

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

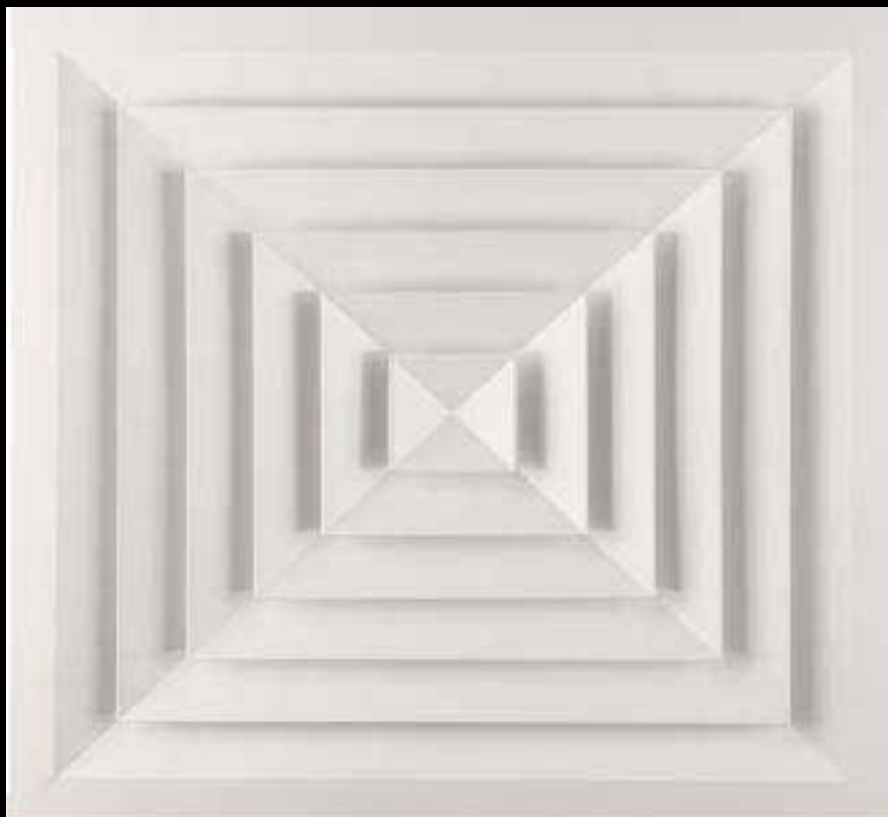
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (7273)495-231

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес для всех регионов: mde@nt-rt.ru || <http://madel.nt-rt.ru/>



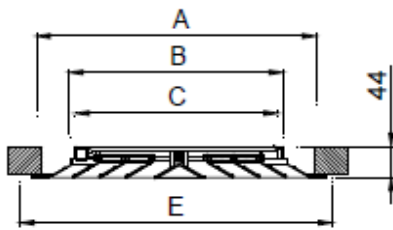
Квадратный диффузор DBQ



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

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

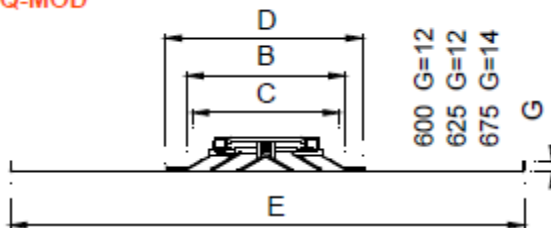
DBQ Квадратный диффузор, обеспечивающий распределение воздуха в четырех направлениях, со съемной сердцевиной, с плоским профилем центрального конуса.

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.

DBQ-MOD

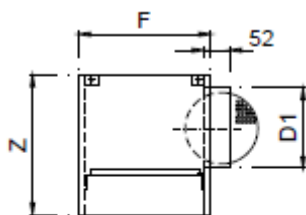


				600	625	675
	C	B	D	E	E	E
150 x 150	137	148	259	595	620	670
225 x 225	212	223	332	595	620	670
300 x 300	287	298	407	595	620	670
375 x 375	362	373	482	595	620	670
450 x 450	437	448	557	595	620	670

МАТЕРИАЛ

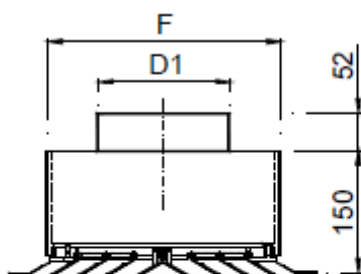
Диффузоры изготовлены из алюминия. Все диффузоры имеют уплотнение с задней стороны рамы диффузора, обеспечивающей воздухонепроницаемость по периметру рамы с потолком.

PLDQ



	F	Z	D1
150 x 150	256	275	158
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

DBQ+ADPQ



	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

DBQ+SPQ



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

ADPQ Адаптор с верхним круглым подсоединением.

R3Q Регулировка объема воздуха, типа «бабочка».

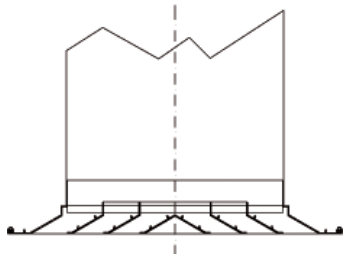
Положение заслонки регулируется вручную. Изготовлена из гальванизированной стали.

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

Пластины выполнены алюминиевого проката.



(D)



КРЕПЛЕНИЕ

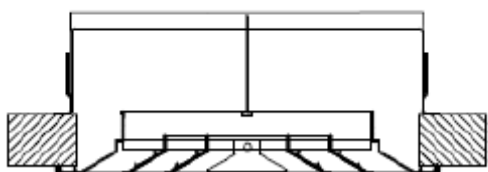
(D) Соединение с металлическим воздуховодом с помощью заклепок (стандарт).

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

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

Система не подходит для моделей с заслонкой SPQ .

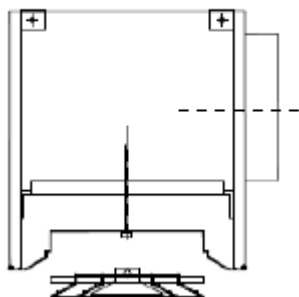
DBQ (P)+PMQ



(P) Соединение с пленум-боксом с помощью центрального болта.

Чтобы отрегулировать поток воздуха, предлагается пленум с регулировкой ...-R.

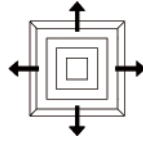
DBQ (P)+PLDQ



ОТДЕЛОЧНЫЕ ПОКРЫТИЯ

R9010 Матовый белый цвет

M9016 Покрытие лаком белого цвета



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)

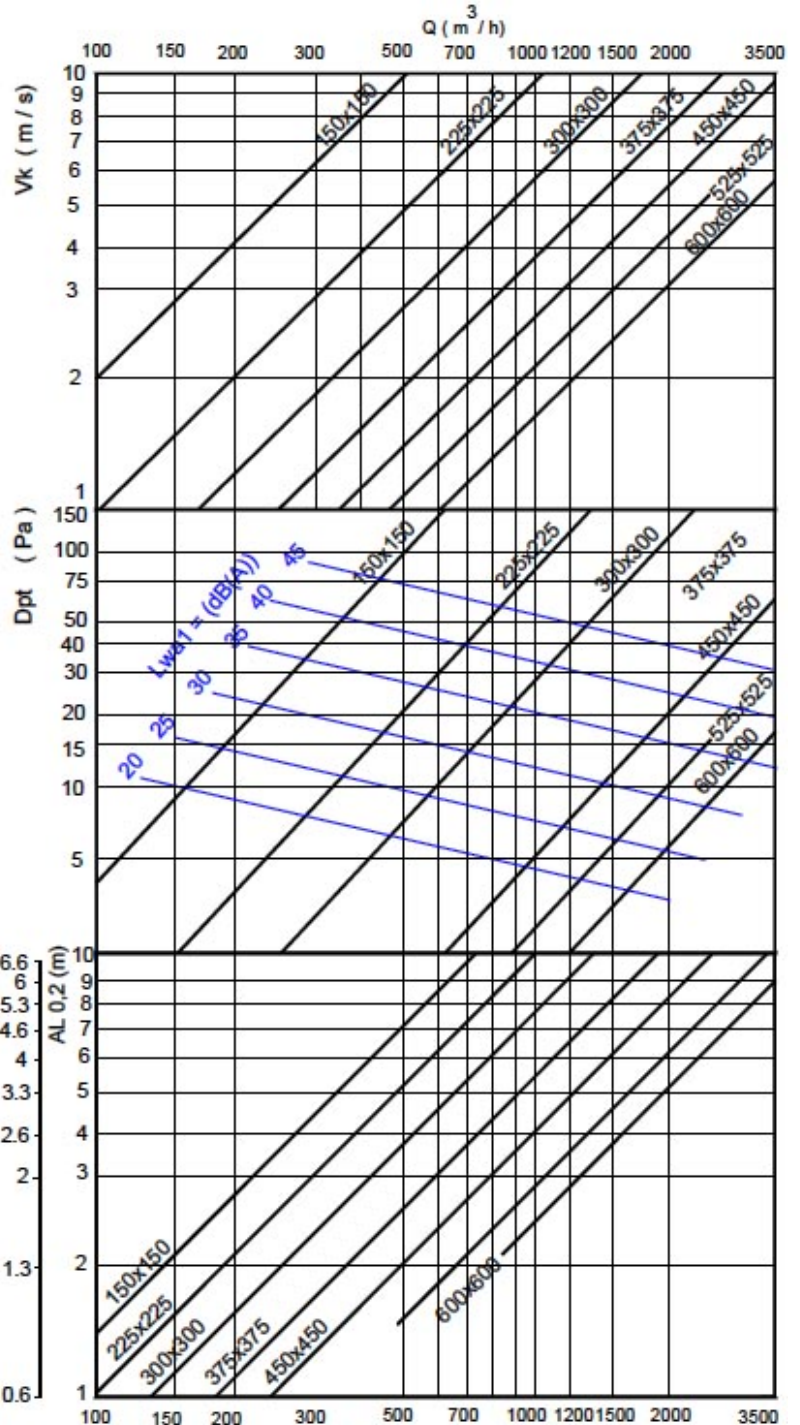
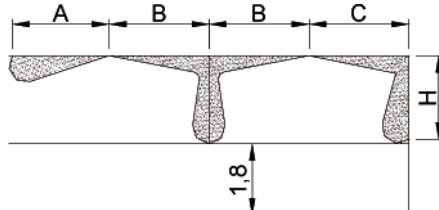
DBQ	Afree m ²	Qmin. m ³ /h	Qmax. m ³ /h
150x150	.0138	124	223.5
225x225	.0277	249	449
300x300	.0486	437	787
375x375	.0694	624	1124
450x450	.0972	875	1575
525x525	.1296	1166	2100
600x600	.1668	1499	2699

Поправочный коэффициент для DPt и Lwa1

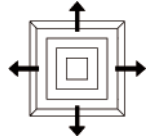
DBQ		100% Open	50% Open	10% Open
		150x150	Dpt (Kp) 1	1,82
	Lwa1 (Kf) +0	+6	+15	
225x225	Dpt (Kp) 1	4,38	7,5	
	Lwa1 (Kf) +0	+6	+15	
		1	4,17	8,33
	Lwa1 (Kf) +0	+6	+16	
375x375	Dpt (Kp) 1	3	18	
	Lwa1 (Kf) +0	+7	+16	
450x450	Dpt (Kp) 1	2,5	5	
	Lwa1 (Kf) +0	+7	+17	
525x525	Dpt (Kp) 1	4,1	6	
	Lwa1 (Kf) +0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

$DpT1 = Kp \times DPt$

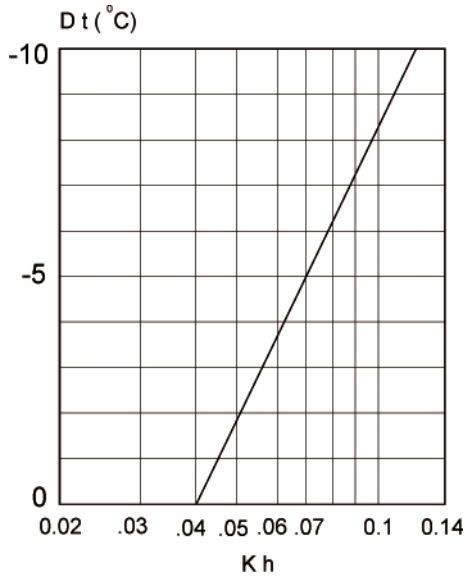
$Lwa = Lwa1 + Kf$



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

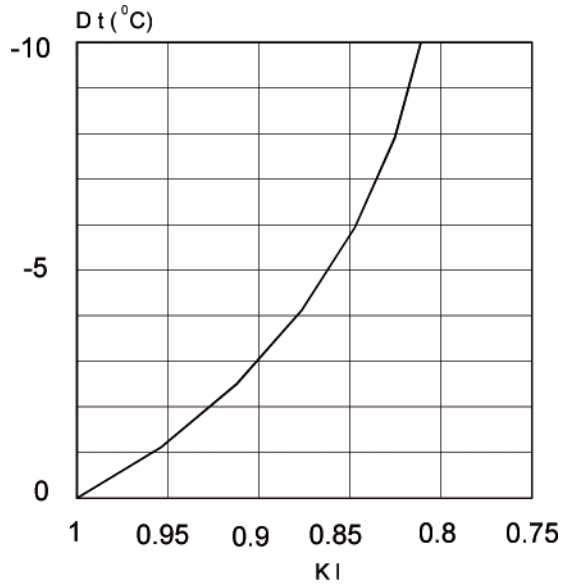


ПОПРАВочный КОЭФФИЦИЕНТ ПРИ РАСПРЕДЕЛЕНИИ ВОЗДУХА ПО ВЕРТИКАЛИ (bv) для Dt(-)

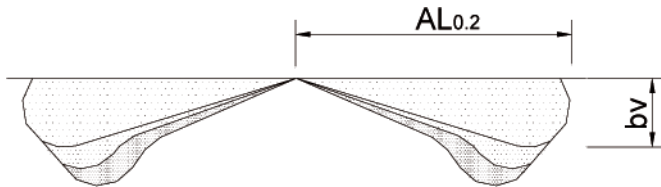


Kh – Поправочный коэффициент при вертикальной диффузии

ПОПРАВочный КОЭФФИЦИЕНТ ПРИ ВЫБРОСЕ (LO.2) Dt(-)



KI – Поправочный коэффициент при выбросе

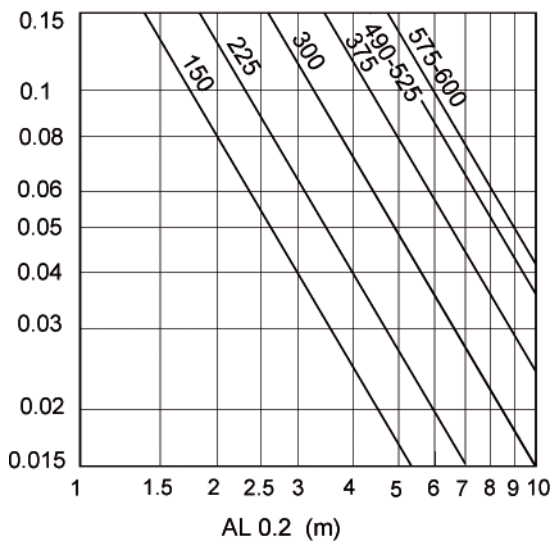


$$bv = Kh \times AL_{0.2}$$

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

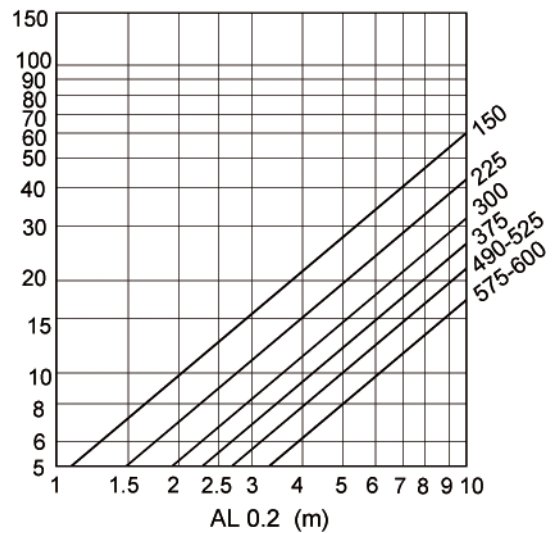
СООТНОШЕНИЕ ТЕМПЕРАТУР

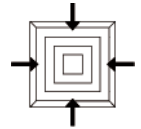
$$\frac{Dtl}{Dtz} = \frac{t_{room} - t_x}{t_{room} - t_{supply}}$$



СООТНОШЕНИЕ ВЫХОДОВ ВОЗДУХА

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





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

Рекомендуемая скорость

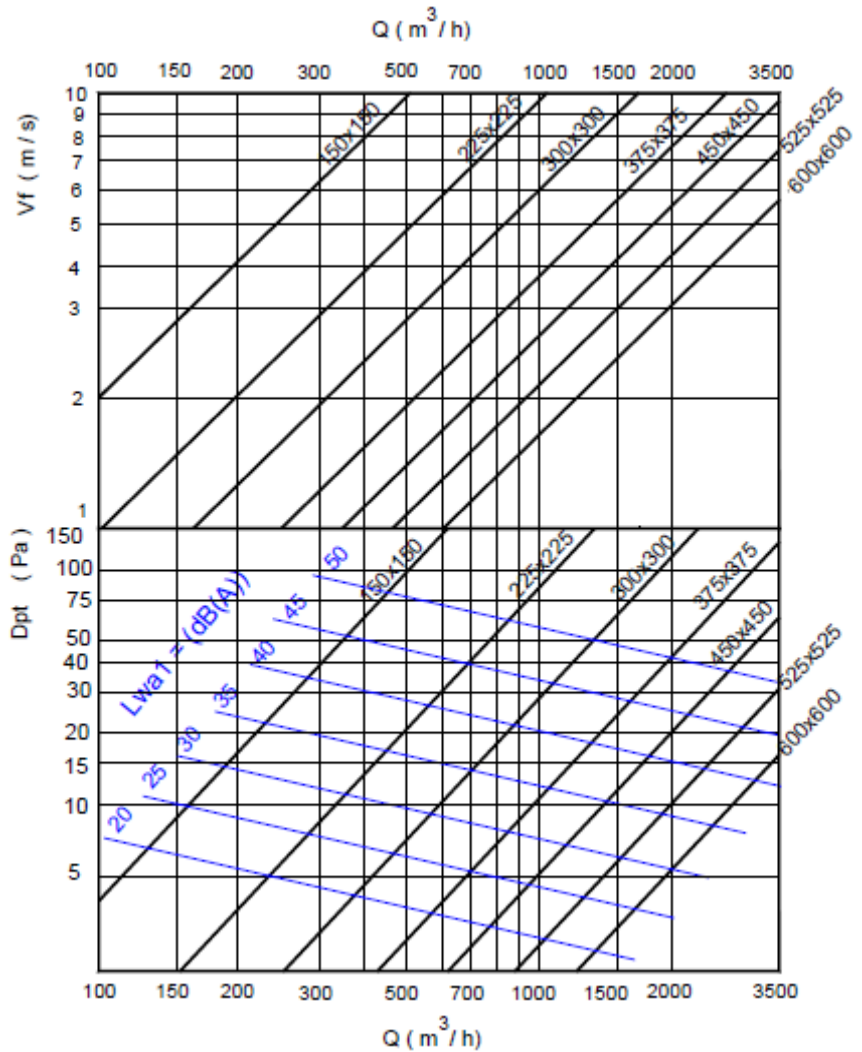
DBQ	Vmin m/s	Vmax m/s
150x150	2	3,5
225x225	2	3,5
300x300	2	3,5
375x375	2	3,5
450x450	2	3,5
490x490	2	3,5
525x525	2	3,5
600x600	2	3,5

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%	50%	10%
		Open	Open	Open
150x150	Dpt (Kp)	1	1,82	4,55
	Lwa1 (Kf)	+0	+6	+15
225x225	Dpt (Kp)	1	4,38	7,5
	Lwa1 (Kf)	+0	+6	+15
300x300	Dpt (Kp)	1	4,17	8,33
	Lwa1 (Kf)	+0	+6	+16
375x375	Dpt (Kp)	1	3	18
	Lwa1 (Kf)	+0	+7	+16
450x450	Dpt (Kp)	1	2,5	5
	Lwa1 (Kf)	+0	+7	+17
525x525	Dpt (Kp)	1	4,1	6
	Lwa1 (Kf)	+0	+6	+17
600x600	Dpt (Kp)	1	3,3	5
	Lwa1 (Kf)	+0	+7	+17



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (7273)495-231

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93