



## RXO Ротационный диффузор с фиксированными направляющими пластинами

### MADEL®

**RXO** 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.

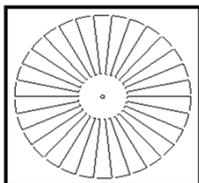
Модели:

**RXO-S**

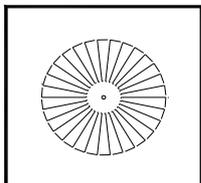
**RXO-KLIN**

**RXO-C**

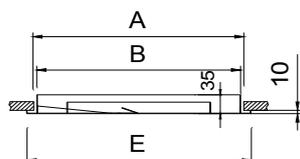
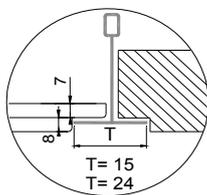
**RXO-S**



**RXO-S/SR/**



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



	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

## RXO-S

### КЛАССИФИКАЦИЯ

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

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

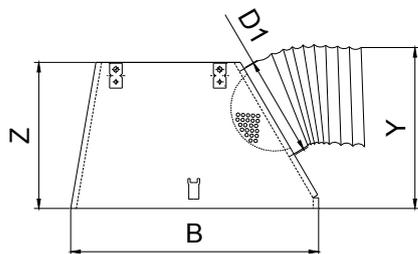
**... /T15/** Панель с угловыми границами, чтобы заменить плиту фальш-потолка, профиль 15мм

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

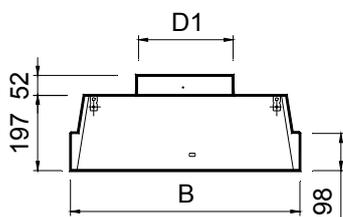
### МАТЕРИАЛ

Диффузор изготовлен из стали .  
Все диффузоры имеют уплотнение с задней стороны рамы диффузора, обеспечивающей воздухонепроницаемость по периметру рамы с потолком.

### BOXSTAR/

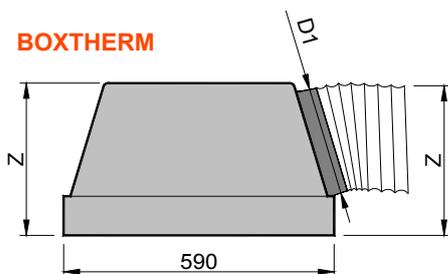


### BOXSTAR /S/



	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

### BOXTHERM



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

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

**BOXSTAR** Пленум-бок с боковым круглым подсоединением.

Он имеет специальное крепление для подвешивания к потолку. Траверса идет отдельно, для того чтобы все собрать вручную на участке работы. Выполнена из гальванизированной стали.

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

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

**.../AIS/** Теплоизолированный бок с пеной.

Плотность 30 кг / м<sup>3</sup> ISO 845

Теплопроводность 20° C\_0,040 Вт / м<sup>2</sup>К ISO 3386/1.

Секретная реакция на огонь B-s2,d0 EN 13501-1

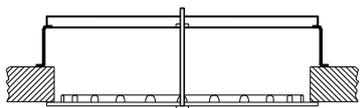
**BOXTHERM** Пленум-бок с термоакустической изоляцией и боковым круглым соединением.

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

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

## КРЕПЛЕНИЕ

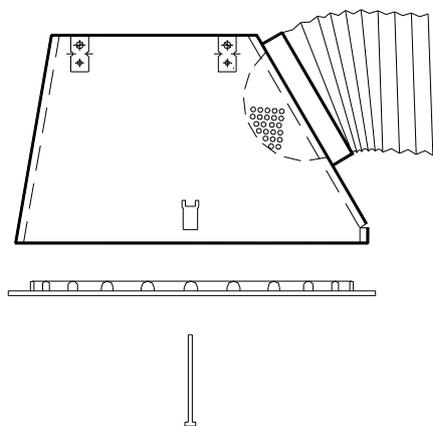
1)



1) Соединение с пленум-боксом с помощью центрального болта , для подвешивания узла к потолку на стержнях.

## ОТДЕЛОЧНЫЕ ПОКРЫТИЯ

1)

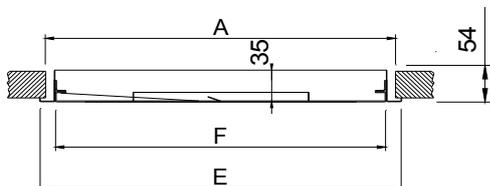


**M9016** Покрытие лаком белого цвета и пластины ABS черные .

**R9010** Матовый белый цвет и пластины ABS черные.

**RAL...** Окрашены в другие цвета RAL.

### 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

#### КЛАССИФИКАЦИЯ

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

#### МАТЕРИАЛ

Диффузор изготовлен из стали и направляющие пластины выполнены из пластика.

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

#### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

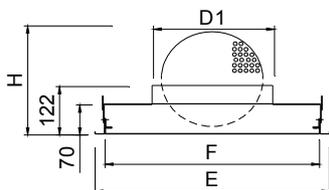
**PLK** Пленум-бокс с верхним круглым подсоединением для моделей -KLIN, выполнен из гальванизированной стали.

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

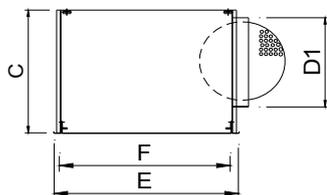
**.../AIS/** Теплоизолированный бокс с пеной.  
Плотность 30 кг / м<sup>3</sup> ISO 845  
Теплопроводность 20° C\_0,040 Вт / м°K ISO 3386/1

Секретная реакция на огонь B-s2, d0 EN 13501-1

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

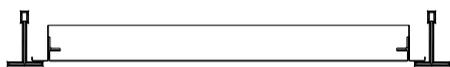


### RXO-S-KLIN+PLK/L/...-R



	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)



#### КРЕПЛЕНИЕ

1) Соединение с пленум-боксом с помощью центрального болта , для подвешивания узла к потолку на стержнях .

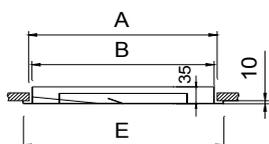
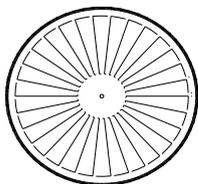
#### ОТДЕЛОЧНЫЕ ПОКРЫТИЯ

**M9016** Покрытие лаком белого цвета пластины ABS черные .

**R9010** Матовый белый цвет и пластины ABS черные.

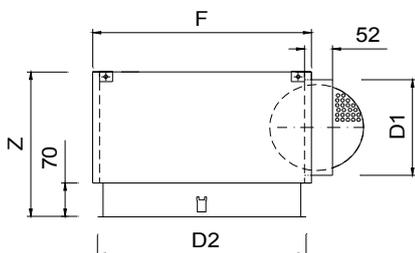
**RAL...** Окрашены в другие цвета RAL.

### RXO-C



	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

### RXO-C

#### КЛАССИФИКАЦИЯ

**RXO-C** Круглый диффузор с радиально расположенными направляющими пластинами.

#### МАТЕРИАЛ

Диффузор изготовлен из стали .  
Все диффузоры имеют уплотнение с задней стороны рамы диффузора, обеспечивающей воздухонепроницаемость по периметру рамы с потолком.

#### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

**PLXOC** Пленум–бокс с боковым круглым подсоединением для моделей RXO-C выполнен из гальванизированной стали.

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

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

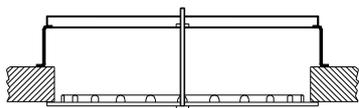
**.../AIS/** Теплоизолированный бокс с пеной.  
Плотность 30 кг / м<sup>3</sup> ISO 845  
Теплопроводность 20° C\_0,040 Вт / м°K ISO 3386/1

Секретная реакция на огонь B-s2, d0 EN 13501-1

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

## КРЕПЛЕНИЕ

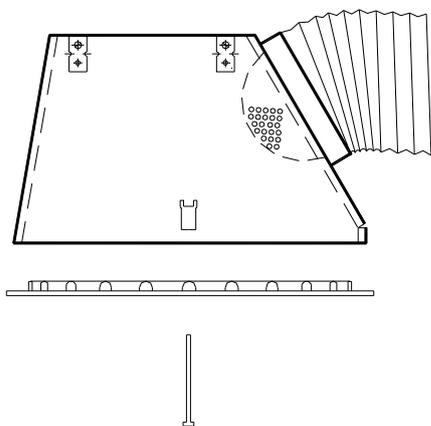
1)



1) Соединение с пленум-боксом с помощью центрального болта , для подвешивания узла к потолку на стержнях .

## ОТДЕЛОЧНЫЕ ПОКРЫТИЯ

1)



**M9016** Покрытие лаком белого цвета и пластины ABS черные .

**R9010** Матовый белый цвет и пластины ABS черные.

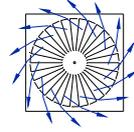
**RAL...** Окрашены в другие цвета RAL.



## RXO-S

(равные технические данные для 600, 610, 625 или 675)

# MADEL®



### 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 (m2)

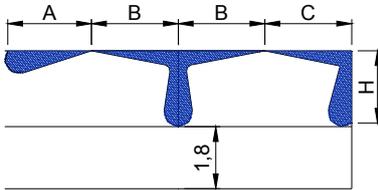
RXO	Afree m2	Qmin. m3/h	Qmax. m3/h
400	0.0165	150	409
500	0.0336	300	600
600	0.05	500	810
625	0.05	500	810

### Поправочный коэффициент для Dpt и Lwa1

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

$$Dpt1 = Kp \times Dpt$$

$$Lwa = Lwa1 + Kf$$

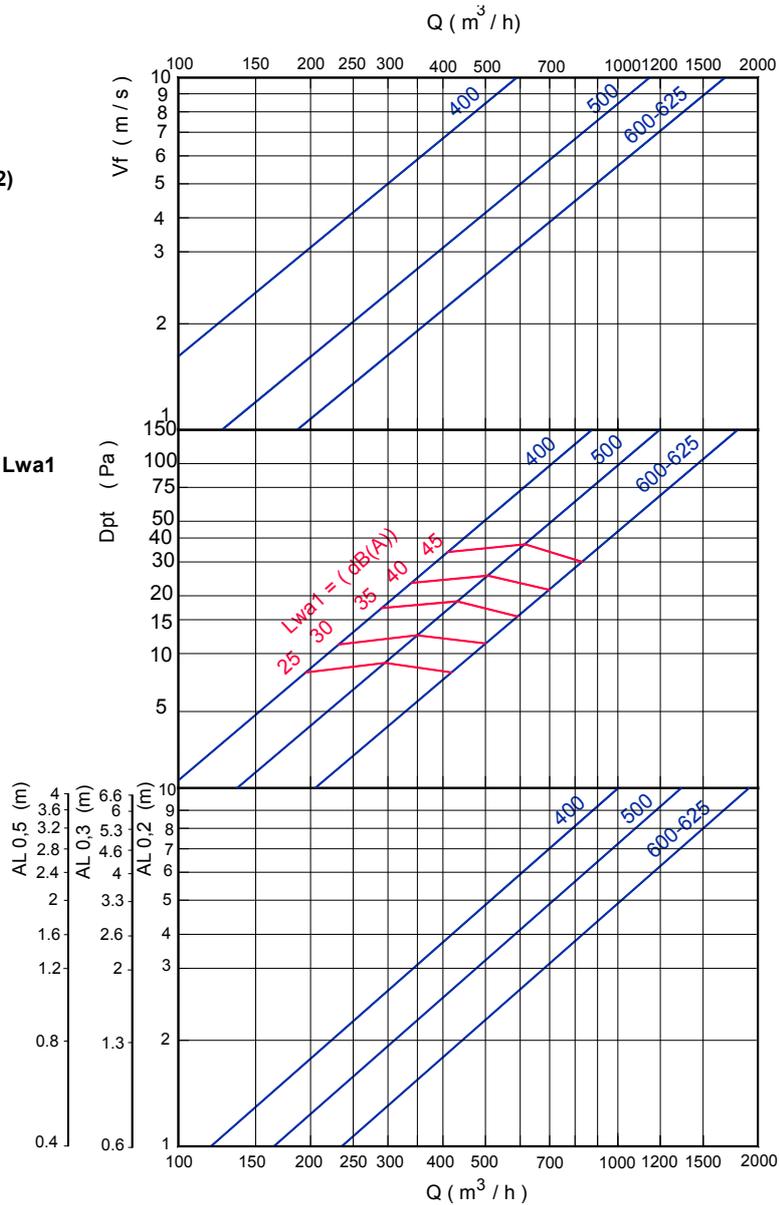


$$AL_{0.2} = A$$

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

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

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



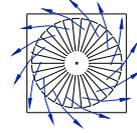
Note: In MadelMedia Octava band centre frequency in Hz.



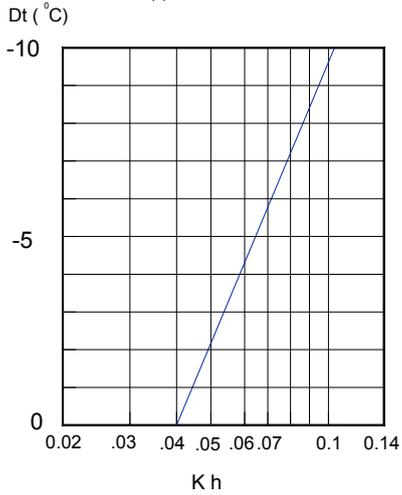
**RXO-S**

(равные технические данные для 600, 610, 625 или 675)

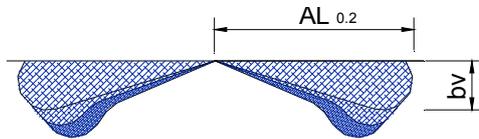
**MADEL®**



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

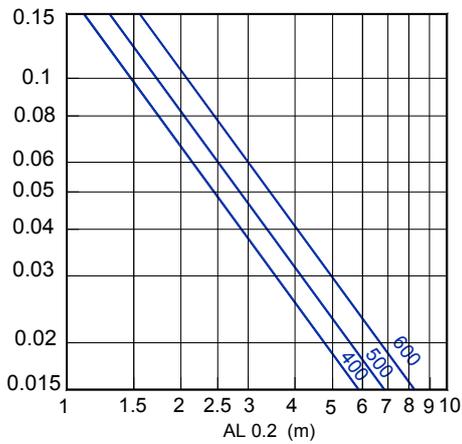


$Kh$  – Поправочный коэффициент при вертикальной диффузии

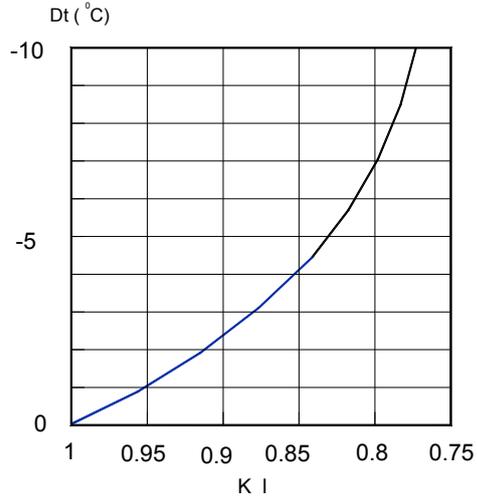


**СООТНОШЕНИЕ ТЕМПЕРАТУР**

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



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



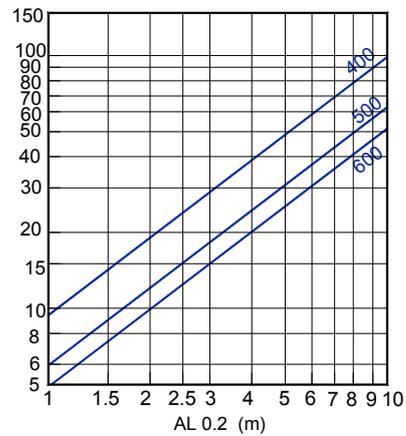
$KI$  – Поправочный коэффициент при выбросе

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

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

**СООТНОШЕНИЕ ВЫХОДОВ ВОЗДУХА**

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

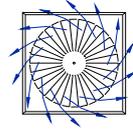




## RXO-KLIN

(равные технические данные для 600, 610, 625 или 675)

# MADEL®



### 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 (m2)

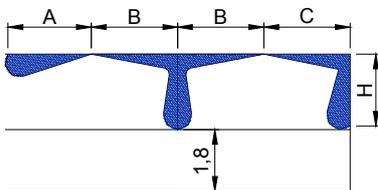
RXO KLIN	Afree m2	Qmin. m3/h	Qmax. m3/h
400	0.0165	150	409
500	0.0336	300	600
600	0.05	500	810
625	0.05	500	810

### Поправочный коэффициент для DPt и Lwa1

PLFZ-R		100% Open	50% Open	10% Open
		400	Dpt (Kp) 1	1.3
	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	

$$DPt1 = Kp \times DPt$$

$$Lwa = Lwa1 + Kf$$

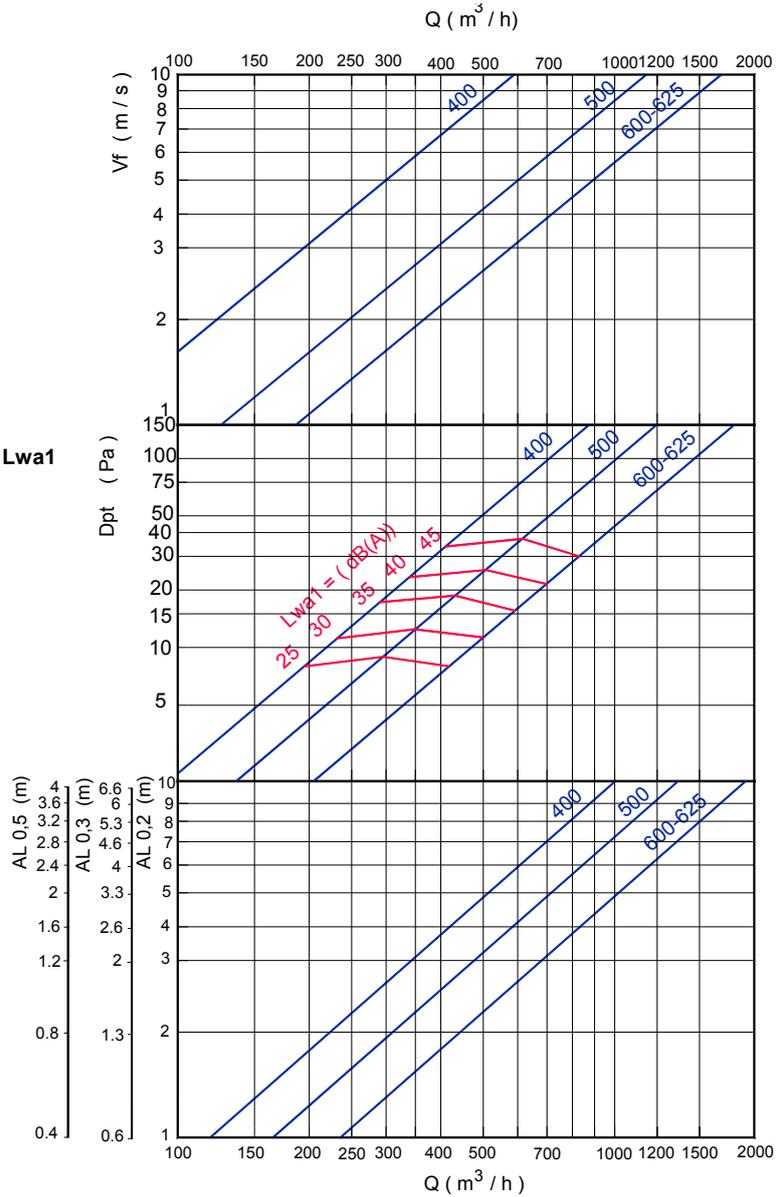


$$AL_{0.2} = A$$

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

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

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



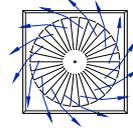
Note: In MadelMedia Octava band centre frequency in Hz.



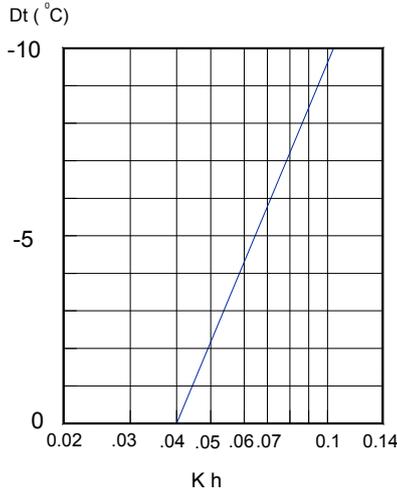
**RXO-KLIN**

(равные технические данные для 600, 610, 625 или 675)

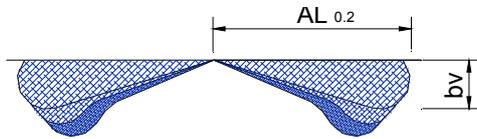
**MADEL**®



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

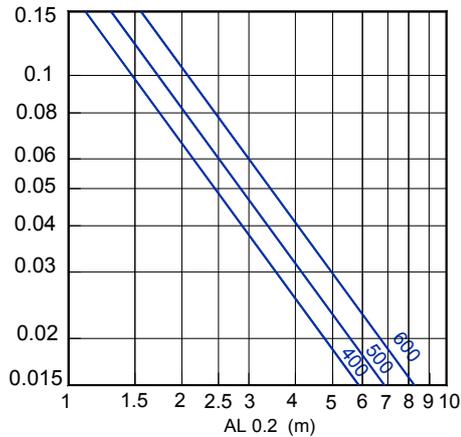


**Kh** – Поправочный коэффициент при вертикальной диффузии

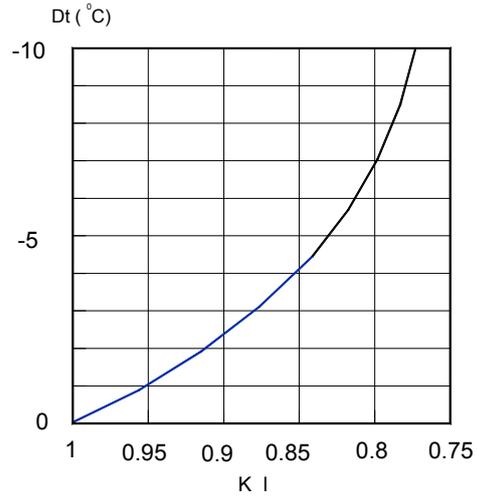


**СООТНОШЕНИЕ ТЕМПЕРАТУР**

$$\frac{Dt_l}{Dt_z} = \frac{t_{\text{room}} - t_x}{t_{\text{room}} - t_{\text{supply}}}$$



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



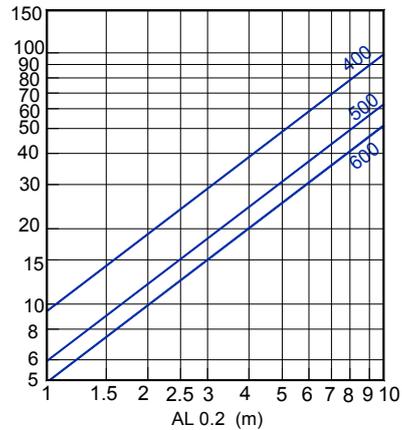
**KI** – Поправочный коэффициент при выбросе

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

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

**СООТНОШЕНИЕ ВЫХОДОВ ВОЗДУХА**

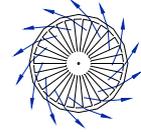
$$i = \frac{Q_r}{Q_0} = \frac{Q_{\text{total at } x}}{Q_{\text{of supply}}}$$





RXO-C

MADEL®



**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 (m2)**

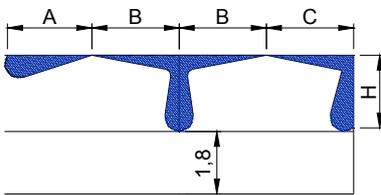
RXO-C	Afree m2	Qmin. m3/h	Qmax. m3/h
400	.0165	150	409
500	.0336	300	600
625	0.05	500	810

**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

$$DPt1 = Kp \times DPt$$

$$Lwa = Lwa1 + Kf$$

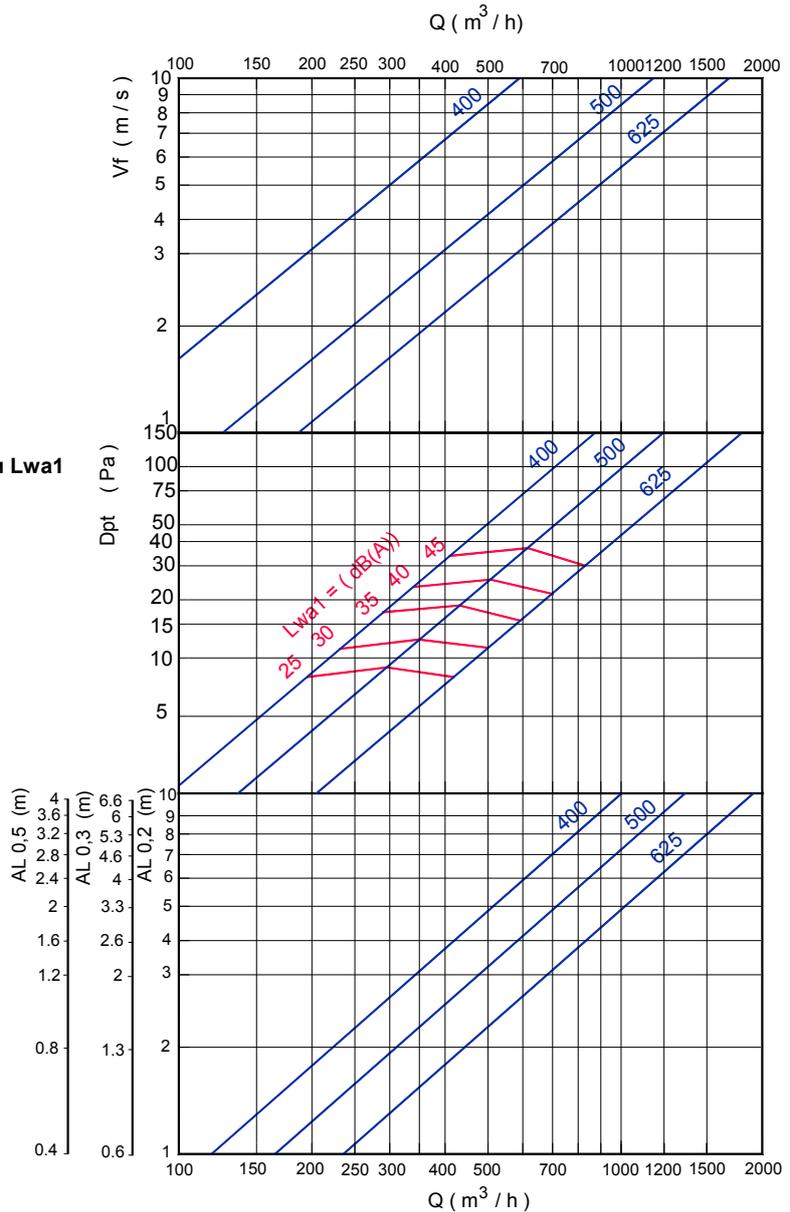


$$AL_{0,2} = A$$

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

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

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

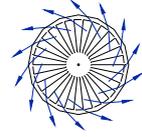


Note: In MadelMedia Octava band centre frequency in Hz.

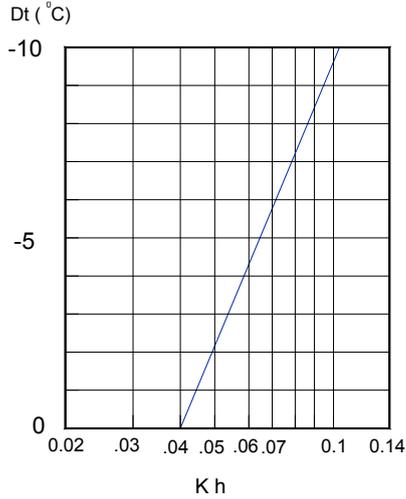


RXO-C

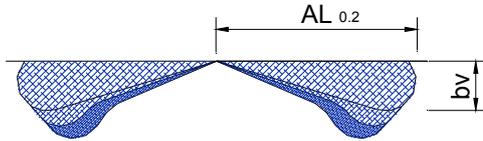
MADEL®



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

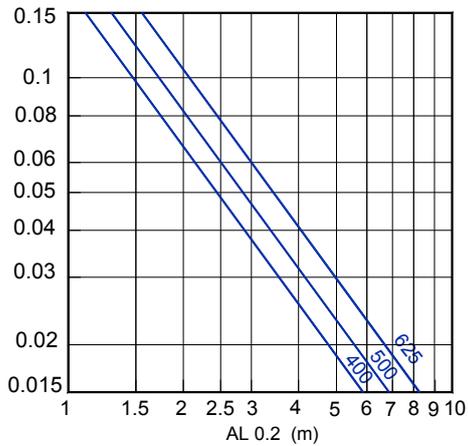


**Kh – Поправочный коэффициент при вертикальной диффузии**

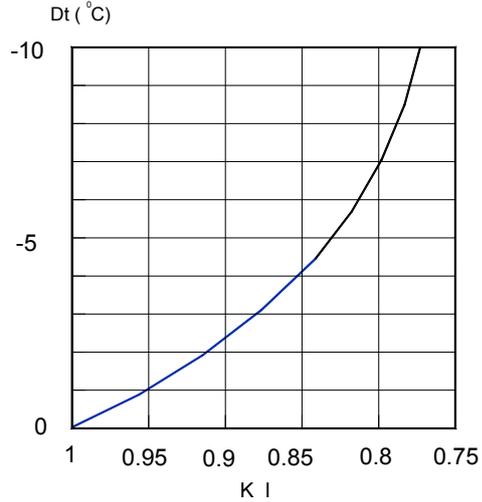


**СООТНОШЕНИЕ ТЕМПЕРАТУР**

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



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



**KI – Поправочный коэффициент при выбросе**

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

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

**СООТНОШЕНИЕ ВЫХОДОВ ВОЗДУХА**

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

