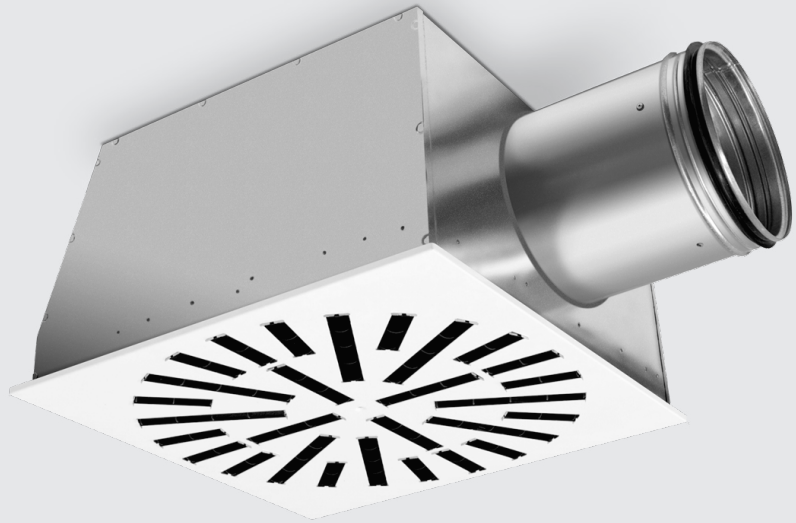


Приточный вихревой  
диффузор с  
регулируемыми  
дефлекторами

PRQX



Расширительная камера TLS подходит для воздухораспределительной панели PRQX.

## Описание

PRQX - это приточный вихревой диффузор со встроенными черными пластиковыми дефлекторами воздуха, которые можно настраивать вручную, индивидуально в зависимости от конкретных требований. Поворачивая дефлекторы (от 0 до 180°), направление воздуха можно регулировать с горизонтального на вертикальное, без изменения перепада давления на диффузоре, обеспечивая неизменный баланс в системе. Для вытяжки можно заказать диффузор PRQX без дефлекторов.

Рекомендуемая макс. Δt: -10 °C.

Для типоразмеров PRQX с размером панели меньше, чем 595x595 мм, рекомендуется использовать специальную монтажную панель (тип SI) с внешними размерами, такими же, как у стандартной потолочной плиты. Таким образом, диффузор легко встраивается в стандартный подвесной потолок размером 600x600 мм.

## Область применения

Диффузор подходит для вентиляции офисов, комнат отдыха, школ, универмагов, больниц и т. д.

## Размеры

PRQX внешние размеры: 400, 500, 595 мм

SI (монтаж.панель) размеры подключения: 400, 500 мм,  
(внешние размеры 595 или 620 мм)

Размеры расширительной камеры TLS на стр.6

## Расходы воздуха

70 - 800 м<sup>3</sup>/ч см. диаграммы ниже для дополнительной информации

## Отличительные особенности

- Регулируемые встроенные дефлекторы
- Индивидуальное воздухораспределение, воздух можно регулировать в диапазоне 180°
- Эстетичный внешний вид
- Функционирование без сквозняков, с низким уровнем шума
- Отличная эффективность вентиляции
- Легкосъемная передняя панель

## Материал

Лицевая панель изготовлена из стального листа, окрашенного порошковой эмалью белого цвета RAL 9003, с регулируемыми дефлекторами из черного пластика.

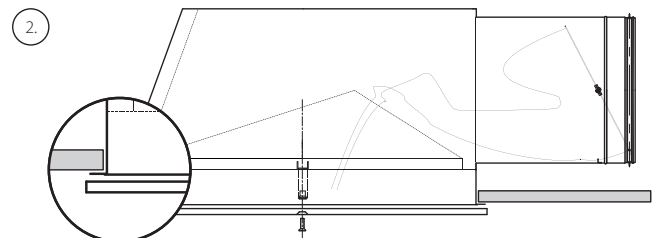
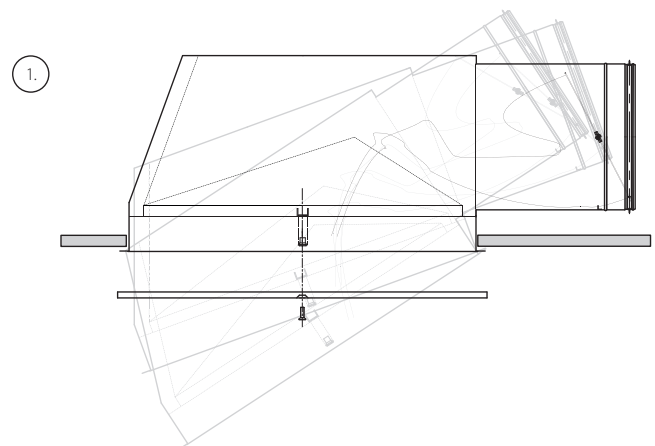
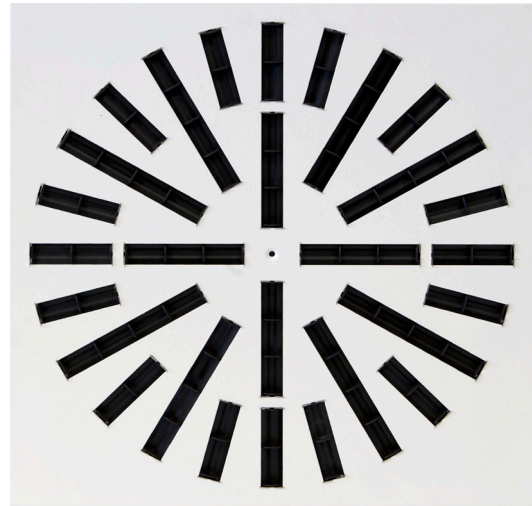
## Дополнительные принадлежности

TLS - расширительная камера для монтажа и регулирования потолочных диффузоров с прямоугольным соединением передней панели, например PRQX. Камера TLS оснащена изоляцией, дефлекторной пластиной и регулирующим клапаном. TLS изготовлен из оцинкованной листовой стали, имеет звукоизоляцию и герметичное резиновое уплотнение на соединении.

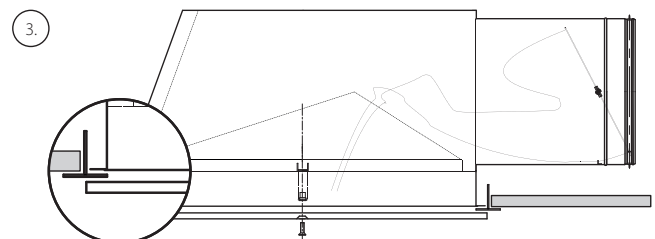
## Монтаж

Передняя панель PRQX крепится к расширительной камере TLS с помощью простого винта, расположенного в центре диффузора. После подвешивания камеры TLS к потолку диффузор PRQX должен быть надежно закреплен центральным (окрашенным в цвет) винтом к опорному кронштейну внутри.

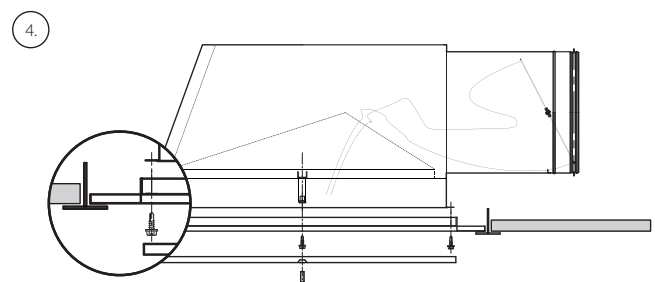
Расширительная камера TLS. Конструкция TLS разработана таким образом, чтобы корпус можно было легко откинуть к потолку. (Рис.1.)



Монтаж в случае монолитного потолка. (Рис. 2.)



Монтаж в корпус кассетных потолков. (Рис. 3.)



Монтаж на корпус кассетных подвесных потолков, с монтажной панелью SI. (Рис.4.)

## Шумовые характеристики

### T.1. Поправочный коэффициент $K_0$ dB

PRQX	TLS	Средняя частота (Hz)							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
400	125-400	+2	-0	+6	+1	-1	-7	-21	-33
400	160-400	+7	+4	+8	+2	-2	-11	-22	-35
500	200-500	+6	+6	+7	+2	-2	-10	-23	-35
595	200-595	+6	+6	+6	+1	-1	-8	-19	-32
595	250-595	+7	+7	+6	+2	-1	-7	-20	-37
595	315-595	+10	+8	+6	+2	-1	-7	-20	-35

Погрешность  $\pm 3$  dB

### T.2. Шумопоглощение dB

PRQX	TLS	Средняя частота (Hz)							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
400	125-400	+20	+9	+6	+9	+11	+8	+12	+13
400	160-400	+20	+7	+6	+10	+13	+11	+12	+14
500	200-500	+19	+6	+5	+9	+11	+10	+12	+14
595	200-595	+19	+4	+5	+9	+10	+10	+11	+13
595	250-595	+16	+5	+6	+10	+10	+9	+11	+13
595	315-595	+17	+6	+7	+10	+11	+11	+13	+15

Погрешность  $\pm 3$  dB

Уровень шума применим при эквивалентной площади звукопоглощения  $10 \text{ м}^2$ .

Уровень звуковой мощности:  $L_w$  [dB]

Уровень шума:  $L_A$  [dB(A)] (см. диаграммы 1-6)

Поправочный коэффициент:  $K_0$  [dB] из таблицы 1

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

### T.3. Уровень звукового давления $L_{PA}$

Объем помещения	Тип помещения	Погрешность
25 $\text{м}^3$	без шумопоглощения	+2 dB
25 $\text{м}^3$	с шумопоглощением	-2 dB
150 $\text{м}^3$	без шумопоглощения	-3 dB
150 $\text{м}^3$	обычный	-5 dB
150 $\text{м}^3$	с шумопоглощением	-7 dB

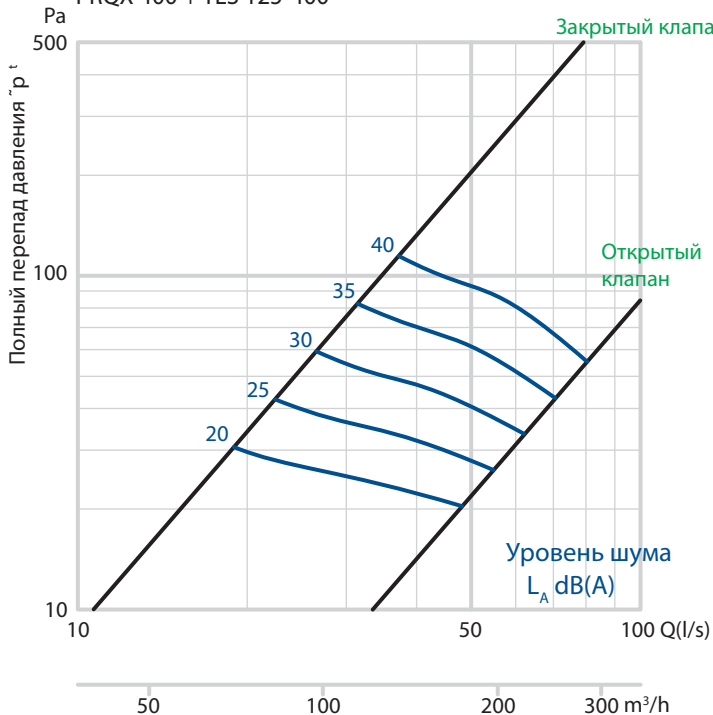
Уровень звукового давления  $L_{PA}$  dB(A) относится к эквивалентной поверхности  $10 \text{ м}^2$ , что соответствует затуханию на 4 dB в помещении площадью  $25 \text{ м}^3$  с нормальным затуханием.

Таблица 3: Несколько примеров коррекции звука в помещениях разного типа.

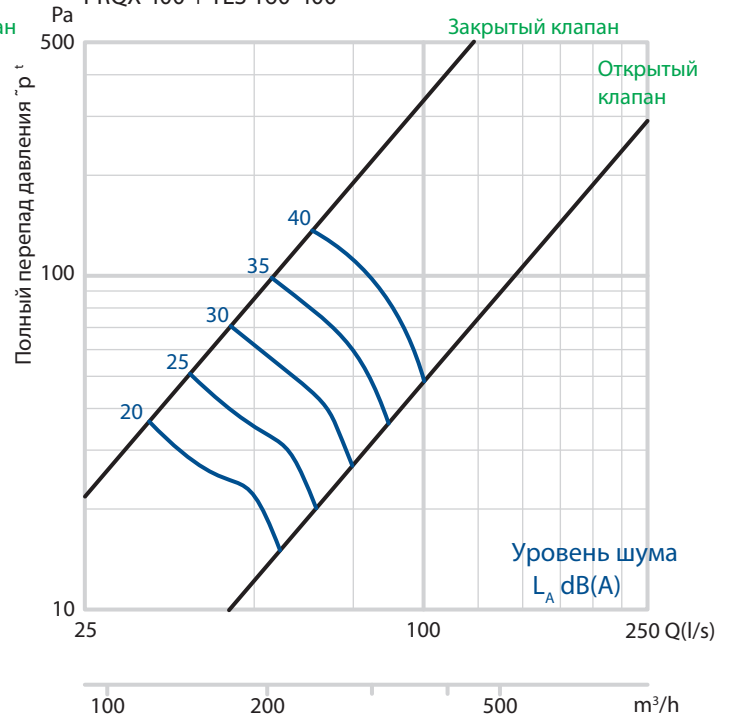
## Diagrams

Данные диффузоров PRQX действительны только со встроенной расширительной камерой TLS.

D.1. PRQX 400 + TLS 125-400



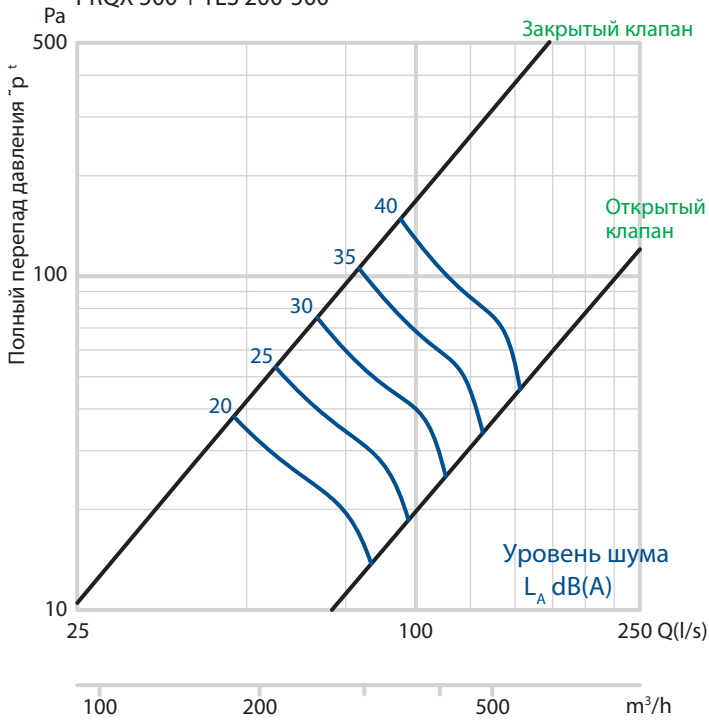
D.2. PRQX 400 + TLS 160-400



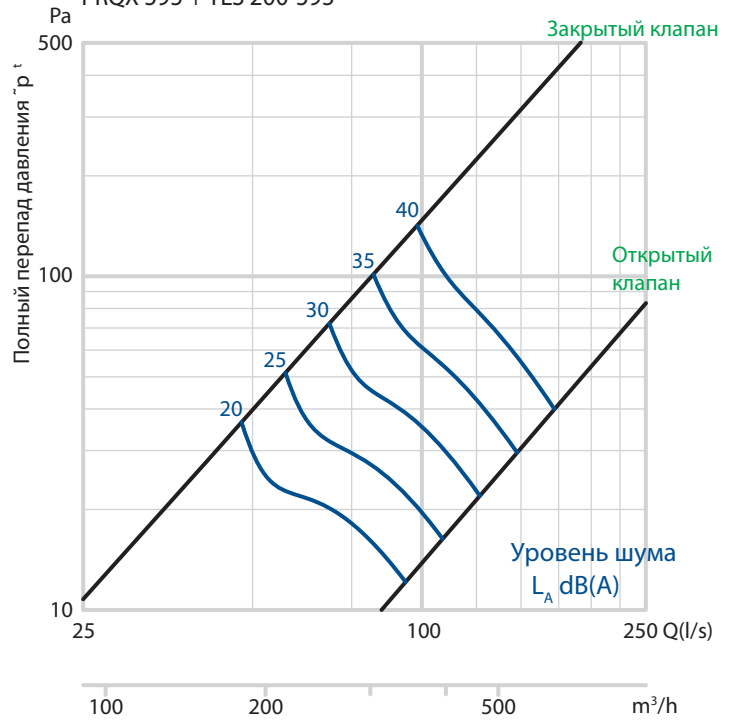
Diagrams

Данные диффузоров PRQX действительны только со встроенной расширительной камерой TLS.

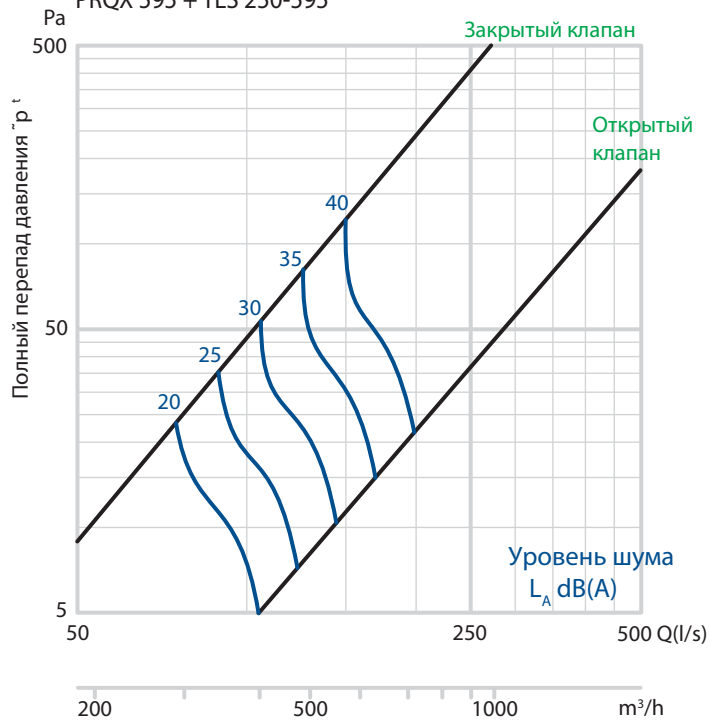
**D.3.**  
PRQX 500 + TLS 200-500



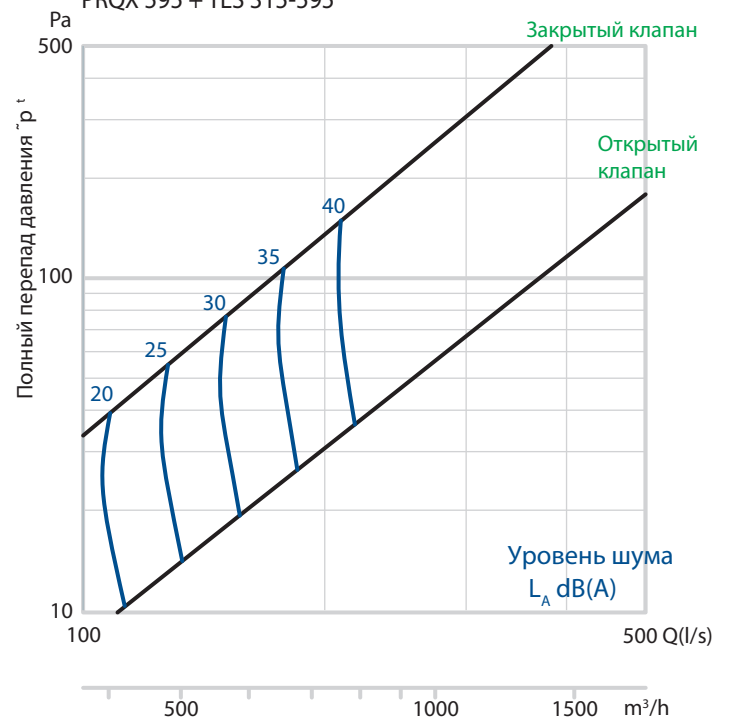
**D.4.**  
PRQX 595 + TLS 200-595



**D.5.**  
PRQX 595 + TLS 250-595



**D.6.**  
PRQX 595 + TLS 315-595

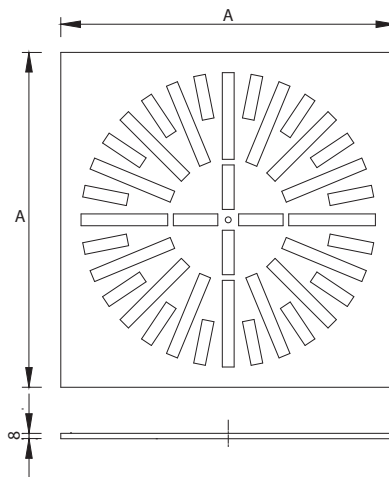


## Размеры

### T.4. PRQX приточный вихревой диффузор с регулируемыми дефлекторами

Тип	АхА	Вес/кг
400	400x400	1,1
500	500x500	1,7
595	595x595	2,3

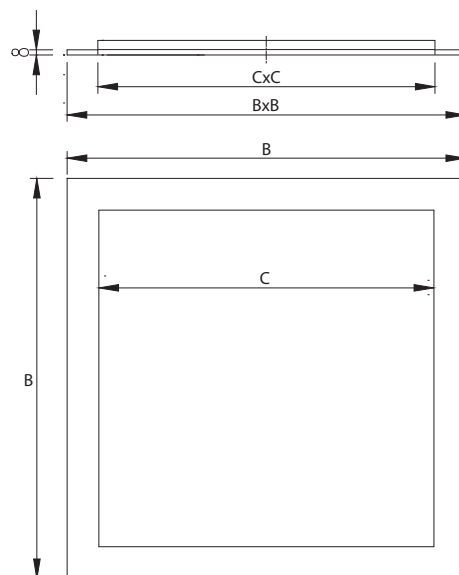
Размеры указаны в мм



### T.5. SI монтажная панель

Тип	ВхВ	СхС	Вес/кг
400	595x595	403x403	1,9
500	595x595	503x503	1,4

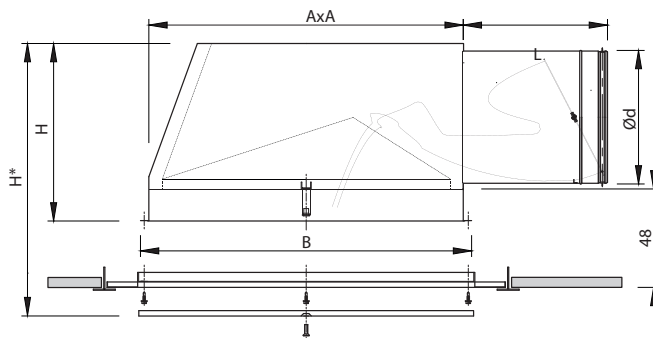
Размеры указаны в мм



### T.6. TLS расширительная камера

Тип	АхА	В	Н	Н*	L	Ød	Вес/кг
125-400	370	395	190	198	155	125	3,1
160-400	370	395	225	233	185	160	3,6
200-500	470	495	265	273	135	200	5,4
200-595	570	590	265	273	135	200	6,8
250-595	570	590	315	323	155	250	7,7
315-595	570	590	380	388	185	315	8,8

Размеры указаны в мм  
\* высота установки



## Спецификация

### PRQX приточный вихревой диффузор с регулируемыми дефлекторами

Код для заказа:	PRQX	-XXX	-SI	-TLS
Название изделия:	PRQX			
Размер:		400		
		500		
		595		
SI монтажная панель (заказывается отдельно)*				
TLS расширительная камера (заказывается отдельно)*				
Пример: PRQX 500				

### SI монтажная панель

Код для заказа:	SI	-XXX
Название изделия:	SI	
SI монтажная панель (заказывается отдельно)*		400
		500
Пример: SI 500		

### TLS расширительная камера

Код для заказа:	TLS	XXX-XXX
Название изделия:	TLS	
Размеры подключения:		125-400
		160-400
		200-500
		200-595
		250-595
		315-595
Пример: TLS 200-500		