

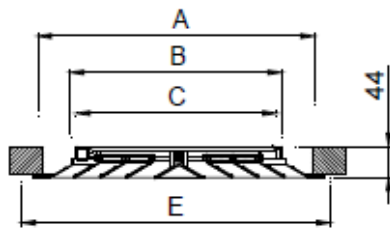
Квадратный диффузор DBQ

MAPEL

Диффузоры DBQ предназначены для использования в системах кондиционирования, вентиляции и отопления, обслуживающих помещения высотой до 4м, при перепаде температур до 12°C.

Диффузоры распределяющие воздух в нескольких направлениях отличаются универсальностью в использовании и обеспечивают равномерное распределение воздуха. Характерной особенностью данных диффузоров является высокая интенсивность перемешивания воздуха в помещении.

DBQ



	E	A	C	B
150 x 150	259	219	134	148
225 x 225	334	294	209	223
300 x 300	409	369	284	298
375 x 375	484	444	359	373
450 x 450	559	519	434	448
525 x 525	634	594	509	523
600 x 600	709	669	584	598

КЛАССИФИКАЦИЯ

DBQ Квадратный диффузор, обеспечивающий распределение воздуха в четырех направлениях, со съемной сердцевиной.

DBQ-MOD/600 Квадратный диффузор DBQ, специально для установки в фальш-потолке размером 600x600.

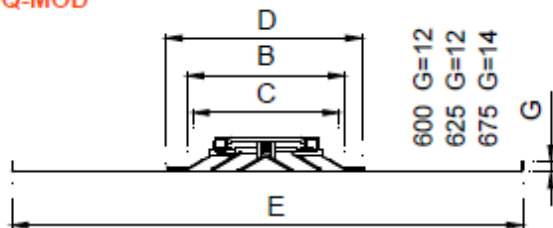
DBQ-MOD/625 Квадратный диффузор DBQ, специально для установки в фальш-потолке размером 625x625.

DBQ-MOD/675 Квадратный диффузор DBQ, специально для установки в фальш-потолке размером 675x675.

... /T15/ Панель с угловыми границами, чтобы заменить плиту фальш-потолка, профиль 15мм

... /T24/ Панель с угловыми границами, чтобы заменить плиту фальш-потолка, профиль 24мм

DBQ-MOD

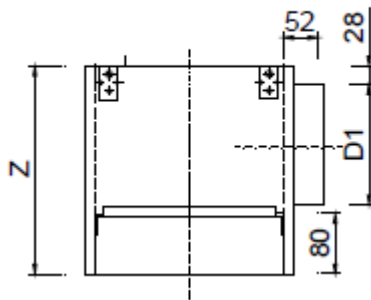


				600	625	675
	C	B	D	E	E	E
150 x 150	137	148	259	595	620	670
225 x 225	212	223	332	595	620	670
300 x 300	287	298	407	595	620	670
375 x 375	362	373	482	595	620	670
450 x 450	437	448	557	595	620	670

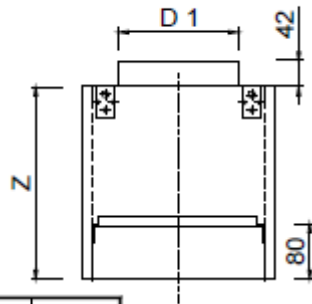
МАТЕРИАЛ

Диффузоры изготовлены из алюминия. Все диффузоры имеют уплотнение с задней стороны рамы диффузора, обеспечивающее воздухо непроницаемость по периметру рамы с потолком.

PLDQ



PLDQ/S



	F	Z	D1
150 x 150	256	275	125
225 x 225	332	300	158
300 x 300	406	375	198
375 x 375	480	375	248
450 x 450	555	450	313
525 x 525	630	490	313
600 x 600	705	490	313

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

PLDQ Пленум-бокс с боковым круглым подсоединением. Изготовлен из гальванизированной стали.

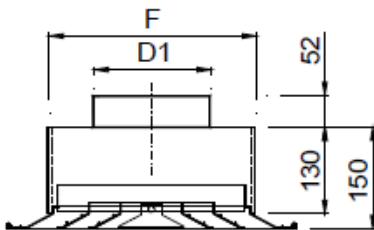
....-R Пленум-бокс с регулировкой объема воздуха.

..../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

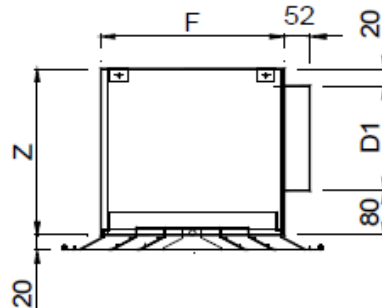
DBQ+ADPQ



	F	D1
150 x 150	177	125
225 x 225	252	198
300 x 300	327	248
375 x 375	402	313
450 x 450	477	353
525 x 525	552	398
600 x 600	632	398

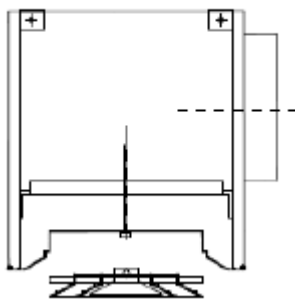
ADPQ Адаптер с верхним круглым подсоединением.

DBQ+ADPQ/L



	F	Z	D1
150 x 150	177	225	125
225 x 225	252	260	158
300 x 300	327	300	198
375 x 375	402	350	248
450 x 450	477	415	315
525 x 525	552	455	355
600 x 600	632	455	355

DBQ (P)+PLDQ



DBQ+SPQ



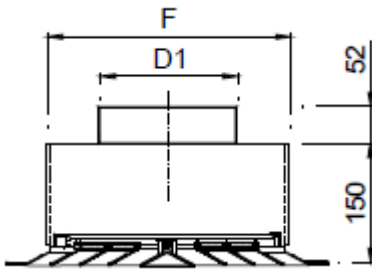
R3Q Регулировка объема воздуха, типа «бабочка».

Положение заслонки регулируется вручную. Изготовлена из гальванизированной стали.

SPQ Заслонка с противоположно направленными направляющими пластинами. Положение заслонки регулируется отверткой с наружной стороны воздухораспределителя.

Пластины выполнены из стали и окрашены в черный цвет.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ



ADPQ Пленум–бокс (адаптер) с верхним круглым подсоединением . Изготовлен из гальванизированной стали (для модели DCN-MOD)

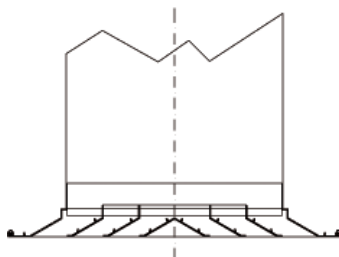
....-**R** Пленум–бокс с регулировкой объема воздуха.

	F	D1
150 x 150	177	123
225 x 225	252	198
300 x 300	327	248
375 x 375	402	313
450 x 450	477	353
525 x 525	552	398
600 x 600	632	398

КРЕПЛЕНИЕ

(D)

D) Соединение с металлическим воздуховодом с помощью заклепок (стандарт).

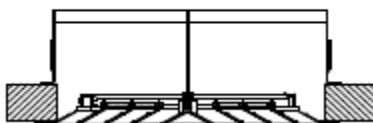


1) Установка диффузора вместо плиты фальш-потолка . (стандарт для DBQ-MOD).

(P) Скрытое крепление с помощью траверсы PMQ и центрального болта.

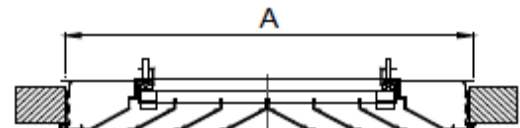
Система не подходит для моделей с заслонкой SPQ .

DBQ (P)+PMQ



(O) Соединение с помощью скрытых винтов. Рекомендуется использовать мотажную рамку CQ.

DBQ+CQ (O)



DSQ (O)

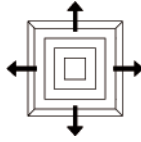


ОТДЕЛОЧНЫЕ ПОКРЫТИЯ

R9010 Матовый белый цвет (DBQ)

M9016 Покрытие лаком белого цвета (DBQ)

AA Анодированный алюминий (DSQ)



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

Рекомендуемая скорость

DBQ	Vmin m/s	Vmax m/s
150x150	2,5	4,5
225x225	2,5	4,5
300x300	2,5	4,5
375x375	2,5	4,5
450x450	2,5	4,5
525x525	2,5	4,5
600x600	2,5	4,5

Площадь живого сечения (м²)

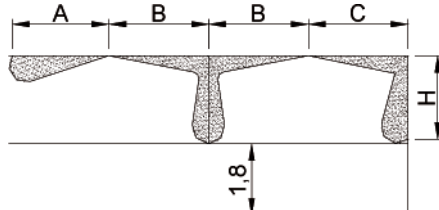
DBQ	Afree m ²	Qmin. m ³ /h	Qmax. m ³ /h
150x150	.0138	124	223.5
225x225	.0277	249	449
300x300	.0486	437	787
375x375	.0894	824	1124
450x450	.0972	875	1575
525x525	.1296	1166	2100
600x600	.1666	1499	2699

Поправочный коэффициент
для DPt и Lwa1

DBQ		100% Open	50% Open	10% Open
		Dpt (Kp)	1	1,82
150x150	Lwa1 (Kf)	+0	+6	+15
	Dpt (Kp)	1	4,38	7,5
225x225	Lwa1 (Kf)	+0	+6	+15
	Dpt (Kp)	1	4,17	8,33
	Lwa1 (Kf)	+0	+6	+16
	Dpt (Kp)	1	3	18
375x375	Lwa1 (Kf)	+0	+7	+16
	Dpt (Kp)	1	2,5	5
450x450	Lwa1 (Kf)	+0	+7	+17
	Dpt (Kp)	1	4,1	6
525x525	Lwa1 (Kf)	+0	+6	+17
	Dpt (Kp)	1	3,3	5
600x600	Lwa1 (Kf)	+0	+7	+17

$$DPt1 = Kp \times DPt$$

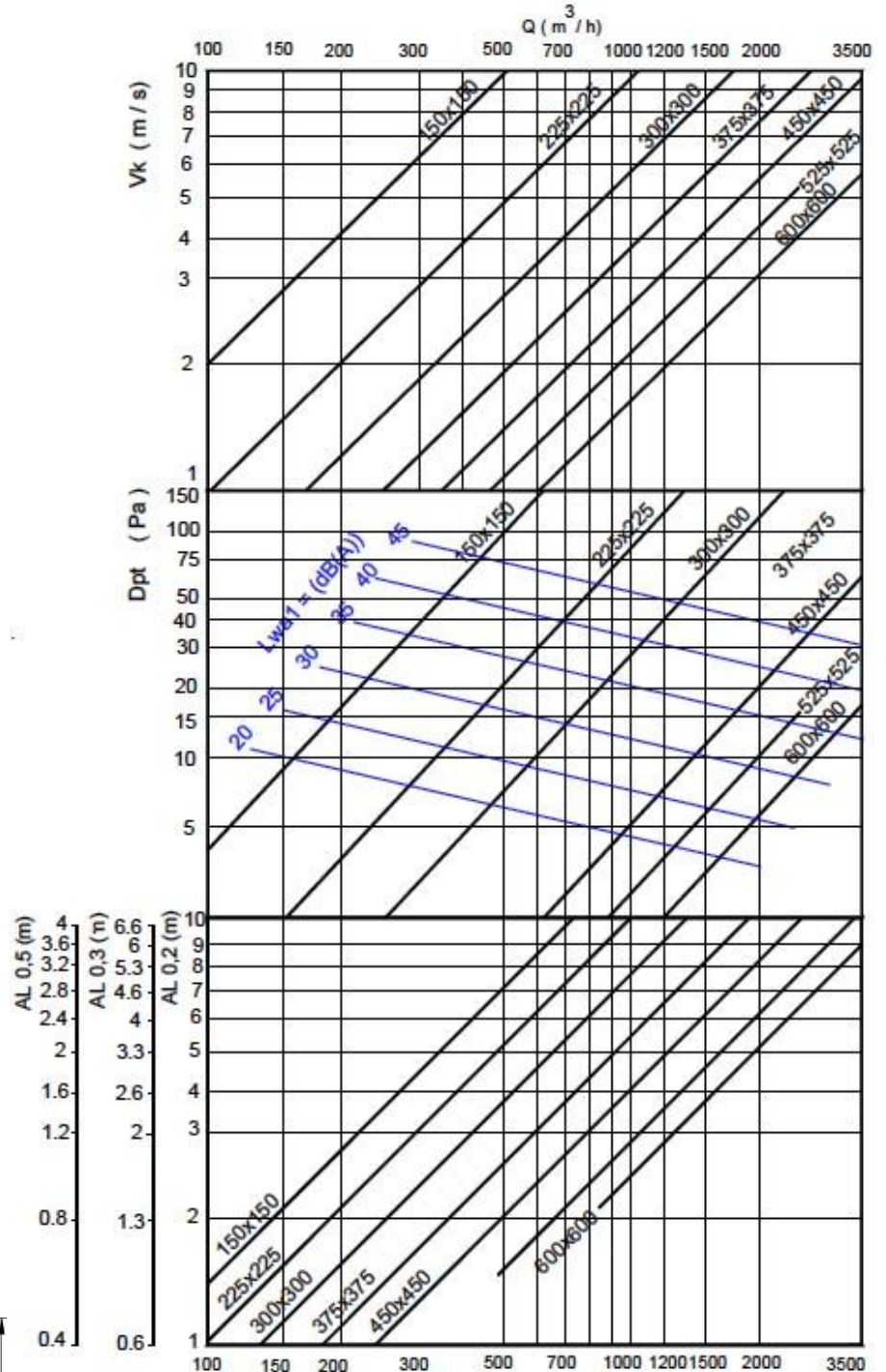
$$Lwa = Lwa1 + Kf$$

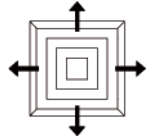


$$AL_{0.2} = A$$

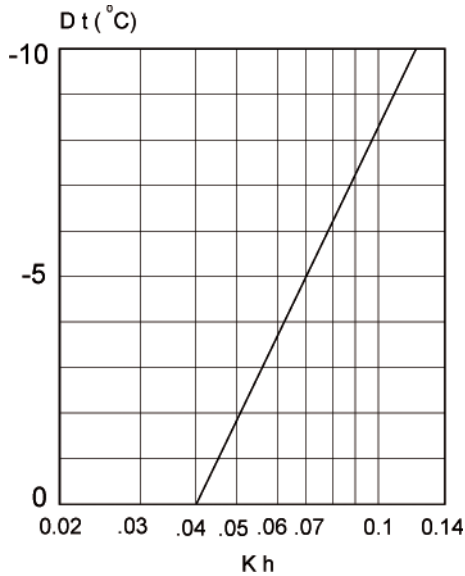
$$AL_{0.2} = B + H$$

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



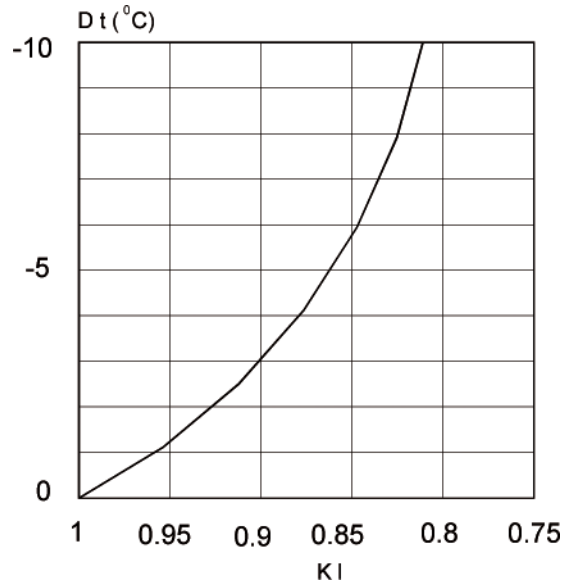


ПОПРАВОЧНЫЙ КОЭФФИЦИЕНТ ПРИ РАСПРЕДЕЛЕНИИ ВОЗДУХА ПО ВЕРТИКАЛИ (bv) для DT(-)

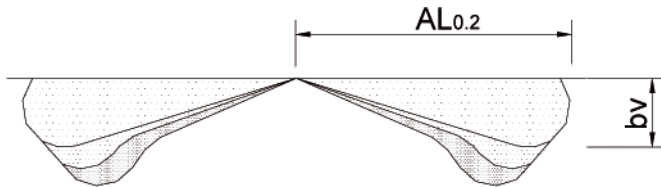


K_h – Поправочный коэффициент при вертикальной диффузии

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



K_l – Поправочный коэффициент при выбросе

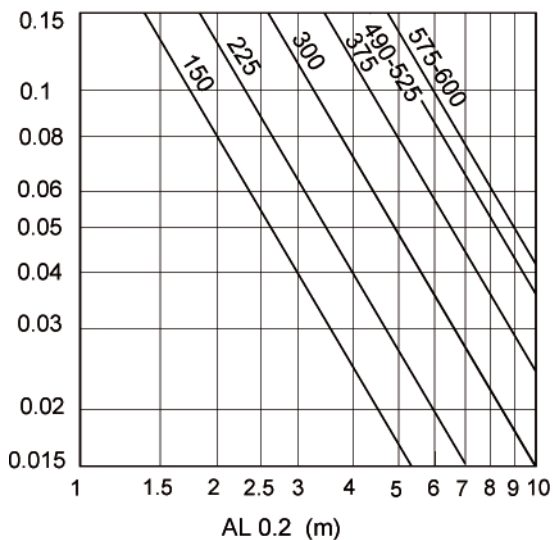


$$bv = K_h \times AL_{0.2}$$

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

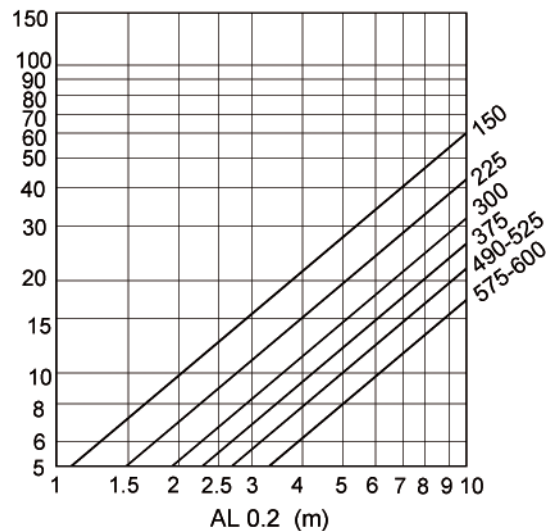
СООТНОШЕНИЕ ТЕМПЕРАТУР

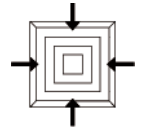
$$\frac{Dtl}{Dtz} = \frac{t_{\text{room}} - t_x}{t_{\text{room}} - t_{\text{supply}}}$$



СООТНОШЕНИЕ ВЫХОДОВ ВОЗДУХА

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





РАСЧЕТНАЯ СКОРОСТЬ, ПОТЕРЯ ДАВЛЕНИЯ И УРОВЕНЬ ЗВУКОВОЙ МОЩНОСТИ, ВЫТЯЖКА

Рекомендуемая скорость

DBQ	Vmin m/s	Vmax m/s
150x150	2	3,5
225x225	2	3,5
300x300	2	3,5
375x375	2	3,5
450x450	2	3,5
490x490	2	3,5
525x525	2	3,5
600x600	2	3,5

Площадь живого сечения (м²)

DBQ	Afree m ²	Qmin. m ³ /h	Qmax. m ³ /h
150x150	.0138	100	174
225x225	.0277	200	349
300x300	.0486	350	612
375x375	.0694	500	874
450x450	.0972	700	1224
525x525	.1296	933	1633
600x600	.1866	1200	2099

Поправочный коэффициент
для Dpt и Lwa1

DBQ		100% Open	50% Open	10% Open
		Dpt (Kp)	1	1,82
150x150	Lwa1 (Kf)	+0	+6	+15
	Dpt (Kp)	1	4,38	7,5
225x225	Lwa1 (Kf)	+0	+6	+15
	Dpt (Kp)	1	4,17	8,33
300x300	Lwa1 (Kf)	+0	+6	+16
	Dpt (Kp)	1	3	18
375x375	Lwa1 (Kf)	+0	+7	+16
	Dpt (Kp)	1	2,5	5
450x450	Lwa1 (Kf)	+0	+7	+17
	Dpt (Kp)	1	4,1	6
525x525	Lwa1 (Kf)	+0	+6	+17
	Dpt (Kp)	1	3,3	5
600x600	Lwa1 (Kf)	+0	+7	+17

