



Циркуляційний дифузор DCN

MAPEI

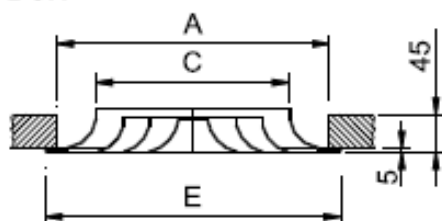
Дифузори DCN призначені для використання в системах кондиціонування, вентиляції і опалення.

Ці дифузори встановлюють в підвісних стелях.

Кругла форма дифузора забезпечує рівномірний розподіл повітря на всіх напрямках, завдяки чому досягається висока інтенсивність перемішування повітря в приміщенні. Цю модель можна використовувати в приміщеннях заввишки до 4м, при перепаді температур до 12•С.

КЛАСИФІКАЦІЯ

DCN



DCN Циркуляційний дифузор з фіксованою серединою.

DCN-MOD/600 Дифузор DCN , розроблений спеціально замість плити фальш-стелі розміром 600x600.

DCN-MOD/625 Дифузор DCN , розроблений спеціально замість плити фальш-стелі розміром 625x625.

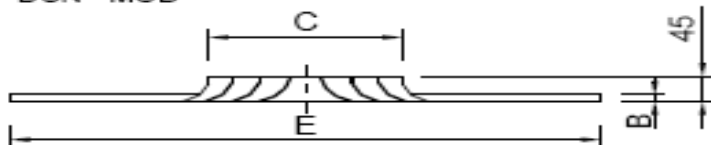
DCN-MOD/675 Дифузор DCN , розроблений спеціально замість плити фальш-стелі розміром 675x675.

	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

.../T15/ Панель з кутовими межами, щоб замінити плиту фальш-стелі, профіль 15мм

.../T24/ Панель з кутовими межами, щоб замінити плиту фальш-стелі, профіль 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

МАТЕРІАЛ

Дифузор виготовлений з алюмінію.

Дифузори DCN мають ущільнення із заднього боку рами дифузора, що забезпечує повітро-непроникність по периметру рами із стелею.

ОЗДОБЛЮВАЛЬНЕ ПОКРИТТЯ

R9016B Покриття лаком білого кольору R9016 (85-95% блиску)

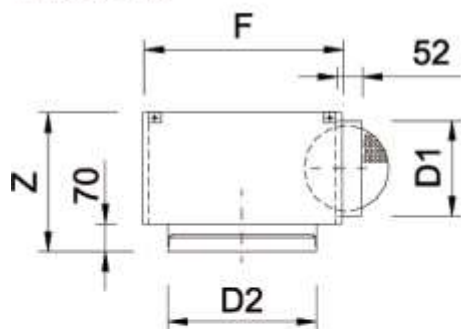
R9016S Напівматовий бірий колір R9016 (60-70% блиску)

R9010S Напівматовий білий колір R9010 (60-70% блиску)

AA Анодування під матове срібло.

RAL... Покриття в інші кольори (за запитом)

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

ДОДАТКОВІ ЕЛЕМЕНТИ

PLDN Пленум–бокс з боковим круглим підключенням . Виготовлений з гальванізованої сталі .

....-R Пленум–бокс з регулюванням об'єму повітря.

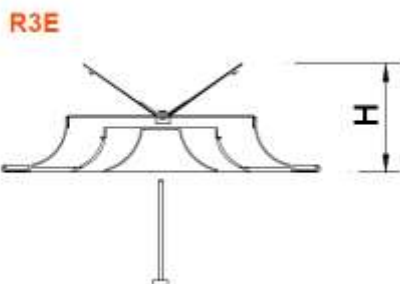
....-S Пленум–бокс з верхнім круглим підключенням.

.../AIS/ Пленум–бокс з теплозвуковою ізоляцією зі вспененого матеріалу, що має 30 кг / м3 ISO 845. Теплопровідність 20° С_0,040 Вт / м°К ISO 3386/1.

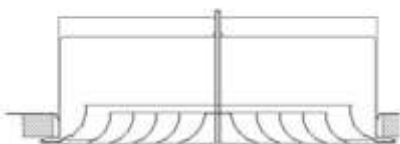
Класифікована реакція на вогонь B-s2, d0 EN 13501-1.

R3E Регулювання об'єму повітря, типу «метелик» . Положення заслінки регулюється вручну .Виготовлена з оцинкованої сталі.

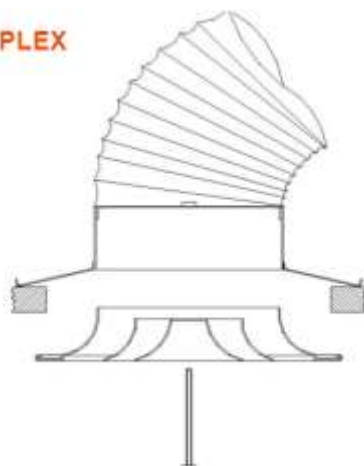
	H
125	100
160	122
200	145
250	170
315	200
355	220
400	248



PMN



PLEX



(PMN) Кріплення за допомогою траверси і центрального болта. Підходить для установки у фальш-стелі з прямокутним повітропроводом. Виконаний із гальванізованої сталі.

(PFLEX) Для кріплення використовується монтажне кільце, для з'єднання з гнучким повітропроводом.

КРІПЛЕННЯ

1)DCN Кріплення до траверси або монтажному кільцю або до пленум-боксу за допомогою центрального болта.

1)DCN-MOD Підтримується в профілях модульної стелі замість фальш-стелі.



DCN

РОЗРАХУНКОВА ШВИДКІСТЬ, ВТРАТА ТИСКУ І РІВЕНЬ ЗВУКОВОЇ ПОТУЖНОСТІ, РОЗПОДІЛ ПОВІТРЯ З ЕФЕКТОМ СТЕЛІ

Рекомендована швидкість

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

Площа живого перерізу (m²)

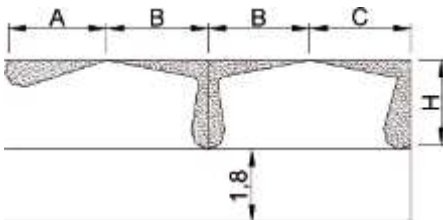
DCN	Ak m ²	Afree m ²	Qmin. m ³ /h	Qmax. m ³ /h
160	.0183	.016	144	300
200	.0292	.02	180	425
250	.0462	.0330	297	595
315	.0743	.0460	414	835
355	.0949	.0550	495	970
400	.121	.070	630	1060

Поправочний коефіцієнт
для Dpt і Lwa1

DCN+R3E	100% Open		50% Open	
	Dpt (Kp)			
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	

$$Dpt1 = Kp \times Dpt$$

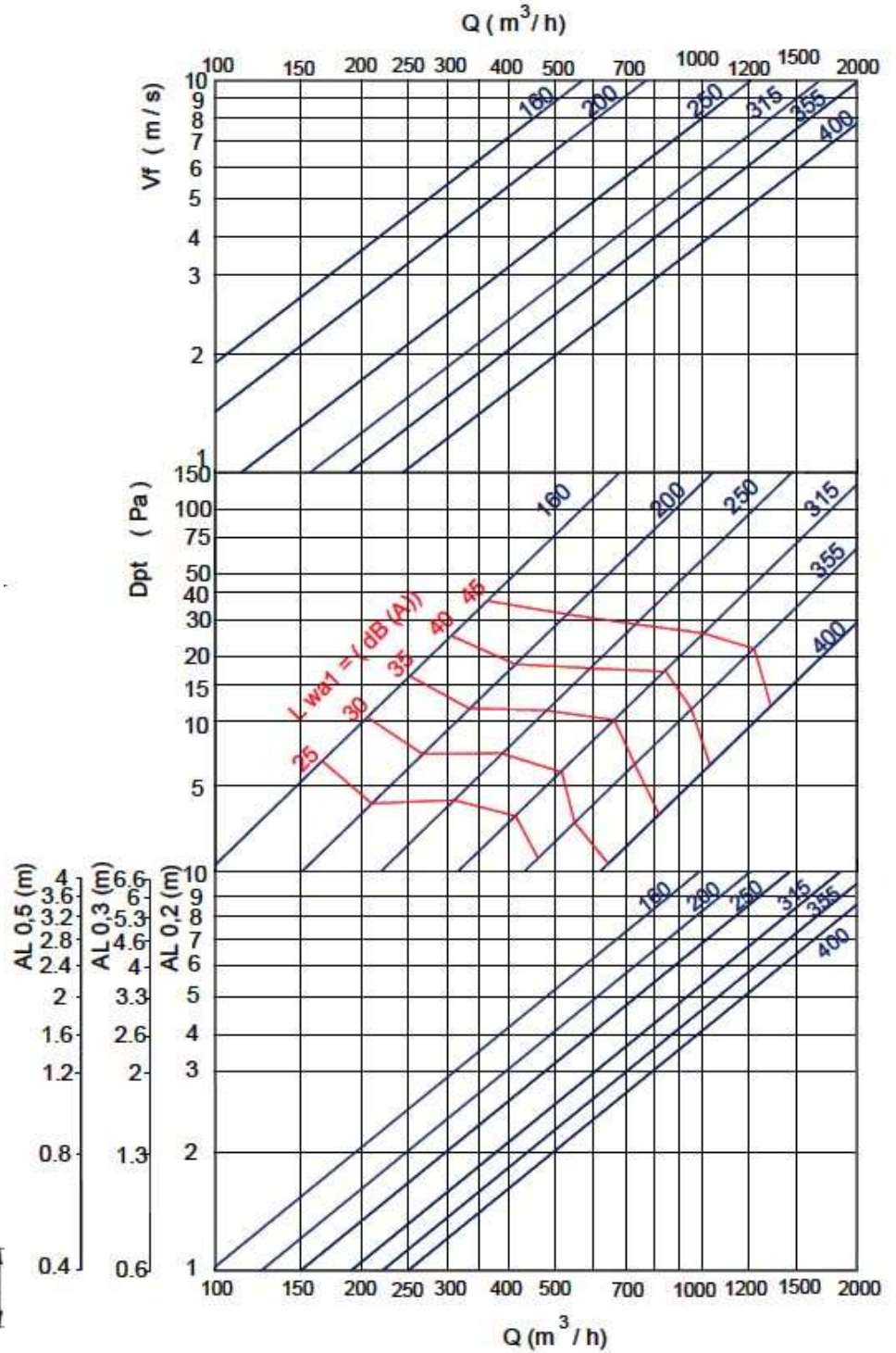
$$Lwa = Lwa1 + Kf$$

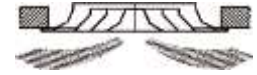


$$AL_{0,2} = A$$

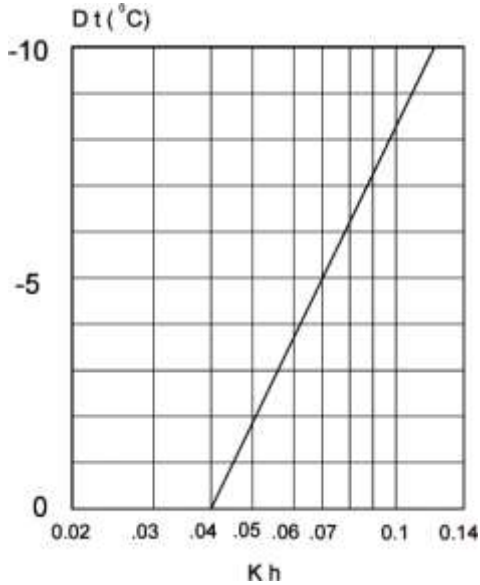
$$AL_{0,2} = B + H$$

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



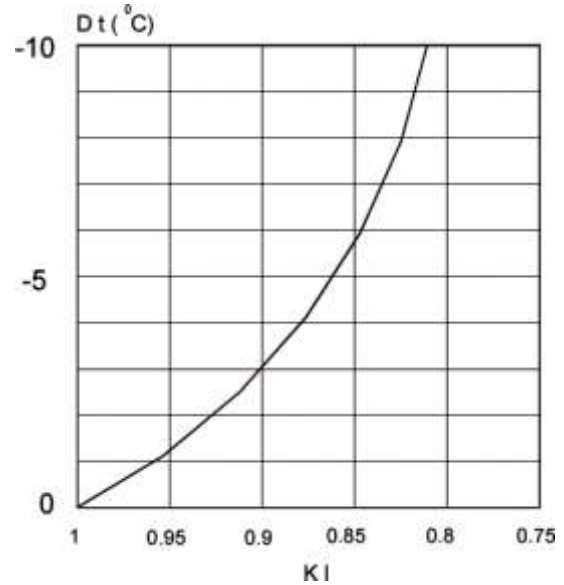


**ПОПРАВОЧНИЙ КОЕФІЦІЄНТ
ПРИ РОЗПОДІЛІ ПОВІТРЯ
ПО ВЕРТИКАЛІ (bv) для DT(-)**

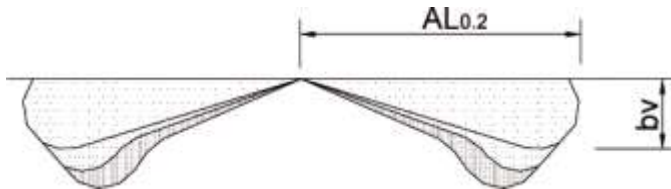


Kh – Поправочний коефіцієнт при вертикальній дифузії

**ПОПРАВОЧНИЙ КОЕФІЦІЄНТ
ПРИ ВИКИДІ (LO.2) DT(-)**



Kl – Поправочний коефіцієнт при викиді



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

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

СПІВВІДНОШЕННЯ ТЕМПЕРАТУР

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

СПІВВІДНОШЕННЯ ВИХОДІВ ПОВІТРЯ

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

