

DR24

Настенный диффузор



Настенный диффузор

DR24



Описание

DR24 прямоугольный диффузор с регулируемыми ламелями, предназначен для установки в стену. Применяется 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.

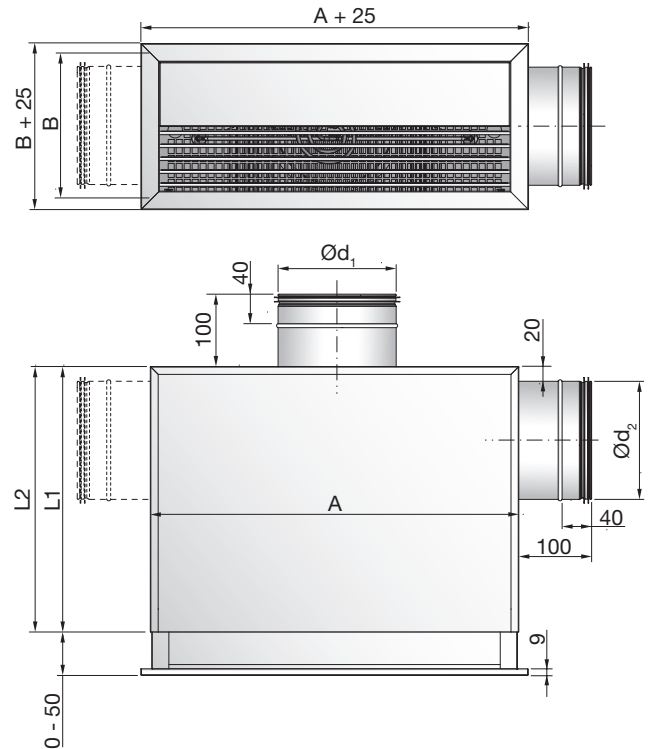
Код Заказа

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	Ød ₁	A	B	L1	m
mm	mm	mm	mm	mm	mm	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	Ød ₂	A	B	L2	m
mm	mm	mm	mm	mm	mm	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 $L_{WOK} = L_{WA} + K_{ок}$. Значения $K_{ок}$ приведены в таблицах на следующих страницах.

Быстрый подбор

WB-1 Подключение сзади.

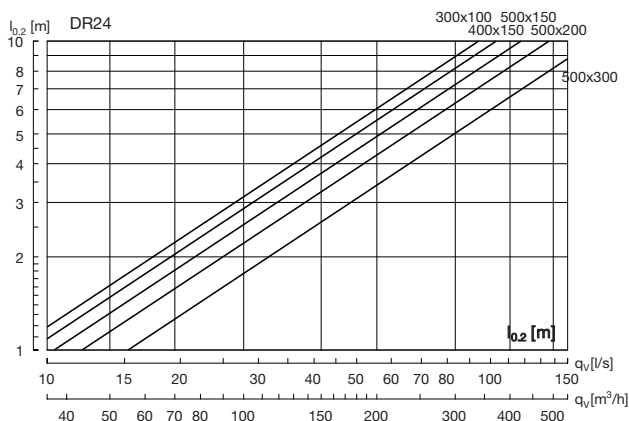
А x В mm	Минимум $P_{i>5 Pa}$		$p_t = 50 Pa$ $L_{WA} = 30$ дБ(A)		$p_t = 50 Pa$ $L_{WA} = 35$ дБ(A)	
	л/с	м ³ /ч	л/с	м ³ /ч	л/с	м ³ /ч
300 - 100	16	58	-	-	29	104
400 - 150	33	119	-	-	38	137
500 - 150	44	158	-	-	60	216
500 - 200	50	180	62	223	86	310
500 - 300	61	221	84	302	109	392

WB-2 Подключение сбоку

А x В mm	Минимум $P_{i>5 Pa}$		$p_t = 50 Pa$ $L_{WA} = 30$ дБ(A)		$p_t = 50 Pa$ $L_{WA} = 35$ дБ(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

А x В mm	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

А x В mm	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

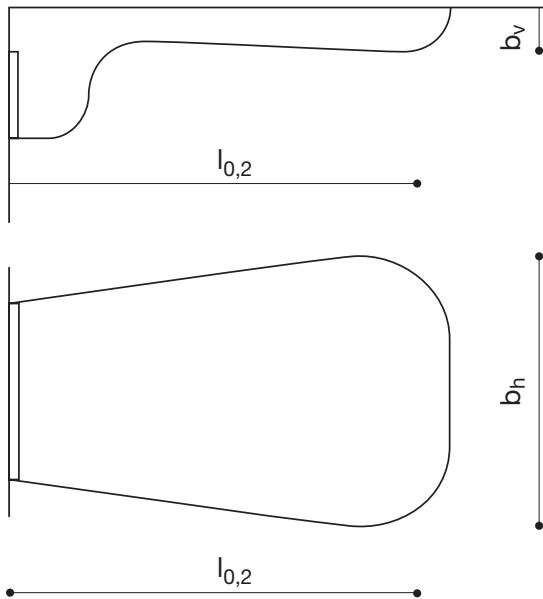
Технические данные

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

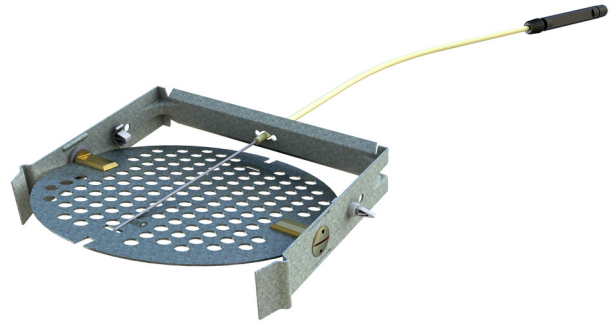
Длинная струя 0°

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

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

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

WB Регулятор

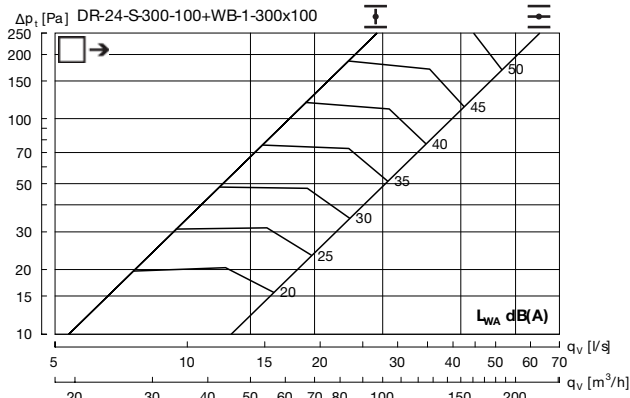


Настенный диффузор

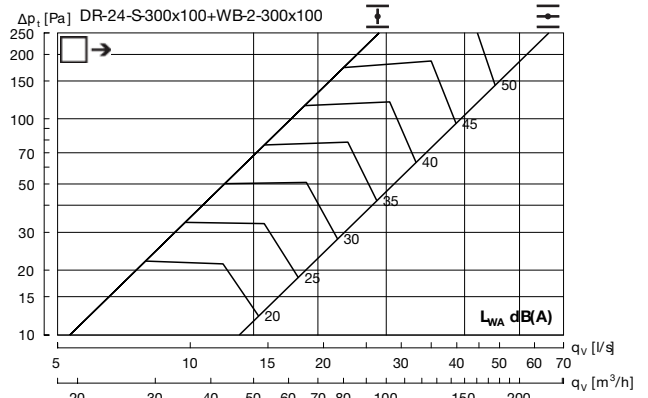
DR24

WB 1 - Заднее присоед

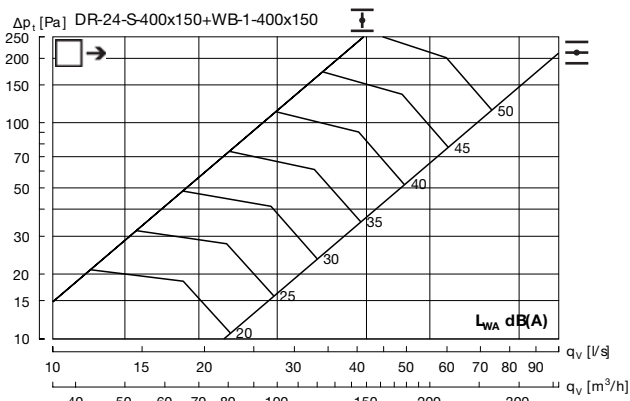
WB 2 - сторона соедин.



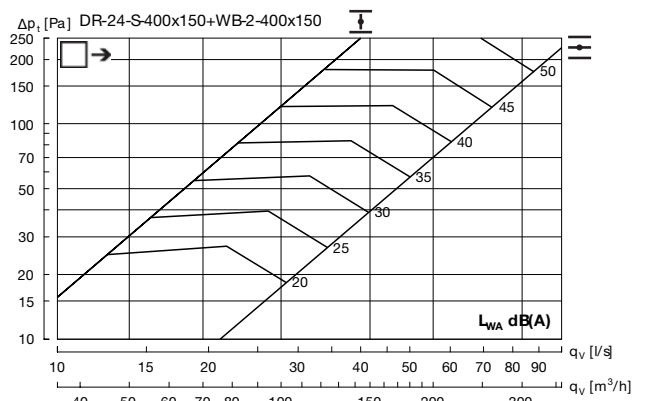
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ок}$	3	-5	1	-1	-4	-14	-23	-27



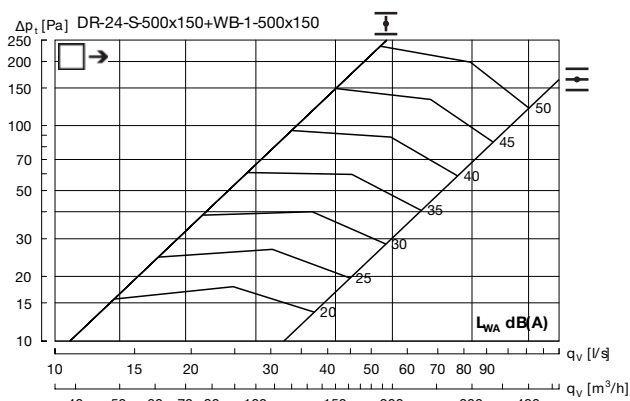
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ок}$	-2	1	4	-1	-6	-17	-22	-26



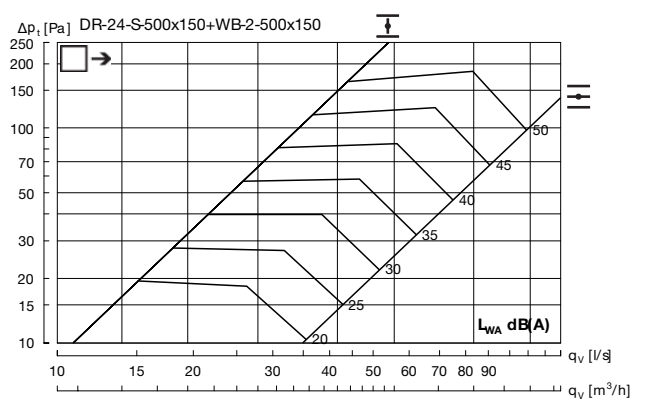
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ок}$	7	-1	1	0	-6	-17	-20	-26



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



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



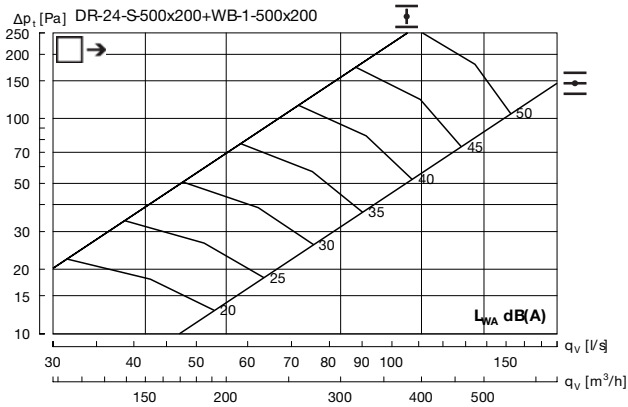
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ок}$	2	0	-1	-2	-3	-13	-22	-32

Настенный диффузор

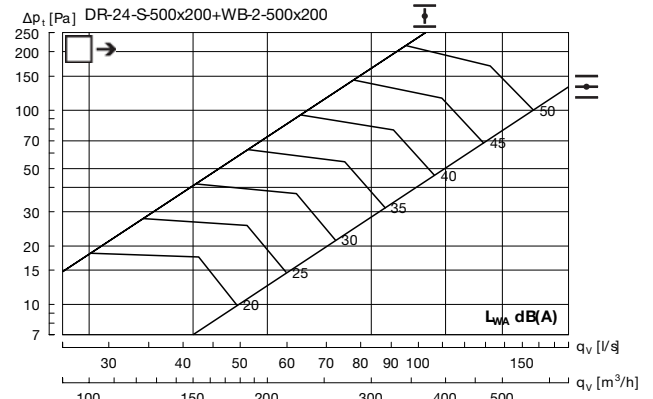
DR24

WB 1 - Заднее присоед

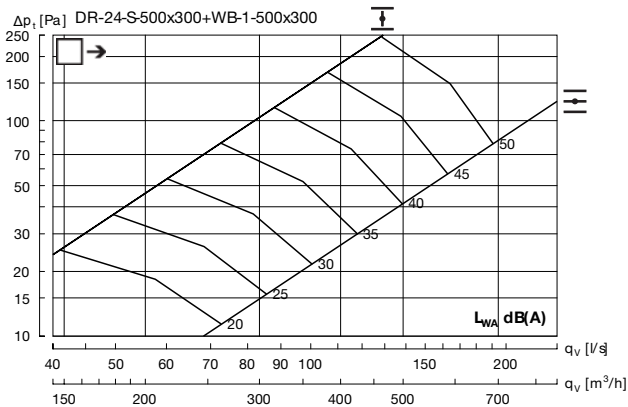
WB 2 - сторона соедин.



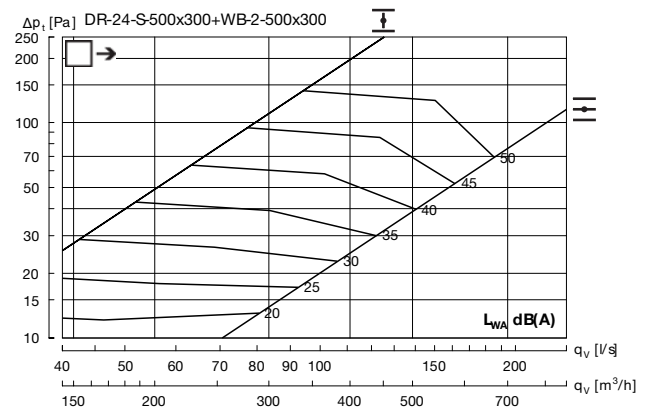
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	4	2	1	0	-7	-18	-23	-31



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



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



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



Good Thinking

At Lindab, good thinking is a philosophy that guides us in everything we do. We have made it our mission to create a healthy indoor climate – and to simplify the construction of sustainable buildings. We do that by designing innovative products and solutions that are easy to use, as well as offering efficient availability and logistics. We are also working on ways to reduce our impact on our environment and climate. We do that by developing methods to produce our solutions using a minimum of energy and natural resources, and by reducing negative effects on the environment. We use steel in our products. It's one of few materials that can be recycled an infinite number of times without losing any of its properties. That means less carbon emissions in nature and less energy wasted.

We simplify construction