



Ротационный диффузор с фиксированными направляющими пластинами RXO

MADEL

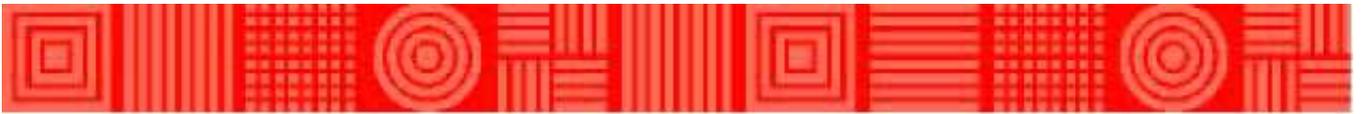
Ротационные диффузоры RXO предназначены для использования в системах вентиляции, кондиционирования и обогрева.

Их можно устанавливать в подвесных потолках.

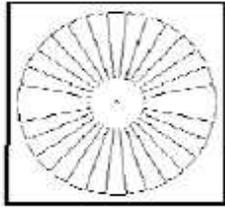
Конструкция направляющих пластин и их расположение , создают вихревой поток воздуха, что обеспечивает высокую скорость выхода воздуха в окружающую среду .

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

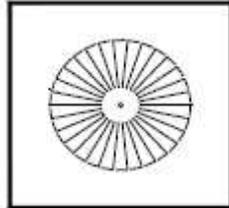
Эти диффузоры можно использовать на высоте от 2,6 до 4 метров , при перепаде температур до 12°C.



RXO-S

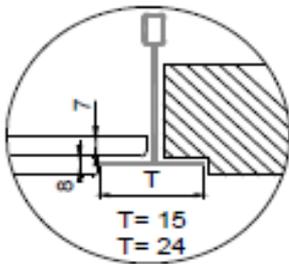


RXO-S/SR/



	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

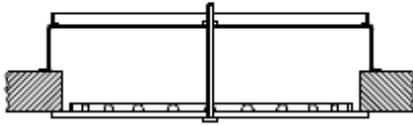
Диффузор изготовлен из стали .

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



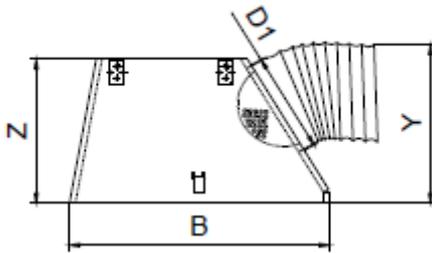
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

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 :

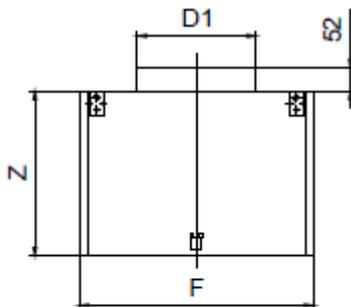
UNE 23-727 M2

NFP 92-501 M2

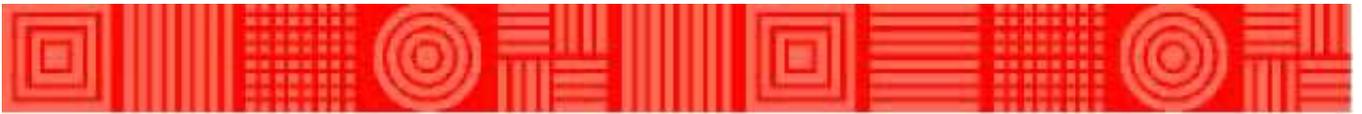
DIN 4102 M2

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

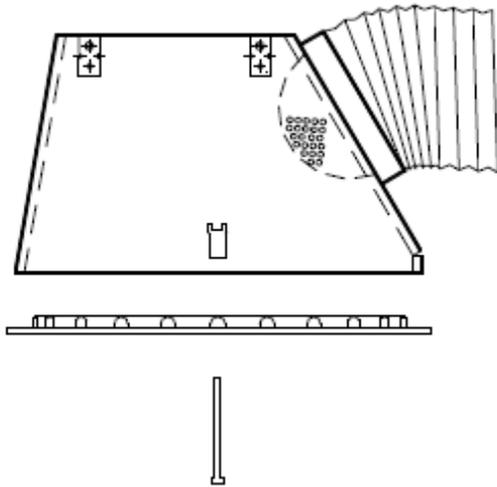
BOXSTAR /S/



	F
400	390
500	490
600	615
625	615



1)



КРЕПЛЕНИЕ

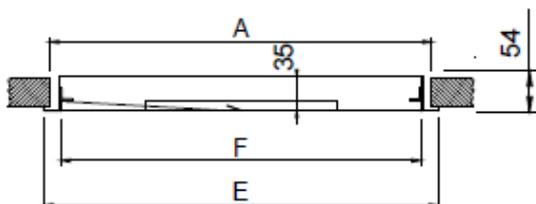
1) Крепление с траверсой РМХО и центральным болтом.

ОТДЕЛОЧНЫЕ ПОКРЫТИЯ

R9010 Матовый белый цвет .

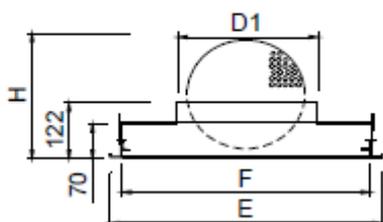
M9016 Покрытие лаком белого цвета .

RXO-S-KLIN

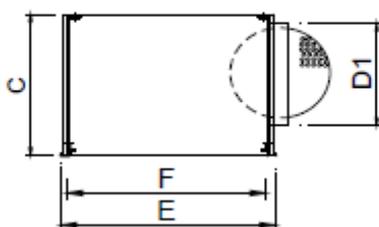


	E	A	F
400	395	369	365
500	495	469	465
600	595	569	565
625	620	594	590
675	670	644	640
600-400	595	569	565
600-500	595	569	565
625-400	620	594	590
625-500	620	594	590
675-400	670	644	640
675-500	670	644	640

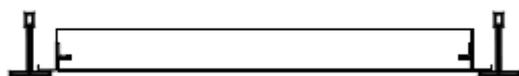
RXO-S-KLIN+PLK...-R



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.

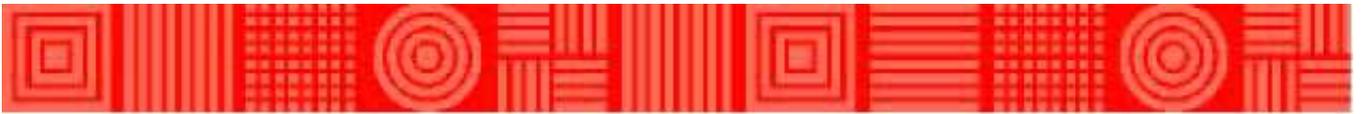
КРЕПЛЕНИЕ

1) Установка вместо плиты фальш-потолка.

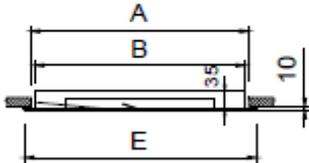
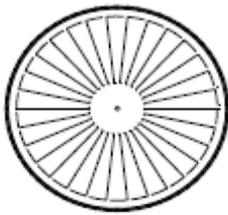
ОТДЕЛОЧНЫЕ ПОКРЫТИЯ

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

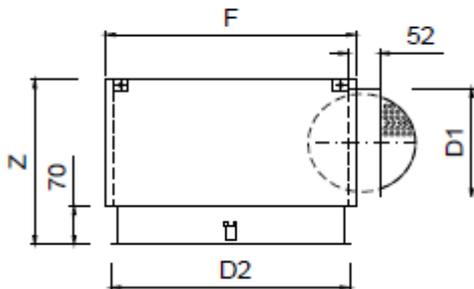
RXO-C Круглый диффузор с радиально расположенными направляющими пластинами.

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.

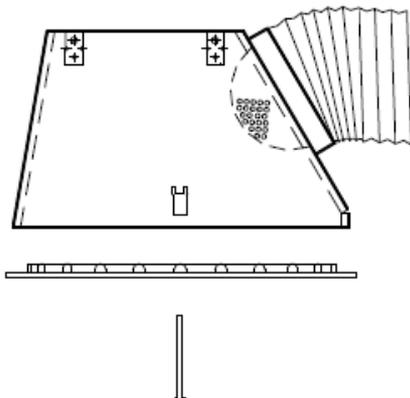
....-R Пленум-бокс с регулировкой объема воздуха.

....-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)

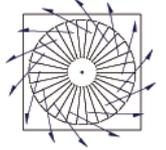
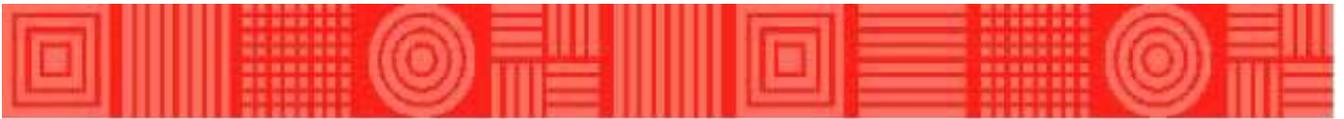


1) Установка вместо плиты фальш-потолка.

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 (м²)

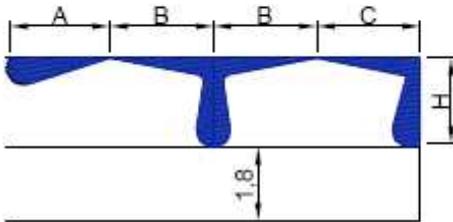
RXO	Afree m ²	Qmin. m ³ /h	Qmax. m ³ /h
400	0.0165	150	409
500	0.0336	300	600
600	0.05	500	810
625	0.05	500	810

Поправочный коэффициент для Dpt и Lwa1

VOXSTAR-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

$$Dpt1 = Kp \times Dpt$$

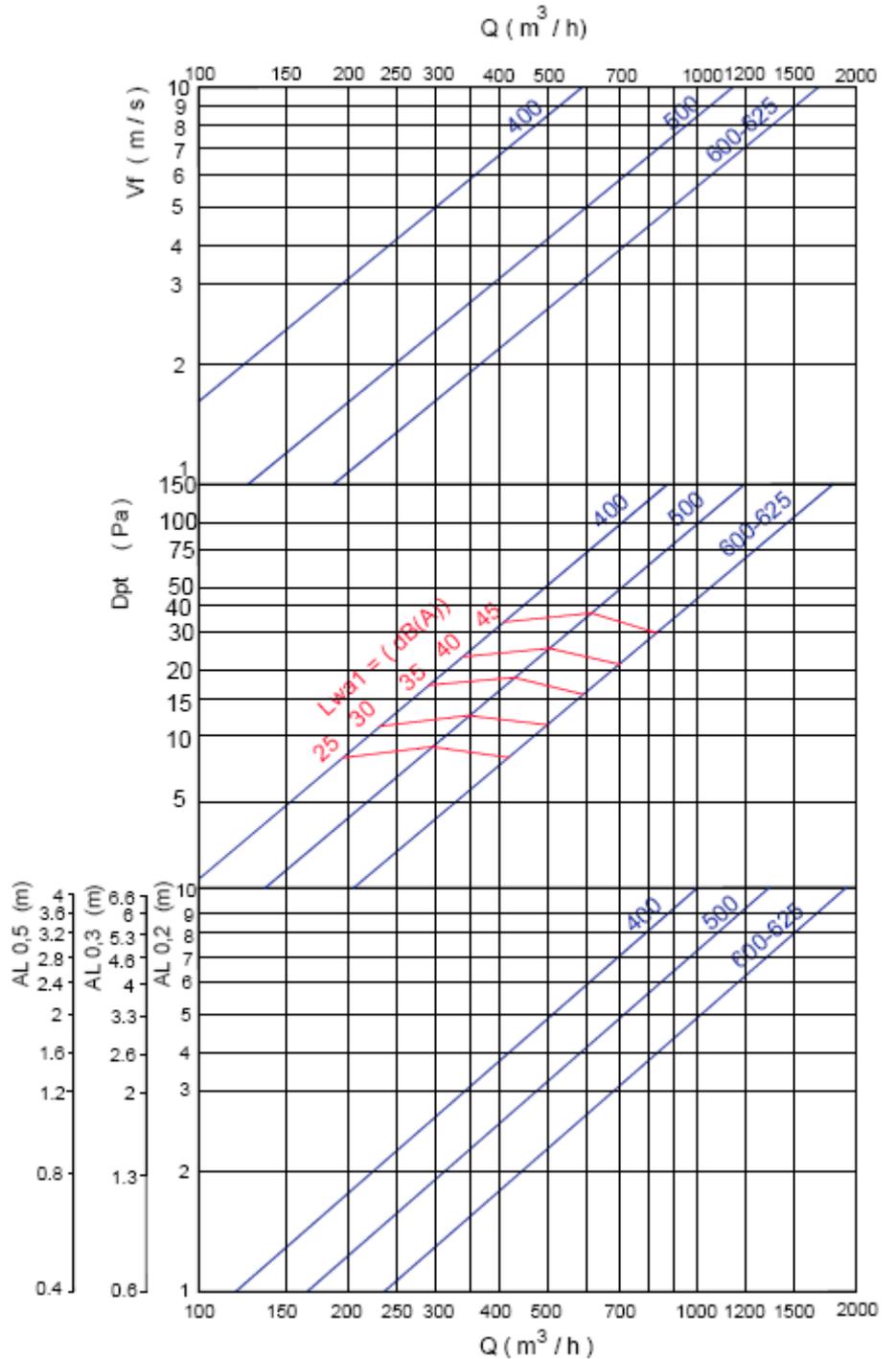
$$Lwa = Lwa1 + Kf$$

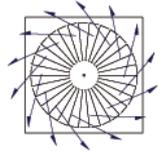
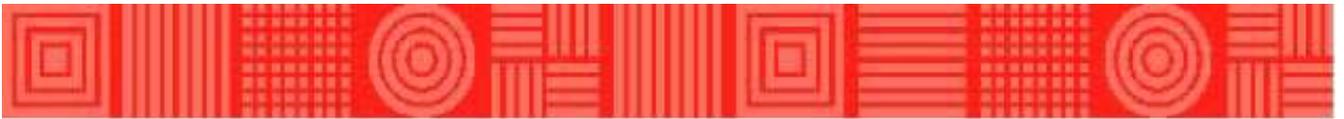


$$AL_{0.2} = A$$

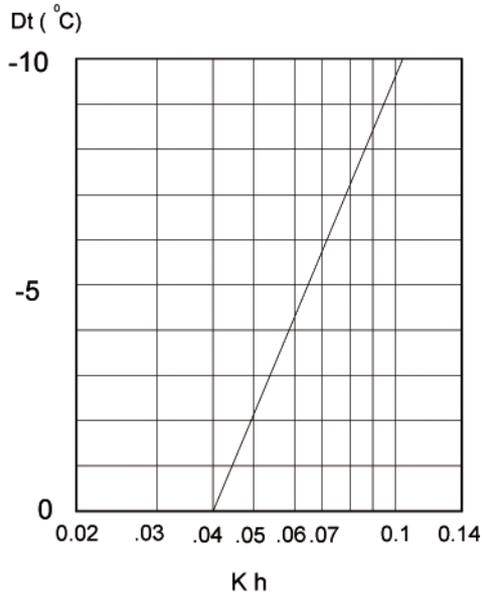
$$AL_{0.2} = B+H$$

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



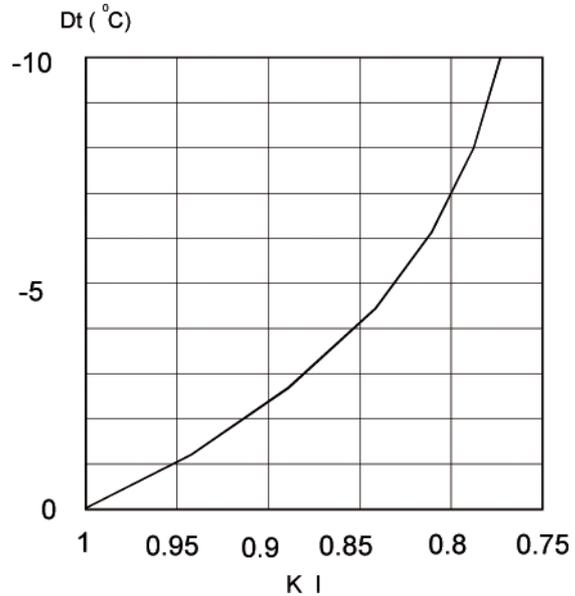


ПОПРАВОЧНЫЙ КОЭФФИЦИЕНТ ПРИ РАСПРЕДЕЛЕНИИ ВОЗДУХА ПО ВЕРТИКАЛИ (bv) для DT(-)

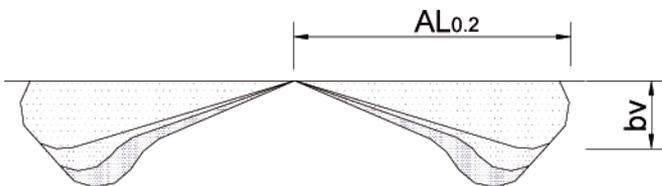


Kh – Поправочный коэффициент при вертикальной диффузии

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



KI – Поправочный коэффициент при выбросе



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

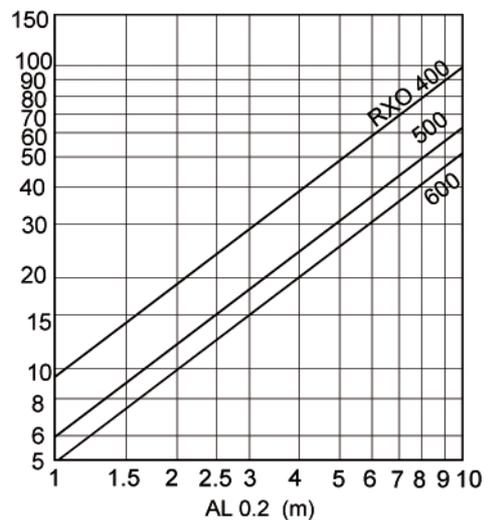
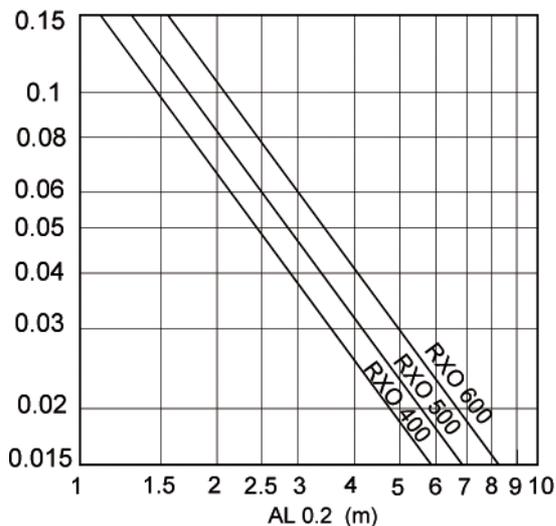
$$AL'_{0.2} (Dt < 0) = KI \times AL_{0.2}$$

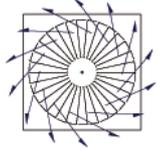
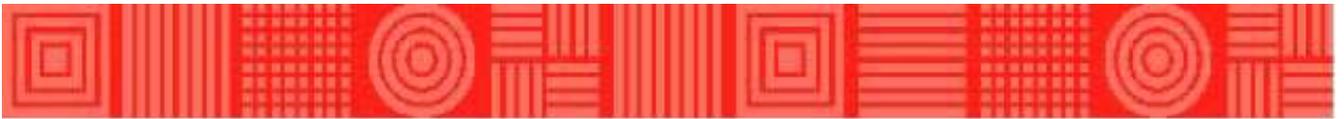
СООТНОШЕНИЕ ТЕМПЕРАТУР

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

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 (м²)

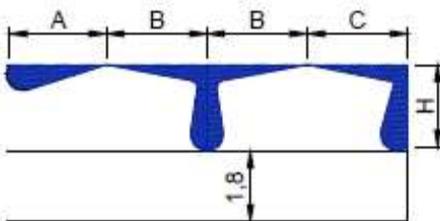
RXO	Afree m ²	Qmin. m ³ /h	Qmax. m ³ /h
400	0.0165	150	409
500	0.0336	300	600
600	0.05	500	810
625	0.05	500	810

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

$$Dpt1 = Kp \times DPt$$

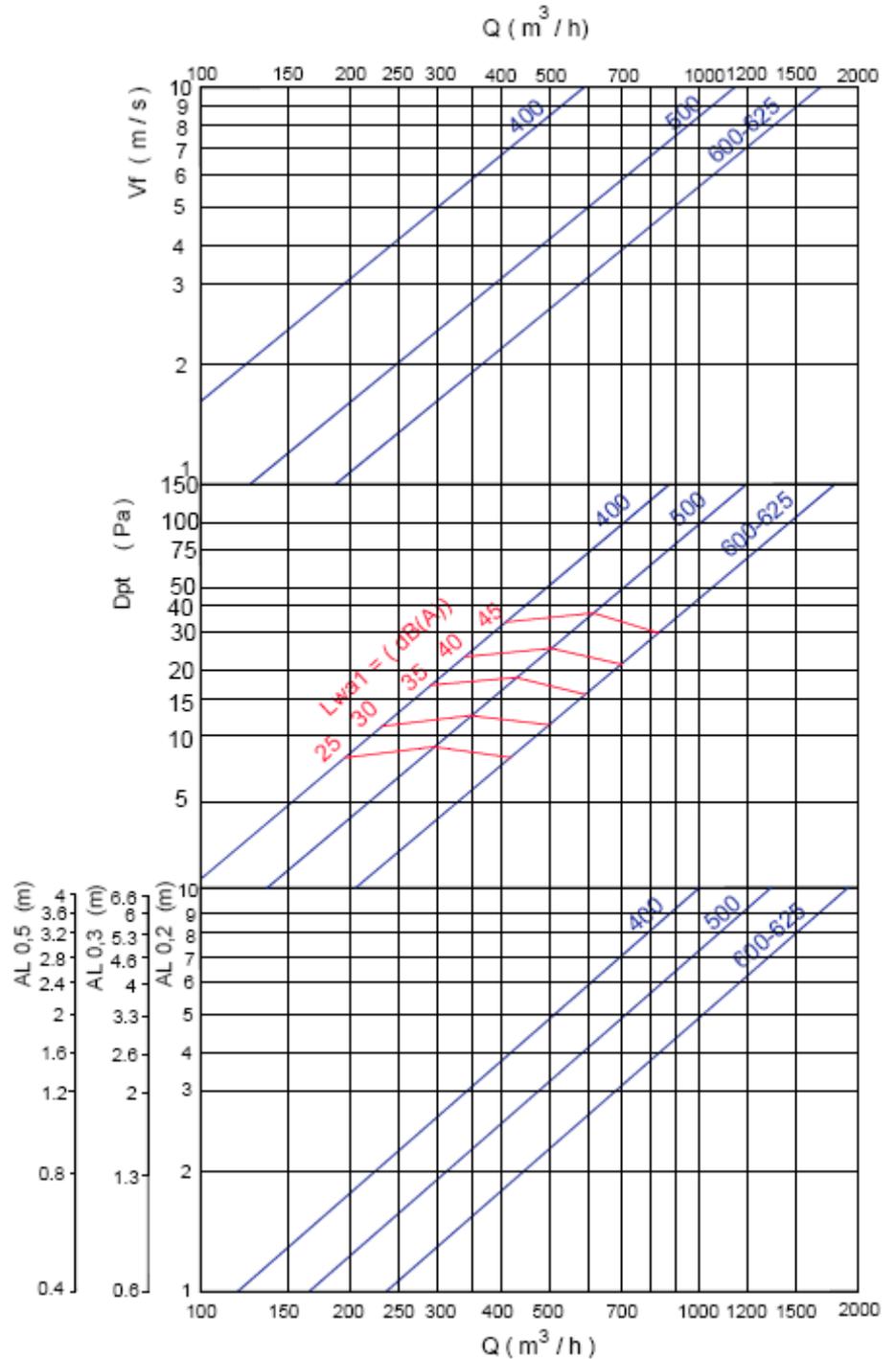
$$Lwa = Lwa1 + Kf$$

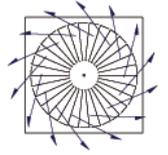
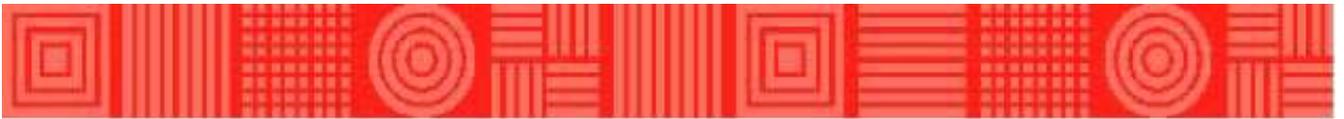


$$AL_{0,2} = A$$

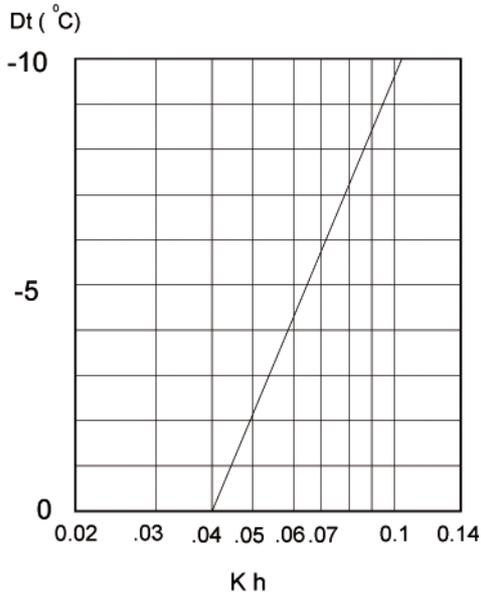
$$AL_{0,2} = B+H$$

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



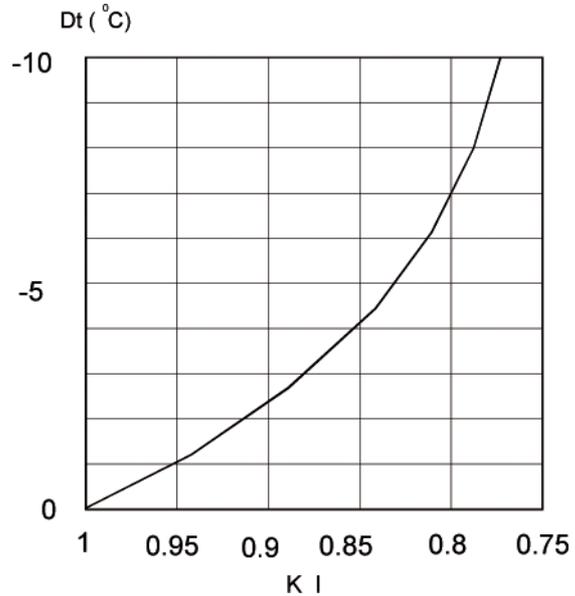


ПОПРАВочный КОЭФФИЦИЕНТ ПРИ РАСПРЕДЕЛЕНИИ ВОЗДУХА ПО ВЕРТИКАЛИ (bv) для Dt(-)

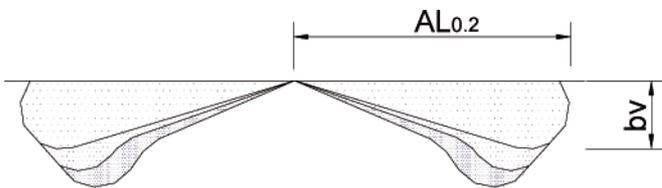


Kh – Поправочный коэффициент при вертикальной диффузии

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



Kl – Поправочный коэффициент при выбросе

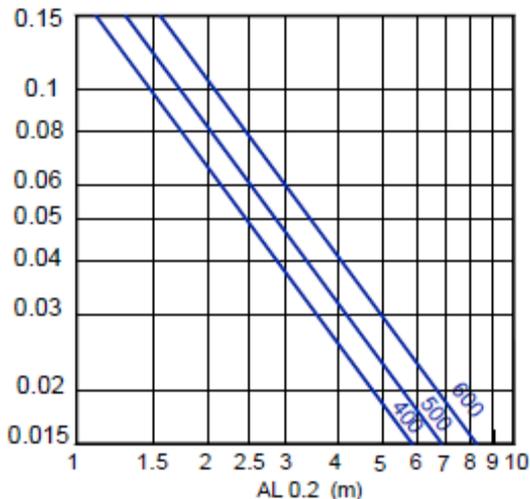


$$bv = Kh \times Al_{0.2}$$

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

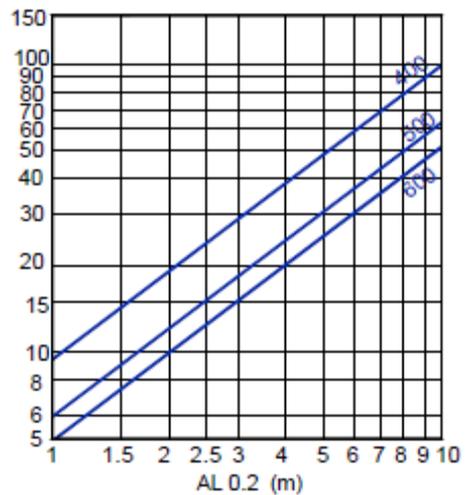
СООТНОШЕНИЕ ТЕМПЕРАТУР

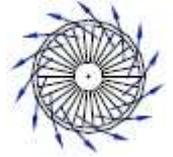
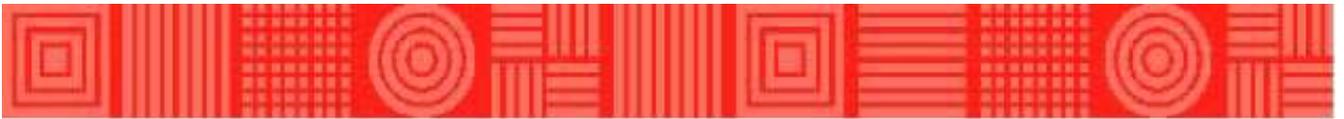
$$\frac{Dtl}{Dtz} = \frac{t_{room} - t_x}{t_{room} - t_{supply}}$$



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 (м²)

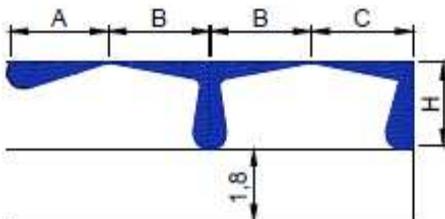
RXO-C	Afree m ²	Qmin. m ³ /h	Qmax. m ³ /h
400	.0165	150	409
500	.0336	300	600
625	0.05	500	810

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

$$Dpt1 = Kp \times Dpt$$

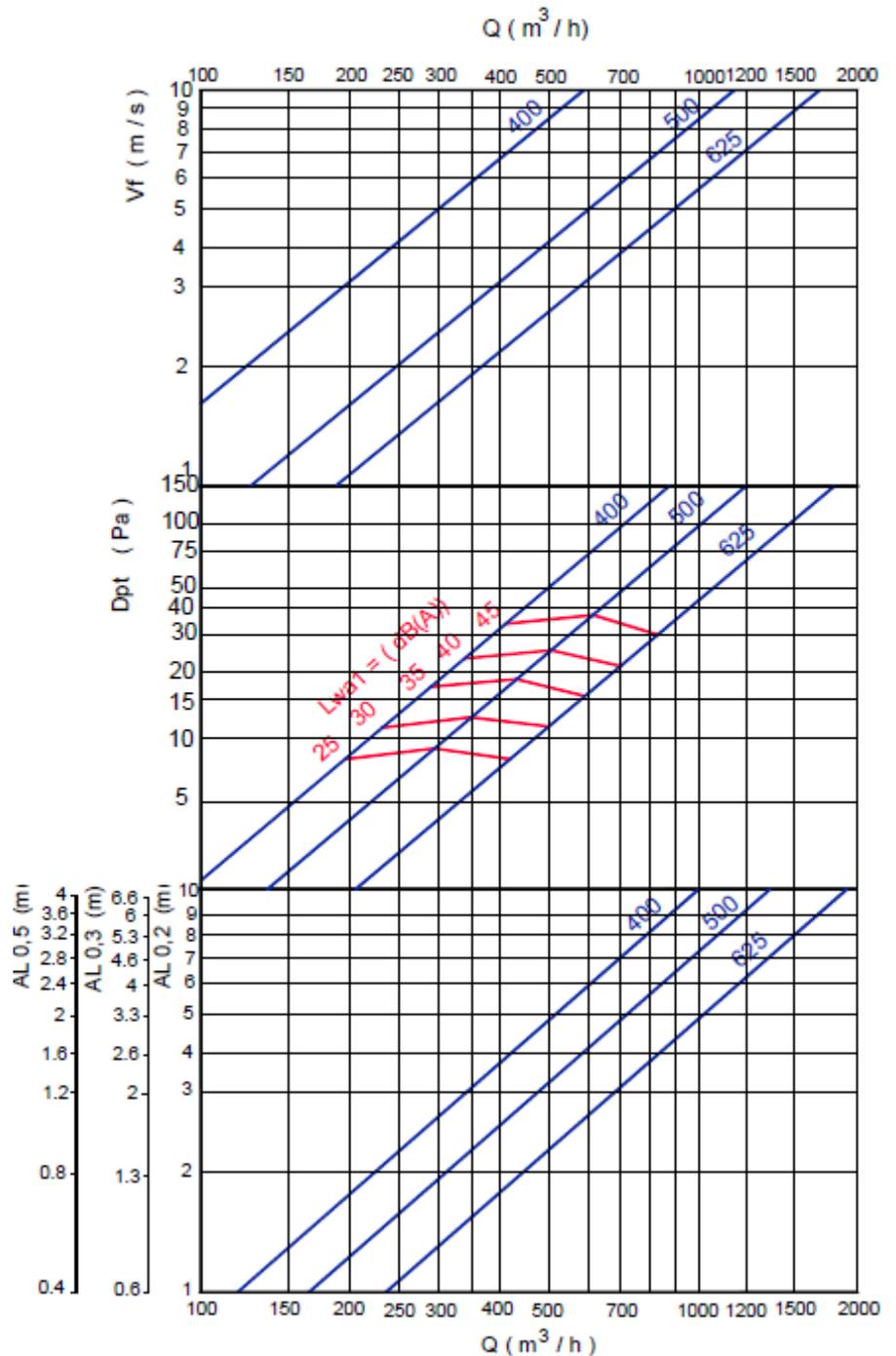
$$Lwa = Lwa1 + Kf$$

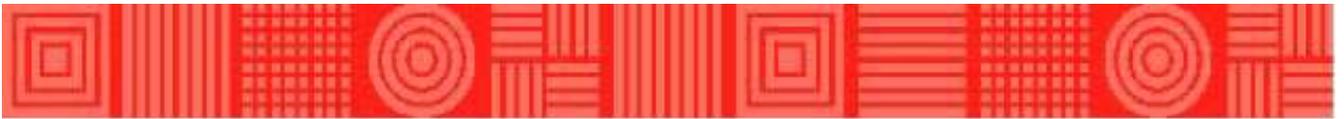


$$AL_{0,2} = A$$

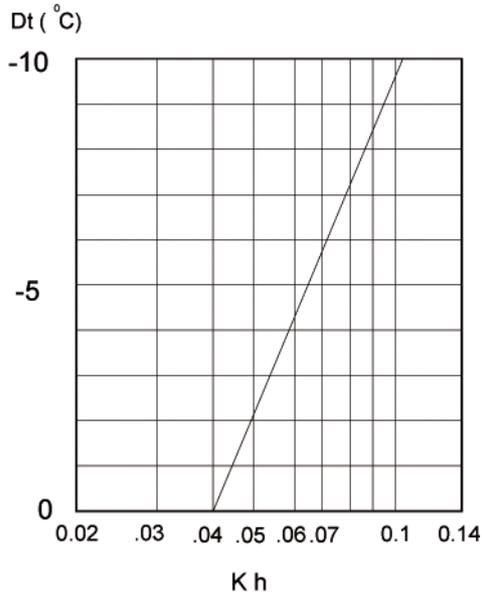
$$AL_{0,2} = B+H$$

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



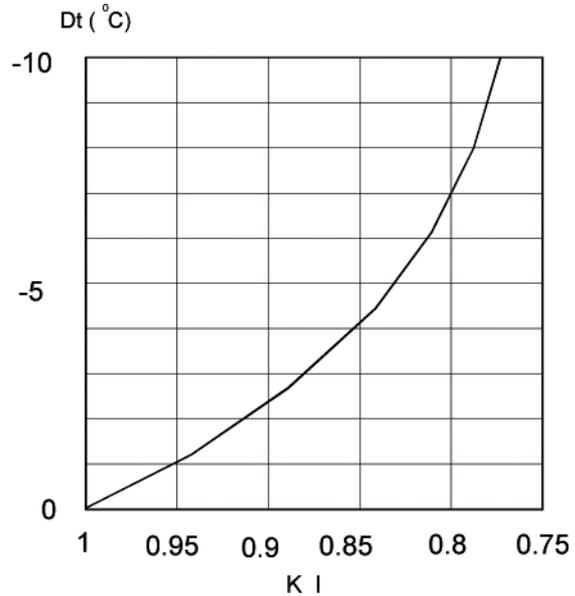


ПОПРАВОЧНЫЙ КОЭФФИЦИЕНТ ПРИ РАСПРЕДЕЛЕНИИ ВОЗДУХА ПО ВЕРТИКАЛИ (bv) для Dt(-)

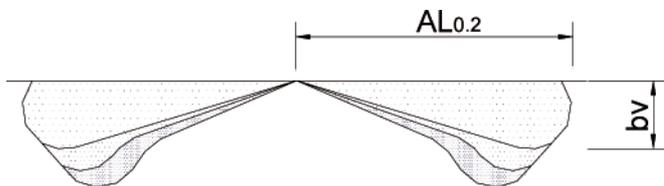


Kh – Поправочный коэффициент при вертикальной диффузии

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



Kl – Поправочный коэффициент при выбросе

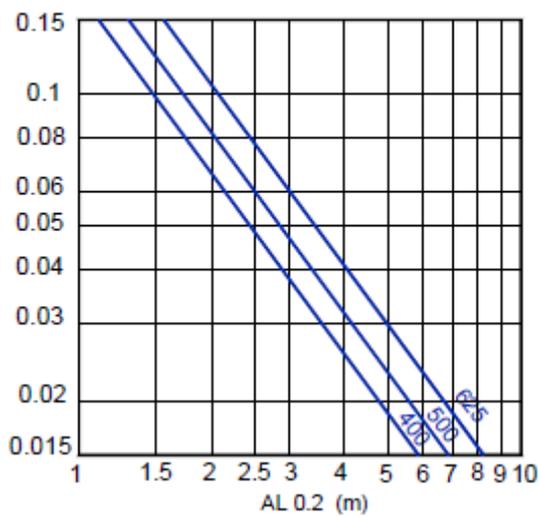


$$bv = Kh \times Al_{0.2}$$

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

СООТНОШЕНИЕ ТЕМПЕРАТУР

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



СООТНОШЕНИЕ ВЫХОДОВ ВОЗДУХА

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

