

■ Вихревой диффузор OD-5

- Фиксированные прорези
- Для притока или вытяжки воздуха
- Рекомендуемый перепад температур между приточным и внутренним воздухом в помещении от -10 до 0 К
- Низкий перепад статического давления и низкий уровень шума
- Рекомендуемая высота установки до 4,5 м
- Панель диффузора должна быть выровнена с потолком, чтобы создать эффект настилая струи
- Квадратная или круглая панель диффузора

St

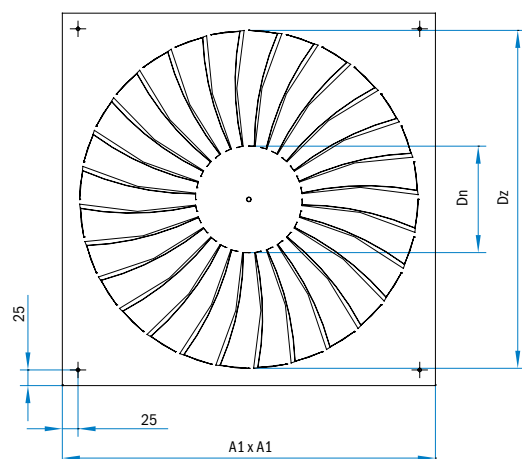
RAL 9010



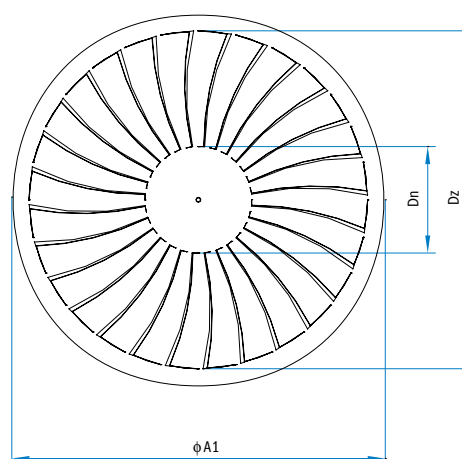
Крепление диффузора

Для квадратных диффузоров может быть выбрано центральное крепление OD-5/K1 или крепление четырьмя винтами по краю OD-5/K4. Для круглых диффузоров может быть только центральное крепление. Диффузоры обычно устанавливаются с камерой статического давления. Камеры статического давления могут быть с боковым или вертикальным входным патрубком. Если требуется дополнительное регулирование вентиляционной струи, в камеру статического давления рекомендуется устанавливать заслонку регулирования расхода воздуха.

OD-5/K



OD-5/R



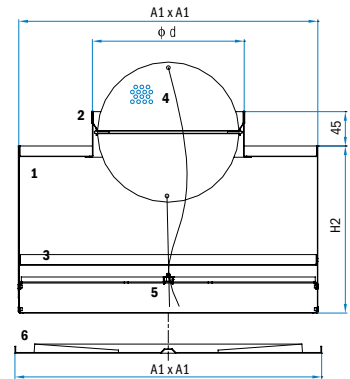
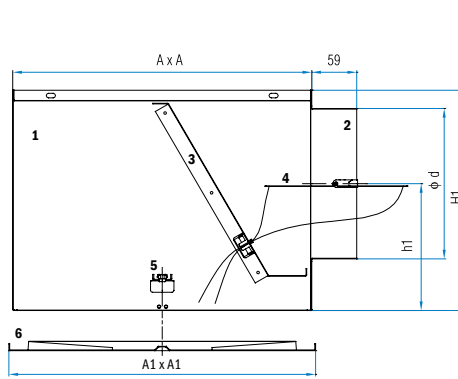
Размер	Dn	Dz	A1x A1	ΦA1	A _{ef} (M ²)
300	84	254	295x295	300	0,0145
400	92	350	395x395	400	0,0301
500	150	450	495x495	500	0,0386
600	170	540	595x595	600	0,0580
625	170	540	620x620	625	0,0580

OD-5/К (квадратная лицевая панель)

Размеры и составные части

1. Присоединительная камера
2. Присоединительный патрубок
3. Перфорированная панель (только для притока воздуха)
4. Регулирующий клапан (М)
5. Траверса
6. Вихревой диффузор OD-5/К1

Размер	A	H1	h1	H2	Φd	ΦD	A1	Адаптер
300	325	240	137	200	158	290	295	VIII
400	390	290	167	240	198	-	395	-
500	390	290	167	240	198	488	495	XXI
600	590	325	177	240	248	-	595	-
625	590	325	177	240	248	-	620	-

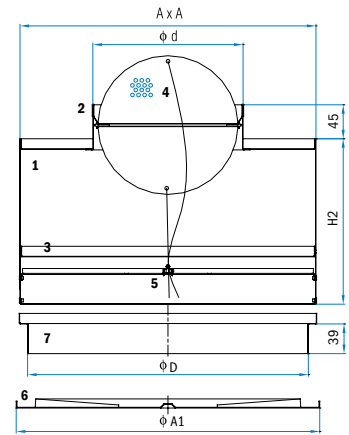
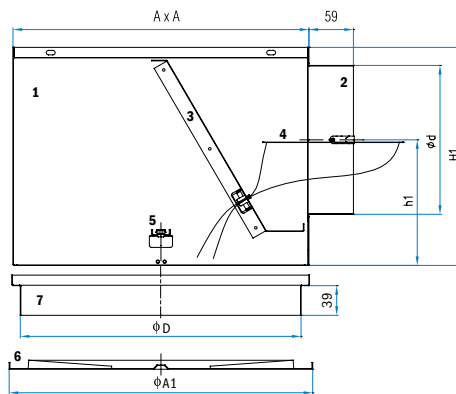


OD-5/R (круглая лицевая панель)

Размеры и составные части

1. Присоединительная камера
2. Присоединительный патрубок
3. Перфорированная панель (только для притока воздуха)
4. Регулирующий клапан (М)
5. Траверса
6. Вихревой диффузор OD-5/R1
7. Адаптер

Размер	A	H1	h1	H2	Φd	ΦD	A1	Адаптер
300	325	240	137	200	158	290	300	VIII
400	390	290	167	240	198	370	400	XI
500	390	290	167	240	198	488	500	XXI
600	590	325	177	240	248	560	600	XVII
625	590	325	177	240	248	560	625	XVII

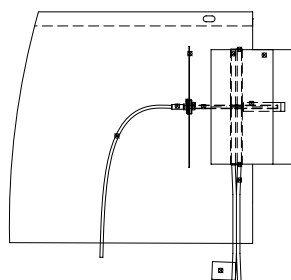
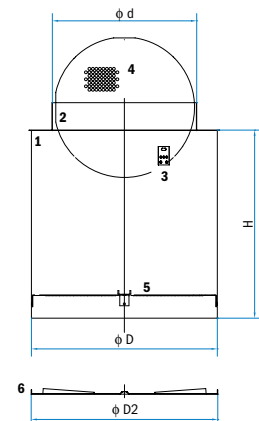
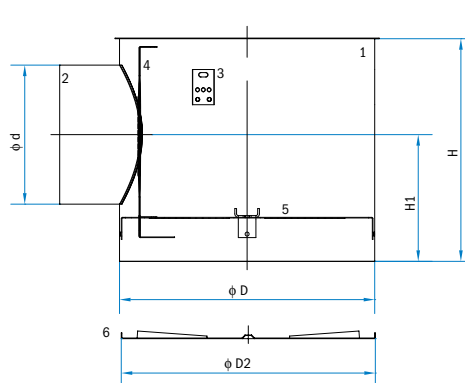


Круглая камера:

1. Присоединительная камера
2. Присоединительный патрубок
3. Подвеска камеры
4. Регулирующий клапан (М)
5. Перфорированная панель (только для притока воздуха)
6. Вихревой диффузор OD-5

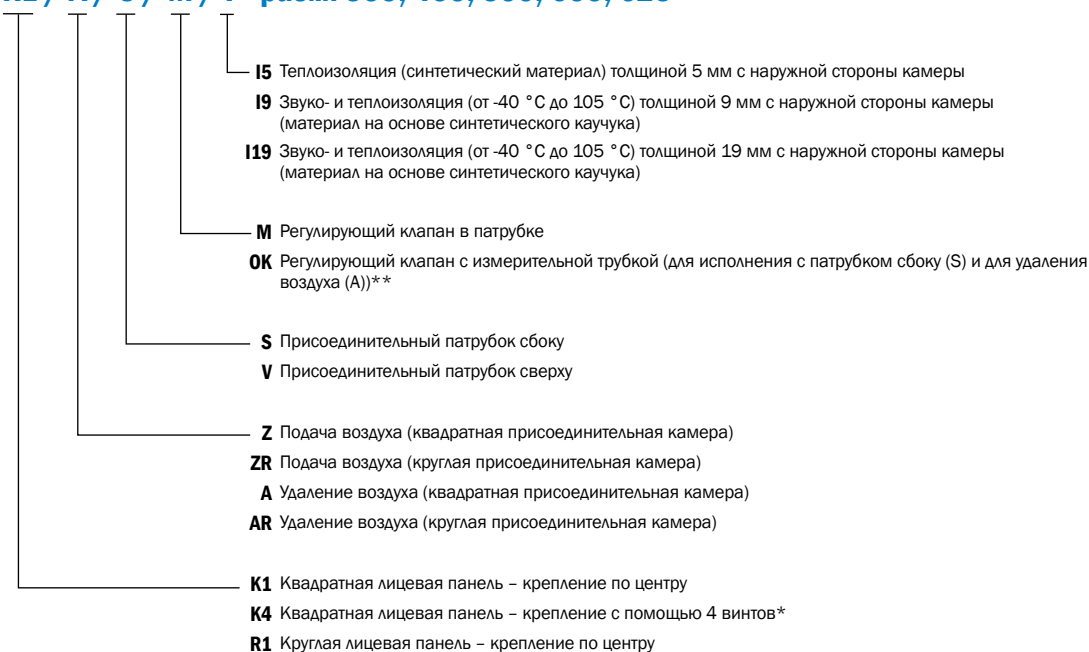
Размер	ΦD2	ΦD	H	H1	Φd
300	300	290	245	144	158
400	400	370	285	164	198
500	500	488	285	164	198
600	600	560	335	189	248
625	625	560	335	189	248

Размер	ΦD2	ΦD	H	Φd
300	300	290	245	158
400	400	370	280	198
500	500	488	280	198
600	600	560	330	248
625	625	560	330	248



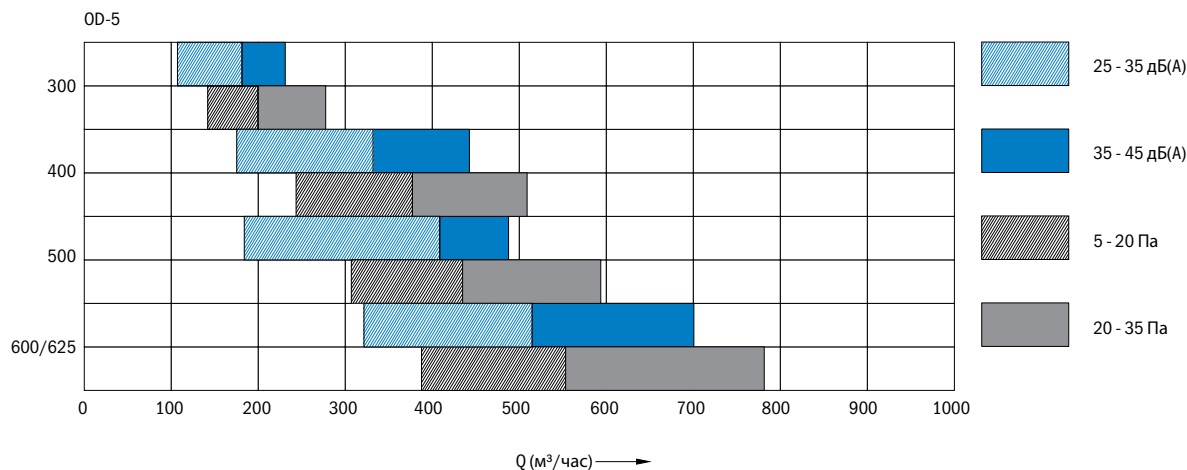
Образец заказа

OD - 5 / K1 / A / S / M / I разм. 300, 400, 500, 600, 625



* Исполнение K4 поставляется только при заказе лицевой панели без камеры.
При присоединении к камере лицевая панель всегда прикрепляется с помощью центрального винта K1, R1.
** Если диффузор с ОК, то перфорация отсутствует.

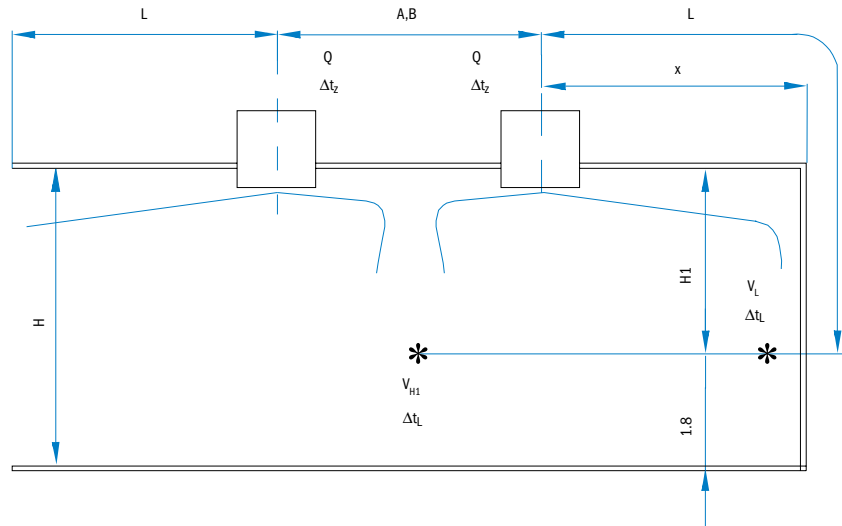
Диаграмма для быстрого выбора



ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ РЕШЕТКИ И ВЕНТИЛИ
КРУГЛЫЕ ДИФфуЗОРЫ, КВАДРАТНЫЕ ДИФфуЗОРЫ
ВИХРЕВЫЕ ДИФфуЗОРЫ, ПЕРЕМЕННЫЕ ВИХРЕВЫЕ ДИФфуЗОРЫ
ЛИНЕЙНЫЕ ДИФфуЗОРЫ, СПИРОКАНАЛЬНЫЕ ДИФфуЗОРЫ
ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ ДЛЯ ВЫТЕСНЯЮЩЕЙ ВЕНТИЛЯЦИИ
СОПЛОВЫЕ ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ
НАРУЖНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ
РЕГУЛИРОВАНИЕ ПОТОКА ВОЗДУХА
ШУМОГЛУШИТЕЛИ, АКУСТИЧЕСКИЕ РЕШЕТКИ

Значение символов

Q (м³/час)	Расход воздуха
x (м)	Расстояние от стены по горизонтали
H (м)	Высота помещения
H1 (м)	Расстояние от потолка до рабочей зоны
L (м)	Длина выброса ($L = H1 + x$)
v_L (м/с)	Скорость струи воздуха на расстоянии L
Δt_z (К)	Разница между температурой воздуха в помещении и температурой приточного воздуха
Δt_t (К)	Разница между температурой помещения и температурой струи воздуха L
Δp_i (Па)	Перепад давления
L_{WA} (дБ(A))	Уровень звуковой мощности
v_{H1} (м/с)	Скорость воздуха на расстоянии H1
A, B (м)	Расстояние между двумя диффузорами по длине и ширине



Быстрый подбор по таблице: $\Delta T = -10K$

Размер	Q (м³/час)	150	200	250	300	400	500	600	700	800	900
	Q(л/с)	42	56	69	83	111	139	167	194	222	250
300	H1=1 м: v_{H1} (м/с)	0,16	0,23	0,29	0,44	/					
	H1=1,5 м: v_{H1} (м/с)	/	0,10	0,14	0,22	/					
	L=3 м: v_{L1} (м/с)	0,14	0,19	0,24	0,28	0,38					
	L=3,5 м: v_{L1} (м/с)	0,12	0,16	0,20	0,24	0,32					
	Δp (Па)	14,3	26,0	39,7	55,8	96,5					
	L_{WA} (дБ(A))	26,6	34,3	40,9	46,8	52,7					
400	H1=1 м: v_{H1} (м/с)	/	/	0,27	0,33	0,47	/				
	H1=1,5 м: v_{H1} (м/с)	/	/	0,13	0,16	0,24	0,31				
	L=3 м: v_{L1} (м/с)	/	0,14	0,18	0,21	0,28	/				
	L=3,5 м: v_{L1} (м/с)	/	0,12	0,15	0,18	0,24	0,3				
	Δp (Па)	/	7,1	11,9	17,2	29,5	44,5				
	L_{WA} (дБ(A))	/	19,3	24,1	28,9	36,5	44,0				
500	H1=1 м: v_{H1} (м/с)	/	/	/	0,20	0,29	0,38	0,48			
	H1=1,5 м: v_{H1} (м/с)	/	/	/	/	0,14	0,19	0,24			
	L=3 м: v_{L1} (м/с)	/	0,11	0,14	0,17	0,23	0,29	0,34			
	L=3,5 м: v_{L1} (м/с)	/	/	0,12	0,15	0,20	0,24	0,29			
	Δp (Па)	/	/	/	10,8	20,7	32,1	45,2			
	L_{WA} (дБ(A))	/	14,6	19,4	24,6	32,6	39,7	45,8			
600	H1=1 м: v_{H1} (м/с)	/	/	/	/	0,22	0,30	0,38	0,45	0,52	
	H1=1,5 м: v_{H1} (м/с)	/	/	/	/	/	0,14	0,21	0,23	0,27	
	L=3 м: v_{L1} (м/с)	/	/	0,14	0,17	0,23	0,30	0,34	0,40	0,45	
	L=3,5 м: v_{L1} (м/с)	/	/	0,12	0,14	0,19	0,24	0,29	0,34	0,39	
	Δp (Па)	/	/	/	/	10,5	18,0	26,1	35,0	44,7	
	L_{WA} (дБ(A))	/	/	16,1	19,6	26,0	32,6	37,7	41,7	45,2	
625	H1=1 м: v_{H1}	/	/	/	/	0,22	0,30	0,38	0,45	/	/
	H1=1,5 м: v_{H1}	/	/	/	/	/	0,14	0,19	0,23	0,27	0,35
	L=3 м: v_{L1} (м/с)	/	/	/	/	0,23	0,28	0,34	0,40	0,45	0,51
	L=3,5 м: v_{L1} (м/с)	/	/	/	/	0,19	0,24	0,29	0,34	0,39	0,45
	Δp (Па)	/	/	/	/	10,5	18,0	26,1	35,0	44,7	55,2
	L_{WA} (дБ(A))	/	/	/	/	26,0	32,6	37,7	41,7	45,2	48,5

Быстрый выбор согласно таблице: $\Delta T = -5K$

Размер	Q (м³/час)	150	200	250	300	400	500	600	700	800	900
	Q(л/с)	42	56	69	83	111	139	167	194	222	250
300	H1=1 м: v _{H1} (м/с)	0,16	0,23	0,30	0,45	/					
	H1=1,5 м: v _{H1} (м/с)	/	0,10	0,15	0,23	/					
	L=3 м: v _{L1} (м/с)	0,14	0,19	0,24	0,29	0,38					
	L=3,5 м: v _{L1} (м/с)	0,12	0,16	0,21	0,25	0,33					
	Δp (Па)	14,2	24,9	40,7	55,6	98,0					
	L _{wa} (дБ(А))	26,6	33,8	41,3	46,8	52,8					
400	H1=1 м: v _{H1} (м/с)		/	0,29	0,34	0,49	0,60	/			
	H1=1,5 м: v _{H1} (м/с)		/	0,14	0,17	0,25	0,32	/			
	L=3 м: v _{L1} (м/с)		0,15	0,18	0,22	0,29	0,36	0,43			
	L=3,5 м: v _{L1} (м/с)		0,13	0,16	0,19	0,25	0,30	0,37			
	Δp (Па)		7,1	12,2	17,1	29,9	43,7	62,8			
	L _{wa} (дБ(А))		19,3	24,4	28,9	36,8	43,7	49,0			
500	H1=1 м: v _{H1} (м/с)			0,21	0,30	0,39	0,49	/			
	H1=1,5 м: v _{H1} (м/с)			0,10	0,15	0,20	0,25	/			
	L=3 м: v _{L1} (м/с)			0,18	0,23	0,29	0,35	0,41			
	L=3,5 м: v _{L1} (м/с)			0,15	0,20	0,25	0,30	0,35			
	Δp (Па)			10,7	20,7	31,5	45,2	60,2			
	L _{wa} (дБ(А))			24,5	32,6	39,3	45,8	49,3			
600	H1=1 м: v _{H1} (м/с)			/	0,24	0,31	0,39	0,47	0,54	0,61	
	H1=1,5 м: v _{H1} (м/с)			/	0,12	0,16	0,21	0,24	0,28	0,32	
	L=3 м: v _{L1} (м/с)			0,18	0,24	0,29	0,35	0,41	0,46	0,52	
	L=3,5 м: v _{L1} (м/с)			0,16	0,21	0,25	0,30	0,35	0,40	0,45	
	Δp (Па)			/	10,5	17,6	26,1	35,0	44,2	55,0	
	L _{wa} (дБ(А))			19,6	26,0	32,3	37,7	41,7	45,0	48,5	
625	H1=1 м: v _{H1}				0,24	0,31	0,39	0,47	0,54	0,61	
	H1=1,5 м: v _{H1}				0,12	0,16	0,21	0,24	0,28	0,32	
	L=3 м: v _{L1} (м/с)				0,24	0,29	0,35	0,41	0,47	0,52	
	L=3,5 м: v _{L1} (м/с)				0,21	0,25	0,30	0,35	0,40	0,45	
	Δp (Па)				10,7	17,6	26,1	35,0	44,7	55,0	
	L _{wa} (дБ(А))				26,2	32,3	37,7	41,7	45,2	48,5	

Быстрый выбор согласно таблице: $\Delta T = 0K$

Размер	Q (м³/час)	150	200	250	300	400	500	600	700	800	900
	Q(л/с)	42	56	69	83	111	139	167	194	222	250
300	H1=1 м: v _{H1} (м/с)	0,16	0,23	0,30	0,45	/					
	H1=1,5 м: v _{H1} (м/с)	/	0,10	0,15	0,23	/					
	L=3 м: v _{L1} (м/с)	0,15	0,19	0,24	0,29	0,38					
	L=3,5 м: v _{L1} (м/с)	0,13	0,16	0,21	0,25	0,33					
	Δp (Па)	14,3	24,9	40,7	55,6	96,5					
	L _{wa} (дБ(А))	26,6	33,8	41,3	46,8	52,7					
400	H1=1 м: v _{H1} (м/с)		/	0,29	0,34	0,48	0,61	/			
	H1=1,5 м: v _{H1} (м/с)		/	0,14	0,18	0,25	0,32	/			
	L=3 м: v _{L1} (м/с)		0,15	0,18	0,22	0,29	0,36	0,43			
	L=3,5 м: v _{L1} (м/с)		0,13	0,16	0,19	0,25	0,31	0,37			
	Δp (Па)		7,1	11,9	17,2	29,5	44,5	62,8			
	L _{wa} (дБ(А))		19,3	24,1	28,9	36,5	44,0	49,0			
500	H1=1 м: v _{H1} (м/с)			0,22	0,30	0,39	0,49	/			
	H1=1,5 м: v _{H1} (м/с)			0,11	0,15	0,20	0,26	/			
	L=3 м: v _{L1} (м/с)			0,18	0,24	0,29	0,35	0,41			
	L=3,5 м: v _{L1} (м/с)			0,16	0,20	0,25	0,30	0,35			
	Δp (Па)			10,8	20,7	32,1	45,0	60,2			
	L _{wa} (дБ(А))			24,6	32,6	39,7	45,8	49,3			
600	H1=1 м: v _{H1} (м/с)			/	0,24	0,32	0,40	0,47	0,55	0,61	
	H1=1,5 м: v _{H1} (м/с)			/	0,13	0,17	0,21	0,24	0,29	0,33	
	L=3 м: v _{L1} (м/с)			0,19	0,24	0,29	0,36	0,41	0,47	0,53	
	L=3,5 м: v _{L1} (м/с)			0,16	0,21	0,25	0,31	0,35	0,41	0,45	
	Δp (Па)			/	10,5	17,6	26,1	35,0	44,7	55,2	
	L _{wa} (дБ(А))			19,6	26,0	32,3	37,7	41,7	45,2	48,5	
625	H1=1 м: v _{H1}				0,24	0,31	0,39	0,48	0,55	0,61	
	H1=1,5 м: v _{H1}				0,13	0,16	0,21	0,25	0,29	0,33	
	L=3 м: v _{L1} (м/с)				0,24	0,29	0,36	0,41	0,47	0,53	
	L=3,5 м: v _{L1} (м/с)				0,21	0,25	0,31	0,36	0,41	0,45	
	Δp (Па)				10,5	17,6	26,1	35,0	44,7	55,2	
	L _{wa} (дБ(А))				26,0	32,3	37,7	41,7	45,2	48,5	

ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ
РЕШЕТКИ И ВЕНТИЛИ

КРУГЛЫЕ ДИФфуЗОРЫ,
КВАДРАТНЫЕ ДИФфуЗОРЫ

ВИХРЕВЫЕ ДИФфуЗОРЫ,
ПЕРЕМЕННЫЕ ВИХРЕВЫЕ
ДИФфуЗОРЫ

ЛИНЕЙНЫЕ ДИФфуЗОРЫ,
СПИРОКАНАЛЬНЫЕ
ДИФфуЗОРЫ

ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ
ДЛЯ ВЫТЕСНЯЮЩЕЙ
ВЕНТИЛЯЦИИ

СОПЛОВЫЕ
ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ

НАРУЖНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

РЕГУЛИРОВАНИЕ
ПОТОКА ВОЗДУХА

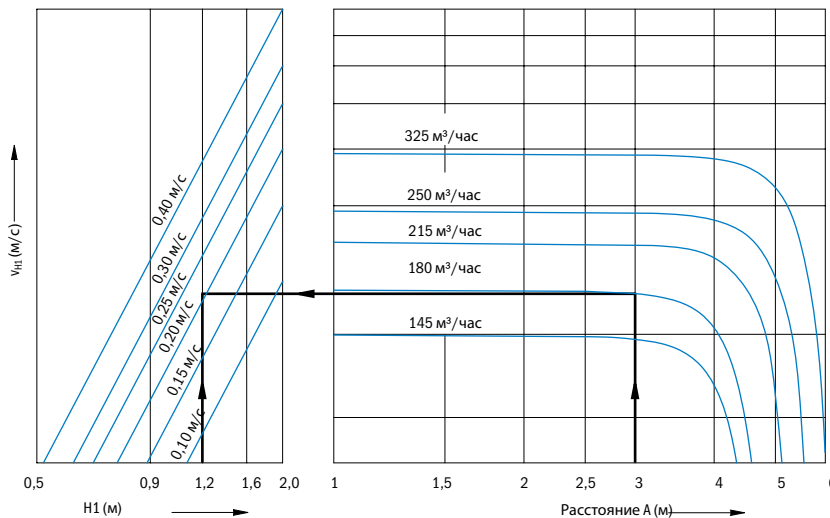
ШУМОГЛУШИТЕЛИ,
АКУСТИЧЕСКИЕ РЕШЕТКИ

Пример

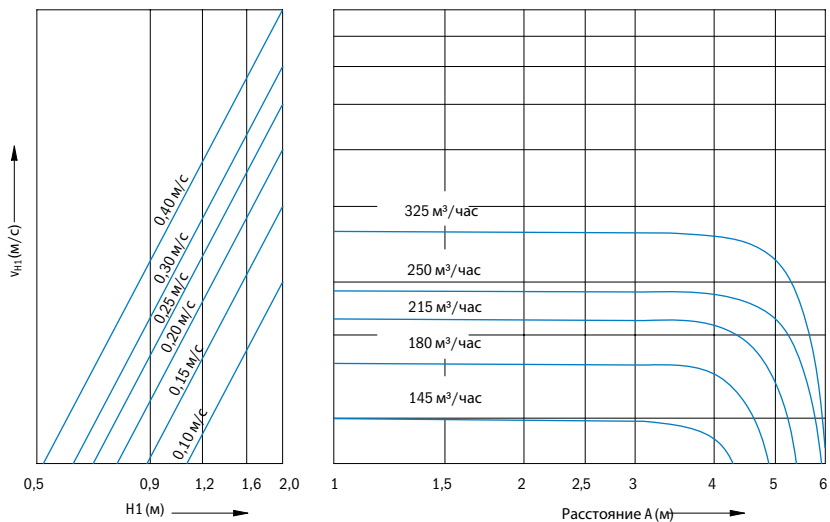
A = 3 м
 B = 3 м
 H = 3 м
 Q = 180 м³/час
 H1 = H - 1,8
 H1 = 1,2 м
 V_{H1} = 0,21 м/с
 Δp = 21 Па
 L_{WA} = 32 дБ(A)

OD-5 размер 300

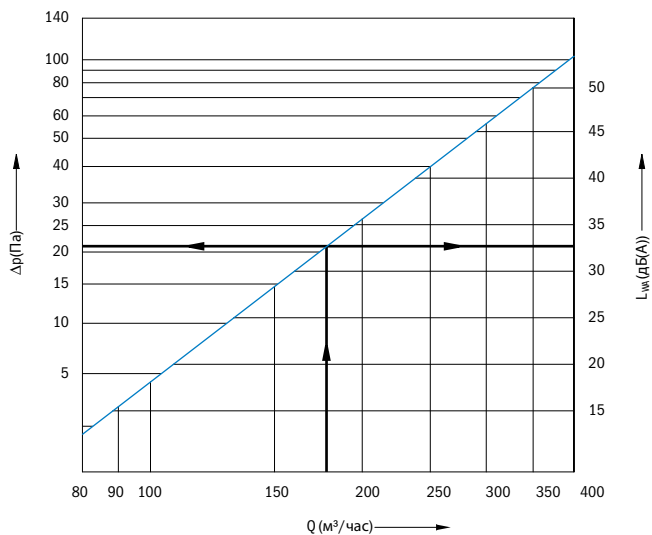
B = 3 м



B ≥ 4 м

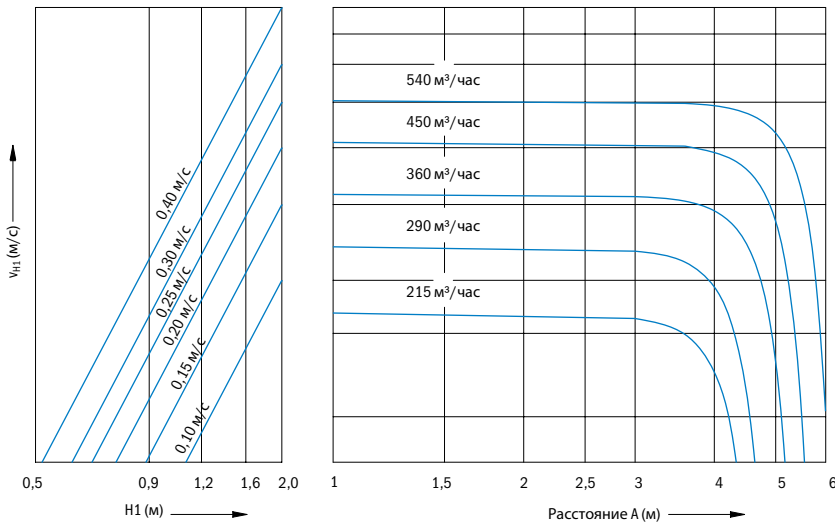


Потери статического давления и уровень звуковой мощности

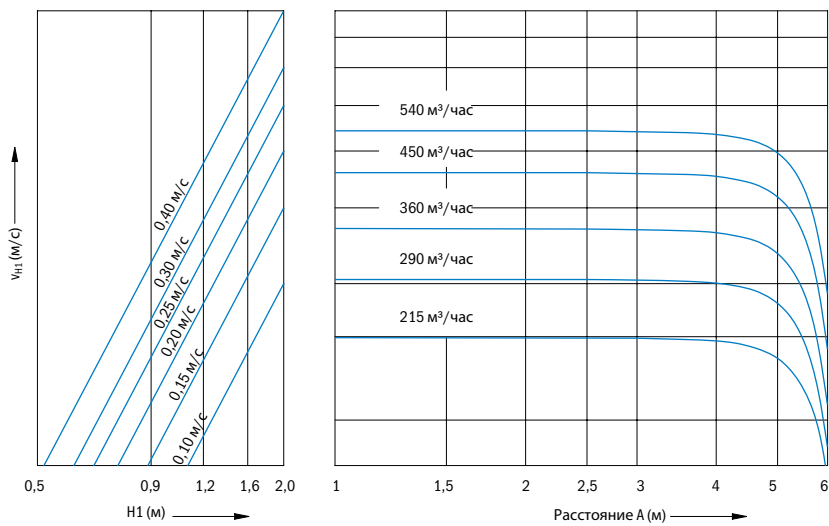


OD-5 размер 400

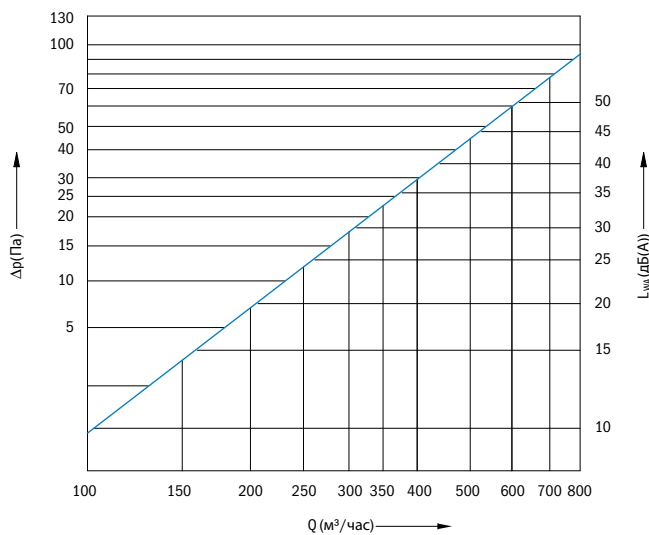
B = 3 м



B ≥ 4 м



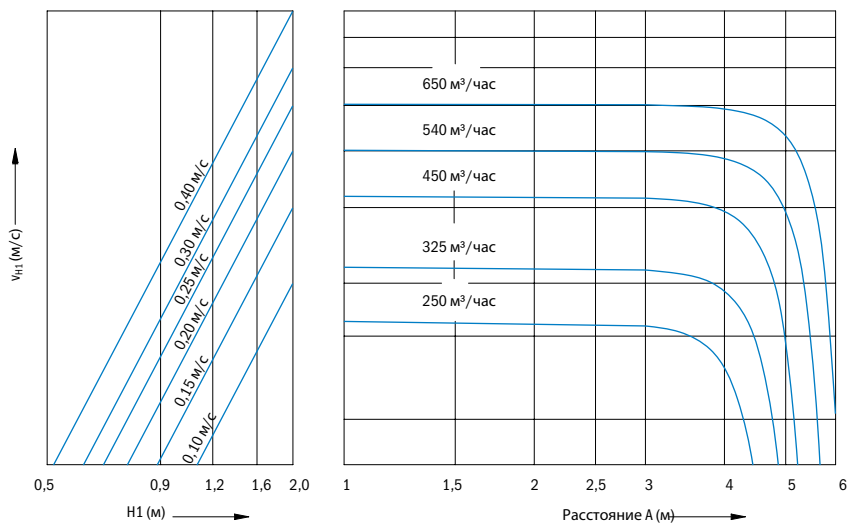
Потери статического давления и уровень звуковой мощности



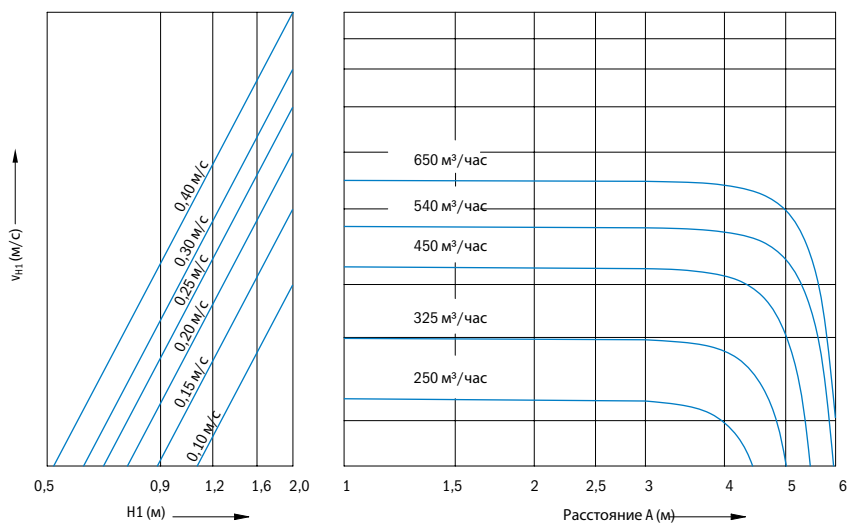
ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ РЕШЕТКИ И ВЕНТИЛИ
КРУГЛЫЕ ДИФфуЗОРЫ, КВАДРАТНЫЕ ДИФфуЗОРЫ
ВИХРЕВЫЕ ДИФфуЗОРЫ, ПЕРЕМЕННЫЕ ВИХРЕВЫЕ ДИФфуЗОРЫ
ЛИНЕЙНЫЕ ДИФфуЗОРЫ, СПИРОКАНАЛЬНЫЕ ДИФфуЗОРЫ
ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ ДЛЯ ВЫТЕСНЯЮЩЕЙ ВЕНТИЛЯЦИИ
СОПЛОВЫЕ ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ
НАРУЖНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ
РЕГУЛИРОВАНИЕ ПОТОКА ВОЗДУХА
ШУМОГЛУШИТЕЛИ, АКУСТИЧЕСКИЕ РЕШЕТКИ

OD-5 размер 500

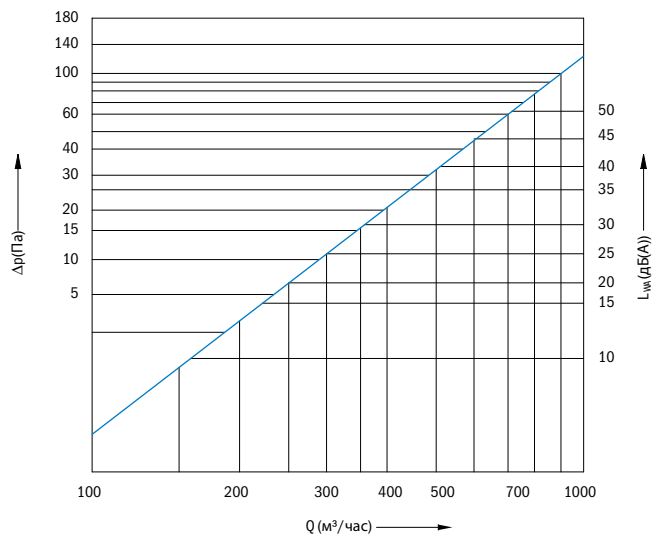
B = 3 м



B ≥ 4 м

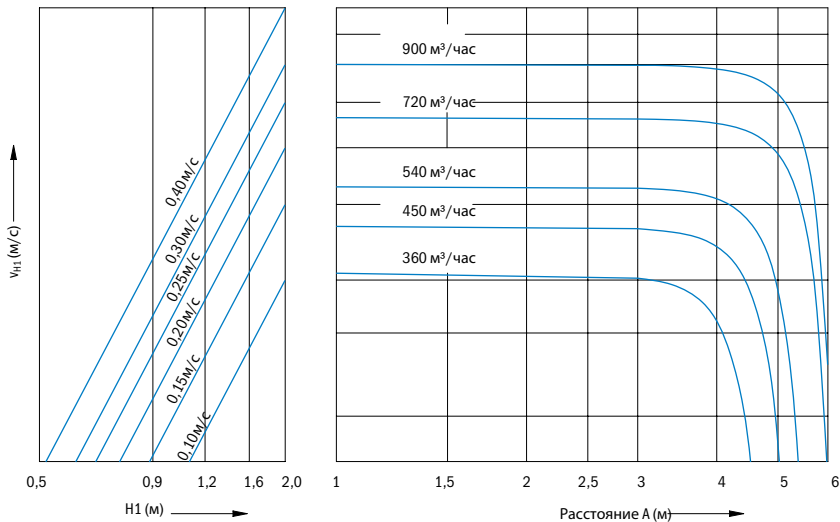


Потери статического давления и уровень звуковой мощности

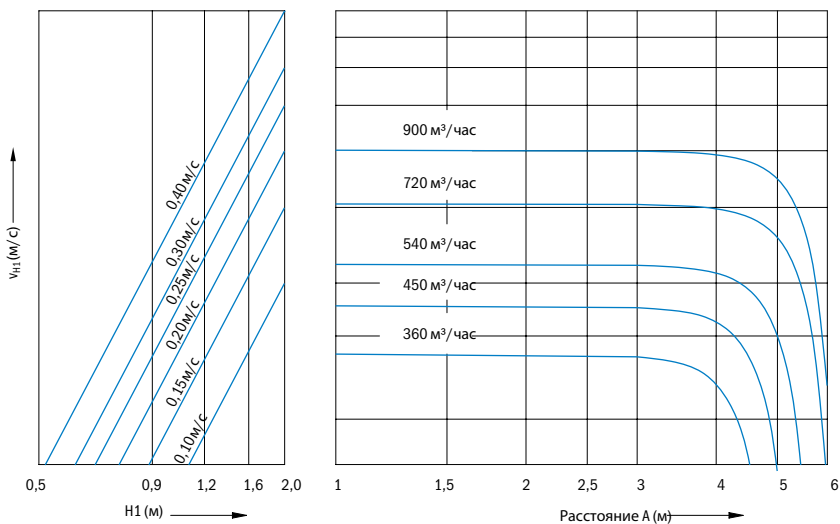


OD-5 размер 600 и 625

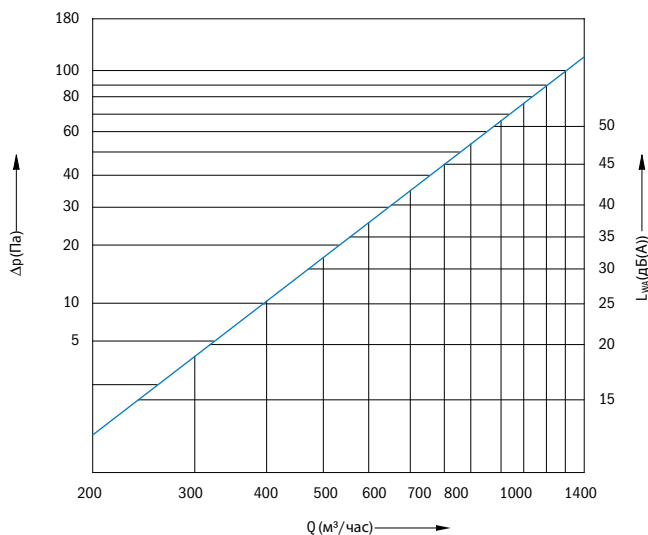
B = 3 м



B = 4 м



Потери статического давления и уровень звуковой мощности



ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ
РЕШЕТКИ И ВЕНТИЛИ

КРУГЛЫЕ ДИФфуЗОРЫ,
КВАДРАТНЫЕ ДИФфуЗОРЫ

ВИХРЕВЫЕ ДИФфуЗОРЫ,
ПЕРЕМЕННЫЕ ВИХРЕВЫЕ
ДИФфуЗОРЫ

ЛИНЕЙНЫЕ ДИФфуЗОРЫ,
СПИРОКАНАЛЬНЫЕ
ДИФфуЗОРЫ

ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ
ДЛЯ ВЫТЕСНЯЮЩЕЙ
ВЕНТИЛЯЦИИ

СОПЛОВЫЕ
ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ

НАРУЖНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

РЕГУЛИРОВАНИЕ
ПОТОКА ВОЗДУХА

ШУМОГЛУШИТЕЛИ,
АКУСТИЧЕСКИЕ РЕШЕТКИ