



Циркуляционный диффузор DCN

MAPEI

Диффузоры DCN предназначены для использования в системах кондиционирования, вентиляции и отопления.

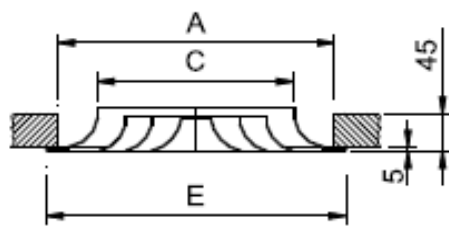
Эти диффузоры устанавливаются в подвесных потолках.

Круглая форма диффузора обеспечивает равномерное распределение воздуха во всех направлениях, благодаря чему достигается высокая интенсивность перемешивания воздуха в помещении. Данную модель можно использовать в помещениях высотой до 4м, при перепаде температур до 12°C.



КЛАССИФИКАЦИЯ

DCN



| | E | A | C |
|-----|-----|-----|-----|
| 160 | 263 | 223 | 154 |
| 200 | 303 | 263 | 194 |
| 250 | 353 | 313 | 244 |
| 315 | 418 | 378 | 309 |
| 355 | 458 | 418 | 349 |
| 400 | 503 | 463 | 394 |

DCN Циркуляционный диффузор с фиксированной серединой.

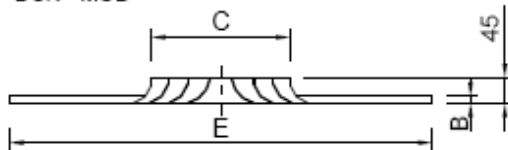
DCN-MOD/600 Диффузор DCN специально для установки в фальш-потолке размером 600x600.

DCN-MOD/625 Диффузор DCN специально для установки в фальш-потолке размером 625x625.

DCN-MOD/675 Диффузор DCN специально для установки в фальш-потолке размером 675x675.

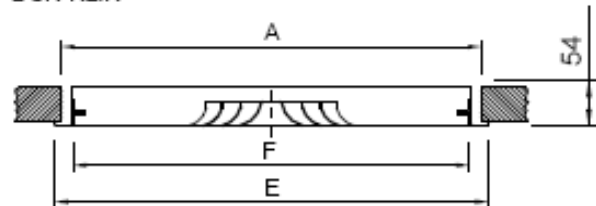
DCN-KLIN Диффузор DCN со специально съемной панелью, для легкого обслуживания.

DCN - MOD



| | | MOD/600 | | MOD/625 | | MOD/675 | |
|-----|-----|---------|-----|---------|-----|---------|-----|
| | C | B | E | B | E | B | E |
| 160 | 154 | 12 | 595 | 12 | 620 | 15 | 670 |
| 200 | 194 | 12 | 595 | 12 | 620 | 15 | 670 |
| 250 | 244 | 12 | 595 | 12 | 620 | 15 | 670 |
| 315 | 309 | 12 | 595 | 12 | 620 | 15 | 670 |
| 355 | 349 | 12 | 595 | 12 | 620 | 15 | 670 |
| 400 | 394 | 12 | 595 | 12 | 620 | 15 | 670 |

DCN-KLIN



| | E | A | F |
|---------|-----|-----|-----|
| 400-160 | 395 | 369 | 345 |
| 400-200 | 395 | 369 | 345 |
| 500-250 | 495 | 469 | 445 |
| 500-315 | 495 | 469 | 445 |
| 600-160 | 595 | 569 | 545 |
| 600-200 | 595 | 569 | 545 |
| 600-250 | 595 | 569 | 545 |
| 600-315 | 595 | 569 | 545 |
| 600-315 | 595 | 569 | 545 |
| 600-400 | 595 | 569 | 545 |

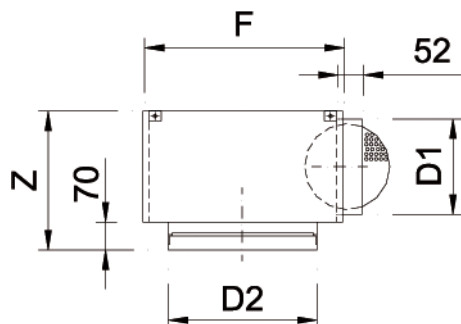
МАТЕРИАЛ

Диффузор изготовлен из алюминия.

Панель в моделях –KLIN – выполнена из гальванизированной стали.

Диффузор DCN имеет уплотнение с задней стороны рамы диффузора, обеспечивающей воздухо непроницаемость по периметру рамы с потолком.

PLDN...-R



| | D2 | F | Z | D1 |
|-----|-----|-----|-----|-----|
| 160 | 245 | 285 | 300 | 123 |
| 200 | 285 | 335 | 300 | 158 |
| 250 | 335 | 385 | 300 | 198 |
| 315 | 400 | 435 | 340 | 248 |
| 355 | 440 | 485 | 340 | 248 |
| 400 | 485 | 535 | 420 | 313 |

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

PLDN Пленум–бокс с боковым круглым подсоединением . Выполнен из гальванизированной стали.

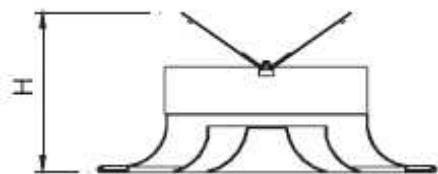
....-R Пленум–бокс с регулировкой объема воздуха.

....-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

DCN+R3E

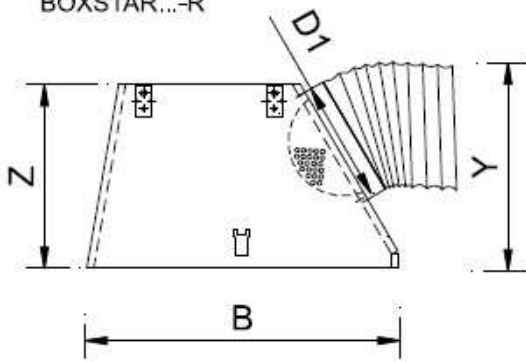


| | H |
|-----|-----|
| 160 | 122 |
| 200 | 145 |
| 250 | 170 |
| 315 | 400 |
| 355 | 440 |
| 400 | 485 |

R3E Регулировка объема воздуха , типа «бабочка» . Положение заслонки регулируется вручную .Изготовлена из оцинкованной стали.



BOXSTAR...-R



| | B | Z | Y | D1 |
|-----|-----|-----|-----|-----|
| 600 | 590 | 350 | 375 | 248 |
| 625 | 615 | 350 | 375 | 248 |

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

BOXSTAR Пленум-бокс с боковым круглым подсоединением для модели DCN-MOD.

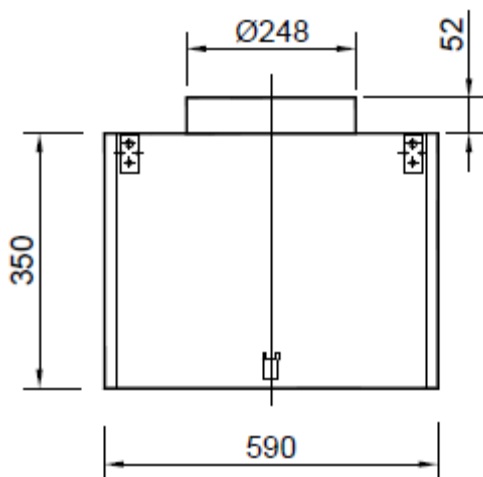
Он имеет специальное крепление для подвешивания к потолку. Траверса идет отдельно, для того чтобы все собрать вручную на участке работы. Выполнена из гальванизированной стали.

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

.../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

BOXSTAR/S/



BOXSTAR/S/ Пленум-бокс с верхним круглым подсоединением для модели DCN-MOD.

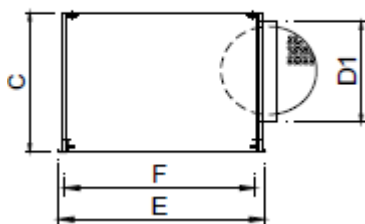
Он имеет специальное крепление для подвешивания к потолку. Выполнен из гальванизированной стали.

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

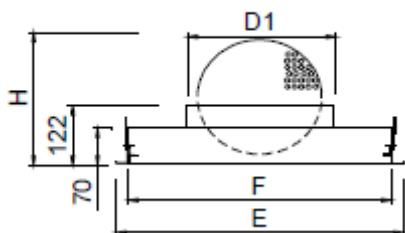
.../AIS/ Пленум-бокс с теплозвуковой изоляцией из вспененного материала, имеющего коэффициент теплопроводности 0,04 w/mk. Этот материал соответствует требованиям следующих технических условий на огнестойкость:

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

PLK/L-R

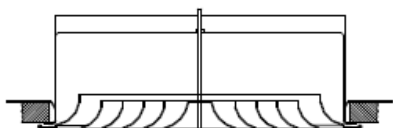


PLK-R

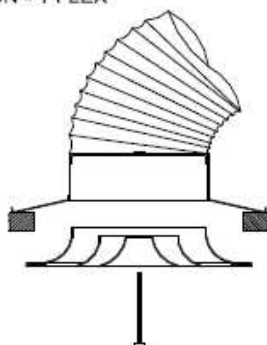


| | E | F | C | D1 | H |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 400 | 395 | 365 | 320 | 198 | 205 |
| 500 | 495 | 465 | 370 | 248 | 286 |
| 600 | 595 | 565 | 435 | 313 | 353 |
| 675 | 670 | 640 | 435 | 313 | 353 |

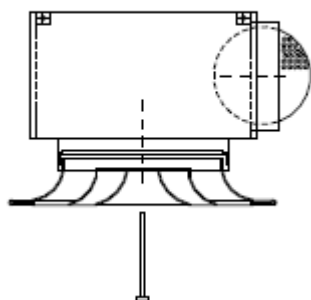
DCN + PMN



DCN + PFLEX



DCN + PLDN,...-R



...-KLIN



PLK Пленум-бокс с верхним круглым подсоединением для моделей DCN-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/mk. Этот материал соответствует требованиям следующих технических условий на огнестойкость :

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

КРЕПЛЕНИЕ

(PMN) Крепление с помощью траверсы и центрального болта. Подходит для установки в фальш-потолке с прямоугольным воздуховодом. Выполнен из гальванизированной стали.

(PFLEX) Для крепления используется монтажное кольцо, для соединения с гибким воздуховодом.

(PL) Соединение с пленум-боксом с помощью центрального болта. Имеет спец.крепление для подвешивания к потолку. Чтобы регулировать поток воздуха в пленуме, предлагается PLDN-R с демпфером для регулирования объема воздуха.

1) Крепление для подвешивания в потолке на стержнях.

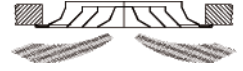
ОТДЕЛОЧНЫЕ ПОКРЫТИЯ

DCN

AA Анодирование под матовое серебро
R9010 Матовый белый цвет
M9016 Покрытие лаком белого цвета

DCN-MOD

R9010 Матовый белый цвет
M9016 Покрытие лаком белого цвета



РАСЧЕТНАЯ СКОРОСТЬ, ПОТЕРЯ ДАВЛЕНИЯ И УРОВЕНЬ ЗВУКОВОЙ МОЩНОСТИ, РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ВОЗДУХА С ЭФФЕКТОМ ПОТОЛКА

Рекомендуемая скорость

| DCN | Vmin m/s | Vmax m/s |
|-----|-------------|-------------|
| 160 | 2,5 | 5,2 |
| 200 | 2,5 | 5,9 |
| 250 | 2,5 | 5 |
| 315 | 2,5 | 5 |
| 355 | 2,5 | 4,8 |
| 400 | 2,5 | 4,2 |

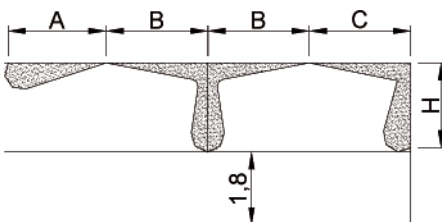
Площадь живого сечения (м²)

| DCN | Ak m ² | Afree m ² | Qmin m ³ /h | Qmax m ³ /h |
|-----|----------------------|-------------------------|---------------------------|---------------------------|
| 160 | .0183 | .016 | 144 | 300 |
| 200 | .0292 | .02 | 180 | 425 |
| 250 | .0462 | .0330 | 297 | 595 |
| 315 | .0743 | .0460 | 414 | 835 |
| 355 | .0949 | .0550 | 495 | 970 |
| 400 | .121 | .070 | 630 | 1060 |

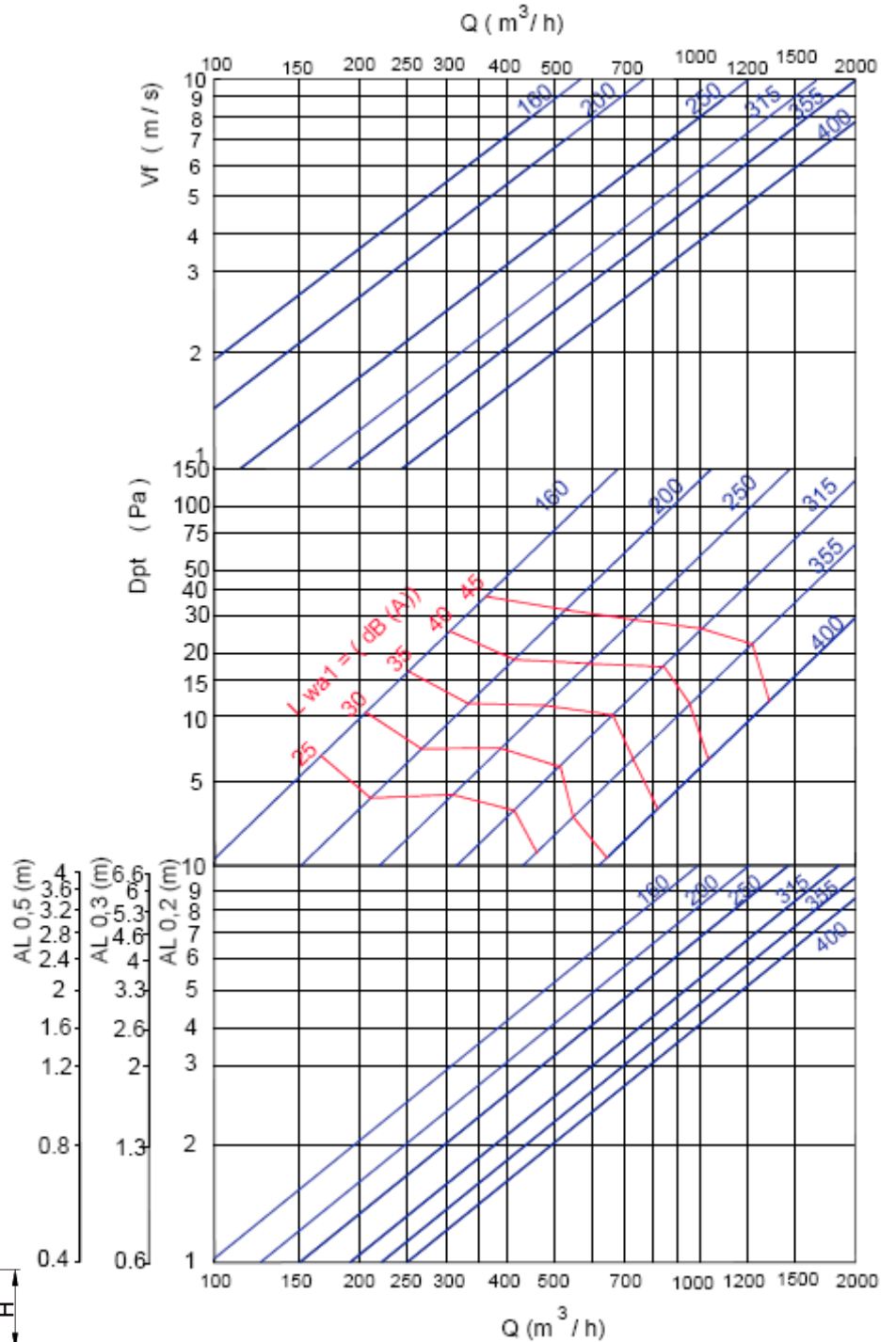
Поправочный коэффициент для Dpt и Lwa1

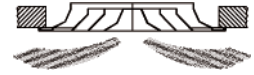
| DCN+R3E | 100% Open | | 50% Open | |
|---------|-----------|-----------|----------|-----------|
| | Dpt (Kp) | Lwa1 (Kf) | Dpt (Kp) | Lwa1 (Kf) |
| 160 | 1,3 | +1,6 | 5,4 | +10,4 |
| | 1,2 | +0,6 | 5,5 | +11,7 |
| 200 | 1,3 | +0,2 | 5,8 | +10,3 |
| | 1,3 | -0,8 | 5,5 | +6,2 |
| 315 | 1,25 | +0,1 | 6,6 | +10,7 |
| | 1,1 | +0,3 | 6,2 | +10,6 |

$Dpt1 = Kp \times Dpt$
 $Lwa = Lwa1 + Kf$

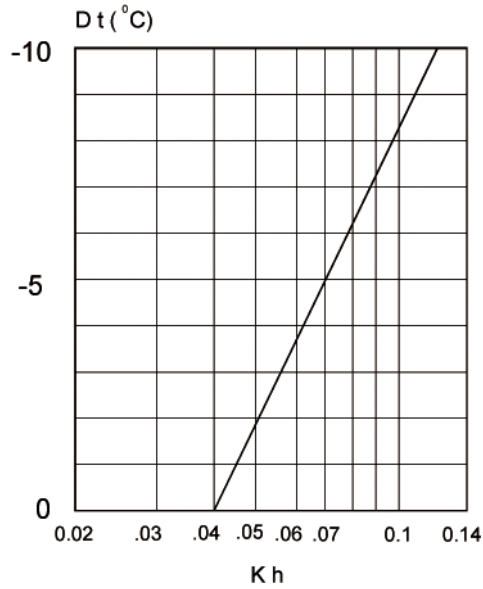


$AL_{0.2} = A$
 $AL_{0.2} = B + H$
 $AL_{0.2} = C + H$



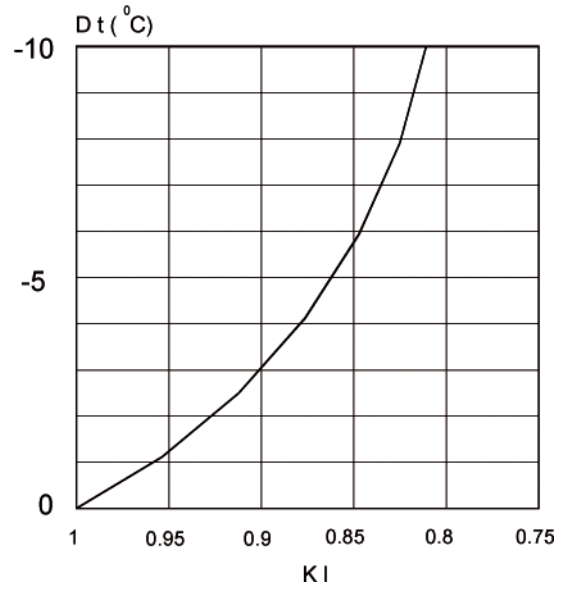


ПОПРАВочный КОЭФФИЦИЕНТ ПРИ РАСПРЕДЕЛЕНИИ ВОЗДУХА ПО ВЕРТИКАЛИ (bv) для Dt(-)

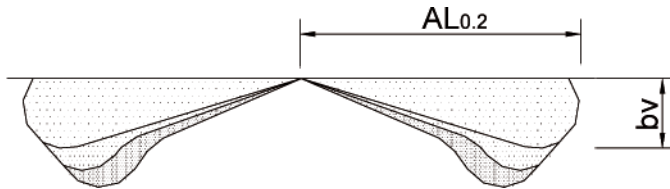


Kh – Поправочный коэффициент при вертикальной диффузии

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

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

