

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Казахстан (7273)495-231

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес для всех регионов: mde@nt-rt.ru || <http://madel.nt-rt.ru/>



## Ротационный диффузор с фиксированными направляющими пластинами RXO

**MADEL**

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

Их можно устанавливать в подвесных потолках.

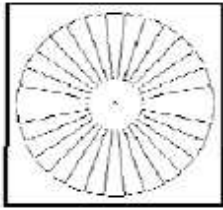
Конструкция направляющих пластин и их расположение, создают вихревой поток воздуха, что обеспечивает высокую скорость выхода воздуха в окружающую среду.

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

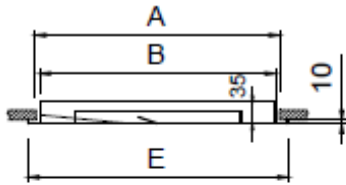
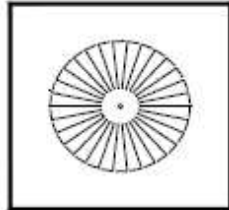
Эти диффузоры можно использовать на высоте от 2,6 до 4 метров, при перепаде температур до 12°C.



**RXO-S**

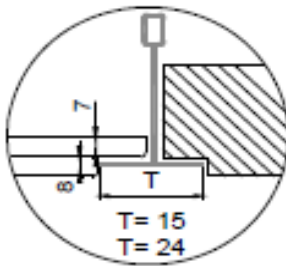


**RXO-S/SR/**



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

**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

## МАТЕРИАЛ

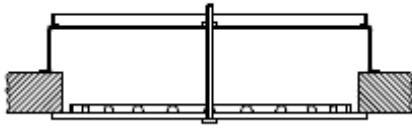
Диффузор изготовлен из стали .

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



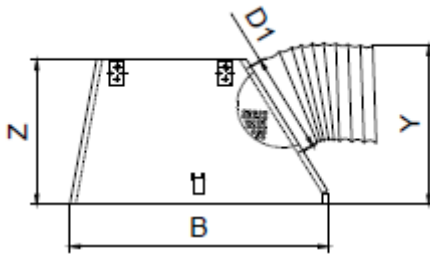
## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

### 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.

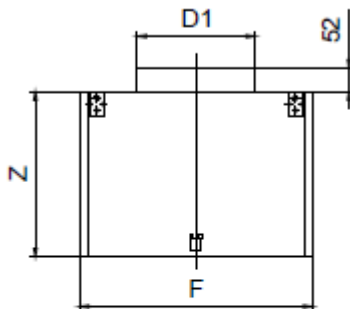
....-R Пленум-бокс с регулировкой объема воздуха.

.../AIS/ Пленум-бокс с теплозвуковой изоляцией из вспененного материала , имеющего коэффициент теплопроводности 0,04 w/mk. Этот материал соответствует требованиям следующих технических условий на огнестойкость :

UNE 23-727 M2  
NFP 92-501 M2  
DIN 4102 M2

	B	Z	Y	D1
400	390	300	325	198
500	490	300	325	198
600	590	350	375	248
625	615	350	375	248

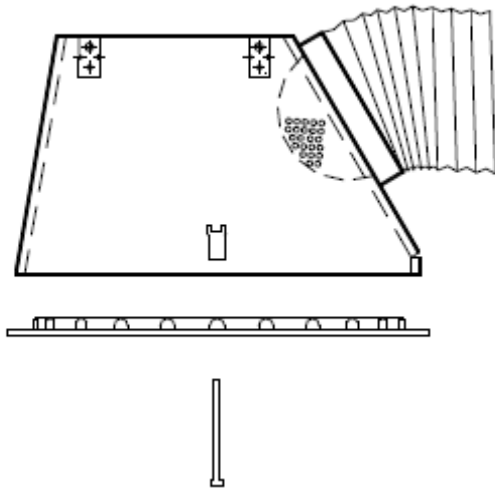
### BOXSTAR /S/



	F
400	390
500	490
600	615
625	615



1)



## КРЕПЛЕНИЕ

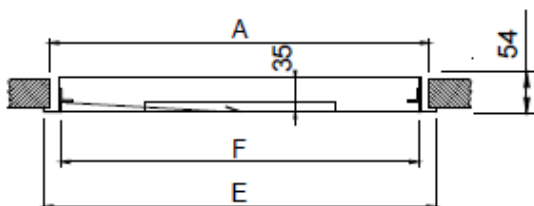
1) Крепление с траверсой РМХО и центральным болтом.

## ОТДЕЛОЧНЫЕ ПОКРЫТИЯ

R9010 Матовый белый цвет .

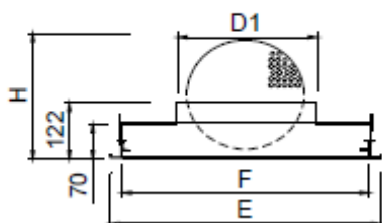
M9016 Покрытие лаком белого цвета .

### RXO-S-KLIN

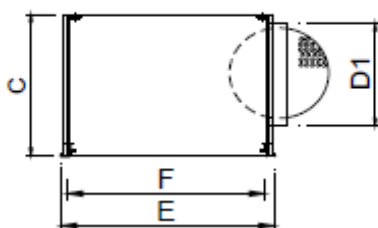


	E	A	F
400	395	369	365
500	495	469	465
600	595	569	565
625	620	594	590
675	670	644	640
600-400	595	569	565
600-500	595	569	565
625-400	620	594	590
625-500	620	594	590
675-400	670	644	640
675-500	670	644	640

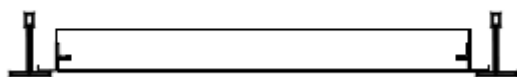
### RXO-S-KLIN+PLK...-R



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



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 коэффициент теплопроводности 0,04 w/mk.

## КРЕПЛЕНИЕ

1) Установка вместо плиты фальш-потолка.

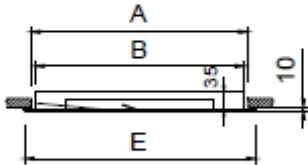
## ОТДЕЛОЧНЫЕ ПОКРЫТИЯ

**R9010** Матовый белый цвет .

**M9016** Покрытие лаком белого цвета .



### RXO-C



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

## КЛАССИФИКАЦИЯ

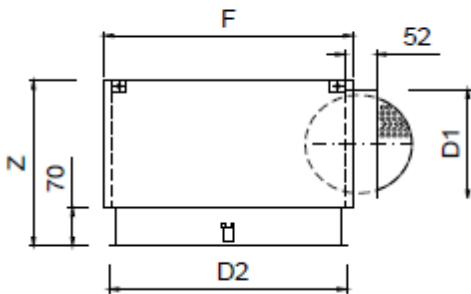
**RXO-C** Круглый диффузор с радиально расположенными направляющими пластинами.

## МАТЕРИАЛ

Диффузор изготовлен из стали .

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

### PLXOC



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

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

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

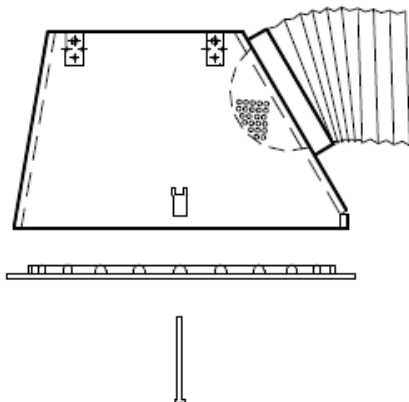
....-R Пленум-бокс с регулировкой объема воздуха.

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

.../AIS/ Пленум-бокс с теплозвуковой изоляцией из вспененного материала, имеющего коэффициент теплопроводности 0,04 w/mk.

## КРЕПЛЕНИЕ

1)

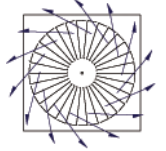


1) Установка вместо плиты фальш-потолка.

## ОТДЕЛОЧНЫЕ ПОКРЫТИЯ

**R9010** Матовый белый цвет .

**M9016** Покрытие лаком белого цвета .



**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>)

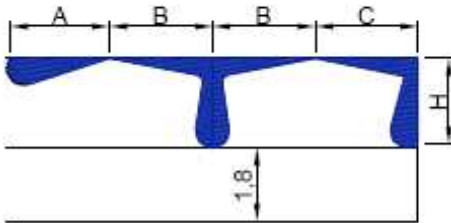
RXO	Afree m <sup>2</sup>	Qmin. m <sup>3</sup> /h	Qmax. m <sup>3</sup> /h
400	0.0165	150	409
500	0.0336	300	600
600	0.05	500	810
625	0.05	500	810

Поправочный коэффициент для Dpt и Lwa1

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

$$Dpt1 = Kp \times Dpt$$

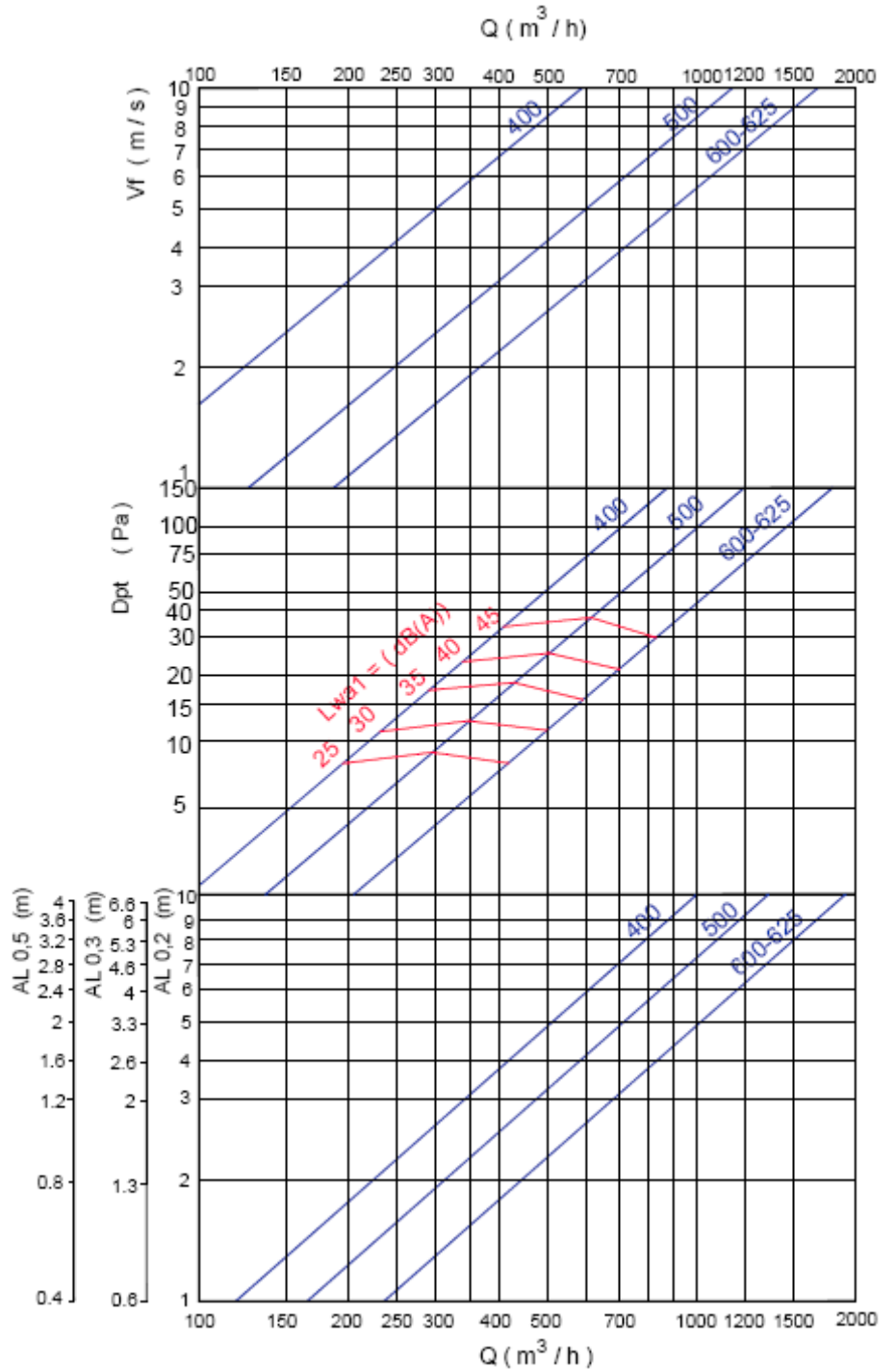
$$Lwa = Lwa1 + Kf$$



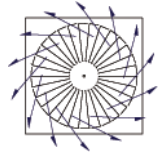
$$AL_{0.2} = A$$

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

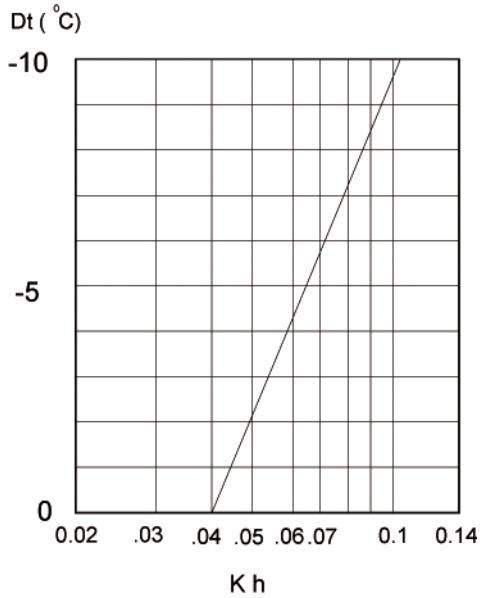
$$AL_{0.2} = C+H$$





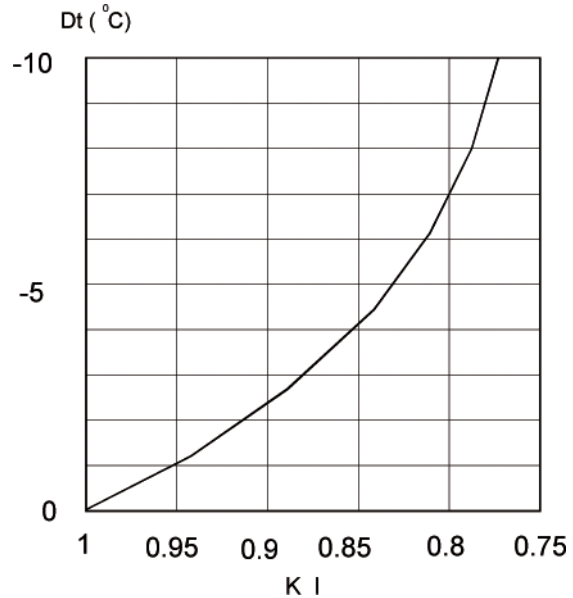


**ПОПРАВОЧНЫЙ КОЭФФИЦИЕНТ ПРИ РАСПРЕДЕЛЕНИИ ВОЗДУХА ПО ВЕРТИКАЛИ (bv) для DT(-)**

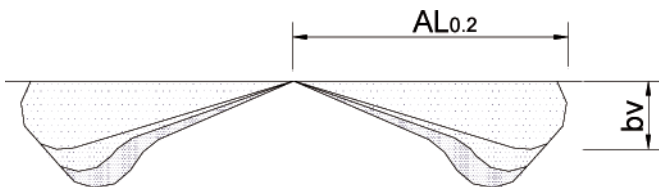


Kh – Поправочный коэффициент при вертикальной диффузии

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



KI – Поправочный коэффициент при выбросе



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

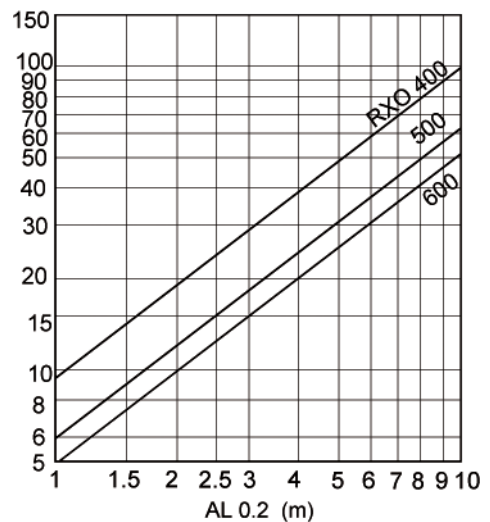
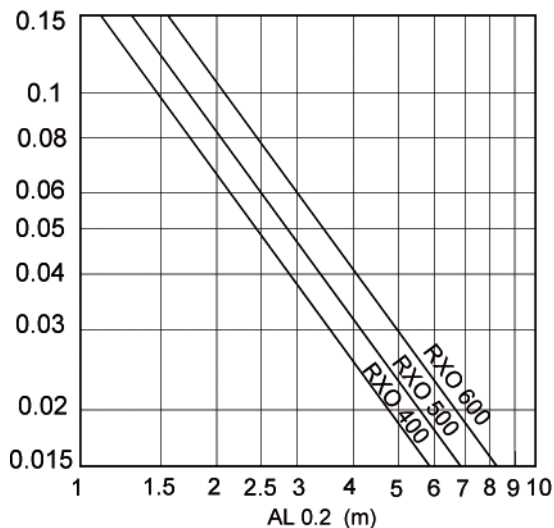
$$AL'_{0.2} (Dt < 0) = KI \times AL_{0.2}$$

**СООТНОШЕНИЕ ТЕМПЕРАТУР**

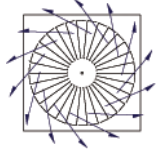
$$\frac{Dtl}{Dtz} = \frac{t_{room} - t_x}{t_{room} - t_{supply}}$$

**СООТНОШЕНИЕ ВЫХОДОВ ВОЗДУХА**

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







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

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>)

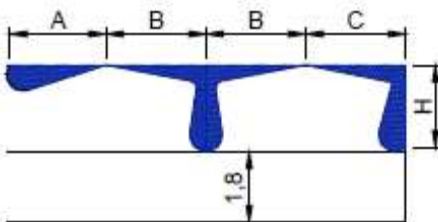
RXO	Afree m <sup>2</sup>	Qmin. m <sup>3</sup> /h	Qmax. m <sup>3</sup> /h
400	0.0165	150	409
500	0.0336	300	600
600	0.05	500	810
625	0.05	500	810

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

$$Dpt1 = Kp \times DPt$$

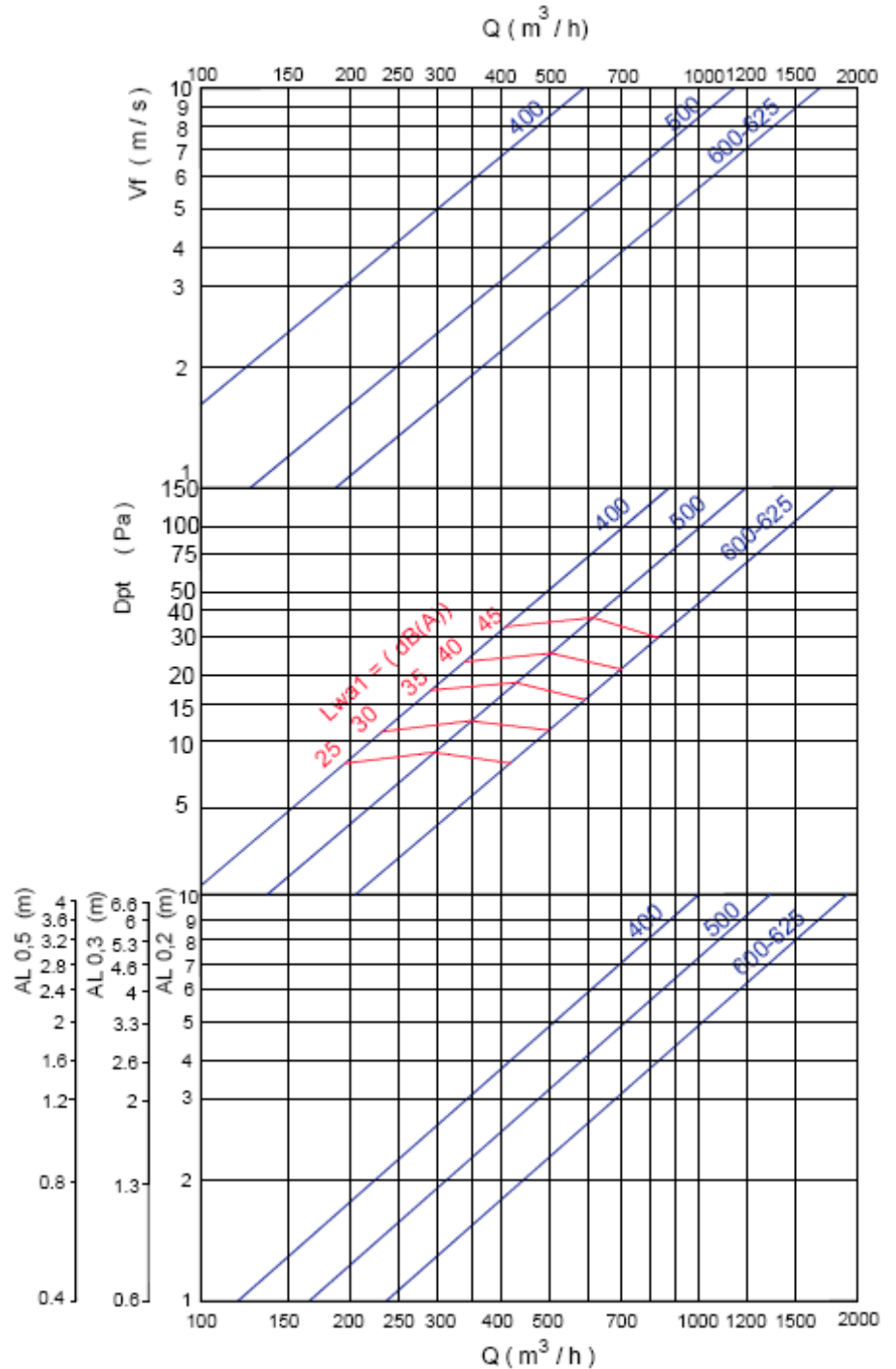
$$Lwa = Lwa1 + Kf$$

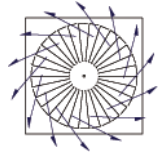


$$AL_{0,2} = A$$

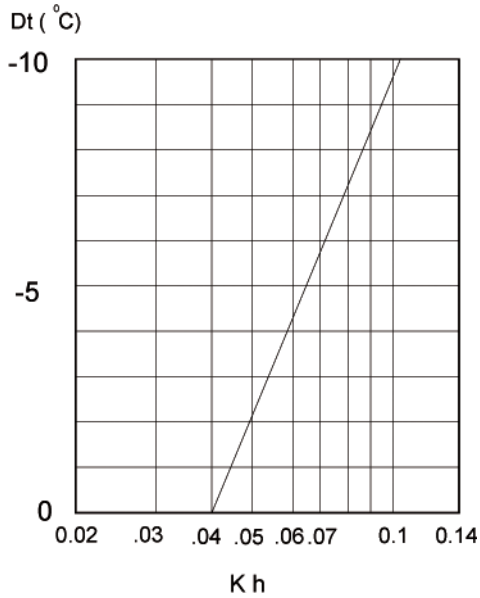
$$AL_{0,2} = B+H$$

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



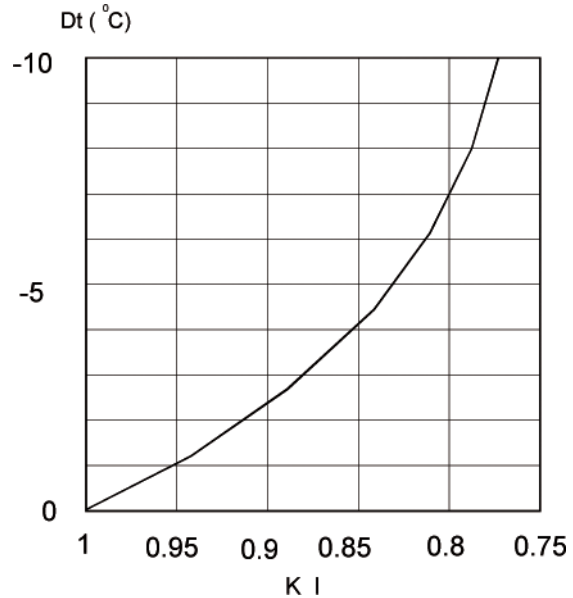


**ПОПРАВОЧНЫЙ КОЭФФИЦИЕНТ ПРИ РАСПРЕДЕЛЕНИИ ВОЗДУХА ПО ВЕРТИКАЛИ (bv) для Dt(-)**

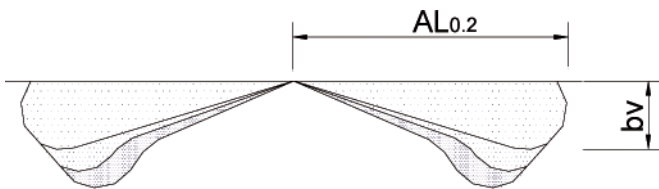


Kh – Поправочный коэффициент при вертикальной диффузии

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



Kl – Поправочный коэффициент при выбросе

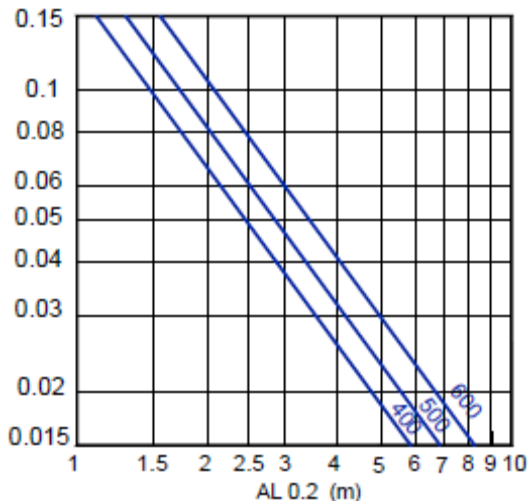


$$bv = Kh \times Al_{0.2}$$

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

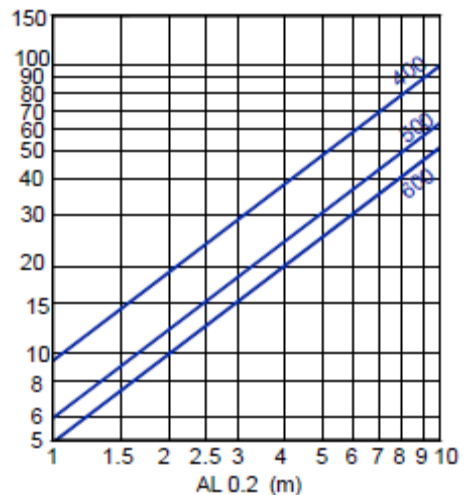
**СООТНОШЕНИЕ ТЕМПЕРАТУР**

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



**СООТНОШЕНИЕ ВЫХОДОВ ВОЗДУХА**

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





**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>)

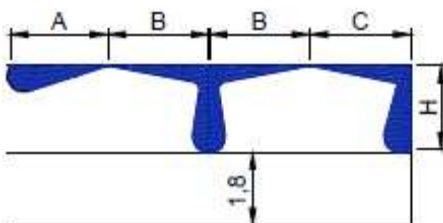
RXO-C	Afree m <sup>2</sup>	Qmin. m <sup>3</sup> /h	Qmax. m <sup>3</sup> /h
400	.0165	150	409
500	.0336	300	600
625	0.05	500	810

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

$$Dpt1 = Kp \times Dpt$$

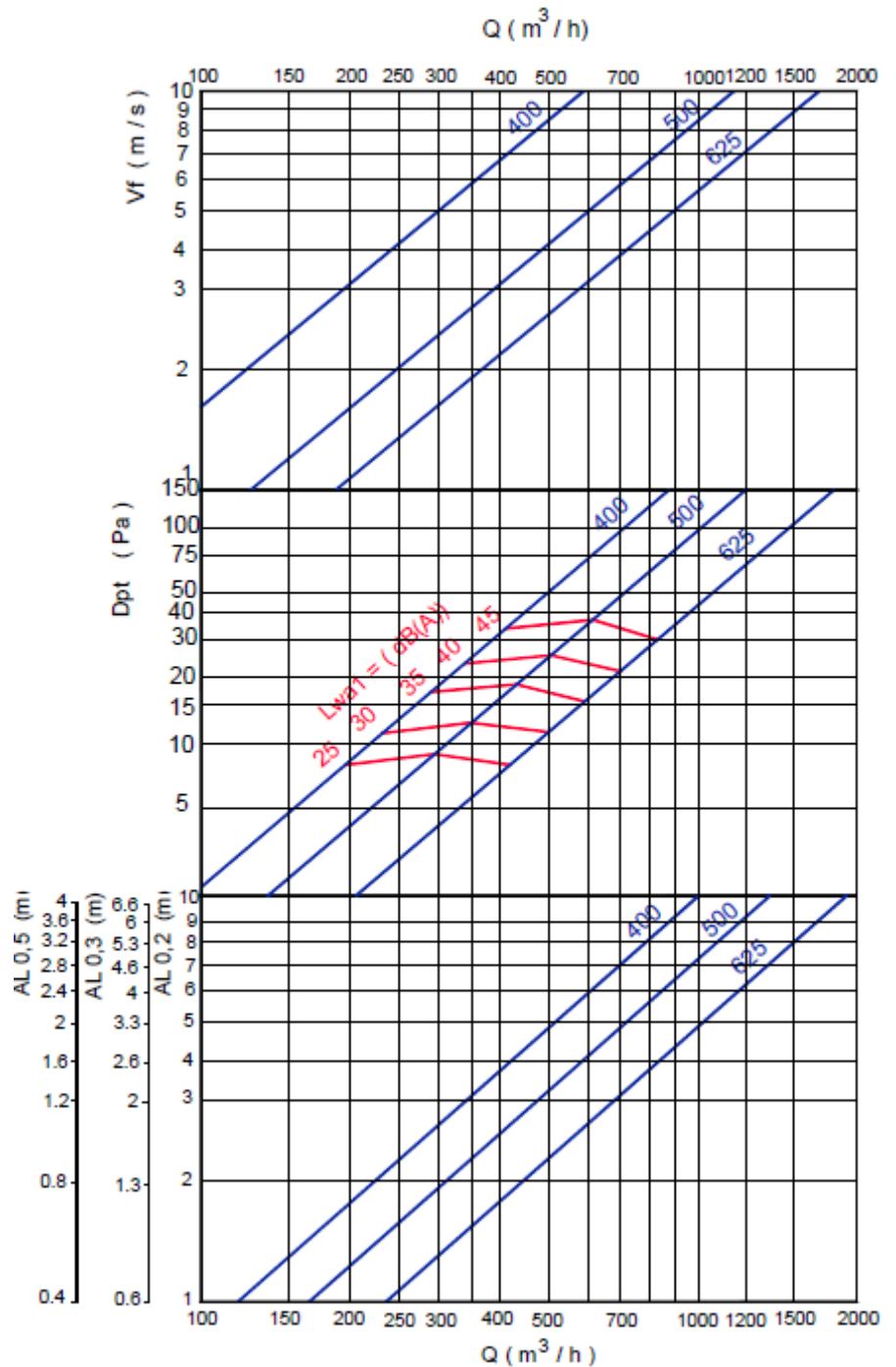
$$Lwa = Lwa1 + Kf$$



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

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

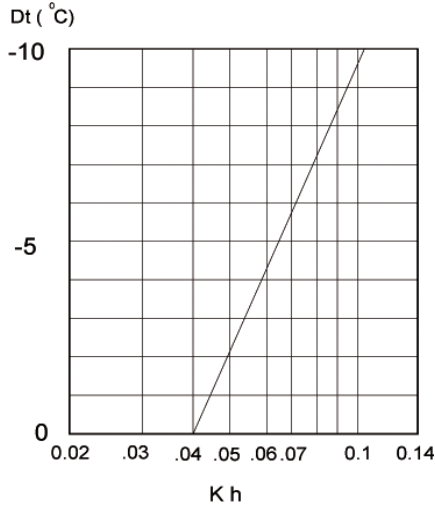
$$AL_{0,2} = C+H$$



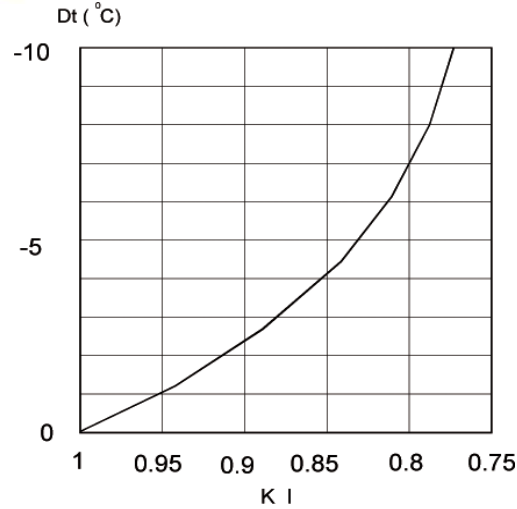
**ПОПРАВочный КОЭФФИЦИЕНТ ПРИ РАСПРЕДЕЛЕНИИ ВОЗДУХА ПО ВЕРТИКАЛИ (bv) для Dt(-)**



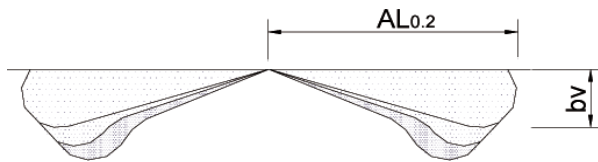
**ПОПРАВочный КОЭФФИЦИЕНТ ПРИ ВЫБРОСЕ (LO.2) Dt(-)**



Kh – Поправочный коэффициент при вертикальной диффузии



Kl – Поправочный коэффициент при выбросе

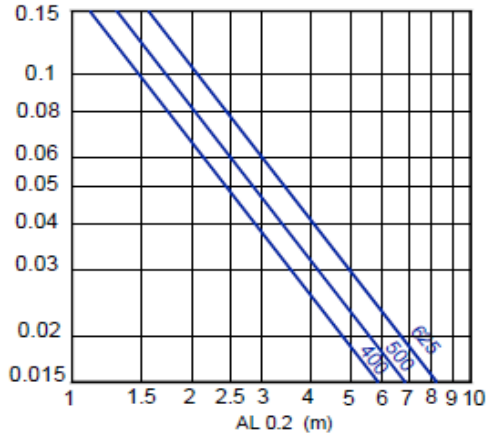


$$bv = Kh \times Al_{0.2}$$

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

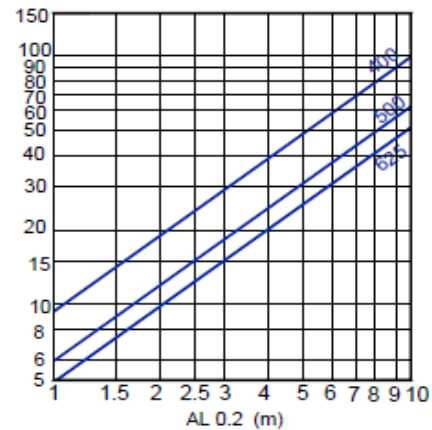
**СООТНОШЕНИЕ ТЕМПЕРАТУР**

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



**СООТНОШЕНИЕ ВЫХОДОВ ВОЗДУХА**

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



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Казахстан (7273)495-231

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93