

Решетка ВЕТА-А

Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)34-54-704
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(727) 34-54-704

Беларусь +(375) 257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: sre@nt-rt.ru || сайт: <https://systemvent.nt-rt.ru/>



BETA-A

Регулируемая решетка

Описание

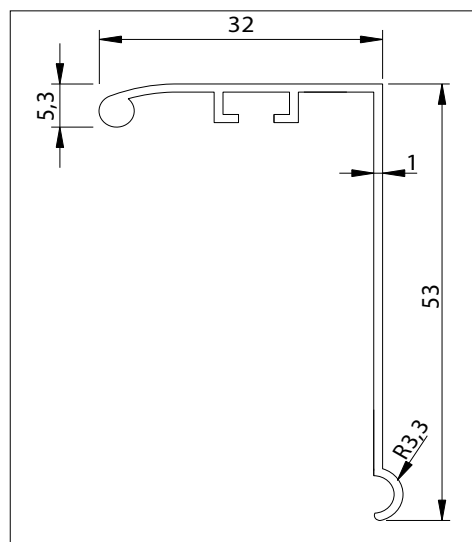
ВЕТА-А — прямоугольная решетка с регулируемыми жалюзи, предназначенная для использования в приточных и вытяжных системах коммерческих и промышленных помещений. Решетка позволяет регулировать распределение воздушного потока в горизонтальном и вертикальном направлении. Для равномерного распределения воздушного потока и надежной работы решетки, рекомендуется дополнительно устанавливать воздухораспределительную камеру и регулирующий клапан.

Конструкция

Решетка ВЕТА-А изготовлена из алюминиевого профиля и покрыта белой порошковой краской RAL 9016.

1-ый ряд — горизонтальные жалюзи.

Тип рамы



рама 32 мм

Монтаж

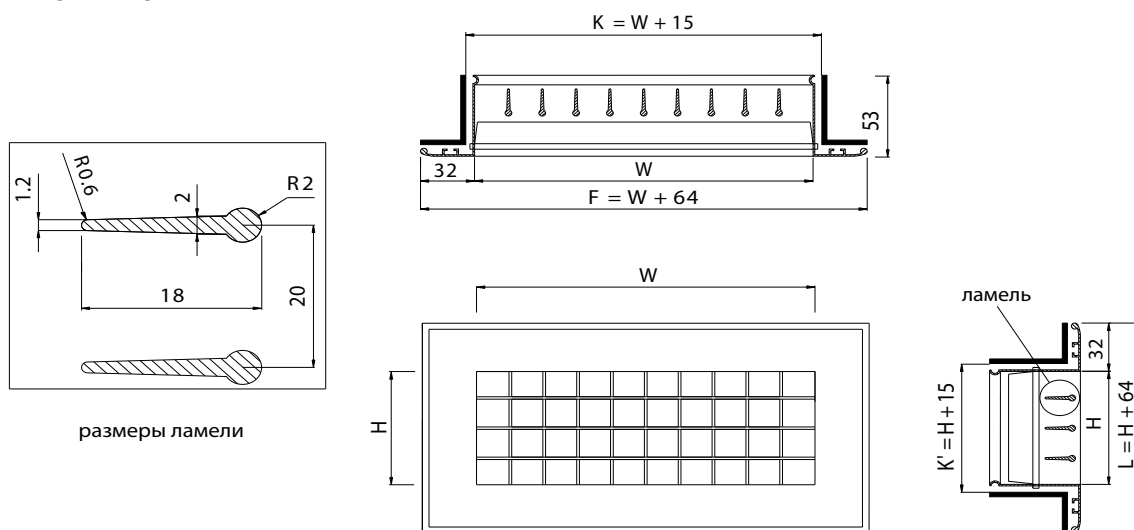
крепежные зажимы

Аксессуары

R1 — клапан расхода воздуха с противоположно направленными ламелями (BOBD).

PB — камера статического давления.

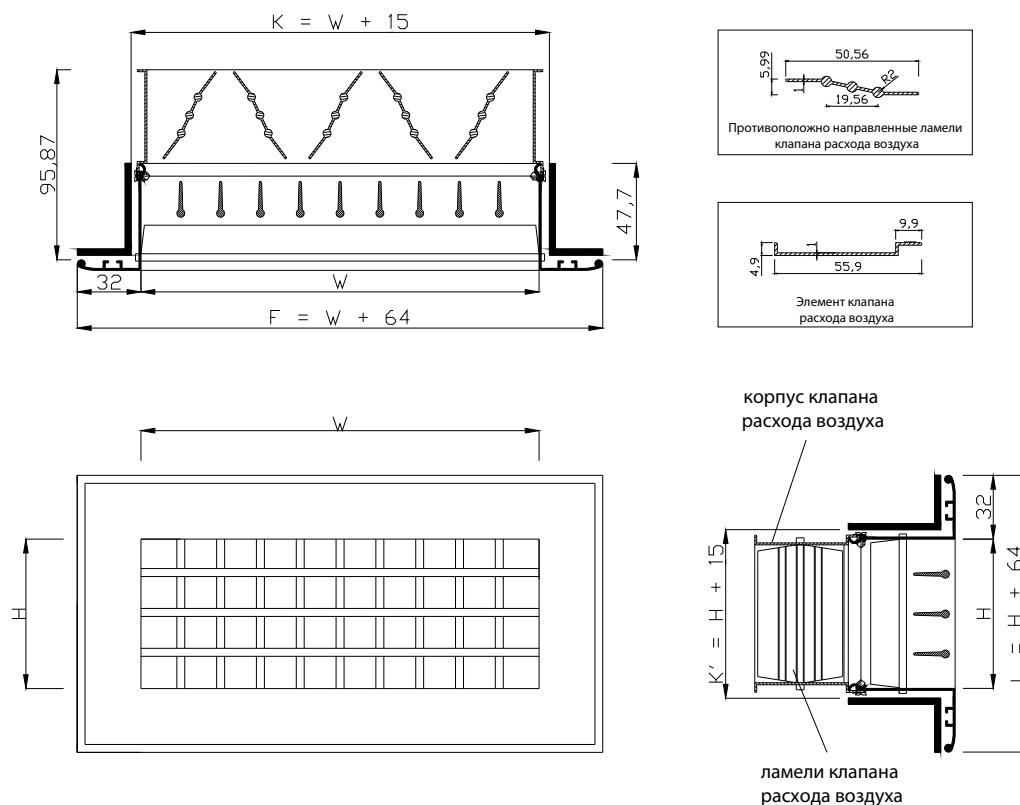
Типоразмеры



размеры ламели

- W (мм) : длина
- H (мм) : высота
- F (мм) : длина рамы
- L (мм) : ширина рамы
- K (мм) : номинальная ширина воздуховода
- K' (мм) : номинальная высота воздуховода

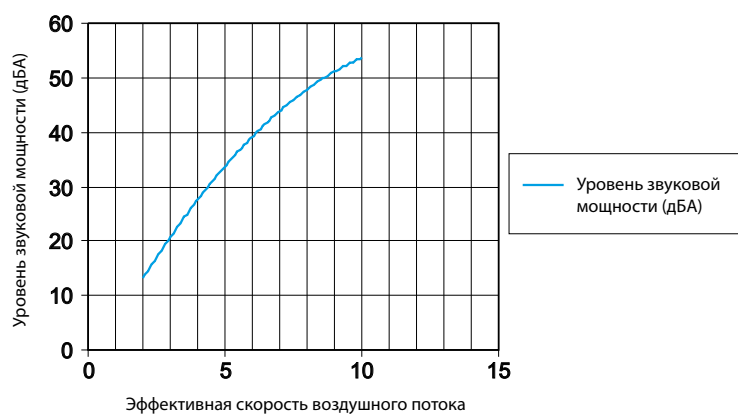
Технические характеристики



BETA-A & R1

W (мм) : длина
 H (мм) : высота
 F (мм) : длина рамы
 L (мм) : ширина рамы
 K (мм) : номинальная ширина воздуховода
 K' (мм) : номинальная высота воздуховода

Диаграмма. Уровень звуковой мощности



v_{eff} (м/с) : эффективная скорость расхода воздуха
 SPL (дБА) : уровень звуковой мощности

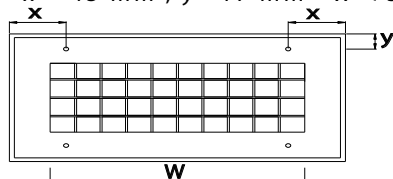
Эффективная площадь (живое сечение) решетки БЭТА-А

H (мм)	Aeff (m2)													
	W (мм)													
	100	200	250	300	350	400	450	500	550	600	700	800	900	1000
100	0,007	0,014	0,017	0,020	0,023	0,027	0,030	0,034	0,037	0,041	0,047	0,054	0,061	0,068
150	0,010	0,019	0,026	0,029	0,033	0,038	0,042	0,048	0,052	0,057	0,067	0,076	0,085	0,095
200		0,027	0,032	0,040	0,046	0,053	0,059	0,066	0,072	0,079	0,092	0,106	0,119	0,132
250			0,039	0,048	0,055	0,064	0,071	0,080	0,087	0,096	0,112	0,128	0,143	0,159
300				0,060	0,068	0,079	0,087	0,099	0,107	0,118	0,138	0,157	0,177	0,196
350					0,077	0,090	0,100	0,112	0,122	0,135	0,157	0,179	0,201	0,224
400						0,105	0,116	0,131	0,142	0,157	0,183	0,209	0,235	0,260
450							0,128	0,145	0,157	0,173	0,202	0,231	0,259	0,288
500								0,163	0,177	0,196	0,228	0,260	0,292	0,325
550									0,192	0,212	0,247	0,282	0,317	0,352
600										0,234	0,273	0,312	0,350	0,389

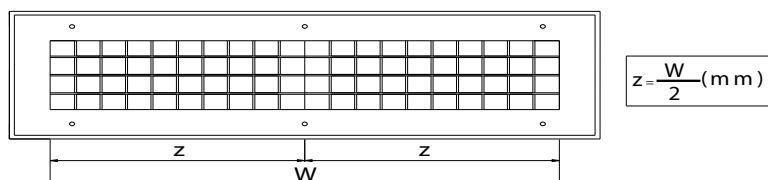
W (мм) : длина
H (мм) : высота
A eff. (m²) : живое сечение

Монтажные отверстия

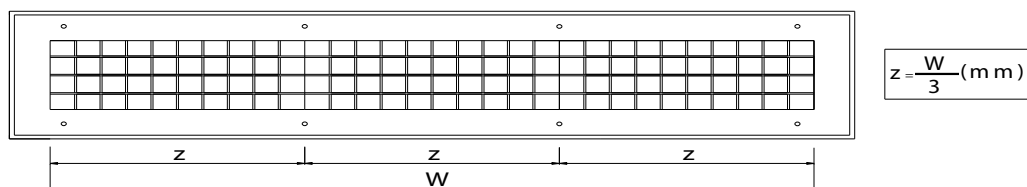
*x = 45 mm , y = 17 mm W < 500 mm



*x = 45 mm , y = 17 mm 500 ≤ W < 1000 mm



*x = 45 mm , y = 17 mm W = 1000 mm



W (мм) : длина
H (мм) : высота
F (мм) : длина рамы
L (мм) : ширина рамы
K (мм) : номинальная ширина воздуховода
K' (мм) : номинальная высота воздуховода
x (мм) : расстояние по горизонтали
y (мм) : расстояние по вертикали
z (мм) : длина секции

Типоразмеры BETA-A

		H (мм)										
		100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
W (мм)	150	•	•									
	200	•	•	•								
	250	•	•	•	•							
	300	•	•	•	•	•						
	350	•	•	•	•	•	•					
	400	•	•	•	•	•	•	•				
	450	•	•	•	•	•	•	•	•			
	500	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
	550	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	600	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	700	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	800	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	900	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	1000	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

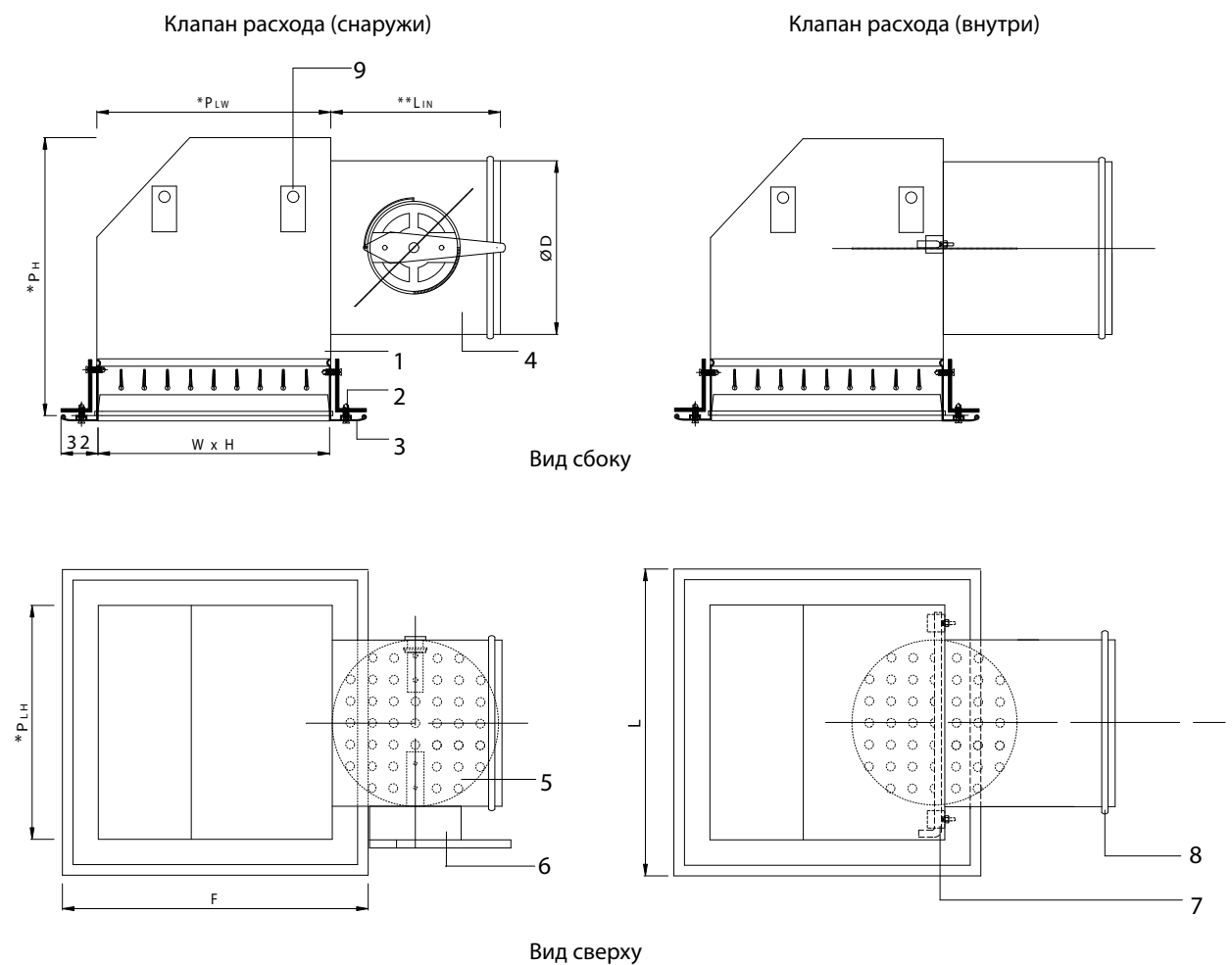
W (мм) : длина
H (мм) : ширина

Таблица подбора

		Aeff. (м²)								
V м³/ч (л/с)		0,007	0,014	0,020	0,026	0,040	0,048	0,055	0,066	0,071
100 (27,7)	Dt (м)	4	2,9	2,5						
	Ueff. (м/с)	4	1,9	1,4						
	Δ Ptot. (Па)	13	3	<3						
150 (41,6)	Dt (м)	6	4,3	3,6	3,1					
	Ueff. (м/с)	6	3	2,1	1,6					
	Δ Ptot. (Па)	29	7	4	<3					
200 (55,6)	Dt (м)	7,8	5,8	4,7	4,2	3,6				
	Ueff. (м/с)	8	4	2,8	2,1	1,4				
	Δ Ptot. (Па)	44	13	6	4	<3				
250 (69,4)	Dt (м)	10	7,1	6	5,2	4,3				
	Ueff. (м/с)	10	5	3,4	2,7	1,7				
	Δ Ptot. (Па)	80	20	9	6	<3				
300 (83,3)	Dt (м)		8,5	7,1	6,4	5	4,6	4,3		
	Ueff. (м/с)		6	4,2	3,2	2,1	1,7	1,5		
	Δ Ptot. (Па)		29	14	8	4	<3	<3		
350 (97,2)	Dt (м)		10	8,4	7,2	6	5,5	5,3	4,8	4,6
	Ueff. (м/с)		7	4,9	3,7	2,4	2	1,8	1,5	1,4
	Δ Ptot. (Па)		37	19	11	5	3	<3	<3	<3
400 (111,1)	Dt (м)		11,4	9,5	8,4	7	6	5,8	5,4	5,2
	Ueff. (м/с)		8	5,6	4,3	2,8	2,3	2	1,7	1,6
	Δ Ptot. (Па)		44	25	15	6	4	3	<3	<3
450 (125)	Dt (м)		13	10,6	9,2	7,6	7	6,6	6,1	6
	Ueff. (м/с)		9	6	4,8	3,1	2,6	2,3	1,9	1,8
	Δ Ptot. (Па)		60	29	19	8	5	4	<3	<3
500 (138,9)	Dt (м)		14,2	12	10,5	8,5	7,8	7,2	6,8	6,4
	Ueff. (м/с)		10	7	5,3	3,5	2,9	2,5	2,1	2
	Δ Ptot. (Па)		80	37	23	10	7	5	3	3
600 (166,7)	Dt (м)			14,2	12,5	10	9	8,5	7,8	7,6
	Ueff. (м/с)			8,3	6,4	4,2	3,5	3	2,5	2,3
	Δ Ptot. (Па)			49	32	14	10	7	5	4
700 (194,4)	Dt (м)			16,4	14,5	11,8	10,8	10	9,2	8,8
	Ueff. (м/с)			9,7	7,5	4,9	4,1	3,5	2,9	2,7
	Δ Ptot. (Па)			74	41	19	14	10	7	6
800 (222,2)	Dt (м)				16,8	13,8	12,2	11,2	10,5	10,2
	Ueff. (м/с)				8,5	5,6	4,6	4	3,4	3,1
	Δ Ptot. (Па)				52	25	17	13	9	8
900 (250)	Dt (м)				18,8	15,5	14	13	11,8	11,3
	Ueff. (м/с)				9,6	6,3	5,2	4,6	3,8	3,5
	Δ Ptot. (Па)				72	31	22	17	12	10
1000 (277,8)	Dt (м)				19	16,5	15,5	14,2	13,1	12,2
	Ueff. (м/с)				9,6	6,9	5,8	5	4,2	3,9
	Δ Ptot. (Па)				72	36	27	20	14	12
1100 (305,6)	Dt (м)					18,5	17	16	14,2	13,5
	Ueff. (м/с)					7,6	6,4	5,6	4,6	4,3
	Δ Ptot. (Па)					41	32	25	17	15

Dt (м) : дальность
Ueff. (м/с) : эффективная скорость
Δ Ptot. (Па) : общий перепад давления
V м³/ч (л/с) : расход воздуха
A eff. (м²) : живое сечение

Монтаж на камеру статического давления (подключение сбоку) при помощи шурупов



$*P_H = \varnothing D + 80 \text{ (mm)}$
$*P_{LW} = W + 15 \text{ (mm)}$
$*P_{LH} = H + 15 \text{ (mm)}$
$**L_{IN} = \varnothing D / 2 + 150 \text{ (mm)}$

1. Камера статического давления
2. Шуруп
3. Приточная решетка

4. Патрубок
5. Клапан расхода
6. Регулирование снаружи

7. Регулирование изнутри
8. Уплотнение
9. Подвес

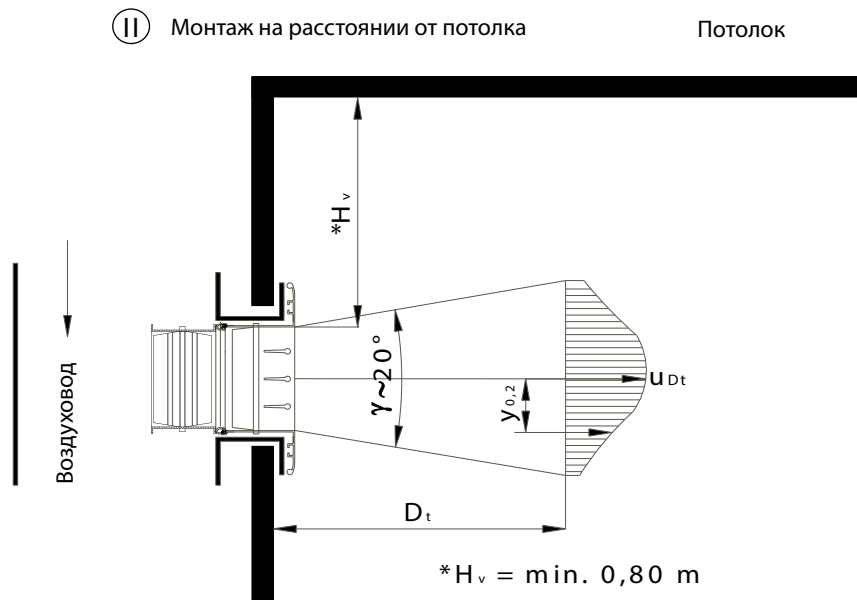
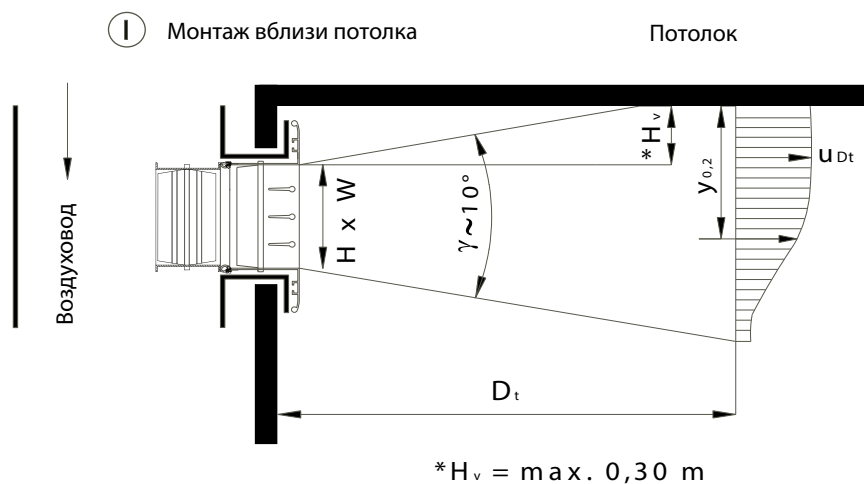
W (мм) : длина
 H (мм) : ширина
 P_H (мм) : высота КСД
 P_{LW} (мм) : длина КСД
 P_{LH} (мм) : ширина КСД
 L_{IN} (мм) : длина патрубка
 $\varnothing D$ (мм) : диаметр патрубка
 F (мм) : длина рамы
 L (мм) : ширина рамы

Таблица подбора

V м³/ч (л/с)		Aeff. (м²)											
		0,04	0,055	0,077	0,100	0,119	0,142	0,173	0,201	0,247	0,292	0,350	0,389
1200 (333,3)	Dt (м)	19,8	17,1	14	12,4	11,5	10,6	9,4	9	8			
	Ueff. (м/с)	8,3	6,1	4,3	3,3	2,8	2,4	1,9	1,7	1,4			
	Δ Ptot. (Па)	49	30	15	9	6	5	<3	<3	<3			
1300 (361,1)	Dt (м)	20	17,8	14,8	13	11,8	10,8	9,8	9,4	8,3			
	Ueff. (м/с)	9	6,6	4,7	3,6	3	2,5	2,1	1,8	1,5			
	Δ Ptot. (Па)	60	34	18	11	7	5	3	<3	<3			
1400 (388,8)	Dt (м)	24	19,8	16	14,2	13,2	12	10,8	10,2	9,2	8,6		
	Ueff. (м/с)	9,7	7,1	5	3,9	3,3	2,7	2,3	1,9	1,6	1,3		
	Δ Ptot. (Па)	74	38	20	12	9	6	4	<3	<3	<3		
1500 (416,7)	Dt (м)		21	18	16	14,5	13,2	12	11,2	10,2	9,4		
	Ueff. (м/с)		7,6	5,4	4,2	3,5	2,9	2,4	2	1,7	1,4		
	Δ Ptot. (Па)		41	24	14	10	7	5	3	<3	<3		
2000 (555,6)	Dt (м)			24,5	21	18,8	17,8	16	15,2	13,2	12,5	11,4	10,8
	Ueff. (м/с)			7,2	5,6	4,7	3,9	3,2	2,8	2,3	1,9	1,6	1,4
	Δ Ptot. (Па)			38	25	18	12	8	6	4	<3	<3	<3
2500 (694,4)	Dt (м)			30	26,3	24	21,9	19,8	18,6	16,5	15,2	14	13,8
	Ueff. (м/с)			9	7	5,8	4,9	4	3,5	2,8	2,4	1,9	1,8
	Δ Ptot. (Па)			60	37	27	19	13	10	6	5	<3	<3
3000 (833,3)	Dt (м)					28,8	26,9	23,8	22,5	19,8	19	17	16
	Ueff. (м/с)					7	5,9	4,8	4,2	3,4	2,9	2,4	2,1
	Δ Ptot. (Па)					37	28	19	14	9	7	5	3
4000 (1111,1)	Dt (м)								30	27	24,8	23	22
	Ueff. (м/с)								5,5	4,5	3,8	3,2	2,9
	Δ Ptot. (Па)								25	17	12	8	7
5000 (1388,9)	Dt (м)											27,8	27
	Ueff. (м/с)											4	3,6
	Δ Ptot. (Па)											13	11

Dt (м) : дальность
 Ueff. (м/с) : эффективная скорость
 Δ Ptot. (Па) : общий перепад давления
 V м³/ч (л/с) : расход воздуха
 A eff. (м²) : живое сечение

Расчет технических параметров. Корректирующий коэффициент



Корректирующие коэффициенты для расчета конечной скорости

Udt (м/с)		0,25	0,3	0,35	0,375	0,4	0,45	0,5	0,55	0,625
Dt (м)	I	x 1.0	x 0.87	x 0.74	x 0.67	x 0.6	x 0.59	x 0.5	x 0.46	x 0.4
	II	x 0.7	x 0.61	x 0.52	x 0.47	x 0.42	x 0.39	x 0.35	x 0.32	x 0.28

$D_t \text{ (м)}$: дальность

$u_{Dt} \text{ (м/с)}$: максимальная скорость воздуха при заданной дальности

$y_{0,2} \text{ (м)}$: расстояние по вертикали между центром потока воздуха и точкой, где скорость воздуха составляет 0,2 м/с

$H_v \text{ (м)}$: вертикальное расстояние между решеткой и потолком

$W \text{ (мм)}$: длина

$H \text{ (мм)}$: ширина

$\gamma \text{ (}^\circ\text{)}$: угол отклонения решетки

Распределение воздушного потока

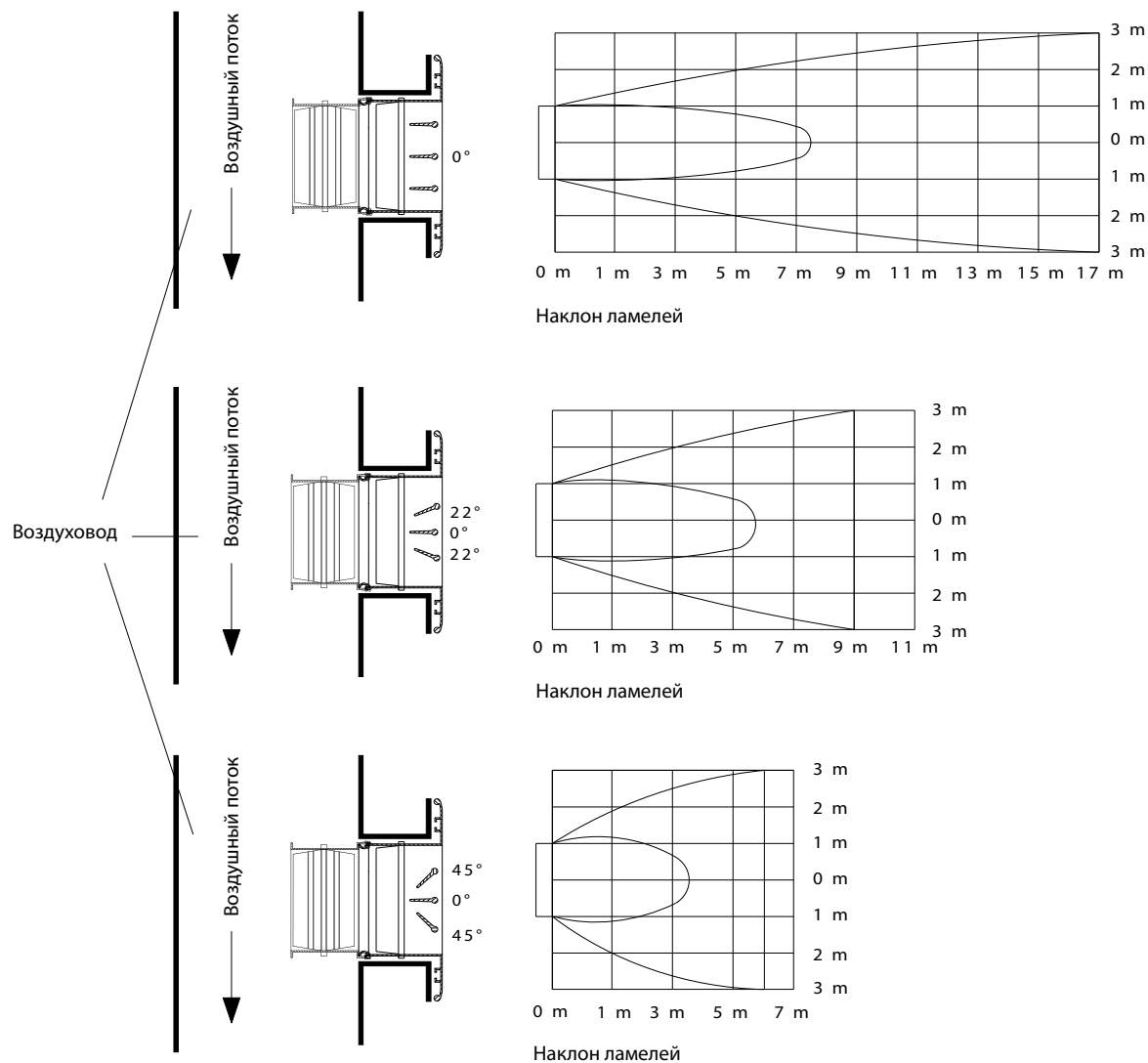


Таблица коэффициентов, применяемых в соответствии с углом положения ламелей

Горизонтальные жалюзи	0°	0°	0°	45°	45°	90°	90°
Вертикальные жалюзи	0°	45°	90°	0°	45°	0°	90°
Dt (м)	x 1.0	x 0.7	x 0.5	x 0.7	x 0.5	x 0.5	x 0.25
$\Delta P_{tot.}$ (Па)	x 1.0	x 1.1	x 1.2	x 1.1	x 1.1	x 1.2	x 1.5
SPL (дБА)	-	+ 1	+ 3	+ 1	+ 1	+ 3	+ 6

Dt (м) : дальность
 $\Delta P_{tot.}$ (Па) : общее падение давления
 SPL (дБА) : уровень звуковой мощности

Код заказа



Алматы (727)34-54-704
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижегород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(727) 34-54-704

Беларусь +(375) 257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

эл.почта: sre@nt-rt.ru || сайт: <https://systemvent.nt-rt.ru/>