

Диффузор NEX

MAPEL

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

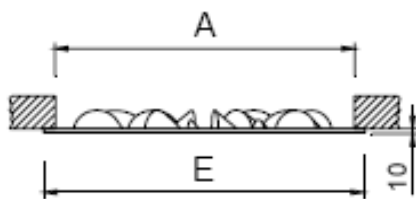
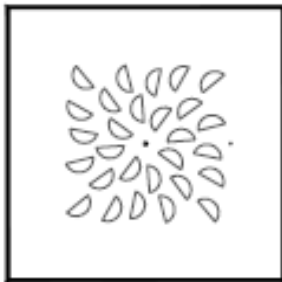
Их можно устанавливать в подвесных потолках, высоте от 2,6 до 4 метров.



NEX-S



NEX-S.../SR/



КЛАССИФИКАЦИЯ

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

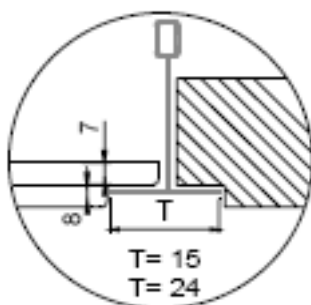
NEX-S.../SR/ Квадратный диффузор с уменьшенной лицевой панелью.

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

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

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

NEX-S.../T/

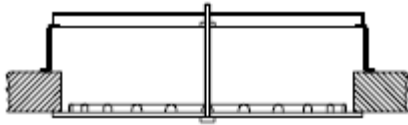


МАТЕРИАЛ

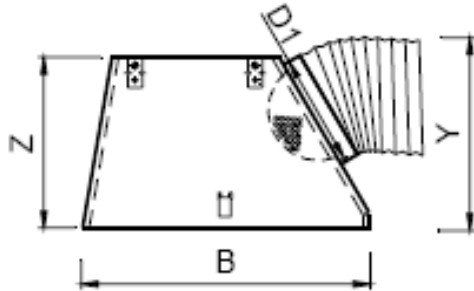
Диффузор изготовлен из стали и внутренние пластины из пластика.

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

PMXO

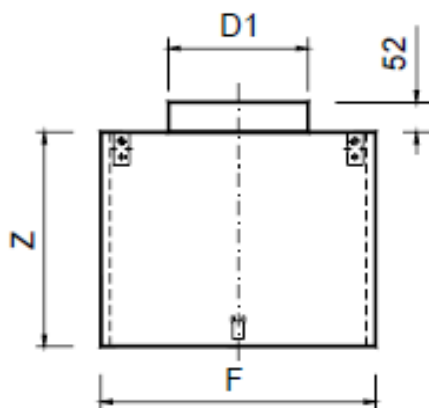


BOXSTAR



	B	Z	Y	D1
400	390	300	325	198
500	490	300	325	198
600	590	350	375	248
625	615	350	375	248
675	665	350	375	248

BOXSTAR /S/



	F	Z	D1
400	390	300	198
500	490	300	198
600	590	350	248
625	615	350	248
675	665	350	248

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

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

BOXSTAR Пленум-бокс с боковым круглым подсоединением . 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 :

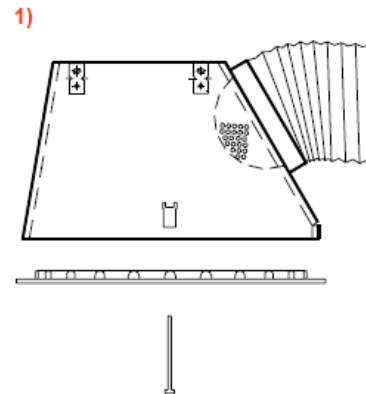
UNE 23-727 M2

NFP 92-501 M2

DIN 4102 M2

КРЕПЛЕНИЕ

(1) Соединение с траверсой или пленум-боксом с помощью центрального болта .



ОТДЕЛОЧНЫЕ ПОКРЫТИЯ

R9010 Матовый белый цвет .

M9016 Покрытие лаком белого цвета .

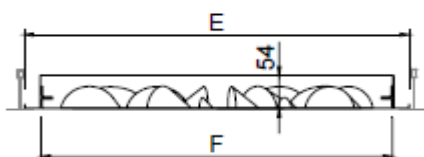
.../EB/ ABS пластины белого цвета (доп.цена)

.../EL/ ABS пластины голубого цвета (доп.цена)

.../EV/ ABS пластины салатного цвета (доп.цена)

.../ER/ ABS пластины красного цвета (доп.цена)

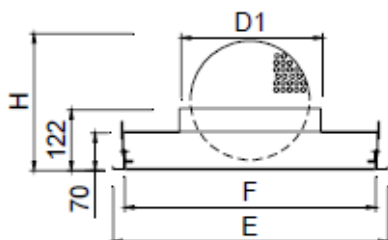
NEX-S-KLIN



NEX

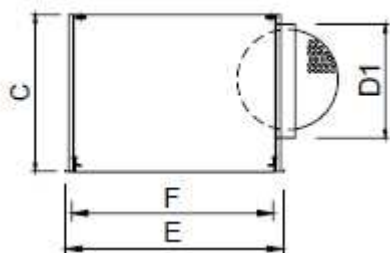
	E	F
400	395	365
500	495	465
600	595	565
625	620	590
600-400	595	565
600-500	595	565
625-400	620	590
625-500	620	590
675-400	670	640
675-500	670	640

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



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

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
625	620	590	313	353	435
675	670	640	313	353	435

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.

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

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

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

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

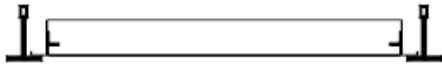
.../L/ Пленум-бокс с боковым круглым подсоединением.

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

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



1)



КРЕПЛЕНИЕ

1) KLIN диффузор имеет крепление для подвешивания узла к потолку.

ОТДЕЛОЧНЫЕ ПОКРЫТИЯ

R9010 Матовый белый цвет .

M9016 Покрытие лаком белого цвета .

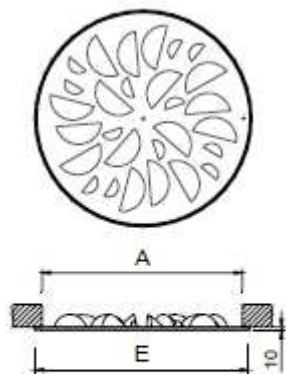
.../EB/ ABS пластины белого цвета (доп.цена)

.../EL/ ABS пластины голубого цвета (доп.цена)

.../EV/ ABS пластины салатового цвета (доп.цена)

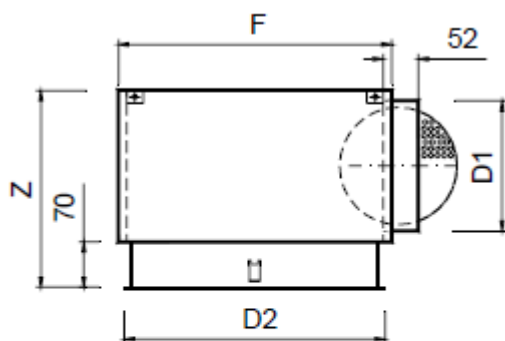
.../ER/ ABS пластины красного цвета (доп.цена)

NEX-C



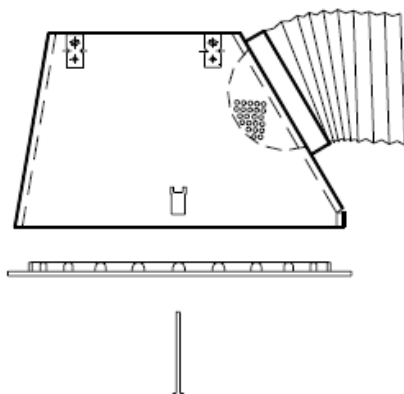
	E	A
400	400	376
500	500	476
625	625	601

PLXOC



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

1)



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, обеспечивающей воздухонепроницаемость по периметру рамы с потолком или пленумом.

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. Этот материал соответствует требованиям следующих технических условий на огнестойкость :

UNE 23-727 M2

NFP 92-501 M2

DIN 4102 M2

КРЕПЛЕНИЕ

(1) Соединение с траверсой или пленум-боксом с помощью центрального болта .

ОТДЕЛОЧНЫЕ ПОКРЫТИЯ

R9010 Матовый белый цвет .

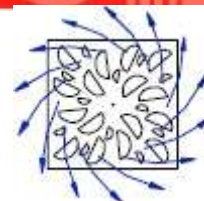
M9016 Покрытие лаком белого цвета .

.../EB/ ABS пластины белого цвета (доп.цена)

.../EL/ ABS пластины голубого цвета (доп.цена)

.../EV/ ABS пластины салатного цвета (доп.цена)

.../ER/ ABS пластины красного цвета (доп.цена)



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

Рекомендуемая скорость

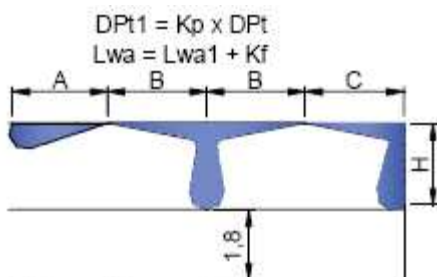
NEX-S	Vmin m/s	Vmax m/s
400	2,5	5,9
500	2,5	5,6
600	2,5	5,4
625	2,5	5,4
675	2,5	5,4

Площадь живого сечения (м²)

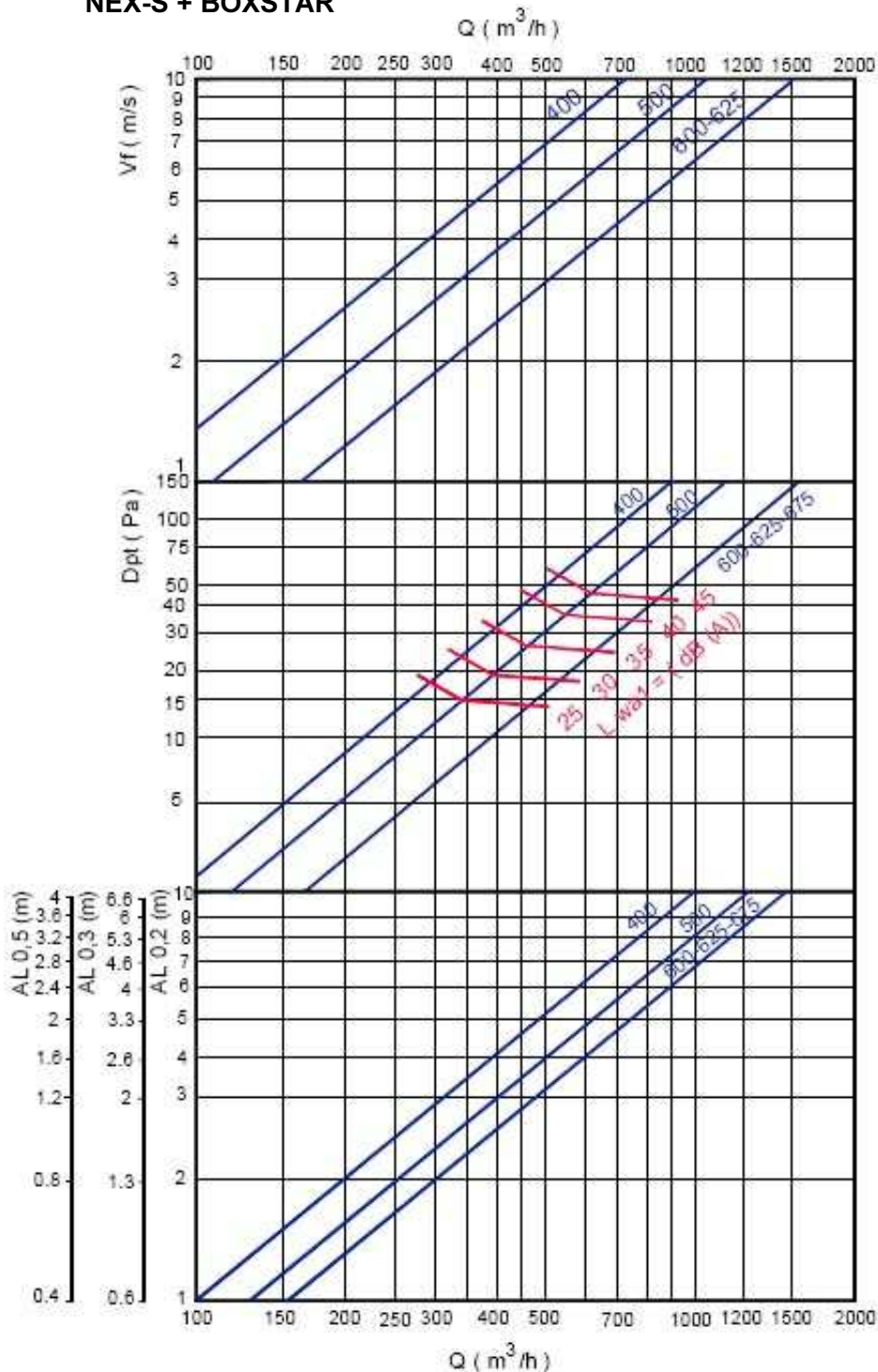
NEX-S	Afree m2	Qmin. m3/h	Qmax. m3/h
400	,0201	181	427
500	,029	261	585
600	,044	396	855
625	,044	396	855
675	,044	396	855

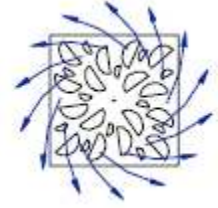
Поправочный коэффициент для Dpt и Lwa1

VOXSTAR-R	100% Open			
	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
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

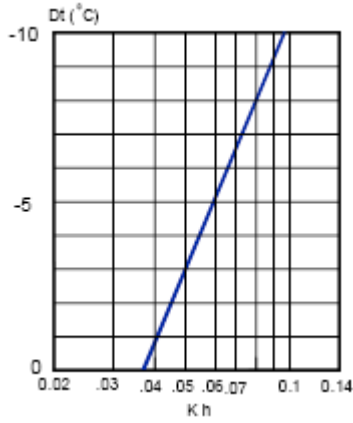


$AL_{0,2} = A$
 $AL_{0,2} = B+H$
 $AL_{0,2} = C+H$

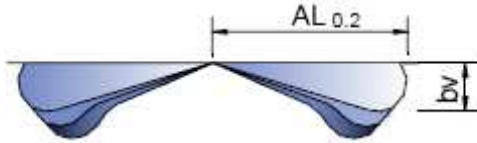




ПОПРАВочный КОЭФФИЦИЕНТ ПРИ РАСПРЕДЕЛЕНИИ ВОЗДУХА ПО ВЕРТИКАЛИ (bv) для Dt(-)

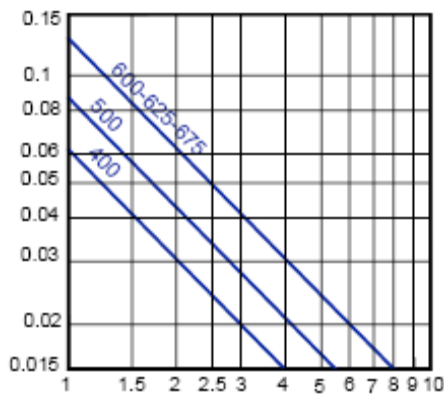


Kh – Поправочный коэффициент при вертикальной диффузии

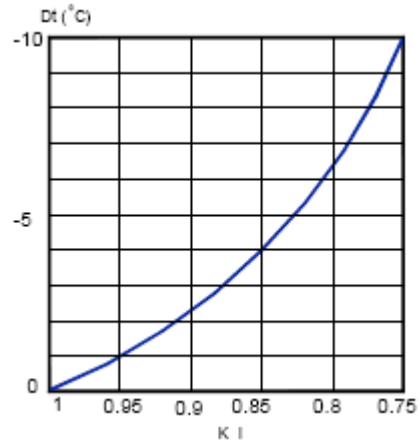


СООТНОШЕНИЕ ТЕМПЕРАТУР

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



ПОПРАВочный КОЭФФИЦИЕНТ ПРИ ВЫБРОСЕ (L0.2) Dt(-)



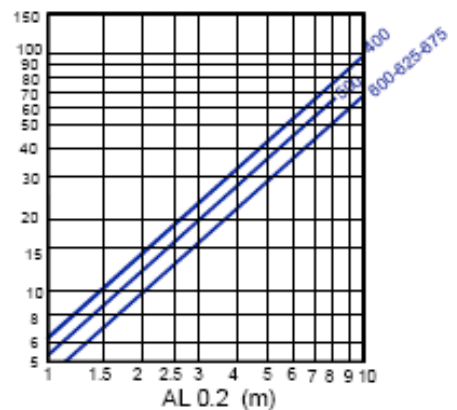
Kl – Поправочный коэффициент при выбросе

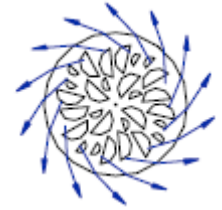
$$bv = Kh \times AL_{0.2}$$

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

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 NEX-C + PLXOC

Рекомендуемая скорость

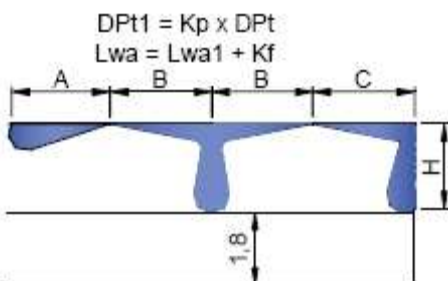
NEX	Vmin m/s	Vmax m/s
400	2,5	5,9
500	2,5	5,6
625	2,5	5,4

Площадь живого сечения (м²)

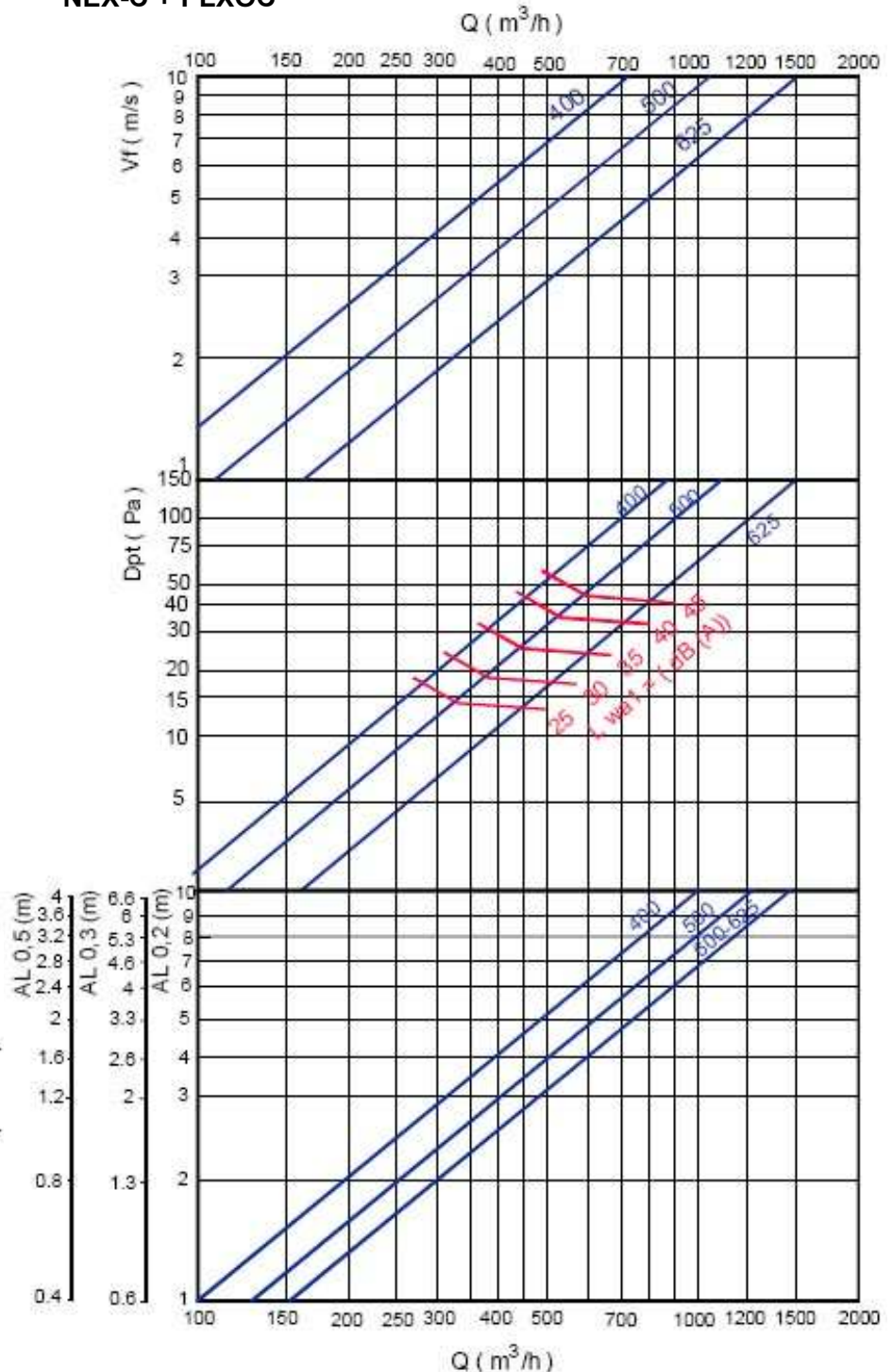
NEX-C	Afree m ²	Qmin. m ³ /h	Qmax. m ³ /h
400	,0201	181	427
500	,029	261	585
625	,044	396	855

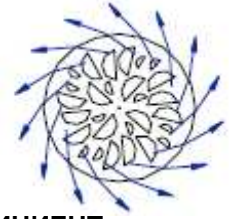
Поправочный коэффициент для DPt и Lwa1

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

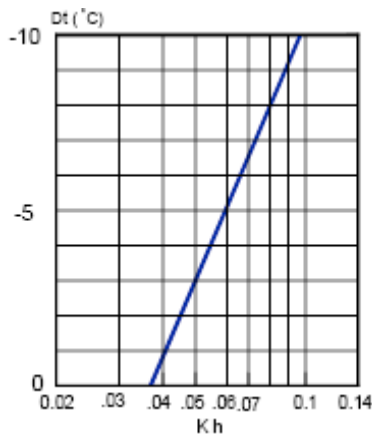


$Dpt1 = Kp \times DPt$
 $Lwa = Lwa1 + Kf$
 $AL_{0,2} = A$
 $AL_{0,2} = B+H$
 $AL_{0,2} = C+H$



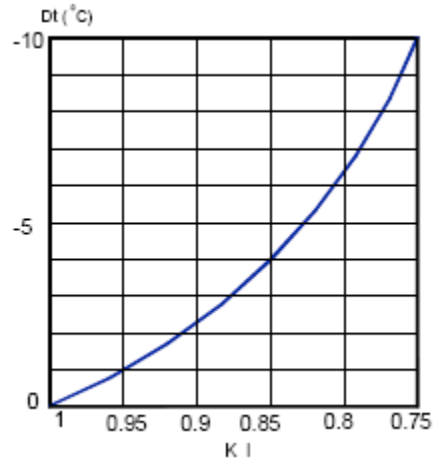


ПОПРАВОЧНЫЙ КОЭФФИЦИЕНТ ПРИ РАСПРЕДЕЛЕНИИ ВОЗДУХА ПО ВЕРТИКАЛИ (bv) для Dt(-)

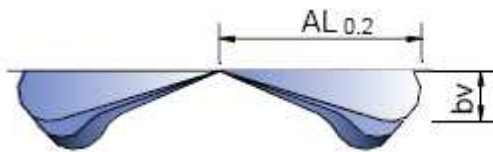


Kh – Поправочный коэффициент при вертикальной диффузии

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



Kl – Поправочный коэффициент при выбросе

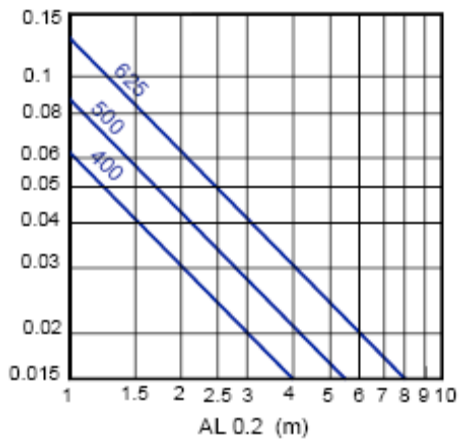


$$bv = Kh \times AL_{0.2}$$

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

СООТНОШЕНИЕ ТЕМПЕРАТУР

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



СООТНОШЕНИЕ ВЫХОДОВ ВОЗДУХА

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

