

Приточный  
потолочный диффузор

PRC PRCI



*The TLR connection box is an optional accessory for PRC and PRCI.*

## Описание

Потолочный диффузор PRC / PRCI наиболее подходит для комфортной вентиляции. Небольшие щели, расположенные по кругу, обеспечивают правильное распределение воздуха и удерживают горизонтальный воздушный поток даже при небольших расходах воздуха. Диффузор состоит из передней панели и корпуса с круглым воздушным патрубком. Правильно подобранный PRC / PRCI обеспечивает воздухораспределение без сквозняков с низким уровнем шума. Диффузор подходит для вентиляции комфортных комнат, офисов, школ, универмагов, больниц и т. д. Рекомендуемая макс.  $\Delta t$ :  $-10^{\circ}\text{C}$ .

Тип PRCI разработан для стандартных модульных подвесных потолков. Его характеристики идентичны характеристикам блоков PRC, но внешний размер каждой панели равен размеру стандартной плиты подвесного потолка (595x595 мм).

## Размеры

PRC: 125, 160, 200

PRCI: 125, 160, 200, 250, 315, 400

## Расходы воздуха

60 - 900 м<sup>3</sup>/ч см. диаграммы ниже для дополнительной информации

## Отличительные особенности

- Эстетичный дизайн
- Функционирование без сквозняков, с низким уровнем шума
- Отличная эффективность вентиляции
- Легкосъемная передняя панель

## Материал

PRC: Передняя панель и корпус диффузора изготовлены из стального листа. Рама сделана из алюминия. Диффузор окрашен порошковой эмалью белого цвета RAL 9003, имеет резиновую прокладку на воздушном патрубке.

PRCI: Передняя панель, расширительная камера и рама изготовлены из стального листа.

## Дополнительные принадлежности

TLR - расширительная камера: стандартная расширительная камера предназначена для монтажа и регулирования приточных диффузоров при потолочной установке. Расширительная камера TLR рекомендуется для снижения уровня шума.

Материалы TLR :

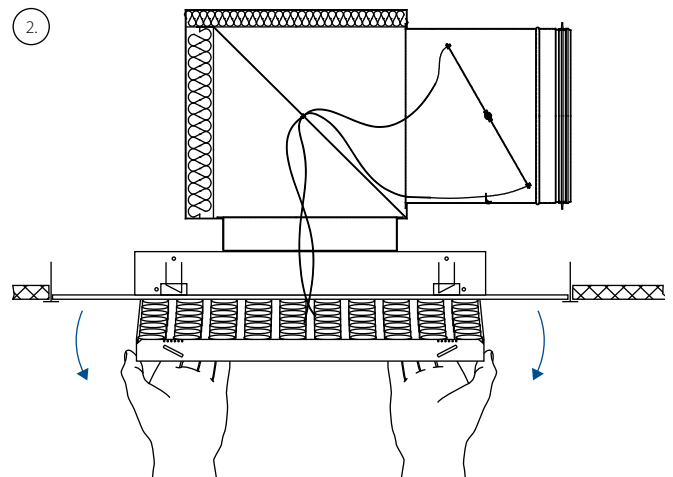
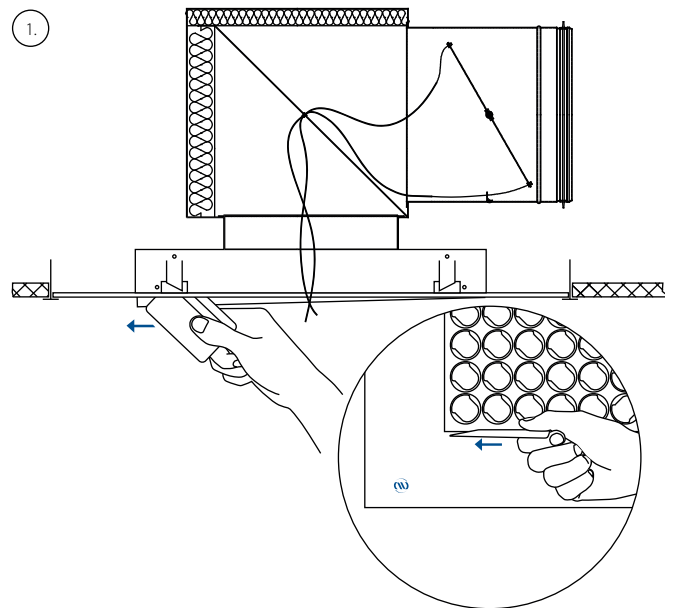
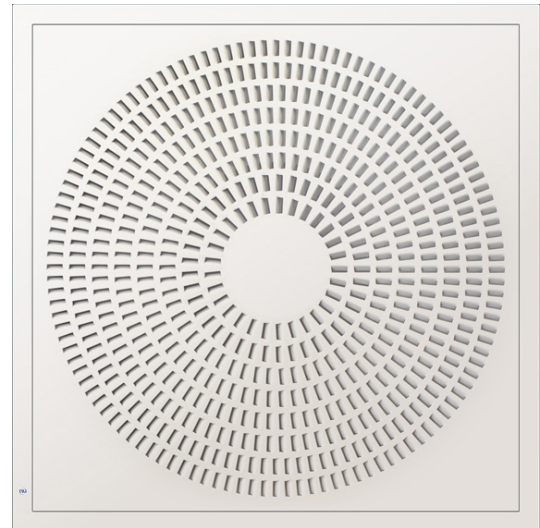
Гальванизированная сталь, звукопоглощающая изоляция из многослойного стекловолокна.

ТК - расширительная камера:

В качестве опции для DRT и DRTI также доступны расширительные камеры ТК, которые имеют съемную регулируемую заслонку с измерительными трубками для точного расчета расхода воздуха. Эта функция упрощает управление воздушным потоком и ввод в эксплуатацию в любое время. ТК также включает внутреннюю звукоизоляцию с оптимальными характеристиками звукопоглощения. ТК подходит для монтажа и регулирования приточных диффузоров при потолочной установке. Расширительная камера ТК с заниженной конструкцией, рекомендуется для применения в местах с малой монтажной высотой. ТК доступны с 1- или 2-ступенчатым изменением размеров между воздуховодом и соединением диффузора. Для получения дополнительной информации о ТЗ обращайтесь в Airvent.

## Монтаж

PRC и PRCI подключаются напрямую к камере TRL. Переднюю панель диффузора можно легко открыть с помощью пластиковой карты и снять, что обеспечивает быструю установку и очистку.



The front diffuser plate design is only an illustration.

## Размеры

Таблица 1.

PRC квадратный приточный потолочный диффузор

Размер	A*	B*	Ød*	Вес/кг
125	370	330	125	2,4
160	370	330	160	2,4
200	446	406	200	3,2

\*мм

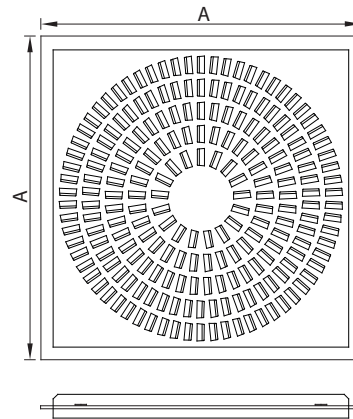
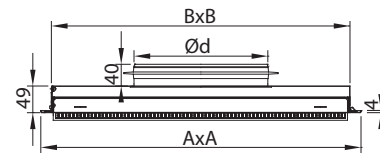


Таблица 2.

PRCI квадратный приточный потолочный диффузор

Размер	A*	B*	Ød*	Вес/кг
125	595	330	125	4,5
160	595	330	160	4,5
200	595	406	200	5
250	595	552	250	5,6
315	595	552	315	5,6
400	595	552	400	5,6

\*мм

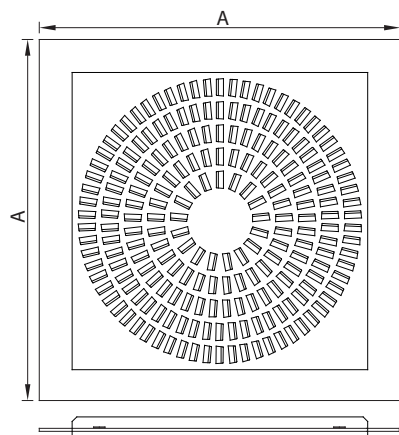
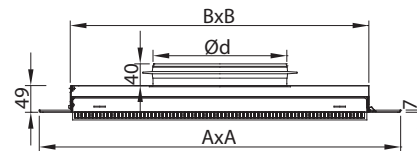
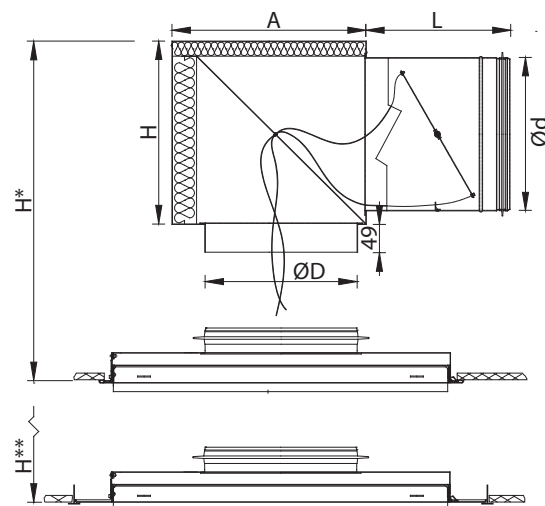


Таблица 3.

TLR расширительная камера

Размер	A*	H*	H*	H*	L*	Ød*	ØD*	Вес/кг
125	190	170	259	266	150	125	125	1,8
160	270	220	309	316	175	160	160	3,0
200	300	250	339	346	220	200	200	4,0
250	350	300	389	396	300	250	250	5,6
315	400	375	464	471	300	315	315	9,0
400	480	460	549	556	400	400	400	13,2

\*мм



Технические данные

Таблица 4.

PRC - PRCI + TLR Поправочный коэф.  $K_o$  dB

*PRC **PRCI	TLR	Средняя частота (Hz)							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
125	125	+2	+3	+4	+2	0	-8	-21	-37
160	160	-1	+2	+1	+1	+2	-9	-22	-34
200	200	0	+1	0	+2	+1	-11	-25	-38
250	250	-1	-1	1	+4	0	-8	-22	-35
315	315	+3	0	0	+4	0	-11	-23	-35
400	400	+3	-2	+1	+4	0	-11	-23	-36

Погрешность  $\pm 3$  dB

\* PRC 125-200

\*\* PRCI 125-400

Таблица 5.

PRC - PRCI + TLR  
Шумопоглощение dB

*PRC **PRCI	TLR	Средняя частота (Hz)							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
125	125	+18	+10	+11	+14	+14	+11	+15	+16
160	160	+19	+9	+12	+16	+17	+13	+17	+16
200	200	+19	+8	+11	+16	+16	+14	+16	+17
250	250	+16	+8	+13	+17	+15	+13	+14	+16
315	315	+16	+7	+12	+15	+15	+12	+14	+14
400	400	+12	+6	+14	+13	+14	+11	+14	+15

Погрешность  $\pm 3$  dB

\* PRC 125-200

\*\* PRCI 125-400

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

Уровень звуковой мощности:  $L_w$  [dB]

Уровень шума:  $L_A$  [dB(A)]

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

Поправочный коэффициент:  $K_o$  [dB]

Поправочный коэффициент  $K_o$  [dB] из таблицы 4.

$$L_w = L_{pA} + K_o$$

Уровень звукового давления  $L_{pA}$  дБ (A) относится к эквивалентной поверхности  $10 \text{ м}^2$ , что соответствует затуханию на 4 дБ в помещении площадью  $25 \text{ м}^3$  с нормальной атмосферой. Таблица 6: Несколько примеров коррекции звука в помещениях различного типа.

Таблица 6.

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

Диаграммы

Диаграмма 1.

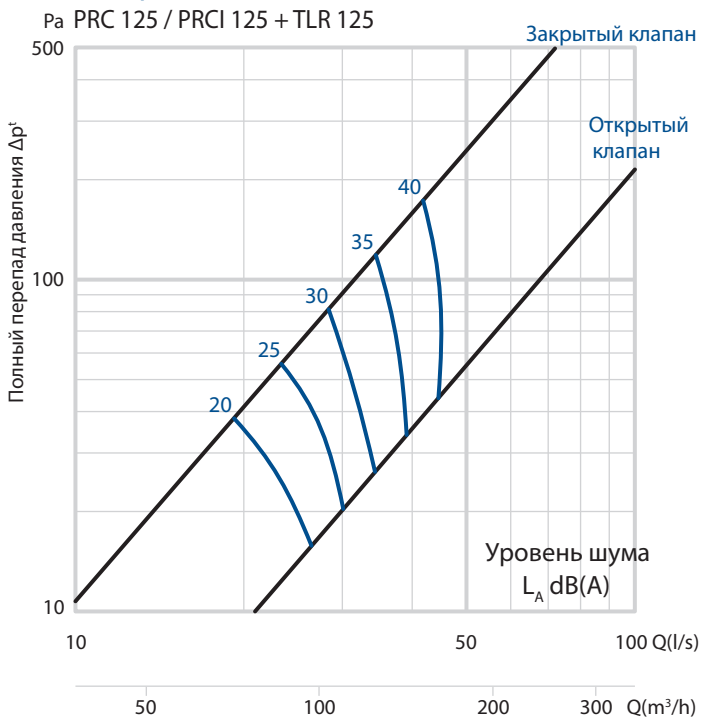


Диаграмма 2.



Диаграмма 3.

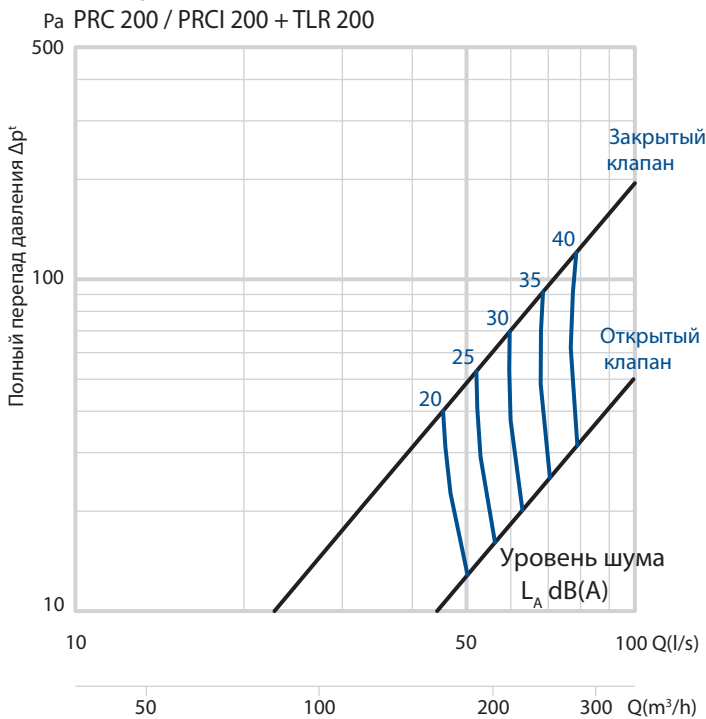


Диаграмма 4.

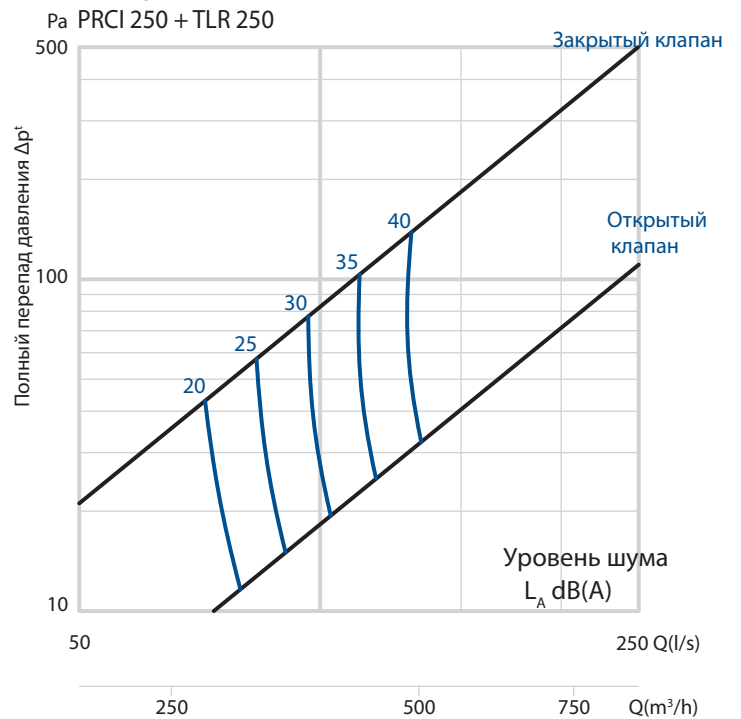


Диаграмма 5.

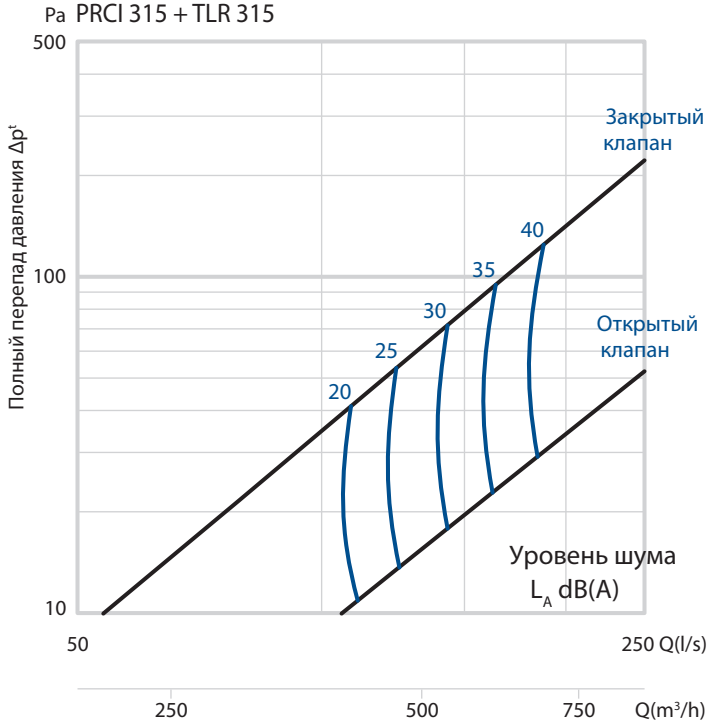
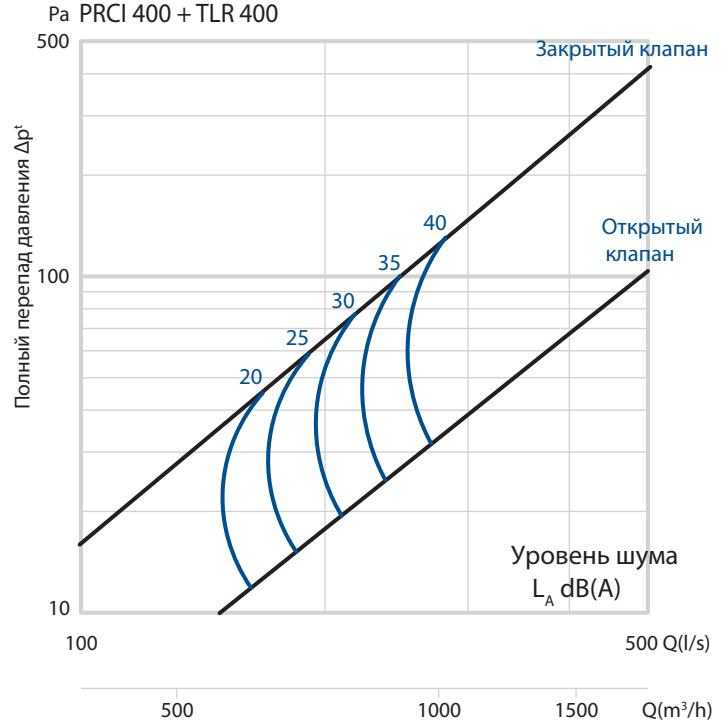


Диаграмма 6.



Спецификация

Код для заказа:	PRC	X	XXX
Название изделия:	PRC		
Гисокартонные потолки:		-	
Стандартные модульные потолки:		I	
Размер:	PRC	125	
		160	
		200	
	PRCI	125	
		160	
		200	
		250	
		315	
		400	
Пример:	PRC 160 PRCI 250		

Спецификация

Код для заказа:	TK	XXX-XXX
Название изделия:	TK	
Размер:		125-100
		160-125
		200-160
		250-200
		315-250
		400-315
Размер:		160-100
		200-125
		250-160
		315-200
		400-250
Пример:	TK 160-125 TK 400-250	

Спецификация

Код для заказа:	TLR	XXX
Название изделия:	TLR	
Размер:		125
		160
		200
		250
		315
		400
Пример:	TLR 125	