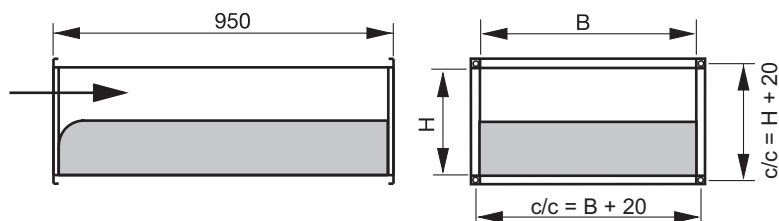




### Шумоглушитель для прямоугольных воздуховодов

Шумоглушитель легко устанавливается в прямоугольные воздуховоды до или после канальных вентиляторов KE, KT, RS и RSI. Эффективно снижает уровень шума в воздуховоде. Шумоглушитель используется совместно со звукоизолированным вентилятором в тех случаях, когда требования по снижению уровня шума предъявляются не только к воздуховоду, но и к оборудованию в целом. Все шумоглушители оснащены универсальным соединителем, соответствующему фланцам PG или профилю Metu.

**ПРИМЕЧАНИЕ!** Убедитесь, что шумоглушитель LDR установлен в надлежащем положении. Несоблюдение данного требования может стать причиной снижения расхода воздуха или повышения аэродинамического сопротивления.



LDR	Артикул.	B	H	кг
30-15	5068	300	150	10
40-20	5069	400	200	13
50-25	5070	500	250	17
50-30	5071	500	300	19
60-30	5072	600	300	21
60-35	5073	600	350	23
70-40	5074	700	400	27
80-50	5075	800	500	34
100-50	5067	1000	500	41

LDR	Снижение уровня шума, дБ (октавные полосы частот, Гц)							
	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
30-15	7	15	18	25	25	19	19	
40-20	5	9	15	23	16	12	10	
50-25	10	15	25	25	20	15	12	
50-30	8	15	20	31	17	14	11	
60-30	8	15	20	31	17	14	11	
60-35	7	13	17	18	13	10	8	
70-40	7	11	14	14	10	8	6	
80-50	6	8	10	11	8	6	3	
100-50	6	8	10	11	8	6	3	

### Расчет аэродинамического сопротивления шумоглушителя для прямоугольных воздуховодов

Расчет приведен для шумоглушителя, к обеим сторонам которого подсоединены воздуховоды.

**Пример:** расчет аэродинамического сопротивления шумоглушителя LDR 60-35 (с вентилятором RSI 60-35 с трехфазным электродвигателем переменного тока) с помощью графика, приведенного справа.

LDR	Сечение воздуховода, м <sup>2</sup>	P
LDR 30-15	0.045	3.5
LDR 40-20	0.08	3.6
LDR 50-25	0.125	3.7
LDR 50-30	0.15	3.3
LDR 60-30	0.18	3.3
LDR 60-35	0.21	3.0
LDR 70-40	0.28	3.1
LDR 80-50	0.40	3.6
LDR 100-50	0.50	3.6

- С помощью таблицы ниже определяем площадь воздуховода.
- На графике B двигаемся по горизонтали вправо до пересечения с линией расхода воздуха.
- Поднимаемся вверх до графика A и двигаемся до пересечения с линией коэффициента  $\rho$  (см. таблицу).
- Затем, двигаясь по горизонтали влево, находим требуемое аэродинамическое сопротивление.

В данном примере аэродинамическое сопротивление равно 27 Па.

