

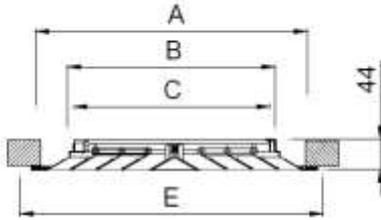
Квадратный диффузор DBQ

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.

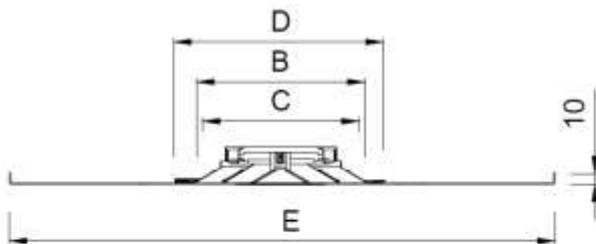
DBQ-MOD/625 Квадратный диффузор DBQ, специально для установки в фальш-потолке размером 625x625.

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

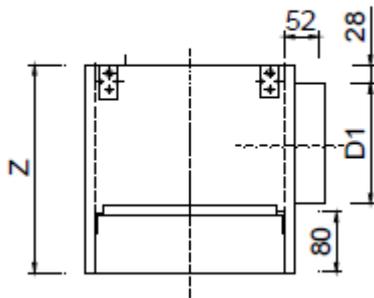


				600	625	675
	C	B	D	E	E	E
150 x 150	137	148	259	595	620	670
225 x 225	212	223	332	595	620	670
300 x 300	287	298	407	595	620	670
375 x 375	362	373	482	595	620	670
450 x 450	437	448	557	595	620	670

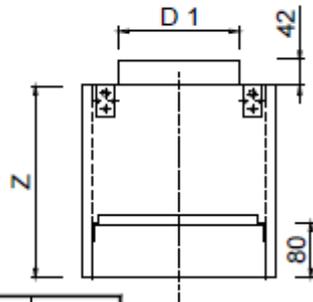
МАТЕРИАЛ

Диффузоры изготовлены из алюминия. Все диффузоры с креплением (P) или (O) имеют уплотнение с задней стороны рамы диффузора, обеспечивающее воздухонепроницаемость 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. Совместим с креплением – Р.

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

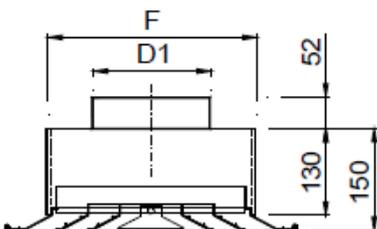
....-R Пленум-бокс с регулировкой объема воздуха.

..../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° С_0,040 Вт / м°K ISO 3386/1.

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

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. Совместим с креплением - D.

..../L/ Адаптер с боковым круглым подсоединением

..../S/ Адаптер с верхним круглым подсоединением.

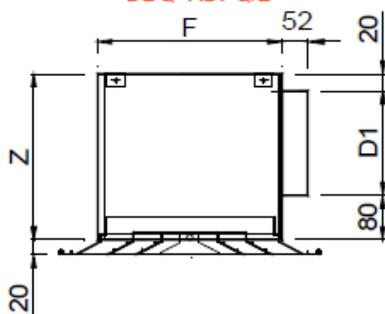
....-R Адаптер с регулировкой объема воздуха.

.../AIS/ Адаптер с теплозвуковой изоляцией из вспененного материала, имеющего плотность 30 кг / м3 ISO 845.

Теплопроводность 20° С_0,040 Вт / м°K ISO 3386/1.

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

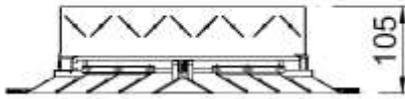
DBQ+ADPQ/L



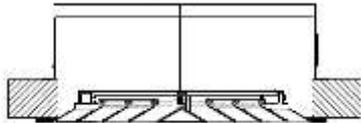
	F	Z	D1
150 x 150	177	225	125
225 x 225	252	260	158
300 x 300	327	300	198
375 x 375	402	350	248
450 x 450	477	415	315
525 x 525	552	455	355
600 x 600	632	455	355

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

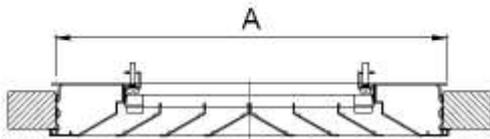
DBQ+SPQ



DBQ (P)+PMQ

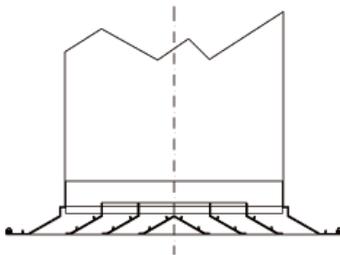


DBQ+CQ (O)



L ó H	A
150	233
225	308
300	383
375	458
450	533
525	608
600	683

(D)



	R3Q	SPQ	PLDQ	ADPQ
DBQ (D)	ok	ok	x	ok
DBQ (P)	ok	x	ok	x
DBQ (O)	x	x	x	x

R3Q Регулировка объема воздуха , типа «бабочка» . Положение заслонки регулируется вручную. Подходит для крепления (D) и (P).

Изготовлена из гальванизированной стали.

SPQ Заслонка с противоположно направленными направляющими пластинами. Положение заслонки регулируется отверткой с наружной стороны воздухораспределителя. Подходит для крепления (D). Пластины выполнены из стали и окрашены в черный цвет.

PMQ Траверса подходит для монтажа в подвесной потолок с прямоугольным воздуховодом. Выполнена из оцинкованной стали.

CQ Монтажная рама выполнена из оцинкованной стали . Совместима с системой крепления - O .

КРЕПЛЕНИЕ

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

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

(P) Крепление с помощью траверсы PMQ и пленум-бокса PLDQ с помощью центрального болта. Изготовлен из оцинкованной стали. Для регулирования потока воздуха, можно использовать версию-R, заслонка в пленуме.

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

ОТДЕЛОЧНЫЕ ПОКРЫТИЯ

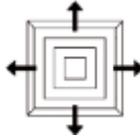
R9016B Покрытие лаком белого цвета R9016 (85-95% блеска)

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

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

R9006M Покрытие в серый матовый цвет R9006matt (20-30% блеска)

RAL... Покрытие в другие цвета RAL



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)

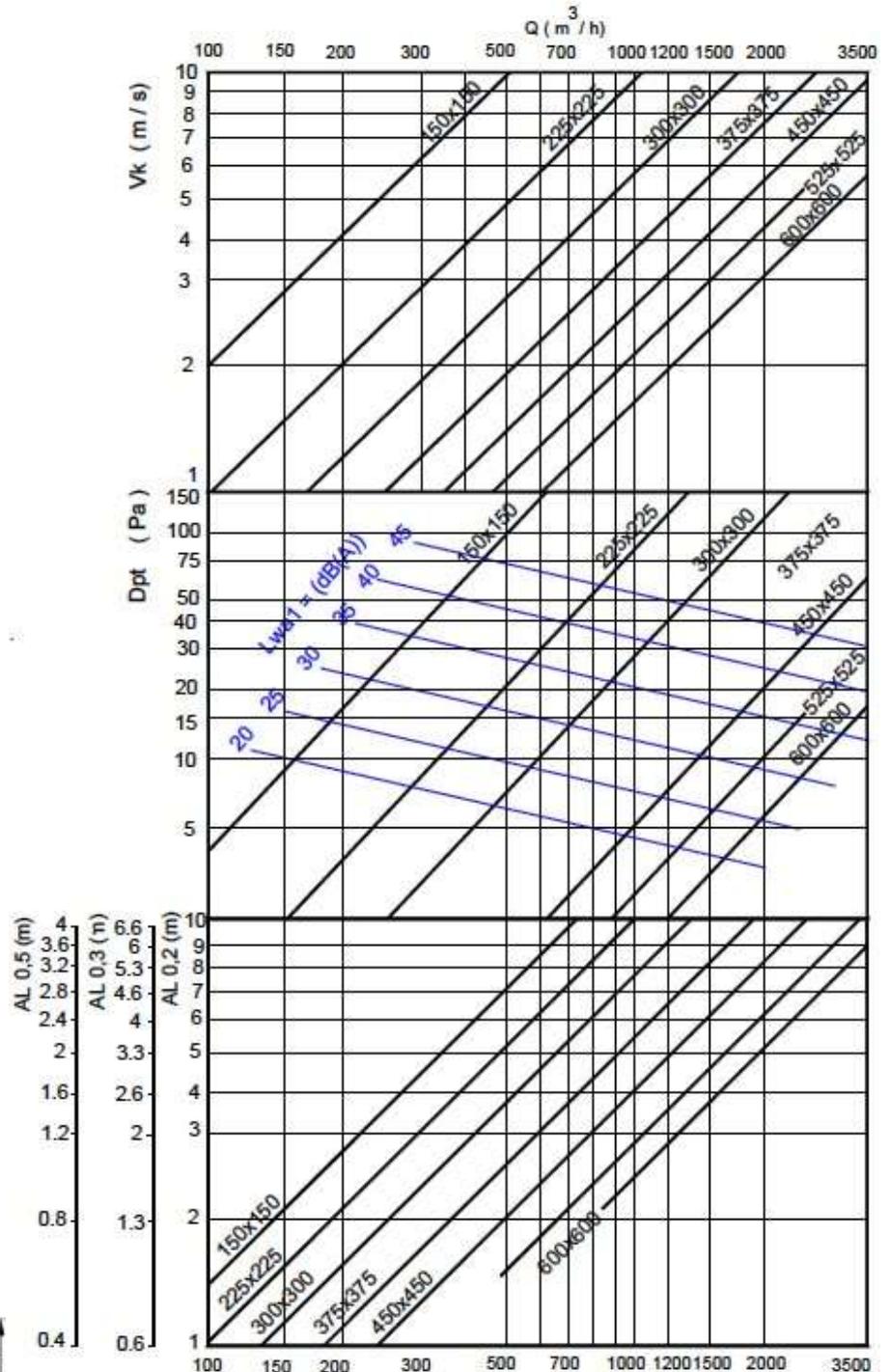
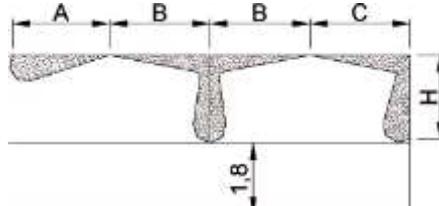
DBQ	Afree m ²	Qmin. m ³ /h	Qmax. m ³ /h
150x150	.0138	124	223.5
225x225	.0277	249	449
300x300	.0486	437	787
375x375	.0894	824	1124
450x450	.0972	875	1575
525x525	.1296	1166	2100
600x600	.1666	1499	2699

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
375x375	Lwa1 (Kf)	+0	+6	+16
	Dpt (Kp)	1	3	18
450x450	Lwa1 (Kf)	+0	+7	+16
	Dpt (Kp)	1	2,5	5
525x525	Lwa1 (Kf)	+0	+7	+17
	Dpt (Kp)	1	4,1	6
600x600	Lwa1 (Kf)	+0	+6	+17
	Dpt (Kp)	1	3,3	5
	Lwa1 (Kf)	+0	+7	+17

$$DPt1 = Kp \times DPt$$

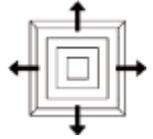
$$Lwa = Lwa1 + Kf$$



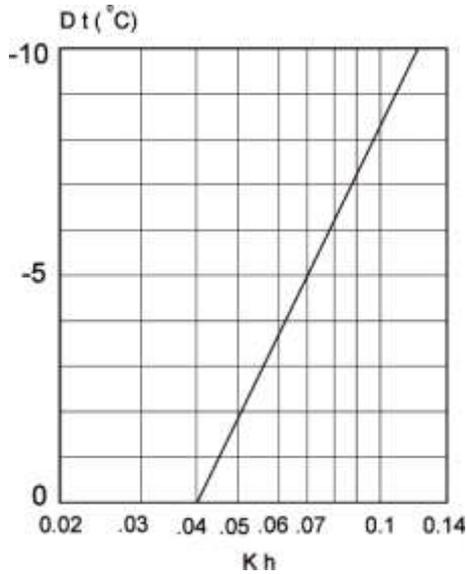
$$AL_{0.2} = A$$

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

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

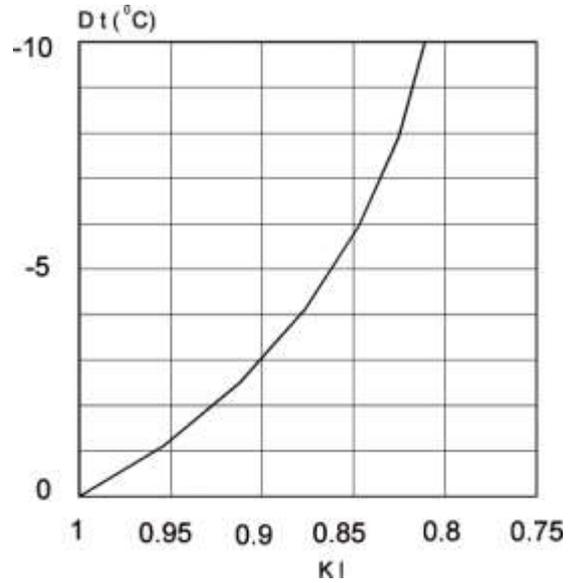


ПОПРАВОЧНЫЙ КОЭФФИЦИЕНТ ПРИ РАСПРЕДЕЛЕНИИ ВОЗДУХА ПО ВЕРТИКАЛИ (bv) для DT(-)

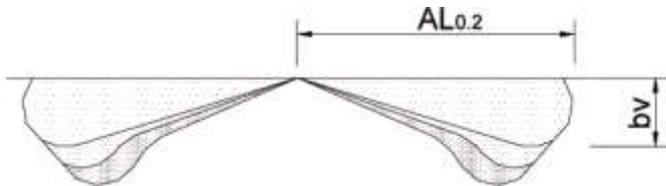


K_h – Поправочный коэффициент при вертикальной диффузии

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



K_l – Поправочный коэффициент при выбросе

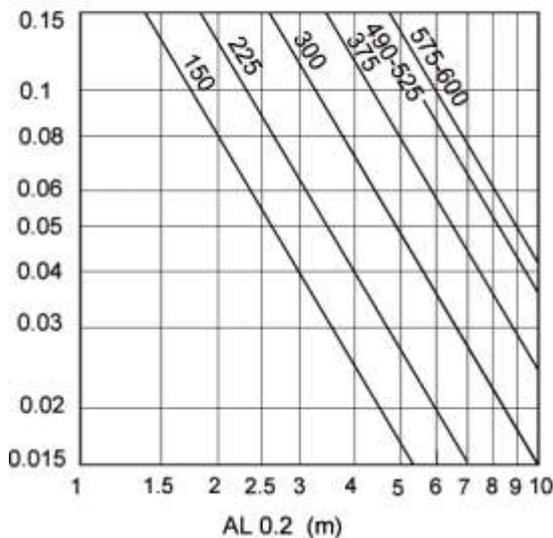


$$bv = K_h \times AL_{0.2}$$

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

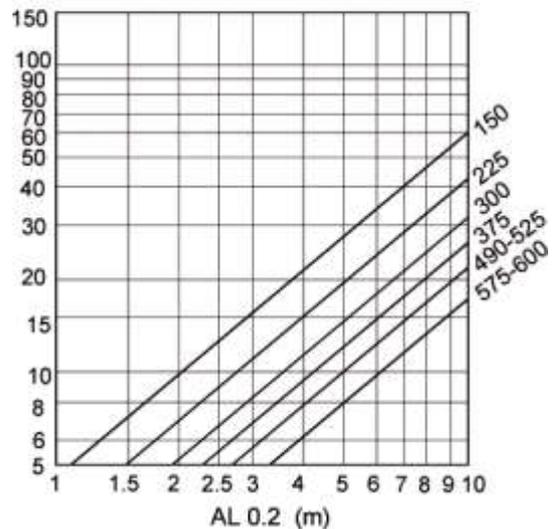
СООТНОШЕНИЕ ТЕМПЕРАТУР

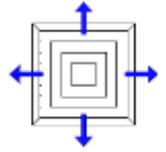
$$\frac{Dtl}{Dtz} = \frac{t_{\text{room}} - t_x}{t_{\text{room}} - t_{\text{supply}}}$$



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

