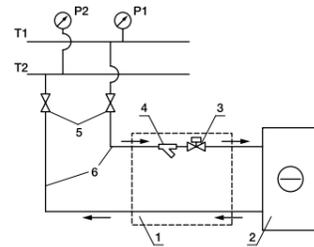
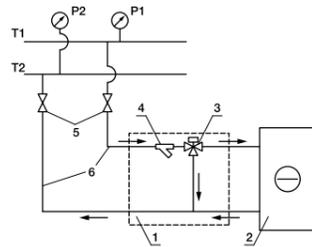


Схемы электрических соединений

Рекомендуемая схема обвязки с 3-ходовым регулирующим клапаном на смешивание потоков

Возможная схема обвязки с 2-ходовым регулирующим клапаном



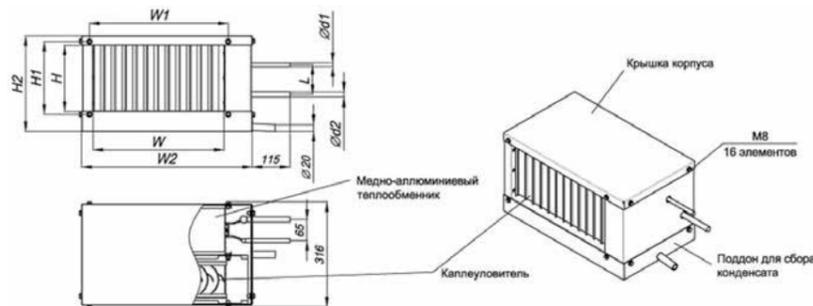
- T1 и T2 — подающий и обратный трубопроводы сети холодоснабжения;
- 1 — узел обвязки;
- 2 — водяной охладитель;
- 3 — регулирующий клапан;
- 4 — водяной фильтр;
- 5 — запорные вентили;
- 6 — подающий и обратный трубопроводы от сети холодоснабжения к охладителю.

Технические данные

Типоразмер	Расход воздуха, м³/ч	Аэродинамическое сопротивление теплообменника, Па	Водяной охладитель WNR-W Температура после теплообменника, °C	Мощность теплообменника, кВт	Расход воды, м³/ч	Гидравлическое сопротивление теплообменника, кПа	Фреоновый охладитель WNR-R Температура после теплообменника, C	Мощность теплообменника, кВт
400×200/3	775	55	19,6	2,96	0,5	3	18,3	4
500×250/3	1210	56	19	5,1	0,86	6	18,3	6,3
500×300/3	1460	57	19	6,2	1,04	6	18,3	7,58
600×300/3	1760	59	18,7	7,86	1,33	10	18	9,48
600×350/3	2040	59	18,7	9,5	1,62	10	18,2	10,67
700×400/3	2760	60	18,6	12,8	2,2	16	18	15
800×500/3	3880	60	18,4	18,6	3,2	23	18,2	20,3
900×500/3	4365	60	18,3	21,3	3,7	31	18	23,6
1000×500/3	4850	61	18,2	24	4,2	41	17,7	27,2

1. Скорость потока воздуха 2,7 м/с.
 2. Приведенные данные для фреоновых охладителей следует скорректировать в соответствии со следующими коэффициентами пересчета по типу фреона: R22 — 1,0; R134a — 0,97; R410A — 1,05; R404a — 1,04; R507 — 1,01.
 3. Температура испарения для фреоновых охладителей +5 °C.
 4. Температура воды на входе/выходе водяных охладителей 7/12 °C.
 5. Температура входящего воздуха +30 °C, относительная влажность 40%.

Модель	Размеры, мм										Вес, кг
	W	W1	W2	H	H1	H2	L	d1	d2		
WNR-W 400×200/3	400	420	520	200	220	290	184	1"	1"	14,7	
WNR-W 500×250/3	500	520	620	250	270	340	234	1"	1"	18,1	
WNR-W 500×300/3	500	520	620	300	320	390	284	1"	1"	19,6	
WNR-W 600×300/3	600	620	720	300	320	390	284	1"	1"	21,8	
WNR-W 600×350/3	600	620	720	350	370	440	334	1"	1"	24,1	
WNR-W 700×400/3	700	720	820	400	420	490	384	1"	1"	27,5	
WNR-W 800×500/3	800	820	920	500	520	590	484	1"	1"	34,4	
WNR-W 900×500/3	900	920	1020	500	520	590	484	1"	1"	37,2	
WNR-W 1000×500/3	1000	1010	1120	500	520	590	484	1"	1"	40	
WNR-R 400×200/3	400	420	520	200	220	290	90	12	16	13,5	
WNR-R 500×250/3	500	520	620	250	270	340	130	12	16	17,8	
WNR-R 500×300/3	500	520	620	300	320	390	160	16	22	18,1	
WNR-R 600×300/3	600	620	720	300	320	390	160	16	22	20,5	
WNR-R 600×350/3	600	620	720	350	370	440	190	16	22	22,5	
WNR-R 700×400/3	700	720	820	400	420	490	230	22	28	28,4	
WNR-R 800×500/3	800	820	920	500	520	590	290	22	28	34,8	
WNR-R 900×500/3	900	920	1020	500	520	590	290	28	35	37,6	
WNR-R 1000×500/3	1000	1010	1120	500	520	590	330	28	35	40,5	



RHR — пластинчатые рекуператоры

9 моделей в 9 типоразмерах.

Назначение

- Перенос тепловой энергии между вытяжным и приточным каналами систем вентиляции при почти полном разделении воздушных потоков.

Применение

- Жилые, общественные и производственные помещения.
- Нельзя применять оборудование в системах аспирации, для перемещения воздуха с агрессивными газами, «тяжелой» пылью, мукой, клеящими примесями и т.п., а также во взрыво- и пожароопасных помещениях.

Конструкция и материалы

- Корпус из оцинкованной стали не менее 0,7 мм с фланцевыми соединениями.
- Теплообменная кассета из алюминиевых пластин толщиной 0,2 мм специальной структуры и геометрии.
- Съемный дренажный поддон из оцинкованной стали.
- Патрубок G1/2" для отвода конденсата с крепежной гайкой (монтируется на месте).

Монтаж

- Внутри помещения.
- В прямоугольные каналы с помощью отводов.
- В горизонтальных каналах на подвесах поддоном вниз для обеспечения отвода конденсата.
- Расстояние до решеток, отвода или другого вентустройства на выходе должно быть не менее 3 диагональных размеров сечения.
- Патрубок отвода конденсата рекомендуется смонтировать по центру поддона, а при больших скоростях воздуха — и дополнительно в нижней точке воздуховода на выбросе воздуха либо использовать каплеуловитель.
- При монтаже в вертикальных каналах патрубок в воздуховоде обязателен.
- Для сохранения эффективности рекуперации рекомендуется в обоих каналах использовать фильтры до рекуператора.

Преимущества

- Энергоэффективное решение для канальных систем вентиляции — позволяет экономить на энергозатратах.
- Высокоэффективные теплообменные кассеты HEATEX (Швеция).
- Конструктивные особенности теплообменной кассеты обеспечивают:
 - оптимальные аэродинамические характеристики;
 - высокую эффективность, КПД до 70%.
- Встроенный поддон для отвода конденсата.

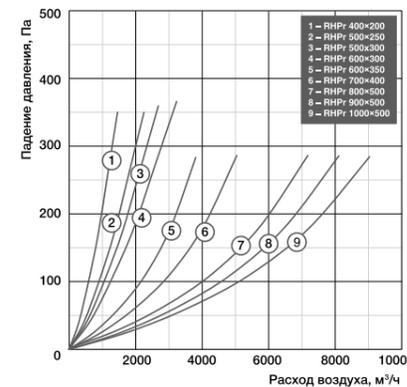


Экономия >70% энергии

Отвод H₂O конденсата

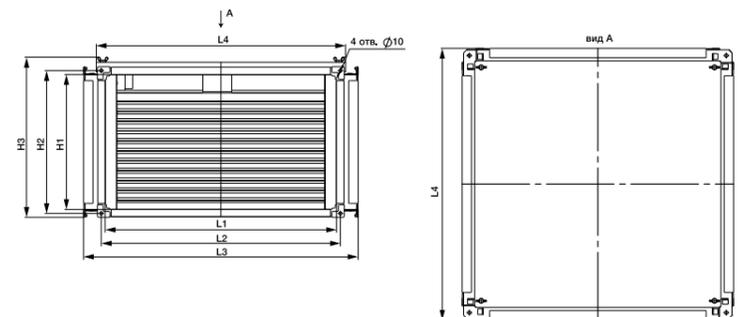
Рекуперация ЗИМА ЛЕТО тепла

Сводные графики



Габаритные характеристики

Модель	L1	L2	L3	L4	L5	H1	H2	H3
RHR 400×200	400	422	514	474	448	200	222	265
RHR 500×250	500	522	614	574	548	250	272	315
RHR 500×300	500	522	614	574	548	300	322	365
RHR 600×300	600	622	714	674	648	300	322	365
RHR 600×350	600	622	714	674	648	350	372	415
RHR 700×400	700	722	814	774	748	400	422	465
RHR 800×500	800	822	914	874	848	500	522	565
RHR 900×500	900	922	1014	974	948	500	522	565
RHR 1000×500	1000	1022	1114	1074	1048	500	522	565



SCr — шумоглушители

10 типоразмеров с моделями L=600 и L=900 мм.

Назначение

- Снижение шума от вентилятора в канал.

Применение

- Круглые воздуховоды нагнетания и всасывания систем вентиляции и кондиционирования.
- Максимальная рабочая температура воздуха 60 °С, максимально допустимая скорость 10 м/с.

Преимущества:

- Максимальная эффективность:
 - внутренний корпус из стального листа с оптимальным шагом перфорации;
 - большая высота шумоглушения до 100 мм (разница между внутренним и внешним диаметром шумоглушителя);
 - шумоглушающий нетканый материал повышенной плотности.
- Высокопрочный спирально-навинтовой корпус обеспечивает защиту при транспортировке и монтаже.
- Резиновые уплотнители на патрубках — плотное крепление в канал, снижение вибраций.
- Качественная упаковка со вставками из гофрокартона (ГОСТ 23170).

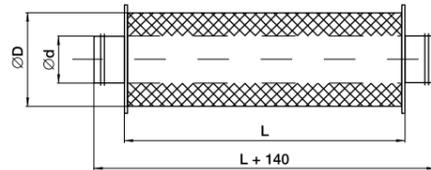
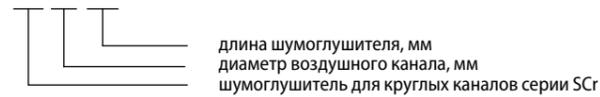
Монтаж

- Непосредственно в канал в любом положении.



Расшифровка обозначения

SCr 125/900



Модель	Размеры, мм			Вес, кг	Шумоглушение (дБ) в октавных полосах частот (Гц)							
	d	D	L		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
SCr 100/600	100	202	600	2	4	6	15	20	30	32	30	16
SCr 100/900	100	202	900	4	6	8	15	24	32	35	30	21
SCr 125/600	125	227	600	3	4	6	12	19	25	32	24	17
SCr 125/900	125	227	900	5	5	9	17	29	35	38	34	20
SCr 160/600	160	262	600	5	3	5	11	15	23	31	23	16
SCr 160/900	160	262	900	7	4	7	16	22	33	36	32	19
SCr 200/600	200	302	600	6	3	4	8	14	20	28	18	15
SCr 200/900	200	302	900	9	3	6	12	18	28	33	21	16
SCr 250/600	250	352	600	8	1	2	7	13	19	22	13	11
SCr 250/900	250	352	900	10	2	3	9	15	26	27	19	13
SCr 315/600	315	417	600	9	1	1	3	11	14	19	8	7
SCr 315/900	315	417	900	11	1	2	7	14	23	21	12	9
SCr 355/600	355	457	600	11	1	3	6	12	16	10	6	7
SCr 355/900	355	457	900	13	2	4	8	13	18	12	8	8
SCr 400/600	400	502	600	13	1	3	6	12	17	8	3	3
SCr 400/900	400	502	900	15	2	5	11	23	25	12	5	5
SCr 450/600	450	562	600	16	1	4	7	14	16	16	14	12
SCr 450/900	450	562	900	19	3	7	12	24	39	35	26	18
SCr 500/600	500	632	600	20	1	3	7	13	16	15	13	11
SCr 500/900	500	632	900	25	2	6	12	23	38	33	24	17

SRr — шумоглушители

10 моделей L = 1000 в 10 типоразмерах.

Назначение

- Снижение шума от вентилятора в канале.
- Применение
- Приточные и вытяжные системы вентиляции, при непосредственной установке в канал.
- Максимальная рабочая температура воздуха 60 °С, максимально допустимая скорость 10 м/с.

Конструкция и материалы

- Корпус из оцинкованной стали с перфорацией.
- Горизонтальная шумопоглощающая пластина с двумя слоями: верхний — минеральная вата толщиной 50 мм, плотностью 14 кг/м³, нижний — синтетический нетканый материал «САУНТЕК» плотностью 1,5 кг/м³.

Монтаж

- Непосредственно в канал в любом положении.
- Фланцевое соединение.
- Для достижения максимальной эффективности шумоглушения рекомендуется предусмотреть перед шумоглушителем прямой участок не менее 1,5 м.

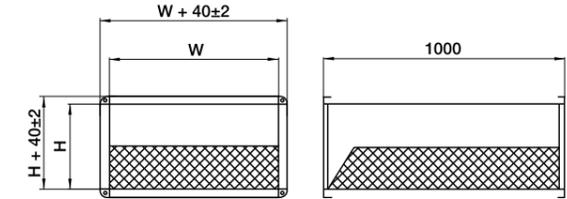


Расшифровка обозначения

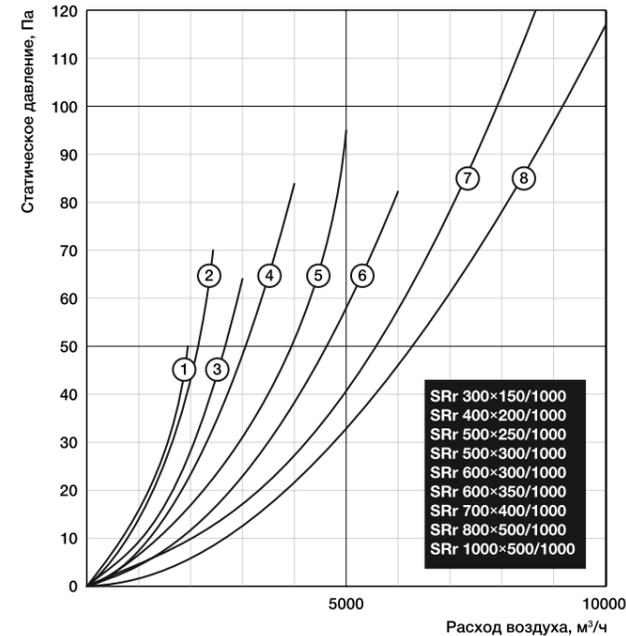
SRr 700 × 400/1000



Модель	Размеры, мм		Вес, кг	Шумоглушение (дБ) в октавных полосах частот (Гц)								
	W	H		125	250	500	1000	2000	4000	8000		
SRr 300×150/1000	300	150	9	6	14	20	24	25	20	18		
SRr 400×200/1000	400	200	11	4	9	16	24	15	12	9		
SRr 500×250/1000	500	250	13	10	14	23	26	19	14	12		
SRr 500×300/1000	500	300	15	9	15	19	30	16	16	11		
SRr 600×300/1000	600	300	18	7	14	20	32	14	15	10		
SRr 600×350/1000	600	350	20	8	14	18	19	12	10	7		
SRr 700×400/1000	700	400	25	6	10	15	14	10	7	7		
SRr 800×500/1000	800	500	33	6	7	12	10	7	5	3		
SRr 900×500/1000	900	500	37	6	8	11	10	8	5	3		
SRr 1000×500/1000	1000	500	39	5	8	11	11	8	5	4		



Сводные графики



SRSr — шумоглушители

10 моделей L=1000 в 10 типоразмерах.

Назначение

- Снижение шума от вентилятора в канал.

Применение

- Прямоугольные воздуховоды нагнетания и всасывания систем вентиляции и кондиционирования.
- Максимальная рабочая температура воздуха 60 °С, максимально допустимая скорость 10 м/с.

Преимущества:

- Максимальная эффективность:
 - шумоглушающий материал повышенной плотности;
 - эффективнее мин. ваты.
- Оптимальные толщина и кол-во пластин — высокая эффективность при низких потерях давления
- Обтекатели воздушного потока — снижение энергопотребления вентилятора и уменьшение шума
- Специальное покрытие пластин предотвращает выдувание шумоглушающего материала

Монтаж

- В любом положении.
- Фланцевое соединение.
- Для достижения максимальной эффективности шумоглушения рекомендуется предусмотреть перед шумоглушителем прямой участок не менее 1,5 м.

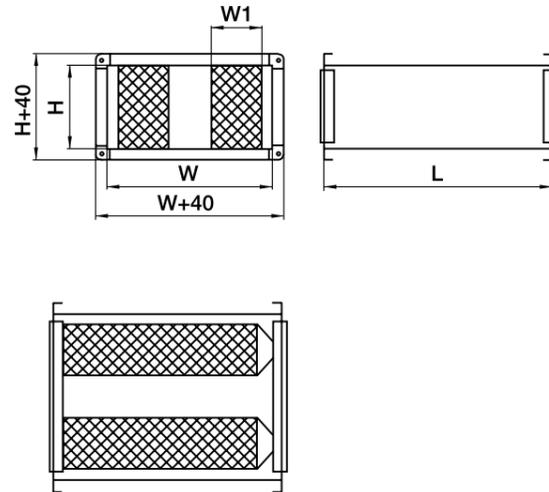


Расшифровка обозначения

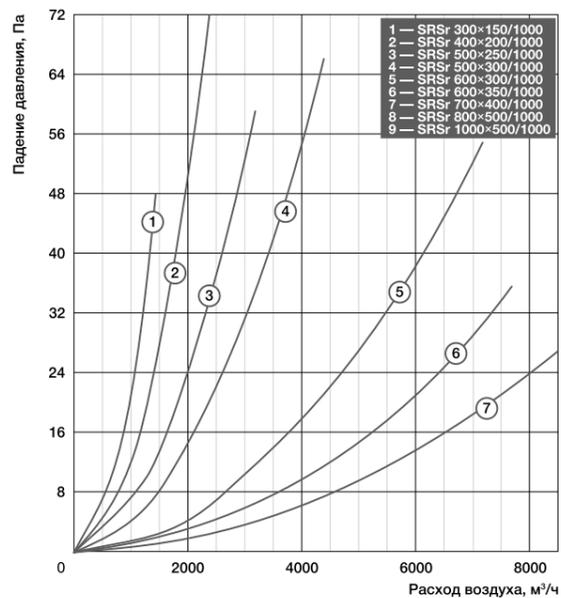
SRSr 700 x 400/1000



№	Модель	Размеры, мм				Вес, кг	Шумоглушение (дБ) в октавных полосах частот (Гц)							
		W	H	L	W1		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
1	SRSr 300x150/1000	300	150	1000	100	12	3	6	10	21	26	30	26	22
2	SRSr 400x200/1000	400	200	1000	100	13	3	6	11	22	26	31	26	21
3	SRSr 500x250/1000	500	250	1000	125	16	3	6	10	19	23	24	20	17
3	SRSr 500x300/1000	500	300	1000	125	18	3	6	9	18	24	23	20	16
4	SRSr 600x300/1000	600	300	1000	100	23	3	6	11	21	27	30	26	22
4	SRSr 600x350/1000	600	350	1000	100	24	3	6	10	22	26	30	26	21
5	SRSr 700x400/1000	700	400	1000	125	27	3	6	10	20	26	27	23	18
6	SRSr 800x500/1000	800	500	1000	100	35	3	6	11	23	28	30	26	20
7	SRSr 900x500/1000	900	500	1000	100	46	3	6	10	23	28	30	26	20
8	SRSr 1000x500/1000	1000	500	1000	100	52	3	6	10	22	27	29	26	21



Сводные графики



FBCr — кассетные фильтры

10 моделей в 10 типоразмерах.

Назначение

- Очистка наружного и рециркуляционного воздуха от пыли.

Применение

- Системы вентиляции и кондиционирования круглого сечения.

Конструкция и материалы

- Корпус фильтр-бокса из оцинкованной стали.
- Патрубки с резиновыми уплотнителями.
- Фильтрующая вставка FCr (в комплекте) — синтетический материал с классом очистки G3 (F5, F7 по запросу).

Монтаж

- В любом положении.



Расшифровка обозначения фильтров и фильтрующих вставок

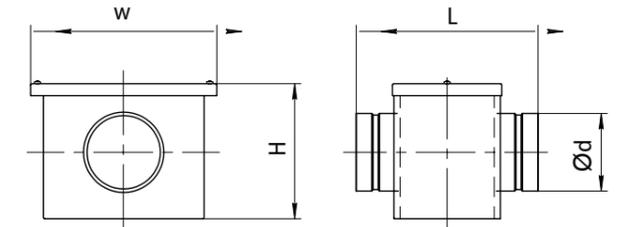
FBCr 100

диаметр воздушного канала, мм
фильтр-бокс с фильтром (корпус с материалом) для круглых каналов серии FBCr

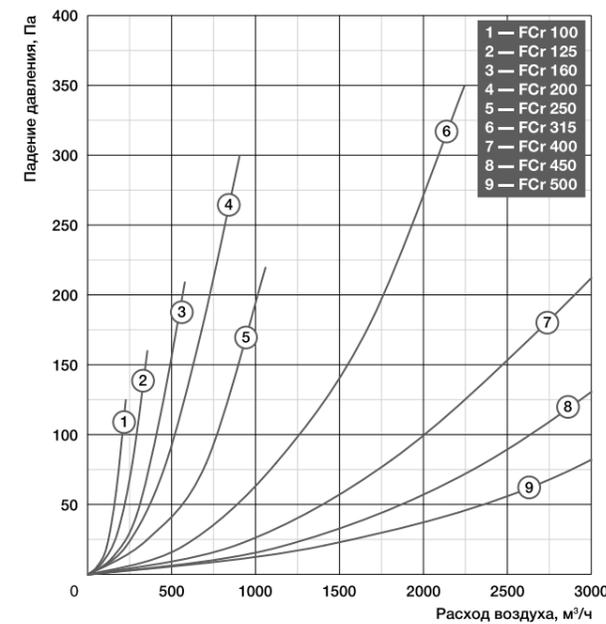
FCr 100 (G3)

класс очистки
диаметр воздушного канала, мм
фильтрующий материал для фильтр-боксов FBCr

Модель	Размеры, мм				Вес, кг
	d	W	H	L	
FBCr 100	100	240	176	250	1,2
FBCr 125	125	240	210	250	1,3
FBCr 160	160	256	226	250	1,4
FBCr 200	200	294	264	250	1,7
FBCr 250	250	344	314	250	2,5
FBCr 315	315	411	381	250	3,1
FBCr 355	355	451	421	250	3,4
FBCr 400	400	496	466	250	3,9
FBCr 450	450	588	548	310	4,5
FBCr 500	500	638	598	310	5,1



Сводные графики



* Данные приведены для чистого фильтра

FBCr-P

9 моделей в 9 типоразмерах.

Назначение

- Очистка наружного и рециркуляционного воздуха от пыли.

Применение

- Системы вентиляции и кондиционирования круглого сечения.

Монтаж

- В горизонтальных каналах.
- В вертикальных каналах карманами вниз во избежание складывания карманов.

Конструкция и материалы

- Корпус фильтр-бокса из оцинкованной стали.
- Патрубки с резиновыми уплотнителями.
- Фильтрующая вставка FCP (опция — рамка с 2–10 карманами из синтетического волокна).
- Классы очистки G4, F5, F7, F9.



Расшифровка обозначения фильтров и фильтрующих вставок

FBCr-P 100

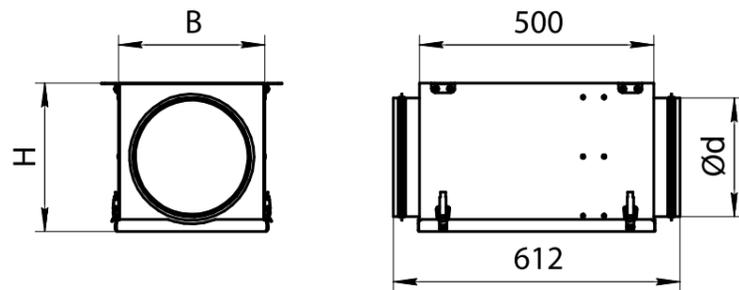
сечение воздушного канала, мм
карманный фильтр-бокс для круглых каналов серии FBCr-P

FCP 100 F7-EU7

класс очистки
диаметр воздушного канала, мм
фильтрующая вставка для фильтр-бокса серии FBCr-P

Массо-габаритные характеристики

Модель	Размеры, мм			Вес, кг
	Ød	B	H	
FBCr-P 100	100	215	205	3,8
FBCr-P 125	125	215	205	3,9
FBCr-P 160	160	294	295	5,6
FBCr-P 200	200	294	295	5,5
FBCr-P 250	250	377	338	6,8
FBCr-P 315	315	407	408	7,8
FBCr-P 355	355	407	408	7,7
FBCr-P 400	400	599	600	12,4
FBCr-P 500	500	599	600	11,8



FBRr-K — кассетные фильтры

10 моделей в 10 типоразмерах.

Назначение

- Очистка наружного и рециркуляционного воздуха от пыли.

Применение

- Системы вентиляции и кондиционирования прямоугольного сечения.
- Температура перемещаемого воздуха -40...+70 °С.

Конструкция и материалы

- Корпус фильтр-бокса из оцинкованной стали с направляющими для фильтрующих вставок 50 и 100 мм.
- Фильтрующая вставка FRKr (опция) — рамка с каркасной сеткой из оцинкованной стали с материалом из синтетического волокна.
- Класс очистки G3.

Монтаж

- В любом положении.
- Фланцевое соединение.

Преимущества

- Узкий корпус — экономия места в системе.
- Гофрированная фильтрующая поверхность увеличивает срок службы.
- Уплотнения лентой из вспененного полимерного материала, устойчивого к сминанию.



Расшифровка обозначения фильтров и фильтрующих вставок

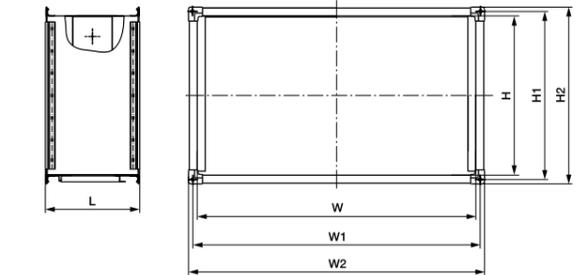
FBRr-K 400x200

сечение воздушного канала, мм
кассетный фильтр-бокс для прямоугольных каналов серии FBRr-K

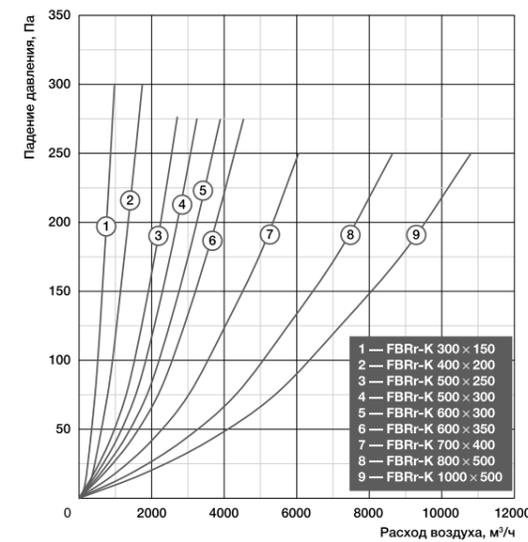
FRKr (G3) 400x200 /50

толщина фильтрующей кассеты, мм
сечение воздушного канала, мм
класс очистки (G3 — по умолчанию, F5, F7)
фильтрующая кассета для фильтр-бокса серии FBRr-K

Модель	Размеры, мм							Вес, кг
	W	H	W1	H1	W2	H2	L	
FBRr-K 300x150	300	150	320	170	344	194	238	5,1
FBRr-K 400x200	400	200	420	220	444	244	238	6,5
FBRr-K 500x250	500	250	520	270	544	294	238	7,9
FBRr-K 500x300	500	300	520	320	544	344	238	8,5
FBRr-K 600x300	600	300	620	320	644	344	238	9,3
FBRr-K 600x350	600	350	620	370	644	394	238	9,9
FBRr-K 700x400	700	400	720	420	744	444	238	11,3
FBRr-K 800x500	800	500	820	520	844	544	238	13,2
FBRr-K 900x500	900	500	920	520	944	544	238	14
FBRr-K 1000x500	1000	500	1020	520	1044	544	238	15



Сводные графики



* Данные приведены для чистого фильтра

FBRr — карманные фильтры

Расшифровка обозначения фильтров и фильтрующих вставок

FBRr 100 × 200

сечение воздушного канала, мм
фильтр-бокс для прямоугольных каналов
серии FBRr

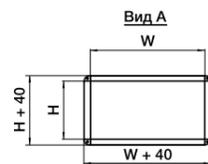
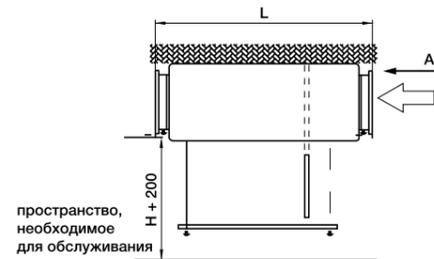
FRr (G3) 400 × 200

сечение воздушного канала, мм
класс очистки
фильтрующая вставка для фильтр-бокса FBRr

Модель	Размеры, мм			Вес, кг
	W	H	L	
FBRr 300 × 150	300	150	445	5
FBRr 400 × 200	400	200	525	5
FBRr 500 × 250	500	250	520	6
FBRr 500 × 300	500	300	525	7
FBRr 600 × 300	600	300	525	8
FBRr 600 × 350	600	350	525	10
FBRr 700 × 400	700	400	550	13
FBRr 800 × 500	800	500	630	16
FBRr 900 × 500	900	500	630	17
FBRr 1000 × 500	1000	500	630	18

Классификация фильтров

Применение	Степень очистки	Класс фильтрующей вставки	Рекомендуемый предельный перепад давления, Па
При высокой концентрации пыли с грубой очисткой от нее. Кондиционирование воздуха, приточная и вытяжная вентиляция с невысокими требованиями к чистоте воздуха в помещении	грубая	G3	180
		F5	230
Сепарирование тонкой пыли в вентиляционном оборудовании, применяемом в помещениях с высокими требованиями к чистоте воздуха	тонкая	F7	280



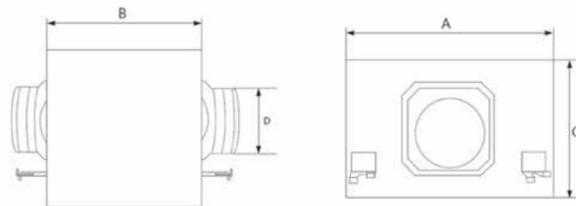
GXL

Технические данные

	Модель	Класс префильтра	Класс HEPA фильтра	Рекомендованная мощность вентилятора м³/ч	Вес, кг
1	GXL-100	G3	H11	100-300 м³/ч	5
2	GXL-150	G3	H11	300-600 м³/ч	5
3	GXL-160	G3	H11	400-700 м³/ч	5,2
4	GXL-200	G3	H11	600-1200 м³/ч	8,45
5	GXL-250	G3	H11	1200-2000 м³/ч	11

Габаритные размеры

	Модель	A	B	C	D
1	GXL-100	300	200	200	100
2	GXL-150	300	200	200	150
3	GXL-160	300	200	200	160
4	GXL-200	430	300	300	200
5	GXL-250	430	300	300	250



FCarb - фильтр угольный

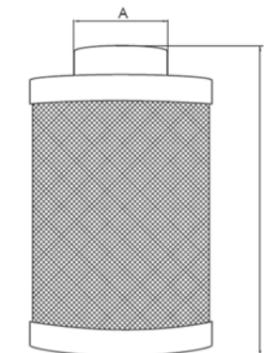
Технические данные

	Модель	Класс префильтра	Рекомендованная мощность вентилятора м³/ч	Вес, кг
1	FCarb-100/200	G3	175 м³/ч	1,4
2	FCarb-100/300	G3	200 м³/ч	2,2
3	FCarb-125/300	G3	250 м³/ч	2,6
4	FCarb-125/400	G3	350 м³/ч	2,6
5	FCarb-150/400	G3	400 м³/ч	4
6	FCarb-150/500	G3	475 м³/ч	5,3
7	FCarb-160/400	G3	420 м³/ч	4
8	FCarb-160/500	G3	495 м³/ч	5,3
9	FCarb-200/500	G3	650 м³/ч	8
10	FCarb-200/600	G3	750 м³/ч	7,8
11	FCarb-250/500	G3	712 м³/ч	7,9
12	FCarb-250/600	G3	850 м³/ч	9,5
13	FCarb-250/1000	G3	1400 м³/ч	15,9
14	FCarb-300/600	G3	900 м³/ч	15,9
15	FCarb-315/600	G3	950 м³/ч	11,2
16	FCarb-300/700	G3	1000 м³/ч	13,8
17	FCarb-315/700	G3	1050 м³/ч	13,8
18	FCarb-300/800	G3	1150 м³/ч	14,9
19	FCarb-315/800	G3	1200 м³/ч	14,9
20	FCarb-300/1000	G3	1600 м³/ч	18,7
21	FCarb-315/1000	G3	1700 м³/ч	18,7



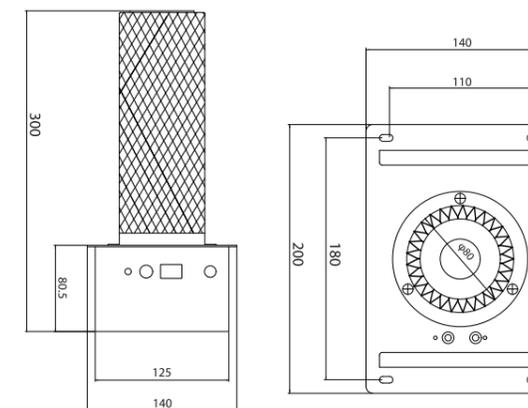
Габаритные размеры

	Модель	A	B
1	FCarb-100/200	100	200
2	FCarb-100/300	100	300
3	FCarb-125/300	125	300
4	FCarb-125/400	125	400
5	FCarb-150/400	150	400
6	FCarb-150/500	150	500
7	FCarb-160/400	160	400
8	FCarb-160/500	160	500
9	FCarb-200/500	200	500
10	FCarb-200/600	200	600
11	FCarb-250/500	250	500
12	FCarb-250/600	250	600
13	FCarb-250/1000	250	1000
14	FCarb-300/600	300	600
15	FCarb-315/600	315	600
16	FCarb-300/700	300	700
17	FCarb-315/700	315	700
18	FCarb-300/800	300	800
19	FCarb-315/800	315	800
20	FCarb-300/1000	300	1000
21	FCarb-315/1000	315	1000



GX-1

Габаритные размеры



Технические данные

	Модель	Энергопотребление, Вт	Рабочий ток, А	Рекомендованная мощность вентилятора м³/ч	Вес, кг
1	GX-1	36	0,16	500-3000 м³/ч	2,6

RSK — обратные клапаны

10 моделей в 10 типоразмерах.

Назначение

- Автоматическое перекрытие воздуховода при отключении вентилятора.

Применение

- Системы вентиляции и кондиционирования круглого сечения.
- Температура перемещаемого воздуха -40...+70 °С.

Конструкция и материалы

- Корпус из оцинкованной стали.
- Подпружиненные лопасти из листового алюминия.
- Резиновое седло лопастей.

Монтаж

- В вертикальном положении.
- Ниппельное соединение.

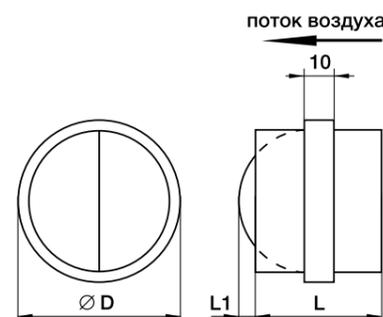


Расшифровка обозначения

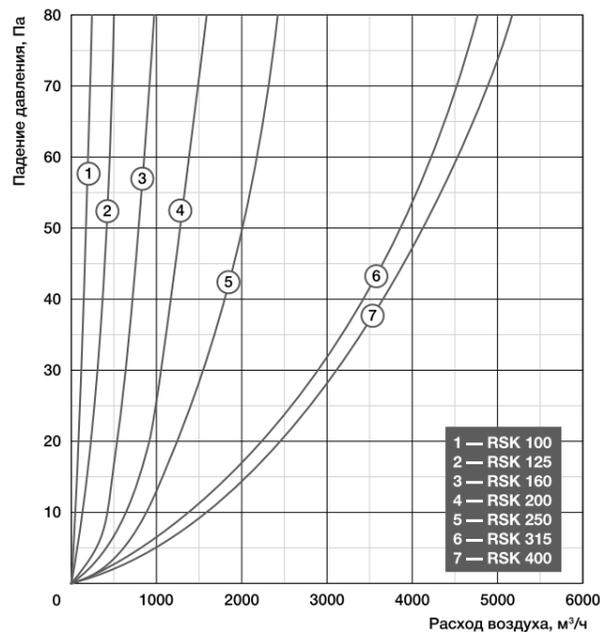
RSK 200

диаметр воздушного канала, мм
обратный клапан серии RSK

Модель	Размеры, мм			Вес, кг
	D	L	L1	
RSK 100	100	88	26	0,13
RSK 125	125	88	19	0,17
RSK 160	160	88	36	0,24
RSK 200	200	88	56	0,29
RSK 250	250	128	61	0,68
RSK 315	315	128	94	0,81
RSK 355	355	1,41
RSK 400	400	198	94	1,68
RSK 450	450	1,71
RSK 500	500	1,98



Сводные графики



DCr — ручные запорно-регулирующие клапаны

8 моделей в 8 типоразмерах.

Назначение

- Регулирование потока воздуха при пусконаладке или перекрытие воздуховода при останове системы вентиляции.



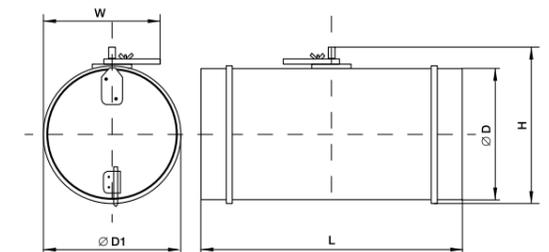
Расшифровка обозначения

DCr 125

диаметр воздушного канала, мм
воздушный клапан для круглых каналов с ручной регулировкой серии DCr

Модель	Размеры, мм				Вес, кг
	D	D1	L	H	
DCr 100	100	110	200	123	0,38
DCr 125	125	135	200	148	0,53
DCr 160	160	170	200	183	0,74
DCr 200	200	210	200	223	1,11
DCr 250	250	260	250	273	1,56
DCr 315	315	325	315	338	2,12
DCr 355	355	365	355	378	2,50
DCr 400	400	410	400	423	2,91
DCr 450*	450	460	450	473	...
DCr 500*	500	510	500	523	...

* Поставляется по заказу



DCGAr — запорно-регулирующие клапаны под электропривод

11 моделей в 11 типоразмерах.

Конструкция и материалы

- Корпус из оцинкованной стали с резиновыми уплотнениями.
- Лопатка из оцинкованной стали с резиновым уплотнением закреплена на валу квадратного сечения.
- Съемная подставка для монтажа электропривода.
- Ручной привод (аксессуар) с возможностью фиксирования его в необходимом положении.
- Поворотом вала лопатки с помощью ручного или электропривода (аксессуары).

Монтаж

- В любом положении в соответствии с правилами монтажа электропривода.
- Ниппельное соединение.

Преимущества

- Плотное перекрытие канала и снижение риска примерзания лопатки за счет резинового уплотнения.
- Монтаж электропривода с любой стороны вала. Ручное и автоматическое регулирование.
- Надежная фиксация привода на валу квадратного сечения.



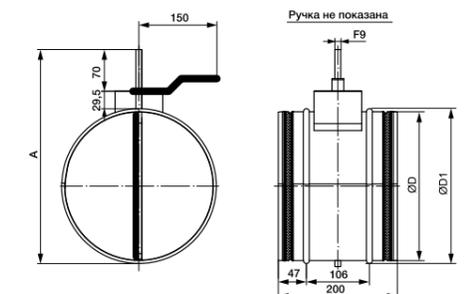
Расшифровка обозначения

DCGAr 125

диаметр воздушного канала, мм
воздушный клапан для круглых каналов с подставкой под электропривод серии DCGAr

Модель	Размеры, мм			Вес, кг	Момент вращения, Н·м
	D	D1	A		
DCGAr 100	100	110	210	0,5	2
DCGAr 125	125	135	235	0,6	2
DCGAr 160	160	170	270	0,78	3
DCGAr 200	200	210	310	0,95	3
DCGAr 250	250	260	360	1,55	3
DCGAr 315	315	325	425	2,24	3
DCGAr 355	355	365	465	2,58	3
DCGAr 400	400	410	510	2,99	3
DCGAr 450*	450	460	560	3,7	5
DCGAr 500*	500	510	610	4,2	5
DCGAr 630*	630	640	740	7	6

* Поставляется по заказу



DRr — запорно-регулирующие клапаны

10 моделей в 10 типоразмерах.

Назначение

- Регулирование потока воздуха при пусконаладке или перекрытие воздуховода при останове системы вентиляции вручную или с помощью электропривода.

Применение

- Системы вентиляции и кондиционирования прямоугольного сечения.
- Температура перемещаемого воздуха -40...+60 °С.

Конструкция и материалы

- Корпус из алюминиевого профиля с шестернями, скрытыми внутри корпуса.
- Поворотные лопатки из специального алюминиевого профиля с резиновым уплотнителем.
- Вал квадратного сечения и площадка под электропривод.
- Ручка ручного привода (аксессуар) с возможностью фиксирования ее в необходимом положении.

Регулирование производительности

- Поворотом вала заслонки с помощью ручки или электропривода (аксессуары).

Монтаж

- В любом положении.
- Фланцевое соединение.

Преимущества

- За счет применения специального профиля высотой 150 мм увеличено проходное (живое) сечение в типоразмерах с высотой 150, 250, 350 и т.д.
- Расположение шестерней скрытое и вне воздушного потока защищает их от загрязнений и увеличивает ресурс клапана.

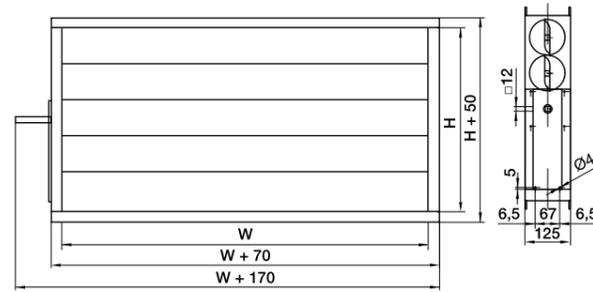


Расшифровка обозначения

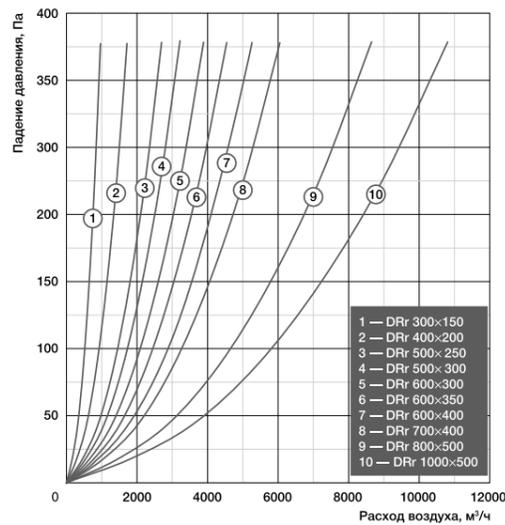
DRr 500x300

сечение воздушного канала, мм
воздушный клапан для прямоугольных каналов серии DRr

Модель	Размеры, мм		Рекомендуемый момент вращения привода, Нм	Вес, кг
	H	W		
DRr 300x150	160	300	3	2,36
DRr 400x200	210	400	3	3,06
DRr 500x250	260	500	3	4,53
DRr 500x300	310	500	3	4,34
DRr 600x300	310	600	3	4,87
DRr 600x350	360	600	5	6,10
DRr 700x400	410	700	5	6,47
DRr 800x500	510	800	5	8,28
DRr 900x500	510	900	8	9,00
DRr 1000x500	510	1000	8	9,76



Клапаны других размеров сечением от 100x100 мм до 2500x2500 мм с шагом 50 мм поставляются по запросу.



* На клапане в полностью открытом положении

FCCr — быстроразъемные хомуты

13 моделей в 13 типоразмерах.

Назначение

- Быстрое и надежное соединение различных элементов круглого сечения соответствующего типоразмера.

Конструкция и материалы

- Полоса оцинкованной стали с наклеенной микропористой резиной толщиной 10 мм.

Преимущества

- Повышает герметичность соединений и уменьшает передачу вибраций отдельных элементов на всю вентиляционную систему.



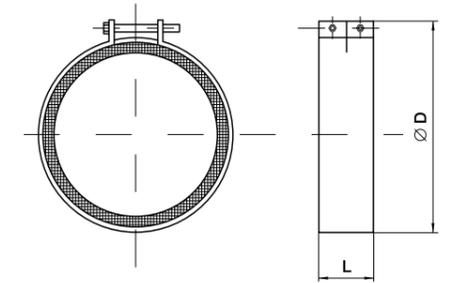
Расшифровка обозначения

FCC 100

диаметр воздушного канала, мм
быстроразъемный хомут серии FCCr

Модель	Размеры, мм		Вес, кг
	D	L	
FCC 100	100	60	0,12
FCC 125	125	60	0,15
FCC 160	160	60	0,2
FCC 200	200	60	0,22
FCC 250	250	60	0,25
FCC 315	315	60	0,28
FCC 355	355	60	0,3
FCC 400	400	60	0,32
FCC 450*	450	60	0,35
FCC 500*	500	60	0,37
FCC 630*	630	60	0,44

* Поставляется по заказу



FKr — гибкие вставки

10 моделей в 10 типоразмерах

Назначение

- Соединения различных элементов прямоугольного сечения соответствующего типоразмера.
- Вибропоглощение для пресечения распространения вибрации отдельных элементов на всю вентиляционную систему.

Конструкция и материалы

- Корпус из оцинкованной стали с ПВХ лентой в середине.

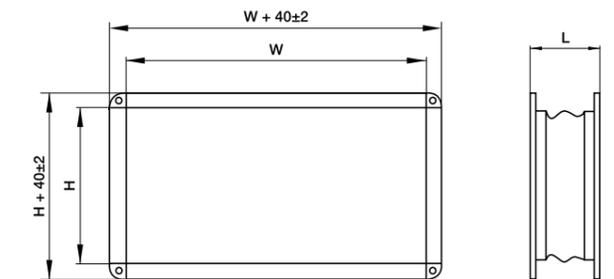


Расшифровка обозначения

FKr 300x150

сечение воздушного канала, мм
гибкая вставка серии FKr

Модель	Размеры, мм		
	W	H	L
FKr 300x150	300	150	130
FKr 400x200	400	200	130
FKr 500x250	500	250	130
FKr 500x300	500	300	130
FKr 600x300	600	300	130
FKr 600x350	600	350	130
FKr 700x400	700	400	130
FKr 800x500	800	500	130
FKr 900x500	900	500	130
FKr 1000x500	1000	500	130



PG — защитные решетки

12 моделей в 12 типоразмерах.

Назначение

- Защита круглых канальных вентиляторов и другого оборудования от попадания посторонних предметов извне.

Применение

- Забор и выброс воздуха в системах вентиляции и кондиционирования.

Конструкция и материалы

- Просечная сетка из оцинкованной стали.

Монтаж

- При помощи саморезов.

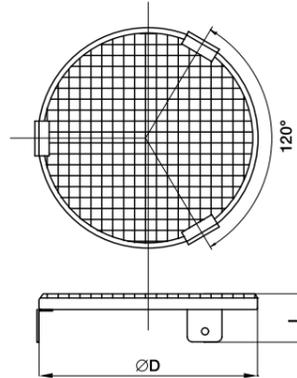


Расшифровка обозначения

PG 100

диаметр воздушного канала, мм
защитная решетка серии PG

Модель	Размеры, мм		Вес, кг
	D	L	
PG 100	100	20	0,1
PG 125	125	20	0,1
PG 160	160	20	0,1
PG 200	200	20	0,11
PG 250	250	20	0,21
PG 315	315	20	0,25
PG 355	355	20	0,27
PG 400	400	20	0,28
PG 450*	450	20	0,29
PG 500*	500	20	0,3
PG 560*	560	20	0,31
PG 630*	630	20	0,32



PGC — алюминиевые наружные решетки

6 моделей в 6 типоразмерах.

Назначение

- Защита круглых канальных вентиляторов и другого оборудования от попадания осадков и посторонних предметов извне.

Применение

- Забор и выброс воздуха в системах вентиляции и кондиционирования.

Конструкция и материалы

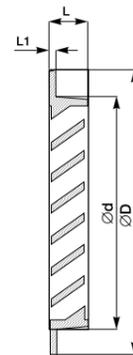
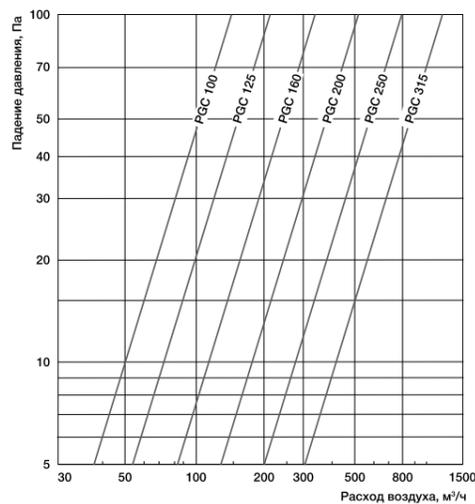
- Прочные неподвижные алюминиевые жалюзи с рамкой и мелкоячеистая сетка.



Расшифровка обозначения

PGC 250

диаметр воздушного канала, мм
наружная решетка серии PGC



Модель	Размеры, мм				Вес, кг
	d	D	L	L1	
PGC 100	99	131	19	2,5	0,1
PGC 125	124	153	20	3	0,18
PGC 160	159	189	19	4	0,3
PGC 200	199	233	20	5	0,5
PGC 250	249	279	22	6	1
PGC 315	314	353	21	6,5	1,5

* На клапане в полностью открытом положении

SA — алюминиевые наружные решетки

11 моделей в 11 типоразмерах.

Назначение

- Защита прямоугольных канальных вентиляторов и другого оборудования от попадания осадков и посторонних предметов извне.

Применение

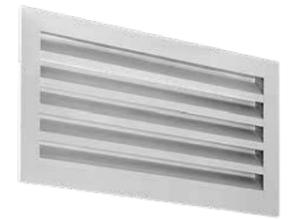
- Забор и выброс воздуха в системах вентиляции и кондиционирования.

Конструкция и материалы

- Неподвижные алюминиевые жалюзи, расположенные под углом 45°, с рамкой.
- Стандартный цвет — белый (RAL9016).

Монтаж

- На стену здания при помощи саморезов, что обеспечивает простоту и надежность монтажа.



Материал
Al
алюминий

Стандартный
RAL
9016
цвет

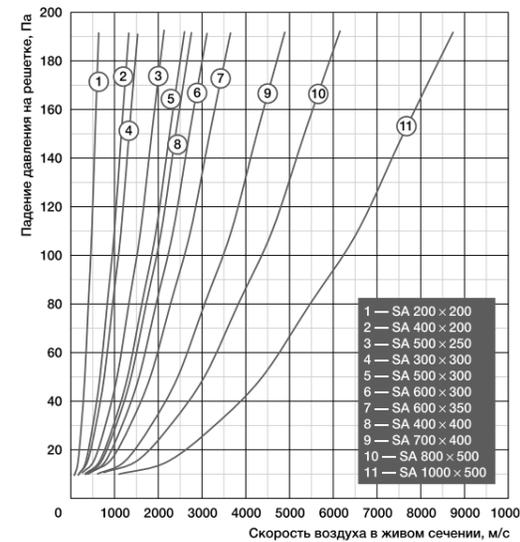
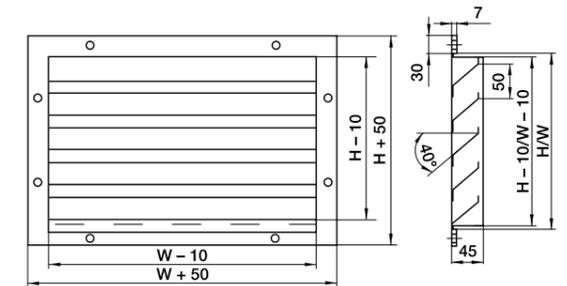
Стандартный
200×200
1000×500
модельный ряд

Расшифровка обозначения

SA 500×250

сечение воздушного канала, мм
алюминиевая
наружная решетка серии SA

Модель	Размеры, мм		Площадь живого сечения решетки, м²	Вес, кг
	H	W		
SA 200×200	200	200	0,022	0,45
SA 400×200	400	200	0,046	0,66
SA 500×250	500	250	0,074	0,94
SA 300×300	300	300	0,053	0,72
SA 500×300	500	300	0,090	1,06
SA 600×300	600	300	0,108	1,24
SA 600×350	600	350	0,127	1,36
SA 400×400	400	400	0,096	1,08
SA 700×400	700	400	0,170	1,74
SA 800×500	800	500	0,244	2,32
SA 1000×500	1000	500	0,304	2,96



* На клапане в полностью открытом положении

GA — алюминиевые инерционные решетки

8 моделей в 8 типоразмерах.

Назначение

- Совмещают функции защитной решетки и обратного клапана.

Применение

- Выброс воздуха в системах вентиляции прямоугольного сечения.

Конструкция и материалы

- Рамка с легко отклоняющимися ламелями алюминиевых гравитационных жалюзи.
- Стандартный цвет белый (RAL 9016).

Монтаж

- На наружных стенах.
- Вертикально.
- Жалюзи должны быть направлены вниз.



Материал
Al
алюминий

Стандартный
RAL
9016
цвет

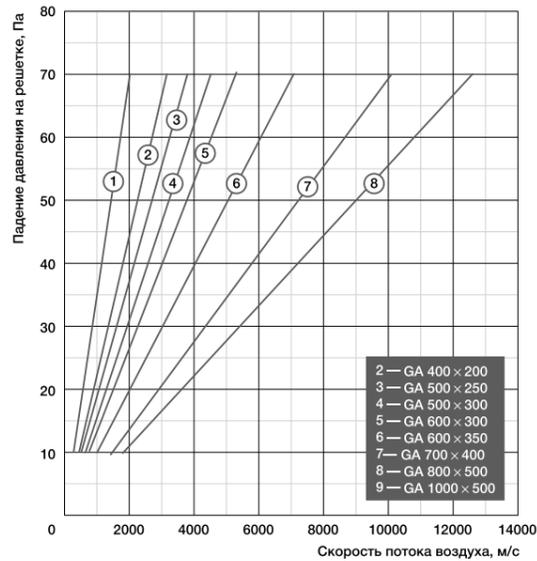
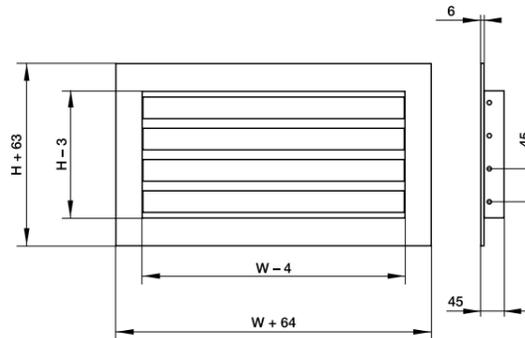
Стандартный
300×150
1000×500
модельный ряд

Расшифровка обозначения

GA 400×200

сечение воздушного канала, мм
алюминиевая
инерционная решетка

Модель	Размеры, мм		Вес, кг
	W	H	
GA 400×200	400	200	0,64
GA 500×250	500	250	0,82
GA 500×300	500	300	1,05
GA 600×300	600	300	1,16
GA 600×350	600	350	1,26
GA 700×400	700	400	1,38
GA 800×500	800	500	1,84
GA 1000×500	1000	600	2,24



* На клапане в полностью открытом положении

SGS, SGW — наружные решетки

10 моделей в 5 типоразмерах.

Назначение

- Защита круглых канальных вентиляторов и другого оборудования от попадания осадков и посторонних предметов извне.

Применение

- Забор и выброс воздуха в системах вентиляции и кондиционирования.

Конструкция и материалы

- Неподвижные жалюзи с рамкой и козырьком из оцинкованной стали.
- SGW окрашены в белый цвет.

Монтаж

- На наружных стенах.
- Жалюзи должны быть направлены вниз.

Преимущества

- Эффективная защита от осадков.



SGS



SGW

Расшифровка обозначения

SGS 100

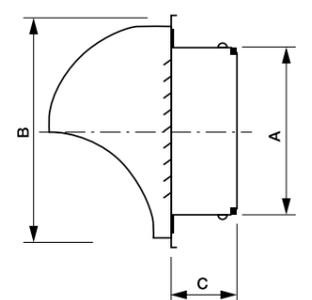
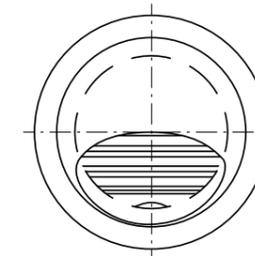
диаметр воздушного канала, мм
цвет — белый (W)
 неокрашенная (S)
наружная решетка
стальная

Материал
steel
решетки

Сечение
Ø100-300
модельный ряд

Приточный,
вытяжной
IN/OUT
вентиляция

Модель	Размеры, мм			Вес, кг
	A	B	C	
SGS 100	95	145	44	0,2
SGS 150	144	200	50	0,425
SGS 200	197	223	64	0,435
SGS 250	246	360	67	0,87
SGS 300	296	360	67	0,92
SGW 100	95	145	44	0,22
SGW 150	144	200	50	0,438
SGW 200	197	223	64	0,477
SGW 250	246	360	67	0,91
SGW 300	296	360	67	0,95



1WA одnorядные

30 моделей в 30 типоразмерах.

Назначение

- Раздача и удаление воздуха в системах вентиляции, кондиционирования и воздушного отопления.

Применение

- Жилые, административные и производственные помещения.

Конструкция и материалы

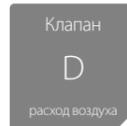
- Сварная рама и одnorядные индивидуально регулируемые жалюзи из алюминиевого профиля.
- Цвет белый (RAL 9016).

Регулирование производительности

- Клапанами расхода воздуха D (аксессуары) (начиная с размера 600x100 изготавливаются из двух секций).

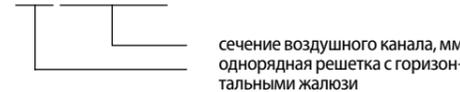
Монтаж

- В воздуховоды или строительные проемы.

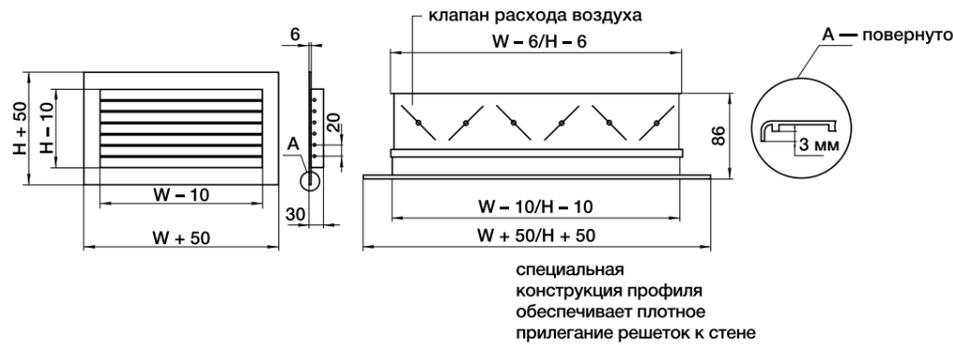
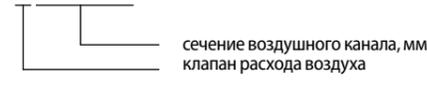


Расшифровка обозначения решеток и клапанов расхода воздуха

1WA 600 x 300



D 600 x 300



W x H, мм	L, м³/ч	Угол наклона жалюзи												Вес, кг	
		0°				22,5°				45°					
		V, м/с	P, Па	T, м	L _{шд} , дБ(A)	V, м/с	P, Па	T, м	L _{шд} , дБ(A)	V, м/с	P, Па	T, м	L _{шд} , дБ(A)	Решетки	Клапана
150 x 100	100	2,77	5,68	2,48	<15	3,04	6,96	2,19	<15	4,06	12,44	2,01	<15	0,14	0,14
	200	5,54	19,01	6,02	19	6,09	23,32	4,96	20	8,12	41,45	4,39	22		
	300	8,31	42,83	9,03	25	9,13	52,53	7,43	26	12,17	93,27	6,58	28		
	400	11,08	76,05	12,04	32	12,18	93,30	9,91	33	16,23	165,82	8,78	35		
200 x 100	50	1,08	0,99	1,36	<15	1,19	1,18	1,12	<15	1,58	2,13	0,99	<15	0,18	0,2
	100	2,16	3,29	2,71	<15	2,38	3,94	2,23	<15	3,17	7,09	1,98	<15		
	200	4,32	10,98	5,42	17	4,75	13,13	4,46	18	6,33	23,62	3,95	20		
	300	6,48	24,70	8,13	23	7,13	29,55	6,69	24	9,50	53,14	5,93	26		
300 x 100	400	8,64	43,90	10,82	30	9,5	52,53	8,91	31	12,66	94,47	7,87	33	0,22	0,24
	100	1,40	1,38	2,23	<15	1,54	1,68	1,80	<15	2,05	2,97	1,59	<15		
	200	2,79	4,61	4,45	<15	3,07	5,59	3,59	<15	4,09	9,90	3,18	17		
	300	4,19	10,36	6,68	21	4,61	12,57	5,39	21	6,14	22,27	4,77	24		
400 x 100	400	5,58	44,00	8,7	27	6,14	53,12	7,17	27	8,18	94,08	6,34	30	0,36	0,38
	600	8,37	98,78	13,04	35	9,21	119,17	10,74	36	12,27	212,27	9,49	39		
	200	2,06	2,55	3,39	<15	2,27	3,04	3,09	<15	3,02	5,39	2,73	<15		
	400	4,12	9,90	7,48	23	4,53	12,05	6,16	24	6,04	21,36	5,45	27		
500 x 100	600	6,19	22,27	11,21	32	6,8	27,12	9,23	33	9,07	48,07	8,16	36	0,36	0,38
	800	8,25	39,59	14,94	38	9,07	48,22	12,31	39	12,09	85,46	10,88	42		
	1000	10,40	51,47	20,34	42	11,42	62,68	17,23	43	15,10	111,09	15,67	46		
	200	1,55	1,37	2,88	15	1,70	2,05	2,63	16	2,27	2,94	2,32	18		
600 x 200	400	3,09	5,59	5,76	20	3,41	10,25	5,25	21	4,53	11,86	4,64	23	0,66	0,76
	600	4,75	12,45	8,87	29	5,24	14,80	8,08	30	6,97	26,36	7,14	33		
	800	6,34	22,64	11,82	36	6,98	24,11	10,78	37	9,29	47,92	9,52	39		
	1000	7,70	29,43	17,73	40	8,45	31,34	16,16	41	11,40	62,30	10,42	43		

W x H, мм	L, м³/ч	Угол наклона жалюзи												Вес, кг	
		0°				22,5°				45°					
		V, м/с	P, Па	T, м	L _{шд} , дБ(A)	V, м/с	P, Па	T, м	L _{шд} , дБ(A)	V, м/с	P, Па	T, м	L _{шд} , дБ(A)	Решетки	Клапана
600 x 100	200	1,16	0,78	2,45	<15	1,28	0,88	2,23	<15	1,70	1,57	1,97	15	0,44	0,52
	400	2,32	3,04	4,90	18	2,55	3,63	4,47	20	3,40	6,37	3,94	22		
	600	3,57	6,76	7,54	26	3,93	8,04	6,87	27	5,23	14,21	6,07	30		
	800	4,75	12,25	10,05	33	5,24	14,60	9,16	34	6,97	25,87	8,09	36		
150 x 150	1000	5,68	15,93	11,00	37	6,34	18,98	10,03	38	8,34	33,63	8,86	40	0,18	0,18
	100	1,72	1,96	2,38	<15	1,90	2,45	1,96	<15	2,53	4,31	1,73	<15		
	200	3,45	6,66	4,76	<15	3,79	8,23	3,92	16	5,06	14,41	3,47	19		
	300	5,17	14,99	7,13	24	5,69	18,52	5,88	25	7,60	32,30	5,20	27		
200 x 150	400	6,90	26,66	9,51	28	7,59	32,83	7,84	29	10,13	57,62	6,93	31	0,18	0,24
	600	10,61	59,19	14,63	37	11,68	73,01	12,07	38	15,58	128,09	10,67	40		
	200	2,69	4,12	4,28	<15	2,96	5,10	3,53	<15	3,95	9,02	3,12	16		
	300	4,04	9,80	6,42	21	4,44	12,10	5,30	22	5,93	20,29	4,68	23		
300 x 150	400	5,38	16,76	8,54	26	5,92	20,29	7,04	27	7,89	36,06	6,22	30	0,32	0,28
	600	8,08	30,67	12,78	35	8,88	45,57	10,55	36	11,84	81,05	9,32	38		
	800	10,77	66,93	17,05	41	11,84	134,95	14,32	42	15,78	143,77	12,4	45		
	200	1,74	1,76	3,45	<15	1,91	2,16	2,84	<15	2,55	3,43	2,51	<15		
400 x 150	300	2,61	3,80	5,18	17	2,87	4,85	4,26	18	3,83	8,04	3,77	20	0,36	0,48
	400	3,48	7,06	6,87	21	3,83	8,43	5,66	22	5,1	15,09	5,01	26		
	600	5,22	15,88	10,3	30	5,74	19,11	8,49	31	7,65	33,91	7,5	34		
	800	6,98	27,93	13,71	36	7,67	33,81	11,29	37	10,22	59,98	9,97	41		
500 x 150	200	1,29	0,98	2,97	<15	1,41	1,18	2,45	<15	1,88	2,06	2,16	<15	0,42	0,44
	400	2,57	3,82	5,91	17	2,83	4,61	4,87	19	3,77	8,23	4,31	22		
	600	3,86	8,62	8,86	26	4,24	10,49	7,3	27	5,56	18,62	6,45	31		
	800	5,15	15,29	11,78	32	5,69	18,42	9,7	33	7,56	32,73	8,57	37		
600 x 150	1000	6,49	19,89	17,67	36	7,09	23,91	14,55	37	9,70	42,53	12,86	41	0,5	0,58
	400	1,94	2,16	5,05	<15	2,12	2,55	4,17	15	2,82	4,41	3,67	18		
	600	2,98	4,70	7,77	22	3,25	5,68	6,41	23	4,34	9,90	5,65	27		
	800	3,97	8,53	10,36	28	4,34	10,29	8,54	29	5,78	17,93	7,53	33		
700 x 150	1000	4,96	11,07	12,95	35	5,42	13,43	10,68	36	7,23	23,32	9,42	40	0,62	0,66
	1200	5,95	18,82	15,54	42	6,51	22,74	12,82	43	8,68	39,59	11,30	47		
	400	1,45	1,18	4,29	<15	1,59	1,37	3,54	<15	2,12	2,45	3,12	<15		
	600	2,23	2,55	6,60	18	2,44	3,14	5,45	19	3,25	5,39	4,80	23		
800 x 150	800	2,98	4,70	8,80	24	3,25	5,59	7,26	25	4,34	9,90	6,40	29	0,68	0,82
	1000	3,57	6,08	10,56	28	3,90	7,25	8,71	29	5,21	12,84	7,68	33		
	1200	4,47	10,19	13,21	32	4,88	12,54	10,89	33	6,51	21,56	9,60	37		
	600	1,26	0,78	4,77	<15	1,37	0,98	3,94	<15	1,83	1,67	3,47	15		
200 x 200	800	1,67	1,37	6,36	16	1,83	1,67	5,25	17	2,44	2,94	4,63	21	0,28	0,34
	1000	2,01	1,76	7,63	20	2,20	2,16	6,30	21	2,93	3,82	5,55	25		
	1200	2,51	3,14	9,54	24	2,75	4,90	7,87	25	3,66	6,66	6,94	29		
	1400	2,89	4,12	10,97	28	3,16	6,37	9,05	29	4,21	8,62	7,98	33		
300 x 200	800	0,94	0,39	4,60	<15	1,03	0,51	3,79	<15	1,37	0,88	3,34	<15	0,36	0,38
	1000	1,13	0,49	5,51	<15	1,24	0,76	4,70	<15	1,65	1,15	4,01	<15		
	1200	1,41	0,88	6,89	16	1,54	1,16	6,17	17	2,06	1,98	5,01	20		
	1400	1,62	1,18	7,93	20	1,78	1,59	6,95	21	2,37	2,58	5,77	24		
400 x 200	1600	1,88	1,57	9,19	24	2,06	2,07	8,20	25	2,75	3,53	6,68	28	0,48	0,5
	200	1,96	2,25	3,65	<15	2,15	2,65	3,01	<15	2,87	4,61	2,66	<15		
	400	3,91	8,82	7,29	23	4,3	10,78	6	24	5,73	19,11	5,31	27		
	600	5,87	22,54	10,92	31	6,45	24,01	8,99	32	8,6	42,73	7,95	35		
500 x 200	800	7,82	35,28	14,55	38	8,6	42,63	11,99	39	11,47	75,56	10,59	42	0,56	0,7

W×H, мм	L, м³/ч	Угол наклона жалюзи												Вес, кг	
		0°				22,5°				45°					
		V, м/с	P, Па	T, м	L _{шум} , дБ(A)	V, м/с	P, Па	T, м	L _{шум} , дБ(A)	V, м/с	P, Па	T, м	L _{шум} , дБ(A)	Решетки	Клапана
700×200	600	1,21	0,69	4,78	15	1,34	1,18	3,95	17	1,78	1,57	3,50	21	0,8	0,86
	800	1,61	1,27	6,37	20	1,78	2,06	5,27	22	2,37	2,84	4,66	26		
	1000	1,93	1,67	7,65	24	2,14	2,65	6,32	26	2,85	3,72	5,59	30		
	1200	2,41	2,74	9,56	28	2,67	4,70	7,90	30	3,56	6,27	6,99	34		
	1400	2,78	3,43	11,00	32	3,08	5,88	9,08	34	4,09	7,84	8,04	38		
800×200	800	1,21	0,69	5,42	16	1,34	1,18	4,48	18	1,78	1,57	3,96	22	0,86	0,92
	1000	1,45	0,89	6,50	20	1,60	1,53	5,37	22	2,13	2,04	4,75	26		
	1200	1,81	1,54	8,13	24	2,01	2,65	6,71	26	2,67	3,53	5,94	30		
	1400	2,08	2,01	9,35	28	2,31	3,44	7,72	30	3,07	4,59	6,83	34		
	1600	2,41	2,74	10,84	32	2,67	4,70	8,95	34	3,56	6,27	7,92	38		
1000×200	1000	0,82	0,25	4,69	<15	0,90	0,51	3,88	<15	1,20	0,64	3,43	<15	1,02	1,32
	1200	1,02	0,44	5,87	16	1,13	0,88	4,85	17	1,50	1,10	4,29	21		
	1400	1,17	0,55	6,74	20	1,29	1,10	5,57	21	1,73	1,38	4,93	25		
	1600	1,36	0,78	7,82	24	1,50	1,57	6,46	25	2,00	1,96	5,72	29		
	1800	1,55	0,96	8,91	28	1,71	1,93	7,36	29	2,28	2,41	6,52	33		
300×300	400	1,21	0,88	4,06	<15	1,33	1,08	3,34	<15	1,77	1,86	2,96	<15	0,5	0,54
	600	1,81	1,08	6,07	<15	1,99	2,35	5,01	<15	2,65	4,02	4,43	20		
	800	2,42	3,33	8,09	19	2,66	4,12	6,67	21	3,54	7,35	5,89	25		
	1000	3,02	5,29	10,11	24	3,32	6,37	8,33	25	4,42	11,47	7,36	30		
	1200	3,62	6,86	12,14	28	3,98	9,41	10,02	29	5,30	16,07	8,86	34		
400×300	600	1,44	1,18	5,41	<15	1,58	1,47	4,46	<15	2,1	2,55	3,94	16	0,62	0,68
	800	1,91	2,16	6,93	<15	2,11	2,65	5,94	16	2,81	4,61	5,25	22		
	1000	2,39	3,23	7,21	19	2,63	4,02	6,5	20	3,51	7,25	6,1	26		
	1200	2,88	4,70	10,82	23	3,16	5,88	8,92	24	4,20	10,19	7,88	30		
	1400	3,31	6,08	12,44	27	3,63	7,64	10,26	28	4,83	13,25	9,06	34		
500×300	600	1,11	0,49	4,76	<15	1,22	0,98	3,92	<15	1,62	1,37	3,48	<15	0,74	1,04
	800	1,48	0,88	6,35	<15	1,63	1,67	5,23	<15	2,15	2,55	4,64	<15		
	1000	1,97	1,57	7,07	15	2,17	3,14	6,24	16	2,87	4,70	5,95	22		
	1200	2,22	1,96	9,52	19	2,45	3,92	7,85	20	3,23	5,49	6,96	26		
	1400	2,66	2,55	11,42	23	2,94	5,10	9,42	24	3,88	7,15	8,35	30		
600×300	800	1,12	0,49	5,39	<15	1,22	1,01	4,45	<15	1,62	1,39	3,94	<15	0,86	1,06
	1000	1,48	0,89	6,98	<15	1,65	1,67	5,93	<15	2,17	2,55	5,26	<15		
	1200	1,70	1,18	8,27	<15	1,88	2,16	7,40	<15	2,48	3,33	6,42	<15		
	1400	1,95	1,57	9,51	15	2,16	2,84	7,84	17	2,85	4,31	6,95	21		
	1600	2,22	1,96	10,79	19	2,45	3,92	8,89	21	3,23	5,49	7,88	25		
700×300	1000	1,11	0,45	6,11	<15	1,23	0,61	5,04	<15	1,63	0,98	4,47	<15	0,98	1,18
	1200	1,34	0,89	7,90	<15	1,47	0,95	7,06	<15	1,95	1,18	6,26	<15		
	1400	1,58	1,02	8,40	<15	1,72	1,25	7,65	<15	2,28	2,21	6,85	<15		
	1600	1,82	1,25	9,18	<15	1,97	1,96	8,70	<15	2,56	3,14	7,65	<15		
	1800	2,09	2,10	11,57	15	2,23	2,55	9,53	16	2,96	4,12	8,77	18		
800×300	1000	0,83	0,29	5,20	<15	0,92	0,49	4,28	<15	1,21	0,78	3,80	<15	1,24	1,18
	1200	0,91	0,39	5,72	<15	1,01	0,69	4,71	<15	1,33	0,98	4,18	<15		
	1600	1,29	0,69	8,06	<15	1,42	1,18	6,64	<15	1,88	1,76	5,89	<15		
	1800	1,42	0,98	8,86	<15	1,56	1,67	7,30	15	2,07	2,74	6,48	16		
	2200	1,83	1,76	11,43	20	2,02	2,94	9,42	21	2,67	4,70	8,36	27		
1000×300	1200	0,56	0,10	4,50	<15	0,62	0,11	3,71	<15	0,82	0,15	3,29	<15	1,36	2,08
	1600	0,73	0,20	5,81	<15	0,81	0,25	4,79	<15	1,05	0,35	4,25	<15		
	2000	0,94	0,40	7,50	<15	1,04	0,48	6,18	<15	1,36	0,59	5,48	<15		
	2400	1,18	0,65	9,38	<15	1,30	0,76	7,73	16	1,70	1,04	6,85	17		
	3000	1,41	1,01	11,25	19	1,56	1,21	9,27	20	2,04	1,49	8,22	28		

L — расход воздуха, м³/ч
 V — скорость в живом сечении, м/с
 P — падение давления, Па
 T — дальность при 0,2 м/с, м
 NR — уровень звуковой мощности, дБ(A)

Расчет падения давления P и показателя шума NR при использовании регулятора расхода D:

$$P(1WA+D) = \varphi \cdot P$$

$$NR(1WA+D) = NR + \Delta NR$$

Значения поправок для решеток 1WA с регуляторами расхода D

Поправка	Угол наклона жалюзи					
	0°			30°		
	Степень открытия регулятора расхода, %					
φ	100	50	25	100	50	25
ΔNR, дБ(A)	1,30	4,00	7,50	1,22	2,2	3,75
	3	6	8	2	6	8

2WA двухрядные

31 модель в 31 типоразмере.

Назначение
 • Раздача и удаление воздуха в системах вентиляции, кондиционирования и воздушного отопления.

Применение
 • Жилые, административные и производственные помещения.

Конструкция и материалы
 • Сварная рама и двухрядные индивидуально регулируемые жалюзи из алюминиевого профиля.
 • Цвет белый (RAL 9016).

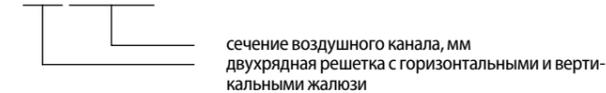
Регулирование производительности
 • Клапанами расхода воздуха D (аксессуары) (начиная с размера 600×100 изготавливаются из двух секций).

Монтаж
 • В воздуховоды или строительные проемы.



Расшифровка обозначения решеток и клапанов расхода воздуха

2WA 600 × 300



D 600 × 300

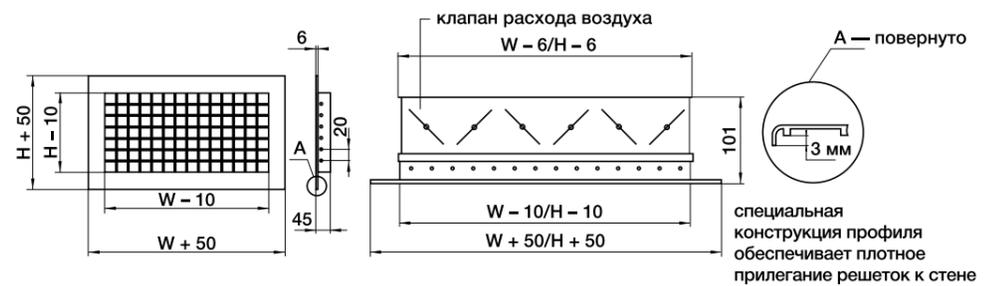
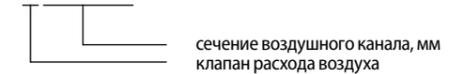


Таблица подбора решеток 2WA

W×H, мм	L, м³/ч	Угол наклона жалюзи												Вес, кг
		0°				22,5°				45°				
		V, м/с	P, Па	T, м	L _{шум} , дБ(A)	V, м/с	P, Па	T, м	L _{шум} , дБ(A)	V, м/с	P, Па	T, м	L _{шум} , дБ(A)	
150 × 100	100	2,78	3,92	3,85	<15	3,08	4,80	3,19	<15	3,90	7,60	2,74	<15	0,2
	200	5,55	15,68	7,69	20	6,16	19,21	6,37	21	7,80	30,38	5,48	22	
	300	8,33	35,28	11,54	27	9,24	43,22	9,56	28	11,70	68,36	8,22	29	
	400	11,10	62,72	15,38	33	12,32	76,83	12,74	34	15,60	121,52	10,96	35	
200 × 100	50	1,18	0,83	1,73	<15	1,31	1,02	1,43	<15	1,66	1,62	1,23	<15	0,24
	100	2,36	3,33	3,46	<15	2,62	4,09	2,87	<15	3,32	6,47	2,47	<15	
	200	4,72	13,33	6,92	18	5,24	16,37	5,73	19	6,63	25,87	4,93	20	
	300	7,08	29,99	10,38	25	7,86	36,82	8,60	26	9,95	58,21	7,40	27	
300 × 100	400	9,44	52,43	13,81	31	10,49	64,78	11,44	32	13,25	103,39	9,85	33	
	100	1,53	1,42	2,79	<15	1,70	1,64	2,31	<15	2,14	2,74	1,49	<15	0,36
	200	3,05	5,68	5,57	<15	3,39	6,57	4,61	<15	4,28	10,98	2,97	17	
	300	4,58	12,79	8,36	20	5,09	14,77	6,92	21	6,42	24,70	4,46	23	
400	6,10	21,95	11,11	27	6,78	27,15	9,20	28	8,57	43,32	7,92	30		
600	9,15	49,29	16,66	36	10,17	60,86	13,79	37	12,85	97,22	11,87	39		

W x H, мм	L, м³/ч	Угол наклона жалюзи												Вес, кг
		0°				22,5°				45°				
		V, м/с	P, Па	T, м	L _{WA} , дБ(A)	V, м/с	P, Па	T, м	L _{WA} , дБ(A)	V, м/с	P, Па	T, м	L _{WA} , дБ(A)	
400 x 100	200	2,25	3,04	4,79	<15	2,50	3,82	3,97	<15	3,16	5,98	3,41	<15	0,44
	400	4,51	12,05	9,55	24	5,01	14,90	7,91	25	6,33	23,72	6,79	28	
	600	6,76	27,05	14,32	33	7,51	33,03	11,86	34	9,49	53,12	10,20	36	
	800	9,01	47,82	19,08	39	10,02	59,19	15,80	40	12,66	94,28	13,60	43	
	1000	10,81	62,13	22,90	43	12,02	76,93	18,96	44	17,47	162,09	17,50	47	
500 x 100	200	1,67	1,67	4,07	<15	1,85	2,06	3,37	<15	2,34	3,23	2,90	<15	0,56
	400	3,33	6,57	8,14	21	3,70	8,23	6,75	22	4,68	12,94	5,80	25	
	600	5,12	14,60	12,53	30	5,69	18,33	10,38	31	7,20	28,71	8,92	33	
	800	6,83	26,56	16,70	36	7,59	33,32	13,84	37	9,59	52,14	11,89	40	
	1000	8,20	34,50	20,04	42	9,11	43,32	16,61	43	11,51	67,82	14,27	46	
600 x 100	200	1,27	0,90	3,46	<15	1,39	1,14	2,87	<15	1,75	1,78	2,46	<15	0,64
	400	2,53	3,61	6,92	18	2,78	4,54	5,74	19	3,51	7,10	4,93	22	
	600	3,84	8,02	10,65	27	4,27	10,09	8,83	28	5,40	15,78	7,58	30	
	800	5,12	14,58	14,20	33	5,69	18,35	11,77	34	7,20	28,69	10,11	37	
	1000	6,66	20,38	18,46	39	7,40	25,68	15,30	40	9,35	40,18	13,14	43	
150 x 150	100	1,89	2,21	3,11	<15	2,10	2,65	2,58	<15	2,65	4,17	2,22	<15	0,26
	200	3,77	8,82	6,22	17	4,19	10,58	5,15	18	5,29	16,66	4,43	19	
	300	5,66	19,85	9,33	22	6,29	23,81	7,73	23	7,94	37,49	6,65	24	
	400	7,54	35,28	12,43	30	8,38	42,43	10,30	31	10,59	66,64	8,86	32	
	600	11,60	78,40	16,58	39	12,90	94,37	13,73	40	16,29	148,08	11,82	41	
200 x 150	200	2,94	5,29	5,47	<15	3,27	6,37	4,53	<15	4,13	10,00	3,90	17	
	300	4,41	11,91	8,21	20	4,91	14,33	6,80	21	6,20	22,49	5,85	23	
	400	5,88	20,48	10,91	27	6,54	25,28	9,04	28	8,26	40,28	7,78	30	
	600	8,82	45,86	14,36	36	9,81	56,45	13,55	37	12,39	90,36	11,66	39	
	800	11,77	81,63	21,80	42	13,08	100,74	18,06	43	16,52	160,33	15,54	44	
300 x 150	200	1,90	2,16	3,64	<15	2,11	2,65	3,14	<15	2,67	4,12	2,10	<15	0,44
	300	2,85	4,90	5,46	20	3,15	5,98	4,71	21	4,01	9,31	4,41	24	
	400	3,80	8,62	8,78	22	4,23	10,30	7,27	24	5,34	16,86	6,26	26	
	600	5,70	19,21	13,16	31	6,34	23,91	10,89	32	8,01	37,93	9,38	35	
	800	7,61	34,10	17,53	37	8,45	41,94	14,52	39	10,68	67,13	12,49	41	
400 x 150	200	1,40	1,18	3,78	<15	1,56	1,47	3,14	<15	1,97	2,25	2,70	<15	0,56
	400	2,81	4,61	7,55	18	3,12	5,68	6,25	20	3,95	9,31	5,38	23	
	600	4,21	10,58	11,31	27	4,68	13,13	9,37	28	5,92	20,68	8,06	31	
	800	5,62	18,33	13,07	33	6,24	23,03	12,48	35	7,89	36,75	10,74	38	
	1000	6,95	23,81	15,69	37	7,49	29,99	14,98	38	9,47	47,82	12,89	42	
500 x 150	400	2,10	2,59	6,43	15	2,34	3,23	5,34	17	2,96	4,96	4,59	20	
	600	3,23	5,75	8,57	23	3,60	7,19	7,12	24	4,55	11,02	6,12	27	
	800	4,20	10,39	12,85	29	4,68	12,94	10,68	31	5,91	19,80	9,18	34	
	1000	5,46	14,50	15,42	33	6,08	18,13	12,82	35	7,68	27,73	11,02	38	
	1200	6,46	23,13	17,14	37	7,20	28,62	14,24	39	9,10	43,90	12,24	42	
600 x 150	400	1,58	1,42	5,46	<15	1,76	1,78	4,54	<15	2,22	2,73	3,90	17	
	600	2,42	3,16	7,28	19	2,70	3,95	6,05	20	3,41	6,06	5,20	23	
	800	3,15	5,68	10,92	25	3,51	7,15	9,07	27	4,43	10,88	7,80	30	
	1000	3,94	14,01	13,65	29	4,39	17,35	11,34	31	5,54	24,12	9,75	34	
	1200	4,85	12,64	14,57	33	5,40	15,78	12,10	35	6,82	26,21	10,40	38	
700 x 150	600	1,36	0,96	5,26	<15	1,52	1,20	4,37	<15	1,92	1,83	3,76	15	
	800	1,80	1,47	8,10	17	2,02	1,84	6,72	19	2,50	2,82	5,78	22	
	1000	2,25	2,84	9,56	22	2,52	3,33	7,95	24	3,20	5,29	6,85	27	
	1200	2,72	3,92	10,52	27	3,04	4,70	8,74	29	3,84	7,45	7,53	32	
	1400	3,21	5,49	12,41	32	3,59	6,57	10,31	34	4,53	10,39	8,87	37	
800 x 150	800	1,39	0,49	5,85	<15	1,55	0,59	4,86	<15	1,96	0,88	3,18	<15	1,04
	1000	1,74	0,88	6,91	15	1,95	1,18	5,75	17	2,45	1,76	4,95	20	
	1200	2,09	1,18	7,60	21	2,35	1,57	6,32	23	2,94	2,35	5,44	26	
	1400	2,40	1,57	9,12	27	2,75	2,06	7,58	29	3,32	3,04	6,53	32	
	1600	2,78	1,96	11,70	33	3,10	2,35	9,72	35	3,92	3,53	8,36	38	
200 x 200	200	2,14	2,65	4,66	<15	2,38	3,33	3,86	<15	3,02	5,39	3,33	<15	0,42
	400	4,27	10,88	9,30	24	4,75	13,33	7,71	25	6,07	21,27	6,63	27	
	600	6,41	24,30	13,95	32	7,13	30,09	11,55	33	9,11	47,73	9,94	36	
	800	8,55	43,12	18,59	39	9,50	53,31	15,39	40	12,25	84,87	13,24	42	
	1000	11,12	60,37	24,17	46	12,35	74,68	20,01	47	15,60	118,78	17,21	49	
300 x 200	200	1,38	1,08	3,75	<15	1,54	1,47	3,11	<15	1,94	2,25	2,68	<15	0,54
	400	2,76	4,70	7,48	18	3,07	5,59	6,20	20	3,88	8,92	5,34	23	
	600	4,14	10,19	12,20	27	4,61	12,54	9,29	28	5,82	19,99	7,99	31	
	800	5,53	18,13	14,90	33	6,14	22,25	12,38	35	7,76	35,48	10,65	38	
	1000	7,19	25,38	19,65	35	7,98	31,16	16,09	37	10,09	49,69	13,85	41	

W x H, мм	L, м³/ч	Угол наклона жалюзи												Вес, кг
		0°				22,5°				45°				
		V, м/с	P, Па	T, м	L _{WA} , дБ(A)	V, м/с	P, Па	T, м	L _{WA} , дБ(A)	V, м/с	P, Па	T, м	L _{WA} , дБ(A)	
400 x 200	400	2,04	2,45	6,44	<15	2,27	3,04	5,35	15	2,87	4,70	4,59	19	0,72
	600	3,06	5,59	9,64	22	3,40	6,66	7,99	24	4,30	10,98	6,87	27	
	800	4,08	9,90	12,85	29	4,54	12,15	10,64	30	5,73	19,40	9,16	34	
	1000	5,30	15,88	16,70	36	5,90	19,40	13,83	37	7,45	31,07	11,91	40	
	1200	6,12	22,34	19,28	41	6,80	26,66	15,98	43	9,90	58,02	14,74	47	
500 x 200	400	1,53	1,29	5,49	<15	1,70	1,72	4,56	<15	2,15	2,59	3,91	<15	0,86
	600	2,35	2,87	7,32	18	2,61	3,83	6,07	20	3,30	5,75	5,21	23	
	800	3,07	4,42	11,26	25	3,48	5,90	9,35	26	4,35	8,85	8,02	30	
	1000	3,83	8,72	13,31	30	4,35	11,76	11,04	31	5,47	17,84	9,47	35	
	1200	4,70	11,37	14,64	35	5,22	15,29	12,14	36	6,60	23,13	10,42	40	
600 x 200	600	1,77	1,58	6,22	14	1,96	2,11	5,16	16	2,48	3,16	4,43	19	
	800	2,36	2,43	9,57	21	2,62	3,24	7,94	22	3,00	4,86	6,82	26	
	1000	2,96	4,51	10,82	26	3,27	6,17	8,97	27	3,72	8,92	7,70	31	
	1200	3,56	6,27	12,44	31	3,92	8,62	10,32	32	4,96	12,54	8,86	36	
	1400	4,15	8,13	14,93	36	4,70	11,17	12,38	37	5,70	16,27	10,63	41	
700 x 200	600	1,32	0,87	5,29	14	1,47	1,16	4,39	16	1,86	1,74	3,77	19	
	800	1,76	1,34	8,14	21	1,96	1,78	6,75	22	2,47	2,68	5,79	26	
	1000	2,21	2,55	9,20	23	2,45	3,33	7,63	24	3,12	5,00	6,56	28	
	1200	2,64	3,53	10,58	26	2,94	4,70	8,78	27	3,72	7,06	7,54	31	
	1400	3,11	4,61	12,70	31	3,53	6,08	10,54	32	4,64	9,21	9,05	36	
800 x 200	800	1,51	0,78	6,92	<15	1,66	0,98	5,74	<15	2,11	1,47	4,93	<15	1,4
	1000	1,91	1,37	7,83	16	2,07	1,96	6,49	17	2,65	2,84	5,56	21	
	1200	2,23	1,96	9,00	21	2,48	2,74	7,46	22	3,18	3,92	6,40	26	
	1400	2,67	2,74	11,70	26	2,89	3,82	9,70	27	3,71	5,49	8,32	31	
	1600	3,07	3,82	15,21	33	3,35	5,39	12,61	34	4,25	7,64	10,82	37	

L — расход воздуха, м³/ч
 V — скорость в живом сечении, м/с
 P — падение давления, Па
 T — дальность при 0,2 м/с, м
 LWA — уровень звуковой мощности, дБ(A)
 Вес клапанов в расходе см. в 1WA.

Расчет падения давления P и показателя шума NR при использовании регулятора расхода D:

$$P(2WA + D) = \varphi \cdot P$$

$$NR(2WA + D) = NR + \Delta NR$$

Значения поправок для решеток 2WA с регуляторами расхода D

Поправка	Угол наклона жалюзи					
	0°			30°		
	Степень открытия регулятора расхода, %					
φ	100	50	25			

4CA потолочные

3 модели в 3 типоразмерах.

Назначение

- Раздача и удаление воздуха в системах вентиляции, кондиционирования и воздушного отопления.

Применение

- Жилые, административные и производственные помещения.

Конструкция и материалы

- Рама и съемная внутренняя часть из алюминиевого профиля.
- Цвет белый (RAL 9016).

Регулирование производительности

- Клапанами расхода воздуха D (аксессуары).

Монтаж

- В воздуховоды с помощью саморезов.

Преимущества

- Удобный монтаж и обслуживание благодаря съемной внутренней части.



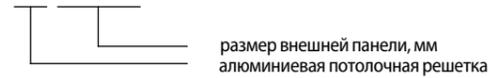
Материал
Al
алюминий

Стандартный
RAL
9010
цвет

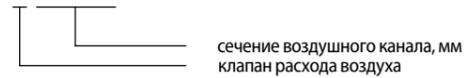
Клапан
D
расход воздуха

Расшифровка обозначения решеток и клапанов расхода воздуха

4CA 450 × 450



D 306 × 306



Модель	Размеры, мм		Площадь живого сечения, м²	Соответствующий клапан расхода воздуха серии D	Вес решетки, кг	Вес клапана серии D, кг
	W	H				
4CA 300 × 300	300	300	0,0190	156 × 156	0,44	0,22
4CA 450 × 450	450	450	0,0650	306 × 306	0,96	0,54
4CA 600 × 600	595	595	0,1434	456 × 456	1,72	1,1



Таблица подбора решеток 4CA

W × H, мм	V, м/с	P, Па	T, м	L _{WA} , дБ(A)
300 × 300	2	7,7	2,5	15
	2,5	12,7	2,8	17
	3	16,7	3,1	20
	3,5	22,5	3,5	22
450 × 450	2	9,8	5	18
	2,5	15,7	5,9	22
	3	22,5	6,5	25
	3,5	30,4	7,1	28
600 × 600	2	11,8	7,7	20
	2,5	18,6	8,6	24
	3	25,5	9,2	28
	3,5	34,3	10,2	31

V — скорость в живом сечении, м/с
P — падение давления, Па
T — дальность при 0,2 м/с, м
LWA — уровень звуковой мощности, дБ(A)

Расчет падения давления P и уровня звуковой мощности LWA при использовании регулятора расхода D:

$$P(4CA + D) = \varphi \cdot P,$$

$$LWA(4CA + D) = LWA + \Delta LWA.$$

Значения поправок для решеток 4CA с регуляторами расхода D

Поправка	Степень открытия регулятора расхода, %		
	100	50	25
φ	1,30	3,80	5,75
ΔL _{WA} , дБ(A)	1	6	8

BG переточные

19 моделей в 19 типоразмерах.

Назначение

- Переток воздуха в соседних помещениях.

Применение

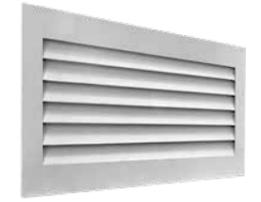
- В межкомнатных дверях и перегородках.

Конструкция и материалы

- Материал — алюминий, цвет белый.

Преимущества

- Препятствуют проникновению шума из одного помещения в другое за счет шумоглушащего профиля жалюзи.



Материал
Al
алюминий

Стандартный
RAL
9010
цвет

Сечение
500×100
300×200
модельный ряд

Расшифровка обозначения

BG 500×100



Таблица подбора решеток BG

W × H, мм	S, м²	L, м/ч	V, м/с	P, Па	NR, дБ
500 × 100	0,0217	50	0,6	0,5	
		100	1,3	2	9
		150	1,9	4,5	20
		200	2,6	8,1	27
		300	3,8	18,2	38
600 × 100	0,0258	50	0,5	0,3	
		100	1,1	1,2	
		200	2,2	4,9	22
		300	3,2	11	32
		400	4,3	19,6	40
800 × 100	0,0345	60	0,5	0,3	
		100	0,8	0,8	
		200	1,6	3	17
		300	2,4	6,8	27
		400	3,2	9,2	32
300 × 150	0,0191	50	0,7	0,7	
		100	1,5	2,6	12
		150	2,2	5,8	23
		200	3	10,2	30
		250	3,7	16	36
400 × 150	0,0258	50	0,5	0,3	
		100	1,1	1,2	
		200	2,2	4,9	22
		300	3,2	11	32
		400	4,3	19,6	40
500 × 150	0,0345	60	0,5	0,3	
		100	0,8	0,8	
		200	1,6	3	17
		300	2,4	6,8	27
		500	4	18,9	41
300 × 200	0,0258	50	0,5	0,3	
		100	1,1	1,2	
		200	2,2	4,9	22
		300	3,2	11	32
		400	4,3	19,6	40
400 × 200	0,0345	60	0,5	0,3	
		100	0,8	0,8	
		200	1,6	3	17
		300	2,4	6,8	27
		500	4	18,9	41

W x H, мм	S, м²	L, м³/ч	V, м/с	P, Па	NR, дБ
500 x 200	0,047	100	0,6	0,3	
		200	1,2	1,1	6
		400	2,4	4,4	24
		600	3,5	9,8	34
		800	4,7	17,4	42
600 x 200	0,056	100	0,5	0,2	
		200	1	0,8	
		400	2	3	20
		600	3	6,8	30
		900	4,5	15,3	41
800 x 200	0,0721	150	0,6	0,2	
		200	0,8	0,4	
		400	1,5	1,7	13
		700	2,7	5,2	28
		1000	3,9	10,5	37
500 x 250	0,056	100	0,5	0,2	
		200	1	0,8	
		400	2	3	20
		600	3	6,8	30
		900	4,5	15,3	41
600 x 250	0,0721	150	0,6	0,2	
		200	0,8	0,4	
		400	1,5	1,7	13
		700	2,7	5,2	28
		1000	3,9	10,5	37
500 x 300	0,0721	150	0,6	0,2	
		200	0,8	0,4	
		400	1,5	1,7	13
		700	2,7	5,2	28
		1000	3,9	10,5	37
600 x 300	0,0915	150	0,5	0,2	
		300	0,9	0,6	
		500	1,5	1,7	15
		1000	3	6,9	33
		1500	4,6	15,5	43
800 x 300	0,1173	200	0,5	0,2	
		400	0,9	0,6	
		800	1	2,5	21
		1500	3,6	8,9	37
		2000	4,7	15,8	45
500 x 400	0,0915	150	0,5	0,2	
		300	0,9	0,6	
		500	1,5	1,7	15
		1000	3	6,9	33
		1500	4,6	15,5	43
600 x 400	0,1173	200	0,5	0,2	
		400	0,9	0,6	
		800	1	2,5	21
		1500	3,6	8,9	37
		2000	4,7	15,8	45
800 x 400	0,152	300	0,6	0,2	
		600	1	0,7	8
		1000	1,8	2	19
		1500	2,6	4,5	29
		2000	3,5	8	37

S — площадь живого сечения, м²; V — скорость в живом сечении, м/с; P — потеря давления, Па; NR — показатель шума, дБ.

SG линейные

38 моделей в 38 типоразмерах.

Назначение
 • Подача и удаление воздуха в системах кондиционирования, вентиляции и отопления, в том числе в тепловых завесах.

Применение
 • Жилые и общественные помещения с высокими эстетическими требованиями.

Конструкция и материалы
 • Рамка и ламели с наклоном 0°, параллельные длинной стороне решетки.
 • Материал — экструдированный алюминий, цвет белый.

Монтаж
 • Стены.
 • Потолки.
 • Подоконники.

Преимущества
 • Стильный дизайн.
 • Высокая прочность.
 • Высокая производительность при низком шуме.



Материал
 Al
 алюминий

Стандартный
 RAL
 9010
 цвет

Сечение
 400x100
 1500x500
 модельный ряд

Расшифровка обозначения

SG 400x100

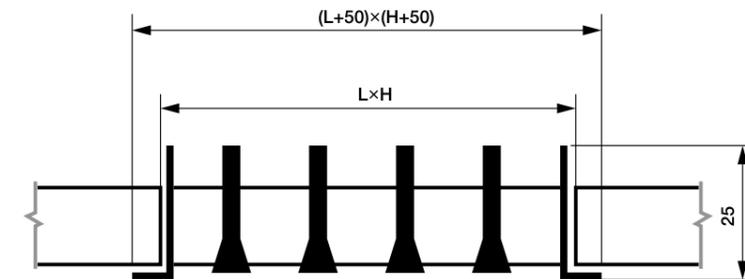


Таблица подбора решеток SG

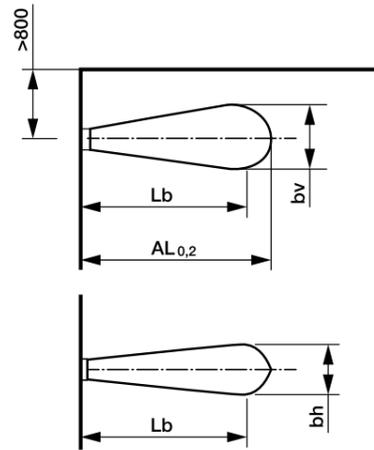
Расход воздуха, м³/ч	S	Модель SG (LxH)								
		400x100	450x100	500x100	600x100	900x100	1000x100	1200x100	1500x100 1000x150	1500x150
150	0,017									
	0,02									
	0,022									
	0,027									
200	0,041									
	0,045									
	0,06									
	0,078									
300	0,116									
	Vж.с.	2,3	2							
	P	10	7							
	AL _{0,2}	4,1	3,8							
400	LwA	21	15							
	Vж.с.	3,1	2,7	2,2	2					
	P	16	12	9	7					
	AL _{0,3}	5,5	5	4,8	4,4					
500	LwA	29	26	19	17					
	Vж.с.	4,7	3,9	3,3	2,8	2				
	P	37	26	17	13	7				
	AL _{0,3}	8,5	7,8	7,3	6,8	5,4				
600	LwA	42	38	32	28	17				
	Vж.с.	6,2	5,4	4,6	3,7	2,7	2,5			
	P	61	45	35	25	12	11			
	AL _{0,4}	11,5	10,5	10	9	7,3	6,8			
800	LwA	51	46	41	37	28	27			
	Vж.с.	7,8	6,6	5,7	4,8	3,2	3,1	2,3		
	P	150	65	50	40	17	16	9		
	AL _{0,4}	14,5	13,5	12,5	11,8	9	8,7	7,5		
1000	LwA	56	51	48	45	34	32	24		

Расход воздуха, м³/ч	S	Модель SG (L×H)								
		400×100	450×100	500×100	600×100	900×100	1000×100	1200×100	1500×100 1000×150	1500×150
		0,017	0,02	0,022	0,027	0,041	0,045	0,06	0,078	0,116
700	Vж.с.	8,9	7,6	6,5	4,5	4,1	3,1			
	P	120	90	62	32	28	16			
	AL _{0,5}	19	18	16,5	13	12,2	10,3			
	LwA	59	55	52	43	41	33			
900	Vж.с.			8,3	5,7	5,2	4	3,1		
	P			110	50	42	25	16		
	AL _{0,5}			22	17	16	14	12		
	LwA			60	49	48	41	34		
1000	Vж.с.				6,6	6	4,6	3,6		
	P				67	55	35	21		
	AL _{0,6}				19	18	15,3	13		
	LwA				54	53	45	39		
1300	Vж.с.				8,1	7,3	5,7	4,4	2,9	
	P				100	82	50	31	15	
	AL _{0,6}				28	25	21	18	13	
	LwA				58	57	54	45	35	
1600	Vж.с.						6,9	5,3	3,6	
	P						75	45	21	
	AL _{0,7}						26	23	16	
	LwA						67	52	41	
1800	Vж.с.								4,3	
	P								30	
	AL _{0,7}								18,5	
	LwA								45	
2500	Vж.с.								5,3	
	P								42	
	AL _{0,8}								27	
	LwA								52	
3000	Vж.с.								6,5	
	P								62	
	AL _{0,8}								30	
	LwA								57	

S — площадь живого сечения, м²; Vж.с. — скорость в живом сечении, м/с; P — потеря давления, Па; AL_{0,2} — дальность при остаточной скорости 0,2 м/с, м; LwA — уровень звукового давления, дБ(A).

Рекомендуемая скорость Vmin=2 м/с, Vmax=3,5 м/с

Струя ненастилаящая



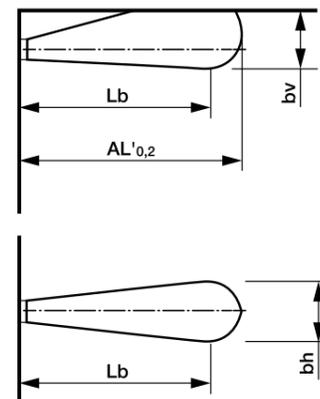
$$AL_{0,2} = AL_{0,5} \times 0,53$$

$$Lb = AL_{0,2} \times 0,7$$

$$bv = AL_{0,2} \times 0,12$$

$$bh = AL_{0,2} \times 0,4$$

Струя настилаящая



$$AL'_{0,2} = AL_{0,5} \times 1,33$$

$$Lb = AL_{0,2} \times 0,7$$

$$bv = AL_{0,2} \times 0,106$$

$$bh = AL_{0,2} \times 0,53$$

DVS E-P приточные

8 моделей в 4 типоразмерах.

Назначение
• Раздача воздуха в системах кондиционирования, вентиляции и отопления.

Применение
• Жилые и административные помещения.

Конструкция и материалы
• Конусная чаша с траверсой, центральным диском на шпindelе и крепежной муфтой.
• Материал — листовая сталь, цвет белый (RAL 9010/9016).

Регулирование производительности
• Вращением центрального диска.

Монтаж
• Муфта крепится саморезами в фальш-потолках.

Преимущества
• Элегантный дизайн.
• Простота монтажа.
• Низкий уровень шума.



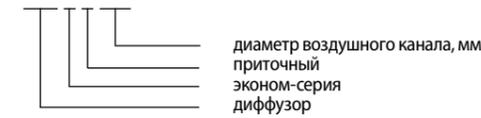
Материал
steel
диффузора

Стандартный
RAL 9010
ЦВЕТ

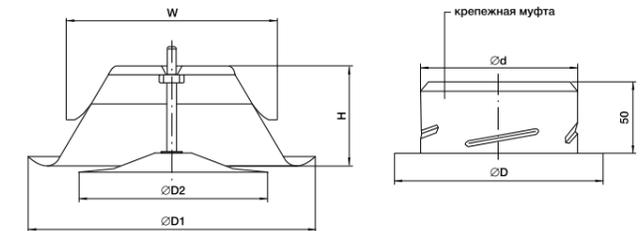
Сечение
Ø100–200
модельный ряд

Расшифровка обозначения

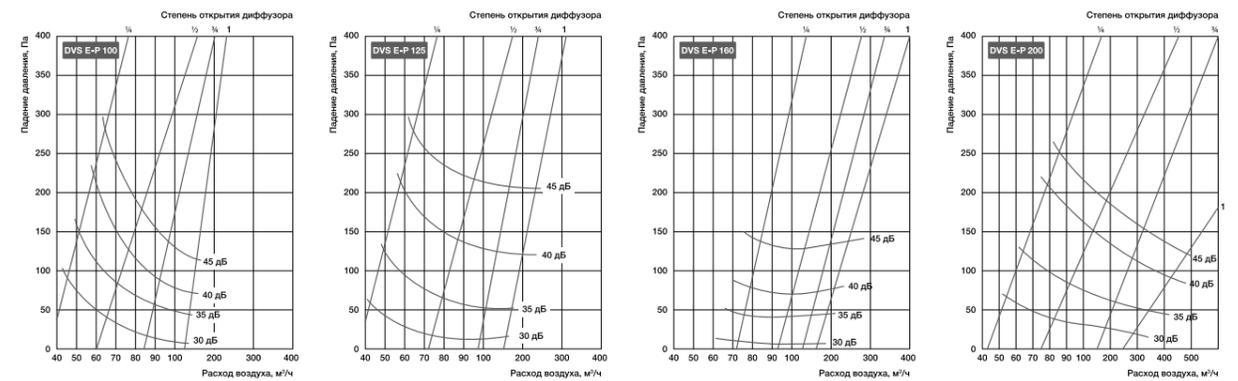
DVS E-P 160



Модель	Размеры, мм						Вес, кг
	D1	D2	H	W	d	D	
DVS E-P 100	136	92	44	96	98,5	129	0,26
DVS E-P 125	164	111	55	122	124	154	0,34
DVS E-P 160	209	145	60,4	157	159	189	0,46
DVS E-P 200	248,5	192	62	198	199	229	0,64



Графики падения давления



DVS E вытяжные

8 моделей в 4 типоразмерах.

Назначение

- Удаление воздуха в системах кондиционирования, вентиляции и отопления.

Применение

- Жилые и административные помещения.

Конструкция и материалы

- Конусная чаша с траверсой, центральным диском на шпинделе и крепежной муфтой.
- Материал — листовая сталь, цвет белый (RAL 9010).

Регулирование производительности

- Вращением центрального диска.

Монтаж

- Муфта крепится саморезами в фальш-потолках.

Преимущества

- Элегантный дизайн.
- Простота монтажа.
- Низкий уровень шума.



Материал
steel
диффузора

Стандартный
RAL 9010
цвет

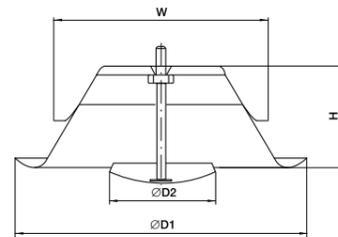
Сечение
Ø100–200
модельный ряд

Расшифровка обозначения

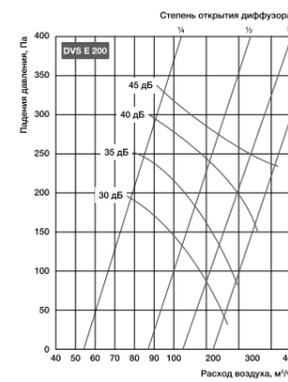
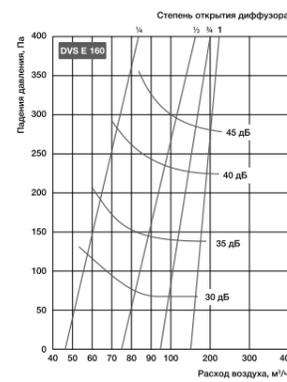
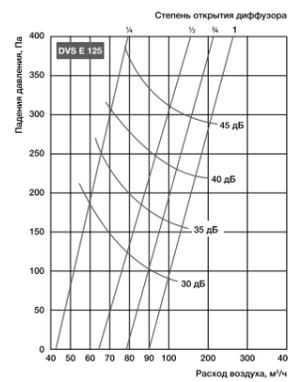
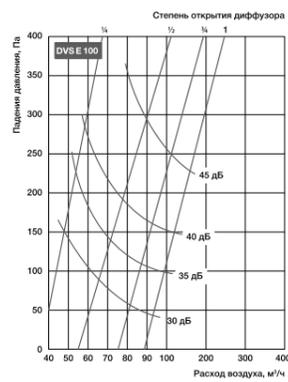
DVS E 160



Модель	Размеры, мм						Вес, кг
	D1	D2	H	W	d	D	
DVS 100	136	92	44	96	98,5	129	0,24
DVS 125	164	111	55	122	124	154	0,32
DVS 160	209	145	60,4	157	159	189	0,46
DVS 200	248,5	192	62	198	199	229	0,66



Графики падения давления



DVK-S приточно-вытяжные

4 модели в 4 типоразмерах.

Назначение

- Раздача и удаление воздуха в системах кондиционирования, вентиляции и отопления.

Применение

- Жилые и административные помещения.

Конструкция и материалы

- Конусная чаша с траверсой, центральным диском на шпинделе и крепежной муфтой с демфирующим кольцом.
- Материал — полипропилен, цвет белый (RAL 9016).

Регулирование производительности

- Вращением центрального диска.

Монтаж

- Муфта крепится саморезами в фальш-потолках.

Преимущества

- Простота монтажа.
- Низкий уровень шума.



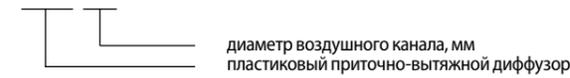
Материал
PP
полипропилен

Стандартный
RAL 9016
цвет

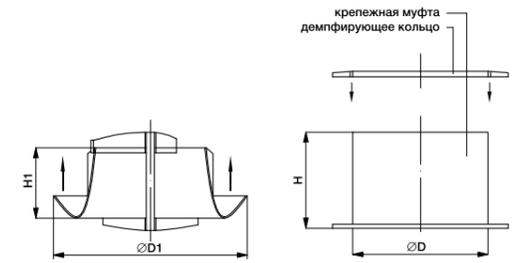
Сечение
Ø100–200
модельный ряд

Расшифровка обозначения

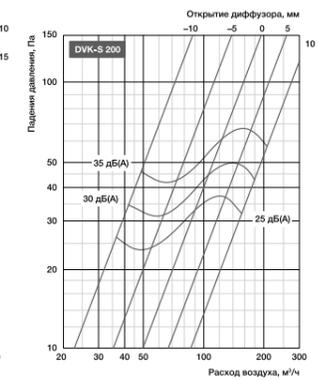
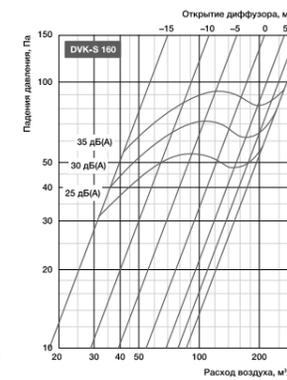
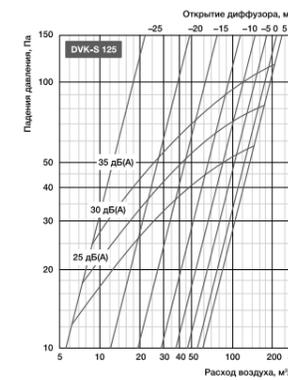
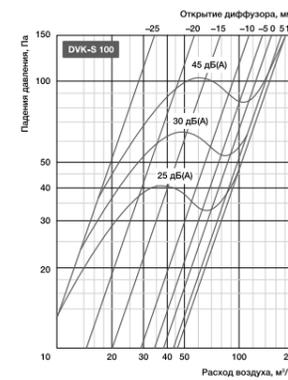
DVK-S 125



Модель	Размеры, мм				Вес, кг
	D1	D	H1	H	
DVK-S 100	141	99	40	65	0,14
DVK-S 125	167	124	40	65	0,16
DVK-S 160	202	159	40	65	0,24
DVK-S 200	235	199	43	65	0,32



Графики падения давления



JETA декоративные струйно-сопловые

9 моделей в 9 типоразмерах.

Назначение

- Подача охлажденного или нагретого воздуха в больших и высоких помещениях.

Применение

- Гостиницы, торговые центры, спортивные учреждения, аэропорты, вокзалы и др.

Конструкция и материалы

- Материал — алюминий, цвет белый.

Регулирование производительности

- Направление подачи меняется поворотом сопел на ±30° вручную в любом направлении либо электроприводом по горизонтали или вертикали в зависимости от температуры приточного воздуха.

Монтаж

- В воздуховоды или стены с помощью метизов.

Преимущества

- Большая длина струи.
- Низкий шум.
- Эстетичный дизайн.
- Легкая установка.



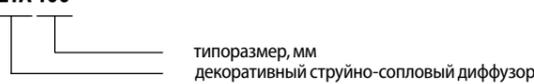
Материал
Al
диффузора

Стандартный
RAL 9010
цвет

Большая
JET
длина струи

Расшифровка обозначения

JETA 100



Типоразмер	Сечение канала, м²	Живое сечение, м²	Мин.расход, м³/ч	Макс.расход, м³/ч	Мин. рекоменд. скорость в ж.с., м/с	Макс. рекоменд. скорость в ж.с., м/с
100	0,0079	0,0019	15	110	2,5	19,7
125	0,0123	0,0031	28	220	2,5	19,7
160	0,0201	0,005	50	340	2,5	16,9
200	0,0314	0,008	118	665	3	16,8
250	0,0491	0,0135	170	790	3,5	16,2
315	0,0779	0,0222	391	1250	4	13,8
400	0,125	0,0353	500	1525	4	13,8
450	0,159	0,0446	630	2115	4	13,8
500	0,1962	0,0554	784	2755	4	13,8

Типоразмер	Размер, мм							Вес, кг
	A	B	C	D	E	F	G	
100	110	45	100	70	150	115	95	0.35
125	135	60	123	75	170	125	100	0.29
160	170	75	158	85	200	155	110	0.582
200	210	105	198	110	265	210	140	0.950
250	260	130	248	140	315	250	175	1.400
315	330	165	313	175	385	320	230	2.000
400	415	220	398	205	465	405	260	2.800
450	465	275	448	230	520	450	290	2.59
500	515	285	485	230	585	525	315	3.80

Таблица подбора

Расход воздуха, м³/ч	Модель JETA	Модель JETA								
		100	125	160	200	250	315	400	450	500
50	V	7,3	4,7	2,9	1,9	1,1				
	P	40	20	8	4	2				
	AL _{0,2}	12	9	6	5	3,5				
	Lw(A)	<15	<15	<15	<15	<15				
100	V	14	9	5,6	3,2	2,1	1,4			
	P	130	61	27	13	5	2			
	AL _{0,2}	24	17	12	9	7,5	5,2			
	Lw(A)	35	25	17	<15	<15	<15			
200	V	17,8	11	6,5	4,2	2,6	1,6			
	P	190	82	40	15	7	3			
	AL _{0,2}	33	22	18	15	10	7			
	Lw(A)	43	35	26	18	<15	<15			
400	V	13	8,2	5	3,1	2,4	1,9			
	P	130	49	21	7	4	2			
	AL _{0,2}	37	28	20	14	11	9			
	Lw(A)	41	33	27	17	<15	<15			
800	V	17	10	6,2	4,8	3,8	2,8			
	P	150	65	22	12	7	4			
	AL _{0,2}	56	40	28	22	18	14			
	Lw(A)	46	39	33	31	27	23			
1500	V	19	11,5	9	7,2	5,5	4,1			
	P	180	63	40	23	15	10			
	AL _{0,2}	62	51	41	30	23	18			
	Lw(A)	52	43	41	39	33	27			
2500	V	18	14	11,2	8,5	6,5	4,8			
	P	130	95	70	50	35	25			
	AL _{0,2}	70	58	50	40	30	23			
	Lw(A)	52	51	50	45	35	27			

V — скорость в живом сечении, м/с; P — потеря давления, Па; AL_{0,2} — дальность при остаточной скорости 0,2 м/с, м; LwA — уровень звуковой мощности, дБ(A).

CD, CD-H, CD-R, CD-HR конические

28 моделей в 8 типоразмерах.

Назначение

- Простое и эффективное средство подачи и удаления воздуха для большинства коммерческих, промышленных и жилых помещений обычной (CD) или большой (CD-H) высоты.

Применение

- Производственные площадки, концертные залы, стадионы, торговые комплексы, вокзалы, отели, квартиры, гостиницы, общежития, больницы и др.

Конструкция и материалы

- CD состоят из круглого внешнего корпуса с траверсой, внутреннего сердечника из набора колец и конуса.
- Внешний корпус имеет прокладку из вспененного материала для уплотнения между диффузором и потолком, предотвращающего утечку воздуха и шумов.
- CD-H имеют съемный сердечник и регулируемые кольца.
- CD-R и CD-HR имеют панель (стандартно размера 595×595 мм) для встраивания в модульные фальш-потолки разных типов.
- Материал — алюминий, цвет белый.

Регулирование производительности

- CD — опциональным пластиковым лепестковым клапаном расхода.
- CD-H — вращением колец.

Монтаж

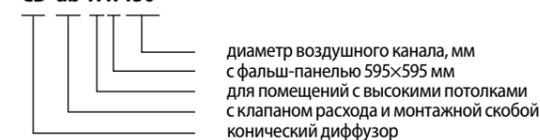
- В воздуховоды, стены, потолки.
- CD-db — с помощью монтажной скобы с двумя винтами для крепления диффузора в канале или отверстия в ограждающей конструкции.
- CD-R, CD-HR — в акустические и декоративные подвесные потолки.

Преимущества

- Уникальный дизайн.
- Равномерное воздушораспределение.
- Низкий шум.
- Отличная отделка.
- Алюминиевая конструкция.
- Монтажная скоба.
- Легкая установка.

Расшифровка обозначения

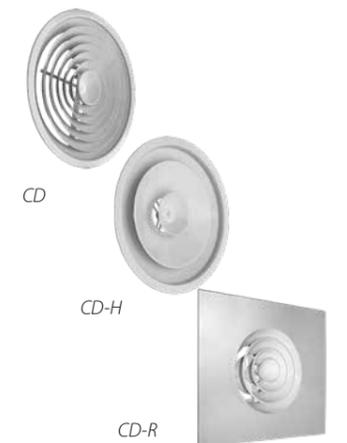
CD-db-HR 150



Типоразмер	Размеры, мм	
	D	H
150	145	220
200	195	270
250	245	325
300	295	375
350	345	410
400	395	135
450	445	135

Таблица подбора

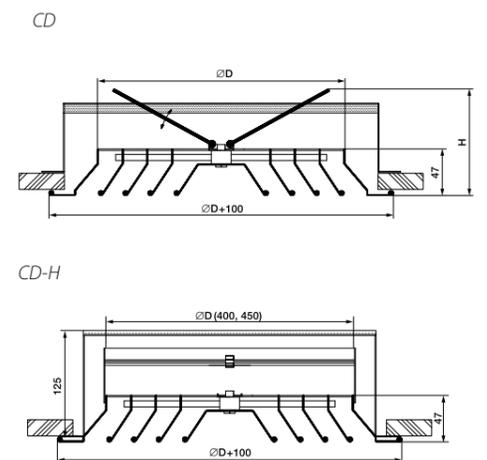
Расход воздуха, м³/ч	Модель CD	Модель CD						
		150	200	250	300	350	400	450
200	V	5,5	2,39	1,55	1,08	0,81	0,63	0,51
	P	22	6	4	3	2	2	1
	T min	1	0,66	0,53	0,44	0,38	0,33	0,29
	T max	1,61	1,15	0,98	0,87	0,79	0,7	0,6
	dB(A)	<14	<14	<14	<14	<14	<14	<14
400	V	10,99	4,78	3,1	2,15	1,61	1,25	1,03
	P	83	17	8	5	4	3	2
	T min	1,99	1,31	1,06	0,88	0,76	0,68	0,64
	T max	2,93	2,03	1,69	1,45	1,28	1,18	1,12
	dB(A)	43	31	20	<14	<14	<14	<14
600	V	7,17	4,65	3,23	2,42	1,89	1,52	1,22
	P	37	16	9	6	4	3	2
	T min	1,97	1,59	1,32	1,14	1,02	0,94	0,89
	T max	2,9	2,39	2,04	1,8	1,62	1,5	1,4
	dB(A)	43	33	24	16	12	9	8
800	V	6,2	4,31	3,22	2,5	2,02	1,62	1,32
	P	28	14	9	7	6	5	4
	T min	2,11	1,76	1,52	1,34	1,22	1,12	1,02
	T max	3,1	2,63	2,31	2,07	1,89	1,72	1,62
	dB(A)	40	31	24	19	15	12	11



Материал
Al
диффузора

Стандартный
RAL 9010
цвет

Сечение
Ø150–450
модельный ряд



16SW, 24SW, 48SW вихревые

3 типоразмера, 3 модели со стандартной потолочной панелью.

Назначение

- Подача воздуха в системах вентиляции и кондиционирования.

Применение

- Подходят для помещений с большой разницей температур поступающего воздуха и воздуха в помещении.

Конструкция и материалы

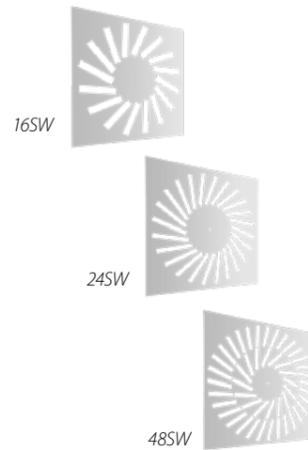
- Панель стандартного размера 595x595 мм.
- Материал — алюминий, цвет белый.
- Черные пластмассовые направляющие воздушного потока.

Монтаж

- В модульные фальш-потолки разных типов.

Преимущества

- Эффективное перемешивание воздушных потоков, за счет чего достигается максимальный температурный комфорт, когда человек не ощущает на себе сквозняка при кондиционировании помещения.



Материал
Al
диффузора

Стандартный
RAL
9010
цвет

Типоразмера
3
модели

Расшифровка обозначения

16 SW



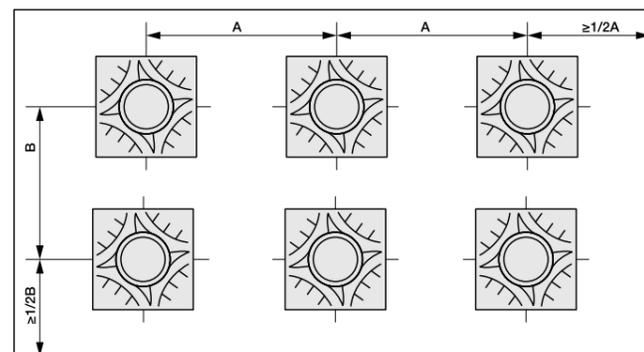
Модель	Минимальный расход воздуха, м³/ч	Уровень звуковой мощности, дБ(A)	Падение давления на диффузоре, Па	Высота потолков, м
24SW	216	40	40	2,7...3
48SW	360	40	40	2,7...3

Расход (м³/ч) при расположении в один ряд

Модель	0	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,2
24SW	660	400	400	430	460	570	660
48SW	820	500	450	500	500	650	760

Расход (м³/ч) при квадратно-гнездовом расположении

Модель	B, м	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,2
24SW	3	290	290	310	350	420	490
48SW		360	360	360	360	450	530
24SW	3,6	340	340	380	420	500	580
48SW		420	390	420	450	500	650
24SW	4,2	400	400	430	480	570	660
48SW		500	470	500	530	670	780



SW-HR вихревые

7 моделей в 7 типоразмерах.

Назначение

- Подача и удаление воздуха в системах вентиляции, кондиционирования и воздушного отопления.

Применение

- Жилые и общественные помещения с высокими эстетическими требованиями.
- Высота подвеса 2,6–4 м.
- Дифференциал температур до 12 °С.

Конструкция и материалы

- Круглая форма и лучеобразные лопатки создают круговое распределение воздуха с большим коэффициентом эжекции.
- Материал — алюминий, цвет белый (RAL9010).

Монтаж

- В фальш-потолки или подвешиванием к несущим конструкциям.
- На воздуховоды или на плenumy (не поставляются).

Преимущества

- Высокая степень эжекции.
- Высокий акустический комфорт.



Материал
Al
диффузора

Стандартный
RAL
9010
цвет

Сечение
Ø200–315
модельный ряд

Расшифровка обозначения

SW HR 200



Модель	Рекомендуемая скорость, м/с		Площадь, м²		Расход, м³/ч	
	SW-R 200	Vмакс.	Канал	Живое сечение, м²	Qмин.	Qмакс.
SW-HR 200	2,5	5,6	0,028	0,0133	120	270
SW-HR 250	2,5	5,6	0,045	0,0192	175	390
SW-HR 315	2,5	4,2	0,066	0,0384	345	590

Дальнобойность при разных конфигурациях диффузоров

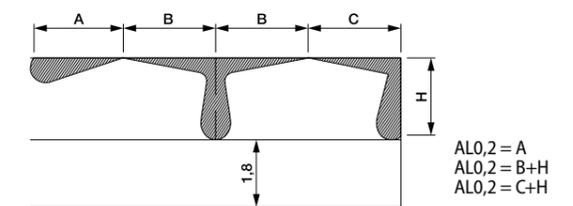


Таблица подбора

Расход воздуха, м³/ч		Модель SW-HR + плenum							
		100% открыто				50% открыто			
		200	250	315	200	250	315	200	315
100	V	2,1	4	5	2,1	5	8	2,1	8
	P	1,1	<15	<15	1,1	<15	<15	1,1	<15
	AL0,2	1,1	<15	<15	1,1	<15	<15	1,1	<15
	Lw(A)	2,9	2,1	2,1	2,9	2,1	2,1	2,9	2,1
150	V	11	4	6	14	6	8	21	8
	P	11	4	6	14	6	8	21	8
	AL0,2	1,5	1,2	1,2	1,5	1,2	1,2	1,5	1,2
	Lw(A)	27	17	17	27	17	17	27	17
200	V	4,2	2,7	4,2	4,2	2,7	4,2	4,2	2,7
	P	20	9	13	26	13	19	38	19
	AL0,2	1,9	1,4	1,4	1,9	1,4	1,4	1,9	1,4
	Lw(A)	34	25	25	34	25	25	34	25
300	V	6,2	4,3	2,2	6,2	4,3	2,2	6,2	4,3
	P	50	20	9	65	28	11	95	42
	AL0,2	2,5	2	1,5	2,5	2	1,5	2,5	2
	Lw(A)	43	35	24	43	35	25	43	35
400	V	5,8	2,7	4,3	5,8	2,7	4,3	5,8	2,7
	P	39	17	17	55	20	20	82	31
	AL0,2	2,4	2	2	2,4	2	2	2,4	2
	Lw(A)	41	31	31	41	32	32	41	31
500	V	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
	P	28	34	34	28	34	34	28	34
	AL0,2	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
	Lw(A)	37	37	37	37	37	37	37	37
700	V	5	5	5	5	5	5	5	5
	P	60	72	72	60	72	72	60	72
	AL0,2	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9
	Lw(A)	46	46	46	46	46	46	46	46

V — скорость в живом сечении, м/с; P — потеря давления, Па; AL0,2 — дальнобойность при остаточной скорости 0,2 м/с, м; LwA — уровень звуковой мощности, дБ(A).

SW600, SWR675 вихревые

1 типоразмер, 2 модели: круглая и в форме стандартной потолочной панели.

Назначение

- Подача и удаление воздуха в системах вентиляции и кондиционирования постоянного и переменного расхода.

Применение

- Помещения разного назначения (офисы, промышленные помещения и т.д.)

Конструкция и материалы

- Материал — оцинкованная сталь, стандартный цвет белый (RAL9010).
- 24 нерегулируемые лопатки.
- Модель SW600 встроена в квадратную панель 595x595.

Регулирование производительности

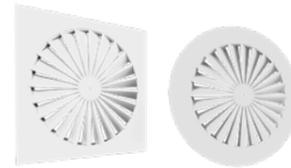
- Установка диафрагмы из окрашенной листовой стали из набора в 4 шт. (аксессуар).
- Возможно применение регулирующих клапанов расхода воздуха.

Монтаж

- В фальш-потолок модульного или иного типа.
- На плenumы (не поставляются).

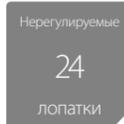
Преимущества

- Высокая степень эжекции.



SW600

SWR675



Расшифровка обозначения

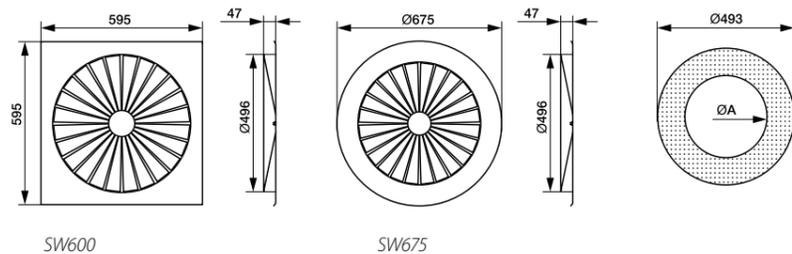
SW 600 595x595



Таблица подбора

Расход воздуха, м³/ч		SW600, SWR675 + стандартный плenum с патрубком:																				
		250 мм					315 мм															
		Без диафр.	Диафр. 420	Диафр. 320	Диафр. 298	Диафр. 230	Без диафр.	Диафр. 420	Диафр. 320	Диафр. 298	Диафр. 230											
250	P																				8	
250	LwA																					20
300	P																					10
300	LwA																					27
400	P	7	7	7	7	8	14				7	9									18	
400	LwA	19	20	21	27	34					20	27									36	
600	P	11	11	11	14	30					7	8									40	
600	LwA	32	34	34	38	45					20	23									47	
800	P	19	19	19	26	58					11	12									70	
800	LwA	41	43	43	46	55					30	33									57	
1000	P	30	30	30	40						18	19									51	
1000	LA	48	50	50	52						38	40									55	
1200	P	45	45	45							26	28									43	
1200	LwA	53	57	57							43	46									55	
1400	P										36	39										
1400	LwA										48	51										
1600	P										47	50										
1600	LwA										52	55										
1800	P										58											
1800	LwA										55											

P — потеря давления, Па; LwA — уровень звуковой мощности, дБ(А).



Диафрагма
Толщина 1
A=230; 298; 320; 420

R VIM

12 моделей в 4 типоразмерах с длиной щели под конкретные проемы ворот.

Назначение

- Ограничение свободного перемещения воздушных масс между внешней средой и помещением.

Применение

- Объекты промышленного и полупромышленного назначения, где предполагается активное движение транспортных средств (производственные цеха, складские помещения, перегрузочные пункты и т.п.).

Конструкция и материалы

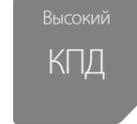
- Завесы R VIM и их стальные элементы изготовлены из оцинкованной стали.
- В состав завес входят: канальный прямоугольный вентилятор серии RF VIM с загнутыми вперед лопатками, кассетный фильтр FBRr-K класса EU3, входной решетки G и щелевой секции S (длина 1000 или 1250 мм).
- Обогрев воздуха обеспечивается водяным двухрядным нагревателем серии WHR или электрическим нагревателем серии EHR.
- Поставляется в разобранном виде, соединение элементов: фланцевое.

Регулирование производительности

- Частотным преобразователем.

Монтаж

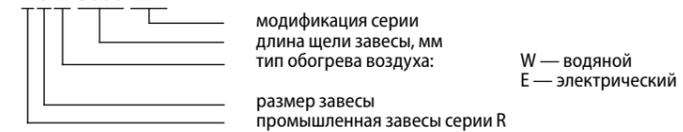
- Крепление к стене так, чтобы были обеспечены устойчивое положение и стабильность завесы.
- Варианты размещения см. схемы установки завес серии R VIM.



TS-4 LEFOO, TS-2 LEFOO MST Kv

Расшифровка обозначения

R 6 W-3000 VIM



Технические данные

Электропитание 400 В, 50 Гц, 3 ф.
Класс защиты двигателя IP54.

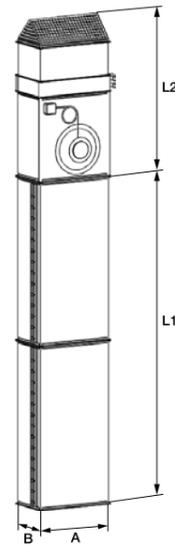
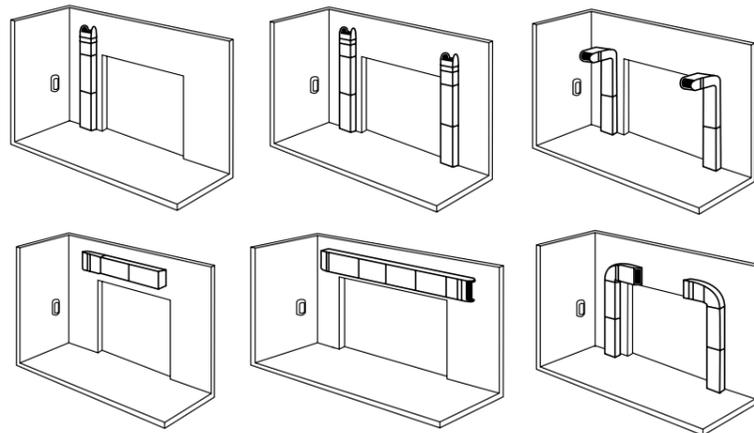
№	Модель	Макс.расход воздуха, м³/ч	Электропотребление, кВт	Макс. рабочий ток, А	Мощность электронагревателя, кВт
1	R6 W VIM	4700			-
2	R6 E VIM	4750	2,5	4,1	22,5
3	R6 VIM	4800			-
4	R7 W VIM	5900			-
5	R7 E VIM	5950	3,7	6	30
6	R7 VIM	6000			-
7	R8 W VIM	7400			-
8	R8 E VIM	7450	4,8	8,0	30
9	R8 VIM	7500			-
10	R10 W VIM	8900			-
11	R10 E VIM	8950	3,75	6,8	45
12	R10 VIM	9000			-

Опция: отвод B6/90, B7/90, B8/90, B10/90

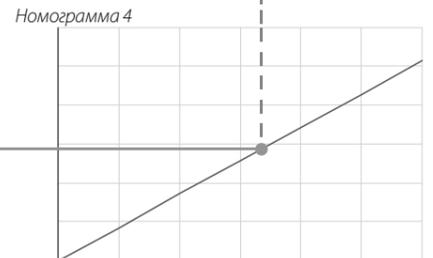
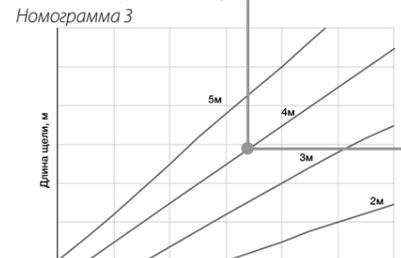
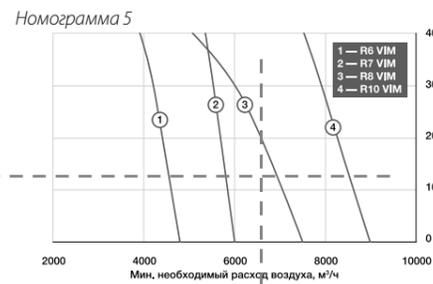
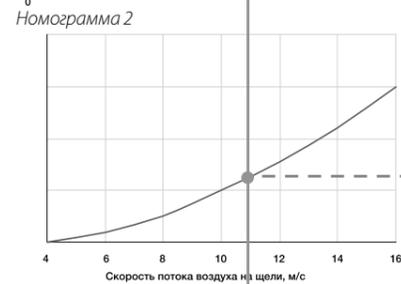
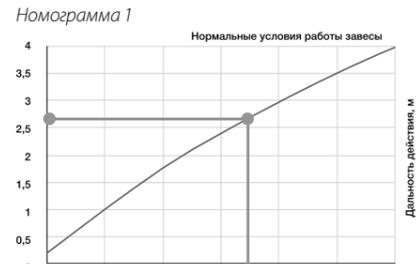
МОДУЛЬНЫЕ ЗАВЕСЫ / R VIM

Модель	Дальность действия, м	Сечение завесы, мм	Длина щели L1, мм	Высота входного участка L2 завесы R W, мм	Высота входного участка L2 завесы R E, мм	Высота входного участка L2 завесы R, мм
R6_VIM	от 2 до 4	600x350	от 2000 до 5000	1470	1920	1320
R7_VIM	от 2 до 4	700x400	от 2000 до 5000	1580	2180	1430
R8_VIM	от 2 до 4	800x500	от 2000 до 5000	1740	2340	1590
R10_VIM	от 2 до 4	1000x500	от 2000 до 5000	1840	2440	1690

Схемы установки завес



Номограмма подбора



Последовательность действий при выборе завесы

- 1 Выбор ориентации завесы.
- 2 Выбор вида нагрева — водяной/электрический.
- 3 Определение дальности действия, длины щели — номограмма 1.
- 4 Определение скорости потока воздуха на выходе — номограмма 2.
- 5 Выбор длины щели и минимально необходимого расхода воздуха — номограммы 3 и 4.
- 6 Определение типоразмера завесы — номограмма 5.
- 7 Пересечение пунктирных линий в зоне типоразмера завесы.

Конструкция уголков

- Соединительные уголки с системой Thermal Brake и алюминиевый профиль
- Обеспечение конструктивной прочности и герметичности конструкции
- Исключение образования тепловых мостиков



- ## Инспекционные окна
- Доступна подсветка внутри
 - Легкий контроль состояния секции



Встроенное реле давления

- Мониторинг воздушных фильтров
- Измерение дифференциального давления



- ## Ручки и замки
- Обеспечивают простоту обслуживания
 - Надежны и безопасны



Высокоэффективные ЕС и АС вентиляторы MES (Швейцария)

- Класс энергоэффективности IE4 (IEC 60034-30)
- Ультранизкий уровень шума



Соединители секций и петли

- Высокая степень герметичности соединений
- Минимизация тепловых потерь
- Четкое прилегание секций друг к другу
- Простота монтажа
- Высокая прочность и надежность конструкции



Особенности конструкции

- Центральные кондиционеры SHUFT разработаны с учетом требований, предъявляемых европейскими нормами и рекомендациями ассоциаций Eurovent и RLT. Корпус построен на основе алюминиевого каркаса и панелей сэндвич-конструкции с алюминиевым покрытием, обладает высочайшими характеристиками механической прочности, герметичности и теплоизоляции, повышенными свойствами по коррозионной стойкости (соответствует C4 согласно ISO 12944-2).
- Компактность агрегатов сочетается с высочайшей энергоэффективностью за счет применения передовых технологий, включая ЕС-вентиляторы класса IE4, сорбционные роторы и пр. Локализация производства вентиляторов налажена в тесной кооперации с ведущим производителем MES (Швейцария). Благодаря интегрированной в корпус системе автоматики на цифровой шине поставляются готовыми к работе, обладают высокой эксплуатационной надежностью и являются идеальным решением для промышленных и гражданских объектов.

Преимущества

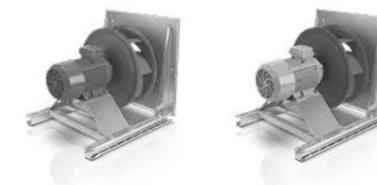
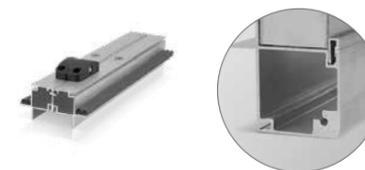
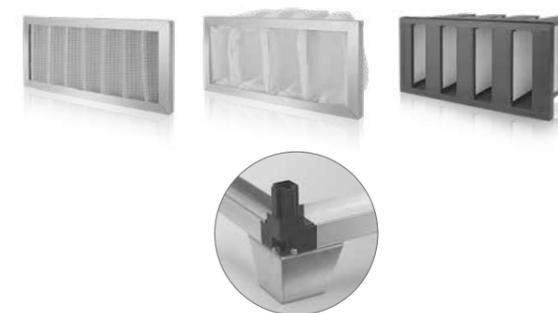
- Конструкция уголков.
 - Соединительные уголки с системой Thermal Brake и алюминиевый профиль.
 - Обеспечение конструктивной прочности и герметичности конструкции.
 - Исключение образования тепловых мостиков.
- Встроенный манометр давления.
 - Мониторинг воздушных фильтров.
 - Измерение дифференциального давления.
- Высокоэффективные ЕС и АС вентиляторы MES (Швейцария).
 - Класс энергоэффективности IE4 (IEC 60034-30).
 - Ультранизкий уровень шума.
- Инспекционные окна.
 - Доступна подсветка внутри.
 - Легкий контроль состояния секции.
- Ручки и замки.
 - Обеспечивают простоту обслуживания.
 - Надежны и безопасны.
- Соединители секций и петли.
 - Высокая степень герметичности соединений.
 - Минимизация тепловых потерь.
 - Четкое прилегание секций друг к другу.
 - Простота монтажа.
 - Высокая прочность и надежность конструкции.



Соответствует
EU
нормам

Корпус
AL
алюцинк

Простая
EASY
эксплуатация



Фильтрация

Высокоэффективные фильтры карманного и кассетного типа с множеством степеней очистки (от EU3 до H14) позволяют легко подобрать нужный класс фильтрации под любой тип объекта.

Стандартные ножки 70 мм

Установки серии ML стандартно комплектуются ножками высотой 70 мм, что облегчает транспортировку и монтаж.

Рекуперация тепла

Роторный регенератор

Исключительно высокая эффективность роторного регенератора обеспечивает рекордное КПД в 90%, а благодаря улучшенному уплотнителю (более, чем в два раза), удалось сократить перетекание воздуха, по сравнению с обычными регенераторами.

Пластинчатый перекрестноточный рекуператор

Пластинчатый перекрестноточный рекуператор обладает высокой производительностью при относительно небольшой стоимости и простоте эксплуатации.

Кондиционирование и отопление

Водяные теплообменники разработаны специально для взаимодействия с перегретой водой и любыми типами антифризов высокой концентрации. Шаг оребрения, равный 1,6 мм, позволяет добиваться лучших характеристик теплопередачи. Электрический нагреватель выполнен из коррозионно-стойкой спирали, закрепленной на керамических изоляторах. Для защиты от перегрева используется биметаллическое реле температуры.

Прочность и герметичность

Высокопрочный профиль из алюминия обеспечивает жесткость и герметичность установок. Замковая система крепления центрирует секции, исключая перекос.

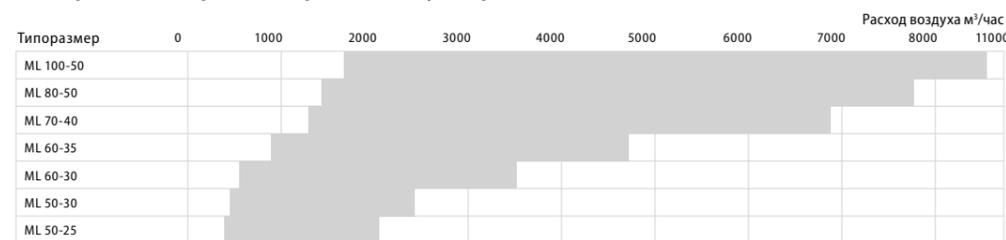
Герметичное соединение панелей

Конструкция корпуса без применения саморезов обеспечивает возможность неоднократной разборки и последующей сборки с сохранением исключительной герметичности и первоначальных шумовых и аэродинамических характеристик.

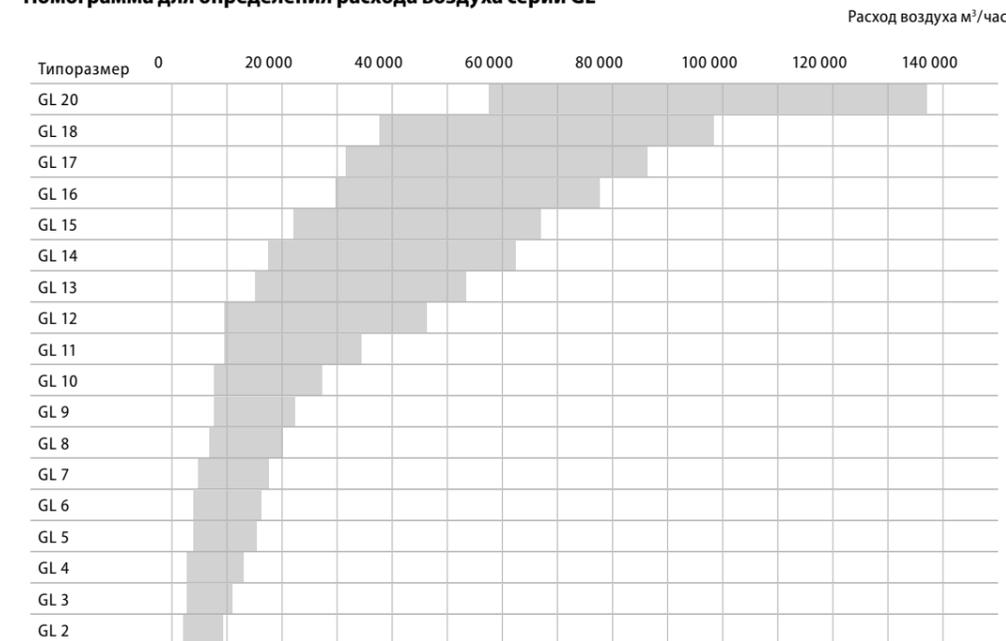
Вентиляторная группа

Вентиляторы с прямым приводом и минимальным уровнем шума, используются подшипники двигателя long life (NSK) с ресурсом до 60 000 ч., прецизионная посадка крыльчатки на вал двигателя гарантирует отсутствие биения. Вентиляторы ведущего швейцарского производителя MES, обладающие повышенным КПД рабочего колеса при уменьшенной потребляемой мощности и низком уровне шума.

Номограмма для определения расхода воздуха серии ML



Номограмма для определения расхода воздуха серии GL



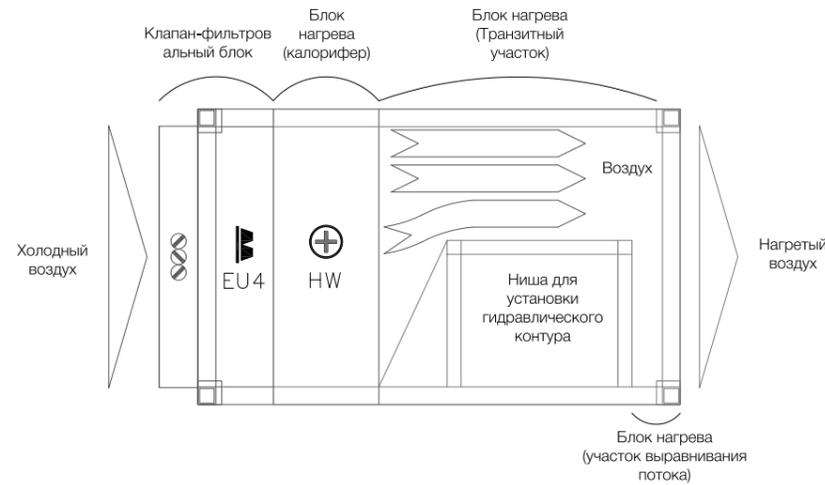
Система гарантированной защиты жидкостных калориферов от замораживания и обеспечения работы вент. установок в условиях крайнего севера

Система предназначена для обеспечения нагрева вентиляционного воздуха без риска замораживания жидкостного калорифера вентиляционной установки (блок нагрева).

Опционально система дополняется специальным устройством предназначенным для защиты фильтра от снега и ледяной взвеси (клапан-фильтровальный блок)

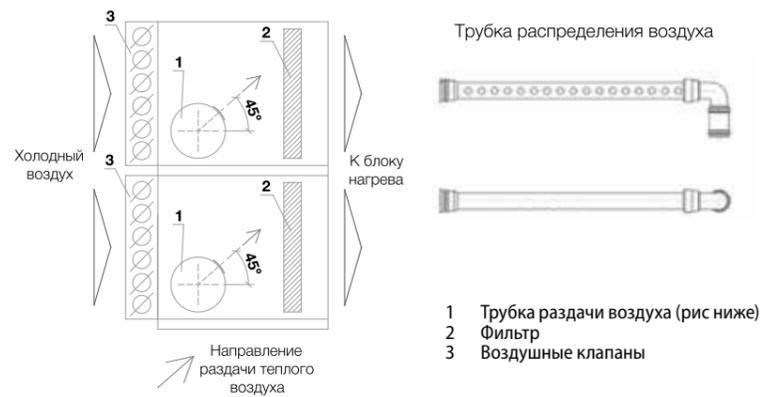
Компоновочная схема системы

Рис.1А



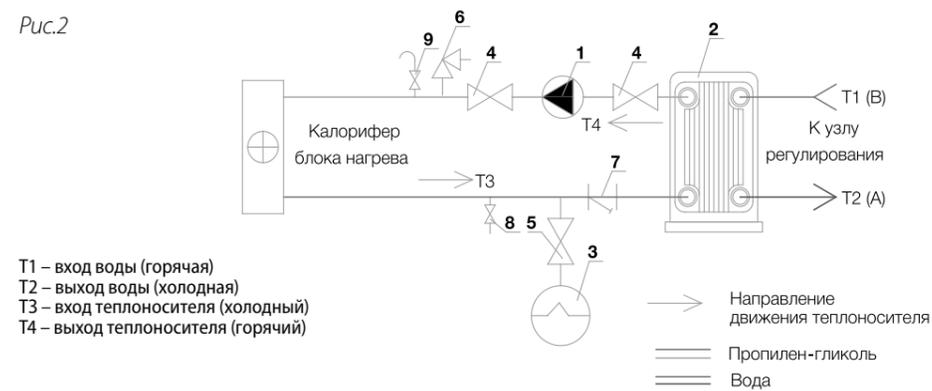
Принципиальная схема клапан-фильтровального блока

Рис.1В



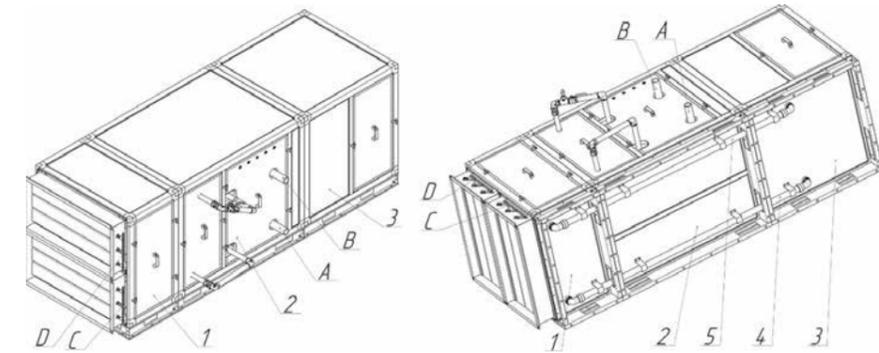
Принципиальная схема гидравлического контура

Рис.2



- 1 Насос
- 2 Теплообменник
- 3 Расширительный бак
- 4 Запорные краны внутреннего контура
- 5 Отсечной кран расширительного бака
- 6 Предохранительный клапан
- 7 Сетчатый фильтр
- 8 Кран слива-заполнения системы со штуцером
- 9 Воздухоотводчик (может быть встроен в патрубок калорифера)

Рис.3

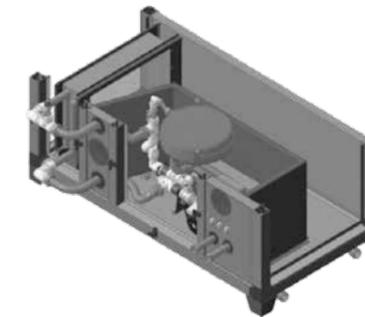


- 1 клапан-фильтровальный блок
- 2 блок нагрева
- 3 секция вентилятора
- 4, 5 трубки возврата воздуха
- A, B подача горячего теплоносителя
- C, D воздушные клапаны

Технические данные системы

Параметр	Размерность	Требования
Теплоноситель гидравлического контура	-	Пропиленгликоль — в концентрации согласно указаниям технического релиза
Давление внутреннего гидравлического контура	бар	1,5–2
Допустимое расстояние для размещения смесительного узла	м	При скорости теплоносителя внешнего контура 2,5–3 м/с: 5–6;
		При скорости теплоносителя 2–2,5 м/с: 3, 5–5;
		При скорости теплоносителя 1–2 м/с: 2–4;
Время переключения клапанов фильтровального блока	мин.	При скорости теплоносителя менее 1 м/с: не более чем 2;
		30–50
Время предварительного прогрева гидравлического контура	мин.	Для установок типа SL: 1–2 Для установок типа EL: 3–4
Расход воздуха на трубах возврата воздуха	м³/ч	25–350

Принцип работы

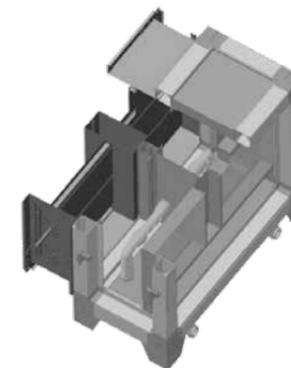


Блок нагрева

- Блок нагрева вентиляционной установки со встроенной развязкой вода/незамерзающая жидкость
- к установке подводится вода из ИТП через обычный узел обвязки;
- не требуется сложной автоматики;
- абсолютная защита от риска замораживания калорифера за счет конструкции системы;
- не нужно тянуть трубопровод с гликолем от ИТП многократно увеличивая риск протечки системы;
- гарантия завода на высокую надежность работы гидравлического контура (предоставляется акт опрессовки).

Клапанно-фильтровальный блок

- Полностью автоматическая система защиты от засорения фильтра снегом и ледяным туманом за счет возврата небольшой части (не более 2% от расхода воздуха установки) теплого воздуха для обогрева фильтров
- одна секция фильтра в установке (не нужен пре-фильтр для задержки ледяного тумана)
- алгоритм переключения воздушных клапанов за счет точно рассчитанного времени оттайки и просушки фильтров подтвержденного испытаниями в лаборатории обеспечивает высокую надежность функционирования вентиляционной установки в условиях обильного снегопада и выпадения ледяного тумана
- высокоэффективная система обдува фильтров обеспечивает оттайку за короткий срок.

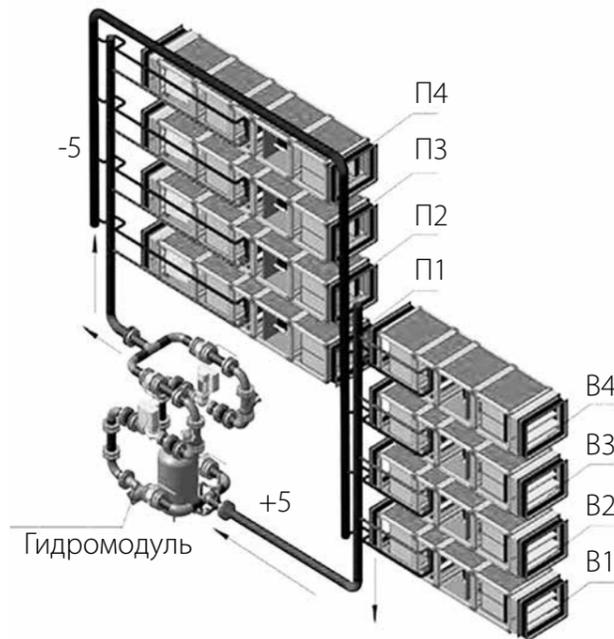


1. Блок нагрева обеспечивает предварительный или полный нагрев вентиляционного воздуха, с помощью подаваемой из тепловой сети нагретой воды на внешний контур теплообменника согласно рис. 1 (б)
2. Вода нагревает теплоноситель внутреннего контура через теплообменник, а теплоноситель внутреннего контура нагревает воздух с помощью калорифера (рис. 2)
3. Клапан-фильтровальный блок обеспечивает непрерывную фильтрацию воздуха, с периодической просушкой фильтров, с помощью поочередного открытия и закрытия воздушных клапанов и подачи теплого воздуха от вентилятора на фильтры, по трубкам возврата воздуха, через распределительные трубки (рис. 1В)
4. Циркуляция теплоносителя по внутреннему контуру обеспечивается насосом (рис. 1 (б)). Насос работает с постоянной скоростью. Установка скорости осуществляется при пуско-наладке системы, таким образом, чтобы обеспечить заданный расход теплоносителя внутреннего контура, согласно данных технического релиза
5. Слив и заполнение системы осуществляется через краны слива/заполнения (рис. 1 (б))
6. Требования к автоматизации устройств
 - Работа насоса осуществляется с постоянной скоростью
 - При запуске системы необходимо осуществить предварительный прогрев внутреннего контура. Т.е. осуществить подачу горячего теплоносителя на внешний контур, обеспечив циркуляцию, при этом не запуская насос внутреннего контура. Насос запустить через указанное в инструкции время.

- Клапан-фильтровальный блок должен предусматривать работу в двух режимах:
Летний режим – все клапаны полностью открыты;
Зимний режим – один клапан открыт, второй клапан закрыт, с периодической сменой согласно указаниям инструкции.
- На внешнем контуре необходима установка узла регулирования подачи горячего теплоносителя (смесительного узла) с соблюдением требований инструкции. Узел должен обеспечивать постоянную циркуляцию на внешнем контуре и соответствовать СП 41-101-95.
- Датчик температуры воздуха устанавливается после блока нагрева по ходу движения воздуха, на расстоянии не дальше 1,5–2 м от блока нагрева;
- Регулировка смесительного узла осуществляется по датчику температуры воздуха и датчику температуры обратной воды.
- Вентилятор предназначенный для продувки ниш должен включаться при достижении температуры внутри ниши 40 °С.
Датчик рекомендуется устанавливать рядом с двигателем насоса.

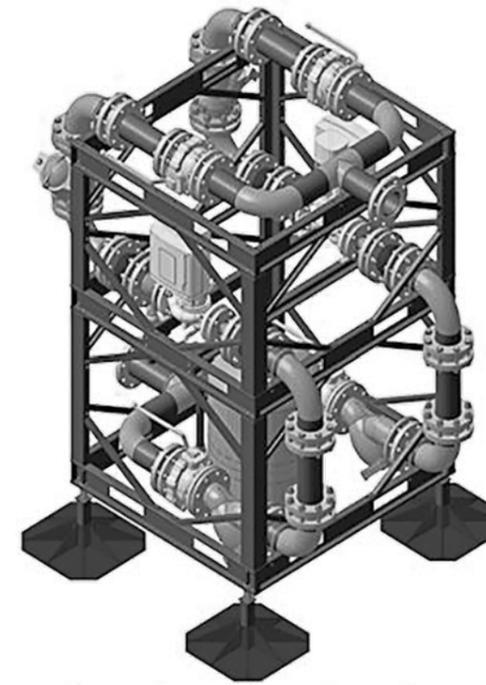
Система тепловой утилизации для чистых помещений HRS

Hygienic recovery system (HRS) предназначена для передачи тепла от вытяжного воздуха для предварительного, либо окончательного нагрева приточного воздуха с целью повышения энергетической эффективности как отдельно взятой системы вентиляции так и здания в целом (LEED (Green Building construction))



HRS специально разработанная для рекуперации тепла в регионах с холодным климатом когда пластинчатые и роторные рекуператоры не способны стабильно работать из-за обмерзания.

Рекуперация тепла осуществляется теплообменниками с промежуточным теплоносителем, установленными на приточных и вытяжных воздуховодах объединенными в одну систему.



- **ЕДИНСТВЕННАЯ** высокоэффективная Система тепловой утилизации для медицинских учреждений, соответствующая СП 60.13330.2016
- Не имеет аналогов на рынке
- Гарантия
- **ЗАЩИТА** объекта
- 5 лет гарантии
- Может устанавливаться в существующую систему вентиляции

КПД системы 65%

КПД системы такая же как у роторных рекуператоров

Защита теплообменников от замерзания

HRS позволяет снизить мощность нагревателей без риска их заморозки

Идеально подходит для медицинских учреждений

Не происходит перемешивание приточного и вытяжного воздуха, а теплообменники допускают санитарную обработку

Единственная система рекуперации, стабильно работающая при экстремально низких температурах

Типы объектов

- Объекты медицинского назначения
- Утилизация высоко-температурных выбросов (печи, пищевые производства и т.д.);
- Любые объекты, где недопустимо перемешивание приточного и вытяжного воздуха и необходима утилизация тепла вытяжного воздуха с эффективностью до 60%;

Удобство монтажа в стесненных условиях

Гидро модуль может поставляться в разобранном виде, что обеспечивает удобство монтажа в стесненных условиях

Компоновочная схема системы

Рис.1



Перечень основных элементов системы

№	Наименование*	Количество, шт.
1	Узел обвязки теплообменников вытяжных систем	-
2	Узел обвязки теплообменников приточных систем	-
3	Теплообменник вода/раствор-пропиленгликоля	1
4	Задвижка с эл. приводом для регулировки отпуска тепла с ИТП	1
5	Насос	2 (1раб+1рез.)
6	Вибро-компенсатор	4
7	Сетчатый фильтр	2
8	Обратный клапан	2
9	Запорный кран (задвижка)	6
10	Кран запорный линии подпитки	1
11	Кран запорный присоединения расширительного бака	1
12	Расширительный бак	2
13	Клапан с эл. приводом для включения подачи тепла с ИТП	1
14	Клапан предохранительный	1

Принципиальная схема автоматизации системы

Рис.2а

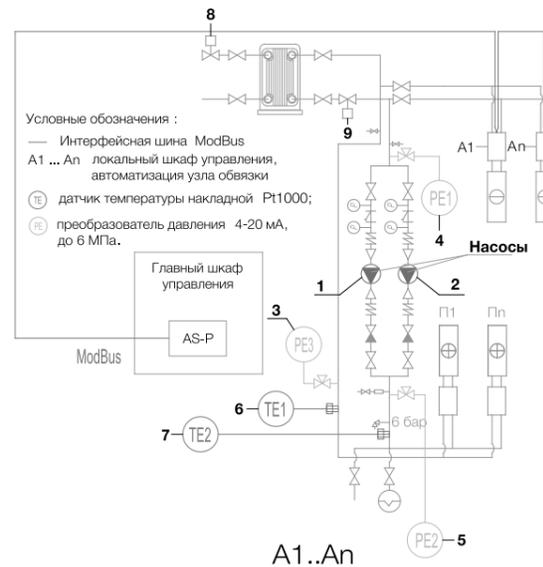
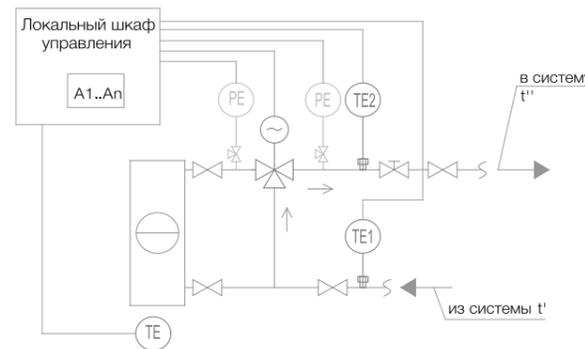


Рис.2б

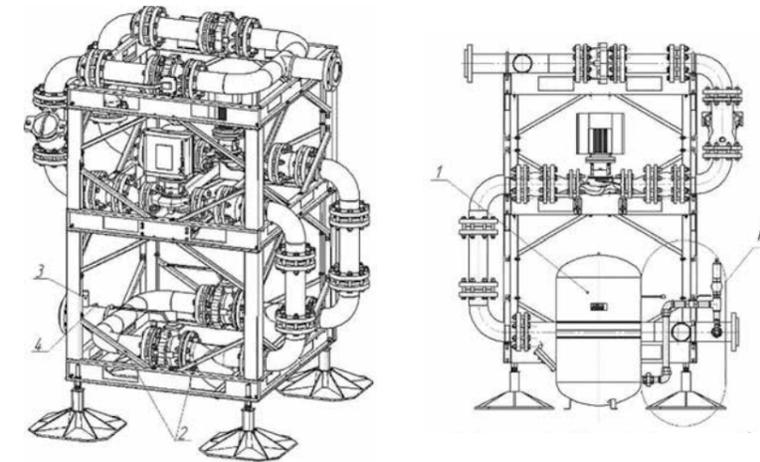


Принцип работы

Система «HRS» обеспечивает передачу тепла вытяжного воздуха к приточному с помощью промежуточного теплоносителя. Общая последовательность работы следующая:
 - Промежуточный теплоноситель циркулирует по трубопроводам нагревается в теплообменниках вытяжных систем, за счет тепла вытяжного воздуха;

- С помощью насосов нагретый теплоноситель перекачивается к теплообменникам приточных систем, где отдает тепло приточному воздуху обеспечивая предварительный нагрев. Гидро модуль предназначен для перекачки теплоносителя. Представляет из себя комплект насосов и запорно-регулирующей арматуры установленной на раме. Общий вид гидро модуля приведен на рис. 3.

Рис.3



Общая конструктивная схема гидро модуля:

- а) эскиз проекция: поз.2 – откосы опорной рамы, поз.3 – опорная рама, поз. 4 – гидравлический контур;
- б) основной вид: поз.1 – расширительный бак, вид А – узел подключения расширительного бака;

Подбор системы

Расчет рекомендуемых параметров теплоносителя производится по формуле

$$\frac{t_1 + t_2}{2} = 0,5 \frac{\frac{F_1(t_1'' + t_1') - G_1((h_1' - h_1'') - c_{p1}(t_1' - t_1''))}{G_2 c_{p2}(t_2'' - t_2')} (t_2'' - t_2') + t_2'' + t_2'}{\frac{F_1 - G_1((h_1' - h_1'') - c_{p1}(t_1' - t_1''))}{G_2 c_{p2}(t_2'' - t_2')} + 1}$$

Где:

- c_{p1} – средняя удельная теплоемкость воздуха, кДж/(кгК);
- c_{p2} – средняя удельная теплоемкость воздуха, кДж/(кгК);
- G_1 – расход греющего теплоносителя, кг/с;
- G_2 – суммарный расход нагреваемого теплоносителя, кг/с.
- h – энтальпии теплоносителей, кДж/кг;
- t – температуры теплоносителей, С;
- $t_{р}$ – температура точки росы вытяжного воздуха, С;
- F_1 – суммарная площадь поверхностей теплообмена с греющей стороны (вытяжки), м²;
- F_2 – суммарная площадь поверхностей теплообмена с нагреваемой стороны (приточки), м²;

Таблица рекомендуемых температурных графиков и параметров системы

Температура наружного воздуха от -25 до -30 °С

Соотношение расходов притока и вытяжки, Lв/Lпр	Температура и влажность вытяжного воздуха, С/%	Рекомендуемый температурный график теплоносителя, С	Рекомендуемая температура выбрасываемого воздуха, С	Рекомендуемая температура приточного воздуха, С (всегда требует уточнения по тепловому балансу)
1/1,5	22/35	-11/1	5	-20
	22/60	-10/0	5	-20
	18/35	-12/1	1	-22
	18/60	-11/1	1	-22
1/1	22/35	-10/0	5	-15
	22/60	-9/1	5	-15
	18/35	-11/-1	1	-20
	18/60	-10/0	1	-20
1,5/1	22/35	-9/1	5	-15
	22/60	-8/2	5	-15
	18/35	-10/0	1	-20
	18/60	-9/1	1	-20

Температура наружного воздуха от -30 до -35 °C

Соотношение расходов притока и вытяжки, Lв/Lпр	Температура и влажность вытяжного воздуха, C/%	Рекомендуемый температурный график теплоносителя, C	Рекомендуемая температура выбрасываемого воздуха, C	Рекомендуемая температура приточного воздуха, C (всегда требует уточнения по тепловому балансу)
1/1.5	22/35	-15/-5	-1	-22
	22/60	-14/-4	-1	-22
	18/35	-16/-6	-5	-25
	18/60	-15/-5	-5	-25
1/1	22/35	-14/-4	-1	-18
	22/60	-13/-3	-1	-18
	18/35	-15/-5	5	-22
	18/60	-14/-4	-5	-22
1.5/1	22/35	-13/-3	-1	-18
	22/60	-12/-2	-1	-18
	18/35	-14/-4	-5	-22
	18/60	-13/-3	-5	-22

Температура наружного воздуха от -55 до -45 °C

Соотношение расходов притока и вытяжки, Lв/Lпр	Температура и влажность вытяжного воздуха, C/%	Рекомендуемый температурный график теплоносителя, C	Рекомендуемая температура выбрасываемого воздуха, C	Рекомендуемая температура приточного воздуха, C (всегда требует уточнения по тепловому балансу)
1/1.5	22/35	-11/-1	5	-20
	22/60	-10/0	5	-20
	18/35	-12/1	1	-22
	18/60	-11/1	1	-22
1/1	22/35	-10/0	5	-15
	22/60	-9/1	5	-15
	18/35	-11/-1	1	-20
	18/60	-10/0	1	-20
1.5/1	22/35	-9/1	5	-15
	22/60	-8/2	5	-15
	18/35	-10/0	1	-20
	18/60	-9/1	1	-20

Температура наружного воздуха от -45 до -55 °C

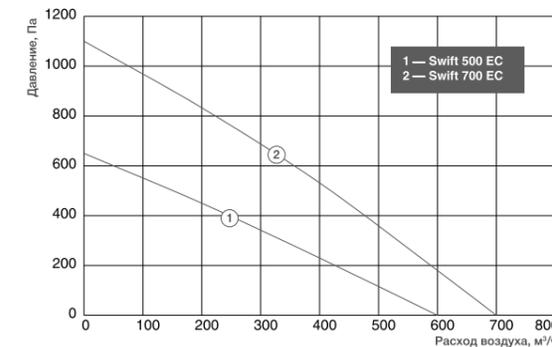
Соотношение расходов притока и вытяжки, Lв/Lпр	Температура и влажность вытяжного воздуха, C/%	Рекомендуемый температурный график теплоносителя, C	Рекомендуемая температура выбрасываемого воздуха, C	Рекомендуемая температура приточного воздуха, C (всегда требует уточнения по тепловому балансу)
1/1.5	22/35	-15/-5	-1	-22
	22/60	-14/-4	-1	-22
	18/35	-16/-6	-5	-25
	18/60	-15/-5	-5	-25
1/1	22/35	-14/-4	-1	-18
	22/60	-13/-3	-1	-18
	18/35	-15/-5	-5	-22
	18/60	-14/-4	-5	-22
1.5/1	22/35	-13/-3	-1	-18
	22/60	-12/-2	-1	-18
	18/35	-14/-4	-5	-22
	18/60	-13/-3	-5	-22

SWIFT EC

- Корпус из оцинкованной стали.
- Встроенный керамический электронагреватель.
- Фильтр класса EU5.
- Встроенная система управления с выносным проводным ЖК пультом.
- Встроенный воздушный клапан с электроприводом.
- Встроенные датчики засорения фильтра.



Сводные характеристики

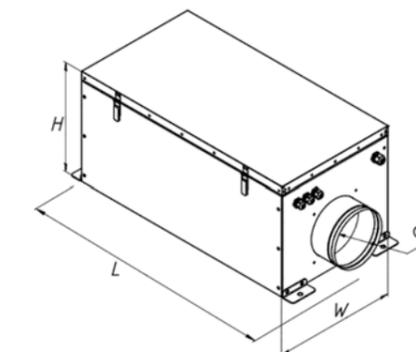


Технические данные

№	Модель	Мощность вентилятора, кВт	Мощность нагревателя, кВт	Уровень шума, дБ(А)	Масса, кг
1	Swift 500 EC	0.17	4.2 (3+1.2)/220 Вт	32	25
2	Swift 700 EC	0.19	6 (3+3)/380 Вт	34	26

Габаритные характеристики

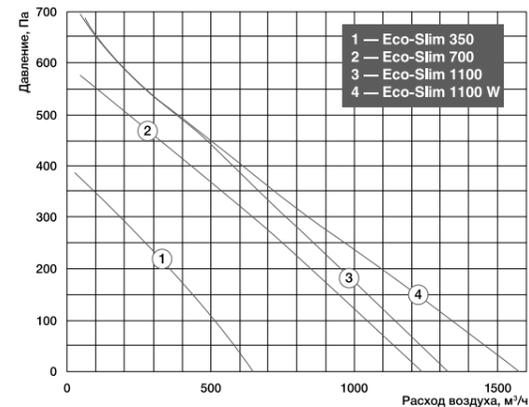
Модель	Присоединительный диаметр, мм	Габаритные размеры (LxWxH), мм	Вес, кг
SWIFT 500 EC/700 EC	160	810x380x325	25



ECO-SLIM

- Корпус из оцинкованной стали, встроенный электронагреватель из нержавеющей стали
- Фильтр класса EU5
- Встроенная система управления с выносным проводным ЖК пультом.

Сводные характеристики



Тонкий
SLIM
корпус

Концепция
PLUG & PLAY



Технические данные

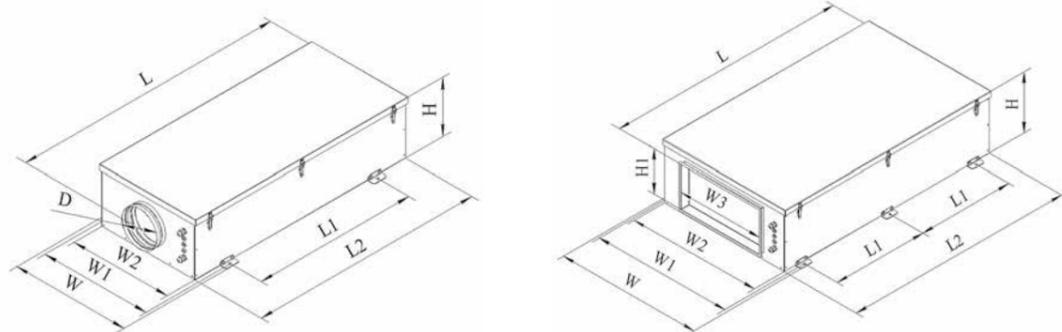
Температура окружающей среды в месте установки: +5...+40°C.
Температура приточного воздуха: -30...+40°C.
Ресурс: 20000 ч. работы.

Номер графика	Модель установки	Фильтр	Мощность вентилятора, кВт	Рабочий ток вентилятора, А	Частота вращения вентилятора, об/мин	Мощность нагревателя, кВт	Число фаз, напряжение, В (50Гц)	Потребляемая мощность установки, кВт / рабочий ток, А
1	Eco-Slim 350	G4	0,1	0,44	2500	2,4	~1, 230	2,5 / 11,4
						5,0	~2, 400	5,1 / 13,0
2	Eco-Slim 700	G4	0,21	0,94	2450	5,0	~2, 400	5,21 / 12,8
						9,0	~3, 400	9,21 / 13,9
3	Eco-Slim 1100	G4	0,29	1,25	2250	9,0	~3, 400	9,29 / 14,0
						15,0	~3, 400	15,29 / 23,0
4	Eco-Slim 1100 W	G4	0,29	1,25	2250	17,0	~1, 230	0,3 / 1,25

Характеристики водяного теплообменника

Модель установки	Расход воздуха, м³/ч	Темпер. вход. воздуха, °C	Температурный график 80/60				
			Темпер. выход. воздуха, °C	Мощность, кВт	Расход воды, м³/ч	Падение давления воды, кПа	Условный диаметр присоед. труб
Eco-Slim 1100 W	500	-28	20	8	0,35	1	1"
	1000	-28	20	16	0,7	4,5	1"

Габаритные характеристики



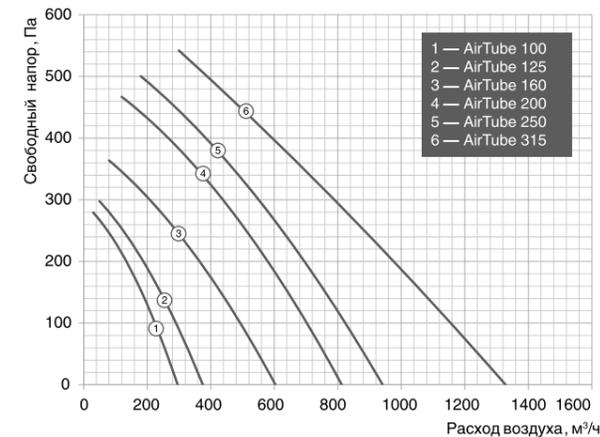
Модель установки	Размеры, мм								Вес, кг
	L	L1	L2	W	W1	W2	H	D	
Eco-Slim 350	1060	627	1000	602	573	530	252	160	33
Eco-Slim 700	1260	837	1200	602	573	530	302	200	42

Модель установки	Размеры, мм										Вес, кг
	L	L1	L2	W	W1	W2	W3	H	H1		
Eco-Slim 1100/W	1370	543	1300	833	803	760	500	255	250	66 / 74	

AirTube

- Корпус из оцинкованной стали с порошковым покрытием.
- Встроенный электронагреватель из нержавеющей стали.
- Фильтр класса EU5.

Аэродинамические характеристики



Высокий
EU5
класс
фильтрации

Нагреватель
HEAT
из нержавеющей
стали

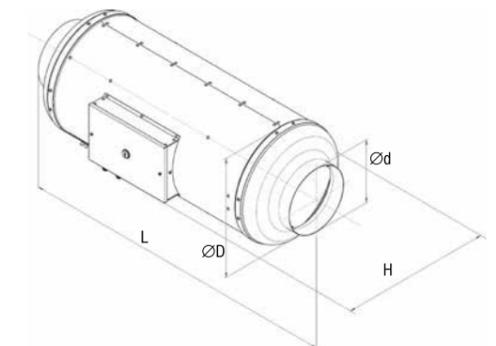


Технические данные

Модель установки	Минимальный расход воздуха, м³/ч	Максимальный расход воздуха, м³/ч	Мощность электронагревателя, кВт/ электропитание	Мощность вентилятора, кВт/ электропитание вентилятора, В	Размеры (ШxВxД), м	Вес, кг
Airtube 100	30	200	2,4/230/1	0,07 / 230	0,25x0,28x0,86	8,7
Airtube 125	50	400	5,0 / 400 / 2	0,07 / 230	0,25x0,28x0,88	10
Airtube 160	80	500	6,0 / 400 / 2	0,1/230	0,38x0,35x0,89	16,5
Airtube 200	120	700	9,0 / 400 / 3	0,12/230	0,38x0,35x0,92	17,9
Airtube 250	180	800	12,0/400 / 3	0,21 / 230	0,38x0,35x0,92	13,8
Airtube 315	300	1150	12,0/400 / 3	0,21/230	0,44x0,41x0,94	21,4

Габаритные характеристики

Типоразмер	Габаритные размеры, мм			
	d, мм	L, мм	D, мм	H, мм
AirTube 100	100	860	250	280
AirTube 125	125	880	250	280
AirTube 160	160	890	350	380
AirTube 200	200	920	350	380
AirTube 250	250	920	350	380
AirTube 315	315	940	410	440



* Производитель оставляет за собой право без предварительного уведомления вносить изменения в конструкцию, не ухудшающие характеристики оборудования.

ECO-A

- Корпус выполнен из оцинкованной стали с звуко- и теплоизоляцией из базальтовой минеральной ваты толщиной 25 мм.
- Установка оснащена фильтром G4, вентилятором с назад загнутыми лопатками, уплотненными, не требующими обслуживания подшипниками с увеличенным сроком службы, термозащитой, электроннагревателем с ТЭНами из нержавеющей стали с 2-ступенчатой защитой от перегрева, встроенной системой автоматики с проводным пультом и датчиком температуры приточного воздуха.

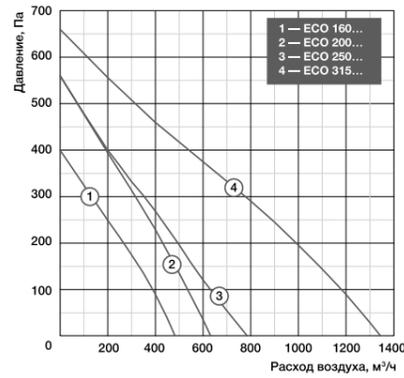


Компактный
SLIM
размер

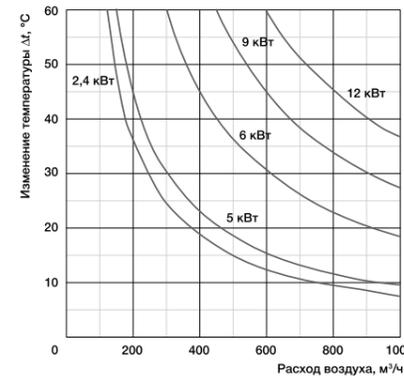
Класс
EU4
фильтрации

Низкое
энерго-
потребление
LOW

Сводные характеристики



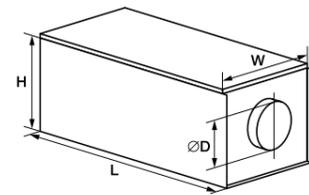
Подбор электроннагревателя



Технические данные

№	Модель	Расход воздуха, м³/ч		Мощность и электропитание, кВт/В, ф. (50 Гц)		Уровень звукового давления на расст. 1м, дБ(А)
		макс.	мин.	нагреватель	вентилятор	
1	ECO 160/1-2,4/1-A	480	105	2,4/230, 1	0,15/230, 1	32
1	ECO 160/1-3,0/1-A			3,0/230, 1	0,15/230, 1	
1	ECO 160/1-5,0/2-A			5,0/400, 2	0,15/230, 1	
2	ECO 200/1-6,0/3-A	630	165	6,0/400, 3	0,16/230, 1	35
3	ECO 250/1-6,0/2-A			6,0/400, 2	0,17/230, 1	
3	ECO 250/1-9,0/3-A	780	255	9,0/400, 3	0,17/230, 1	37
4	ECO 315/1-6,0/2-A			6,0/400, 2	0,26/230, 1	
4	ECO 315/1-9,0/3-A	1350	415	9,0/400, 3	0,26/230, 1	44
4	ECO 315/1-12,0/3-A			12,0/400, 3	0,26/230, 1	

Модель	Размеры, мм				Вес (до 6кВт/от 9 кВт), кг
	W	H	L	D	
ECO-A160	450	490	860	160	33/-
ECO-A 200	470	550	880	200	39/-
ECO-A 250	520	590	900	250	53/55
ECO-A 315	570	640	950	315	58/60

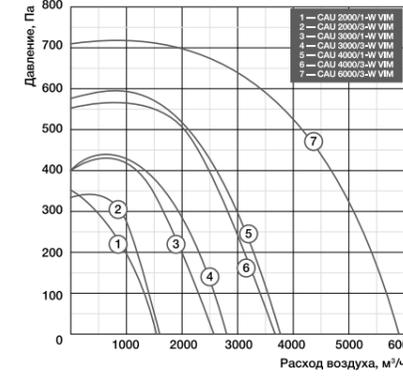
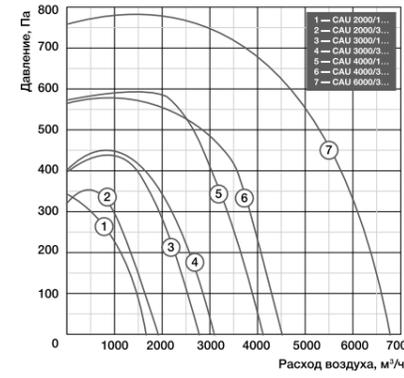


CAU VIM

- Корпус выполнен из оцинкованной стали с звуко- и теплоизоляцией из 50-мм базальтовой минеральной ваты.
- Вентилятор с асинхронным двигателем с внешним ротором, уплотненными, не требующими обслуживания подшипниками с увеличенным сроком службы, термозащитой, электроннагревателем с ТЭНами из нержавеющей стали с 2-ступенчатой защитой от перегрева.
- Фильтр EU5 и штуцеры отбора давления для подключения дифманометра (аксессуар).



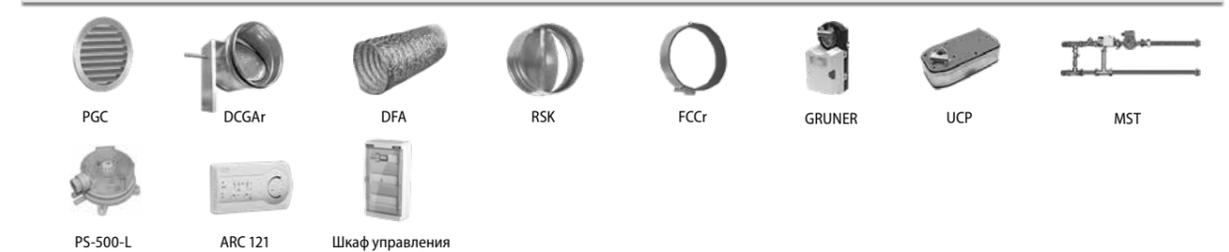
Сводные характеристики



Высокий
EU5
класс
фильтрации

Изоляция
50 мм
звук/тепло

Шум
дБ(А)
низкий
уровень

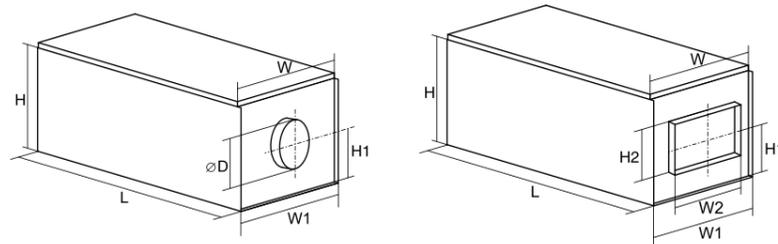


Технические данные

№	Модель	Нагреватель		Вентилятор				Максимальное давление, Па	Максимальный расход, Па
		Напряжение, В/ число фаз (50 Гц)	Мощность, кВт	Напряжение, В/ число фаз (50 Гц)	Рабочий ток, А	Потребляемая мощность, кВт	Частота вращения, об/мин.		
1	CAU 2000/1-2,4/1 VIM	230/1	2,4	230/1	3,4	0,78	1190	340	1750
2	CAU 2000/1-5,0/2 VIM	400/2	5,0	230/1	3,4	0,78	1190	340	1750
3	CAU 2000/1-9,0/3 VIM	400/3	9,0	230/1	3,4	0,78	1190	340	1750
4	CAU 2000/3-9,0/3 VIM	400/3	9,0	400/3	1,90	0,93	1380	330	1900
5	CAU 2000/1-12,0/3 VIM	400/3	12,0	230/1	3,4	0,78	1190	340	1750
6	CAU 2000/3-12,0/3 VIM	400/3	12,0	400/3	1,90	0,93	1380	330	1900
7	CAU 3000/1-6,0/2 VIM	400/2	6,0	230/1	5,10	1,15	1210	430	2750
8	CAU 3000/1-15,0/3 VIM	400/3	15,0	230/1	5,10	1,15	1210	430	2750
9	CAU 3000/3-15,0/3 VIM	400/3	15,0	400/3	2,60	1,5	1310	440	3200
10	CAU 3000/1-22,5/3 VIM	400/3	22,5	230/1	5,10	1,15	1210	430	2750
11	CAU 3000/3-22,5/3 VIM	400/3	22,5	400/3	2,60	1,5	1310	440	3200
12	CAU 4000/1-15,0/3 VIM	400/3	15,0	230/1	11,00	2,4	1340	590	4000
13	CAU 4000/3-22,5/3 VIM	400/3	22,5	400/3	4,3	2,5	1300	560	4500
14	CAU 4000/3-30,0/3 VIM	400/3	30,0	400/3	4,3	2,5	1300	560	4500
15	CAU 4000/3-45,0/3 VIM	400/3	45,0	400/3	4,3	2,5	1300	560	4500
16	CAU 6000/3-22,5/3 VIM	400/3	22,5	400/3	6,00	3,7	1320	780	6020
17	CAU 6000/3-30,0/3 VIM	400/3	30,0	400/3	6,00	3,7	1320	780	6020
18	CAU 6000/3-60,0/3 VIM	400/3	60,0	400/3	6,00	3,7	1320	780	6020

Технические данные нагревателей

Модель	Расход воздуха, м³/ч	Температура входящего воздуха, °С	Температура воды												Диаметр присоединительных труб
			90/70 °С					80/60 °С				70/50 °С			
			Температура выходящего воздуха, °С	Мощность, кВт	Расход воды, л/с	Падение давления воды, кПа	Температура выходящего воздуха, °С	Мощность, кВт	Расход воды, л/с	Падение давления воды, л/с	Температура выходящего воздуха, °С	Мощность, кВт	Расход воды, л/с	Падение давления воды, кПа	
CAU 2000-W	1000	-30	19,3	16,6	0,18	16,0	14,8	15,1	0,18	16,0	4,5	11,6	0,14	11,0	DN15
	1000	-25	22,4	15,9	0,18	16,0	17,6	14,3	0,17	15,0	7,3	10,9	0,13	10,0	
	1000	-15	28,3	14,6	0,17	15,0	23,2	12,9	0,15	12,0	12,8	9,4	0,11	8,0	
	1000	-10	31,1	13,8	0,17	14,0	25,9	12,1	0,15	11,0	15,5	8,6	0,10	7,0	
	1000	0	36,4	12,3	0,15	11,0	31,2	10,6	0,13	9,0	20,8	7,0	0,08	4,8	
CAU 3000-W	2000	-30	21,1	34,3	0,36	16,0	16,8	31,4	0,38	18,0	5,7	24,0	0,29	11,0	DN25
	2000	-25	24,1	33,0	0,36	16,0	19,4	29,9	0,36	16,0	8,4	22,5	0,27	10,0	
	2000	-15	30,2	30,4	0,36	16,0	24,7	26,7	0,32	13,0	13,6	19,3	0,23	8,0	
	2000	-10	32,7	28,8	0,34	15,0	27,2	25,1	0,30	12,0	16,1	17,6	0,21	7,0	
	2000	0	37,8	25,6	0,31	12,0	32,3	21,8	0,26	9,0	21,1	14,3	0,17	4,6	
CAU 4000-W	3000	-30	18,7	49,1	0,55	15,0	14,2	44,6	0,53	15,0	3,6	33,9	0,41	9,0	DN25
	3000	-25	21,9	47,3	0,55	15,0	17,0	42,4	0,51	13,0	6,4	31,6	0,38	8,0	
	3000	-15	27,7	43,1	0,52	13,0	22,5	37,8	0,45	11,0	11,8	27,1	0,33	6,0	
	3000	-10	30,4	40,8	0,49	12,0	25,1	35,5	0,43	10,0	14,5	24,7	0,30	5,0	
	3000	0	35,7	36,2	0,43	10,0	30,4	30,9	0,37	8,0	19,7	20,0	0,24	3,7	
CAU 6000-W	4000	-30	22,8	71,0	0,73	17,0	18,1	64,7	0,73	17,0	7,3	50,2	0,60	13,0	DN25
	4000	-25	25,8	68,3	0,73	17,0	21,2	62,2	0,74	18,0	9,9	46,9	0,56	11,0	
	4000	-15	31,7	62,9	0,73	17,0	26,3	55,6	0,67	14,0	14,9	40,3	0,48	8,0	
	4000	-10	34,5	60,0	0,72	16,0	28,8	52,3	0,63	13,0	17,4	36,9	0,44	7,0	
	4000	0	39,4	53,3	0,64	13,0	33,7	45,6	0,55	10,0	22,2	30,1	0,36	5,0	
4000	10	44,1	46,4	0,55	10,0	38,4	38,7	0,46	8,0	26,9	23,1	0,28	3,2		



Модель	Размеры, мм								Вес, кг
	W	W1	H	H1	L	D	H2	W2	
CAU 2000/2,4 VIM	630	605	400	198	1400	250	—	—	75
CAU 2000/5,0 VIM	630	605	400	198	1400	250	—	—	75
CAU 2000/9,0-12,0 VIM	630	605	400	198	1400	250	—	—	75
CAU 3000 VIM	725	700	500	256	1500	315	—	—	98
CAU 4000 VIM	845	820	500	240	1500	—	300	500	103
CAU 6000 VIM	955	920	600	328	1700	—	350	600	175

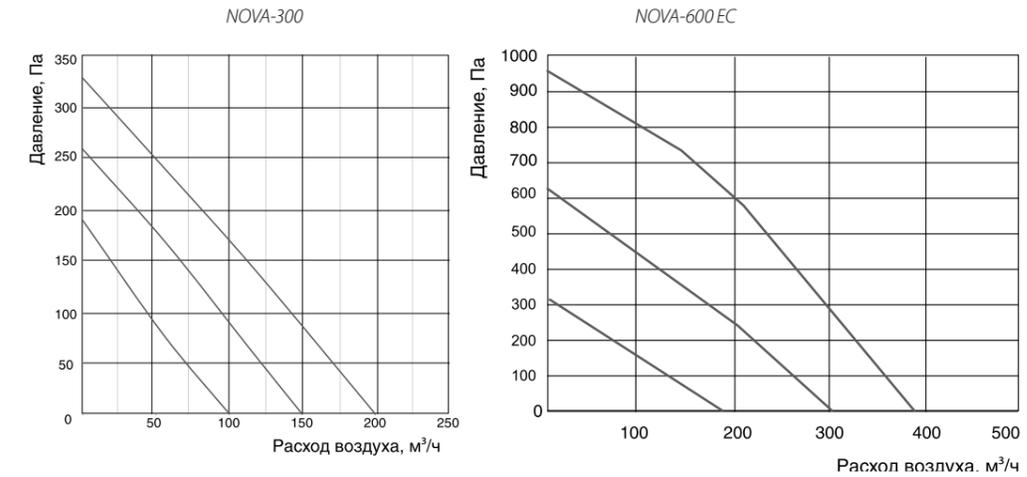
Модель	Размеры, мм								Вес, кг
	W	W1	H	H1	L	D	H2	W2	
CAU 2000-W VIM	630	605	400	198	1400	250	—	—	75
CAU 3000-W VIM	725	700	500	256	1500	315	—	—	98
CAU 4000-W VIM	845	820	500	240	1500	—	300	500	103
CAU 6000-W VIM	940	920	600	328	1700	—	350	600	175
CAU 4000 VIM	840	820	500	240	1500	—	300	500	103
CAU 6000 VIM	955	920	600	328	1700	—	350	600	175

ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ / ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ / NOVA

- Корпус изготовлен из EPP (вспененный полипропилен). Благодаря этому вес установки составляет всего 18 кг.
- Вентиляторы с вперед загнутыми лопатками не требующие техобслуживания.
- Электронагреватель с защитой от перегрева.
- Приточный и вытяжной фильтры класса G4.
- Встроенная система автоматики с пультами управления «iFeel».



Аэродинамические характеристики



- Иновационный EPP корпус
- Адаптация к российскому климату
- Высокий КПД рекуператора ≤90%

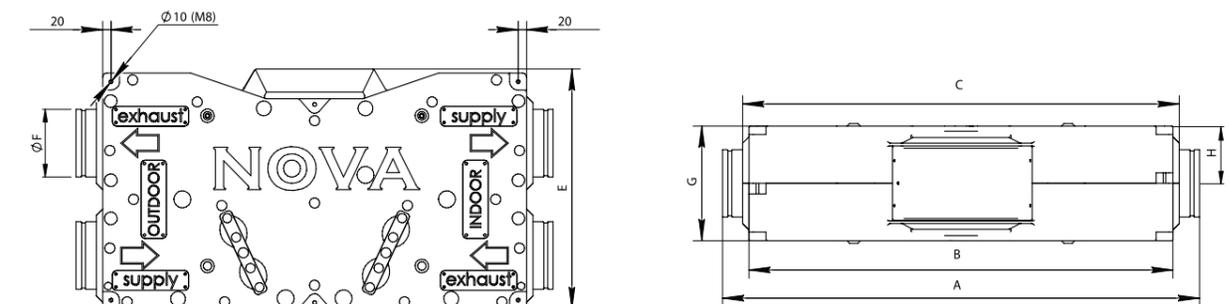


Технические характеристики

Модель	Расход воздуха		Мощность и электропитание, кВт/В, ф. (50 Гц)			Частота вращения, об./мин.	КПД рекуператора, %	Уровень шума L _{вн} , дБ(А)	Масса, кг
	м³/ч	Скорость	Подогрев	Нагреватель	Вентилятор				
NOVA-300	200	3	2,4	1,2	0.055/230/1 ф.	2380	83	50	18
	150	2			0.04/230/1 ф.	1660	87	47	
	100	1			0.035/230/1 ф.	1020	90	40	
NOVA-600 EC	380	3	2,4	1,2	0.17/220/1 ф.	4240	<90	50	18
	300	2			0.1/220/1 ф.	3464		47	
	170	1			0.05/220/1 ф.	2667		40	

Габаритные характеристики

A	B	C	E	F	G	H
1125	1000	1030	565	159	270	135



Установка приточно-вытяжная серии SKOYOD

- Легкий и негорючий корпус изготовлен из EPP (вспененный полипропилен)
- Инверторные вентиляторы ebmpapst (Германия) с низким уровнем шума
- Приточный и вытяжной высокоэффективные фильтры PM2.5 в комплекте
- Инновационный U-образный фильтр абсолютной очистки воздуха HEPA H13
- Энтальпийный рекуператор сохраняет комфортный уровень влажности в помещении
- Система комплексного контроля качества воздуха по параметрам φ t°C / CO2 / PM2.5 / TVOC
- Встроенная система автоматики с сенсорным пультом управления в комплекте

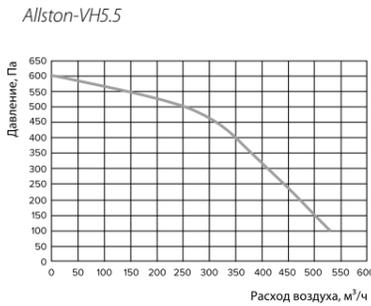
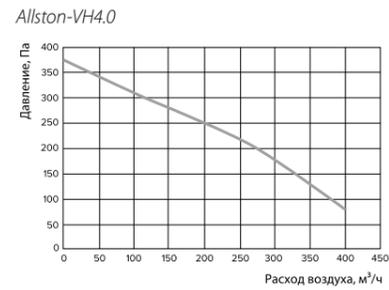


- Инновационный EPP корпус
- Контроль CO2/PM2.5/TVOC качества O2
- Вентиляторы ebmpapst Германия

Технические данные

Модель	Allston-VH4.0	Allston-VH5.5
Создаваемый напор, Па	370	600
Расход воздуха, м³/ч	400	550
Максимальный КПД рекуператора, %	85	85
Уровень шума, дБ (А)	33	36
Параметры электропитания	220 В, 50 Гц	220 В, 50 Гц
Потребляемая мощность, Вт	210 Вт	340 Вт
Рабочий ток, А	1,2	1,55
Эффективность очистки PM2.5	99,99%	99,99%
Управление	Стандарт (BMS) Modbus	Да (недельный таймер)
Тип вентилятора	Вентилятор постоянного тока (EC)	
Скорость вращения вентилятора	10 ступеней регулировки скорости	
Контроль CO2	Да (регулировка с помощью пульта управления)	
Масса (кг)	18	18
Размер (Ш×В×Г)	1220×700×250	1220×700×250
Диаметр воздуховода	150	150

Аэродинамические характеристики



Габаритные характеристики

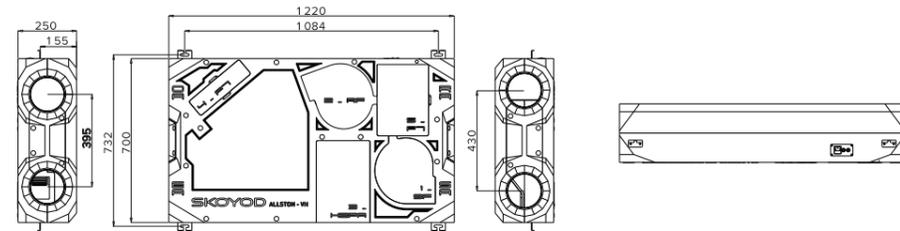
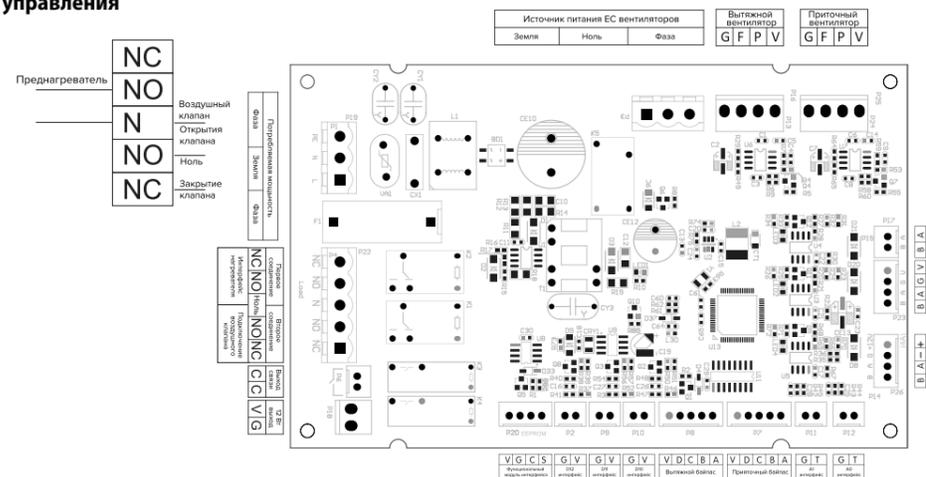


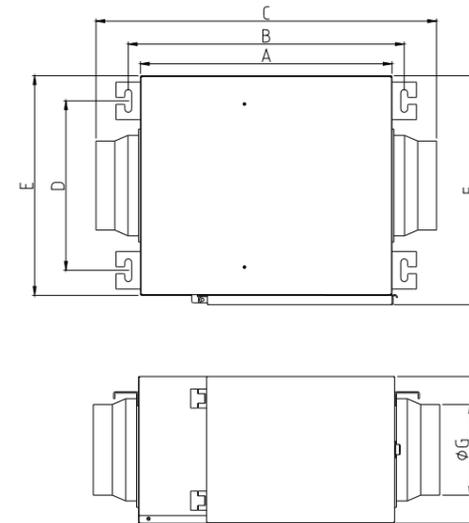
Схема платы управления



SVET – Керамический преднагреватель

Размеры и характеристики преднагревателей

- SVET-2.0-230/1-PTC
- SVET-2.0-380/3-PTC
- SVET-3.0-380/3-PTC
- SVET-5.0-380/3-PTC



Модель	Габариты, мм							
	A	B	C	D	E	F	ØG	H
1 SVET-2.0-230/1-PTC	402	441	544	270	350	365	0 150	230
2 SVET-2.0-380/3-PTC	402	440	544	270	350	365	0 150	230
3 SVET-3.0-380/3-PTC	482	521	624	270	350	365	0 150	280

Технические данные

Модель	Рабочий ток, А	Тип	Высокотемпературный провод	Мощность (Вт)	Электропитание (В/Гц)	Вес, кг
1 SVET-2.0-230/1-PTC	10	Преднагреватель	2,5 мм²	2000	230/50	7,4
2 SVET-2.0-380/3-PTC	6			2000	380/50	7,4
3 SVET-3.0-380/3-PTC	9			3000	380/50	9,4
4 SVET-5.0-380/3-PTC	15			5000	380/50	11,2

Характеристики связи и устройства защиты

Силовой кабель питания	Высокотемпературный провод
2,5 мм²	2,5 мм²

Длина кабелей — 3 метра

Схемы электрических соединений

Схема подключения к сети 380 В
Клеммная коробка электроннагревательного блока



Схема подключения к сети 220 В
Клеммная коробка электроннагревательного блока



Р. S. При подключении к сети 380 В три фазы 380 В подключаются к (L1), (L2), (L3) и нулевой линии (N). На печатной плате блока нулевая линия и линия фазы подключаются к N, L.

Stellar – установка вертикальная настенная

- Корпус из оцинкованной стали со звуко- и теплоизоляцией из формованного пенополистирола внутри установки
- Инверторные вентиляторы с низким уровнем шума
- Приточный и вытяжной фильтры G4 или F7 (опция)
- Встроенная система автоматики с сенсорным пультом и кабелем 5м
- 2 панели управления на корпусе установки
- Мембранный энтальпийный рекуператор – не требуется отвода конденсата, сохраняет комфортный уровень влажности в помещении
- Опция полимерного рекуператора С КПД до 95%, работа без обмерзания до -30 °С
- Настенный или напольный монтаж установки



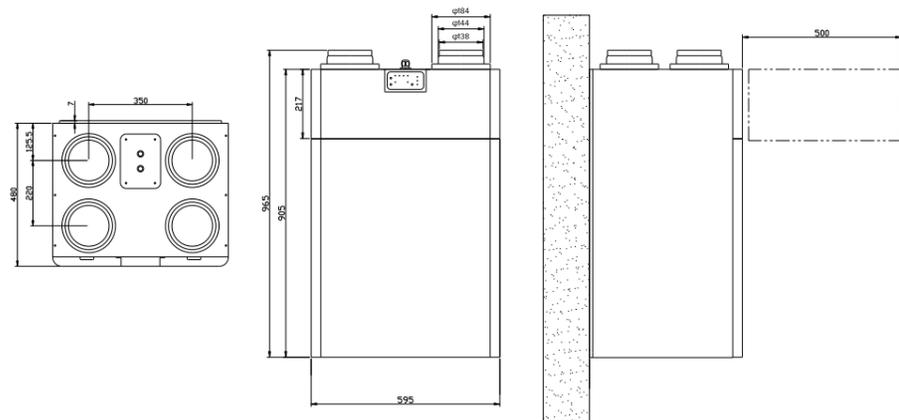
Технические данные

	VR-250 inv	VR-350 inv	VR-500 inv
Агрегат	Материал корпуса	Листовой металл с порошковой окраской	
	Внутренние материалы	EPP	
	Материал теплообменника	Полимерные мембраны (энтальпийный)	
	Тип электродвигателя	С электронной коммутацией (ЕС)	
	Класс фильтрации	G4 или F7 (опция)	
	Панель управления	Два экрана управления, кнопки + световой индикатор / газоразрядный индикатор	
Условия эксплуатации	Стандартное исполнение	от -15 до 40 °С	
	При оснащении нагревателем	от -40 до 40 °С	
Присоединения	Диаметр воздуховода	Ø160 мм	Ø200 мм
	Сеть электропитания	230 В, 50 Гц, 1 фаза	
Электрические характеристики	Потребляемая мощность	137 Вт	412 Вт
	Максимальный ток	1,0 А	2,9 А

Размеры

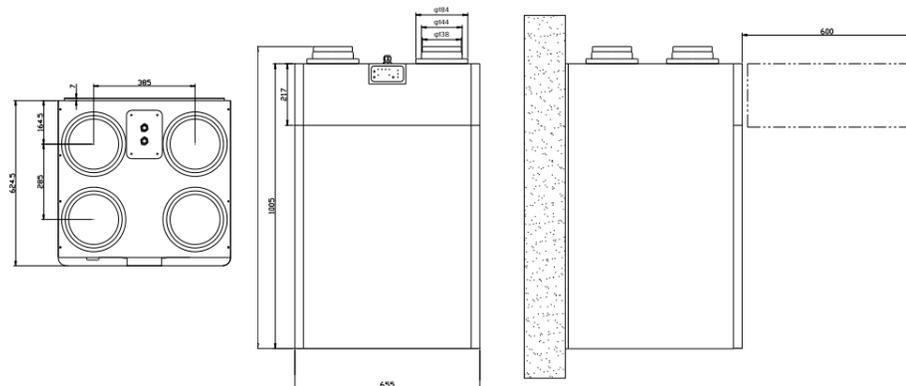
VR-250 inv u VR-350 inv

Ед. изм.: мм



VR-500 inv

Ед. изм.: мм



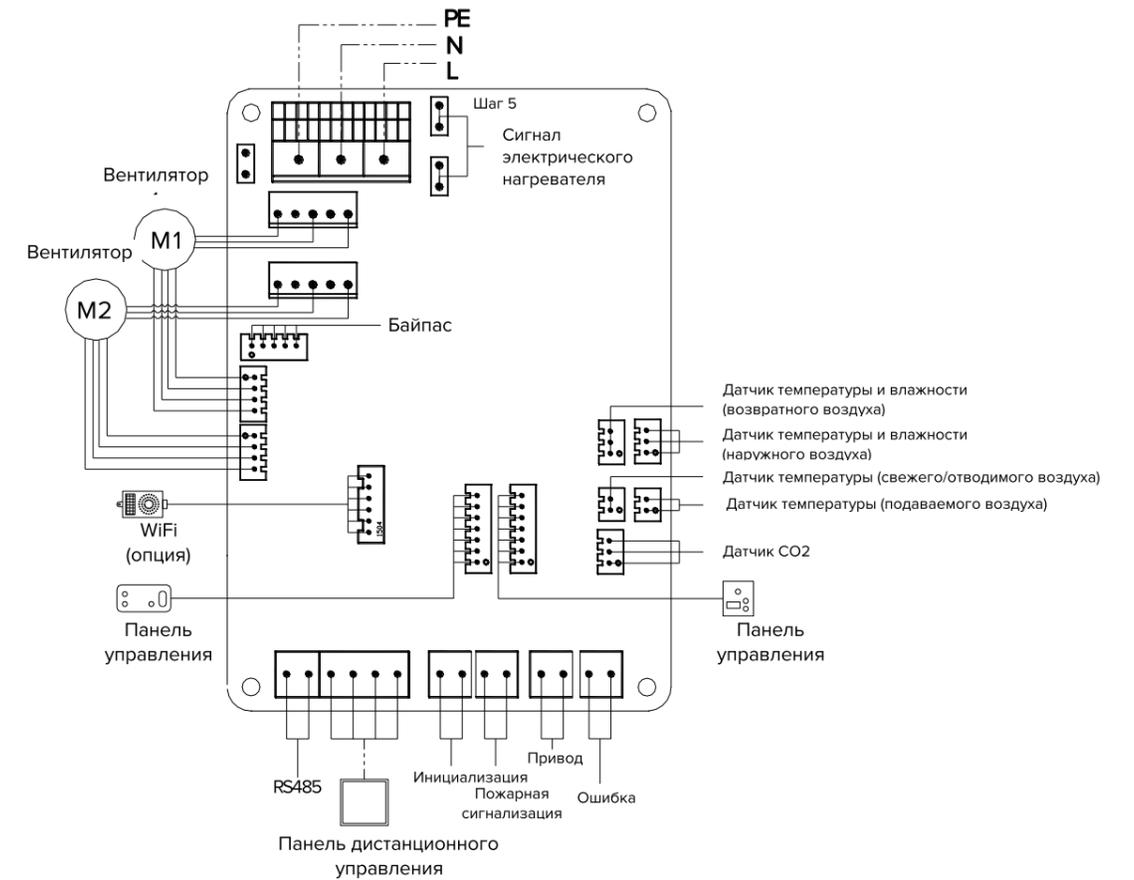
Варианты исполнения установки

Установка правого типа (по умолчанию)

Установка левого типа



Схема платы управления



Аурога – установка напольная пристенная

- Для напольного пристенного монтажа
- Не требует системы воздуховодов в помещении
- Встроенные сопла с изменяемым направлением воздуха
- Безопасна для детей – автовыключение при открытии дверцы
- Внутренний корпус из EPP (вспененный полипропилен)
- Энтальпийный рекуператор (сохраняет комфортный уровень влажности в помещении)
- 3-ступенчатая система очистки воздуха базовая/тонкая/абсолютная HEPA
- Бесшумный ночной режим работы – 23 дБ(А)
- Система комплексного контроля качества воздуха по параметрам ϕ / $t^{\circ}\text{C}$ / CO_2 / $\text{PM}_{2.5}$ / TVOC
- Панель управления на корпусе установки
- Модели производительностью 300 и 600 $\text{м}^3/\text{ч}$



Технические данные

Модель	JET-300 inv		
Расход воздуха ($\text{м}^3/\text{ч}$)	300		
Напряжение (В)	220–240	Класс защиты IP:	IPX2
Эффективность фильтрации (%)	99	Частота (Гц)	50
Температурный КПД рекуператора (%)	82	Уровень шума, дБ(А)	36 (максимальный) / 23 (в режиме Sleep)
Масса (кг)	55	Потребляемая мощность (Вт)	70
Серийный номер	Указан на корпусе установки	Размеры (мм)	1700x560x460

Модель	JET-600 inv		
Расход воздуха ($\text{м}^3/\text{ч}$)	600		
Напряжение (В)	220–240	Класс защиты IP:	IPX2
Эффективность фильтрации (%)	99	Частота (Гц)	50
Температурный КПД рекуператора (%)	82	Уровень шума, дБ(А)	36 (максимальный) / 23 (в режиме Sleep)
Масса (кг)	65	Потребляемая мощность (Вт)	125
Серийный номер	Указан на корпусе установки	Размеры (мм)	1700x560x460

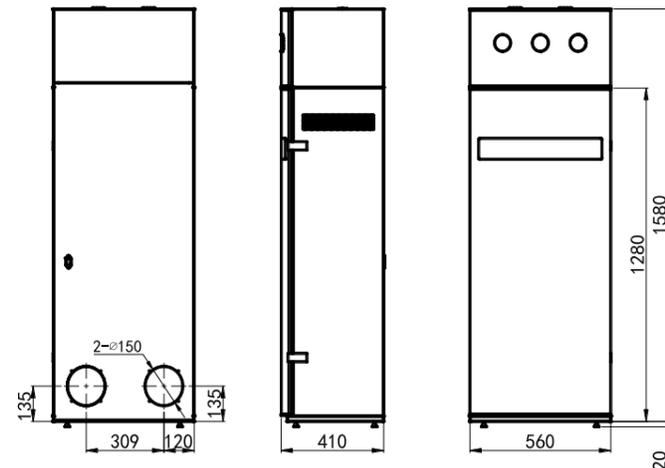
Ночной
23 дБ(А)
режим

Контроль
 $\text{CO}_2/\text{PM}_{2.5}/\text{TVOC}$
качества O_2

Безопасна
Для детей

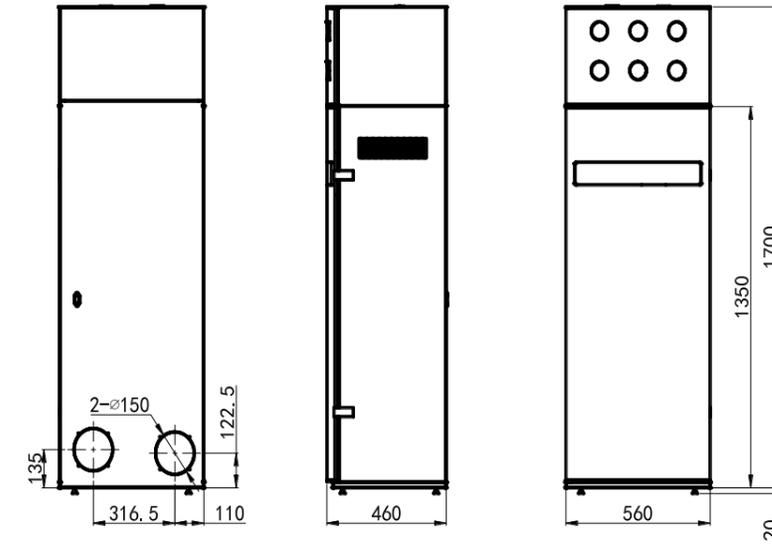
Размеры

JET-300 inv



Ед. изм.: мм

JET-600 inv



Аэродинамические и акустические данные

JET-300 inv

Режим работы	Расход воздуха (приток)	Расход воздуха (вытяжка)	Уровень шума
Manual	$\text{м}^3/\text{ч}$	$\text{м}^3/\text{ч}$	дБ(А)
Скорость 1	100	70	25
Скорость 2	130	90	26
Скорость 3	160	110	27
Скорость 4	190	130	29
Скорость 5	220	150	31
Скорость 6	250	170	33
Скорость 7	280	190	35
Скорость 8	300	210	36
Sleep	100	70	23
PURE L	300	150	35
PURE M	300	90	34
PURE H	300	30	33

JET-600 inv

Режим работы	Расход воздуха (приток)	Расход воздуха (вытяжка)	Уровень шума
Manual	$\text{м}^3/\text{ч}$	$\text{м}^3/\text{ч}$	дБ(А)
Скорость 1	400	280	25
Скорость 2	430	300	26
Скорость 3	460	320	27
Скорость 4	490	340	29
Скорость 5	520	360	31
Скорость 6	550	380	33
Скорость 7	580	400	35
Скорость 8	600	420	36
Sleep	400	280	23
PURE L	600	300	35
PURE M	600	180	34
PURE H	600	60	33

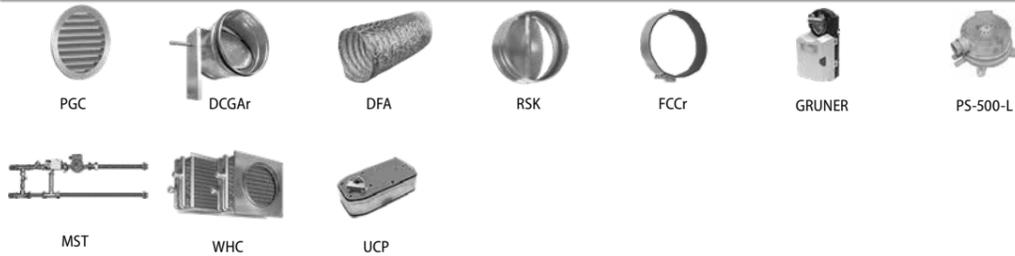
Серия UniMAX-P с водяным и электрическим нагревом, вентиляторами модификации AC и EC

- Корпус из оцинкованной стали со звуко- и теплоизоляцией из минваты 20–50 мм.
- Вентиляторы с вперед загнутыми лопатками и термозащитой не требующие техобслуживания, электронагреватель с двухступенчатой защитой от перегрева, приточный и вытяжной фильтры EU5.
- Пластиначатый рекуператор из алюминия с КПД до 60% с защита от обмерзания.
- Встроенная система автоматики с пультами управления PRO и FLEX с кабелем 15 метров в комплекте.

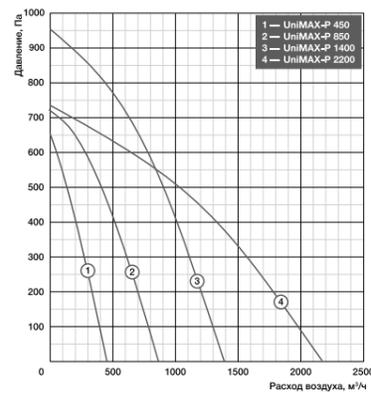
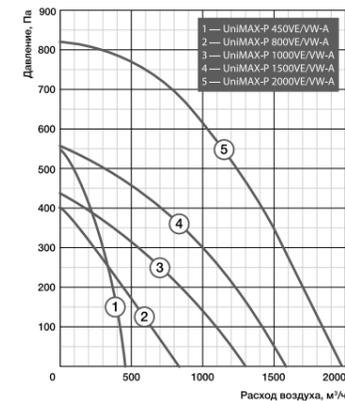
Высокий
EU5
класс
фильтрации

Пластиначатый
PR
рекуператор

Высокий
КПД



Сводные характеристики для приточного воздуха



Технические данные для AC

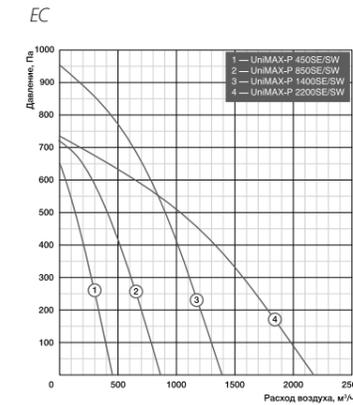
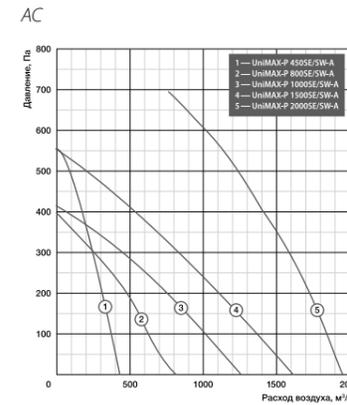
№	Модель	Фильтры прит./выт.	Мощность предварительного нагревателя, кВт	Мощность нагревателя после рекуператора, кВт	КПД рекуператора, %	Уровень шума через корпус, ДБ(А)	Число фаз/напряжение, В (50 Гц)/общая потребляемая мощность, кВт/рабочий ток, А
1	UniMAX-P 450VE/VW-A	EU5/EU4	1,2	3	60	49	~1,230 / 4,7 / 20,9
2	UniMAX-P 800VE/VW-A	EU5/EU4	1,2	3	60	59	~1,230 / 4,8 / 21,9
3	UniMAX-P 1000VE/VW-A	EU5/EU5	—	6	54	57	~3,400 / 6,5 / 11,2
4	UniMAX-P 1500VE/VW-A	EU5/EU5	—	9	54	55	~3,400 / 9,7 / 16,3
5	UniMAX-P 2000VE/VW-A	EU5/EU5	—	15	54	60	~3,400 / 16,3 / 27,3

Технические данные для EC

№	Модель	Фильтры прит./выт.	Мощность предварительного электро-нагревателя, кВт	Мощность нагревателя после рекуператора, кВт	КПД** рекуператора, %	Уровень шума через корпус, ДБ(А)	Число фаз/напряжение, В (50 Гц)/общая потребляемая мощность, кВт/рабочий ток, А
1	UniMAX-P 450VE/VW-A	EU5/EU3	1,2	3	60	49	~1,230 / 4,7 / 20,9
2	UniMAX-P 850VE/VW-A	EU5/EU3	1,2	3	60	59	~1,230 / 4,8 / 21,9
3	UniMAX-P 1400VE/VW-A	EU5/EU5	—	9	54	55	~3,400 / 9,7 / 16,3
4	UniMAX-P 2200VE/VW-A	EU5/EU5	—	15	54	60	~3,400 / 16,3 / 27,3

* Мощность нагревателей дана при температуре прямой/обратной воды 80/60°C, потоке воды 0,08–0,11–0,16 л/с, перепад давления воды 0,9–1,6–3,3 кПа.

** КПД рекуператора указан при максимальном расходе воздуха, температуре в помещении +20°C и влажности 60%, наружной температуре -20°C и влажности 90%. Рабочий диапазон температур -20...+40°C.



Технические данные для AC

№	Модель	Фильтры прит./выт.	Мощность предварительного нагревателя, кВт	Мощность нагревателя после рекуператора, кВт	КПД рекуператора*, %	Уровень шума через корпус, ДБ(А)	Число фаз/напряжение, В (50 Гц)/общая потребляемая мощность, кВт/рабочий ток, А
1	UniMAX-P 450SE/SW-A	EU5/EU3	1,2	2	60	49	~1,230 / 3,8 / 16,9
2	UniMAX-P 800SE/SW-A	EU5/EU3	1,2	3	60	59	~1,230 / 4,8 / 21,9
3	UniMAX-P 1000SE/SW-A	EU5/EU5	—	6	54	57	~3,400 / 6,5 / 11,2
4	UniMAX-P 1500SE/SW-A	EU5/EU5	—	9	54	55	~3,400 / 9,7 / 16,3
5	UniMAX-P 2000SE/SW-A	EU5/EU5	—	15	54	60	~3,400 / 16,3 / 27,3

* КПД рекуператора указан при максимальном расходе воздуха, температуре в помещении +20°C и влажности 60%, наружной температуре -20°C и влажности 90%.

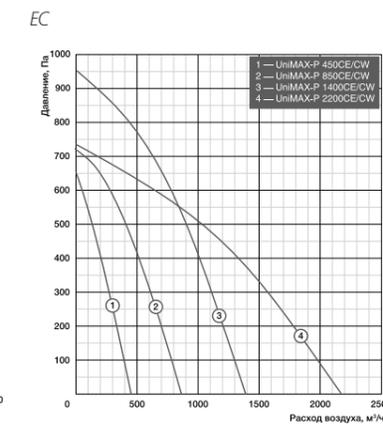
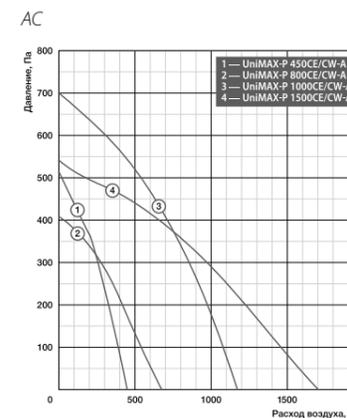
** См. паспорт на модуль управления.

Технические данные для EC

№	Модель	Фильтры прит./выт.	Мощность предварительного электро-нагревателя, кВт	Мощность нагревателя после рекуператора*, кВт	КПД** рекуператора, %	Уровень шума через корпус, ДБ(А)	Число фаз/напряжение, В (50 Гц)/общая потребляемая мощность, кВт/рабочий ток, А
1	UniMAX-P 450SE/SW-A	EU5/EU3	1,2	2	60	49	~1,230 / 3,8 / 17,9
2	UniMAX-P 850SE/SW-A	EU5/EU3	1,2	3	60	59	~1,230 / 4,6 / 22,9
3	UniMAX-P 1400SE/SW-A	EU5/EU5	—	9	54	55	~3,400 / 9,3 / 18,8
4	UniMAX-P 2200SE/SW-A	EU5/EU5	—	15	60	60	~3,400 / 16,3 / 27,9

* Мощность нагревателей дана при температуре прямой/обратной воды 80/60°C, потоке воды 0,08–0,11–0,16 л/с, перепад давления воды 0,9–1,6–3,3 кПа.

** КПД рекуператора указан при максимальном расходе воздуха, температуре в помещении +20°C и влажности 60%, наружной температуре -20°C и влажности 90%. Рабочий диапазон температур -20...+40°C.



Технические данные для AC

№	Модель	Фильтры прит./выт.	Мощность предварительного нагревателя, кВт	Мощность нагревателя после рекуператора, кВт	КПД рекуператора*, %	Уровень шума через корпус, ДБ(А)	Число фаз/напряжение, В (50 Гц)/общая потребляемая мощность, кВт/рабочий ток, А
1	UniMAX-P 450CE/CW-A	EUS/EUZ	1,2	2	60	50	~1,230 / 3,8 / 16,9
2	UniMAX-P 800CE/CW-A	EUS/EUZ	1,5	3	60	58	~1,230 / 5,1 / 23,1
3	UniMAX-P 1000CE/CW-A	EUS/EU5	—	6	54	55	~3,400 / 6,7 / 11,8
4	UniMAX-P 1500CE/CW-A	EUS/EU5	—	9	54	58	~3,400 / 9,7 / 16,3
5	UniMAX-P 2000CE/CW-A	EUS/EU5	—	15	54	60	~3,400/16,3/ 30,8

* КПД рекуператора указан при максимальном расходе воздуха, температуре в помещении +20 °C и влажности 60%, наружной температуре -20 °C и влажности 90%.
 ** См. паспорт на модуль управления.

Технические данные для ЕС

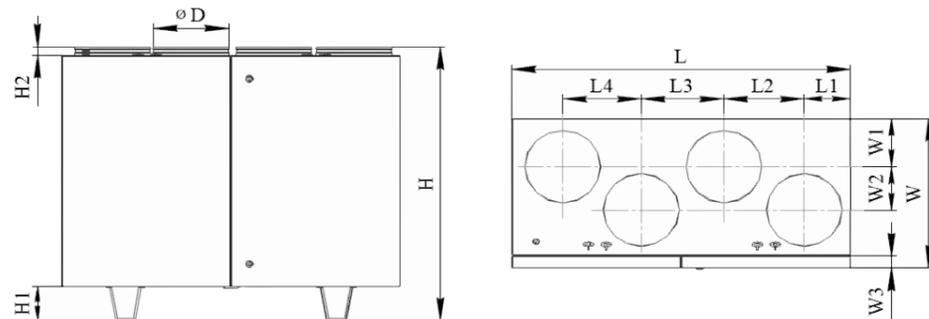
№	Модель	Фильтры прит./выт.	Мощность предварительного электро-нагревателя, кВт	Мощность нагревателя после рекуператора, кВт	КПД** рекуператора*, %	Уровень шума через корпус, ДБ(А)	Число фаз/напряжение, В (50 Гц)/общая потребляемая мощность, кВт/рабочий ток, А
1	UniMAX-P 450CE/CW-A	EUS/EUZ	1,2	2	60	50	~1,230 / 3,5 / 15,5
2	UniMAX-P 850CE/CW-A	EUS/EUZ	1,5	3	60	58	~1,230 / 4,9 / 21,3
3	UniMAX-P 1400CE/CW-A	EUS/EU5	—	9	54	58	~3,400 / 10,0 / 15,5
4	UniMAX-P 2200CE/CW-A	EUS/EU5	—	15	54	60	~3,400 / 16,3 / 27,5

* Мощность нагревателей дана при температуре прямой/обратной воды 80/60 °C, потоке воды 0,08–0,11–0,16 л/с, перепад давления воды 0,9–1,6–3,3 кПа.
 ** КПД рекуператора указан при максимальном расходе воздуха, температуре в помещении +20 °C и влажности 60%, наружной температуре -20 °C и влажности 90%.
 Рабочий диапазон температур -20...+40 °C.

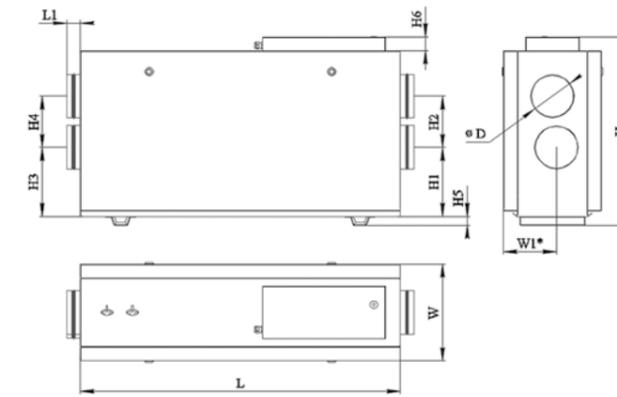
Технические данные водяных нагревателей

Модель установки	Расход воздуха, м³/ч	Темпер. вход. воздуха, °C	Температурный график 80/60				Условный диаметр присоед. труб, мм
			Темпер. выход. воздуха, °C	Мощность, кВт	Расход воды, м³/ч	Падение давления воды, кПа	
UniMAX-P 450 VW/SW	200	0	23	1,6	0,07	3	20
	400	0	18	2,48	0,11	5	20
UniMAX-P 800 VW/SW	450	0	31	4,7	0,21	2	20
	700	0	26	6,2	0,27	5	20
UniMAX-P 1000 VW/SW	500	0	31	5,4	0,24	1	20
	1100	0	26	10,0	0,43	4	20
UniMAX-P 1500 VW/SW	600	0	31	6,4	0,28	3	20
	1300	0	24	11,1	0,5	6	20
UniMAX-P 2000 VW/SW	1000	0	37	12,5	0,54	4	20
	1800	0	30	18,5	0,83	8	20

Массогабаритные показатели и присоединительные размеры

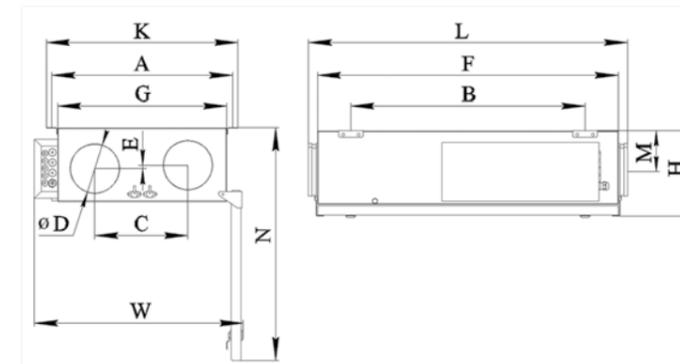


Модель установки	Размеры, мм												
	L	L1	L2	L3	L4	H	H1	H2	W	W1	W2	W3	D
UniMAX-P 450	900	130	205	230	205	855	-	40	355	120	80	30	160
UniMAX-P 800/850	950	130	230	240	218	900	-	40	465	160	120	30	200
UniMAX-P 1000	1400	190	333	342	325	1185	145	40	645	208	187	50	315
UniMAX-P 1500/1400	1400	190	333	342	325	1185	145	40	645	208	187	50	315
UniMAX-P 2000/2200	2052	225	395	410	395	1285	145	40	1342	250	248	50	400

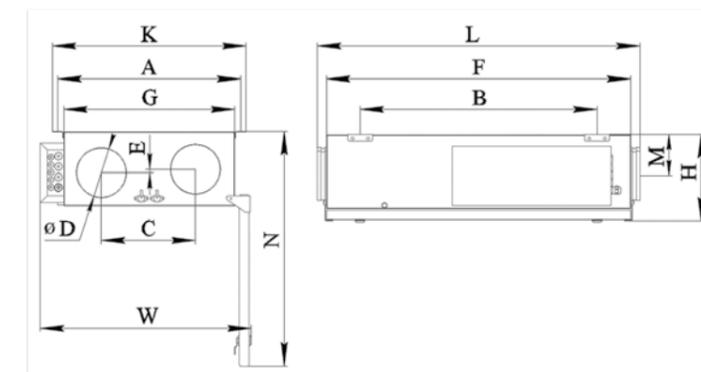


Модель установки	Размеры, мм												Вес, кг
	L	L1	W	W1*	H	H1	H2	H3	H4	H5	H6	D	
UniMAX-P 450 SE	1170	50	360	194	695	255	190	255	190	31	51	160	48
UniMAX-P 800 SE	1170	50	510	-	695	151	310	151	310	31	51	250	57
UniMAX-P 1000 SE	1505	50	650	-	1003	231	400	231	400	140	-	315	152
UniMAX-P 1500 SE	1505	50	650	-	1003	231	400	231	400	140	-	315	152
UniMAX-P 2000 SE	1805	50	795	-	1190	274	500	274	500	140	-	400	216

UniMAX-P 450 CE, UniMAX-P 800 CE



UniMAX-P 1000 CE, UniMAX-P 1500 CE



Модель	A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	M	N	W	Вес, кг
UniMAX-P 450CE-A	588	755	300	160	11	970	545	275	618	1050	132	750	675	42
UniMAX-P 800/850 CE/CW-A	743	985	320	250	0	1200	700	304	773	1280	135	935	825	57
UniMAX-P 1000CE-A	893	1285	430	315	0	1500	850	500	923	1580	246	1280	1015	113
UniMAX-P 1500/1400 CE/CW-A	880	1312	620	500	250	1900	1270	550	1342	2052	250	1270	1362	189

PVS STAR

- Корпус из оцинкованной стали со звуко- и теплоизоляцией из формованного пенополистирола, сторона наружного воздуха снаружи изолирована вспененным каучуком.
- Вентиляторы с вперед загнутыми лопатками и термозащитой не требующие техобслуживания, приточный и вытяжной фильтры.
- Инновационный энтальпийный рекуператор с КПД до 90%, подогревающий и увлажняющий приточный воздух.
- Встроенная система автоматики с проводным пультом с пультом ERC-16 и кабелем 3м.



Высокий КПД

Перемещение H₂O влаги

Пульт управления LED с дисплеем

Технические данные вентиляционных установок PVS

Модель	PVS-200			PVS-350			PVS-450		
	H	M	L	H	M	L	H	M	L
Скорость вентилятора									
Расход воздуха, м³/ч	150	150	120	250	250	210	350	350	240
Внешнее давление, Па	90	70	45	100	50	35	130	110	40
Максимальный КПД рекуператора, %		85			83			85	
Уровень шума, дБ (А)	31,5	31	23	34	33,5	26,5	37	36,5	31
Параметры электропитания	220-240 В, 1 фаза, 50 Гц								
Номинальный ток, А	0,47	0,46	0,45	0,71	0,6	0,58	1,07	1,05	0,97
Потребляемая мощность, Вт	102	98	93	150	148	123	233	230	209
Масса, кг		29			32			42	

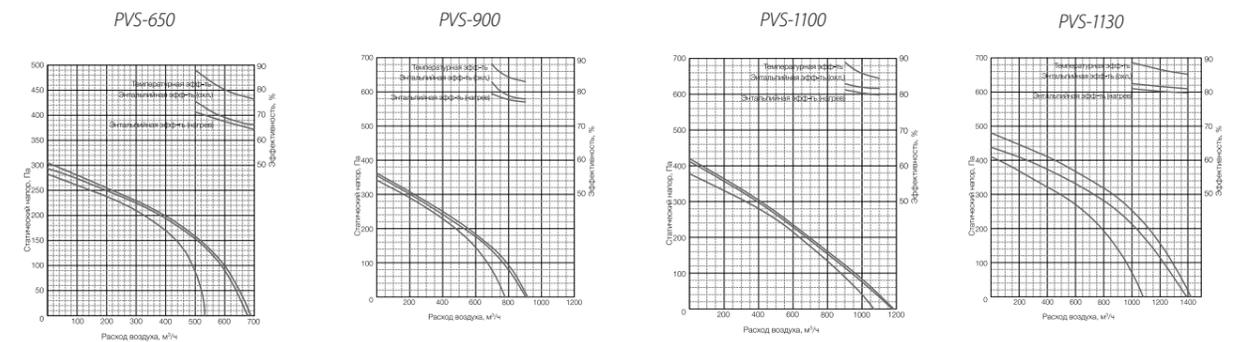
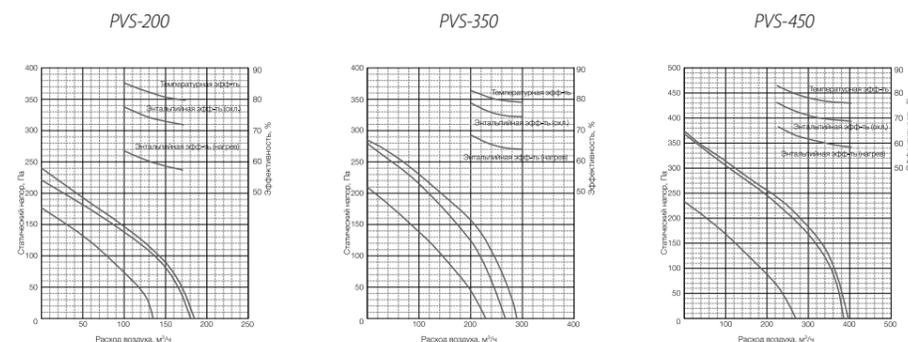
Модель		PVS-650		PVS-900		PVS-1100		PVS-1300	
		L	M	L	M	L	M	L	M
Скорость вентилятора, м³/ч	L	500	700	900	1000	1000	1300	1300	1300
	M	600	800	1000	1300	1300	1300	1300	1300
	H	600	800	1000	1300	1300	1300	1300	1300
Внешнее давление, Па	L	89	92	80	75	80	75	80	75
	M	92	96	85	85	85	85	85	85
	H	97	100	86	90	86	90	86	90
Максимальный КПД рекуператора, %	L	88	88	89	89	89	89	89	89
	M	29	34	34	38	34	41	34	41
	H	35	39	38	41	38	43	38	43
Уровень шума, дБ(А)	L	39	41	42	43	42	43	42	43
	M	39	41	42	43	42	43	42	43
	H	39	41	42	43	42	43	42	43
Напряжение, В	L	220	220	220	220	220	220	220	220
	M	0,96	2	2,1	3,2	2,1	3,2	2,1	3,2
	H	200	420	450	680	450	680	450	680
Масса, кг	L	34	53	61	71	61	71	61	71
	M	34	53	61	71	61	71	61	71

Рекомендуемая мощность вспомогательного нагревателя, кВт

	PVS-200	PVS-350	PVS-450	PVS-650	PVS-1100	PVS-1300
Для установки без доп. вентилятора	1,8	2,4	5	6	9	12
Для установки с доп. вентилятором	2	3	5	6	12	12

Примечание: мощность нагревателей рассчитана для максимальных расходов воздуха. Если расход меньше максимального, то мощность нагревателя определяется по формуле: $N = -0,33 \cdot (T + 15) \cdot L$, где N — мощность нагревателя (кВт); T — расчетная минимальная температура воздуха для данного региона (°C), L — расход воздуха (м³/ч).

Аэродинамические характеристики



Габаритные размеры

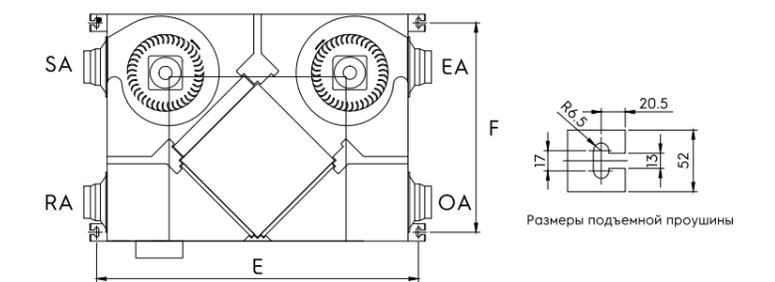
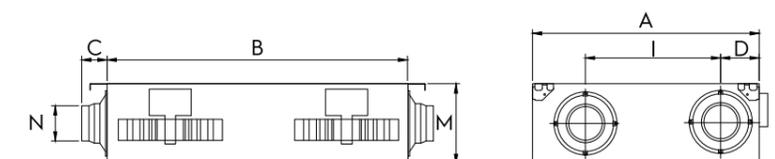
Модель	A	B	C	D	E
PVS-200	685	860	70	122	920
PVS-350	700	930	70	122	990
PVS-450	820	1070	70	132	1130

Модель	F	I	M	N
PVS-200	618	405	220	Ø98
PVS-350	633	425	220	Ø144
PVS-450	753	550	230	Ø144

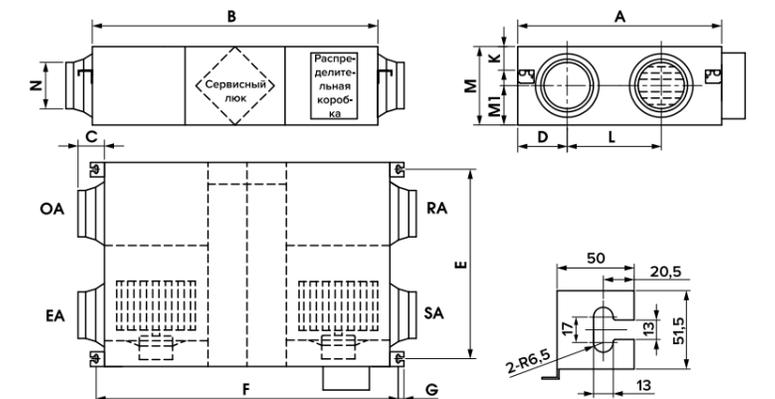
Модель	A	B	C	D
PVS-650	902	867	107	197
PVS-900	884	1134	85	202
PVS-1100	1134	1134	85	202
PVS-1300	1243	1193	85	241

Модель	E	F	G	I
PVS-650	833,5	922	20,5	451,5
PVS-900	818	1189	20,5	378
PVS-1100	1068	1189	20,5	628
PVS-1300	1172,5	1248	20,5	629,5

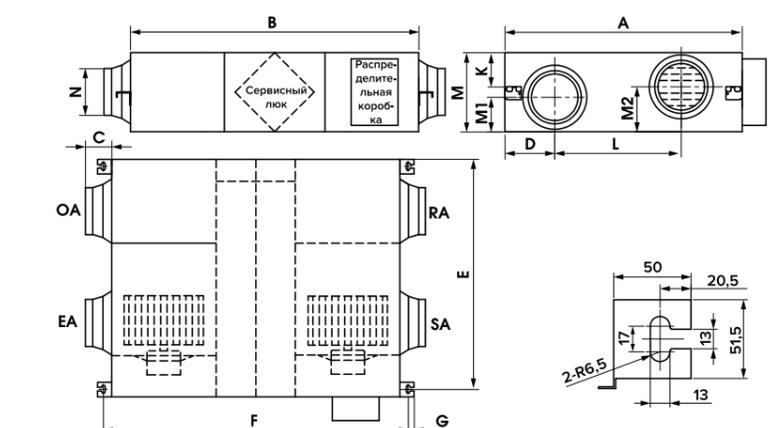
Модель	K	M	M1	M2	N
PVS-650	115,5	280	139,5	-	Ø194
PVS-900	128	388	194	-	Ø242
PVS-1100	128	388	194	-	Ø242
PVS-1300	133	388	191	241	Ø242



PVS 650-1100



PVS-1300



RVX

- Высокоэффективный ЕС инверторный мотор вентилятора.
- Двухступенчатая система очистки воздуха.
- Сохранение уровня влажности благодаря использованию рекуператора мембранного типа.
- Не требуется отвода дренажа.
- Энергоэффективность (КПД рекуператора до 90 %).
- Опциональный HEPA фильтр улавливания тонкодисперсных частиц РМ 2.5.
- Высота установки от 220 до 388 мм.



Высокий
КПД

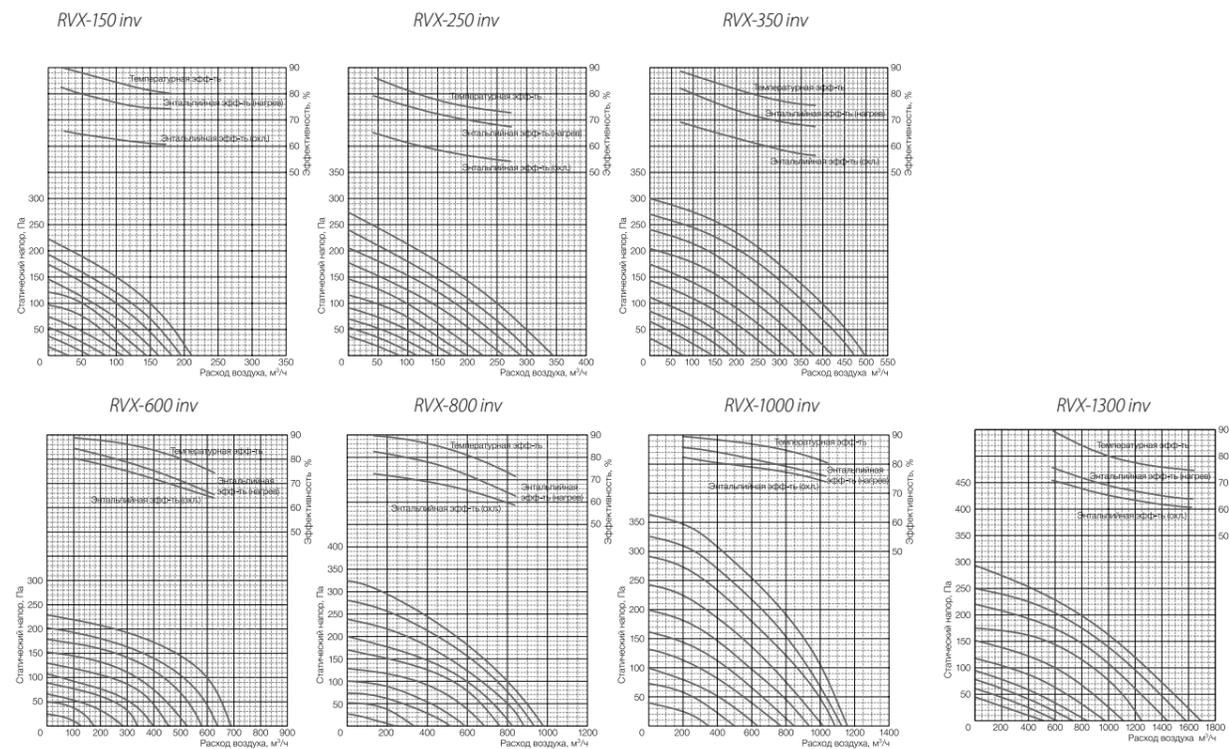
Перемещение
H₂O
влаги

Вентиляторы
INVERTER

Технические данные

Модель	RVX-150 inv	RVX-250 inv	RVX-350 inv	RVX-600 inv	RVX-800 inv	RVX-1000 inv	RVX-1300 inv
Внешнее статическое давление, Па	90	100	130	97	100	86	90
Расход воздуха (м³/ч)	150	250	350	600	800	1000	1300
Расход воздуха (л/с)	43	71	100	167	222	277	361
Максимальный КПД рекуператора, %	90	86	89	89	90	90	90
Уровень шума, дБ (А)	31,5	34	37	39	41	42	43
Параметры электропитания	220-240 В, 1 фаза, 50 Гц			220-240 В, 1 фаза, 50 Гц			
Потребляемая мощность (Вт)	65	95	155	162	290	327	424
Шнур питания	2x1,5 мм²			2x1,5 мм²			
Кабель управления	2x0,5 мм²			2x0,5 мм²			
Управление	Стандарт (BMS) Modbus	Да (недельный таймер)					
Тип вентилятора	Электродвигатели вентилятора постоянного тока						
Скорость вращения вентилятора (подающего)	10 ступеней регулировки скорости						
Скорость вращения вентилятора (вытяжного)	10 ступеней регулировки скорости						
Перепуск в летний период	Да (автоматический режим с регулируемым диапазоном)						
Разморозка	Да (автоматический режим с регулируемым диапазоном)						
Контроль CO2	Выпускается пульт управления (опция) (регулировка вкл./выкл. с настраиваемым диапазоном)						
Контроль влажности	Выпускается пульт управления (опция) (регулировка вкл./выкл. с настраиваемым диапазоном)						
Контакты форсированного режима вентилятора	Да (1 х доступное соединение с контактом: замкнут = переключение на высокую скорость вращения)						
Отключение в случае пожара	Да (1 х доступное соединение с контактом: замкнут = отключение)						
Масса (кг)	29	32	42	34	53	61	71
Размер (ШxВxГ)	685x220x860	700x220x830	820x230x1070	902x280x867	884x388x1134	1134x388x1134	1173x388x1193
Размер воздуховода	ø098	ø144	ø144	ø194	ø242	ø242	ø242

Аэродинамические характеристики



Габаритные размеры

Модель	A	B	C	D
RVX-150 inv	685	860	70	122
RVX-250 inv	700	930	70	122
RVX-350 inv	820	1070	70	132

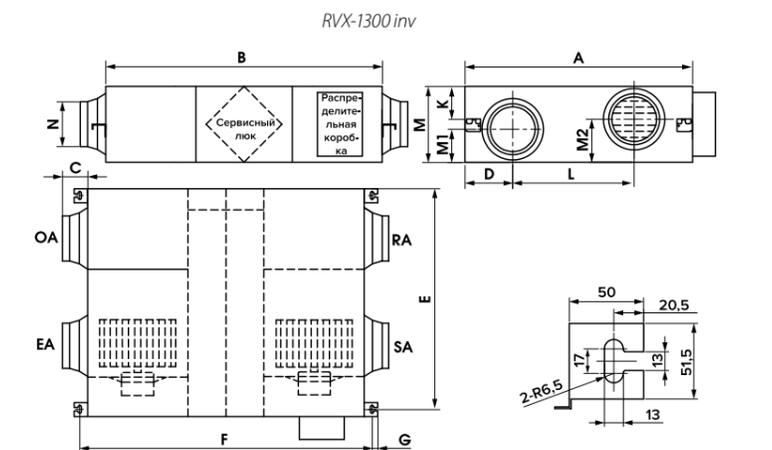
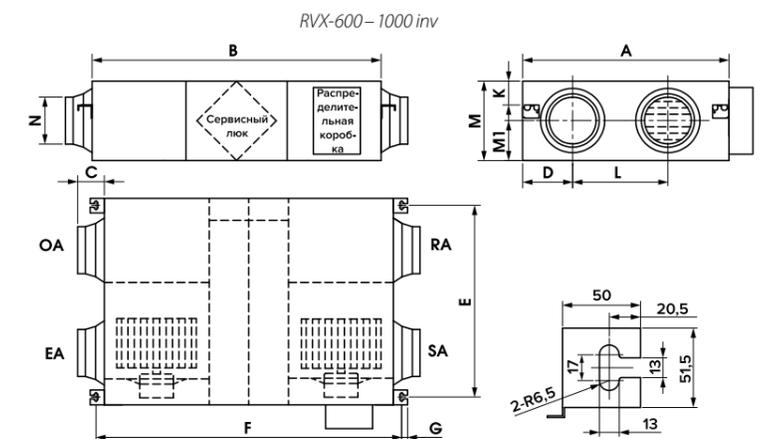
Модель	E	F	I	M	N
RVX-150 inv	920	618	405	220	Ø98
RVX-250 inv	990	633	425	220	Ø144
RVX-350 inv	1130	753	550	230	Ø144



Модель	A	B	C	D
RVX-600 inv	902	867	107	197
RVX-800 inv	884	1134	85	202
RVX-1000 inv	1134	1134	85	202
RVX-1300 inv	1243	1193	85	241

Модель	E	F	G	I
RVX-600 inv	833.5	922	20.5	451.5
RVX-800 inv	818	1189	20.5	378
RVX-1000 inv	1068	1189	20.5	628
RVX-1300 inv	1172.5	1248	20.5	629.5

Модель	K	M	M1	M2	N
RVX-600 inv	115.5	280	139.5	-	Ø194
RVX-800 inv	128	388	194	-	Ø242
RVX-1000 inv	128	388	194	-	Ø242
RVX-1300 inv	133	388	191	241	Ø242



Узнать больше
о продуктах SHUFT
вы можете на нашем сайте
www.shuft.ru

Информация в каталоге носит рекламный характер. Производитель оставляет за собой право изменять технические характеристики и комплектацию оборудования без предварительного уведомления.

Не является публичной офертой.

