

Настенный диффузор

PR1



Описание

PR1 прямоугольный диффузор для установки в стену, лицевая часть перфорированная (см. стр. 334). Диффузор предназначен для горизонтальной раздачи охлажденного воздуха. Для притока используется с расширительной камерой WB, для вытяжки с VBA. Расширительные камеры оснащены регулятором расхода воздуха с измерительным устройством, позволяющим осуществлять индивидуальную регулировку.

- Высокая производительность
- Аккуратный внешний вид
- Не требует длинного отвода при подключении
- Телескопическая функция в расширительных камерах

Обслуживание

Лицевая панель и регулятор снимается для очистки внутренних частей и доступа в воздуховод. Видимые части диффузора можно протирать влажной тканью.

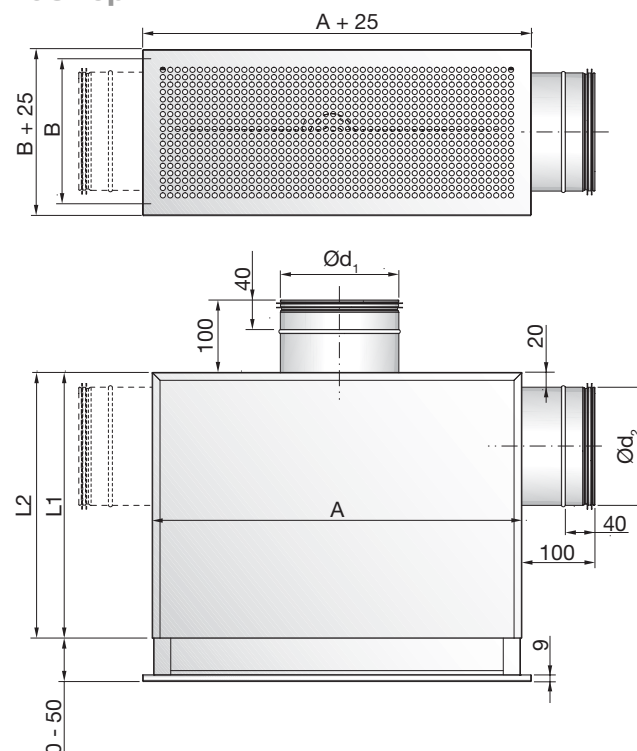
Код Заказа

Изделие	PR	a	B	A x B
Тип	PR			
Модель				
Модель 1 - 4				
Функц. использование				
S (Приток)				
E (Вытяжной воздух)				
Размер (A x B)				
300x100 - 500x300				

Изделие	WB	a	A x B
Тип	WB		
Подключение			
1 = назад			
2 = Сторона			
Размер (A x B)			
300x100 - 500x300			

Пример: PR-1-S-400x150 + WB-1-400x150

Размеры



WB-1 Подключение сзади

A x B Размер мм	Ød ₁ мм	A мм	B мм	L1 мм	m кг
300 - 100	80	300	100	240	2,50
400 - 150	100	400	150	240	3,50
500 - 150	125	500	150	240	4,30
500 - 200	160	500	200	240	5,50
500 - 300	200	500	300	240	7,40

WB-2 Подключение сбоку

A x B Размер мм	Ød ₂ мм	A мм	B мм	L2 мм	m кг
300 - 100	80	300	100	280	2,50
400 - 150	100	400	150	300	3,50
500 - 150	125	500	150	325	4,30
500 - 200	160	500	200	360	5,50
500 - 300	200	500	300	400	7,40

Материалы и отделка

Диффузор: Оцинкованная сталь
 Стандартное покрытие: Порошковая окраска
 Стандартный цвет: RAL 9010 белый, степень блеска 30

Возможна окраска в другие цвета. Пожалуйста, свяжитесь с департаментом продаж компании Lindab для получения более подробной информации.

Настенный диффузор

PR1

Технические данные

Производительность

Расход воздуха q_v [l/s] и [m³/h], потери давления Δp_t [Pa], длина струи $l_{0,2}$ и звуковой эффект L_{WA} [dB(A)] определяются по диаграммам.

Уровень звукового эффекта, спектральные характеристики

Уровень звукового эффекта в полосе частот определяется как $L_{WOK} = L_{WA} + K_{ок}$. Значения $K_{ок}$ приведены в таблицах на следующих страницах.

Быстрый подбор

WB-1 Подключение сзади

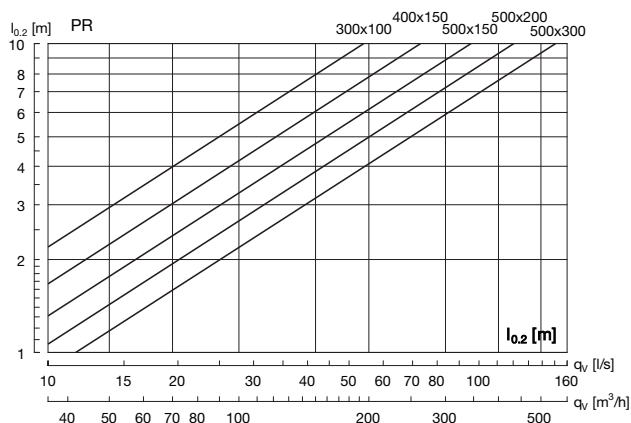
A x B мм	Минимум $P_t > 5$ Pa		$p_t = 50$ Pa $L_{WA} = 30$ dB(A)		$p_t = 50$ Pa $L_{WA} = 35$ dB(A)	
	л/с	м ³ /ч	л/с	м ³ /ч	л/с	м ³ /ч
300 - 100	12	42	23	83	28	101
400 - 150	22	78	-	-	40	144
500 - 150	34	122	37	133	60	216
500 - 200	38	138	-	-	79	284
500 - 300	38	137	83	299	107	385

WB-2 Подключение сбоку

A x B мм	Минимум $P_t > 5$ Pa		$p_t = 50$ Pa $L_{WA} = 30$ dB(A)		$p_t = 50$ Pa $L_{WA} = 35$ dB(A)	
	л/с	м ³ /ч	л/с	м ³ /ч	л/с	м ³ /ч
300 - 100	10	37	21	76	27	97
400 - 150	22	81	34	122	43	155
500 - 150	28	102	-	-	57	205
500 - 200	34	122	62	223	76	274
500 - 300	46	165	-	-	-	-

Длина струи $l_{0,2}$

Длина воздушной струи $l_{0,2}$ определяется как максимальное расстояние от центра устройства до точки, в которой скорость потока равна 0,2 м/с.



Шумопоглощение

Шумопоглощение диффузора ΔL смотри в таблице ниже

WB-1 Подключение сзади

A x B мм	Среднегеом. частоты октавных полос Гц							
	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
300 - 100	25	18	14	7	9	10	8	11
400 - 150	21	20	7	6	9	7	6	8
500 - 150	19	19	7	8	7	9	9	10
500 - 200	18	16	5	10	8	13	10	11
500 - 300	15	12	3	12	8	11	9	10

WB-2 Подключение сбоку

A x B мм	Среднегеом. частоты октавных полос Hz							
	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
300 - 100	26	17	11	7	9	12	10	11
400 - 150	21	17	4	9	7	11	10	10
500 - 150	19	18	5	8	7	9	9	10
500 - 200	18	13	5	8	10	11	12	13
500 - 300	15	10	5	6	11	12	11	10

VBA

Размер	Среднегеом. частоты октавных полос Hz							
	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
300x100	23	19	11	10	8	12	10	12
400x150	14	10	8	10	11	12	10	12
500x150	15	11	9	8	8	11	10	10
500x200	13	10	9	8	8	9	10	11

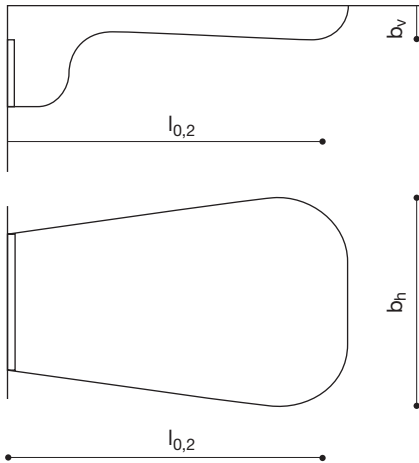
Настенный диффузор

PR1

Технические данные

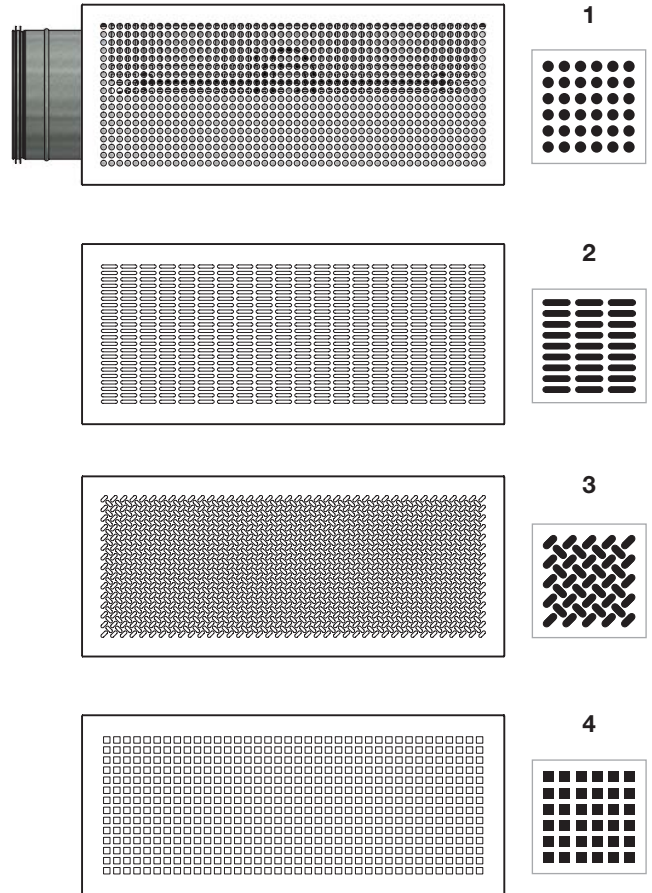
Характеристики воздушной струи

- l_b = Расстояние от диффузора до точки, где рассеивание струи максимально
- b_v = Глубина воздушной струи на вертикальном плане.
- b_h = Ширина воздушной струи в горизонтальном плане.



$l_{0,2}$: Значение диаграммы
 b_v : $0.05 \times l_{0,2}$
 b_h : $0.7 \times l_{0,2}$

Модель 1 - 4



WB Регулятор

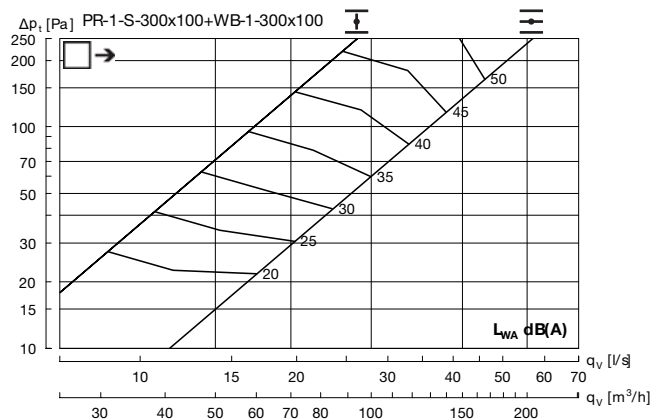


1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18

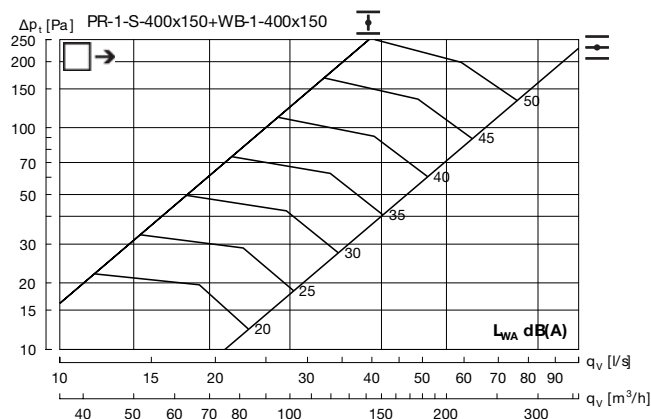
Настенный диффузор

PR1

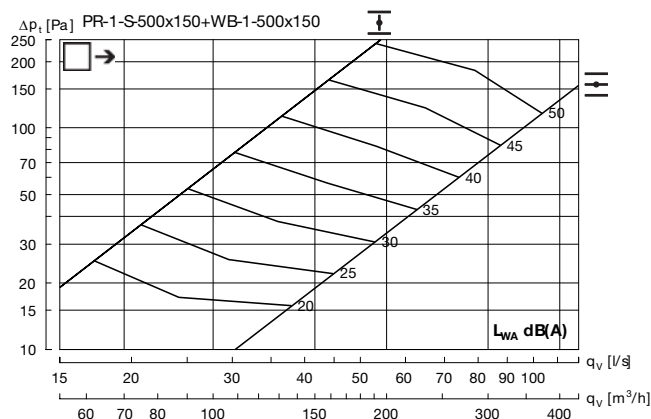
WB 1 - Заднее присоед.



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ок}$	0	-4	1	-1	-5	-14	-20	-25

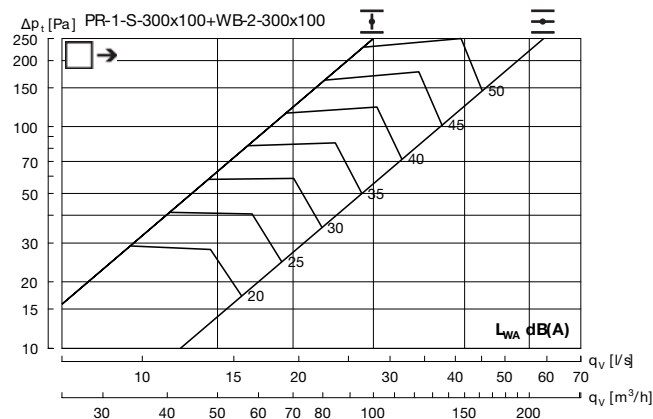


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ок}$	7	-2	1	0	-6	-15	-20	-26

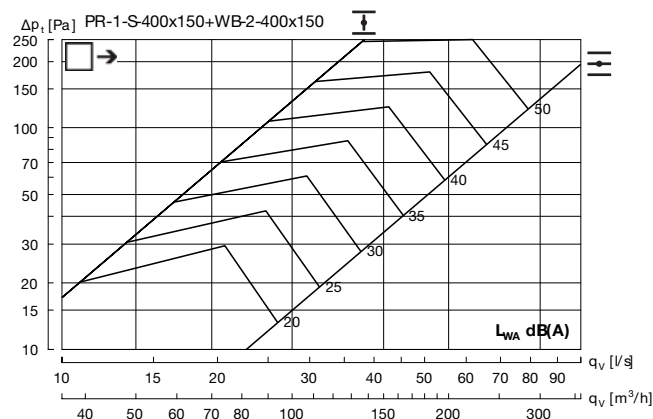


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ок}$	3	-1	2	0	-7	-16	-23	-29

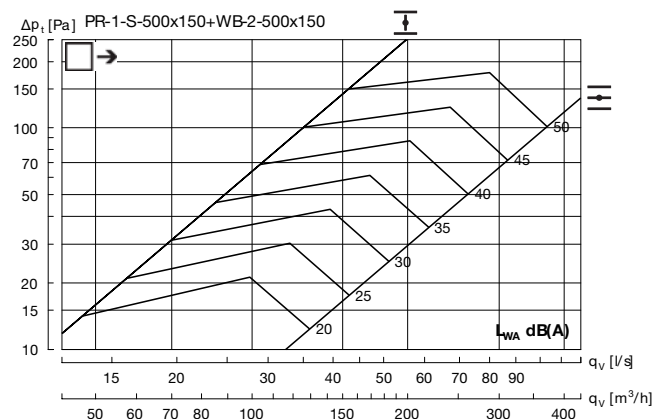
WB 2 - сторона соедин.



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ок}$	3	-1	4	-2	-6	-17	-22	-22



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ок}$	-2	-1	1	-2	-3	-14	-20	-26

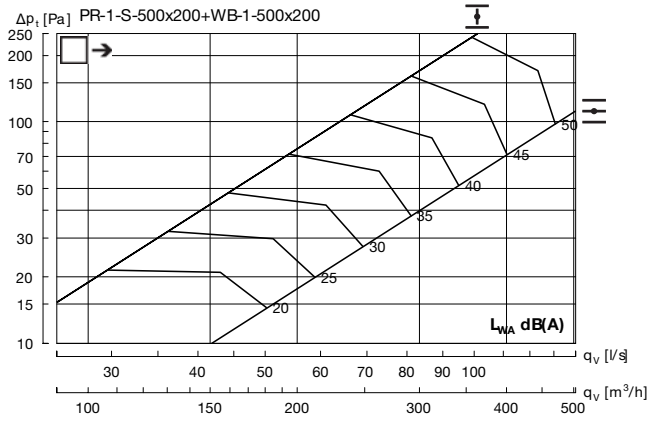


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ок}$	8	-1	1	-1	-4	-15	-24	-32

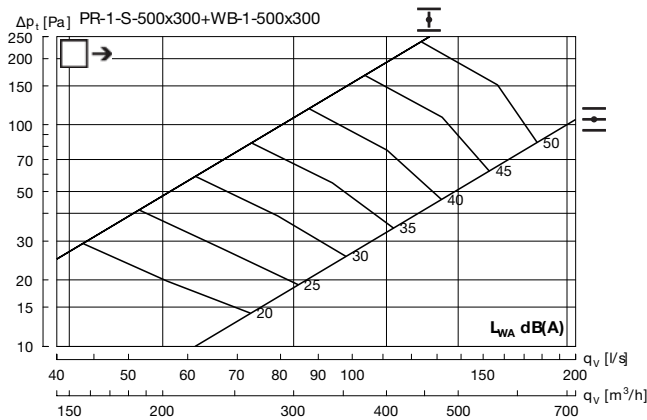
Настенный диффузор

PR1

WB 1 - Заднее присоед

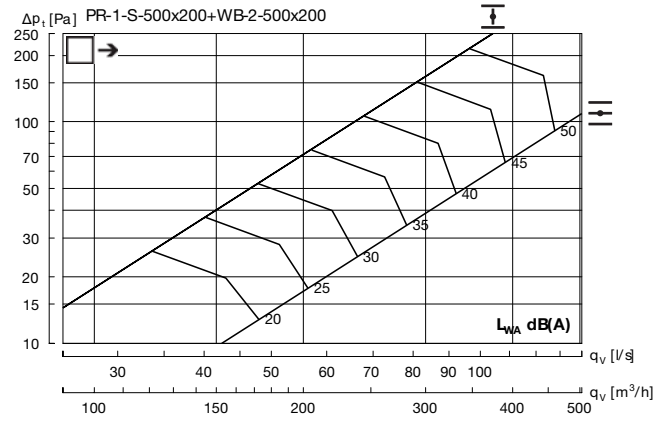


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	0	-1	2	0	-6	-18	-23	-32

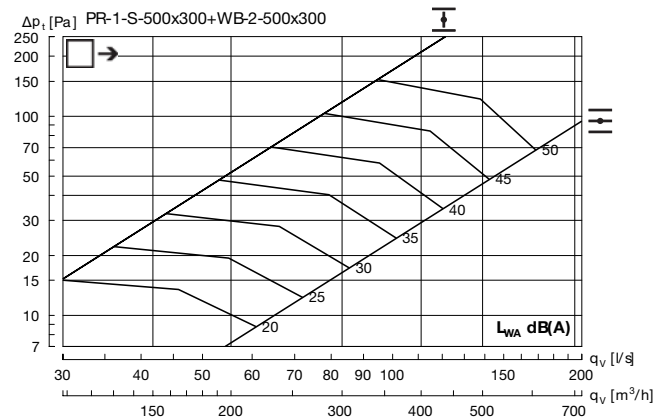


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	6	2	3	0	-7	-16	-22	-30

WB 2 - сторона соедин.



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	-1	2	2	0	-6	-18	-23	-31



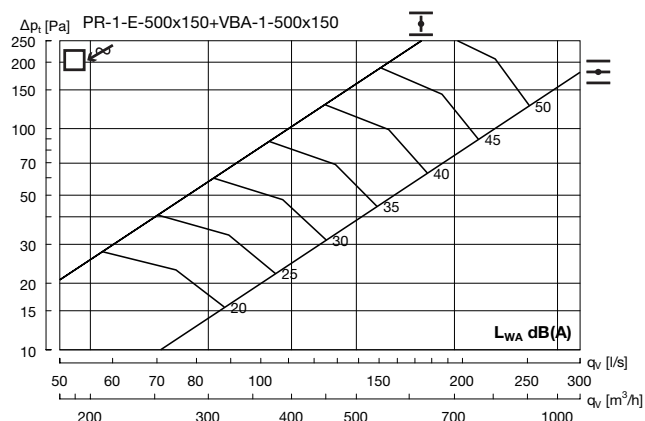
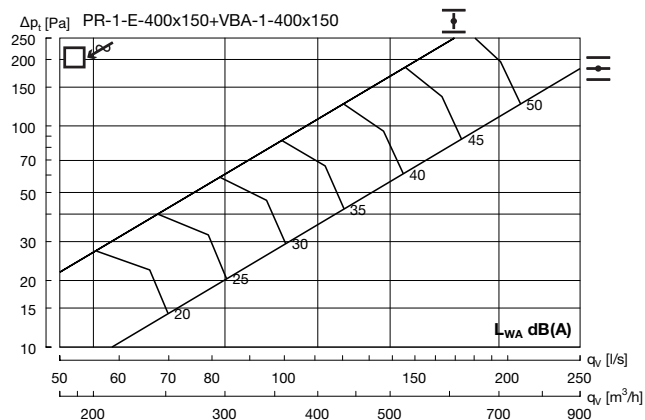
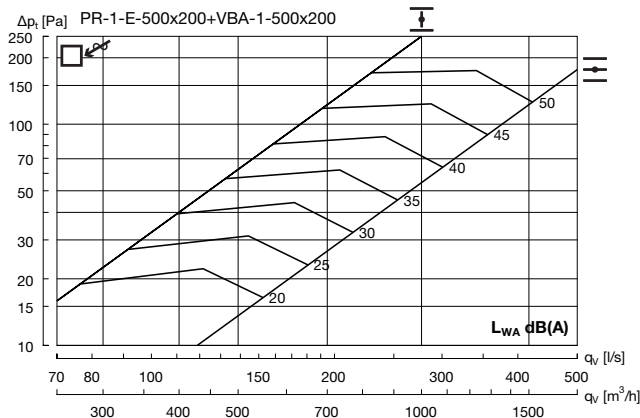
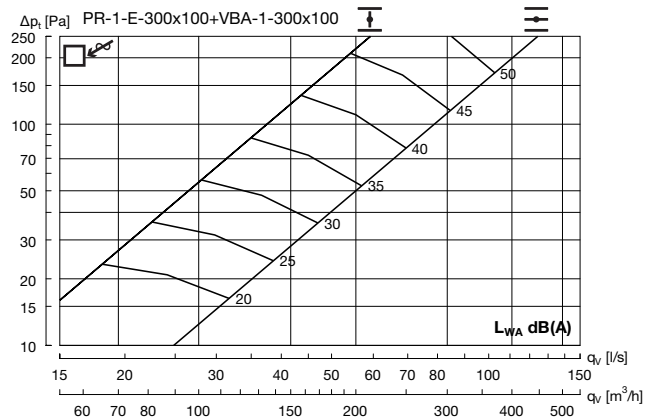
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	1	2	-1	0	-4	-17	-26	-35

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18

Настенный диффузор

PR1

VBA вытяжка



Корректировка звука

Скорректированные значения для оценки данных при боковом или верхнем подключении - см. таблицу.

	PR + VBA-2 Сбоку	PR + VBA-4 Сверху
откр. клапана	+2 dB	+4 dB
50% откр. клапан	+1 dB	+1 dB
Закрытый клапан	0 dB	0 dB