



**klin**  
SYSTEM

## **Ротационный диффузор с фиксированными направляющими пластинами RXO**

**MAPEL**

Ротационные диффузоры RXO предназначены для использования в системах вентиляции, кондиционирования и обогрева.

Их можно устанавливать в подвесных потолках.

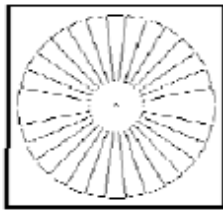
Конструкция направляющих пластин и их расположение , создают вихревой поток воздуха, что обеспечивает высокую скорость выхода воздуха в окружающую среду .

Разбитые на секторы направляющие пластины создают одинаковый поток воздуха по всему вентиляционному каналу.

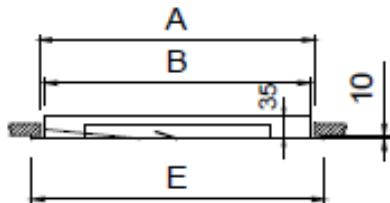
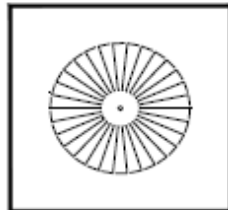
Эти диффузоры можно использовать на высоте от 2,6 до 4 метров , при перепаде температур до 12°C.

**RXO-S**  
**RXO-KLIN**  
**RXO-C**

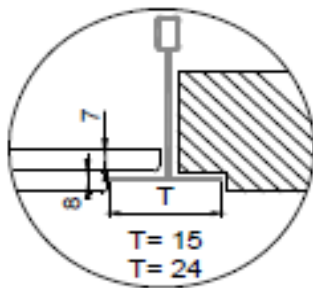
**RXO-S**



**RXO-S/SR/**



**RXO-S.../T.../**



## КЛАССИФИКАЦИЯ

**RXO-S** Квадратный диффузор с пластинами, расположенными по окружности.

.../SR/ Уменьшенная площадь лицевой поверхности относительно размера диффузора.

... /T15/ Панель с угловыми границами, чтобы заменить плиту фальш-потолка, профиль 15мм

... /T24/ Панель с угловыми границами, чтобы заменить плиту фальш-потолка, профиль 24мм

	E	A	B
400	395	370	340
500	495	470	440
600	595	568	538
610	605	568	538
625	620	568	538
675	670	568	538

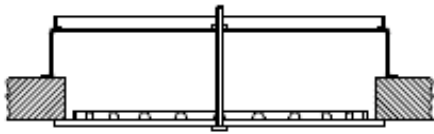
## МАТЕРИАЛ

Диффузор изготовлен из стали .

Все диффузоры имеют уплотнение с задней стороны рамы диффузора, обеспечивающее воздухонепроницаемость по периметру рамы с потолком.

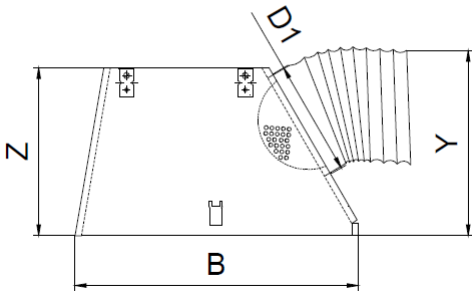
**ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ**

**PMXO**



**PMXO** Скрытое крепление с траверсой PMXO и центральным болтом. Может использоваться для монтажа в подвесном потолке с прямоугольным воздуховодом.

**BOXSTAR/**

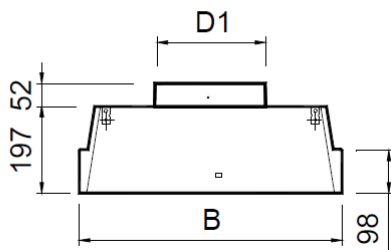


**BOXSTAR** Пирамидальный пленум-бокс с боковым круглым подсоединением. Он имеет специальное крепление для подвешивания к потолку. Траверса идет отдельно, для того чтобы все собрать вручную на участке работы. Выполнен из гальванизированной стали.

.../S/ Пленум-бокс с верхним подключением к воздуховоду.

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

**BOXSTAR /S/**



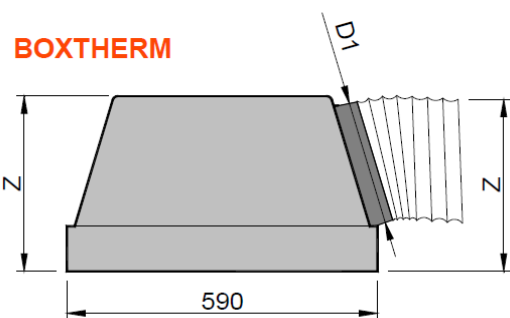
.../AIS/ Пленум-бокс с теплозвуковой изоляцией из вспененного материала, имеющего плотность 30 кг / м3 ISO 845.

Теплопроводность 20° С\_0,040 Вт / м°К ISO 3386/1. Классифицированная реакция на огонь B-s2, d0 EN 13501-1.

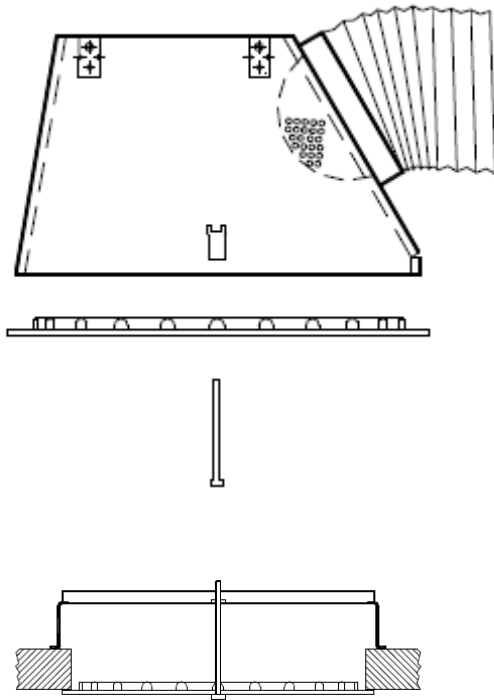
**BOXTHERM** Пленум-бокс термоакустический с боковым круглым подсоединением.

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

	B	Z	Y	D1
300	290	250	275	123
310	303	250	275	123
400	390	300	325	198
500	490	300	325	198
600-D1:250	590	350	375	248
600-D1:200	590	300	325	198
610-D1:250	600	350	375	248
610-D1:200	600	300	325	198
625-D1:250	615	350	375	248
625-D1:200	615	300	325	198
675-D1:250	665	350	375	248
675-D1:200	665	300	325	198



	Z	D1
BOXTHERM 600-DIAM250	350	248
BOXTHERM 600-DIAM200	300	198

**1)****КРЕПЛЕНИЕ**

---

1) Крепление с траверсой РМХО или пленум-боксом с помощью центрального болта.

**ОТДЕЛОЧНЫЕ ПОКРЫТИЯ**

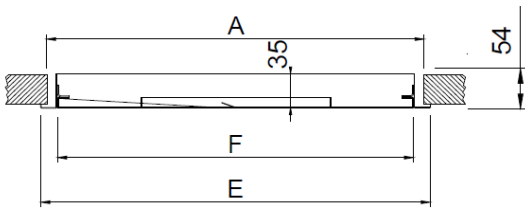
---

**M9016** Покрытие лаком белого цвета  
R9016 (85-95% блеска)

**R9016S** Полуматовый белый цвет R9016  
(60-70% блеска)

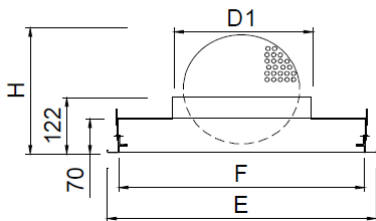
**R9010S** Полуматовый белый цвет R9010  
(60-70% блеска)

## RXO-S-KLIN

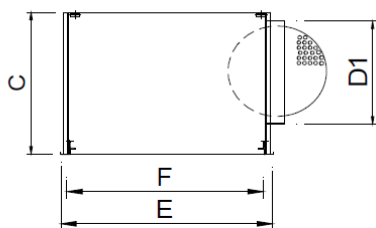


	E	A	F
400	395	369	345
500	495	469	445
600	595	569	545
610	605	579	555
625	620	594	570
675	670	644	620
600-400	595	569	545
600-500	595	569	545
610-400	605	579	555
610-500	605	579	555
625-400	620	594	570
625-500	620	594	570
675-400	670	644	620
675-500	670	644	620

## RXO-S-KLIN+PLK...-R

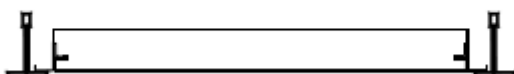


## RXO-S-KLIN+PLK/L/...-R



	E	F	D1	H	C
400	395	365	198	205	320
500	495	465	248	286	370
600	595	565	313	353	435
610	605	575	313	353	435
625	620	590	313	353	435
675	670	640	313	353	435

1)



## КЛАССИФИКАЦИЯ

**RXO-S...-KLIN** Квадратный диффузор со съемной лицевой панелью, для легкого обслуживания.

## МАТЕРИАЛ

Диффузор изготовлен из стали .

Все диффузоры имеют уплотнение с задней стороны рамы диффузора, обеспечивающей воздухопроницаемость по периметру рамы с потолком.

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

**PLK** Пленум–бокс с верхним круглым подсоединением , выполнен из гальванизированной стали.

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

**.../L/** Пленум–бокс с боковым круглым подсоединением.

**.../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

1) Установка вместо плиты фальш-потолка.

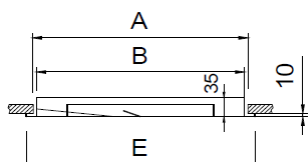
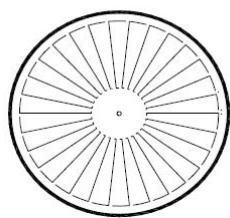
## ОТДЕЛОЧНЫЕ ПОКРЫТИЯ

**M9016** Покрытие лаком белого цвета R9016 (85-95% блеска)

**R9016S** Полуматовый белый цвет R9016 (60-70% блеска)

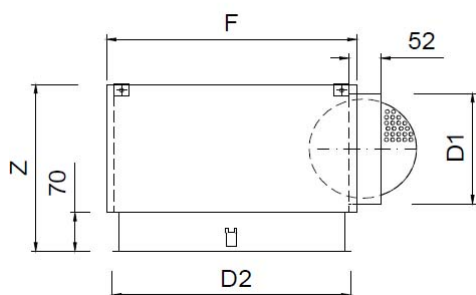
**R9010S** Полуматовый белый цвет R9010 (60-70% блеска)

## РХО-С



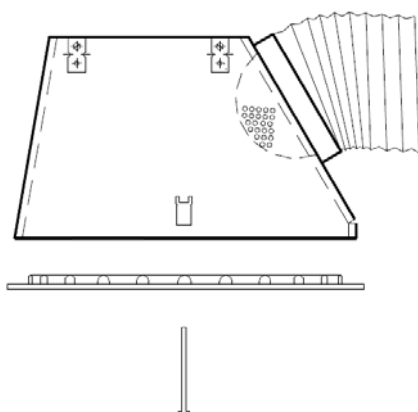
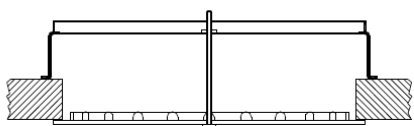
	E	A	B
400	400	370	340
500	500	470	440
625	625	568	538

## PLXOC



	D2	F	Z	D1
400	395	415	300	198
500	495	515	300	198
625	620	640	350	248

1)



## КЛАССИФИКАЦИЯ

**РХО-С** Круглый диффузор с радиально расположенными направляющими пластинами.

## МАТЕРИАЛ

Диффузор изготовлен из стали .

Все диффузоры имеют уплотнение с задней стороны рамы диффузора, обеспечивающей воздухопроницаемость по периметру рамы с потолком.

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

**PMXO** Траверса PMXO. Может использоваться для монтажа в подвесном потолке с прямоугольным воздухопроводом.

**PLXOC** Пленум-бокс с боковым круглым подсоединением, выполнен из гальванизированной стали.

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

.../**S**/ Пленум-бокс с верхним круглым подсоединением.

.../**AIS**/ Пленум-бокс с теплозвуковой изоляцией из вспененного материала, имеющего плотность 30 кг / м<sup>3</sup> ISO 845.

Теплопроводность 20° С 0,040 Вт / м<sup>2</sup>К ISO 3386/1. Классифицированная реакция на огонь B-s2, d0 EN 13501-1.

## КРЕПЛЕНИЕ

1) Крепление с траверсой PMXO или пленум-боксом с помощью центрального болта.

## ОТДЕЛОЧНЫЕ ПОКРЫТИЯ

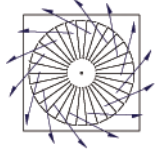
**M9016** Покрытие лаком белого цвета R9016 (85-95% блеска)

**R9016S** Полуматовый белый цвет R9016 (60-70% блеска)

**R9010S** Полуматовый белый цвет R9010 (60-70% блеска)



**RXO-S** (равные технические данные для 600,610,625 и 675)



## РАСЧЕТНАЯ СКОРОСТЬ, ПОТЕРЯ ДАВЛЕНИЯ И УРОВЕНЬ ЗВУКОВОЙ МОЩНОСТИ, РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ВОЗДУХА С ЭФФЕКТОМ ПОТОЛКА RXO-S + VOXSTAR

Рекомендуемая скорость

RXO	Vmin m/s	Vmax m/s
400	2,5	6,8
500	2,5	5
600	2,5	4,5
625	2,5	4,5

Площадь живого сечения (м<sup>2</sup>)

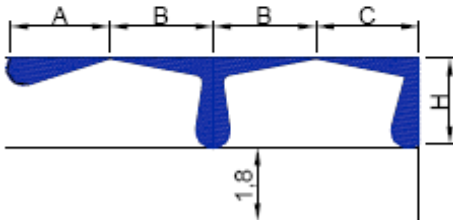
RXO	Afree m2	Qmin. m3/h	Qmax. m3/h
400	0.0165	150	409
500	0.0336	300	600
600	0.05	500	810
625	0.05	500	810

Поправочный коэффициент для Dpt и Lwa1

BOXSTAR-R		100% Open	50% Open	10% Open
		400	Dpt (Kp)	1
	Lwa1 (Kf)	+0	+3,2	+1,8
500	Dpt (Kp)	1	1.7	3,3
	Lwa1 (Kf)	+1	+4,5	+2
600	Dpt (Kp)	1	1.5	5,8
	Lwa1 (Kf)	+0,3	+3,5	+2,5
625	Dpt (Kp)	1	1.5	5,5
	Lwa1 (Kf)	+0,3	+3,5	+2,5

$$Dpt1 = Kp \times Dpt$$

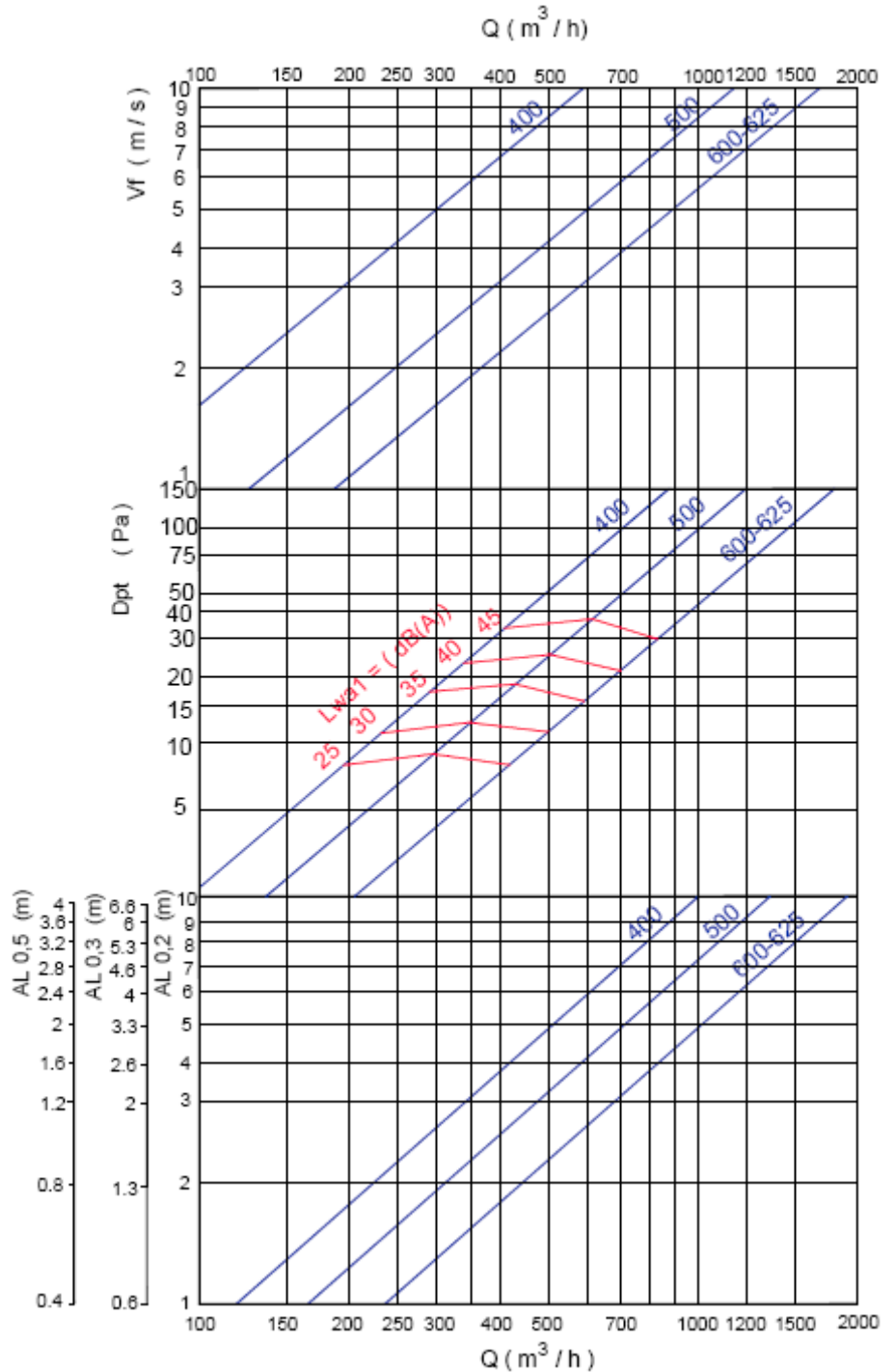
$$Lwa = Lwa1 + Kf$$



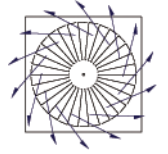
$$AL_{0.2} = A$$

$$AL_{0.2} = B+H$$

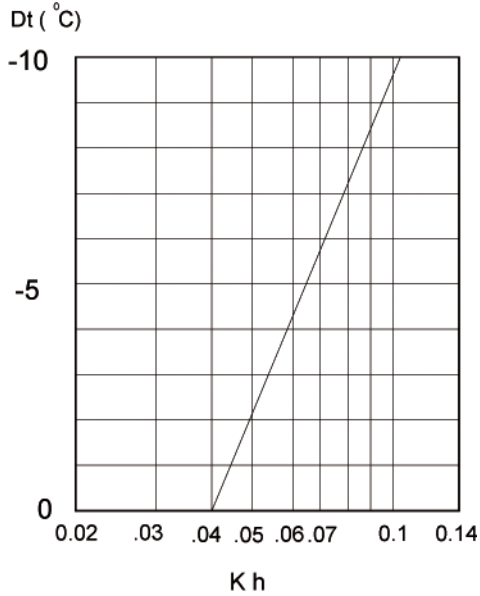
$$AL_{0.2} = C+H$$



**RXO-S** (равные технические данные для 600,610,625 и 675)

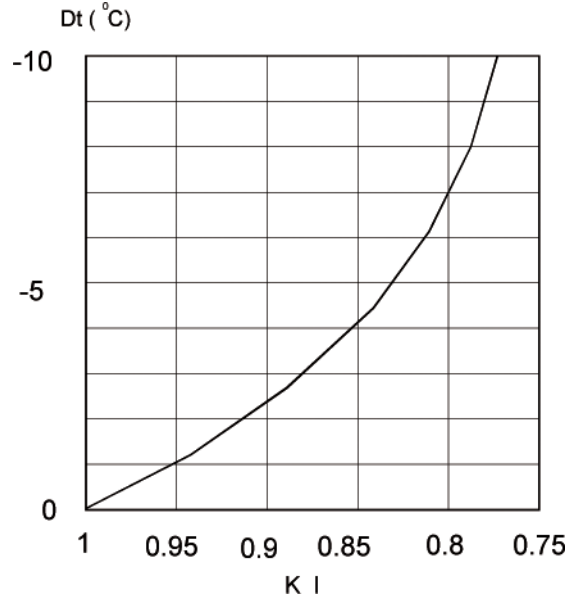


**ПОПРАВочный КОЭФФИЦИЕНТ ПРИ РАСПРЕДЕЛЕНИИ ВОЗДУХА ПО ВЕРТИКАЛИ (bv) для Dt(-)**

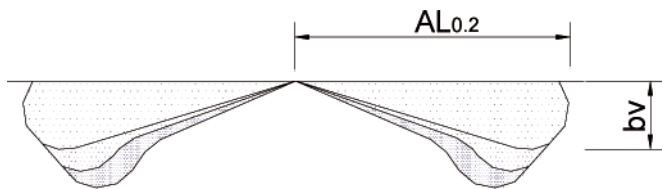


Kh – Поправочный коэффициент при вертикальной диффузии

**ПОПРАВочный КОЭФФИЦИЕНТ ПРИ ВЫБРОСЕ (LO.2) Dt(-)**



Kl – Поправочный коэффициент при выбросе



$$bv = Kh \times Al_{0.2}$$

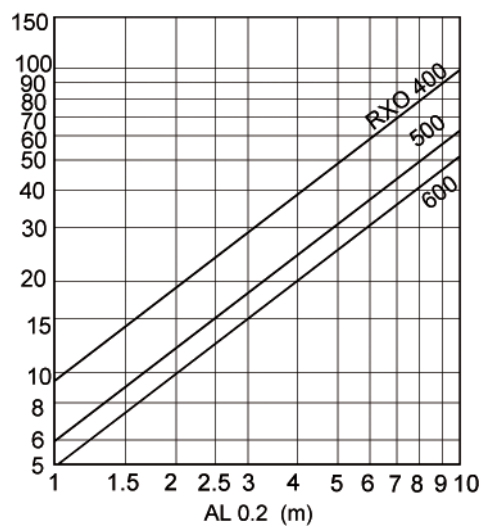
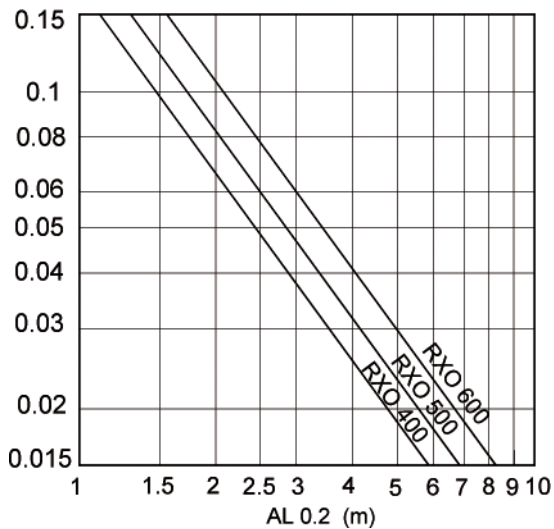
$$AL'_{0.2} (Dt < 0) = Kl \times AL_{0.2}$$

**СООТНОШЕНИЕ ТЕМПЕРАТУР**

$$\frac{Dtl}{Dtz} = \frac{t_{room} - t_x}{t_{room} - t_{supply}}$$

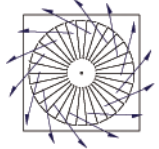
**СООТНОШЕНИЕ ВЫХОДОВ ВОЗДУХА**

$$i = \frac{Q_r}{Q_0} = \frac{Q_{total\ at\ x}}{Q\ of\ supply.}$$





**RXO-KLIN** (равные технические данные для 600,610,625 и 675)



## РАСЧЕТНАЯ СКОРОСТЬ, ПОТЕРЯ ДАВЛЕНИЯ И УРОВЕНЬ ЗВУКОВОЙ МОЩНОСТИ, РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ВОЗДУХА С ЭФФЕКТОМ ПОТОЛКА RXO-KLIN + PLK

Рекомендуемая скорость

RXO-KLIN	Vmin m/s	Vmax m/s
400	2,5	6,8
500	2,5	5
600	2,5	4,5
625	2,5	4,5

Площадь живого сечения (м<sup>2</sup>)

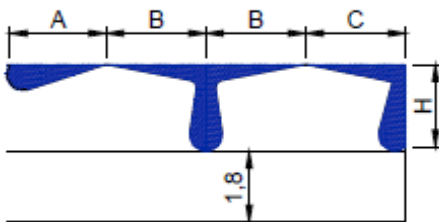
RXO	Afree m2	Qmin. m3/h	Qmax. m3/h
400	0.0165	150	409
500	0.0336	300	600
600	0.05	500	810
625	0.05	500	810

Поправочный коэффициент для Dpt и Lwa1

PLFZ-R		100% Open	50% Open	10% Open
400	Dpt (Kp)	1	1.3	2
	Lwa1 (Kf)	+0	+3,2	+1,8
500	Dpt (Kp)	1	1.7	3,3
	Lwa1 (Kf)	+1	+4,5	+2
600	Dpt (Kp)	1	1.5	5,8
	Lwa1 (Kf)	+0,3	+3,5	+2,5
625	Dpt (Kp)	1	1.5	5,5
	Lwa1 (Kf)	+0,3	+3,5	+2,5

$$Dpt1 = Kp \times Dpt$$

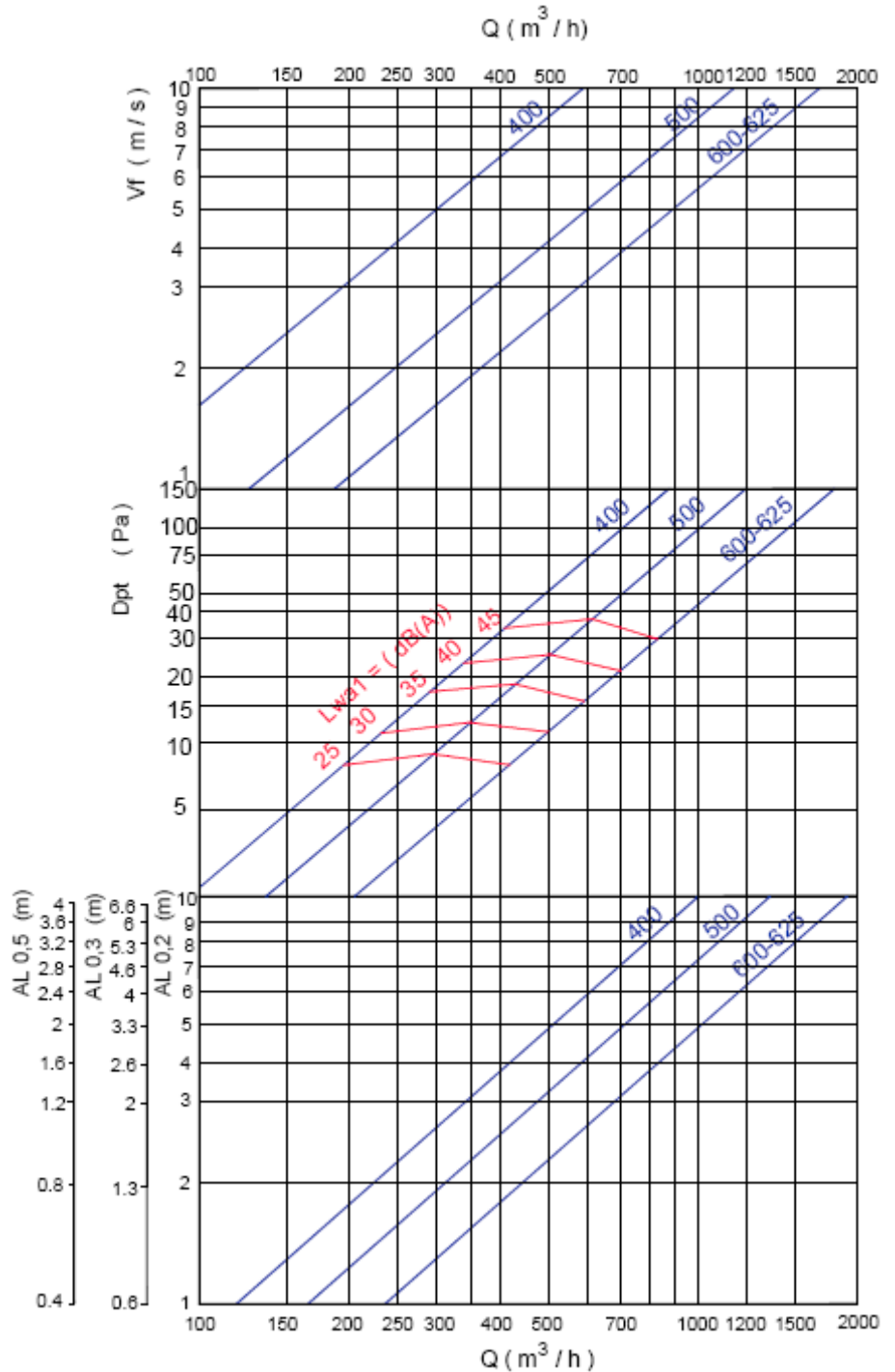
$$Lwa = Lwa1 + Kf$$



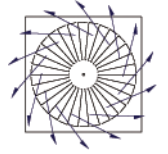
$$AL_{0,2} = A$$

$$AL_{0,2} = B+H$$

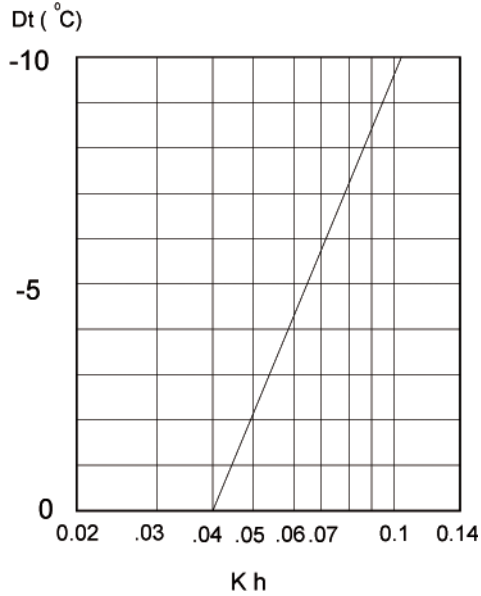
$$AL_{0,2} = C+H$$



**RXO-KLIN** (равные технические данные для 600,610,625 и 675)

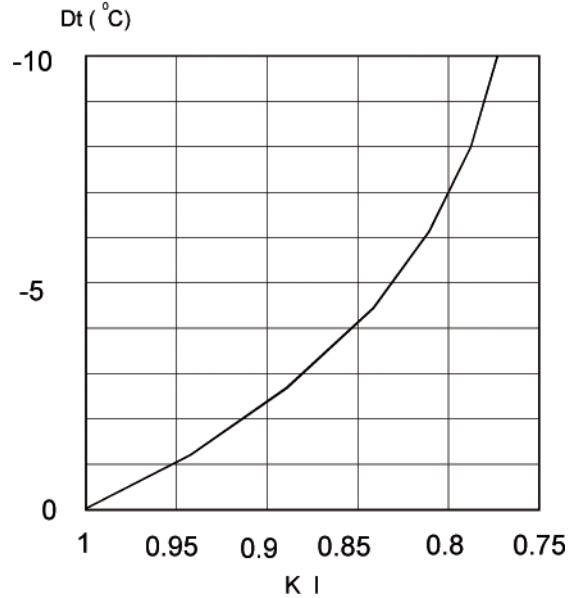


**ПОПРАВочный КОЭФФИЦИЕНТ ПРИ РАСПРЕДЕЛЕНИИ ВОЗДУХА ПО ВЕРТИКАЛИ (bv) для Dt(-)**

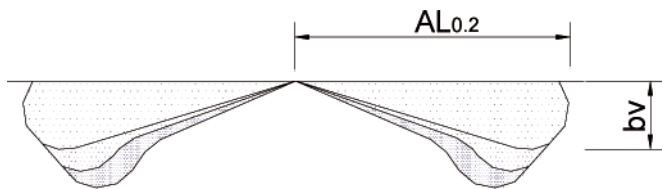


Kh – Поправочный коэффициент при вертикальной диффузии

**ПОПРАВочный КОЭФФИЦИЕНТ ПРИ ВЫБРОСЕ (LO.2) Dt(-)**



Kl – Поправочный коэффициент при выбросе

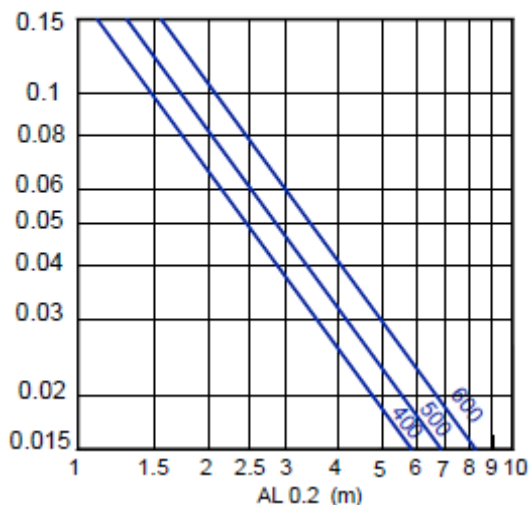


$$bv = Kh \times Al_{0.2}$$

$$AL'_{0.2} (Dt < 0) = Kl \times AL_{0.2}$$

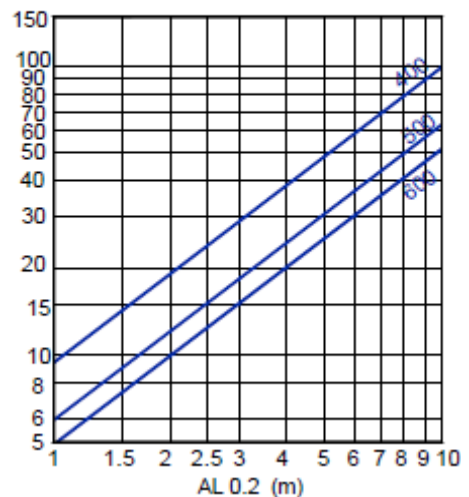
**СООТНОШЕНИЕ ТЕМПЕРАТУР**

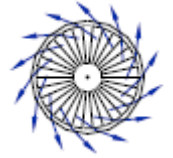
$$\frac{Dti}{Dtz} = \frac{t_{room} - t_x}{t_{room} - t_{supply}}$$



**СООТНОШЕНИЕ ВЫХОДОВ ВОЗДУХА**

$$i = \frac{Q_r}{Q_0} = \frac{Q_{total\ at\ x}}{Q\ of\ supply.}$$





## РАСЧЕТНАЯ СКОРОСТЬ, ПОТЕРЯ ДАВЛЕНИЯ И УРОВЕНЬ ЗВУКОВОЙ МОЩНОСТИ, РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ВОЗДУХА С ЭФФЕКТОМ ПОТОЛКА RXO-C + PLXOC

Рекомендуемая скорость

RXO-C	Vmin m/s	Vmax m/s
400	2,5	6,8
500	2,5	5
625	2,5	4,5

Площадь живого сечения (м<sup>2</sup>)

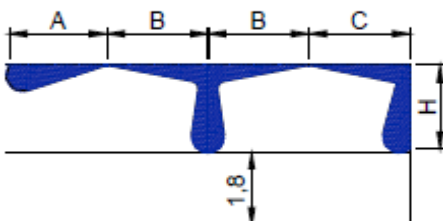
RXO-C	Afree m <sup>2</sup>	Qmin. m <sup>3</sup> /h	Qmax. m <sup>3</sup> /h
400	.0165	150	409
500	.0336	300	600
625	0.05	500	810

Поправочный коэффициент  
для Dpt и Lwa1

PLXOC-R		100% Open	50% Open	10% Open
400	Dpt (Kp)	1	1.3	2
	Lwa1 (Kf)	+0	+3,2	+1,8
500	Dpt (Kp)	1	1.7	3,3
	Lwa1 (Kf)	+1	+4,5	+2
625	Dpt (Kp)	1	1.5	5,8
	Lwa1 (Kf)	+0,3	+3,5	+2,5

$$Dpt1 = Kp \times Dpt$$

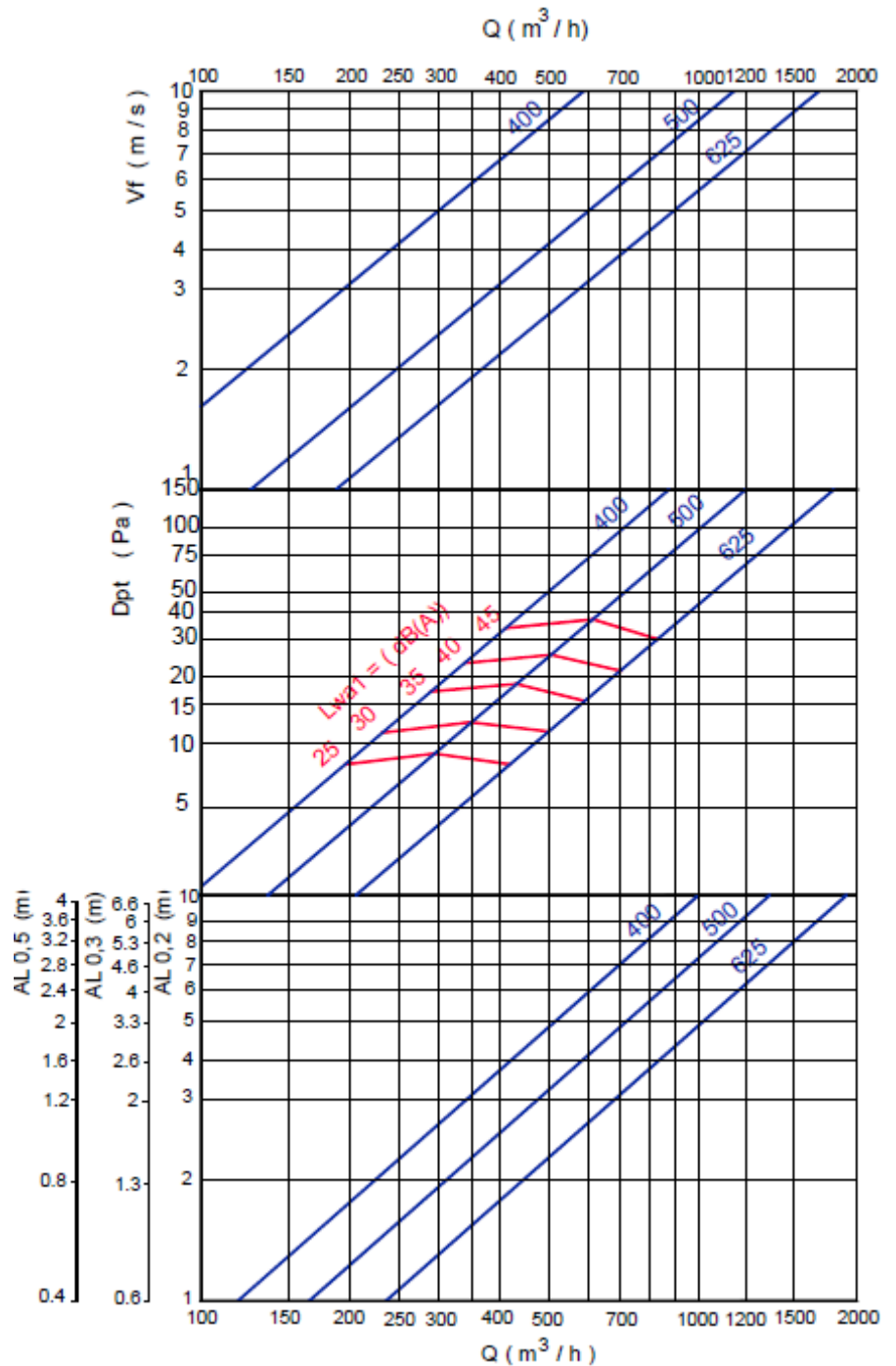
$$Lwa = Lwa1 + Kf$$

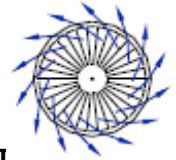


$$AL_{0,2} = A$$

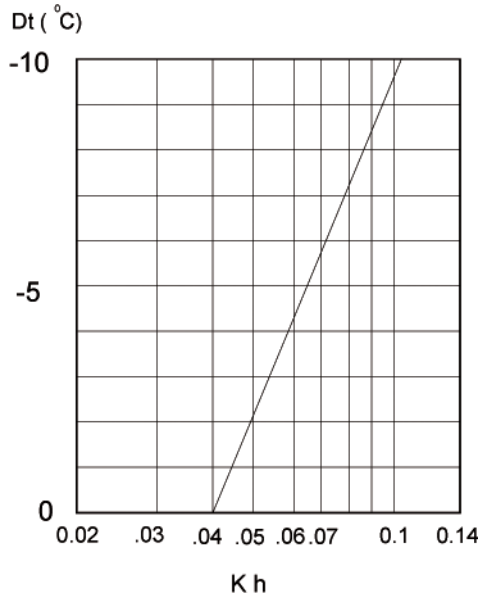
$$AL_{0,2} = B+H$$

$$AL_{0,2} = C+H$$



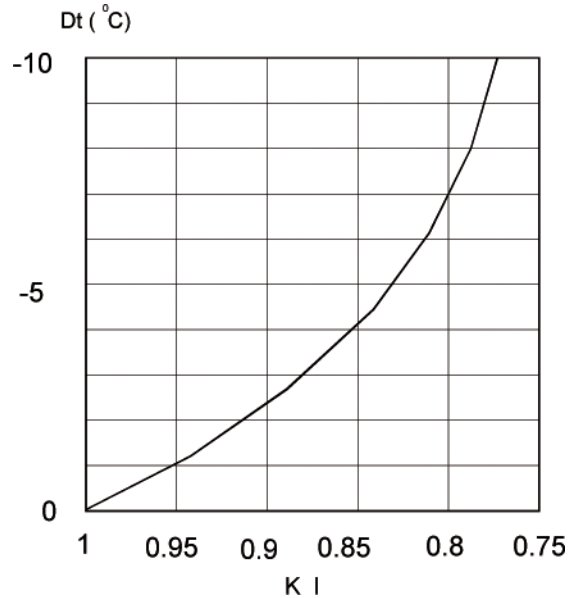


## ПОПРАВОЧНЫЙ КОЭФФИЦИЕНТ ПРИ РАСПРЕДЕЛЕНИИ ВОЗДУХА ПО ВЕРТИКАЛИ (bv) для Dt(-)

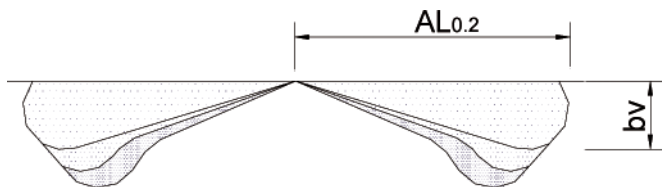


Kh – Поправочный коэффициент при вертикальной диффузии

## ПОПРАВОЧНЫЙ КОЭФФИЦИЕНТ ПРИ ВЫБРОСЕ (LO.2) Dt(-)



Kl – Поправочный коэффициент при выбросе

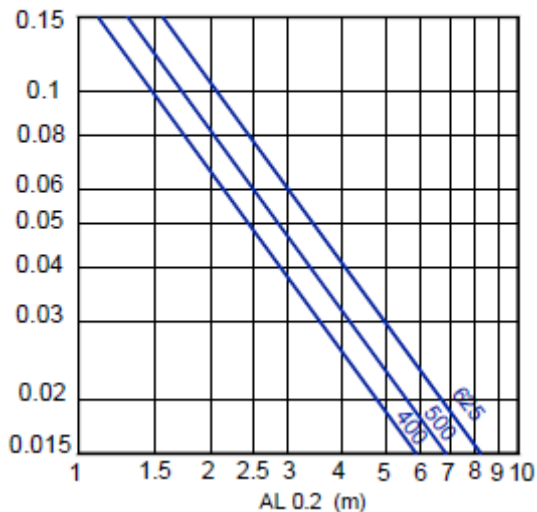


$$bv = Kh \times Al_{0.2}$$

$$AL'_{0.2} (Dt < 0) = Kl \times AL_{0.2}$$

## СООТНОШЕНИЕ ТЕМПЕРАТУР

$$\frac{Dtl}{Dtz} = \frac{t_{room} - t_x}{t_{room} - t_{supply}}$$



## СООТНОШЕНИЕ ВЫХОДОВ ВОЗДУХА

$$i = \frac{Q_r}{Q_0} = \frac{Q_{total\ at\ x}}{Q\ of\ supply}$$

