

Настенный диффузор

DR24



Описание

DR24 прямоугольный диффузор с регулируемыми ламелями, предназначен для установки в стену. Применяется для горизонтальной раздачи охлажденного воздуха. Диффузор может использоваться с расширительной камерой WB. Расширительная камера оснащена регулятором расхода воздуха с измерительным устройством, позволяющим осуществлять индивидуальную регулировку.

- Регулируемые ламели
- Регулируемое направление потока воздуха
- 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.

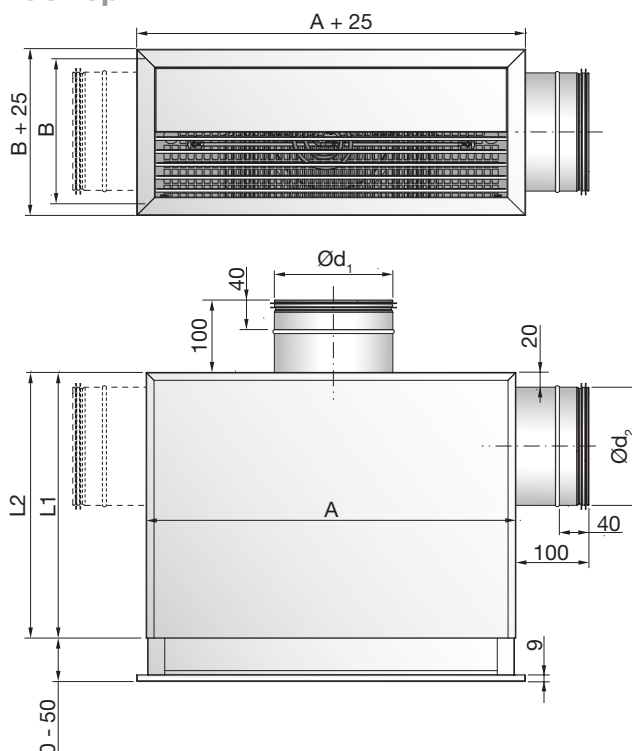
Код Заказа

Изделие	DR24	S	A x B
Тип	DR24		
Функц. использование		S (Приток)	
Размер (A x B)			300x100 - 500x300

Изделие	WB	a	A x B
Тип	WB		
Подключение		1 = Сзади 2 = Сбоку	
Размер (A x B)			300x100 - 500x300

Пример: DR24-S-500x150 + WB-1-500x150

Размеры



WB-1 Подключение сзади

A x B Размер мм	Ød ₁ мм	A мм	B мм	L1 мм	m кг
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 мм	Ød ₂ мм	A мм	B мм	L2 мм	m кг
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 white
степень блеска 30

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

Настенный диффузор

DR24

Технические данные

Производительность

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

Уровень звукового эффекта, спектральные характеристики

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

Быстрый подбор

WB-1 Подключение сзади

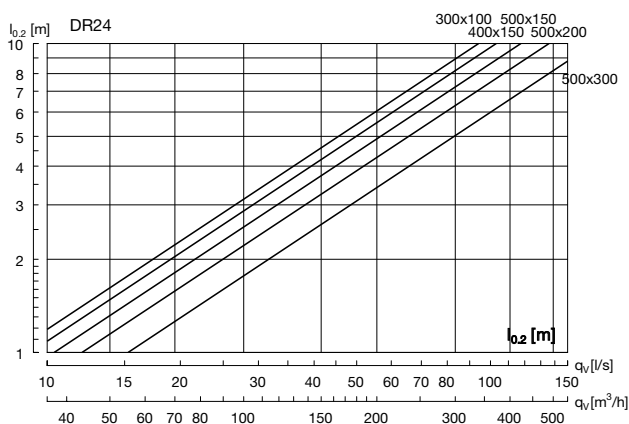
A x B мм	Минимум $P_t > 5 \text{ Pa}$		$p_t = 50 \text{ Pa}$ $L_{WA} = 30 \text{ dB(A)}$		$p_t = 50 \text{ Pa}$ $L_{WA} = 35 \text{ dB(A)}$	
	л/с	м ³ /ч	л/с	м ³ /ч	л/с	м ³ /ч
300 - 100	16	58	-	-	29	104
400 - 150	33	119	-	-	38	137
500 - 150	44	158	-	-	60	216
500 - 200	50	180	62	223	86	310
500 - 300	61	221	84	302	109	392

WB-2 Подключение сбоку

A x B мм	$P_t > 5 \text{ Pa}$		$p_t = 50 \text{ Pa}$ $L_{WA} = 30 \text{ dB(A)}$		$p_t = 50 \text{ Pa}$ $L_{WA} = 35 \text{ dB(A)}$	
	л/с	м ³ /ч	л/с	м ³ /ч	л/с	м ³ /ч
300 - 100	14	49	20	72	26	94
400 - 150	29	106	39	140	50	180
500 - 150	35	126	-	-	56	202
500 - 200	47	169	-	-	83	299
500 - 300	56	200	-	-	-	-

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

A x B мм	Среднегеом. частоты октавных полос Гц							
	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
300 - 100	24	18	14	7	9	11	11	12
400 - 150	21	19	7	6	9	11	11	11
500 - 150	20	19	7	9	8	10	10	10
500 - 200	17	15	5	10	8	12	10	10
500 - 300	15	12	4	13	9	11	10	10

WB-2 Подключение сбоку

A x B мм	Среднегеом. частоты октавных полос Гц							
	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
300 - 100	22	17	11	8	10	13	11	11
400 - 150	21	16	5	9	8	12	11	11
500 - 150	19	18	5	8	8	10	10	10
500 - 200	18	13	3	9	11	6	8	7
500 - 300	15	10	4	4	12	12	11	11

Настенный диффузор

DR24

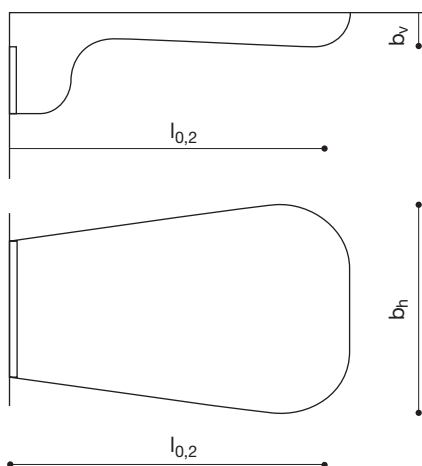
Технические данные

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 45°**

$l_{0,2}$: Значение диаграммы

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

b_h : $1.8 \times l_{0,2}$

Длинная струя 0°

$l_{0,2}$: $1.5 \times$ Значение диаграммы

b_v : $0.1 \times l_{0,2}$

b_h : $0.5 \times l_{0,2}$

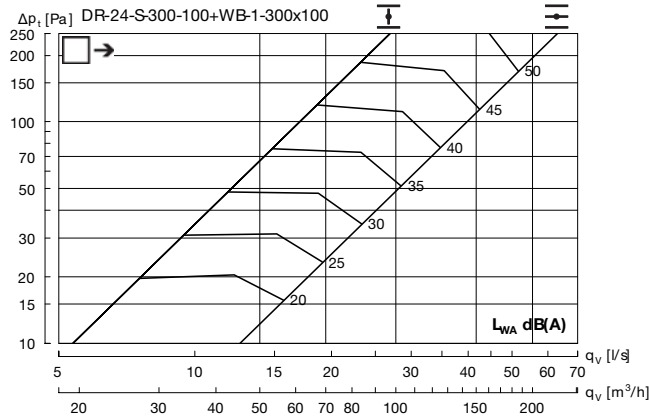
WB Регулятор



Настенный диффузор

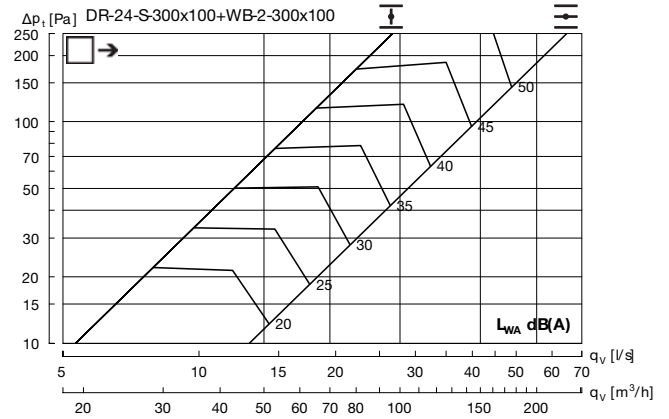
DR24

WB 1 - Заднее присоед.

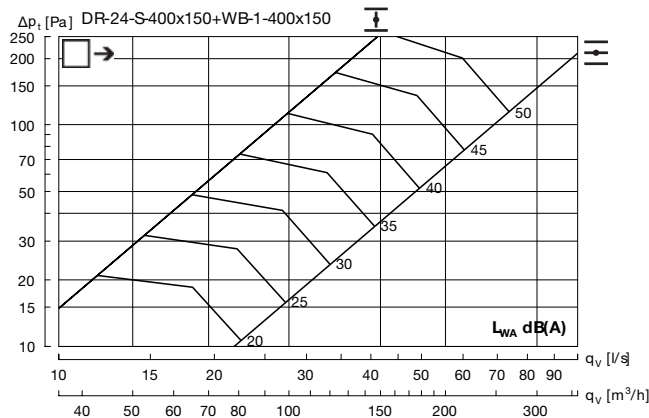


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	3	-5	1	-1	-4	-14	-23	-27

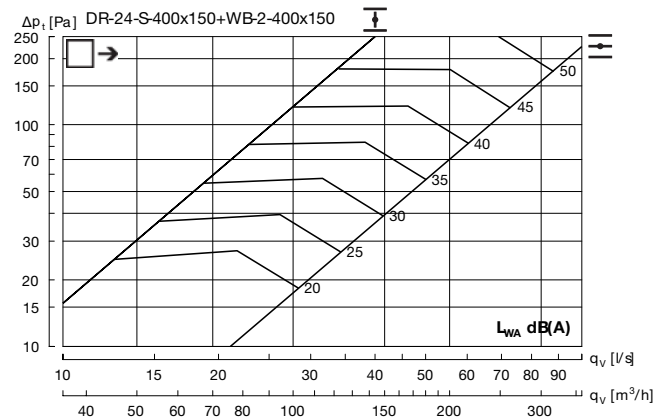
WB 2 - сторона соедин.



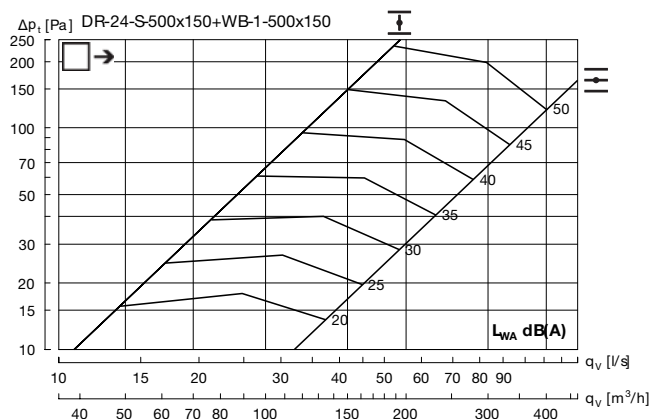
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	-2	1	4	-1	-6	-17	-22	-26



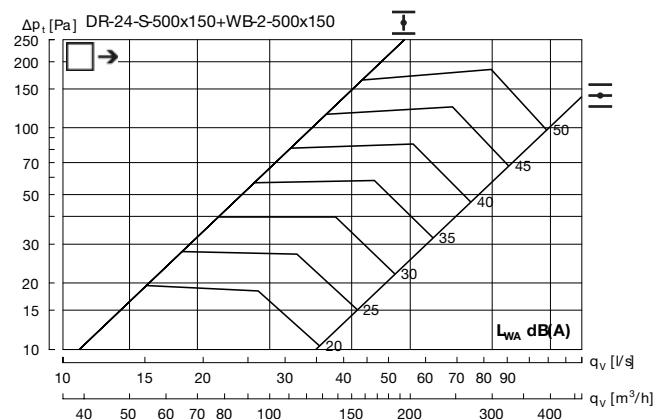
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	7	-1	1	0	-6	-17	-20	-26



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	1	3	2	-1	-6	-14	-20	-25



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	0	-1	2	1	-8	-15	-21	-28

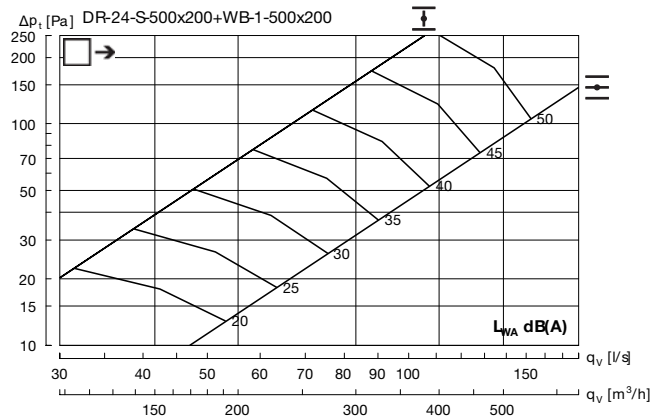


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	2	0	-1	-2	-3	-13	-22	-32

Настенный диффузор

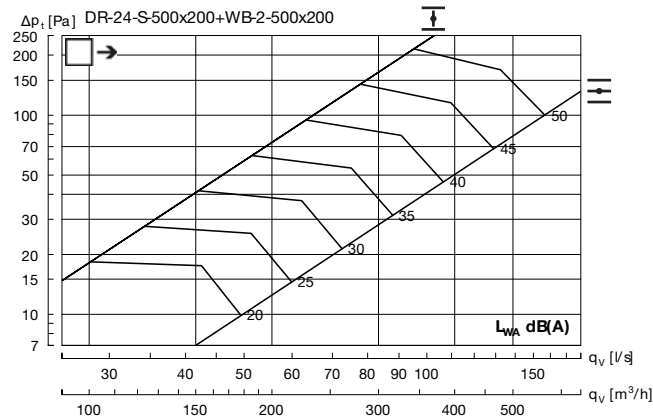
DR24

WB 1 - Заднее присоед.

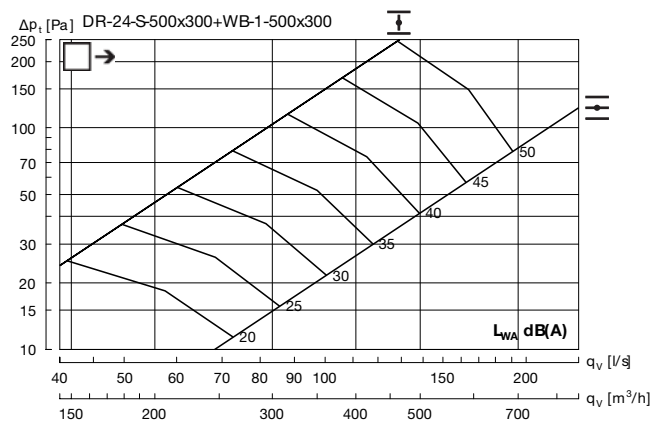


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ок}$	4	2	1	0	-7	-18	-23	-31

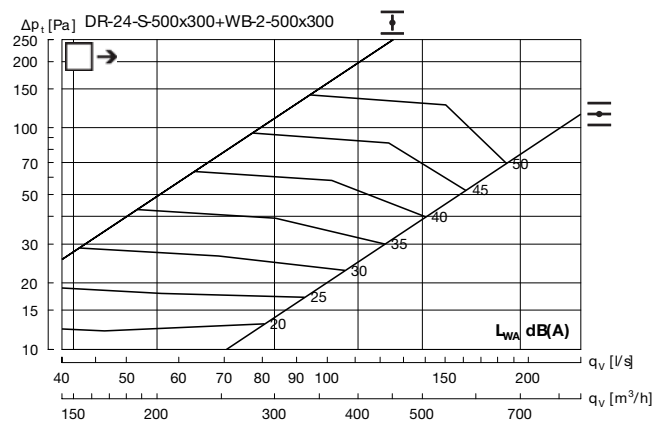
WB 2 - сторона соедин.



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ок}$	-1	2	0	-1	-4	-18	-23	-31



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ок}$	2	2	2	0	-7	-16	-22	-30



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ок}$	3	2	-2	0	-4	-17	-28	-37