

## ДИФФУЗОРЫ

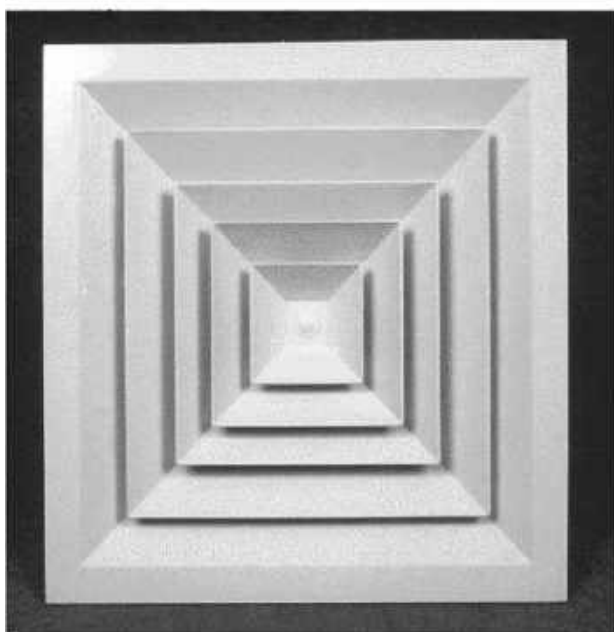
Потолочные диффузоры компании "Твитопласт" производятся методом инъекционной формовки из пластмассы ABS. Этот материал является химически стойким. Особые свойства этого материала исключают появление конденсата, тем самым делая его идеальным для использования в системах кондиционирования воздуха, как для режима "охлаждение", так и для режима "обогрев". Диффузоры имеют привлекательный внешний вид и прекрасно вписываются в интерьер. Стандартный цвет – близкий к белому, глянцевый.

Диффузор состоит из 3-х основных частей: центра, рамки и адаптера. Центр равномерно распределяет воздух, преломляя его под острым углом к горизонту. Благодаря этому в зоне, расположенной под диффузором, тяга практически не ощущается. Исходящий поток быстро смешивается с воздухом в помещении, изменяя его температуру по всему объему. Диаметр шейки адаптера определяет диаметр воздуховода, а размеры рамки – размер фасада диффузора. Возможны различные комбинации диаметров шейки адаптера и размеров фасада диффузора. Для заказа определенной модели диффузора необходимо указать диаметр шейки и размер фасада.

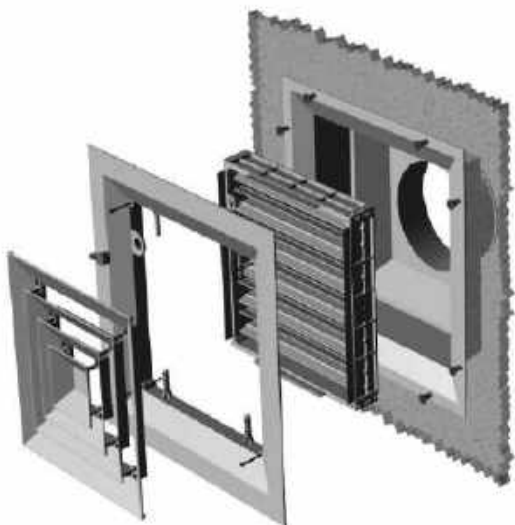
Опции: потолочные диффузоры компании "Твитопласт" могут быть снабжены регулятором потока – демпфером. В настоящий момент предлагаются два типа демпферов : 3-х секционный и жалюзийный. Оба типа демпферов управляются вручную.

3-х секционный демпфер состоит из 3-х лопастей. Когда демпфер находится в положении "открыто", все 3 лопасти находятся одна за другой, таким образом перекрытым остается лишь один узкий сектор. С поворотом ручки регулятора, лопасти одна за другой начинают перемещаться, перекрывая выпускное отверстие диффузора. В положении "закрыто" воздушный поток оказывается полностью перекрытым.

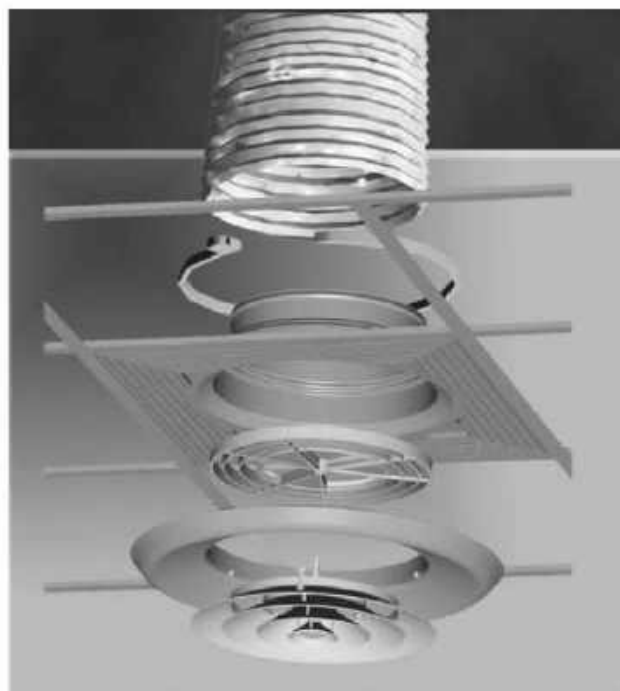
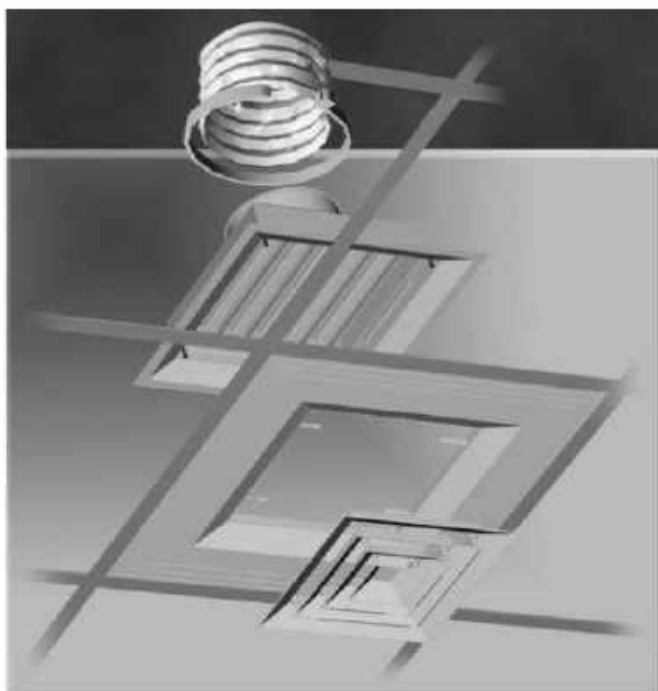
Жалюзийный демпфер состоит из расположенных параллельно плоских регулируемых жалюзи. Когда демпфер находится в положении "открыто", жалюзи располагаются вертикально, практически не препятствуя его прохождению.



Устройство регулировки потока (демпфер-клапан расхода воздуха), расположено в адаптере квадратных диффузоров с вертикальной (жалюзийной) регулировкой.



Устройство регулировки потока (демпфер-клапан расхода воздуха), расположено в адаптере квадратных и круглых диффузоров с горизонтальной (секторной) регулировкой.



«Диффузор с размером фасада 595x595 мм»  
«Общая высота адаптера 140 мм»  
«Установочные размеры адаптера 390x390мм»  
«Диффузор с размером фасада 440x440 мм»  
«Общая высота адаптера 140 мм»  
«Установочные размеры адаптера 390x390мм»  
«Диффузор с размером фасада 330x330 мм»  
«Общая высота адаптера 140 мм»  
«Установочные размеры адаптера 280x280 мм»  
«Установочные размеры адаптера 275 мм»

«Диффузор с размером фасада d=585 мм»  
«Общая высота адаптера 140 мм»  
«Установочные размеры адаптера 430 мм»  
«Диффузор с размером фасада d=440 мм»  
«Общая высота адаптера 140 мм»  
«Установочные размеры адаптера 400 мм»  
«Диффузор с размером фасада d=330 мм»  
«Общая высота адаптера 140 мм»

## Данные для подбора диффузоров при подаче воздуха в помещение

При подаче воздуха в помещение диффузорами рекомендуемые расходы  $L_0$  в зависимости от уровня шума  $\Delta L_{pA}$ , потери давления  $\Delta P_{полн}$ , выброс приточных струй, приведены в таблице ниже.

Типоразмеры квадратных диффузоров, мм	F ж. с., м <sup>2</sup>	Скорость, м/сек	2	2,5	3	3,5	4	5	6	7	8
			330х·330	0,048	$L_0$ , м <sup>3</sup> /ч	234	292	349	410	468	583
$\Delta P_{полн}$ , Па	4	8			12	17	22	34	48	65	83
Выброс, м	0,6	0,7			0,9	1	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4
$\Delta L_{pA}$ , дБ(А)	20	23			25	28	31	36	41	45	50
440х·440 595х·595	0,087	$L_0$ , м <sup>3</sup> /ч	364	457	547	637	731	911	1094	1278	1458
		$\Delta P_{полн}$ , Па	6	10	15	21	27	42	59	78	100
		Выброс, м	0,8	1	1,2	1,4	1,6	1,9	2,3	2,7	3,1
		$\Delta L_{pA}$ , дБ(А)	20	24	28	31	34	40	46	50	54
* Потеря давления на демпфере (клапан расхода)		ПДД	2	4	5	7	10	15	22	29	38

Типоразмеры круглых диффузоров, мм	F ж. с., м <sup>2</sup>	Скорость, м/сек	2	2,5	3	3,5	4	5	6	7	8
			d = 330 мм	0,047	$L_0$ , м <sup>3</sup> /ч	234	292	349	410	468	583
$\Delta P_{полн}$ , Па	7	10			15	20	26	40	58	50	105
Выброс, м	0,7	1			1,2	1,4	1,6	2	2,3	2,5	2,7
$\Delta L_{pA}$ , дБ(А)	23	26			28	31	33	38	42	46	50
d = 440 мм	0,049	$L_0$ , м <sup>3</sup> /ч	364	457	547	637	731	911	1094	1278	1458
		$\Delta P_{полн}$ , Па	10	14	20	27	36	56	80	110	144
		Выброс, м	1,1	1,4	1,7	1,9	2,2	2,6	3	3,2	3,4
		$\Delta L_{pA}$ , дБ(А)	25	29	32	35	37	43	48	52	56
d = 585 мм	0,096	$L_0$ , м <sup>3</sup> /ч	526	655	788	918	1051	1314	1577	1840	2102
		$\Delta P_{полн}$ , Па	13	19	27	36	46	70	100	135	176
		Выброс, м	1,4	1,8	2,1	2,4	2,7	3,2	3,6	3,9	4,1
		$\Delta L_{pA}$ , дБ(А)	28	31	34	37	40	46	51	55	60
* Потеря давления на демпфере (клапан расхода)		ПДД	2	4	5	7	10	15	22	29	38