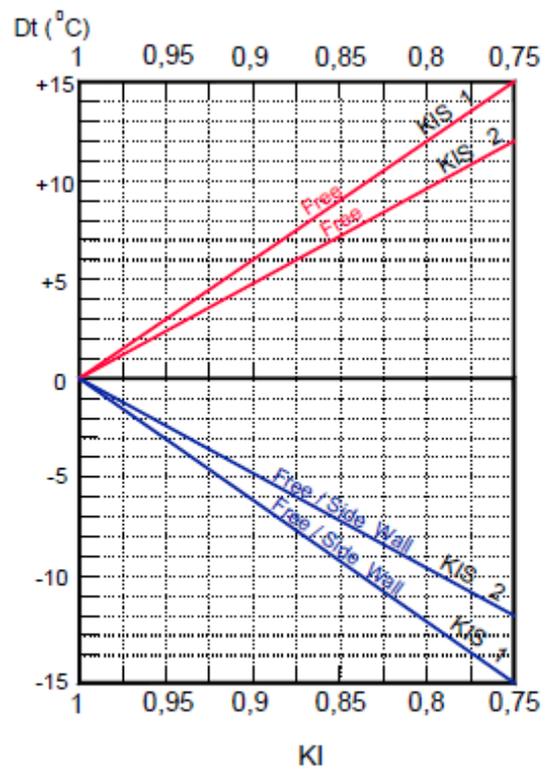
ПОПРАВОЧНЫЙ КОЭФФИЦИЕНТ ПРИ РАСПРЕДЕЛЕНИИ ВОЗДУХА ПО ВЕРТИКАЛИ (bv) для $DT(-)$



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

Kv – Поправочный коэффициент при вертикальной диффузии

ПОПРАВОЧНЫЙ КОЭФФИЦИЕНТ ПРИ ВЫБРОСЕ ($LO.2$) $DT(-)$



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

Kl – Поправочный коэффициент при выбросе

РАСЧЕТНАЯ СКОРОСТЬ, ПОТЕРЯ ДАВЛЕНИЯ И УРОВЕНЬ ЗВУКОВОЙ МОЩНОСТИ, РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ВОЗДУХА С ЭФФЕКТОМ ПОТОЛКА : В ОДНОМ НАПРАВЛЕНИИ

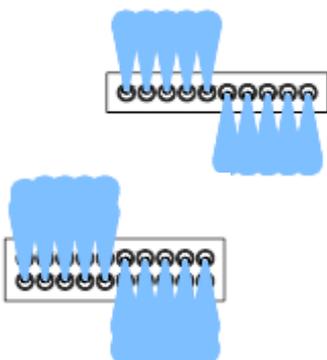
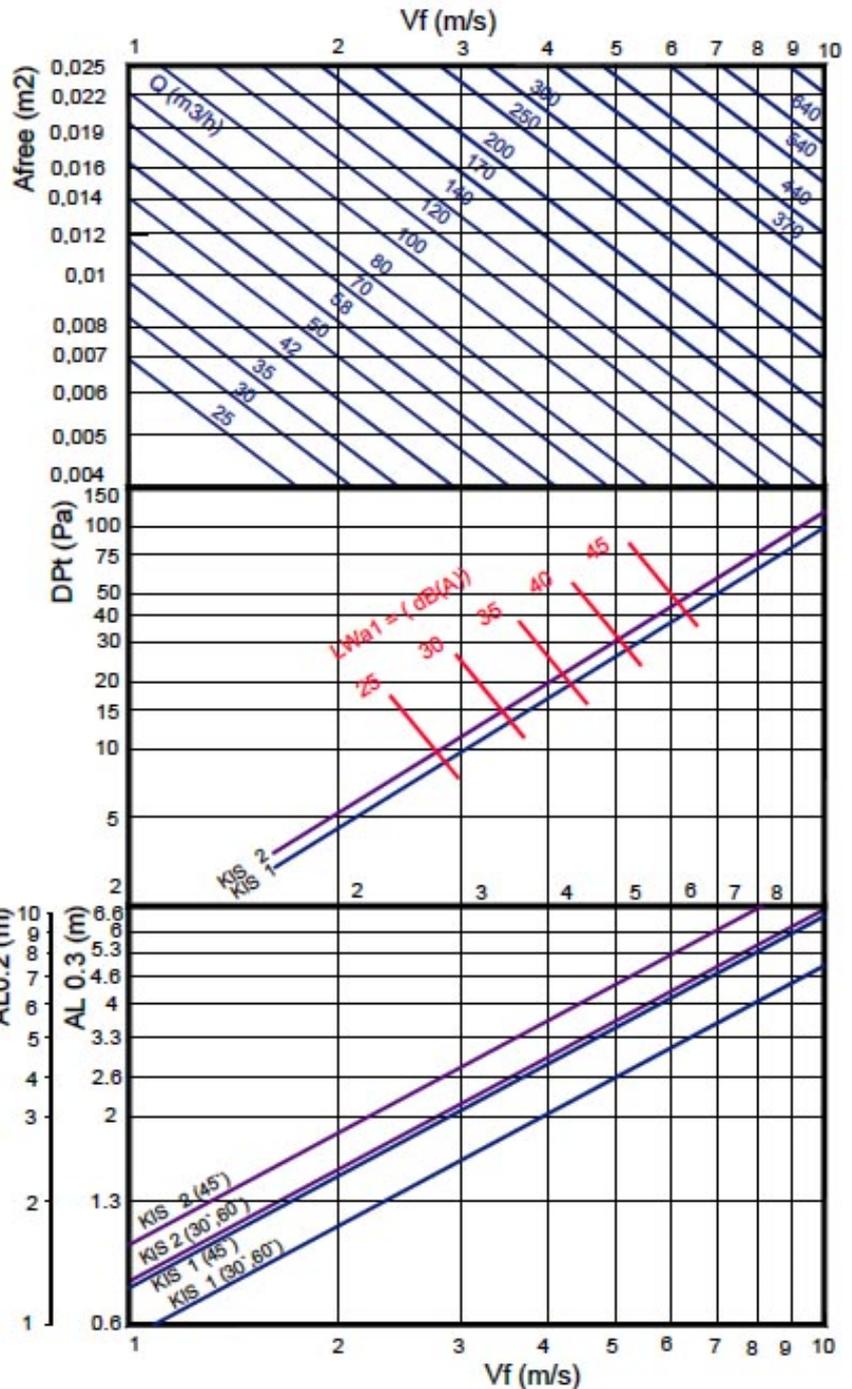
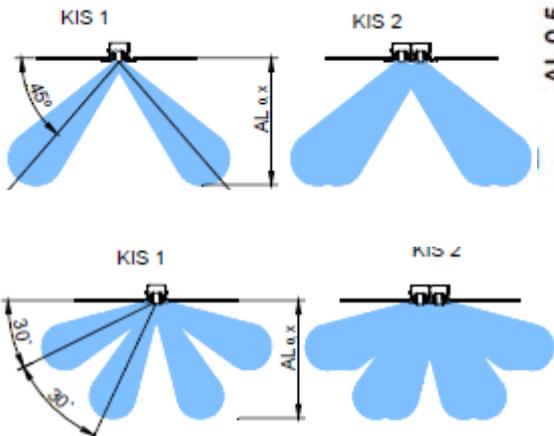
Рекомендуемая скорость и площадь живого сечения (м²)

KIS

		Vmin	Vmax	Qmin	Qmax
m	KIS 1	m/s	m/s	m ³ /h	m ³ /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



		Vmin	Vmax	Qmin	Qmax
m	KIS 2	m/s	m/s	m ³ /h	m ³ /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



Поправочный коэффициент при выбросе 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

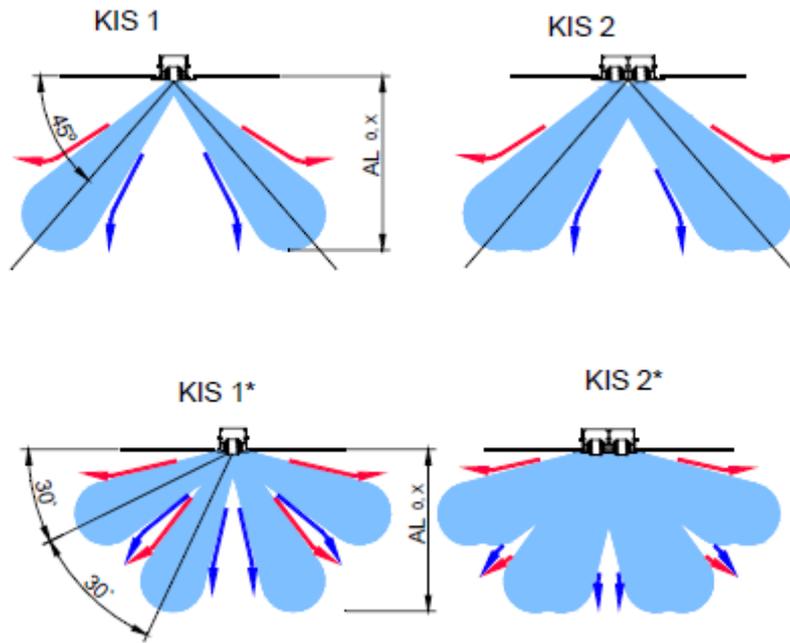
$$AL'02 = K1 \times AL02$$

Поправочный коэффициент для DPT и Lwa1

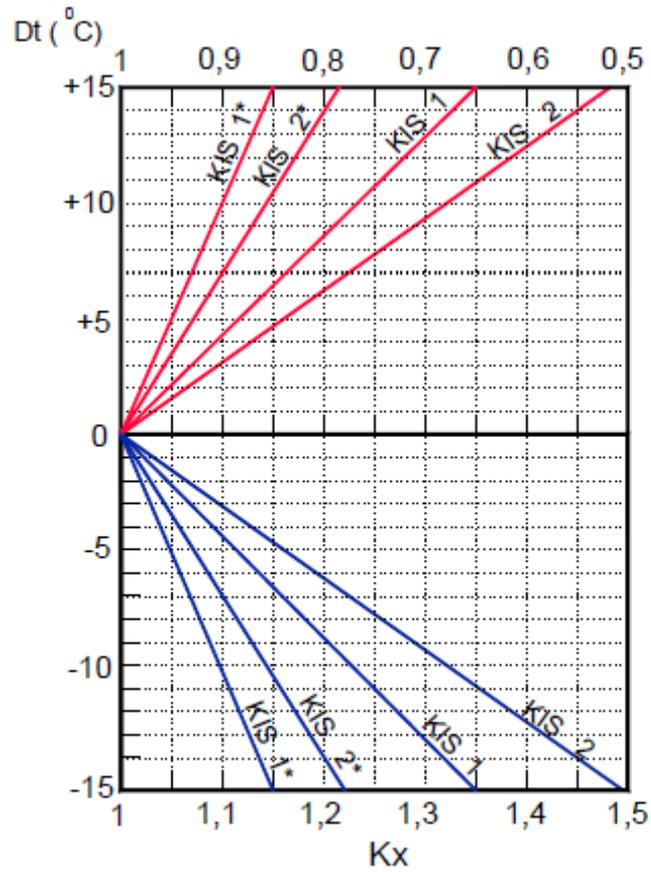
		0.5 m			1 m			1.5 m			2 m		
		100%	50%	0%	100%	50%	0%	100%	50%	0%	100%	50%	0%
1	Dpt	0.95	2.35	3.15	1	1.4	2.2	1	1.4	2.2	1.1	2.5	3.3
	Lwa1	-5	-3	-3.7	0	+0.8	+0.4	+1	+1.7	+1.2	-2.1	-0.4	-1.9
2	Dpt	0.98	2.48	3.25	1	1.5	2.3	1	1.5	2.3	1.2	2.7	3.5
	Lwa1	-3.7	-3.4	-2.9	0	+0.6	+0.6	+2.4	+3.3	+3.2	-0.5	+0.8	+0.9

$$DPT1 = Kp \times DPT$$

$$Lwa1 = Lwa + Kf$$



ПОПРАВочный КОЭФФИЦИЕНТ ПРИ РАСПРЕДЕЛЕНИИ ВОЗДУХА ПО ВЕРТИКАЛИ ($AL_{v0,2}$) для DT



$$AL' v_{0.2} = K_x \times AL_{0.2}$$