



## Циркуляционный диффузор DCN

**MAPEI**

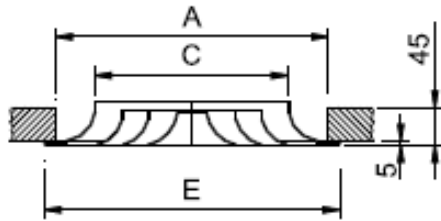
Диффузоры DCN предназначены для использования в системах кондиционирования, вентиляции и отопления.

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.

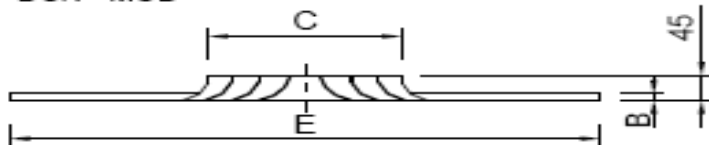
**DCN-MOD/625** Диффузор DCN специально для установки в фальш-потолке размером 625x625.

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

.../Т15/ Панель с угловыми границами, чтобы заменить плиту фальш-потолка, профиль 15мм

.../Т24/ Панель с угловыми границами, чтобы заменить плиту фальш-потолка, профиль 24мм

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

## МАТЕРИАЛ

Диффузор изготовлен из алюминия.

Диффузор DCN имеет уплотнение с задней стороны рамы диффузора, обеспечивающее воздухопроницаемость по периметру рамы с потолком.

## ОТДЕЛОЧНЫЕ ПОКРЫТИЯ

**R9016B** Покрытие лаком белого цвета R9016 (85-95% блеска)

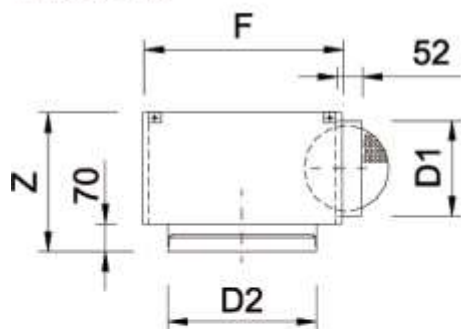
**R9016S** Полуматовый белый цвет R9016 (60-70% блеска)

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

**AA** Анодирование под матовое серебро.

**RAL...** Покрытие в другие цвета (по запросу)

## 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

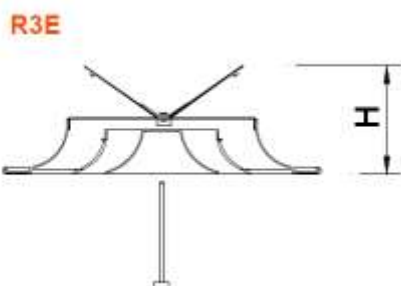
**....-R** Пленум–бокс с регулировкой объема воздуха.

**....-S** Пленум–бокс с верхним круглым подсоединением.

**.../AIS/** Пленум–бокс с теплозвуковой изоляцией из вспененного материала , имеющего плотность 30 кг / м3 ISO 845. Теплопроводность 20° C\_0,040 Вт / м°K ISO 3386/1.

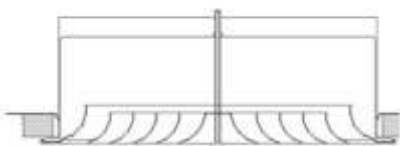
Классифицированная реакция на огонь B-s2, d0 EN 13501-1.

	H
125	100
160	122
200	145
250	170
315	200
355	220
400	248



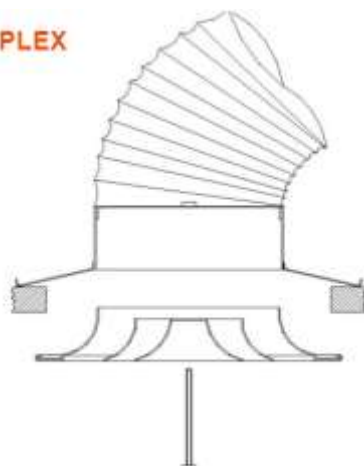
**R3E** Регулировка объема воздуха , типа «бабочка» . Положение заслонки регулируется вручную .Изготовлена из оцинкованной стали.

## PMN



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

## PLEX



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

## КРЕПЛЕНИЕ

**1)DCN** Крепление к траверсе или монтажному кольцу или к пленум-боксу с помощью центрального болта.

**1)DCN-MOD** Поддерживается в профилях модульного потолка вместо фальш-плиты.



## DCN

### 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 (м<sup>2</sup>)

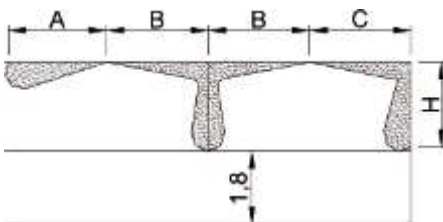
DCN	Ak m <sup>2</sup>	Afree m <sup>2</sup>	Qmin. m <sup>3</sup> /h	Qmax. m <sup>3</sup> /h
160	.0183	.016	144	300
200	.0292	.02	180	425
250	.0462	.0330	297	595
315	.0743	.0460	414	835
355	.0949	.0550	495	970
400	.121	.070	630	1060

Поправочный коэффициент для Dpt и Lwa1

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

$$Dpt1 = Kp \times Dpt$$

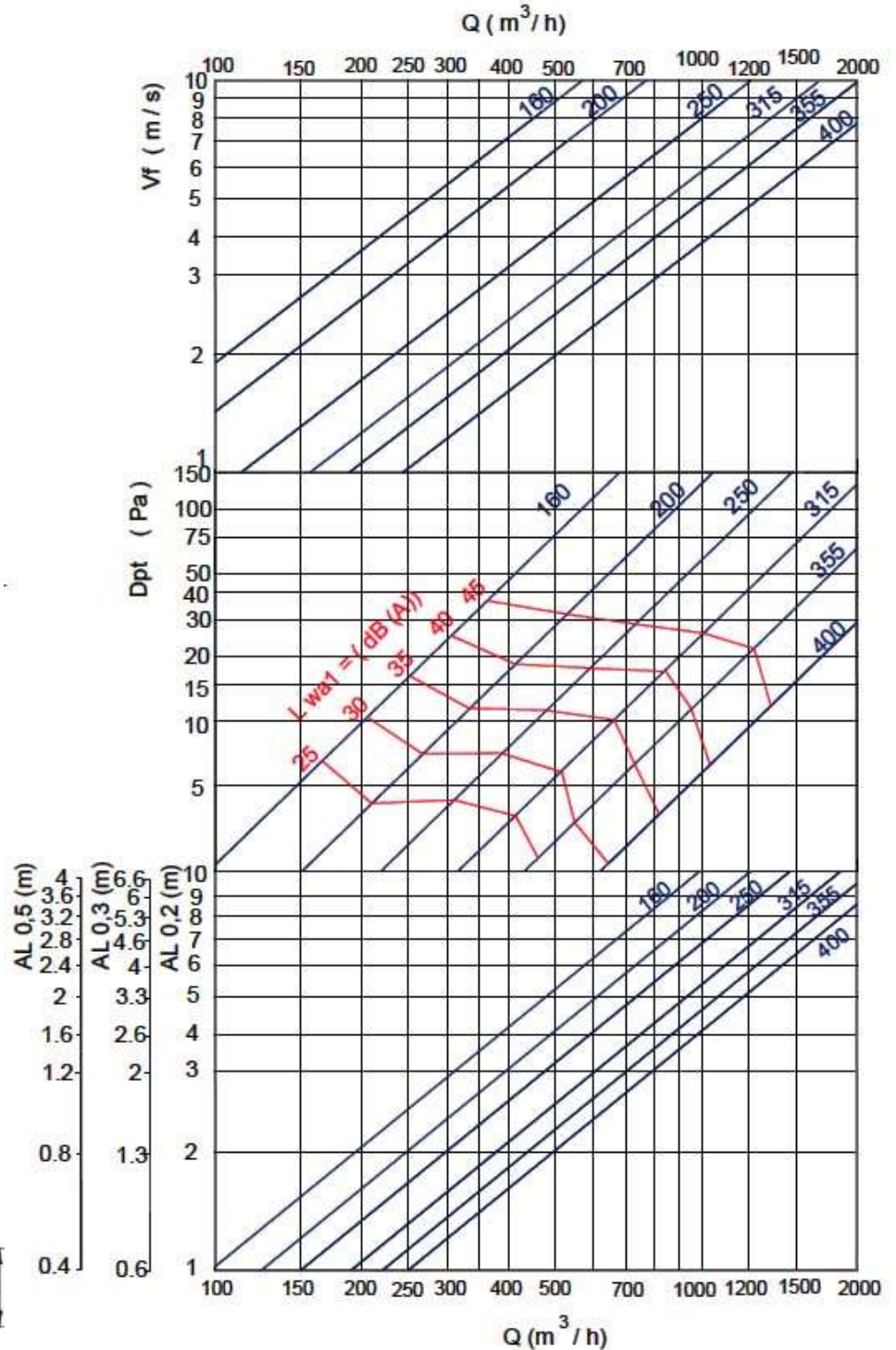
$$Lwa = Lwa1 + Kf$$

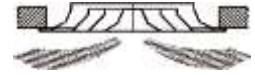


$$AL_{0,2} = A$$

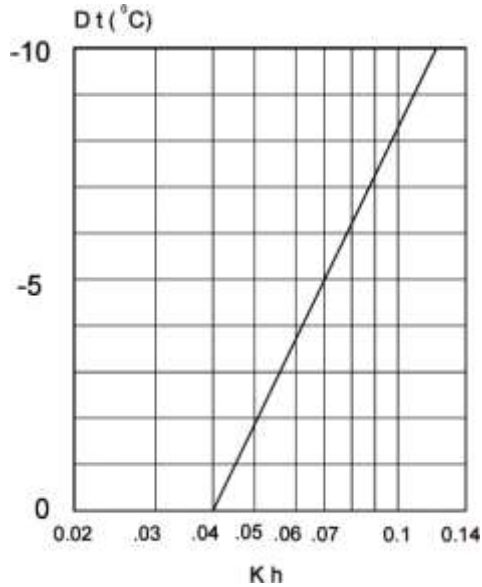
$$AL_{0,2} = B + H$$

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



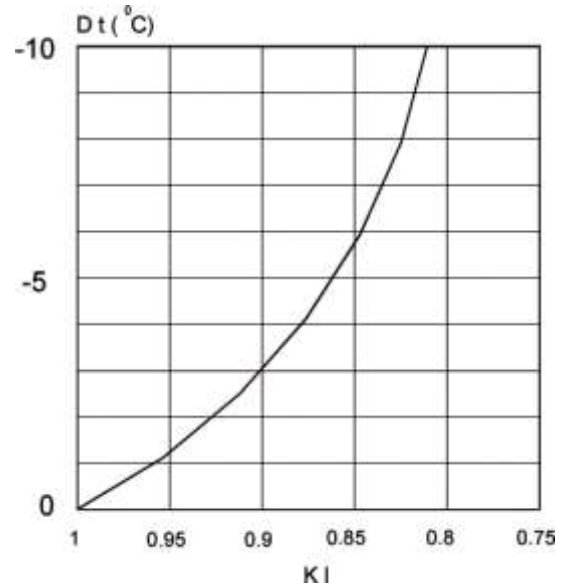


## ПОПРАВОЧНЫЙ КОЭФФИЦИЕНТ ПРИ РАСПРЕДЕЛЕНИИ ВОЗДУХА ПО ВЕРТИКАЛИ (bv) для Dt(-)

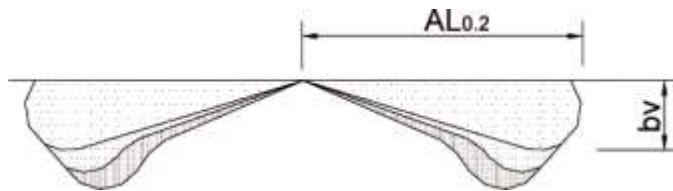


Kh – Поправочный коэффициент при вертикальной диффузии

## 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

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

