



ВИХРЕВЫЕ ДИФФУЗОРЫ SVD1 / OD-5/K

- диффузоры с рекомендуемой высотой установки до 4,5 м с фиксированными прорезями для притока или вытяжки воздуха.

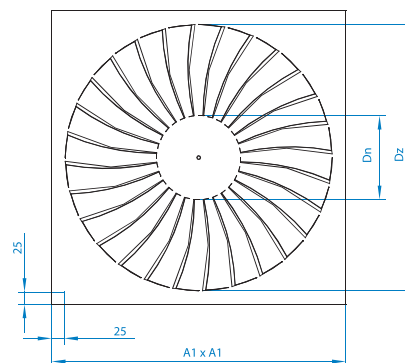
Технические характеристики

Рекомендуемый перепад температур между приточным и внутренним воздухом в помещении от - 10 до 0 К.

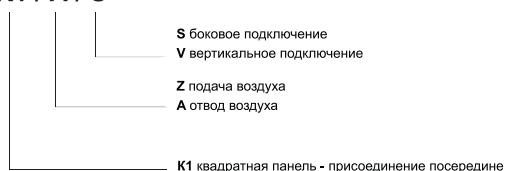
Низкий перепад статического давления и низкий уровень шума.

Установка

Панель диффузора должна быть выровнена с потолком, что бы создать эффект настипания струи.



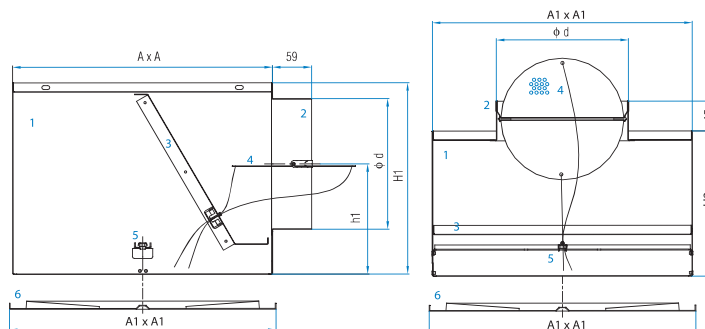
SVD1 / K1 / A / S



Модель	Dn	Dz	C3	ØA1	A _{ef} (m ²)
SVD1 300	84	254	295x295	300	0,0145
SVD1 400	92	350	395x395	400	0,0301
SVD1 500	150	450	495x495	500	0,0386
SVD1 600	170	540	595x595	600	0,0580
SVD1 625	170	540	620x620	625	0,0580

A_{ef} (m²) - площадь живого сечения

Размеры и компоненты:

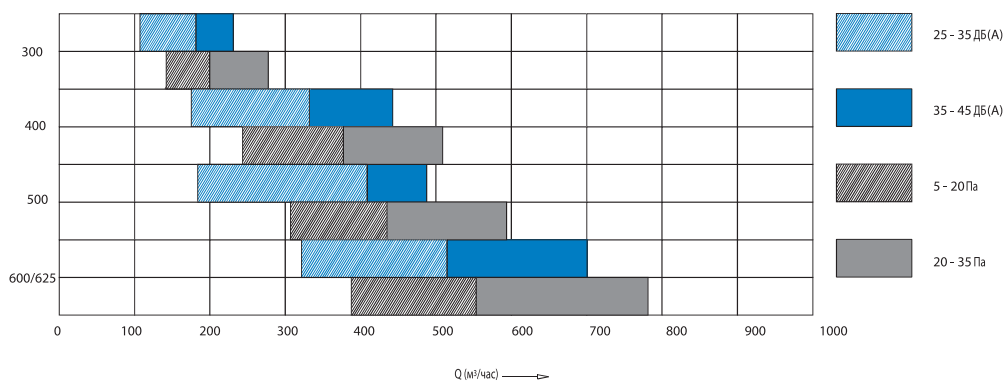


Модель	A	H1	h1	H2	ød	ØD	ØA1
SVD1 300	325	240	137	200	158	290	295
SVD1 400	390	290	167	240	198	-	395
SVD1 500	390	290	167	240	198	488	495
SVD1 600	590	325	177	240	248	-	595
SVD1 625	590	325	177	240	248	-	620

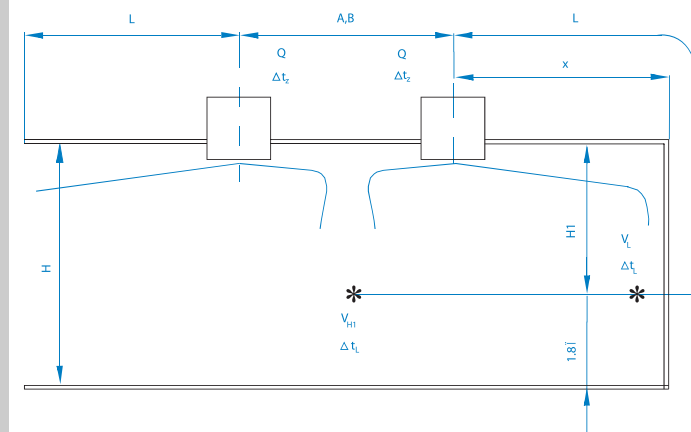
Составные части:

1. Камера статического давления
2. Входной патрубок
3. Перфорированная панель
4. Регулирующая заслонка M
5. Траверса
6. Диффузор SVD1

Диаграмма для быстрого выбора:



УСТАНОВКА:



- Q (м³/час)** количество воздуха
- x (м)** расстояние от стены по горизонтали
- H (м)** высота помещения
- H1 (м)** расстояние от потолка до бытовой 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
- Δp (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: ΔT = -10 К

Размер	Q (м³/ч)	150	200	250	300	400	500	600	700	800	900
	Q (л/сек)	42	56	69	83	111	139	167	194	222	250
300	H1=1м: v _{H1} (м/сек)	0.16	0.23	0.29	0.44	/	/	/	/	/	/
	H1=1.5м: v _{H1} (м/сек)	/	0.10	0.14	0.22	/	/	/	/	/	/
	L=3м: v _{L1} (м/сек)	0.14	0.19	0.24	0.28	0.38	/	/	/	/	/
	L=3.5м: v _{L1} (м/сек)	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	48.8	52.7	/	/	/	/	/
400	H1=1м: v _{H1} (м/сек)	/	/	0.27	0.33	0.47	/	/	/	/	/
	H1=1.5м: v _{H1} (м/сек)	/	/	0.13	0.16	0.24	0.31	/	/	/	/
	L=3м: v _{L1} (м/сек)	/	0.14	0.18	0.21	0.28	/	/	/	/	/
	L=3.5м: v _{L1} (м/сек)	/	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=1м: v _{H1} (м/сек)	/	/	/	0.20	0.29	0.38	0.48	/	/	/
	H1=1.5м: v _{H1} (м/сек)	/	/	/	/	0.14	0.19	0.24	/	/	/
	L=3м: v _{L1} (м/сек)	/	0.11	0.14	0.17	0.23	0.29	0.34	/	/	/
	L=3.5м: v _{L1} (м/сек)	/	/	0.12	0.15	0.20	0.24	0.29	0.34	/	/
	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=1м: v _{H1} (м/сек)	/	/	/	/	0.22	0.30	0.38	0.45	0.52	/
	H1=1.5м: v _{H1} (м/сек)	/	/	/	/	/	0.14	0.21	0.23	0.27	/
	L=3м: v _{L1} (м/сек)	/	/	0.14	0.17	0.23	0.30	0.34	0.40	0.45	/
	L=3.5м: v _{L1} (м/сек)	/	/	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=1м: v _{H1} (м/сек)	/	/	/	/	0.22	0.30	0.38	0.45	/	/
	H1=1.5м: v _{H1} (м/сек)	/	/	/	/	/	0.14	0.19	0.23	0.27	0.35
	L=3м: v _{L1} (м/сек)	/	/	/	/	0.23	0.28	0.34	0.40	0.45	0.51
	L=3.5м: v _{L1} (м/сек)	/	/	/	/	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 подбор по таблице: $\Delta T = -5 \text{ K}$

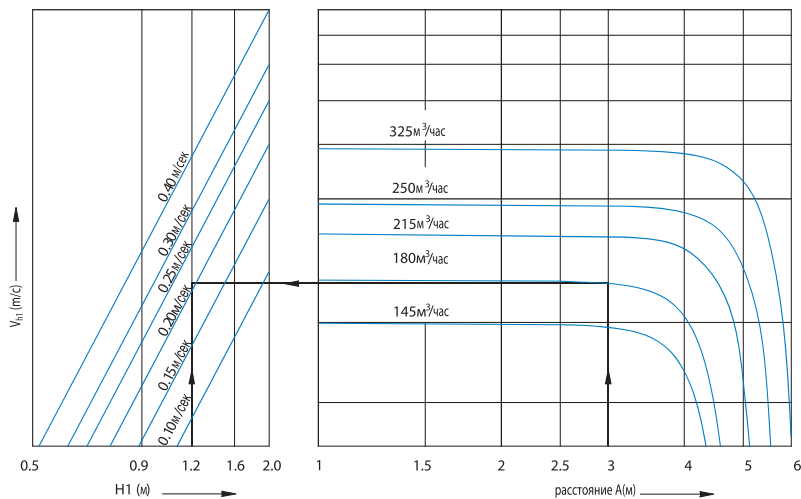
Размер	Q (м³/ч)	150	200	250	300	400	500	600	700	800	900
	Q (л/сек)	42	56	69	83	111	139	167	194	222	250
300	H1=1м: v _{H1} (м/сек)	0.16	0.23	0.30	0.45	/					
	H1=1.5м: v _{H1} (м/сек)	/	0.10	0.15	0.23	/					
	L=3м: v _{L1} (м/сек)	0.14	0.19	0.24	0.29	0.38					
	L=3.5м: v _{L1} (м/сек)	0.12	0.16	0.21	0.25	0.33					
	Δp (Па)	14.2	24.9	40.7	55.6	98.0					
	L _{шж} (дБ(A))	26.6	33.8	41.3	46.8	52.8					
400	H1=1м: v _{H1} (м/сек)	/	/	0.29	0.34	0.49	0.60	/			
	H1=1.5м: v _{H1} (м/сек)	/	/	0.14	0.17	0.25	0.32	/			
	L=3м: v _{L1} (м/сек)		0.15	0.18	0.22	0.29	0.36	0.43			
	L=3.5м: v _{L1} (м/сек)		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 _{шж} (дБ(A))		19.3	24.4	28.9	36.8	43.7	49.0			
500	H1=1м: v _{H1} (м/сек)				0.21	0.30	0.39	0.49	/		
	H1=1.5м: v _{H1} (м/сек)				0.10	0.15	0.20	0.25	/		
	L=3м: v _{L1} (м/сек)				0.18	0.23	0.29	0.35	0.41		
	L=3.5м: v _{L1} (м/сек)				0.15	0.20	0.25	0.30	0.35		
	Δp (Па)				10.7	20.7	31.5	45.2	60.2		
	L _{шж} (дБ(A))				24.5	32.6	39.3	45.8	49.3		
600	H1=1м: v _{H1} (м/сек)				/	0.24	0.31	0.39	0.47	0.54	0.61
	H1=1.5м: v _{H1} (м/сек)				/	0.12	0.16	0.21	0.24	0.28	0.32
	L=3м: v _{L1} (м/сек)				0.18	0.24	0.29	0.35	0.41	0.46	0.52
	L=3.5м: v _{L1} (м/сек)				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 _{шж} (дБ(A))				19.6	26.0	32.3	37.7	41.7	45.0	48.5
625	H1=1м: v _{H1} (м/сек)					0.24	0.31	0.39	0.47	0.54	0.61
	H1=1.5м: v _{H1} (м/сек)					0.12	0.16	0.21	0.24	0.28	0.32
	L=3м: v _{L1} (м/сек)					0.24	0.29	0.35	0.41	0.47	0.52
	L=3.5м: v _{L1} (м/сек)					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 _{шж} (дБ(A))					26.2	32.3	37.7	41.7	45.2	48.5

Быстрый подбор по таблице: $\Delta T = 0 \text{ K}$

Размер	Q (м³/ч)	150	200	250	300	400	500	600	700	800	900
	Q (л/сек)	42	56	69	83	111	139	167	194	222	250
300	H1=1м: v _{H1} (м/сек)	0.16	0.23	0.30	0.45	/					
	H1=1.5м: v _{H1} (м/сек)	/	0.10	0.15	0.23	/					
	L=3м: v _{L1} (м/сек)	0.15	0.19	0.24	0.29	0.38					
	L=3.5м: v _{L1} (м/сек)	0.13	0.16	0.21	0.25	0.33					
	Δp (Па)	14.3	24.9	40.7	55.6	96.5					
	L _{шж} (дБ(A))	26.6	33.8	41.3	46.8	52.7					
400	H1=1м: v _{H1} (м/сек)		/	0.29	0.34	0.48	0.61	/			
	H1=1.5м: v _{H1} (м/сек)		/	0.14	0.18	0.25	0.32	/			
	L=3м: v _{L1} (м/сек)		0.15	0.18	0.22	0.29	0.36	0.43			
	L=3.5м: v _{L1} (м/сек)		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 _{шж} (дБ(A))		19.3	24.1	28.9	36.5	44.0	49.0			
500	H1=1м: v _{H1} (м/сек)				0.22	0.30	0.39	0.49	/		
	H1=1.5м: v _{H1} (м/сек)				0.11	0.15	0.20	0.26	/		
	L=3м: v _{L1} (м/сек)				0.18	0.24	0.29	0.35	0.41		
	L=3.5м: v _{L1} (м/сек)				0.16	0.20	0.25	0.30	0.35		
	Δp (Па)				10.8	20.7	32.1	45.0	60.2		
	L _{шж} (дБ(A))				24.6	32.6	39.7	45.8	49.3		
600	H1=1м: v _{H1} (м/сек)				/	0.24	0.32	0.40	0.47	0.55	0.61
	H1=1.5м: v _{H1} (м/сек)				/	0.13	0.17	0.21	0.24	0.29	0.33
	L=3м: v _{L1} (м/сек)				0.19	0.24	0.29	0.36	0.41	0.47	0.53
	L=3.5м: v _{L1} (м/сек)				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 _{шж} (дБ(A))				19.6	26.0	32.3	37.7	41.7	45.2	48.5
625	H1=1м: v _{H1} (м/сек)					0.24	0.31	0.39	0.48	0.55	0.61
	H1=1.5м: v _{H1} (м/сек)					0.13	0.16	0.21	0.25	0.29	0.33
	L=3м: v _{L1} (м/сек)					0.24	0.29	0.36	0.41	0.47	0.53
	L=3.5м: v _{L1} (м/сек)					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 _{шж} (дБ(A))					26.0	32.3	37.7	41.7	45.2	48.5

Технические характеристики:

SVD1 размер 300
B = 3м



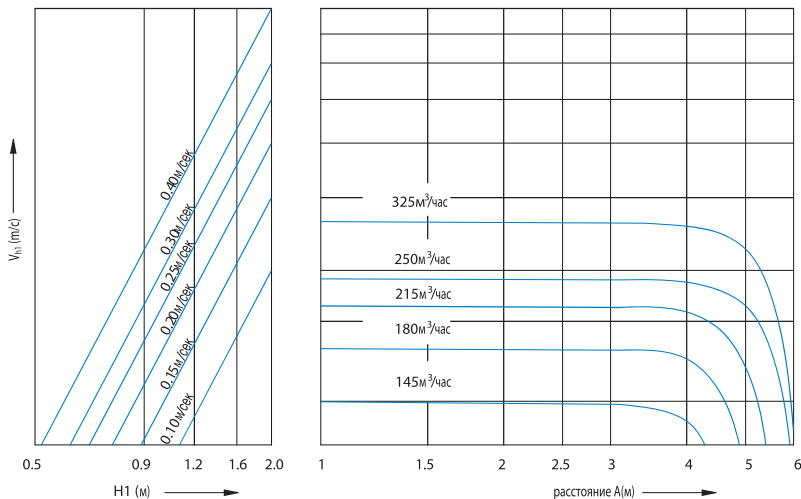
Пример:

A = 3м
B = 3м
H = 3м
Q = 180 м³/час

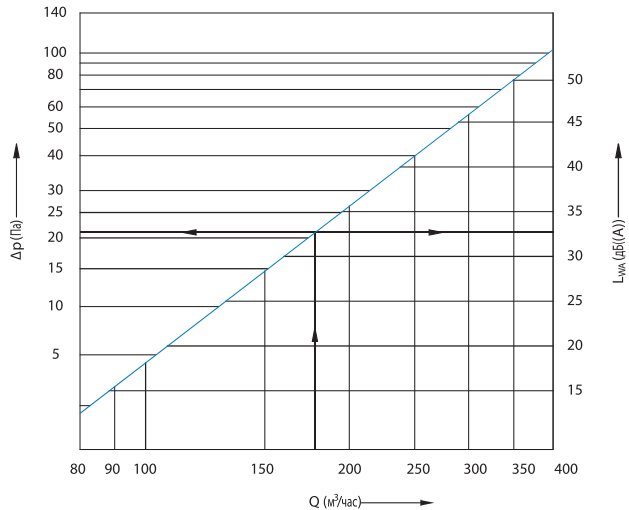
H1 = H-1.8
H1 = 1.2м

V_{n1} = 0.21м/сек
Δp = 21 Па
L_{wa} = 32 дБ(A)

SVD1 размер 300
B ≥ 4м

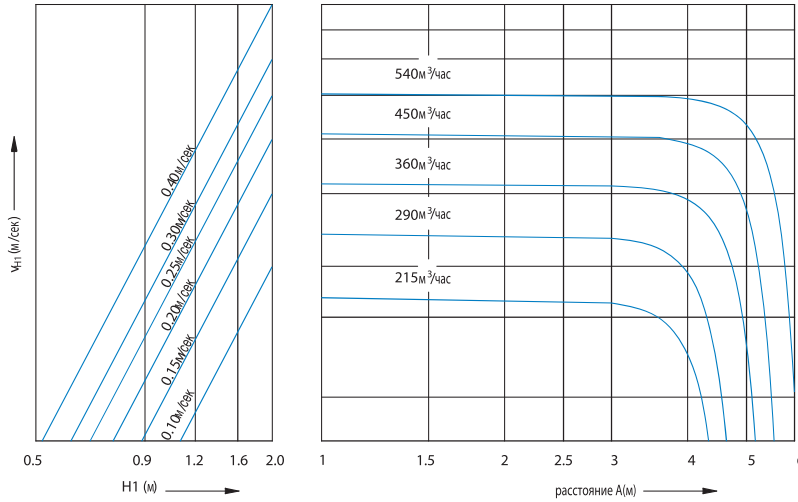


Потери статического давления и уровень звукового шума SVD1 размер 300

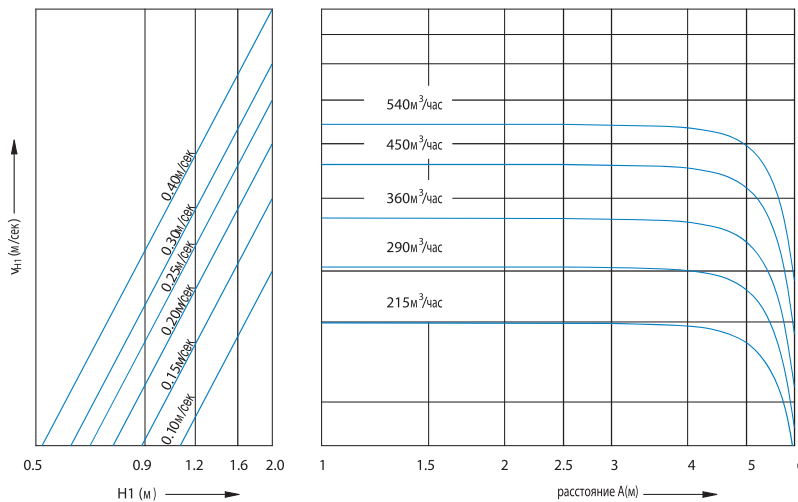


Технические характеристики:

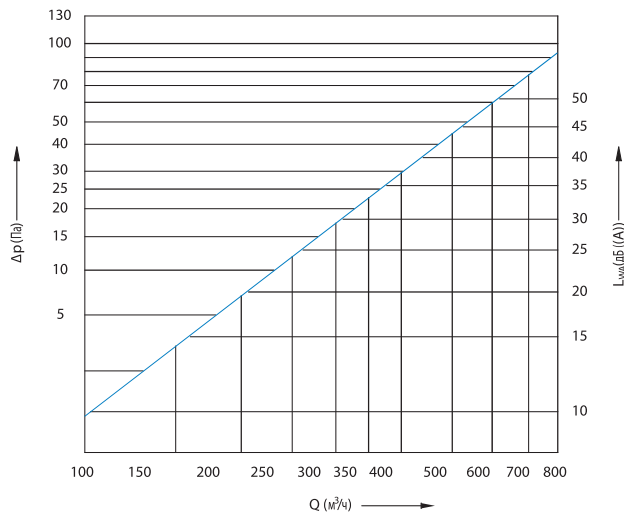
SVD1 размер 400
B = 3м



SVD1 размер 400
B ≥ 4м

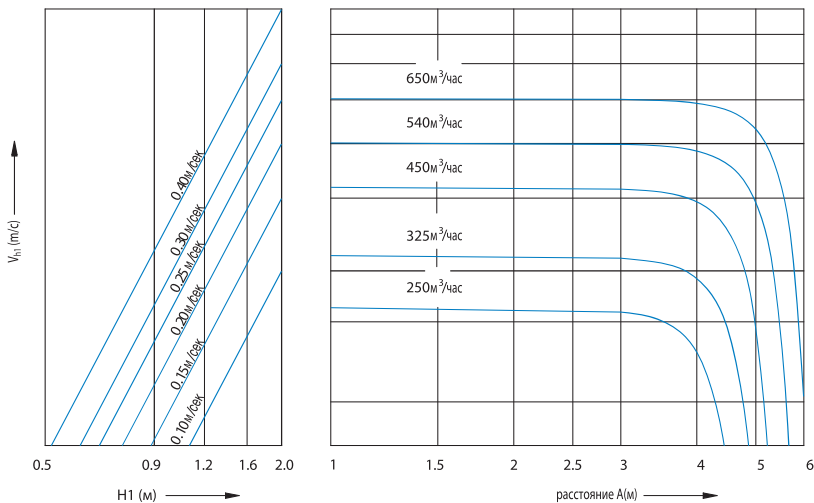


Потери статического давления и уровень звукового шума SVD1 размер 400

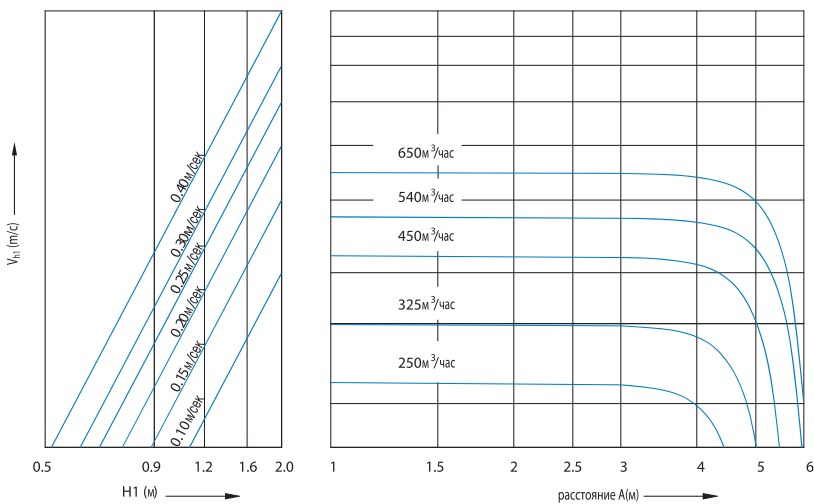


Технические характеристики:

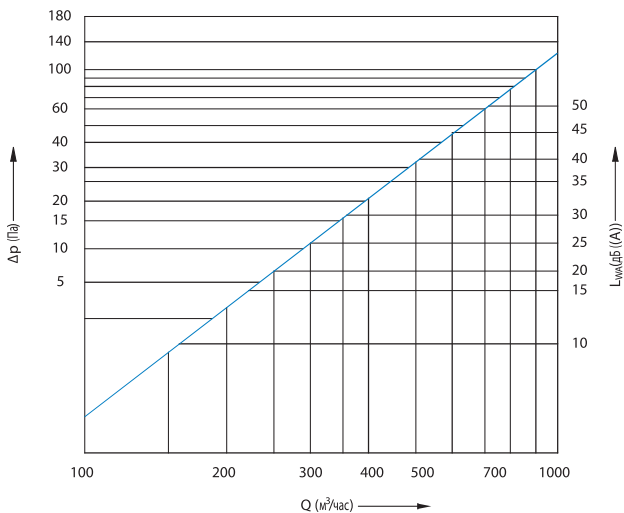
SVD1 размер 500
B = 3м



SVD1 размер 500
B ≥ 4м

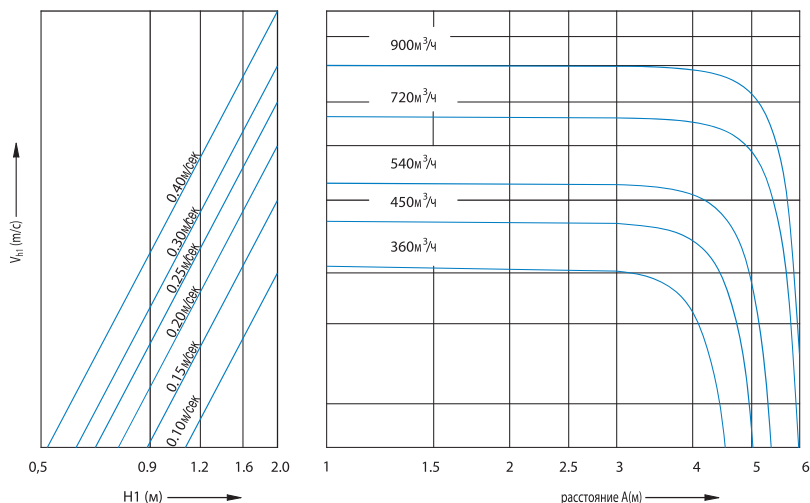


Потери статического давления и уровень звукового шума SVD1 размер 500

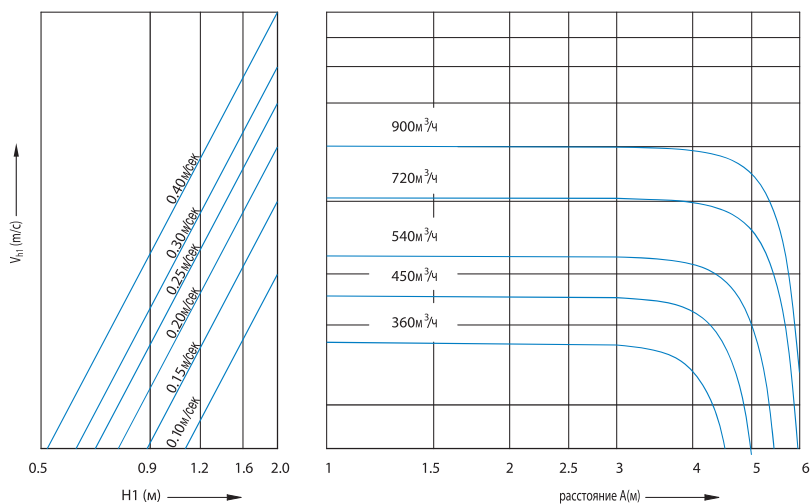


Технические характеристики:

SVD1 размер 600 и 625
B = 3м



SVD1 размер 600 и 625
B ≥ 4м



Потери статического давления и уровень звукового шума SVD1 размер 600 и 625

