

Приточный диффузор
для настенной
установки

BRD



Описание

BRD представляет собой диффузор приточного воздуха, оснащенный вращающимися соплами для настенного применения. Устройство лучше всего подходит для комфортной вентиляции. BRD состоит из передней панели диффузора с пластиковыми соплами, которые можно поворачивать на 360°. Диффузор монтируется непосредственно в воздуховод или пленум (BRL), который можно заказать отдельно, и работает без сквозняков при низком уровне шума. Легкое вращение пластиковых сопел обеспечивает гибкое распределение воздуха. BRD может быть оснащен регулирующим клапаном S, который поставляется отдельно. Рекомендуемая макс. Δt : -10°C

Размеры

Ø100-200

Расходы воздуха

20 - 75 м³/ч (6-21 л/с), См. схемы ниже для получения дополнительной информации.

Дополнительные аксессуары

BRL расширительная камера (пленум)

RAM - Монтажная рама в которую диффузор может быть закреплён с помощью клипс

Материал и отделка

Передняя панель диффузора и корпус BRD изготовлены из листовой стали. Устройство окрашено порошковой эмалью белого цвета RAL 9003. Поворотные сопла изготовлены из полипропилена.

Отличительные особенности

- Вращающиеся на 360° пластиковые сопла
- Легко регулируемое направление потока
- Эстетичный внешний вид
- Бесшумное функционирование, без сквозняков
- Высокоэффективная вентиляция
- Простота монтажа

Т.1. Быстрый выбор* BRD

Тип	Размер АxВ (мм)	подключение сзади		подключение сбоку	
		л/с при 25 dB(A)	л/с при 30 dB(A)	л/с при 25 dB(A)	л/с при 30 dB(A)
100	400x150	24	29	24	29
125	500x150	29	34	28	34
160	550x200	39	46	38	45
200	550x300	60	73	65	76

* at $\Delta T = 10 K$

Монтаж

BRD может быть смонтирован непосредственно к воздуховоду или к расширительной камере (пленуму), предназначенной для настенных диффузоров.

Диффузор поставляется в комплекте с дефлекторами и зажимами или подвесными кронштейнами.

ПРИМЕЧАНИЕ! Необходимо обеспечить прямолинейный участок воздуховода длиной, в три раза превышающей присоединительный размер расширительной камеры (пленума).

Технические данные

Данные об уровне шума действительны для BRD+ BRL.

T.2.**BRD+BRLB Шумопоглощение**

Размер		Средняя частота (Hz)							
Ø	ВxH	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
100	400 x 150	21	15	13	11	20	25	25	27
125	500 x 150	20	16	13	11	22	27	27	28
160	550 x 200	21	14	13	12	22	24	24	27
200	550 x 300	16	11	10	9	16	21	22	25

Погрешность. ± 3 dB

T.3.**BRD+BRLB Поправочный коэф. K_0 dB**

Размер		Средняя частота (Hz)							
Ø	ВxH	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
100	400 x 150	0	+7	+8	+3	-4	-12	-19	-27
125	500 x 150	+2	+8	+7	+3	-4	-15	-20	-30
160	550 x 200	+6	+5	+5	+3	-1	-9	-19	-32
200	550 x 300	+5	+7	+7	+4	-3	-13	-21	-32

Погрешность ± 3 dB

T.4.**BRD+BRLS Шумопоглощение**

Размер		Средняя частота (Hz)							
Ø	ВxH	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
100	400 x 150	22	24	17	20	30	34	34	35
125	500 x 150	23	21	17	20	28	34	33	33
160	550 x 200	25	17	17	20	30	33	31	34
200	550 x 300	20	14	15	18	27	29	28	31

Погрешность ± 3 dB

T.5.**BRD+BRLS Поправочный коэф. K_0 dB**

Размер		Средняя частота (Hz)							
Ø	ВxH	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
100	400 x 150	+5	+7	+7	+3	-3	-11	-17	-25
125	500 x 150	+2	+5	+5	+3	-1	-10	-17	-25
160	550 x 200	+9	+8	+4	+3	-1	-10	-15	-26
200	550 x 300	+4	+9	+7	+3	-2	-10	-18	-27

Погрешность ± 3 dB

Уровень шума применим при эквивалентной площади звукопоглощения 10 м².

Уровень звуковой мощности: L_w [dB]

Уровень шума L_{PA} [dB(A)] (см. диаграммы 1-8)

Поправочный коэф.: K_0 [dB]

Поправочный коэф. K_0 [dB] из таблиц 3 и 5.

$$L_w = L_{PA} + K_0$$

Измерения проводились в соответствии с ISO 9614-2 и ISO 11691: 1995.

Данные действительны при монтаже BRD >300мм от потолка. С эффектом Коанда длина струи увеличивается примерно на 40%. Расстояние между двумя настенными диффузорами BRD должно быть больше одной трети длины струи.

T.7. Уровень звукового давления L_{PA}

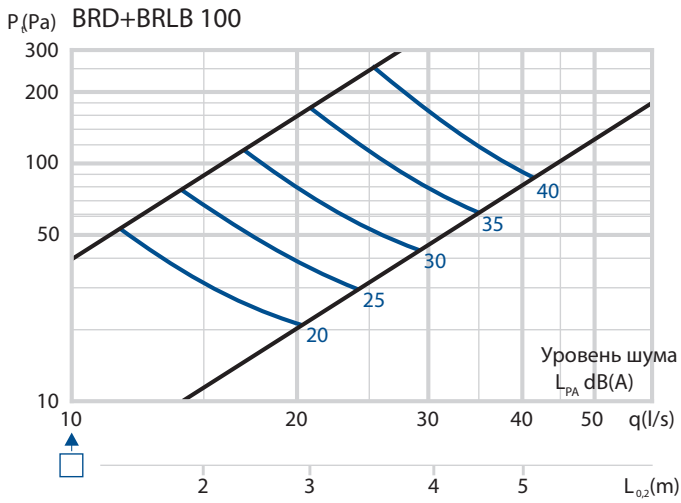
Объем помещения	Тип помещения	Погрешность
25 м ³	без шумоглушения	+2 dB
25 м ³	с шумоглушением	-2 dB
150 м ³	без шумоглушения	-3 dB
150 м ³	обычный	-5 dB
150 м ³	с шумоглушением	-7 dB

Уровень звукового давления L_{PA} dB(A) действителен для эквивалентной поверхности площадью 10 м², что соответствует затуханию на 4 dB в помещении объемом 25 м³ при нормальном затухании.

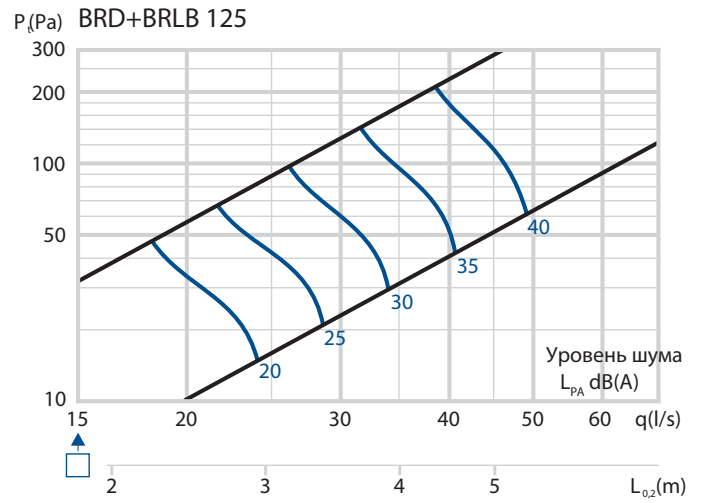
Диаграммы

Данные действительны для BRD + BRL.

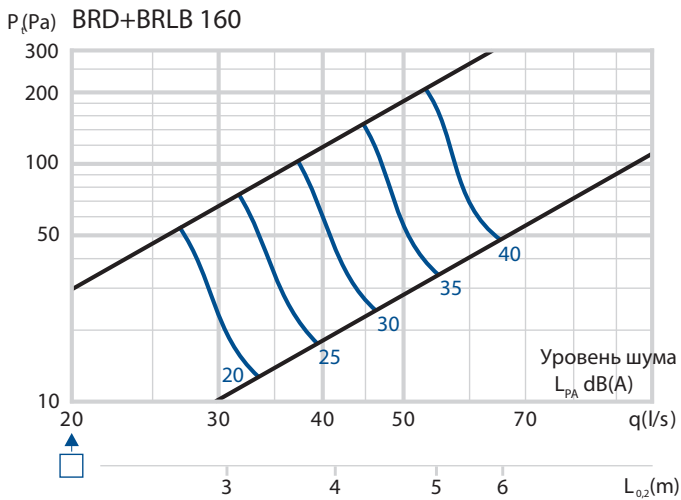
D.1.



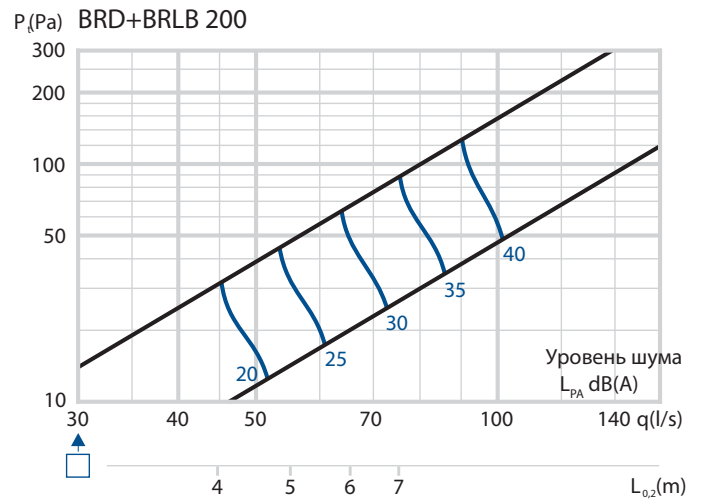
D.2.



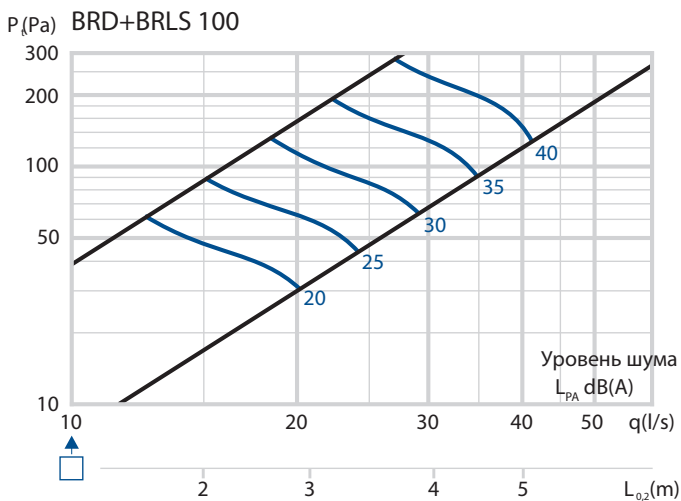
D.3.



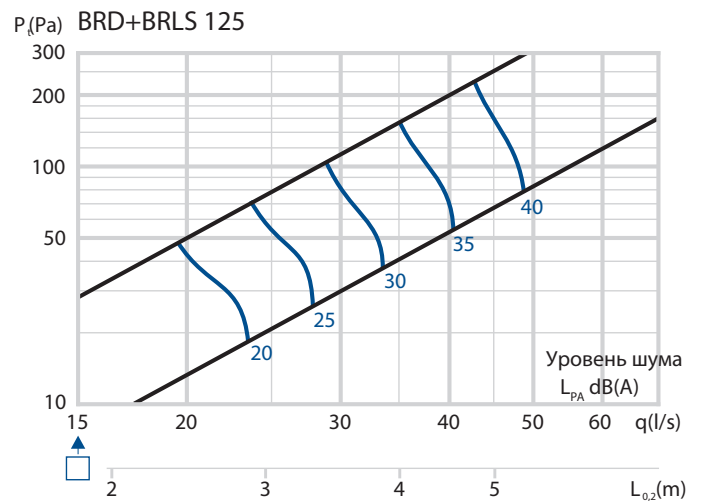
D.4.



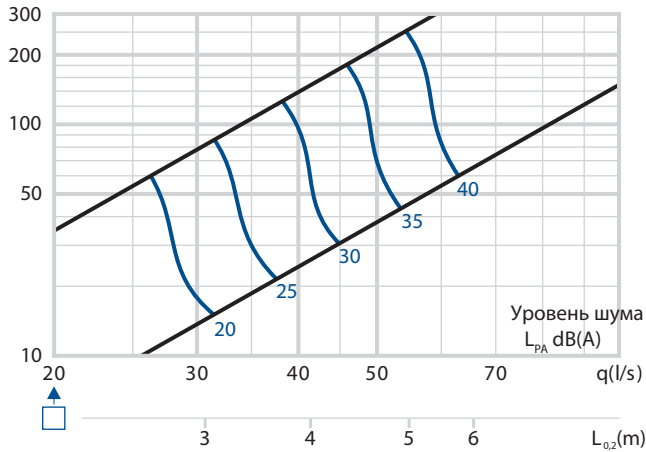
D.5.



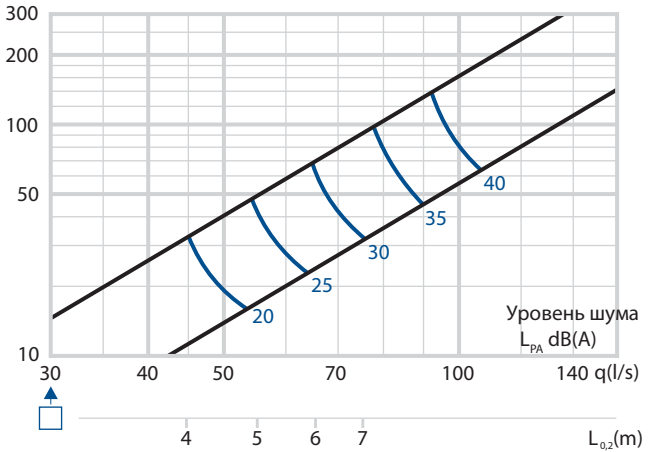
D.6.



D.7.

P_r(Pa) BRD+BRLS 160

D.8.

P_r(Pa) BRD+BRLS 200

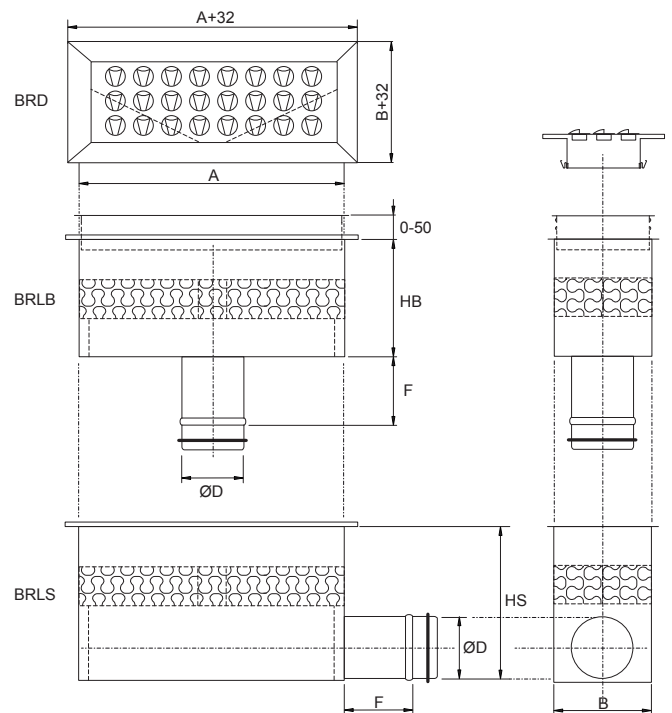
Размеры

T.8.

BRD и BRL

BRD Размеры		BRL Размеры				Вес (кг)		
Ø	(A x B)	ØD	HB	HS	F	BRD	BRLB	BRLS
100	400 x 150	98	245	365	81	1,20	3,35	4,85
125	500 x 150	123	245	390	91	1,25	4,00	6,05
160	550 x 200	158	285	465	103	1,45	5,70	8,40
200	550 x 300	198	295	520	123	1,80	7,70	11,10

*Размеры указаны в мм



Спецификация BRD

Код для заказа:	XXX -XXX
Название изделия:	BRD
Размер (Ø):	100 125 160 200
Пример: BRD 160	

Спецификация BRL

Код для заказа:	XXX -X -XXX
Название изделия:	BRL
подключение сзади	B
подключение сбоку	S
Размер (Ø):	100 125 160 200
Пример: BRLB 160	