

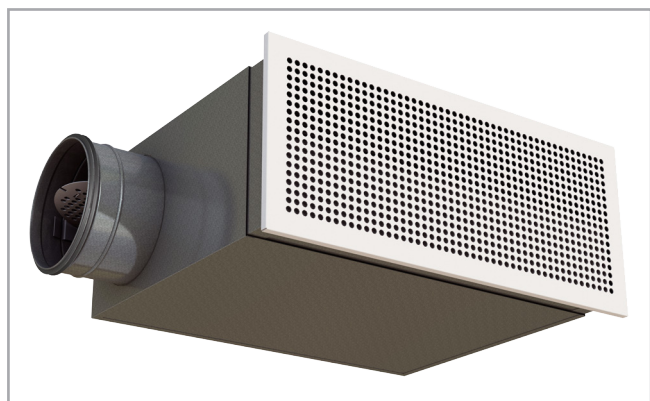
Lindab **PR1**

Настенный диффузор



Настенный диффузор

PR1



Описание

PR1 прямоугольный диффузор для установки в стену, лицевая часть перфорированная (см. стр. 334). Диффузор предназначен для горизонтальной раздачи охлажденного воздуха. Для притока используется с расширительной камерой WB, для вытяжки с VBA. Расширительные камеры оснащены регулятором расхода воздуха с измерительным устройством, позволяющим осуществлять индивидуальную регулировку.

- Высокая производительность
- Аккуратный внешний вид
- Не требует длинного отвода при подключении
- Телескопическая функция в расширительной камере

Обслуживание

Лицевая панель снимается для очистки внутренних частей или доступа в воздуховод. Видимые части диффузора протираются влажной тканью.

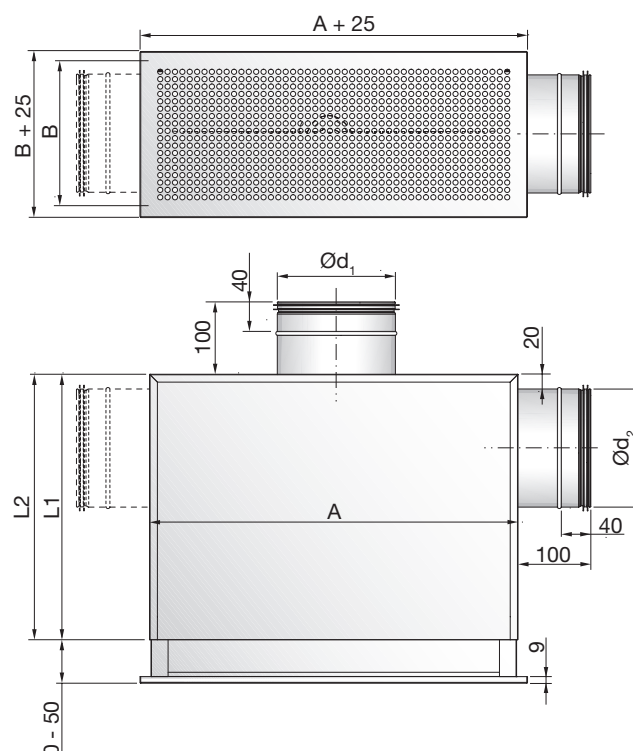
Код Заказа

| | | | | |
|-----------------------------|----|---|---|-------|
| Изделие | PR | a | B | A x B |
| Тип | PR | | | |
| Модель | | | | |
| Модель 1 - 4 | | | | |
| Функц. использование | | | | |
| S (Приток) | | | | |
| E (Вытяжной воздух) | | | | |
| Размер (A x B) | | | | |
| 300x100 - 500x300 | | | | |

| | | | |
|-----------------------|----|---|-------|
| Изделие | WB | a | A x B |
| Тип | WB | | |
| Подключение | | | |
| 1 = назад | | | |
| 2 = Сторона | | | |
| Размер (A x B) | | | |
| 300x100 - 500x300 | | | |

Пример: PR-1-S-400x150 + WB-1-400x150

Размеры



WB-1 Подключение сзади

| A x B Размер mm | Ød ₁ mm | A mm | B mm | L1 mm | Weight kg |
|--------------------|-----------------------|---------|---------|----------|--------------|
| 300 - 100 | 80 | 300 | 100 | 240 | 2,50 |
| 400 - 150 | 100 | 400 | 150 | 240 | 3,50 |
| 500 - 150 | 125 | 500 | 150 | 240 | 4,30 |
| 500 - 200 | 160 | 500 | 200 | 240 | 5,50 |
| 500 - 300 | 200 | 500 | 300 | 240 | 7,40 |

WB-2 Подключение сбоку

| A x B Размер mm | Ød ₂ mm | A mm | B mm | L1 mm | Weight kg |
|--------------------|-----------------------|---------|---------|----------|--------------|
| 300 - 100 | 80 | 300 | 100 | 280 | 2,50 |
| 400 - 150 | 100 | 400 | 150 | 300 | 3,50 |
| 500 - 150 | 125 | 500 | 150 | 325 | 4,30 |
| 500 - 200 | 160 | 500 | 200 | 360 | 5,50 |
| 500 - 300 | 200 | 500 | 300 | 400 | 7,40 |

Материалы и отделка

Диффузор: Оцинкованная сталь
 Стандартное покрытие: Порошковая окраска
 Стандартный цвет: RAL 9010 белый степень блеска 30.

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

Настенный диффузор

PR1

Технические данные

Производительность

Расход воздуха q_v [l/s] and [m³/h], потери давления Δp_t [Pa], throw $l_{0,2}$ и уровень звукового давления в полосе частот L_{WA} [dB(A)] определяется по диаграммам.

Уровень звукового эффекта, спектральные характеристики

Уровень звукового эффекта в полосе частот определяется как $L_{WOK} = L_{WA} + K_{ок} \cdot K_{ок}$. Значения $K_{ок}$ приведены в таблицах на следующих страницах.

Быстрый подбор

WB-1 Подключение сзади

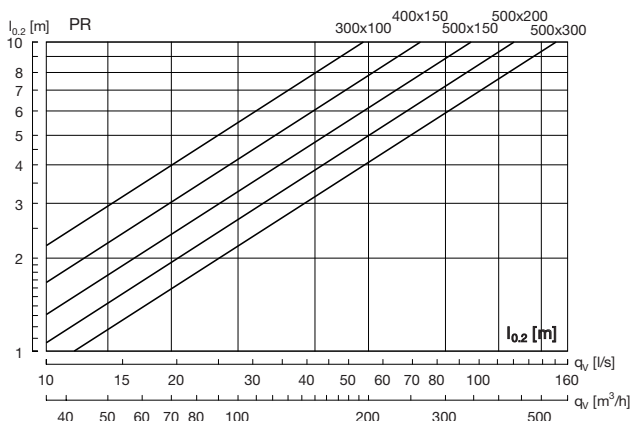
| А x В Размер | Минимум $p_{t>5 Pa}$ | | $p_t = 50 Pa$ $L_{WA}=30dB(A)$ | | $p_t = 50 Pa$ $L_{WA}=35dB(A)$ | |
|-----------------|----------------------|---------------------|-----------------------------------|---------------------|-----------------------------------|---------------------|
| | [l/s] | [m ³ /h] | [l/s] | [m ³ /h] | [l/s] | [m ³ /h] |
| 300 - 100 | 12 | 42 | 23 | 83 | 28 | 101 |
| 400 - 150 | 22 | 78 | - | - | 40 | 144 |
| 500 - 150 | 34 | 122 | 37 | 133 | 60 | 216 |
| 500 - 200 | 38 | 138 | - | - | 79 | 284 |
| 500 - 300 | 38 | 137 | 83 | 299 | 107 | 385 |

WB-2 Подключение сбоку

| А x В Размер | Минимум $p_{t>5 Pa}$ | | $p_t = 50 Pa$ $L_{WA}=30dB(A)$ | | $p_t = 50 Pa$ $L_{WA}=35dB(A)$ | |
|-----------------|----------------------|---------------------|-----------------------------------|---------------------|-----------------------------------|---------------------|
| | [l/s] | [m ³ /h] | [l/s] | [m ³ /h] | [l/s] | [m ³ /h] |
| 300 - 100 | 10 | 37 | 21 | 76 | 27 | 97 |
| 400 - 150 | 22 | 81 | 34 | 122 | 43 | 155 |
| 500 - 150 | 28 | 102 | - | - | 57 | 205 |
| 500 - 200 | 34 | 122 | 62 | 223 | 76 | 274 |
| 500 - 300 | 46 | 165 | - | - | - | - |

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.

WB-1 Подключение сзади

| А x В Размер | 63 | Среднегеом. частоты октавных полос | | | | | | Гц |
|-----------------|----|------------------------------------|-----|-----|----|----|----|----|
| | | 125 | 250 | 500 | 1K | 2K | 4K | |
| 300 - 100 | 25 | 18 | 14 | 7 | 9 | 10 | 8 | 11 |
| 400 - 150 | 21 | 20 | 7 | 6 | 9 | 7 | 6 | 8 |
| 500 - 150 | 19 | 19 | 7 | 8 | 7 | 9 | 9 | 10 |
| 500 - 200 | 18 | 16 | 5 | 10 | 8 | 13 | 10 | 11 |
| 500 - 300 | 15 | 12 | 3 | 12 | 8 | 11 | 9 | 10 |

WB-2 Подключение сбоку

| А x В Размер | 63 | Среднегеом. частоты октавных полос | | | | | | Гц |
|-----------------|----|------------------------------------|-----|-----|----|----|----|----|
| | | 125 | 250 | 500 | 1K | 2K | 4K | |
| 300 - 100 | 26 | 17 | 11 | 7 | 9 | 12 | 10 | 11 |
| 400 - 150 | 21 | 17 | 4 | 9 | 7 | 11 | 10 | 10 |
| 500 - 150 | 19 | 18 | 5 | 8 | 7 | 9 | 9 | 10 |
| 500 - 200 | 18 | 13 | 5 | 8 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| 500 - 300 | 15 | 10 | 5 | 6 | 11 | 12 | 11 | 10 |

VBA

| Размер | 63 | Среднегеом. частоты октавных полос | | | | | | Гц |
|-----------|----|------------------------------------|-----|-----|----|----|----|----|
| | | 125 | 250 | 500 | 1K | 2K | 4K | |
| 300 x 100 | 23 | 19 | 11 | 10 | 8 | 12 | 10 | 12 |
| 400 x 150 | 14 | 10 | 8 | 10 | 11 | 12 | 10 | 12 |
| 500 x 150 | 15 | 11 | 9 | 8 | 8 | 11 | 10 | 10 |
| 500 x 200 | 13 | 10 | 9 | 8 | 8 | 9 | 10 | 11 |

Настенный диффузор

PR1

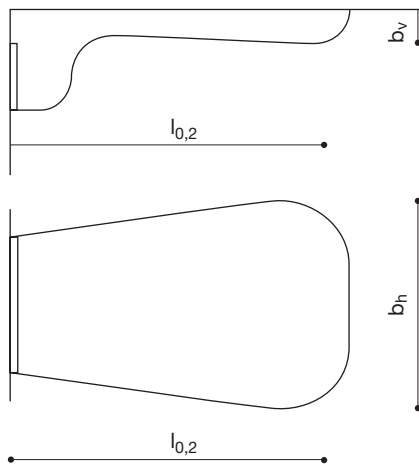
Технические данные

Характеристики воздушной струи

l_b = Расстояние от диффузора до точки, где рассеивание максимально.

b_v = Глубина струи на вертикальном плане.

b_h = Ширина струи на горизонтальном плане.



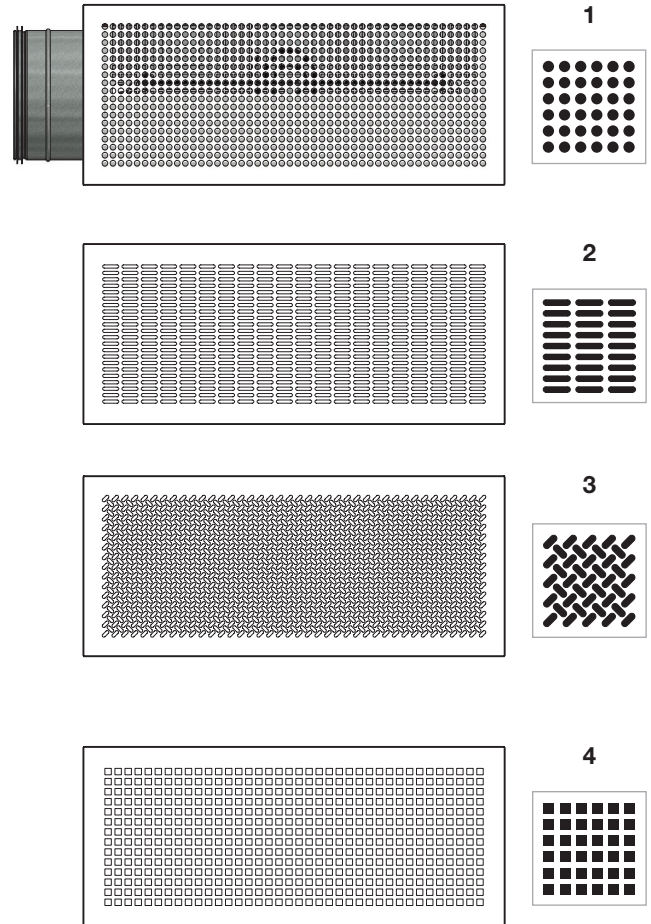
Нормальная настройка сопел

$l_{0,2}$: Значение диаграммы

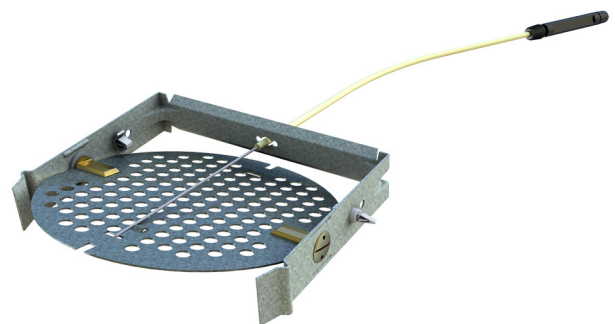
b_v : $0.05 \times l_{0,2}$

b_h : $0.7 \times l_{0,2}$

Модель 1 - 4



WB Регулятор

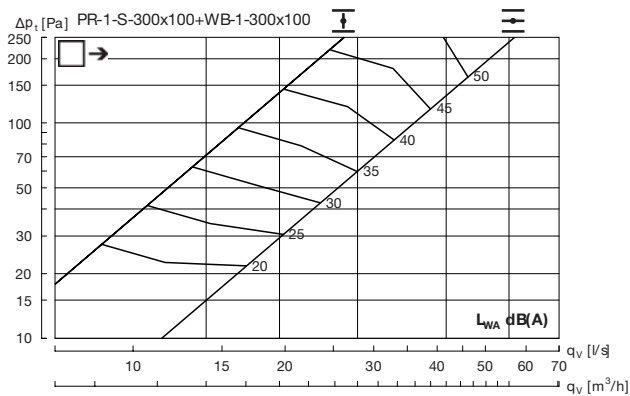


Настенный диффузор

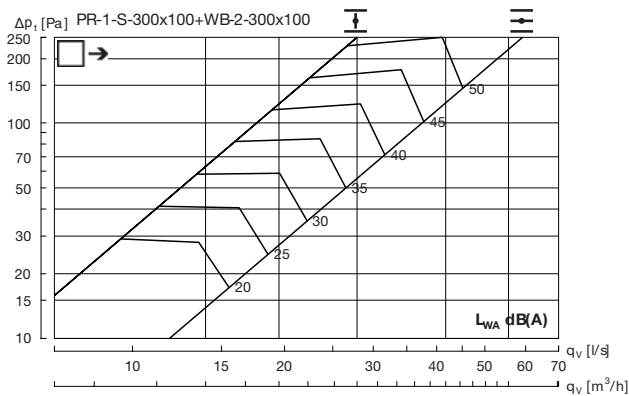
PR1

WB 1 - Заднее присоед

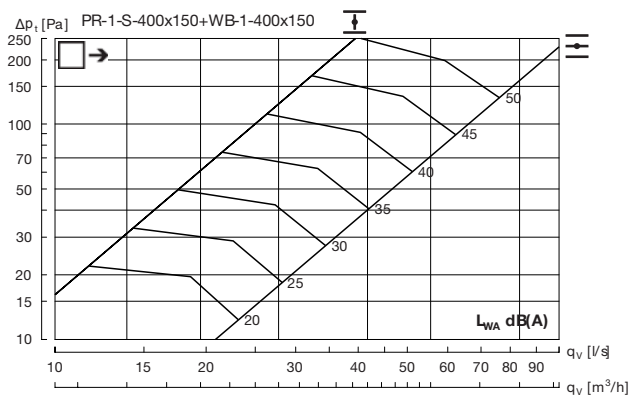
WB 2 - сторона соедин



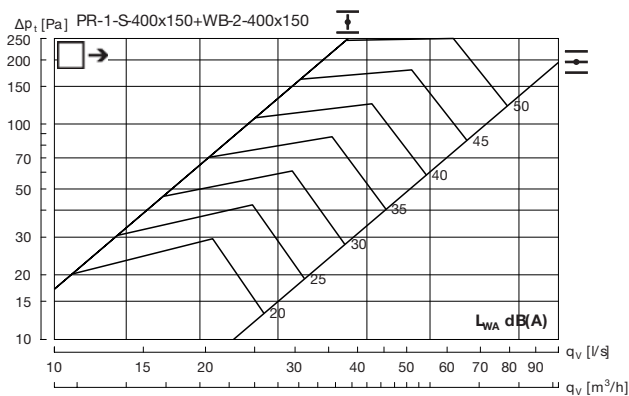
| Hz | 63 | 125 | 250 | 500 | 1K | 2K | 4K | 8K |
|----------|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|
| K_{ok} | 0 | -4 | 1 | -1 | -5 | -14 | -20 | -25 |



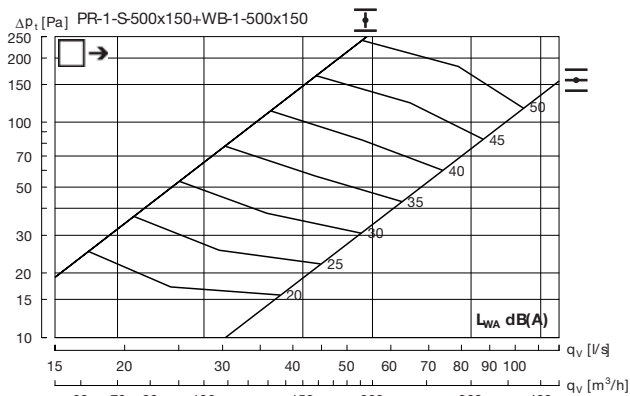
| Hz | 63 | 125 | 250 | 500 | 1K | 2K | 4K | 8K |
|----------|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|
| K_{ok} | 3 | -1 | 4 | -2 | -6 | -17 | -22 | -22 |



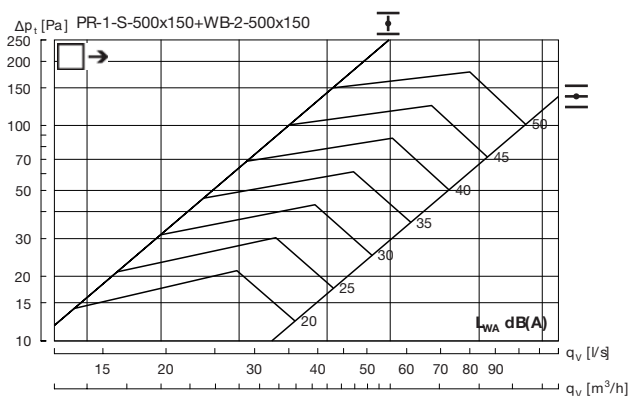
| Hz | 63 | 125 | 250 | 500 | 1K | 2K | 4K | 8K |
|----------|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|
| K_{ok} | 7 | -2 | 1 | 0 | -6 | -15 | -20 | -26 |



| Hz | 63 | 125 | 250 | 500 | 1K | 2K | 4K | 8K |
|----------|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|
| K_{ok} | -2 | -1 | 1 | -2 | -3 | -14 | -20 | -26 |



| Hz | 63 | 125 | 250 | 500 | 1K | 2K | 4K | 8K |
|----------|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|
| K_{ok} | 3 | -1 | 2 | 0 | -7 | -16 | -23 | -29 |

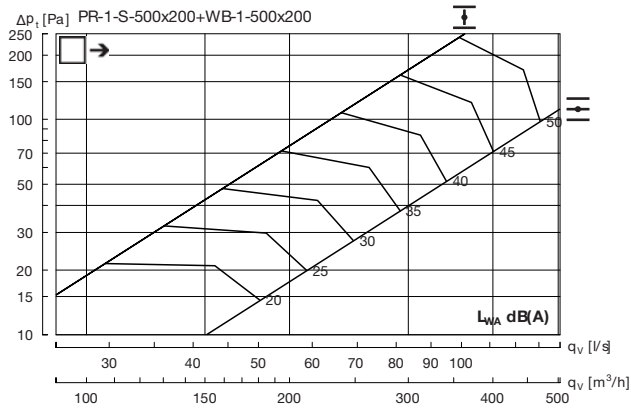


| Hz | 63 | 125 | 250 | 500 | 1K | 2K | 4K | 8K |
|----------|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|
| K_{ok} | 8 | -1 | 1 | -1 | -4 | -15 | -24 | -32 |

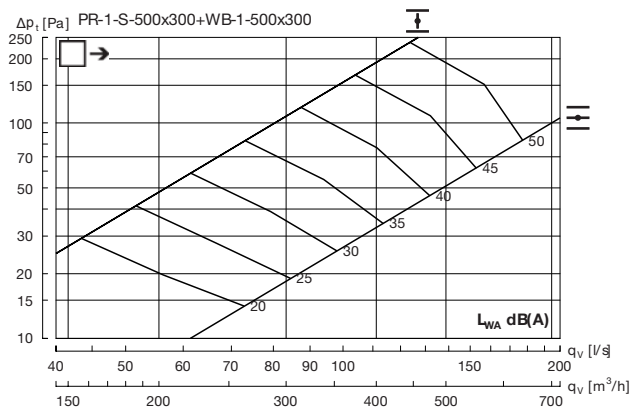
Настенный диффузор

PR1

WB 1 - Заднее присоед

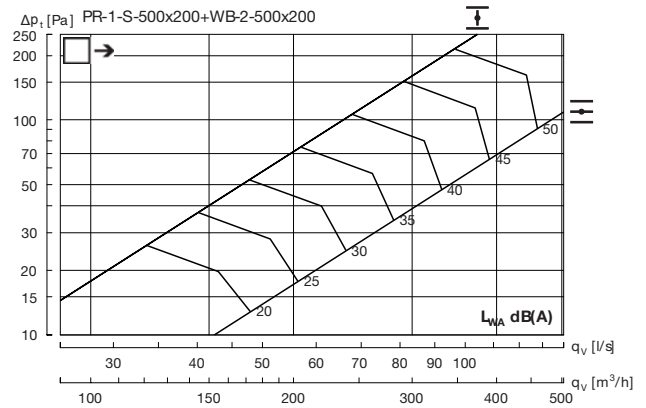


| | | | | | | | | |
|-----------------|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|
| Hz | 63 | 125 | 250 | 500 | 1K | 2K | 4K | 8K |
| K _{ок} | 0 | -1 | 2 | 0 | -6 | -18 | -23 | -32 |

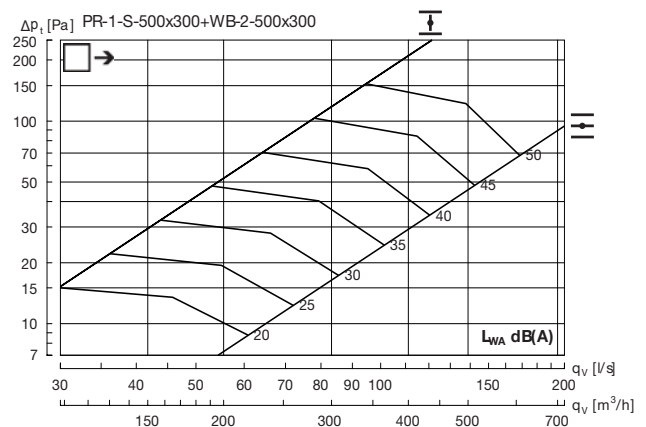


| | | | | | | | | |
|-----------------|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|
| Hz | 63 | 125 | 250 | 500 | 1K | 2K | 4K | 8K |
| K _{ок} | 6 | 2 | 3 | 0 | -7 | -16 | -22 | -30 |

WB 2 - сторона соедин



| | | | | | | | | |
|-----------------|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|
| Hz | 63 | 125 | 250 | 500 | 1K | 2K | 4K | 8K |
| K _{ок} | -1 | 2 | 2 | 0 | -6 | -18 | -23 | -31 |

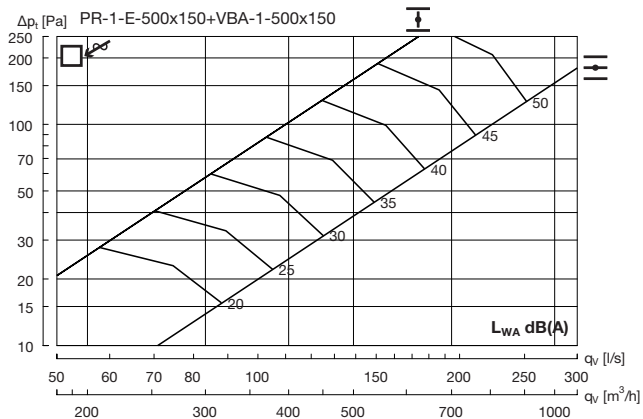
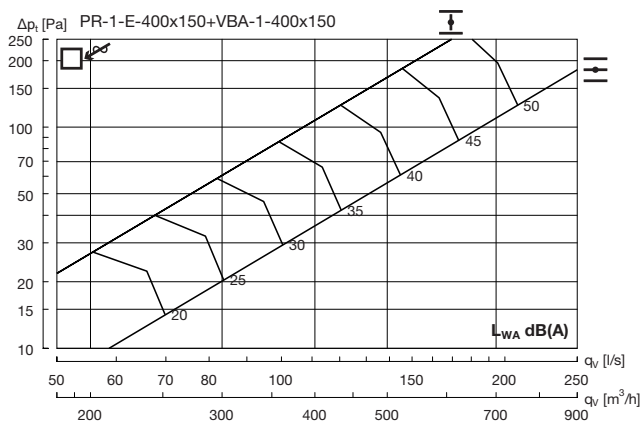
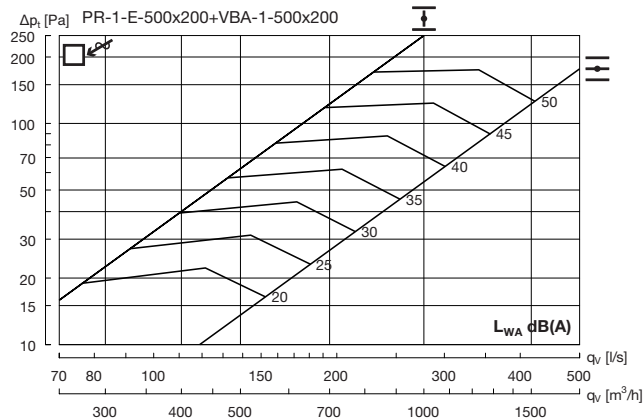
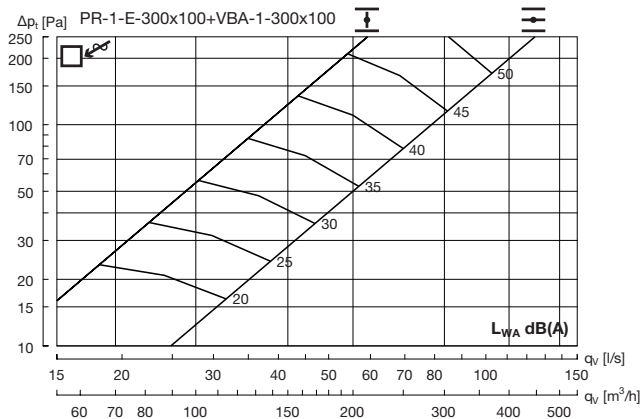


| | | | | | | | | |
|-----------------|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|
| Hz | 63 | 125 | 250 | 500 | 1K | 2K | 4K | 8K |
| K _{ок} | 1 | 2 | -1 | 0 | -4 | -17 | -26 | -35 |

Настенный диффузор

PR1

VBA exhaust



Корректировка звука

Скорректированные значения для оценки данных при боковом или верхнем подключении - см. таблицу.

| | PR + VBA-2 Сбоку | PR + VBA-4 Сверху |
|------------------|---------------------|----------------------|
| откр. клапана | +2 dB | +4 dB |
| 50% откр. клапан | +1 dB | +1 dB |
| Закрытый клапан | 0 dB | 0 dB |



Most of us spend the majority of our time indoors. Indoor climate is crucial to how we feel, how productive we are and if we stay healthy.

We at Lindab have therefore made it our most important objective to contribute to an indoor climate that improves people's lives. We do this by developing energy-efficient ventilation solutions and durable building products. We also aim to contribute to a better climate for our planet by working in a way that is sustainable for both people and the environment.

[Lindab](#) | For a better climate