

Перфорированные диффузоры PCS



Описание

PCS – круглый диффузор с расширительной камерой для видимого монтажа. Диффузор оснащен перфорированной лицевой панелью и встроенным регулятором расхода с измерительным устройством. Может использоваться для притока и вытяжки воздуха. В комплекте прилагается шпилька для крепления к потолку. Диффузор предназначен для горизонтальной раздачи охлажденного воздуха

- Может использоваться и для притока и для вытяжки.
- Не требует длинного отвода при подключении
- В комплекте прилагается шпилька для крепления к потолку
- Легкий демонтаж для очистки воздуховода

Обслуживание

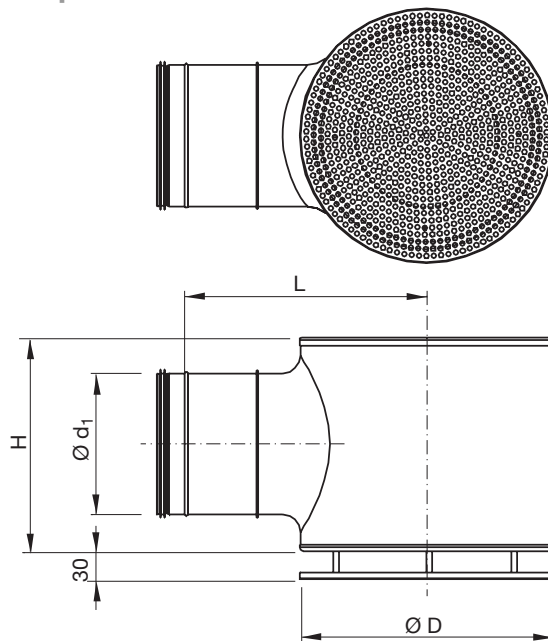
Лицевая часть и регулятор расхода легко демонтируются для очистки внутренней поверхности диффузора и воздуховода. Видимые части можно протирать влажной тканью.

Код Заказа

| | | | |
|------------------|--------------|------------|----------|
| Изделие | PCS 2 | aaa | A |
| Тип | | | |
| PCS 2 | | | |
| Размер | | | |
| Ø125-315 | | | |
| Установка | | | |
| A | | | |

пример: PCS 2 - 160 - A

Размеры



| Размер | ØD | Ød ₁ | L | H | Вес |
|--------|-----|-----------------|-----|-----|------|
| мм | мм | мм | мм | мм | кг |
| 125 | 240 | 125 | 340 | 215 | 3,4 |
| 160 | 300 | 160 | 360 | 260 | 4,6 |
| 200 | 360 | 200 | 390 | 300 | 6,9 |
| 250 | 460 | 250 | 420 | 350 | 9,6 |
| 315 | 540 | 315 | 460 | 420 | 11,4 |

Материалы и покрытие

Материал: Оцинкованная сталь
 Стандартное покрытие: Порошковая окраска
 Стандартный цвет: Белый, RAL 9010,
 степень блеска 30%.

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

Перфорированные диффузоры PCS

Технические данные

Производительность

Расход воздуха q_v [l/s] и [m³/h], потери давления Δp_t [Pa], длина струи и уровень шума L_{WA} [dB(A)] приведены на диаграммах.

Уровень звукового эффекта, спектральные характеристики

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

Быстрый подбор

Приточный воздух

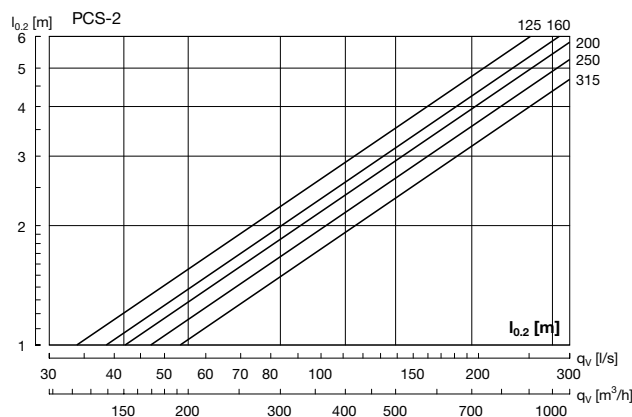
| Размер | Минимум | | $p_t=50$ Pa | | $p_t=50$ Pa | |
|--------|------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| | $P_t=5$ Pa | | $L_{WA}=30$ dB(A) | | $L_{WA}=35$ dB(A) | |
| | l/s | m ³ /h | l/s | m ³ /h | l/s | m ³ /h |
| 125 | 20 | 73 | 30 | 106 | 36 | 131 |
| 160 | 34 | 122 | 48 | 173 | 59 | 212 |
| 200 | 53 | 190 | 65 | 235 | 81 | 292 |
| 250 | 79 | 286 | 109 | 393 | 135 | 484 |
| 315 | 121 | 437 | - | - | 188 | 675 |

Вытяжка

| Размер | Минимум | | $P_t=50$ Pa | | $P_t=50$ Pa | |
|--------|------------|-------------------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|
| | $P_t=5$ Pa | | $L_{WA}= 30$ dB(A) | | $L_{WA}= 35$ dB(A) | |
| | l/s | m ³ /h | l/s | m ³ /h | l/s | m ³ /h |
| 125 | 20 | 73 | 29 | 104 | 43 | 156 |
| 160 | 34 | 122 | 32 | 117 | 62 | 222 |
| 200 | 53 | 190 | 63 | 225 | 104 | 376 |
| 250 | 79 | 286 | 109 | 391 | 146 | 525 |
| 315 | 121 | 437 | - | - | 191 | 687 |

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.

| Размер | Среднегеом. частоты октавных полос Hz | | | | | | | |
|--------|---------------------------------------|-----|-----|-----|----|----|----|----|
| | 63 | 125 | 250 | 500 | 1K | 2K | 4K | 8K |
| 125 | 21 | 16 | 6 | 19 | 14 | 12 | 11 | 17 |
| 160 | 15 | 11 | 9 | 21 | 15 | 12 | 13 | 16 |
| 200 | 12 | 8 | 6 | 15 | 15 | 9 | 11 | 14 |
| 250 | 19 | 15 | 12 | 17 | 12 | 9 | 11 | 14 |
| 315 | 16 | 13 | 11 | 14 | 12 | 9 | 12 | 13 |

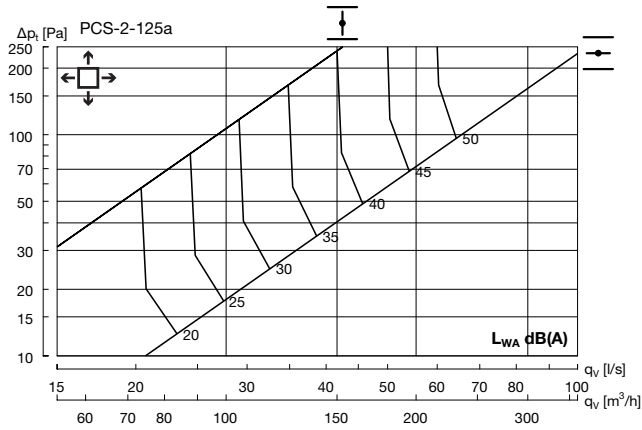
Балансировка

Балансировочные данные представлены в отдельной брошюре.

Перфорированные диффузоры PCS

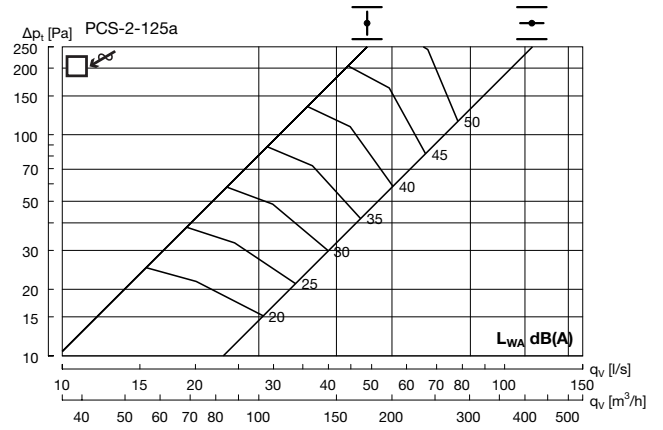
Технические данные

Приток

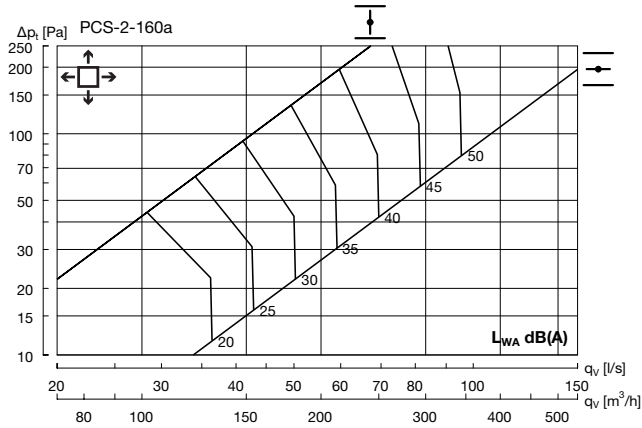


| Hz | 63 | 125 | 250 | 500 | 1K | 2K | 4K | 8K |
|----------|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|
| $K_{ок}$ | 6 | 3 | 1 | -4 | -5 | -10 | -15 | -17 |

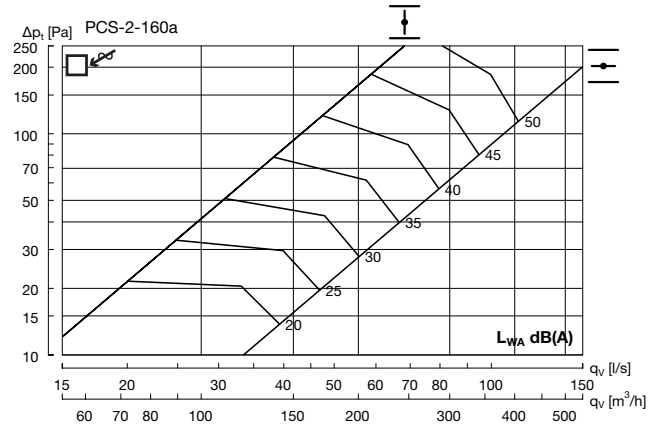
Вытяжной воздух



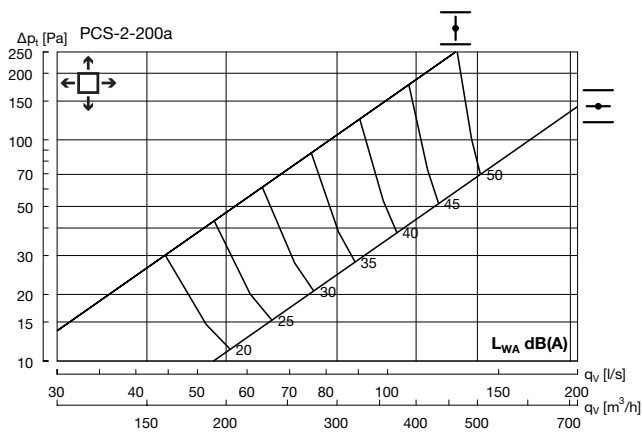
| Hz | 63 | 125 | 250 | 500 | 1K | 2K | 4K | 8K |
|----------|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|
| $K_{ок}$ | 6 | 3 | 2 | -3 | -6 | -10 | -13 | -16 |



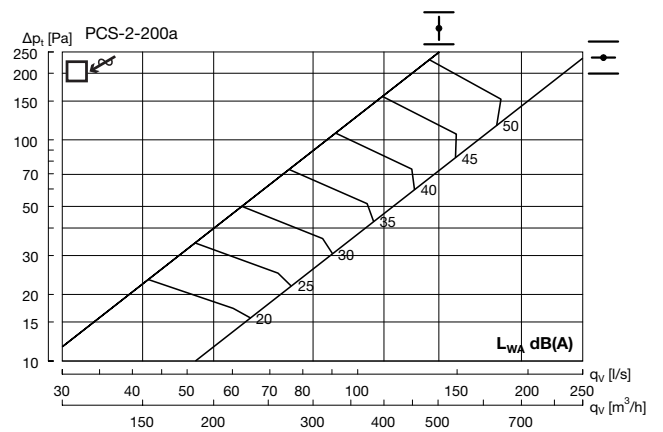
| Hz | 63 | 125 | 250 | 500 | 1K | 2K | 4K | 8K |
|----------|----|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|
| $K_{ок}$ | 6 | 3 | -1 | -4 | -5 | -9 | -16 | -17 |



| Hz | 63 | 125 | 250 | 500 | 1K | 2K | 4K | 8K |
|----------|----|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|
| $K_{ок}$ | 5 | 2 | 0 | -6 | -5 | -8 | -13 | -18 |



| Hz | 63 | 125 | 250 | 500 | 1K | 2K | 4K | 8K |
|----------|----|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|
| $K_{ок}$ | 3 | 0 | -2 | -3 | -4 | -9 | -17 | -19 |

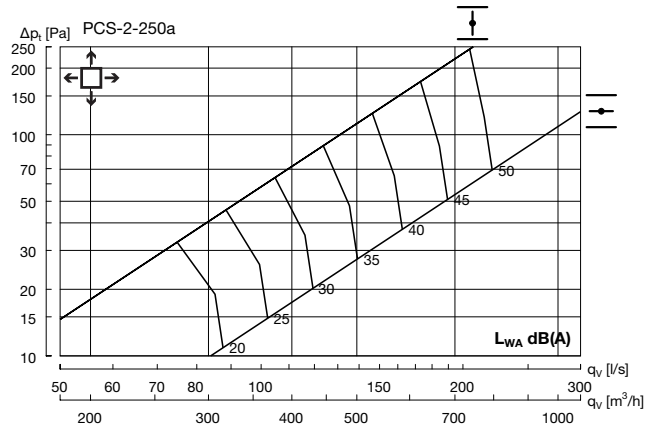


| Hz | 63 | 125 | 250 | 500 | 1K | 2K | 4K | 8K |
|----------|----|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|
| $K_{ок}$ | 7 | 4 | -1 | -3 | -4 | -9 | -15 | -19 |

Перфорированные диффузоры PCS

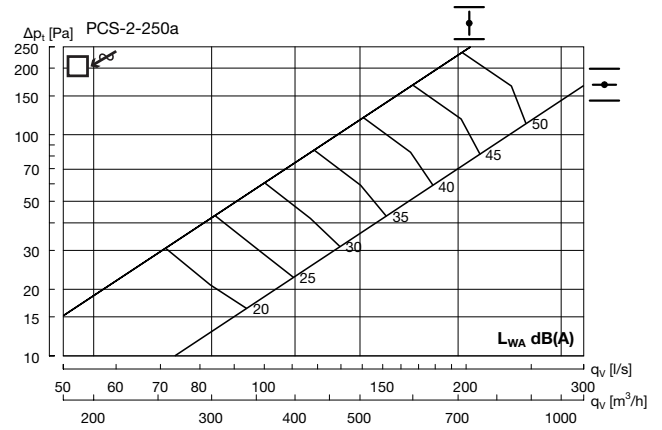
Технические данные

Приток

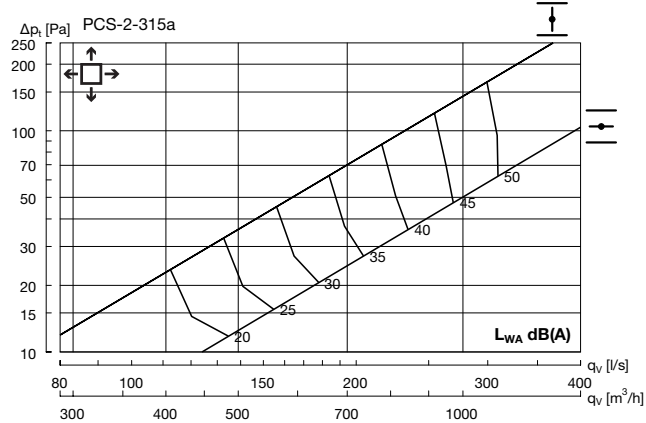


| Hz | 63 | 125 | 250 | 500 | 1K | 2K | 4K | 8K |
|----------|----|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|
| $K_{ок}$ | 4 | 1 | -3 | -3 | -4 | -9 | -17 | -18 |

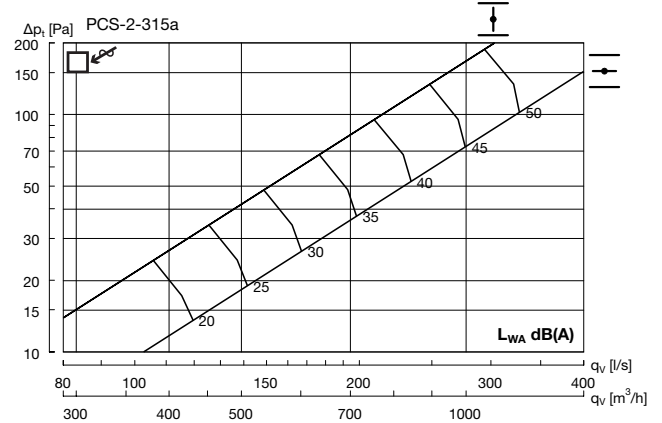
Вытяжной воздух



| Hz | 63 | 125 | 250 | 500 | 1K | 2K | 4K | 8K |
|----------|----|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|
| $K_{ок}$ | 8 | 5 | -2 | -3 | -5 | -9 | -14 | -16 |



| Hz | 63 | 125 | 250 | 500 | 1K | 2K | 4K | 8K |
|----------|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|
| $K_{ок}$ | 5 | 2 | -2 | -1 | -5 | -11 | -17 | -16 |



| Hz | 63 | 125 | 250 | 500 | 1K | 2K | 4K | 8K |
|----------|----|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|
| $K_{ок}$ | 6 | 3 | -4 | -3 | -4 | -8 | -16 | -22 |