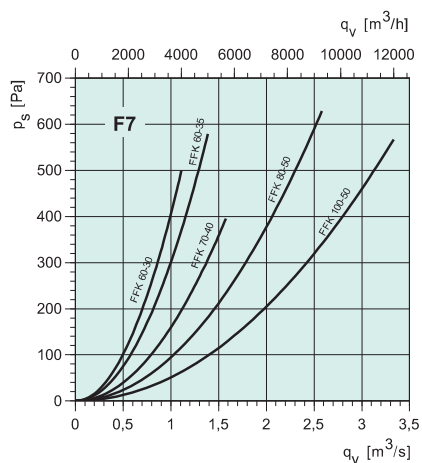
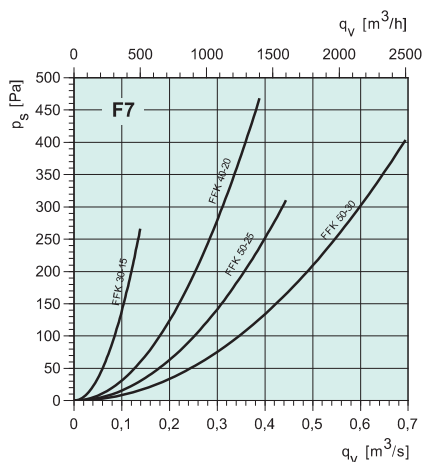
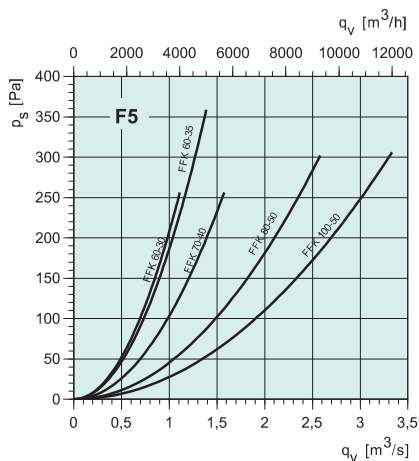
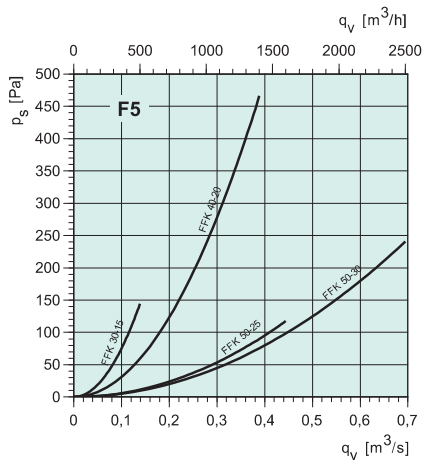


## Аэродинамическое сопротивление



## LDR 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 размером 20 мм 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.

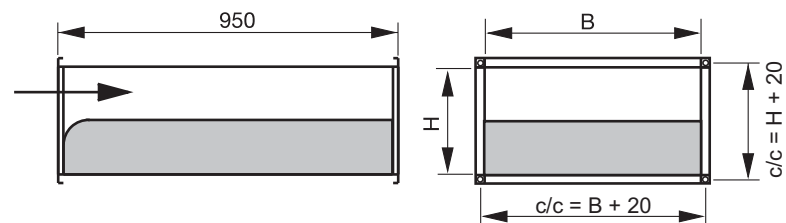
### Расчет аэродинамического сопротивления шумоглушителя для прямоугольных воздуховодов

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

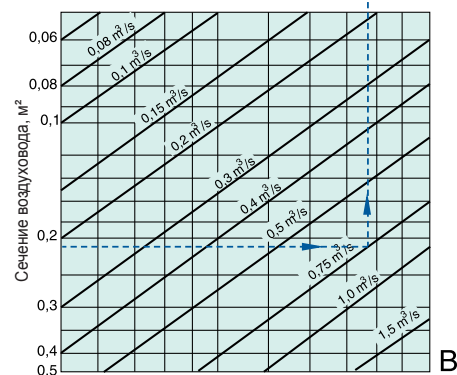
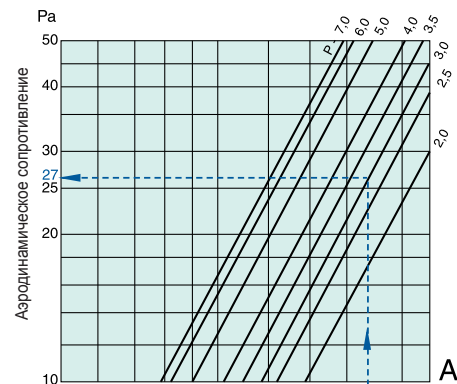
Пример: расчет аэродинамического сопротивления шумоглушителя LDR 60-35 (с вентилятором RSI 60-35 с трехфазным электродвигателем переменного тока) с помощью графика, приведенного справа.

1. С помощью таблицы ниже определяем площадь воздуховода.
2. На графике В двигаемся по горизонтали вправо до пересечения с линией расхода воздуха.
3. Поднимаемся вверх до графика А и двигаемся до пересечения с линией коэффициента  $r$  (см. таблицу).
4. Затем, двигаясь по горизонтали влево, находим требуемое аэродинамическое сопротивление.

В данном примере аэродинамическое сопротивление равно 27 Па.



LDR	B	H	кг
30-15	300	150	10
40-20	400	200	13
50-25	500	250	17
50-30	500	300	19
60-30	600	300	21
60-35	600	350	23
70-40	700	400	27
80-50	800	500	34
100-50	1000	500	41



### Снижение уровня шума, дБ (октавные полосы частот, Гц)

LDR	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

LDR	Сечение воздуховода, $m^2$	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