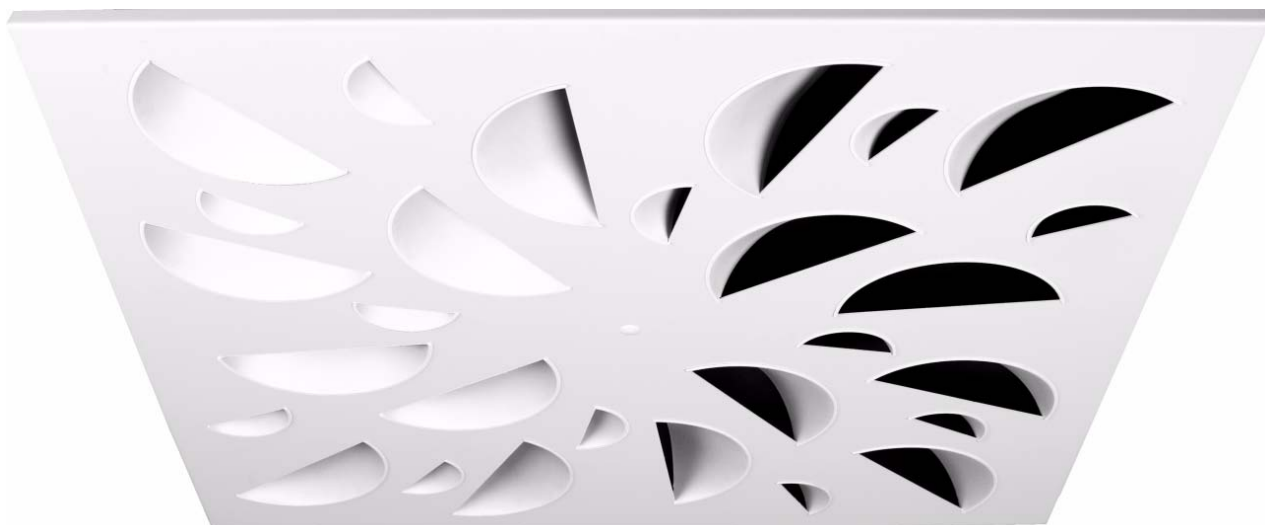


MADEL®



Diffuser **NEX** : Design Lievore, Altherr & Molina



Patented

Диффузор NEX

MADEL®

Диффузоры **NEX** предназначены для использования в системах вентиляции, кондиционирования и обогрева, при перепаде температур до 12°C.

Их можно устанавливать в подвесных потолках, высоте от 2,6 до 4 метров.

Модели:

NEX-S

NEX-S-KLIN

NEX-C

NEX-S

Классификация

NEX-S Квадратный диффузор с внутренними пластинами (пластик) черного цвета.

.../SR/ Квадратный диффузор с уменьшенной лицевой панелью.

.../T15/ Панель для установки в фальш-потолок, профиль размером 15мм.

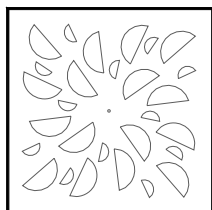
.../T24/ Панель для установки в фальш-потолок, профиль размером 24мм

Материал

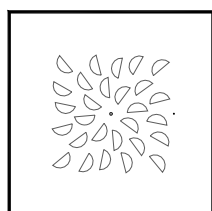
Диффузор изготовлен из стали и внутренние пластины из пластика.

Все диффузоры имеют уплотнение с задней стороны рамы диффузора, обеспечивающее воздухопроницаемость по периметру рамы с потолком или пленумом.

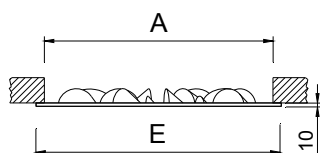
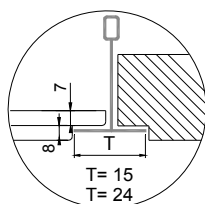
NEX-S



NEX-S.../SR/

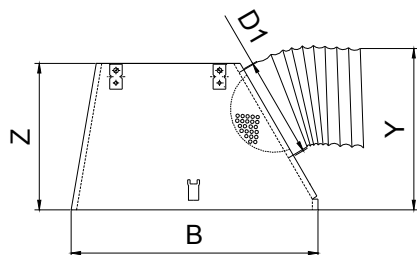


NEX-S.../T.../

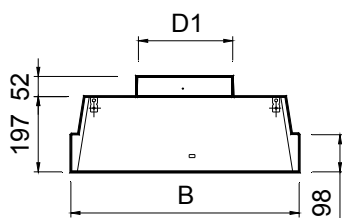


	E	A
400	395	376
500	495	476
600	595	576
610	605	591
625	620	601
675	670	651

BOXSTAR

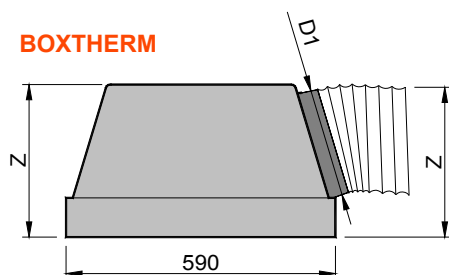


BOXSTAR /S/



	B	Z	Y	D1
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-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. Выполнена 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 / м3 ISO 845
Теплопроводность 20° C_0,040 Вт / м°K ISO 3386/1.

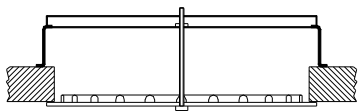
Секретная реакция на огонь B-s2,d0 EN 13501-1

BOXTHERM Пленум-бокс с термоакустической изоляцией и боковым круглым соединением.

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

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

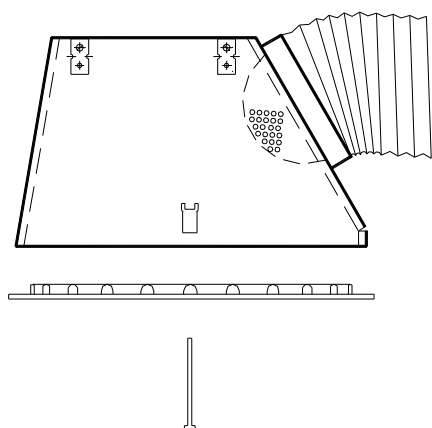
1)



Крепление

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

1)



Отделочные покрытия

M9016 Покрытие лаком белого цвета и пластины ABS черные .

R9010 Матовый белый цвет и пластины ABS черные.

RAL... Окрашены в другие цвета RAL.

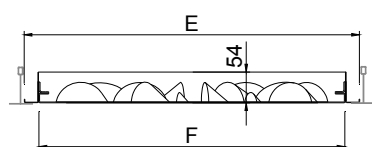
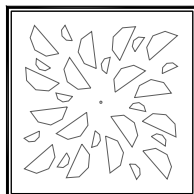
.../EB/ ABS пластины белого цвета

.../EL/ ABS пластины голубого цвета

.../EV/ ABS пластины салатового цвета

.../ER/ ABS пластины красного цвета

NEX-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

NEX-S-KLIN

Классификация

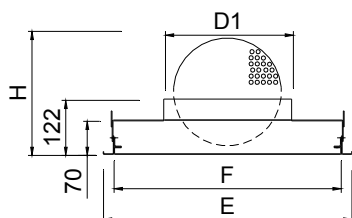
NEX-S-KLIN Квадратный диффузор с внутренними пластинами (пластик) черного цвета со съемной лицевой панелью для легкого обслуживания.

.../SR/ Квадратный диффузор с уменьшенной лицевой панелью.

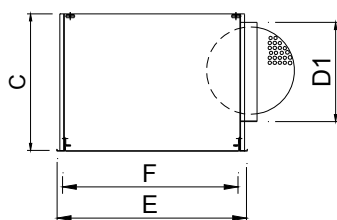
Материал

Диффузор изготовлен из стали и внутренние пластины из пластика.

NEX-S-KLIN+PLK...-R

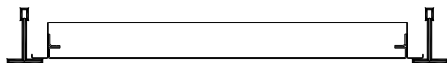


NEX-S-KLIN+PLK/L/...-R



	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)



Дополнительные элементы

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

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

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

.../AIS/ Теплоизолированный бокс с пеной. Плотность 30 кг / м3 ISO 845 Теплопроводность 20° C_0,040 Вт / м°K ISO 3386/1. Секретная реакция на огонь B-s2, d0 EN 13501-1

Крепление

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

Отделочные покрытия

M9016 Покрытие лаком белого цвета и пластины ABS черные .

R9010 Матовый белый цвет и пластины ABS черные.

RAL... Окрашены в другие цвета RAL.

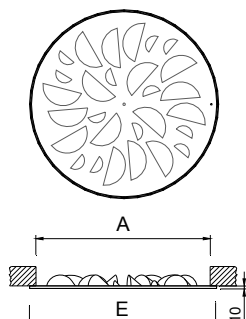
.../EB/ ABS пластины белого цвета

.../EL/ ABS пластины голубого цвета

.../EV/ ABS пластины салатового цвета

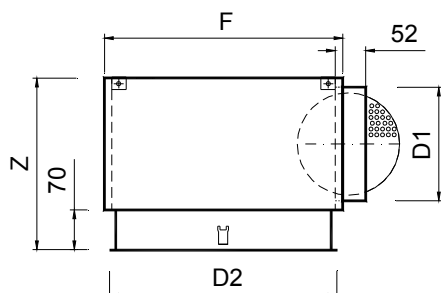
.../ER/ ABS пластины красного цвета

NEX-C



	E	A
400	400	376
500	500	476
625	625	601

PLXOC



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

NEX-C

Классификация

NEX-C Круглый диффузор с внутренними пластинами (пластик) черного цвета.

Материал

Диффузор изготовлен из стали и внутренние пластины из пластика.

Все диффузоры имеют уплотнение с задней стороны рамы диффузора, обеспечивающее воздухопроницаемость по периметру рамы с потолком или пленумом.

Дополнительные элементы

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

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

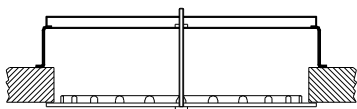
..../S/ Пленум-бокс с верхним круглым подсоединением

.../AIS/ Теплоизолированный бокс с пеной. Плотность 30 кг / м³ 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

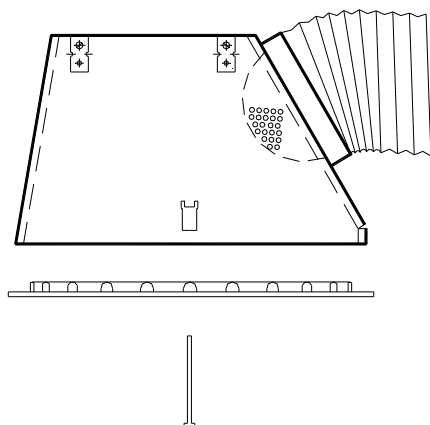
1)



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.

.../EB/ ABS пластины белого цвета

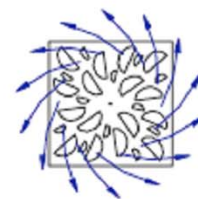
.../EL/ ABS пластины голубого цвета

.../EV/ ABS пластины салатового цвета

.../ER/ ABS пластины красного цвета

NEX-S

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



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

Рекомендуемая скорость

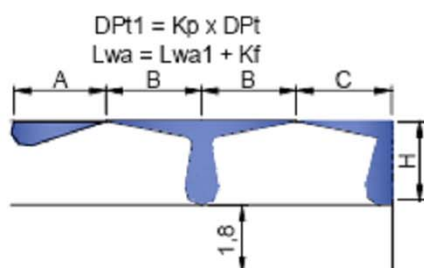
NEX-S	Vmin m/s	Vmax m/s
400	2,5	5,9
500	2,5	5,6
600	2,5	5,4
625	2,5	5,4
675	2,5	5,4

Площадь живого сечения (м²)

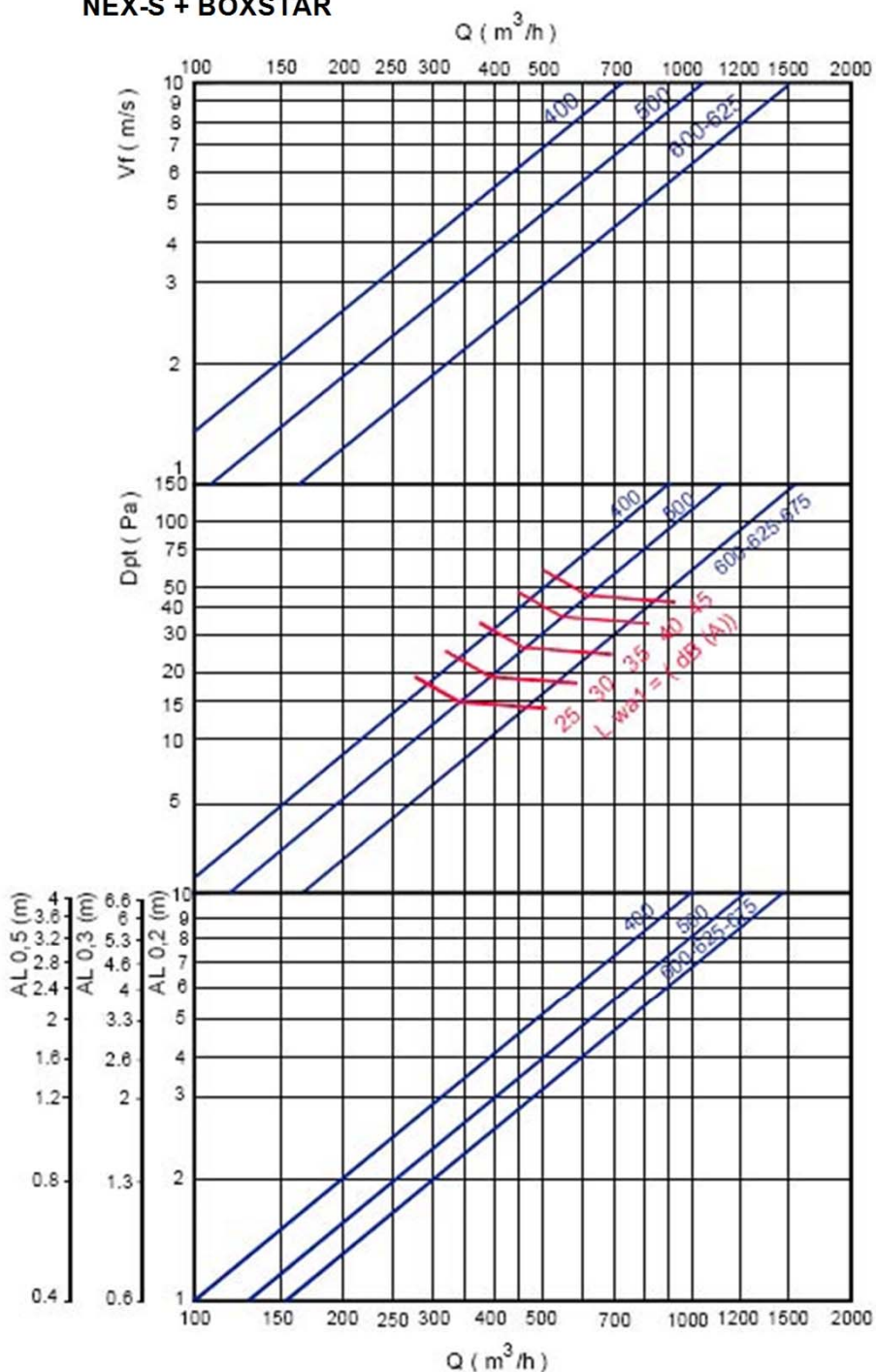
NEX-S	Afree m²	Qmin. m³/h	Qmax. m³/h
400	,0201	181	427
500	,029	261	585
600	,044	396	855
625	,044	396	855
675	,044	396	855

Поправочный коэффициент для Dpt и Lwa1

BOXSTAR-R		100% Open	50% Open	10% Open
400	Dpt (Kp)	1	1,2	2,4
	Lwa1 (Kf)	+1,8	+1,9	+1,1
500	Dpt (Kp)	1	1,2	2,3
	Lwa1 (Kf)	+1,8	+2,1	+1,1
600	Dpt (Kp)	1	1,4	4
	Lwa1 (Kf)	+2	+2,74	+1,5
625	Dpt (Kp)	1	1,5	4,8
	Lwa1 (Kf)	+2	+2,75	+1,5
675	Dpt (Kp)	1	1,5	4,8
	Lwa1 (Kf)	+2	+2,75	+1,5

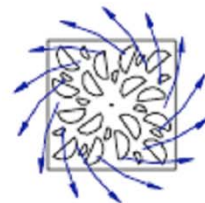


$AL_{0,2} = A$
 $AL_{0,2} = B+H$
 $AL_{0,2} = C+H$

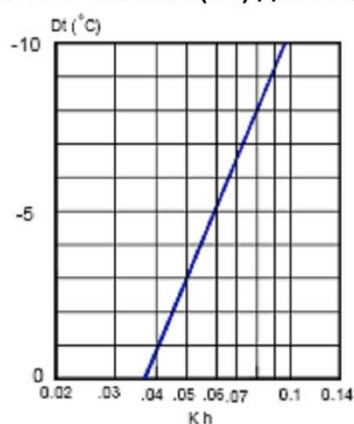


NEX-S

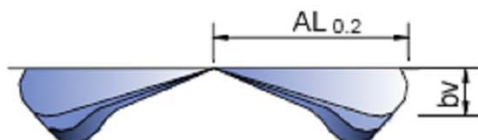
(равные технические данные для 600, 610, 625 или 675)



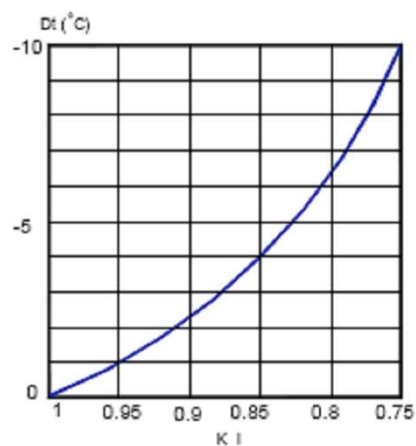
ПОПРАВочный КОЭФФИЦИЕНТ ПРИ РАСПРЕДЕЛЕНИИ ВОЗДУХА ПО ВЕРТИКАЛИ (bv) для DT(-)



K_h – Поправочный коэффициент
при вертикальной диффузии



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



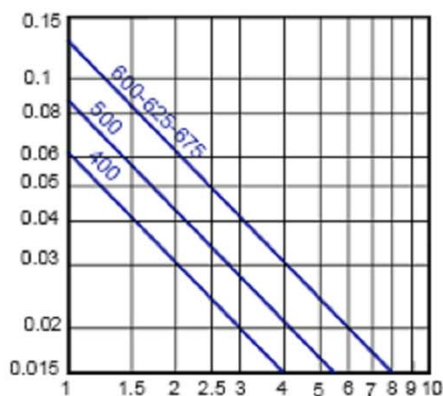
K_I – Поправочный коэффициент
при выбросе

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

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

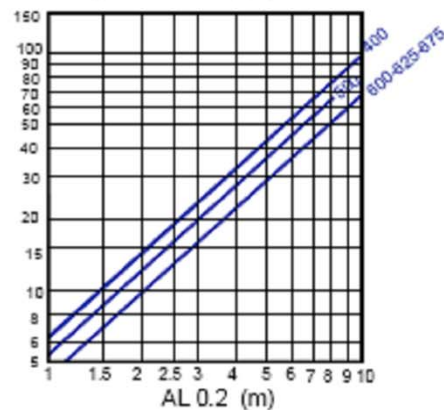
СООТНОШЕНИЕ ТЕМПЕРАТУР

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



СООТНОШЕНИЕ ВЫХОДОВ ВОЗДУХА

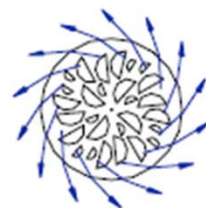
$$i = \frac{Q_r}{Q_0} = \frac{Q_{total at x}}{Q_{of supply}}$$





MADEL®

NEX-C



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

Рекомендуемая скорость

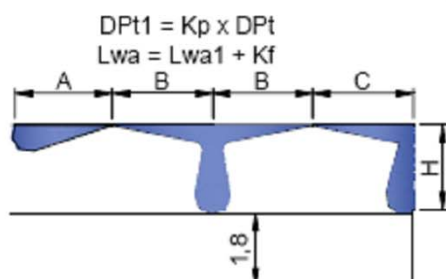
NEX-C	Vmin m/s	Vmax m/s
400	2,5	5,9
500	2,5	5,6
625	2,5	5,4

Площадь живого сечения (м²)

NEX-C	Afree m²	Qmin. m³/h	Qmax. m³/h
400	,0201	181	427
500	,029	261	585
625	,044	396	855

Поправочный коэффициент
для DPt и Lwa1

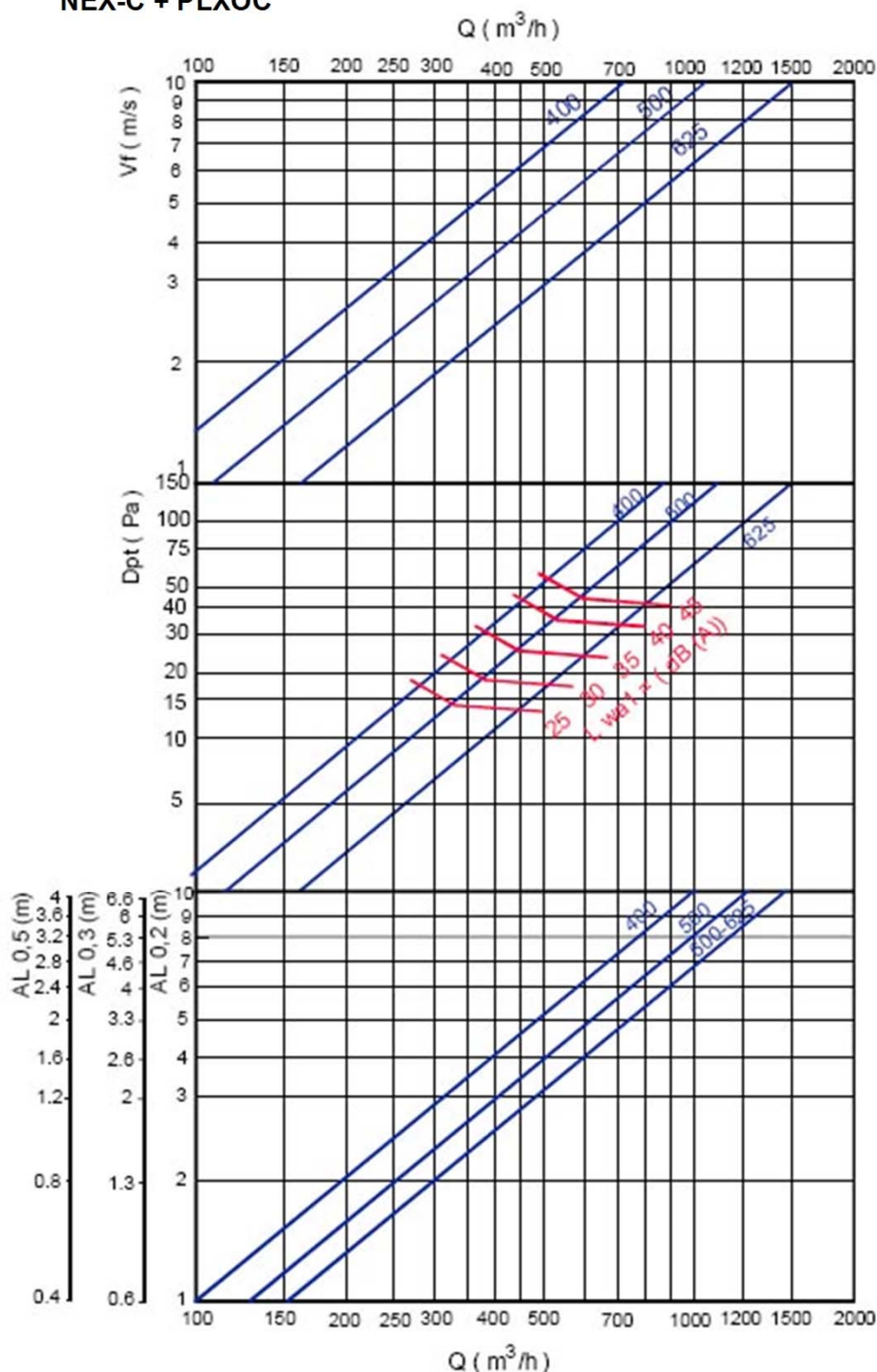
PLXOC-R		100% Open	50% Open	10% Open
400	DPt (Kp)	1	1,2	2,4
	Lwa1 (Kf)	+1,6	+1,9	+1,1
500	DPt (Kp)	1	1,2	2,3
	Lwa1 (Kf)	+1,8	+2,1	+1,1
625	DPt (Kp)	1	1,4	4
	Lwa1 (Kf)	+2	+2,74	+1,5



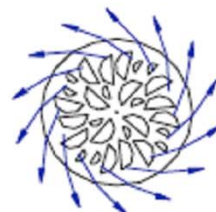
$$AL_{0,2} = A$$

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

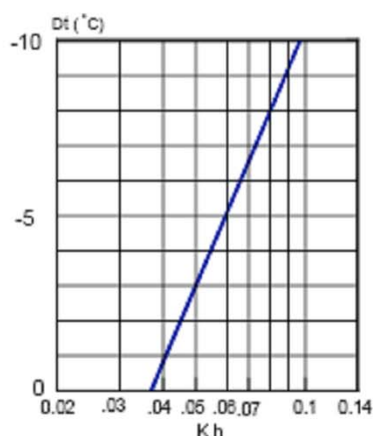
$$AL_{0,2} = C+H$$



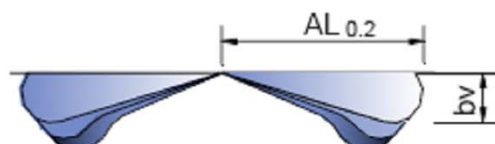
NEX-C



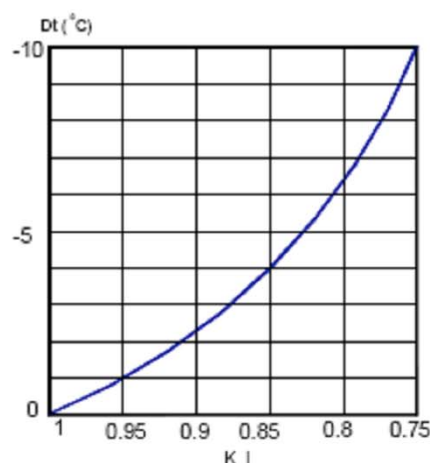
**ПОПРАВочный КОЭФФИЦИЕНТ
ПРИ РАСПРЕДЕЛЕНИИ ВОЗДУХА
ПО ВЕРТИКАЛИ (bv) для DT(-)**



Kh – Поправочный коэффициент
при вертикальной диффузии



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



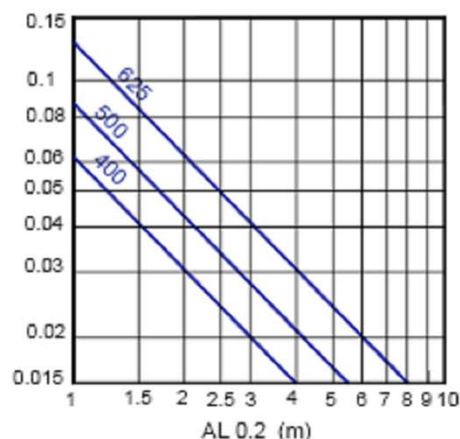
KI – Поправочный коэффициент
при выбросе

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

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

СООТНОШЕНИЕ ТЕМПЕРАТУР

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



СООТНОШЕНИЕ ВЫХОДОВ ВОЗДУХА

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

