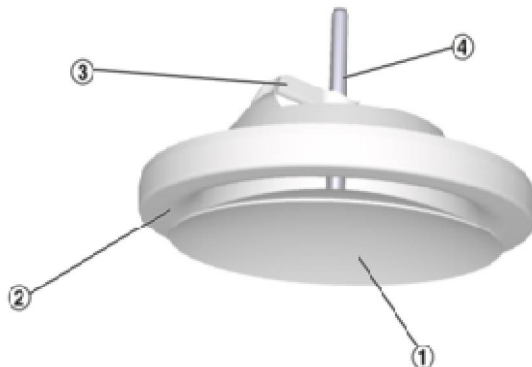


**Быстрый и правильный подбор приточных воздухораспределителей типа Z-LVS (DVS-P)  
(еще их называют плафочки, анемостаты, дисковые диффузоры)**



Чтобы правильно выбрать диффузор, нужно руководствоваться в первую очередь двумя критериями: расходом подаваемого воздуха и допустимым уровнем шума в помещении.

Расход воздуха через диффузор зависит от его сопротивления (перепада давления). Поэтому при балансировке системы, изменяя перепад давления на диффузоре можно добиться проектного расхода.

Диффузоры серии Z-LVS имеют возможность регулирования перепада давления, за счет завинчивания/отвинчивания/ центрального элемента. При этом сопротивление диффузора возрастает и увеличивается его шум.

Если попытаться сбалансировать сеть только за счет таких диффузоров, может получиться ситуация, когда при требуемом расходе, сопротивление диффузора будет слишком большим, и уровень генерируемого шума превысит предельный спектр ПС для обслуживаемого помещения.

Чтобы такого не происходило, нужно на этапе проектирования корректно выбрать размер диффузора и предусматривать такие решения, чтобы при балансировке системы разница в сопротивлениях диффузоров на одной магистрали не превышала 25-30 Па.

Для быстрого подбора типоразмера диффузора я использую следующую табличку:

Таблица 1

	ПС-25	ПС-30	ПС-35	ПС-40	ПС-45	ПС-50	Средняя цена аналогов
<b>100</b>	55/41	65/58	78/83	92/116	108/160	-	5,5
<b>125</b>	90/53	105/73	125/103	145/140	169/188	-	7
<b>160</b>	108/38	125/52	145/69	170/95	200/132	235/182	11
<b>200</b>	225/52	260/72	300/96	350/130	400/170	470/235	14

В числителе расход воздуха, м<sup>3</sup>/час, в знаменателе сопротивление при среднем положении центрального регулятора.

Так, например Z-LVS обеспечивает расход 55 м<sup>3</sup>/час при ПС-25 и среднем положении регулятора, его сопротивление 41Па. При полностью открытом регуляторе расход воздуха может быть до 68

м3/час при сопротивлении 31 Па. **То есть для балансировки у нас есть запас всего 10 Па!** Иначе ПС-25 будет превышен. Чтобы обеспечить больший запас для балансировки, требуется выполнить подбор для почти полностью прикрытых диффузоров.

Вот таблица подбора для этого варианта:

	ПС-25	ПС-30	ПС-35	ПС-40	ПС-45	ПС-50	Цена
100	23/99	27/136	32/192	38/270	-	-	5,5
125	34/88	40/122	46/161	54/222	-	-	7
160	-	-	-	-	-	-	11
200	95/107	110/144	130/201	-	-	-	14

Как видно из таблицы для Z-LVS при подборе на расход 23 м3/час, диапазон сопротивлений для балансировки **составит уже 68 Па**, что вполне достаточно, чтобы сбалансировать небольшую сеть.

Таким образом, если балансировку сети планируется выполнить за счет дополнительных регуляторов расхода воздуха, Z-LVS/100 может обеспечить расход до 68 м3/час при ПС-25, но если балансировка будет происходить только за счет диффузоров, проектный расход воздуха рекомендуется сделать меньше – 25-30 м3/час для ПС-25 и 35-45 м3/час для ПС-40.

Есть вопросы – обращайтесь: [info@dr-vent.ru](mailto:info@dr-vent.ru)