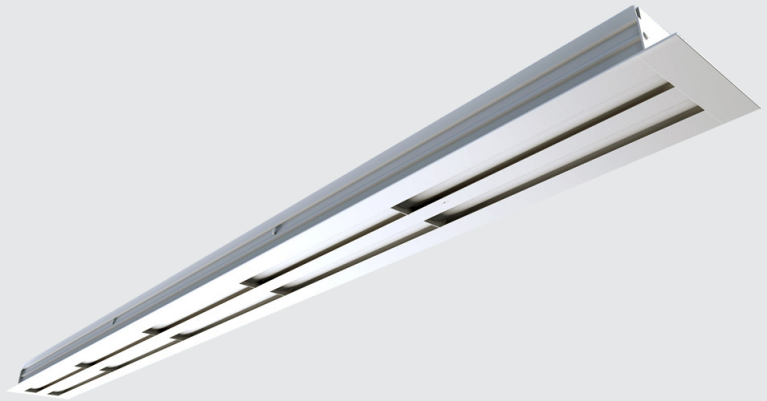


## Линейный щелевой диффузор

# RBF



### Описание

RBF - это линейный щелевой диффузор, который подходит как для притока, так и для вытяжки воздуха. Простая ручная регулировка алюминиевых ламелей обеспечивает как горизонтальный, так и вертикальный поток воздуха. Щелевой диффузор можно подключить непосредственно к расширительной камере RDS. Линейный щелевой диффузор RBF лучше всего подходит для применений, где требуется гибкая вентиляция, например для жилых домов, офисов, торговых площадей и т. д. Благодаря специальной форме и регулируемым ламелям диффузор обеспечивает эффективное воздухораспределение и в системах с VAV.

### Размеры

Стандартные длины RBF: 500, 1000, 1250, 1500 и 2000 мм

Количество щелей: 1, 2, 3 или 4 .

### Расходы воздуха

См. диаграммы ниже для получения информации

### Материал и отделка

*RBF линейный щелевой диффузор:*

Корпус и алюминиевые направляющие (ламели) выполнены из алюминия. Диффузор окрашен порошковой эмалью белого цвета RAL9003. Изделие также может поставляться с анодированным покрытием .

*RDS расширительная камера:*

Изготовлена из оцинкованной листовой стали, звукопоглощающая изоляция из многослойного стекловолокна.

### Отличительные особенности

- Для настенной или потолочной установки
- Эстетичный дизайн
- Горизонтальное или вертикальное воздухораспределение
- От 1 до 4 щелей
- Функционирование без сквозняков, с низким уровнем шума
- Отличная эффективность вентиляции

## RDS расширительная камера

RDS - расширительная камера для линейного щелевого диффузора RBF. RDS имеет регулирующий клапан и воздушный дефлектор, позволяющий обеспечить равномерное распределение воздуха через щелевые отверстия. RDS заказывается отдельно. Количество соединительных патрубков в статической камере зависит от длины и количества рядов соответствующего диффузора RBF. Регулятор расхода воздуха встроен в каждый патрубок, что позволяет регулировать воздушный поток даже без снятия передней части диффузора.

## Монтаж

RBF могут быть установлены как по отдельности, так и в виде непрерывной модульной линии. Для модульной установки щелевых диффузоров предусматриваются крепежные элементы. Расширительные камеры могут быть подсоединены через предварительно просверленные отверстия на их сторонах с помощью 2 заклепок Ø3,2x6.

Линейный щелевой диффузор RBF и расширительная камера RDS соединяются оцинкованным крепежным элементом с помощью винтов M4x50 с головкой под торцевой ключ. Необходимое количество крепежных элементов и винтов с шестигранной головкой поставляется вместе с щелевыми диффузорами RBF. Диффузор можно подключить снизу к распределительной коробке после поворота воздушного дефлектора на 90°. Собранный блок можно выровнять, изменив высоту подвешивания камеры. При установке диффузоров и камер в непрерывный ряд рекомендуется сначала подвесить статические камеры и щелевые диффузоры, прежде чем соединять их друг с другом.

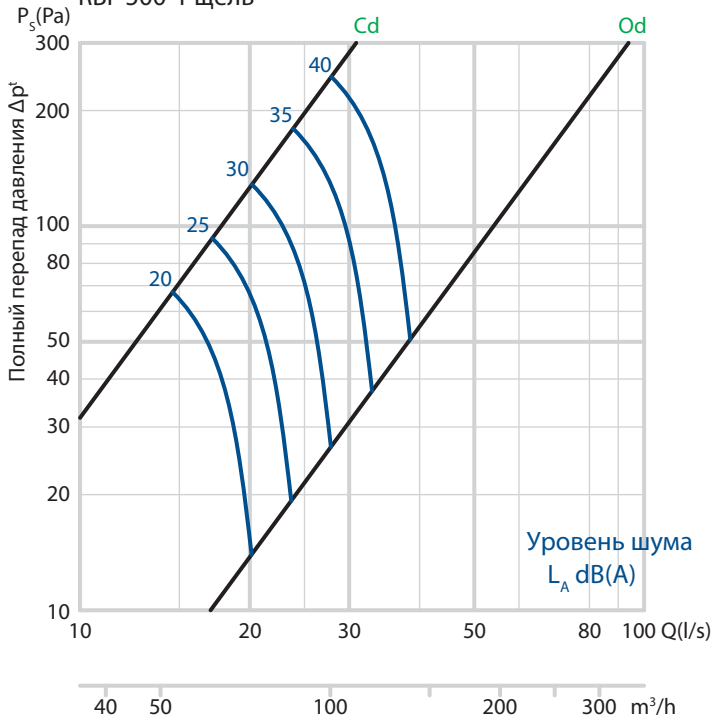
## Акустические данные

### Диаграммы

Замеры уровней шума для щелевых диффузоров RBF были выполнены вместе с расширительными камерами RDS.

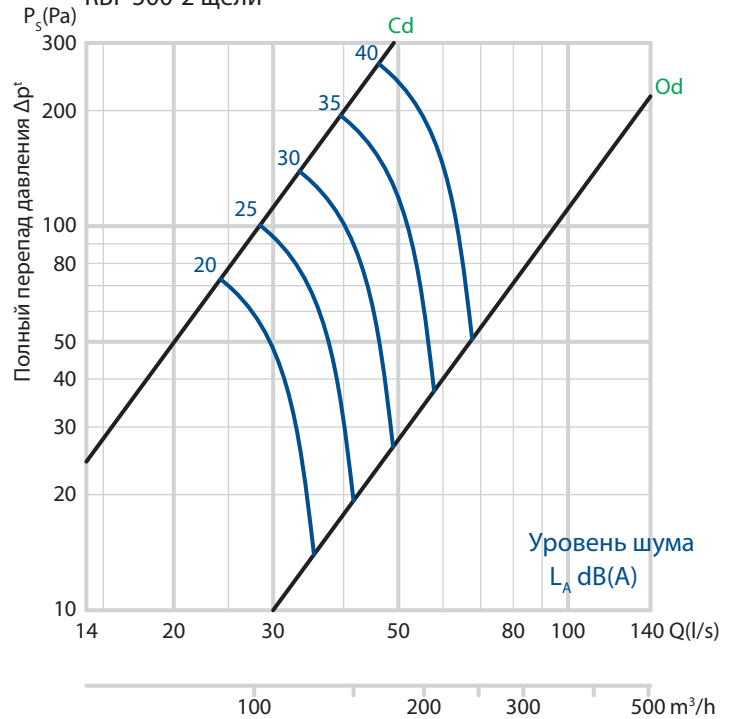
#### D.1.

RBF 500-1 щель



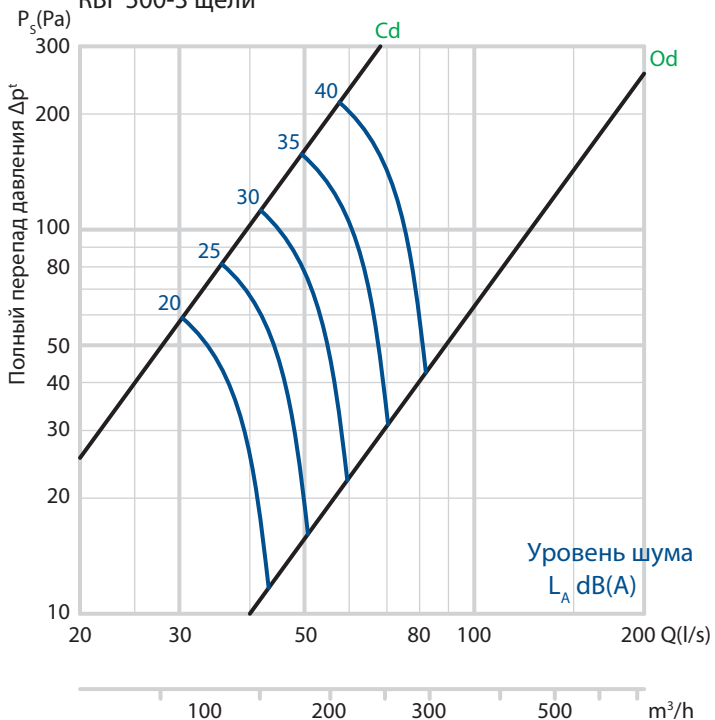
#### D.2.

RBF 500-2 щели



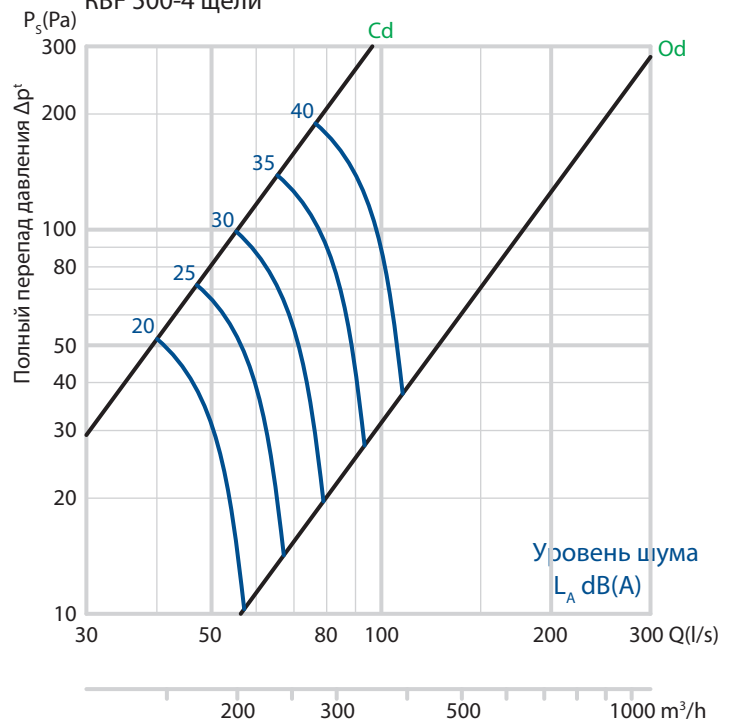
#### D.3.

RBF 500-3 щели



#### D.4.

RBF 500-4 щели



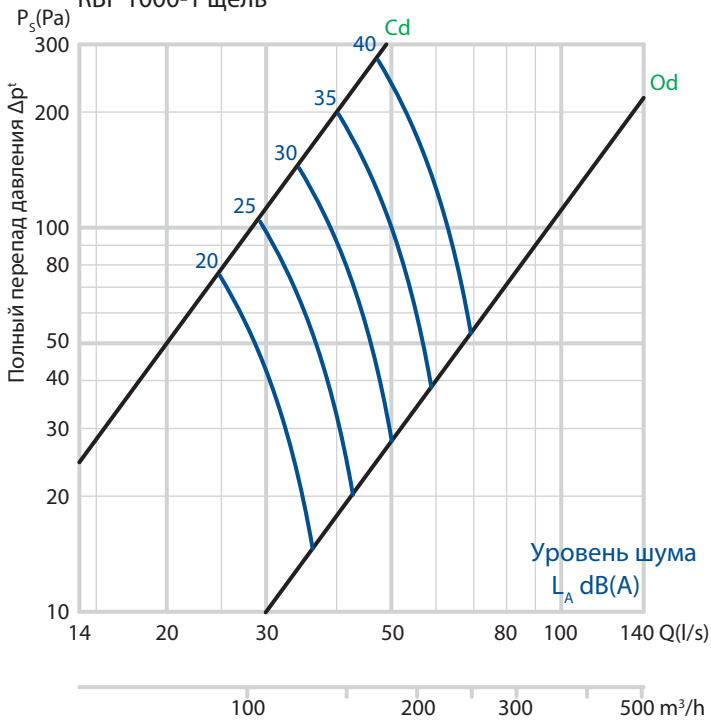
Cd = Закрытый клапан  
Od = Открытый клапан

### Диаграммы

Замеры уровней шума для щелевых диффузоров RBF были выполнены вместе с расширительными камерами RDS.

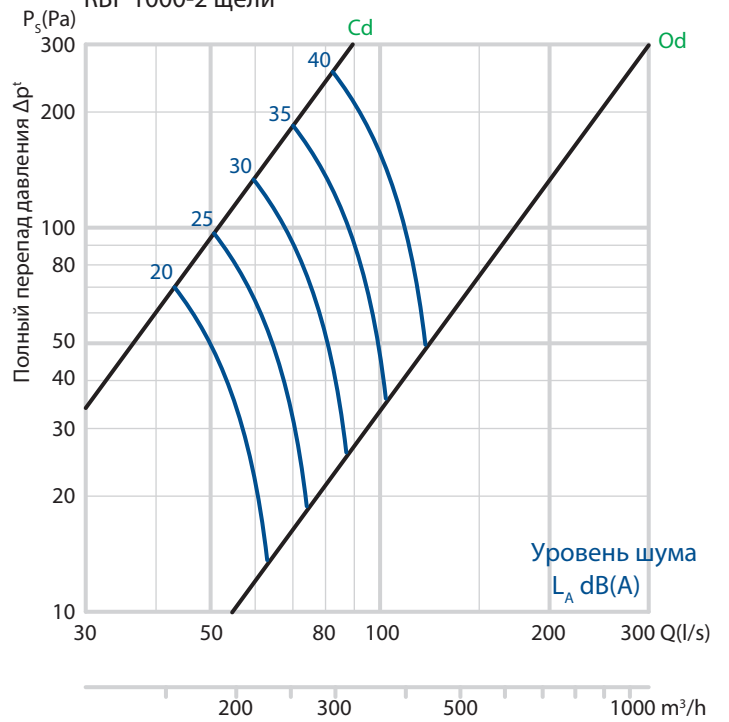
#### D.5.

RBF 1000-1 щель



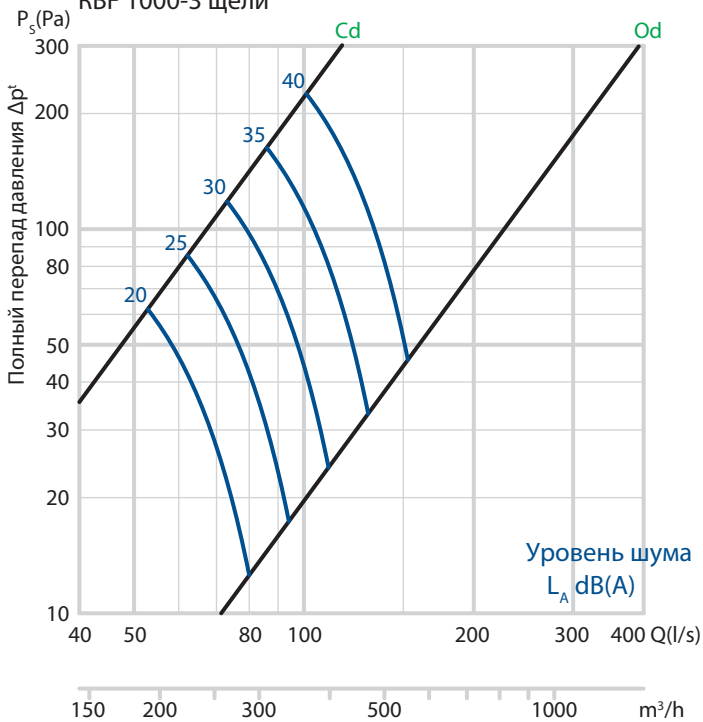
#### D.6.

RBF 1000-2 щели



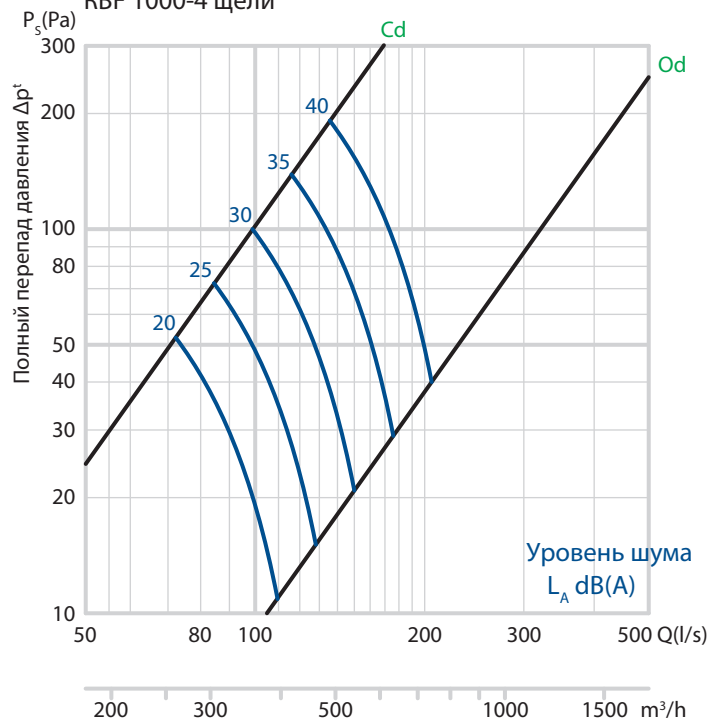
#### D.7.

RBF 1000-3 щели



#### D.8.

RBF 1000-4 щели



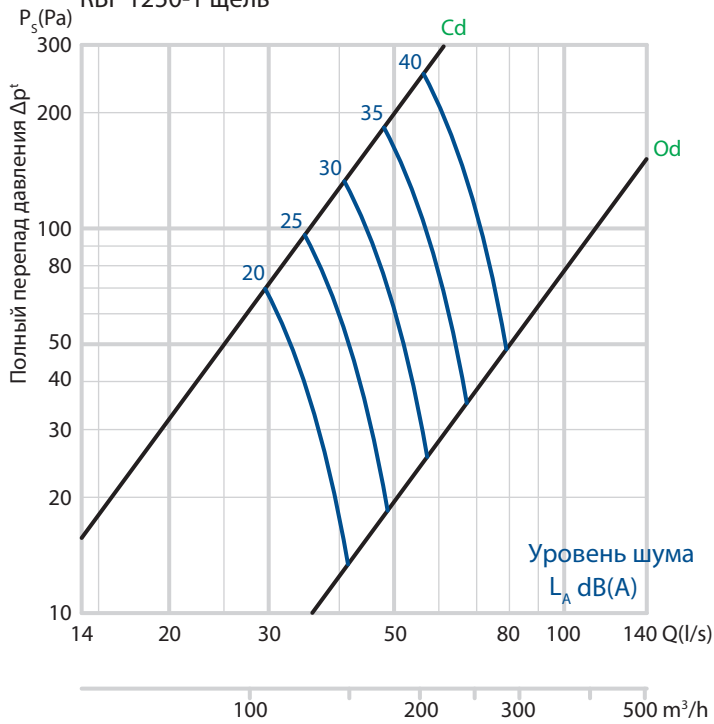
Cd = Закрытый клапан  
Od = Открытый клапан

## Диаграммы

Замеры уровней шума для щелевых диффузоров RBF были выполнены вместе с расширительными камерами RDS.

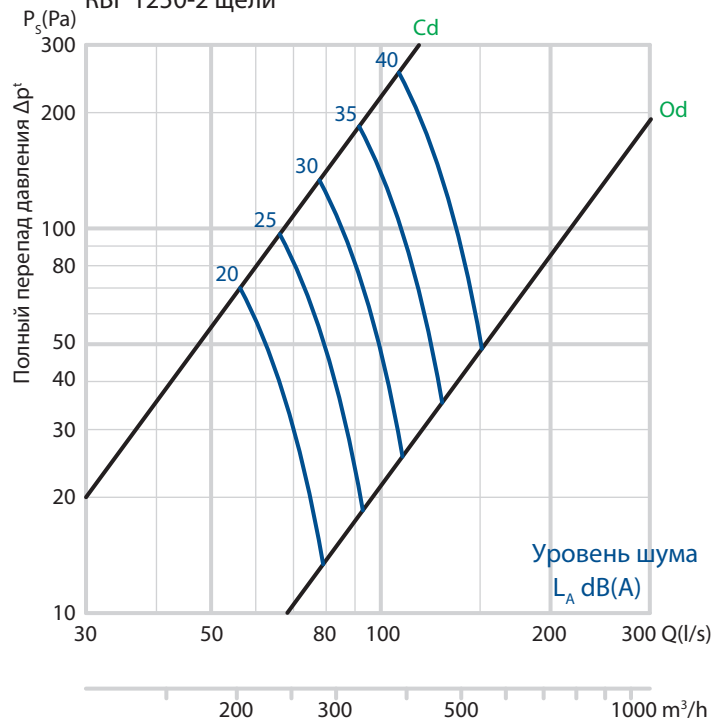
### D.9.

RBF 1250-1 щель



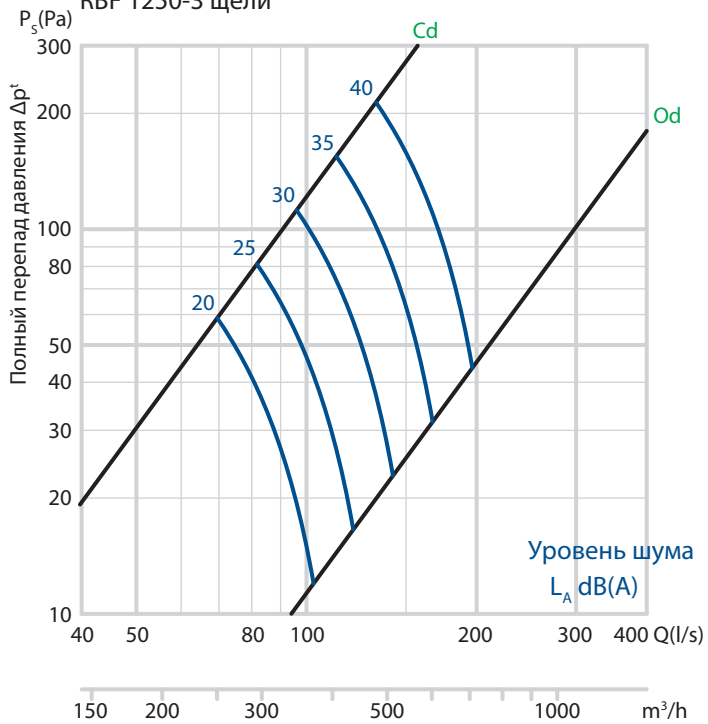
### D.10.

RBF 1250-2 щели



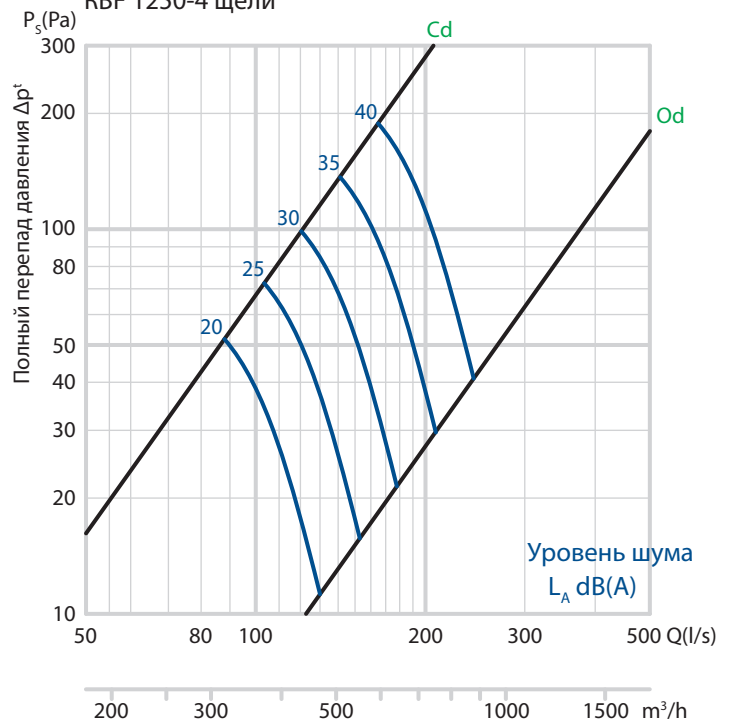
### D.11.

RBF 1250-3 щели



### D.12.

RBF 1250-4 щели



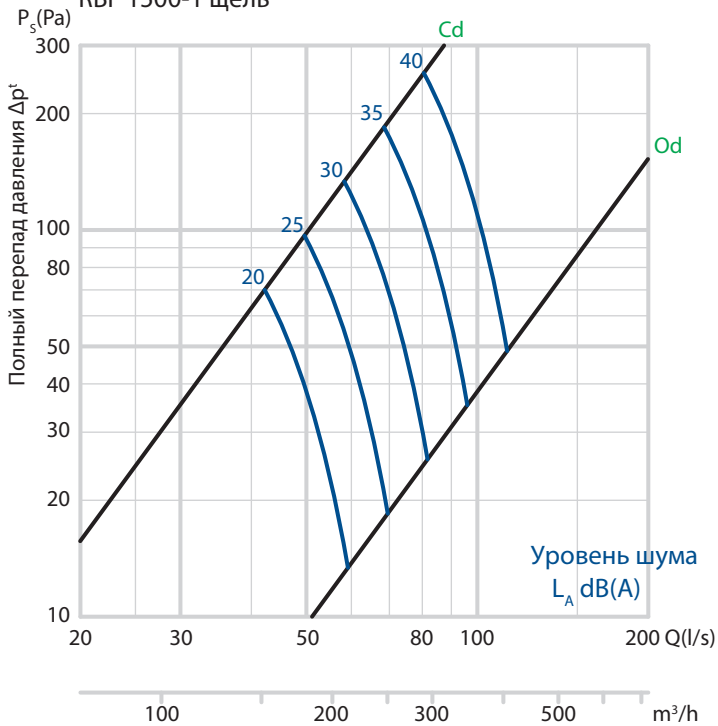
Cd = Закрытый клапан  
Od = Открытый клапан

## Диаграммы

Замеры уровней шума для щелевых диффузоров RBF были выполнены вместе с расширительными камерами RDS.

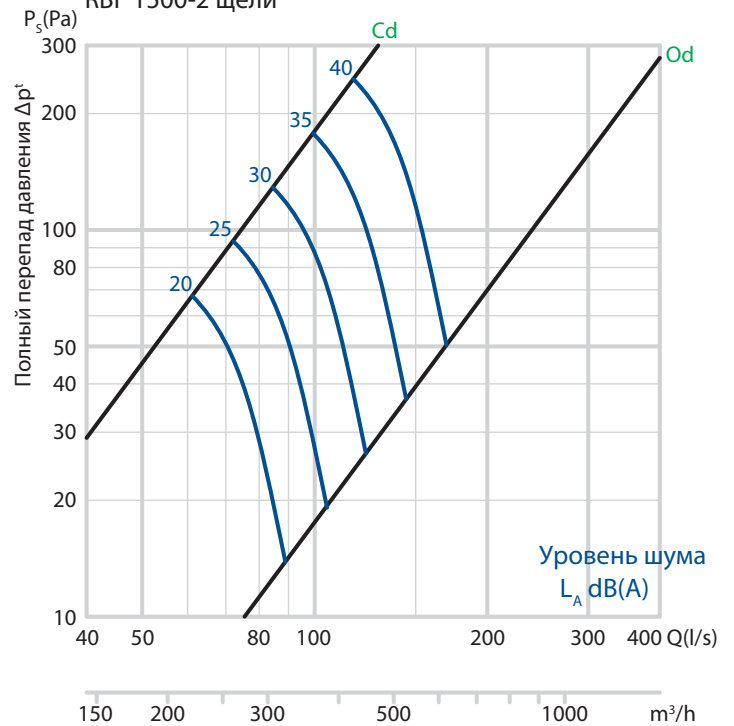
### D.13.

RBF 1500-1 щель



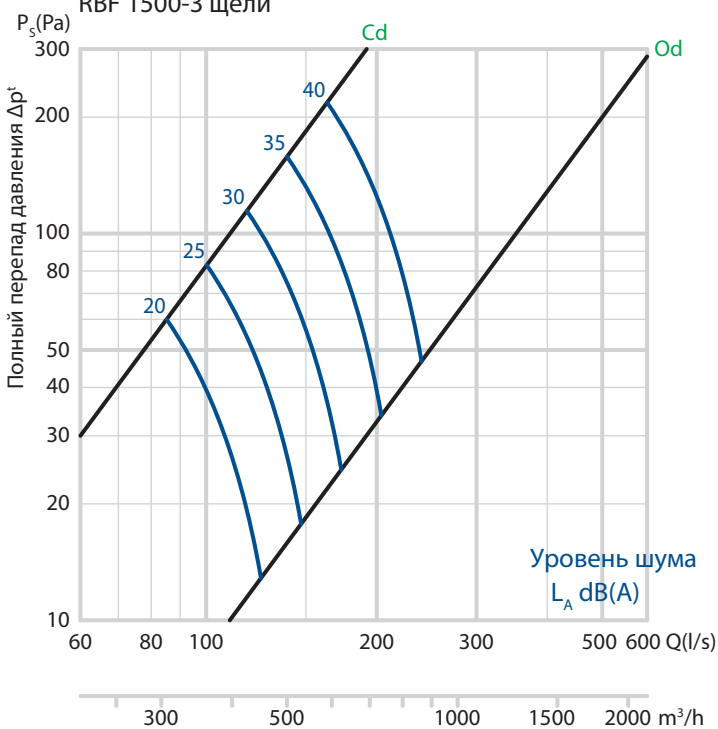
### D.14.

RBF 1500-2 щели



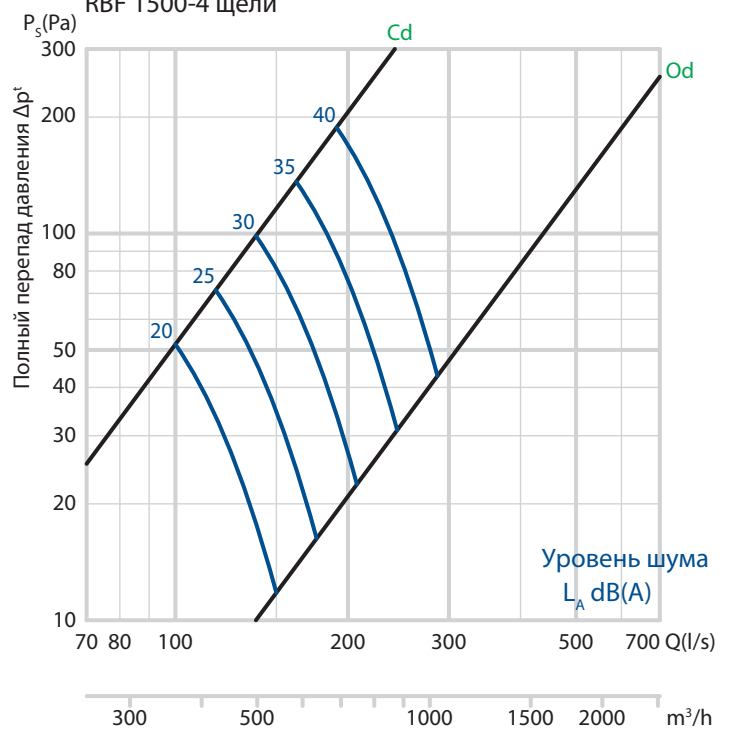
### D.15.

RBF 1500-3 щели



### D.16.

RBF 1500-4 щели



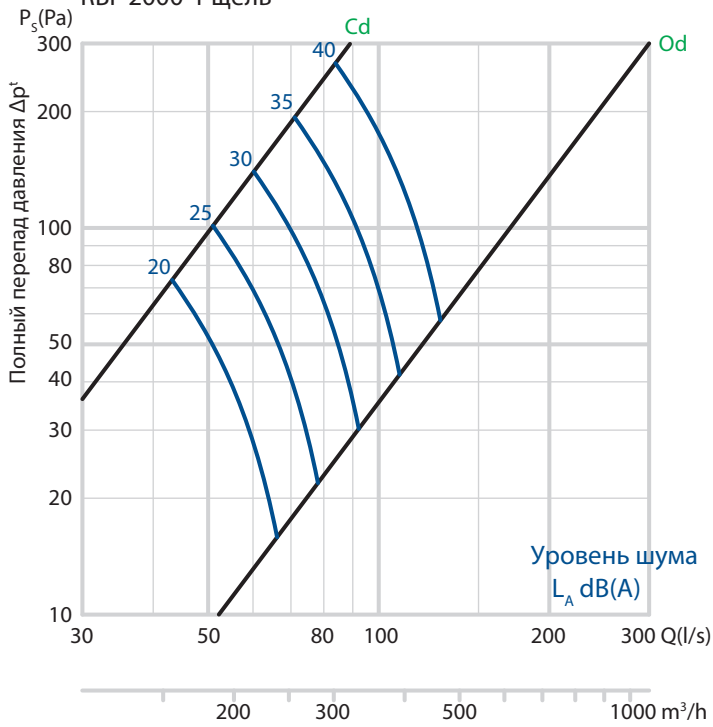
Cd = Закрытый клапан  
Od = Открытый клапан

## Диаграммы

Замеры уровней шума для щелевых диффузоров RBF были выполнены вместе с расширительными камерами RDS.

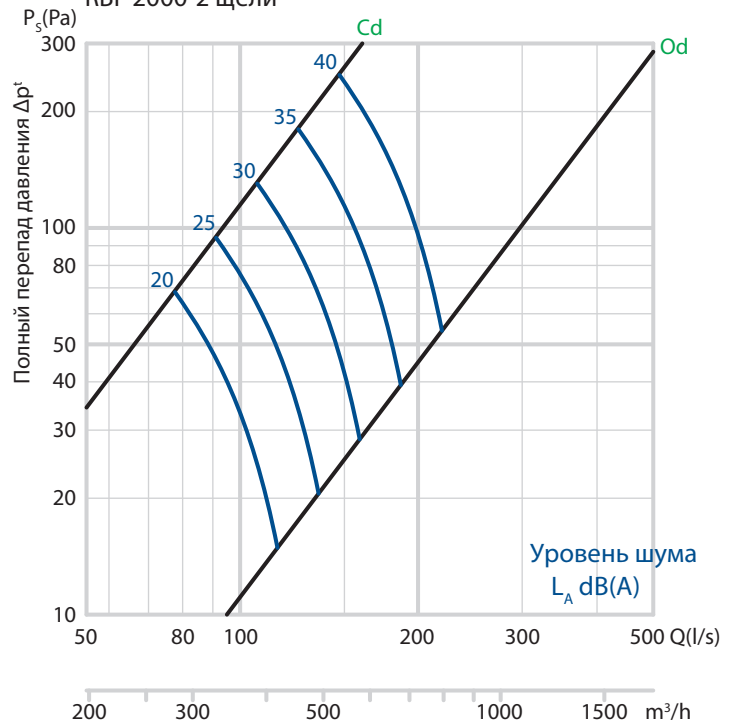
### D.17.

RBF 2000-1 щель



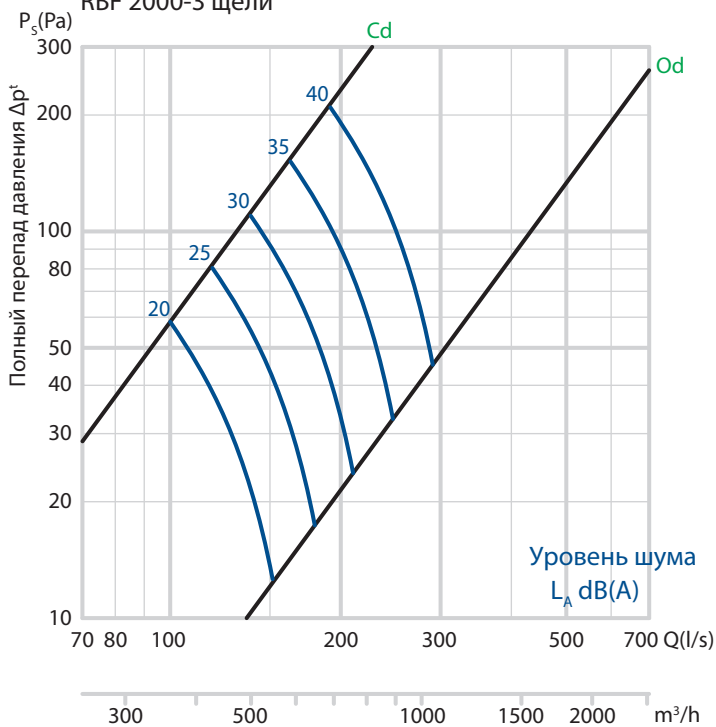
### D.18.

RBF 2000-2 щели



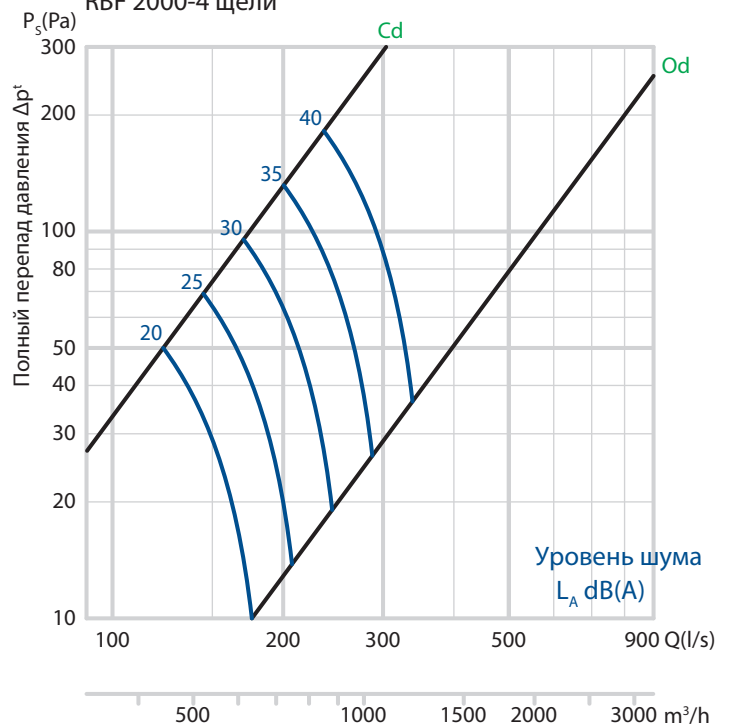
### D.19.

RBF 2000-3 щели



### D.20.

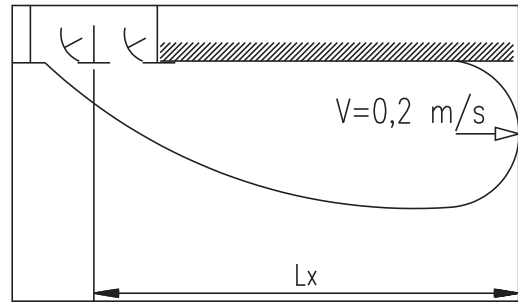
RBF 2000-4 щели



Cd = Закрытый клапан  
Od = Открытый клапан

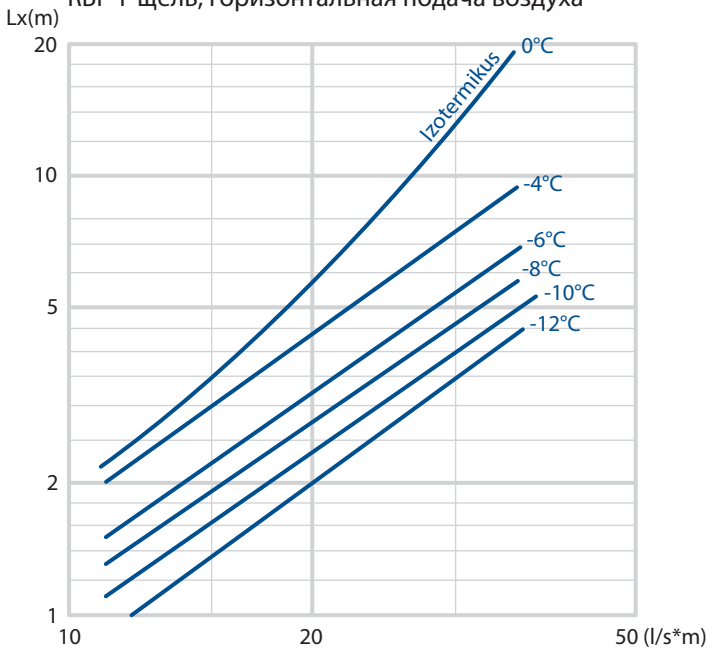
### Длина горизонтальной струи

зависит от разницы между температурой приточного воздуха и температурой воздуха в помещении.



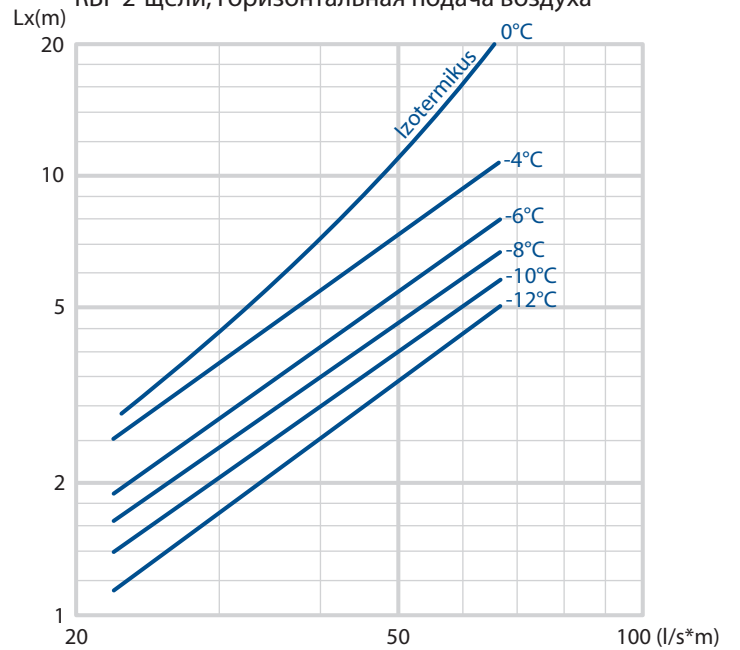
**D.21.**

RBF 1-щель, горизонтальная подача воздуха



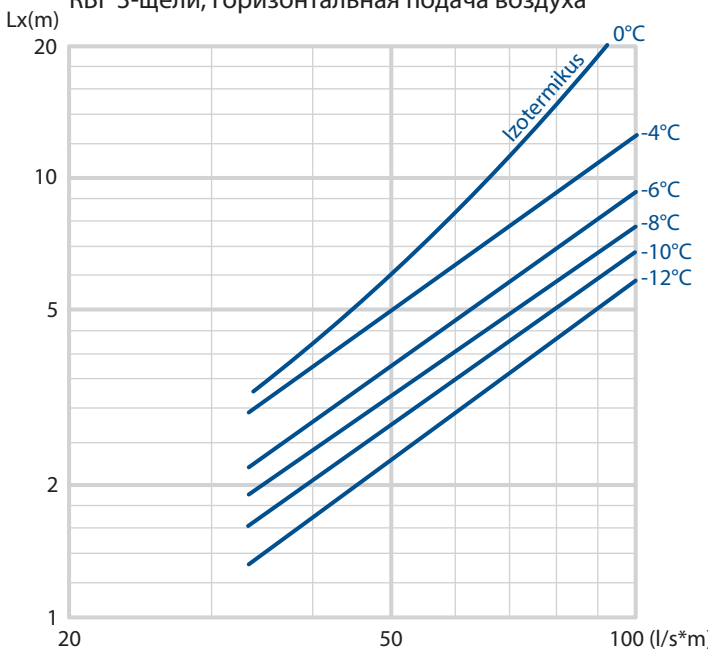
**D.22.**

RBF 2-щели, горизонтальная подача воздуха



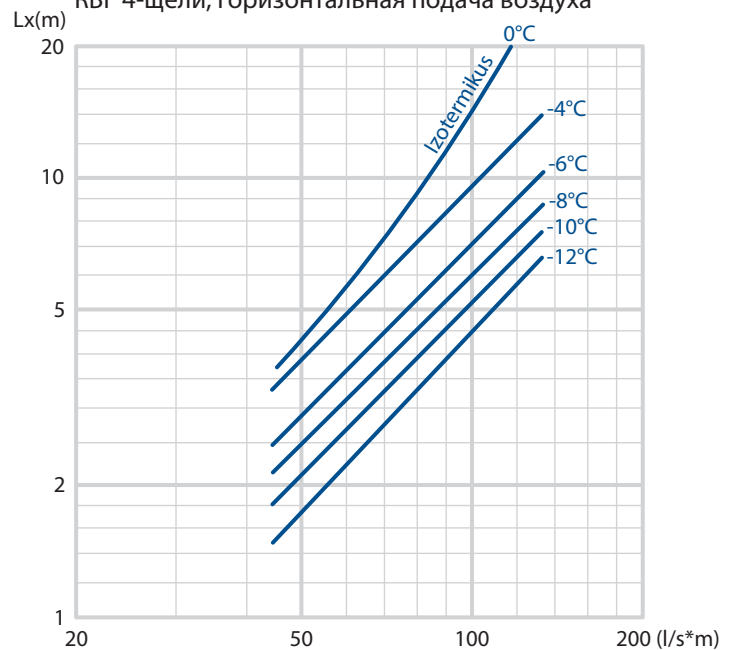
**D.23.**

RBF 3-щели, горизонтальная подача воздуха

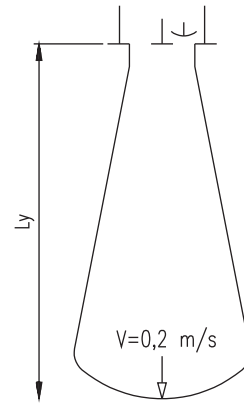


**D.24.**

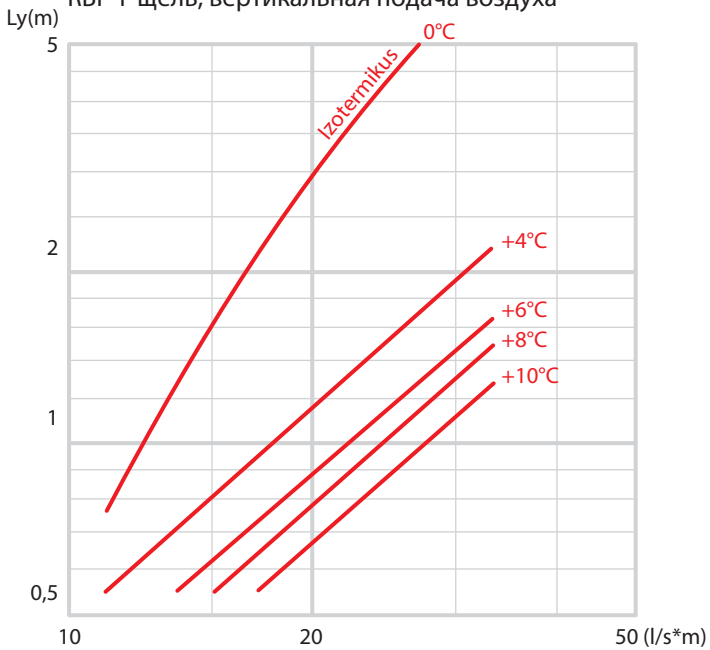
RBF 4-щели, горизонтальная подача воздуха



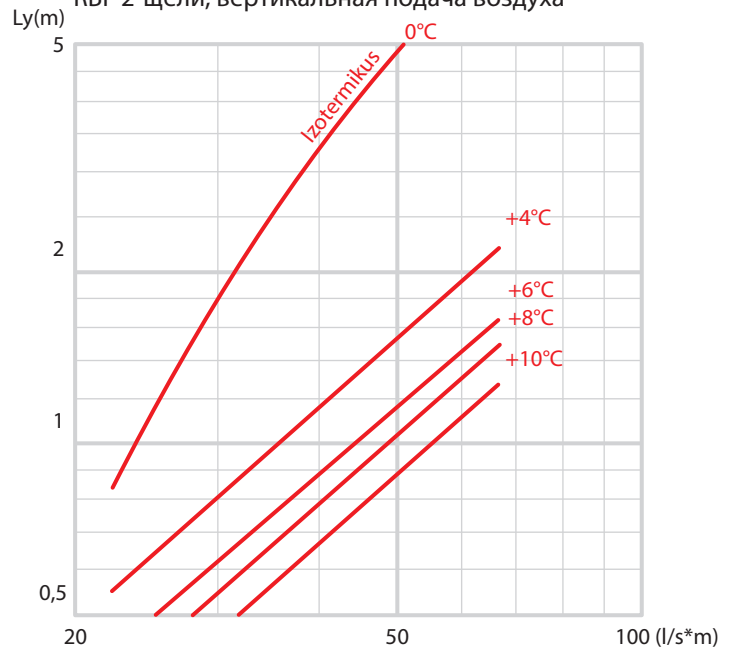
Длина вертикальной струи  
зависит от разницы между температурой приточного  
воздуха и температурой воздуха в помещении.


**D.25.**

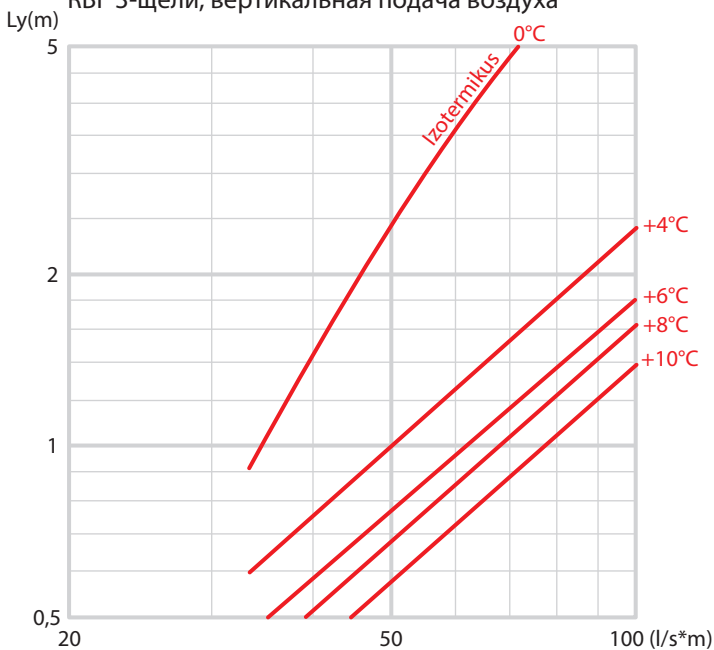
RBF 1-щель, вертикальная подача воздуха


**D.26.**

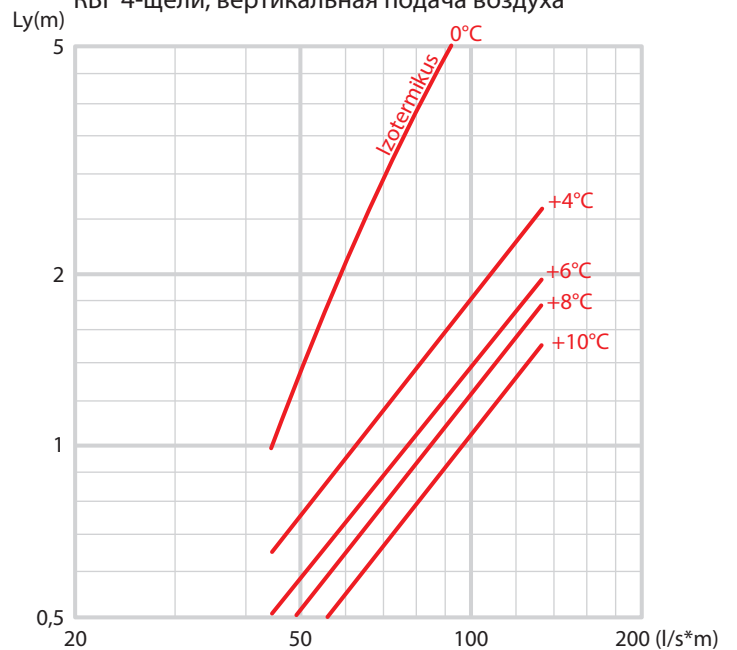
RBF 2-щели, вертикальная подача воздуха


**D.27.**

RBF 3-щели, вертикальная подача воздуха


**D.28.**

RBF 4-щели, вертикальная подача воздуха

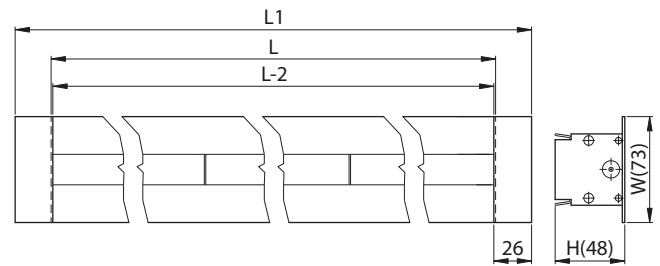


## Размеры

### T.1. RBF 1-цель

Длина	Размеры (мм)				Сегменты (шт.)*	Соед.-элементы (шт.)
	L	L1	W	H		
500	500	550			1x2	1
1000	1000	1050			1x4	3
1250	1250	1300	73	48	1x5	4
1500	1500	1550			1x6	5
2000	2000	2050			1x8	7

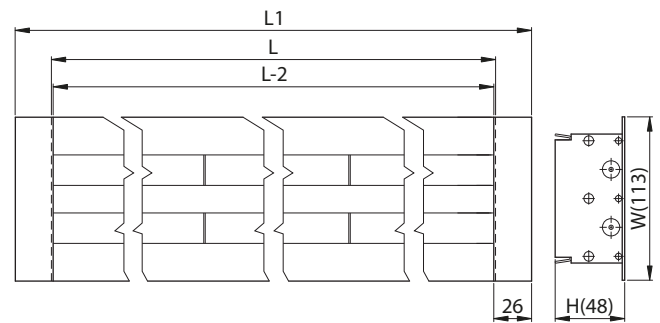
\* 1 Длина сегмента: 250мм



### T.2. RBF 2-щели

Длина	Размеры (мм)				Сегменты (шт.)*	Соед.-элементы (шт.)
	L	L1	W	H		
500	500	550			2x2	2
1000	1000	1050			2x4	6
1250	1250	1300	113	48	2x5	8
1500	1500	1550			2x6	10
2000	2000	2050			2x8	14

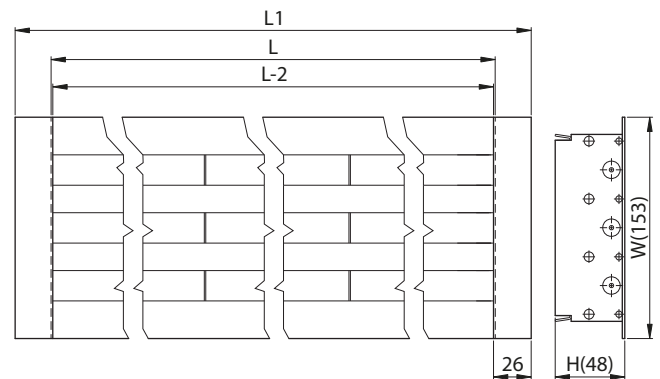
\* 1 Длина сегмента: 250мм



### T.3. RBF 3-щели

Длина	Размеры (мм)				Сегменты (шт.)*	Соед.-элементы (шт.)
	L	L1	W	H		
500	500	550			3x2	3
1000	1000	1050			3x4	9
1250	1250	1300	153	48	3x5	12
1500	1500	1550			3x6	15
2000	2000	2050			3x8	21

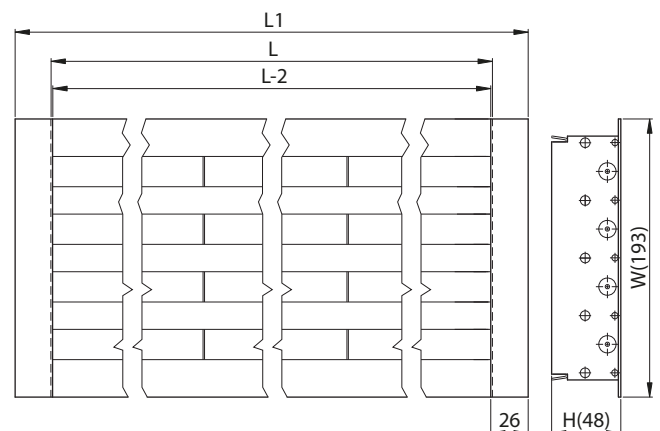
\* 1 Длина сегмента: 250мм



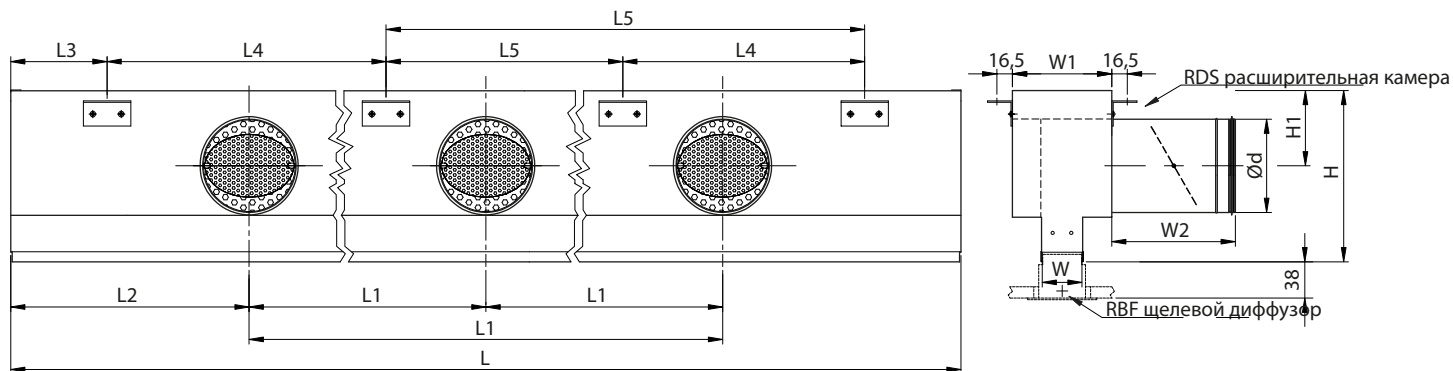
### T.4. RBF 4-щели

Длина	Размеры (мм)				Сегменты (шт.)*	Соед.-элементы (шт.)
	L	L1	W	H		
500	500	550			4x2	4
1000	1000	1050			4x4	12
1250	1250	1300	193	48	4x5	16
1500	1500	1550			4x6	20
2000	2000	2050			4x8	28

\* 1 Длина сегмента: 250мм



## Размеры



### T.5.

#### RDS расширительная камера

Тип	Кол-во щелей	Размеры									Точки крепления		
		L	W	Ød*	L1	L2	W1	W2	H	H1	L3	L4	L5
RDS 500	1	500	42	1*NA100	-	250	105	134,5	181	80	75	350	-
	2		82	1*NA125			145	153,5	206	92,5			
	3		122	1*NA160			185	183,5	241	110			
	4		162	1*NA200			225	213,5	281	130			
RDS 1000	1	1000	42	1*NA100	-	500	105	134,5	181	80	150	700	-
	2		82	1*NA160			145	183,5	241	110			
	3		122	1*NA200			185	213,5	281	130			
	4		162	1*NA250			225	273,5	331	155			
RDS 1250	1	1250	42	2*NA100	650	300	105	134,5	181	80	150	500	450
	2		82	1*NA160	-	625	145	183,5	241	110			
	3		122	1*NA200			185	213,5	281	130			
	4		162	1*NA250			225	273,5	331	155			
RDS 1500	1	1500	42	2*NA100	700	400	105	134,5	181	80	150	625	575
	2		82	2*NA160			145	183,5	241	110			
	3		122	2*NA200			185	213,5	281	130			
	4		162	2*NA250			225	273,5	331	155			
RDS 2000	1	2000	42	3*NA100	600	400	105	134,5	181	80	150	550	600
	2		82	2*NA160	1000	500	145	183,5	241	110			
	3		122	2*NA200			185	213,5	281	130			
	4		162	2*NA250			225	273,5	331	155			

Размеры указаны в мм

\* Количество и размер присоединительных патрубков

## Спецификация

### RBF линейный щелевой диффузор

Код для заказа:	RBF	-X	-XXXX
Название изделия:	RBF		
Количество щелей:		1	
		2	
		3	
		4	
Номинальная длина (указанная как 'L' на чертеже)		500	
		1000	
		1250	
		1500	
		2000	
Пример: RBF-3-1000			
RBF-2-6000**			

\* Для щелевых диффузоров длиной 2000 мм и более щелевой диффузор RBF может поставляться в виде модульной линии. В этом случае общая длина диффузора должна быть указана при заказе. Оптимальное разделение общей длины выполняется Airvent с помощью концевых скоб (RBF-SV) и соединительных скоб (RBF-SK).

\*\* Общая длина щелевого диффузора = номинальный размер + 50 мм для концевых кронштейнов.

### RDS расширительная камера\* (дополнительное изделие)

Код для заказа:	RDS	-X	-XXXX
Название изделия:	RDS		
Количество щелей:		1	
		2	
		3	
		4	
Размеры:		500	
		1000	
		1250	
		1500	
		2000	
Пример: RDS-3-1000			
RDS-2-6000*			

\* Для конструкций размером 2000 мм и более диффузор RBF может поставляться в виде непрерывной модульной линии. Оптимальное деление общей длины выполняет Airvent. В таких случаях разделение расширительных камер RDS соответствует длине диффузоров.