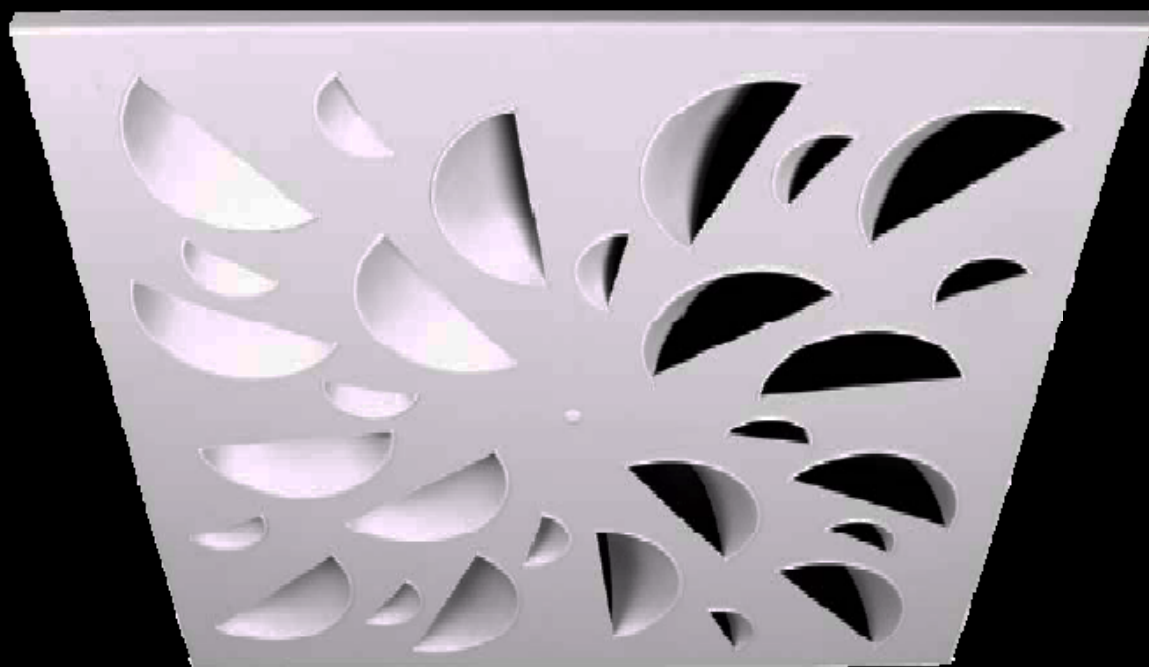




## Диффузор NEX

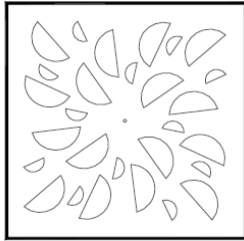
**MAPEL**

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

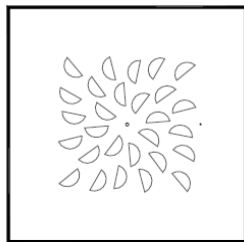
Их можно устанавливать в подвесных потолках, высоте от 2,6 до 4 метров.

NEX-S  
NEX-S-KLIN  
NEX-C

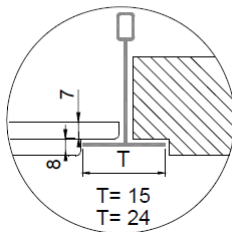
**NEX-S**



**NEX-S.../SR/**



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



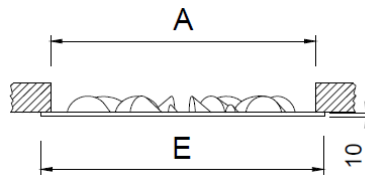
## КЛАССИФИКАЦИЯ

**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.



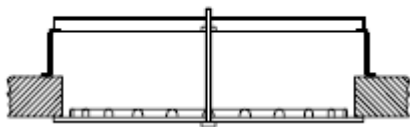
|     | Е   | А   |
|-----|-----|-----|
| 400 | 395 | 376 |
| 500 | 495 | 476 |
| 600 | 595 | 576 |
| 610 | 605 | 591 |
| 625 | 620 | 601 |
| 675 | 670 | 651 |

## МАТЕРИАЛ

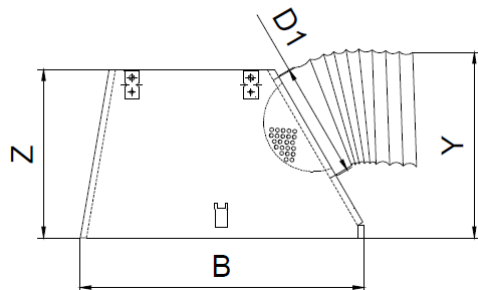
Диффузор изготовлен из стали и внутренние пластины из пластика.

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

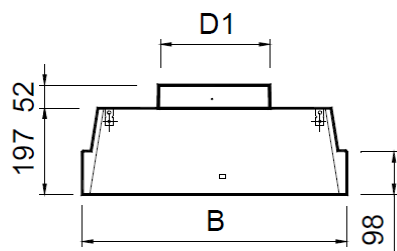
## PMXO



## BOXSTAR

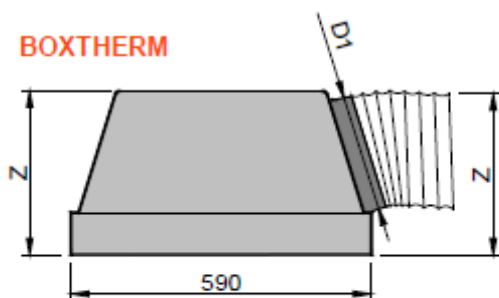


## BOXSTAR /S/



|            | 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

**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 , Плотность 30 kg / m3 ISO 845. Теплопроводность 20°C\_0,040W/m°K ISO 3386/1

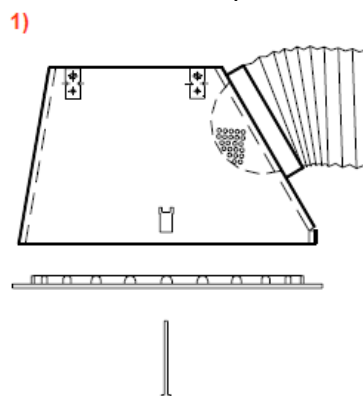
Классификация, реакция на огонь B-s2, d0 EN 13501-1

**BOXTHERM** Пленум-бокс термоакустический с боковым круглым подсоединением . Выполнен из гальванизированной стали.

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

## КРЕПЛЕНИЕ

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



## ОТДЕЛОЧНЫЕ ПОКРЫТИЯ

**M9016** Покрытие лаком белого цвета R9016 (85-95% блеска)

**R9016S** Полуматовый белый цвет R9016 (60-70% блеска)

**R9010S** Полуматовый белый цвет R9010 (60-70% блеска) .

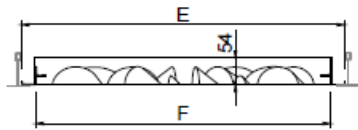
**.../EB/** ABS пластины белого цвета

**.../EL/** ABS пластины голубого цвета

**.../EV/** ABS пластины салатового цвета

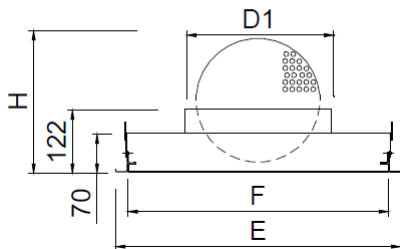
**.../ER/** ABS пластины красного цвета

## NEX-S-KLIN

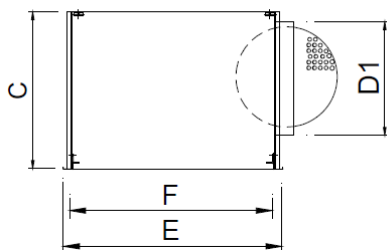


|         | E   | A   | F   |
|---------|-----|-----|-----|
| 400     | 395 | 369 | 345 |
| 500     | 495 | 469 | 445 |
| 600     | 595 | 569 | 545 |
| 610     | 605 | 579 | 555 |
| 625     | 620 | 594 | 570 |
| 675     | 670 | 644 | 620 |
| 600-400 | 595 | 569 | 545 |
| 600-500 | 595 | 569 | 545 |
| 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+PLK...-R



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



## 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.

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

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

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

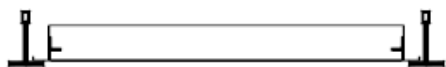
**.../L/** Пленум-бокс с боковым круглым подсоединением.

**.../AIS/** Пленум-бокс с теплозвуковой изоляцией из вспененного материала, Плотность 30 kg / m<sup>3</sup> ISO 845.

Теплопроводность 20°C 0,040W/m<sup>2</sup>K ISO 3386/1  
Классификация, реакция на огонь B-s2,  
d0 EN 13501-1

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

## ОТДЕЛОЧНЫЕ ПОКРЫТИЯ

---

**M9016** Покрытие лаком белого цвета R9016  
(85-95% блеска)

**R9016S** Полуматовый белый цвет R9016  
(60-70% блеска)

**R9010S** Полуматовый белый цвет R9010  
(60-70% блеска)

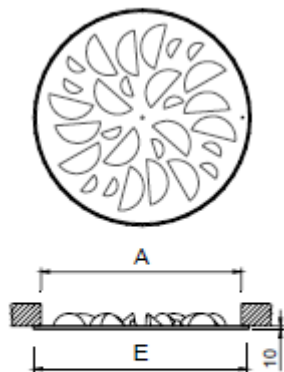
.../EB/ ABS пластины белого цвета

.../EL/ ABS пластины голубого цвета

.../EV/ ABS пластины салатового цвета

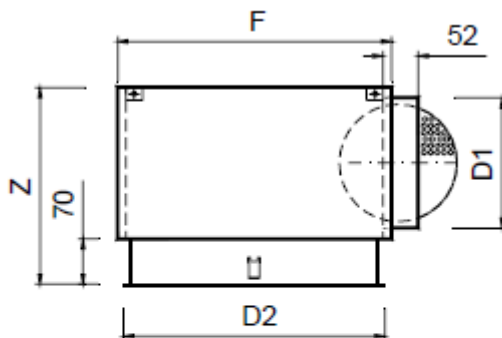
.../ER/ ABS пластины красного цвета

## NEX-C



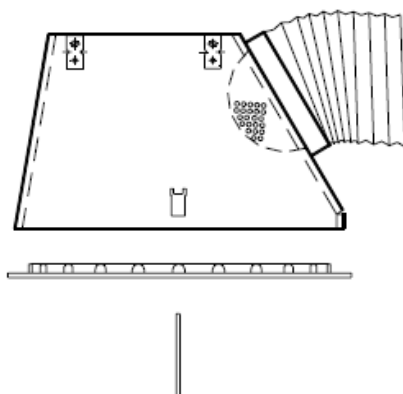
|     | E   | A   |
|-----|-----|-----|
| 400 | 400 | 376 |
| 500 | 500 | 476 |
| 625 | 625 | 601 |

## PLXOC



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

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, обеспечивающее 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, Плотность 30 kg / m<sup>3</sup> ISO 845.

Теплопроводность 20°C\_0,040W/m<sup>2</sup>K ISO 3386/1  
Классификация, реакция на огонь B-s2,  
d0 EN 13501-1

## КРЕПЛЕНИЕ

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

## ОТДЕЛОЧНЫЕ ПОКРЫТИЯ

**M9016** Покрытие лаком белого цвета R9016 (85-95% блеска)

**R9016S** Полуматовый белый цвет R9016 (60-70% блеска)

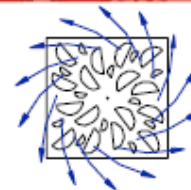
**R9010S** Полуматовый белый цвет R9010 (60-70% блеска)

.../EB/ ABS пластины белого цвета

.../EL/ ABS пластины голубого цвета

.../EV/ ABS пластины салатового цвета

.../ER/ ABS пластины красного цвета



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

Рекомендуемая скорость

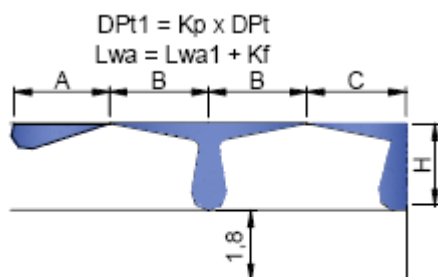
| NEX-S | Vmin<br>m/s | Vmax<br>m/s |
|-------|-------------|-------------|
| 400   | 2,5         | 5,9         |
| 500   | 2,5         | 5,6         |
| 600   | 2,5         | 5,4         |
| 625   | 2,5         | 5,4         |
| 675   | 2,5         | 5,4         |

Площадь живого сечения (м<sup>2</sup>)

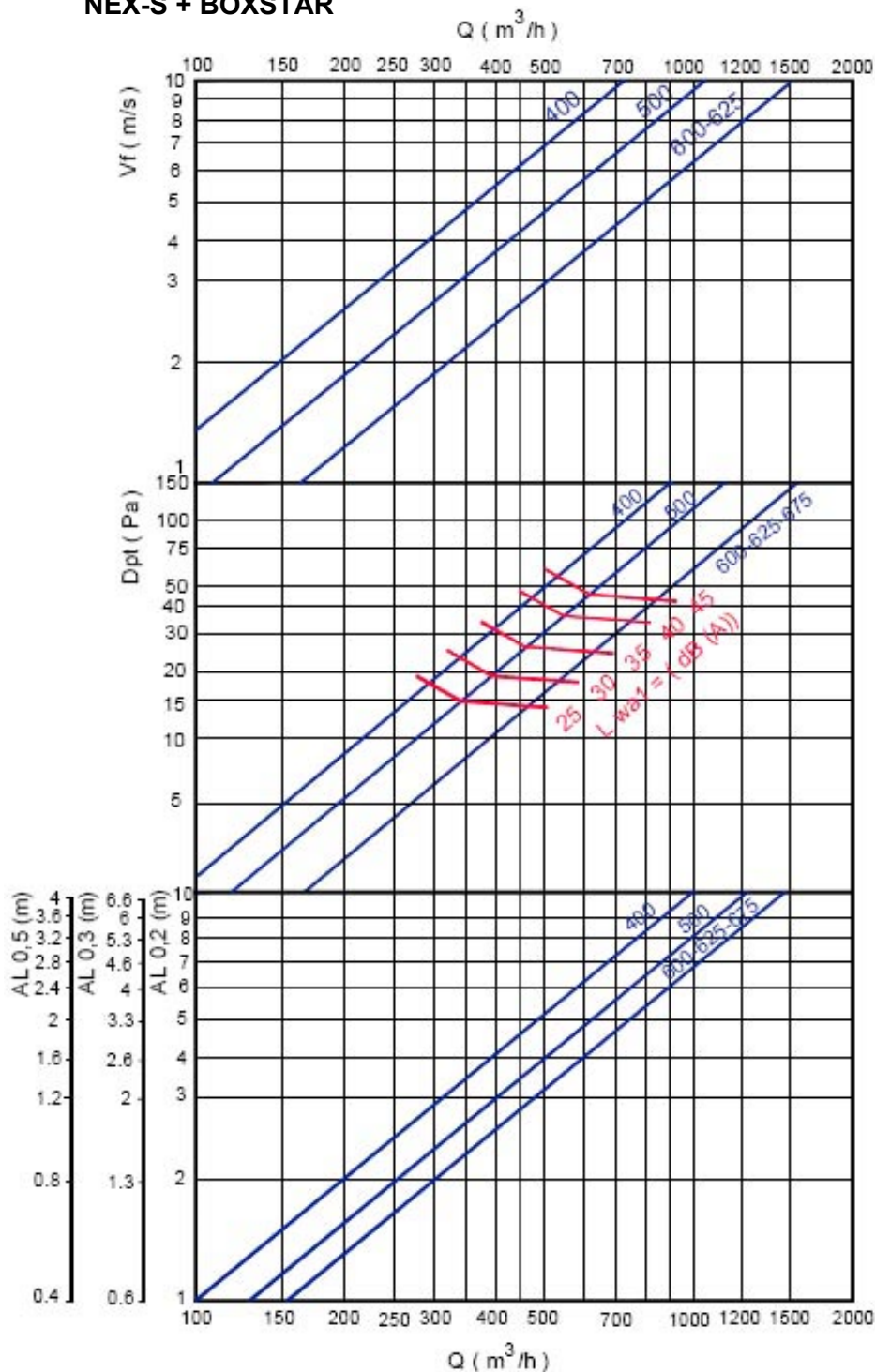
| NEX-S | Afree<br>m2 | Qmin.<br>m3/h | Qmax.<br>m3/h |
|-------|-------------|---------------|---------------|
| 400   | ,0201       | 181           | 427           |
| 500   | ,029        | 261           | 585           |
| 600   | ,044        | 396           | 855           |
| 625   | ,044      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

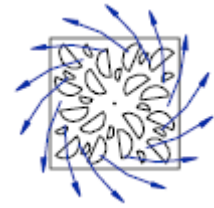
Поправочный коэффициент  
для DPt и Lwa1

| BOXSTAR-R |           | 100%<br>Open | 50%<br>Open | 10%<br>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        |

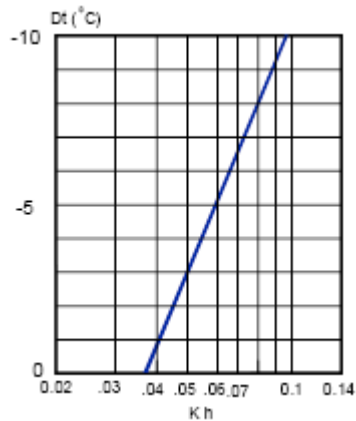


$AL_{0.2} = A$   
 $AL_{0.2} = B+H$   
 $AL_{0.2} = C+H$

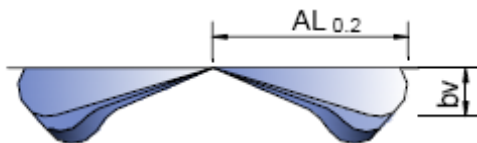




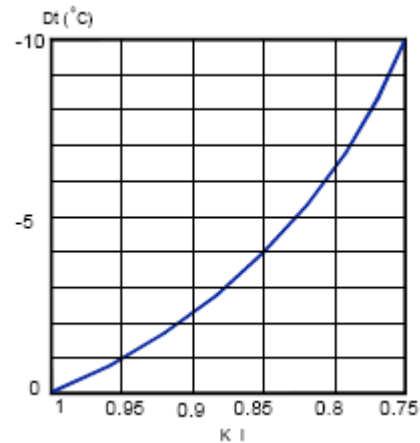
## ПОПРАВОЧНЫЙ КОЭФФИЦИЕНТ ПРИ РАСПРЕДЕЛЕНИИ ВОЗДУХА ПО ВЕРТИКАЛИ (bv) для Dt(-)



Kh – Поправочный коэффициент  
при вертикальной диффузии



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



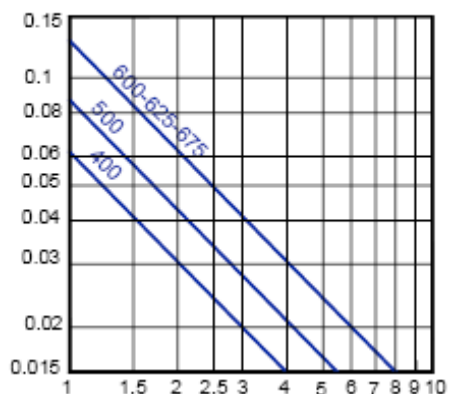
KI – Поправочный коэффициент  
при выбросе

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

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

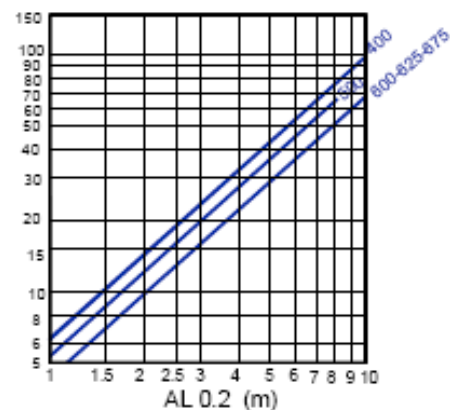
## СООТНОШЕНИЕ ТЕМПЕРАТУР

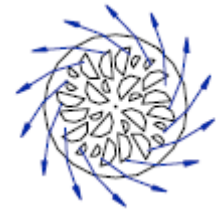
$$\frac{Dtl}{Dtz} = \frac{t_{room} - t_x}{t_{room} - t_{supply}}$$



## 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 NEX-C + PLXOC

Рекомендуемая скорость

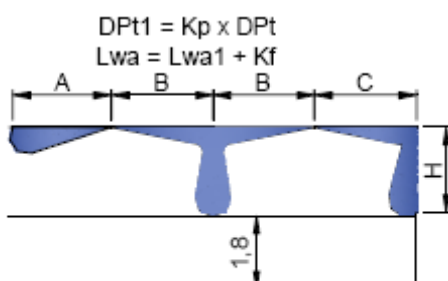
| NEX-C | Vmin<br>m/s | Vmax<br>m/s |
|-------|-------------|-------------|
| 400   | 2,5         | 5,9         |
| 500   | 2,5         | 5,6         |
| 625   | 2,5         | 5,4         |

Площадь живого сечения (м<sup>2</sup>)

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

Поправочный коэффициент  
для Dpt и Lwa1

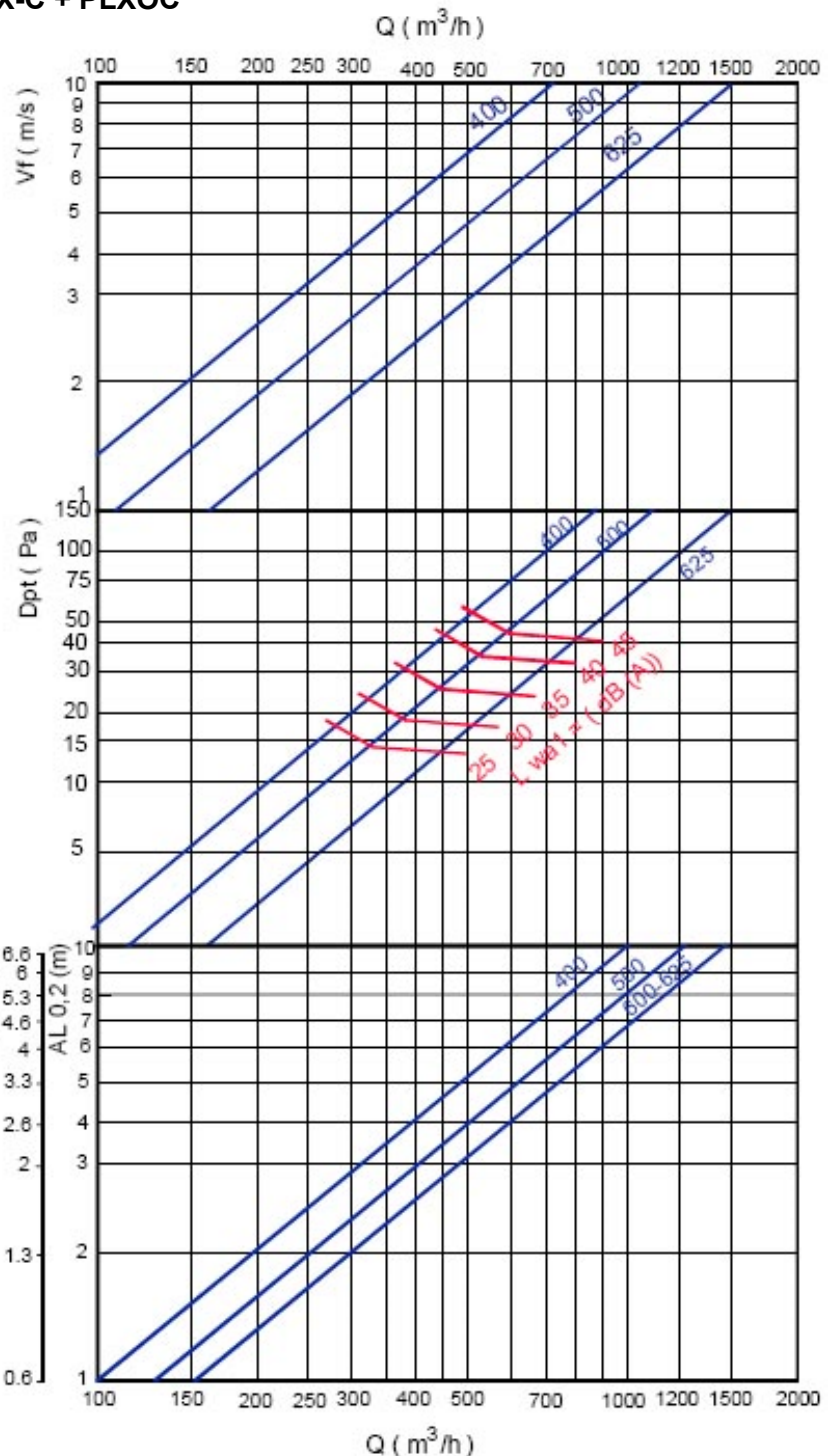
| PLXOC-R |           | 100%<br>Open | 50%<br>Open | 10%<br>Open |
|---------|-----------|--------------|-------------|-------------|
| 400     | Dpt (Kp)  | 1            | 1,2         | 2,4         |
|         | Lwa1 (Kf) | +1,6         | +1,9        | +1,1        |
| 500     | Dpt (Kp)  | 1            | 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        |

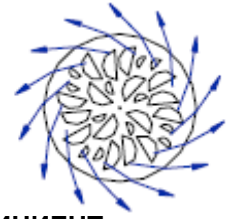


$$AL_{0,2} = A$$

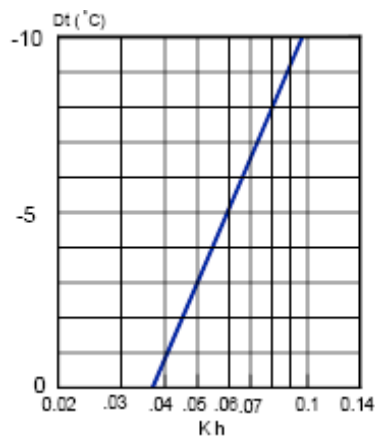
$$AL_{0,2} = B + H$$

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

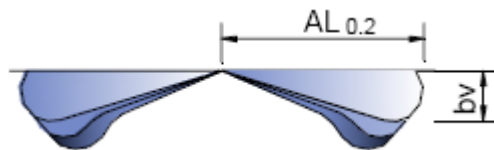




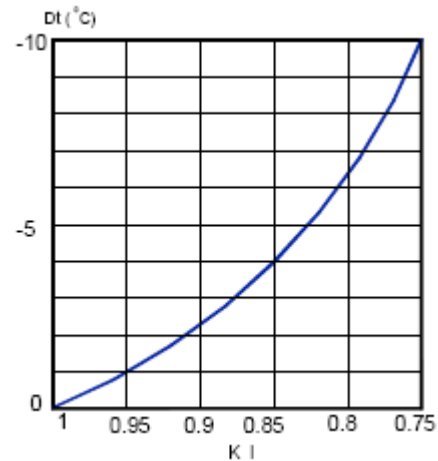
## ПОПРАВОЧНЫЙ КОЭФФИЦИЕНТ ПРИ РАСПРЕДЕЛЕНИИ ВОЗДУХА ПО ВЕРТИКАЛИ (bv) для DT(-)



Kh – Поправочный коэффициент  
при вертикальной диффузии



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



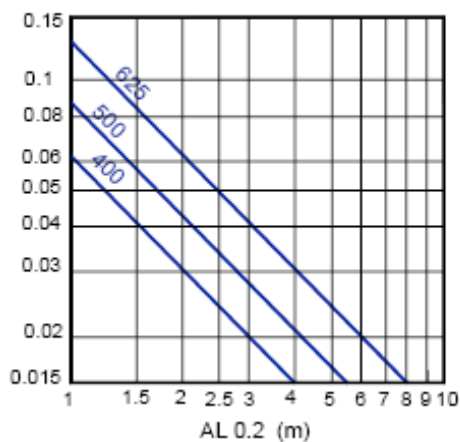
KI – Поправочный коэффициент  
при выбросе

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

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

## СООТНОШЕНИЕ ТЕМПЕРАТУР

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



## СООТНОШЕНИЕ ВЫХОДОВ ВОЗДУХА

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

