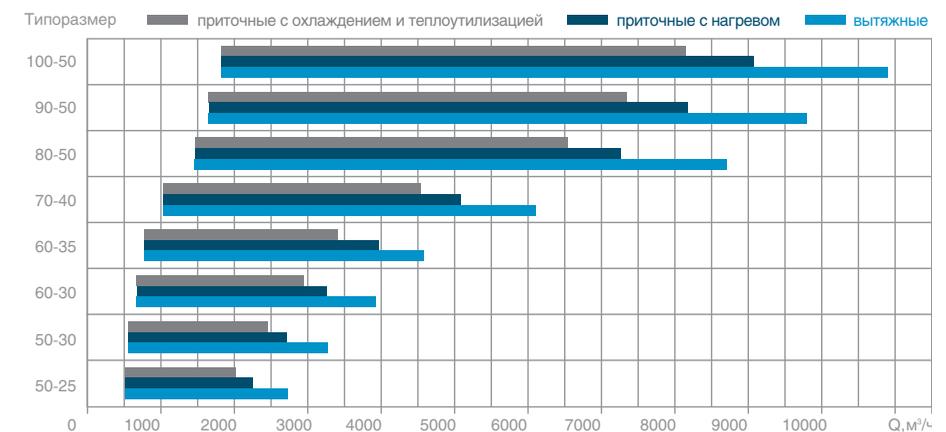


# Центральные установки SUPM

Комбинируйте схему обработки воздуха по вашему усмотрению. Модульные изолированные установки SUPM производительностью до 10900 м<sup>3</sup>/час



- Широкий модельный ряд функциональных блоков позволяет создавать любые схемы обработки воздуха для решения задач по вентиляции и кондиционированию.
- В установках используются легкие пено-полиуретановые сэндвич-панели толщиной 25 мм, эффективно снижающие шум и тепловые потери, а также придающие корпусу большую прочность и жёсткость.
- Возможность изготовления установки во внутреннем, уличном, медицинском исполнении.
- Секционное построение установок из отдельных блоков позволяет проектировщику легко и быстро подобрать требуемую конфигурацию.
- Продуманная и практичная конструкция установок обеспечивает удобный простой монтаж и обслуживание: универсальное исполнение секций по стороне обслуживания, возможность снятия всех панелей, монтаж как в напольном, так и в подвесном исполнении путём трансформации ножек в кронштейны для подвеса без использования дополнительных деталей.
- Удобное присоединение к системе воздуховодов осуществляется с помощью торцевых панелей, устанавливаемых на любые крайние блоки системы.
- К любой установке предлагается комплект автоматики (блоки управления, датчики, клапаны и др.), обеспечивающий надёжную защиту, точную работу и гибкое управление.



Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3843)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81

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

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47 Казakhstan (772)734-952-31 Таджикистан (992)427-82-92-69

<http://svok.nt-rt.ru> || [skw@nt-rt.ru](mailto:skw@nt-rt.ru)

## Вентиляторы SUPM V1/V2/SVPH



Вентилятор SVPH (шумоизолированный)



Вентилятор V1 (выхлоп прямо)



Вентилятор V2 (выхлоп вверх)

**Применение**  
Радиальные вентиляторы предназначены для перемещения воздуха и других невзрывоопасных газовых смесей в системах вентиляции и кондиционирования воздуха.

**Конструкция и материалы**  
Вентиляторы V1 и V2 представлены восемью, а шумозащищённые вентиляторы SVPH – семью типоразмерами. Рабочие колеса из оцинкованного стального листа. В вентиляторах V1, V2 используется «свободное» рабочее колесо с назад загнутыми лопатками, а в вентиляторах SVPH рабочие колеса с вперед загнутыми лопатками расположены в спиральном кожухе. В качестве привода вентиляторов V1, V2 используются асинхронные трёхфазные электродвигатели. В шумозащищённых вентиляторах SVPH используются компактные асинхронные однофазные и трёхфазные электродвигатели с внешним ротором и якорем с высоким омическим сопротивлением, не требующие дополнительного обслуживания. Статические и динамически сбалансированные рабочие колёса и применяемые электродвигатели позволяют достичь более 40 000 часов рабочего ресурса. Конструктивно двигатель расположен в потоке перемещаемого воздуха, что способствует эффективному отводу тепла. Температура перемещаемого воздуха для вентиляторов V1, V2 – от -40°C до +40°C, для вентиляторов SV – от -40°C до +65°C (в зависимости

от модели). Использование рабочего колеса (V1, V2) и мотор-колеса (SVPH) производства обеспечивает высокое качество и надёжность работы вентиляторов.

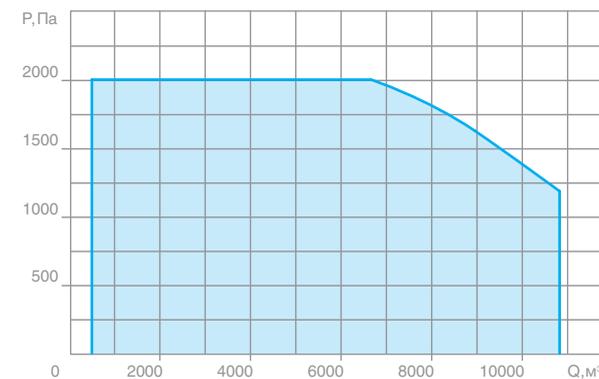
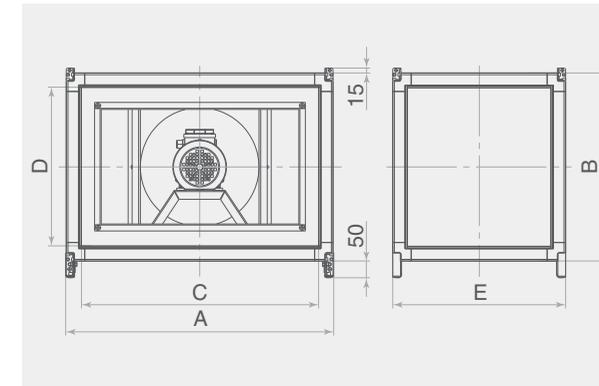
**Защита электродвигателя**  
Защита двигателей вентиляторов V1, V2 осуществляется применением токоограничивающих автоматов, включенных в систему автоматики. Для вентиляторов с двигателем 4 кВт и выше при отсутствии частотного регулятора применяется устройство двухступенчатого пуска. Электродвигатели вентиляторов SVPH стандартно оснащены термоконтактами, расположенными внутри обмотки. Выведенные клеммы цепи позволяют подключить внешние защищающие устройства, что обеспечивает наиболее надёжную и точную защиту при перегреве, в случае перегрузки, обрыва фазы, высокой температуры воздуха и т. п.

**Регулирование производительности**  
Производительность вентиляторов регулируется изменением числа оборотов электродвигателя. Для однофазных электродвигателей вентиляторов SVPH рекомендуется использовать трансформаторные пятиступенчатые регуляторы оборотов, так как при их использовании отсутствует угроза возникновения электропомех, шумов и вибраций электродвигателя. Для вентиляторов V1, V2 и трёхфазных вентиляторов SVPH рекомендуется использовать частотные преобразователи, влияющие на величину частоты и напряжения.

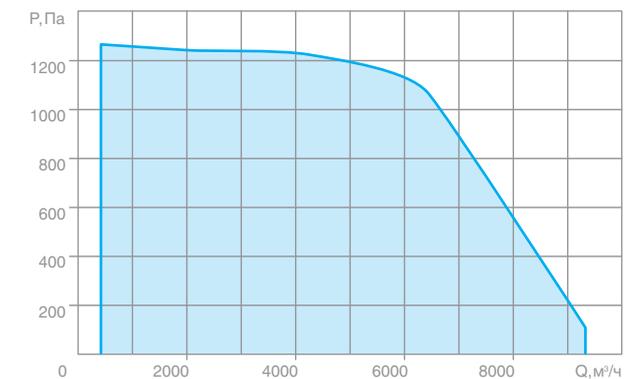
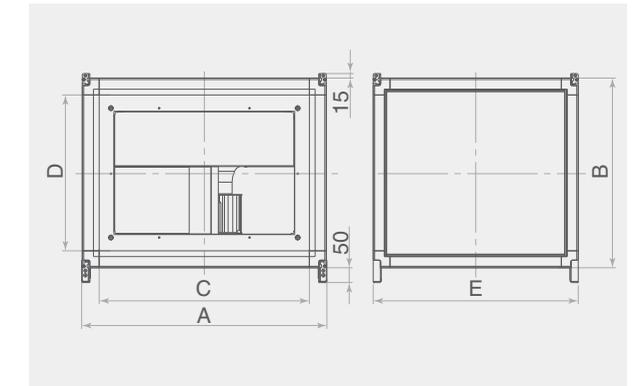
**Монтаж**  
Вентиляторы SUPM устанавливаются как в напольном, так и в подвесном исполнении путём трансформации ножек в кронштейны для подвеса без использования дополнительных деталей. Для предотвращения передачи вибраций от вентилятора к воздуху рекомендуется монтировать до и после вентилятора гибкие вставки.



### Вентиляторы V1/V2



### Вентиляторы SVPH



### Технические характеристики вентиляторов V1/V2

Модель	Диаметр рабочего колеса, см	Мощность двигателя, кВт	Двигатель	Частота вращения, об./мин	Рабочий ток, А	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм	Масса, кг
50-25	22	0,37	63 A2	2730	1,66/0,96	710	470	635	395	510	37
50-25	25	0,55	63 B2	2730	2,47/1,43	710	470	635	395	510	33
50-30	25	0,55	63 B2	2730	2,47/1,43	710	520	635	445	510	40
50-30	28	1,10	71 B2	2800	4,40/2,52	710	520	635	445	710	46
50-30	31	1,10	71 B2	2800	4,40/2,52	710	520	635	445	710	46
60-30	28	1,10	71 B2	2800	4,40/2,52	810	520	735	445	710	48
60-30	31	1,10	71 B2	2800	4,40/2,52	810	520	735	445	710	48
60-35	31	1,10	71 B2	2800	4,40/2,52	810	570	735	495	610	50
60-35	31	1,50	80 A2	2880	5,60/3,30	810	570	735	495	610	54
60-35	35	2,20	80 B2	2860	8,00/4,60	810	570	735	495	710	58
70-40	31	1,10	71 B2	2800	4,40/2,52	910	620	835	545	610	56
70-40	31	2,20	80 B2	2860	8,00/4,60	910	620	835	545	710	60
70-40	35	2,20	80 B2	2860	8,00/4,60	910	620	835	545	710	62
80-50	35	2,20	80 B2	2860	8,00/4,60	1010	720	935	645	710	68
80-50	35	3,00	90 L2	2860	10,5/6,0	1010	720	935	645	710	70
80-50*	40	4,00	100 S2	2850	8,00/4,60	1010	720	935	645	840	85
90-50	35	3,00	90 L2	2860	10,5/6,0	1125	740	1050	645	710	76

## Вентиляторы SUPM V1/V2/SVPH

Модель	Диаметр рабочего колеса, см	Мощность двигателя, кВт	Двигатель	Частота вращения, об./мин	Рабочий ток, А	А, мм	В, мм	С, мм	D, мм	Е, мм	Масса, кг
90-50*	40	4,00	100 S2	2850	8,00/4,60	1125	740	1050	645	840	95
90-50	45	3,00	100 S4	1410	11,6/6,7	1125	740	1050	645	840	93
100-50*	40	4,00	100 S2	2850	8,00/4,60	1225	740	1150	665	840	86
100-50	45	3,00	100 S4	1410	11,6/6,7	1225	740	1150	665	840	97
100-50*	45	4,00	100 L4	1410	8,50/4,90	1225	740	1150	665	840	105
100-50*	45	5,50	112 M4	1430	11,0/6,5	1225	740	1150	665	840	115

Напряжение для моделей помеченных \* — 3-380/3-660, для всех стальных моделей 3-220/3-380 В

## Технические характеристики вентиляторов SVPH

Модель	Макс. расход воздуха, м³/ч	Макс. полное давление, Па	Мощность двигателя, кВт	Частота вращения, об./мин	Рабочий ток, А	А, мм	В, мм	С, мм	D, мм	Е, мм	Масса, кг
50-25 SVPH.22.4E*	1640	316,8	0,48	1418	2,30	710	470	635	395	615	40
50-25 SVPH.22.4D	1930	314,5	0,52	1428	0,95/1,65	710	470	635	395	615	40
50-25 SVPH.22.6D	1380	139,3	0,23	954	0,46/0,80	710	470	635	395	615	39
50-25 SVPH.25.4E(M)*	2302	375,7	0,82	1390	3,70	710	470	635	395	650	46
50-25 SVPH.25.4D(M)	2570	391,1	0,94	1461	2,20/3,80	710	470	635	395	650	46
50-25 SVPH.25.6D(M)	1811	179,2	0,36	930	0,92/1,60	710	470	635	395	650	43
50-30 SVPH.25.4E*	2302	375,7	0,82	1390	3,70	710	520	635	445	650	47
50-30 SVPH.25.4D	2570	391,1	0,94	1461	2,20/3,80	710	520	635	445	650	47
50-30 SVPH.25.6D	1811	179,2	0,36	930	0,92/1,60	710	520	635	445	650	44
50-30 SVPH.28.4E(M)*	2489	488,8	1,15	1370	5,10	710	520	635	445	730	55
50-30 SVPH.28.4D(M)	3562	494,7	1,74	1415	2,60/4,50	710	520	635	445	730	55
50-30 SVPH.28.6D(M)	2575	224,9	0,58	955	1,30/2,25	710	520	635	445	730	51
60-30 SVPH.28.4E*	2489	488,8	1,15	1370	5,10	810	520	735	445	730	58
60-30 SVPH.28.4D	3562	494,7	1,74	1415	2,60/4,50	810	520	735	445	730	58
60-30 SVPH.28.6D	2575	224,9	0,58	955	1,3/2,25	810	520	735	445	730	54
60-30 SVPH.31.4D(M)	4510	631,6	2,48	1415	4,9/8,5	810	520	735	445	840	69
60-30 SVPH.31.6D(M)	3680	270,9	1,85	930	1,8/3,1	810	520	735	445	840	63
60-35 SVPH.31.4D	4510	631,6	2,48	1415	4,9/8,5	810	570	735	495	840	70
60-35 SVPH.31.6D	3680	270,9	1,85	930	1,8/3,1	810	570	735	495	840	64
60-35 SVPH.35.4D(M)	5787	776,7	3,35	1422	6/10,5	810	570	735	495	865	86
60-35 SVPH.35.6D(M)	4040	380,1	1,10	925	2/3,5	810	570	735	495	865	71
70-40 SVPH.35.4D	5787	776,7	3,35	1422	6/10,5	910	620	835	545	865	90
70-40 SVPH.35.6D	4040	380,1	1,10	925	2/3,5	910	620	835	545	865	75
70-40 SVPH.35.8D	3672	213,4	0,65	670	1,4/2,3	910	620	835	545	865	75
80-50 SVPH.40.4D**	6822	1020	4,98	1415	8,1	1010	720	935	645	975	111
80-50 SVPH.40.6D	7360	501,2	2,81	945	5,1/8,8	1010	720	935	645	975	105
80-50 SVPH.40.8D	4700	306,2	1,24	701	2,29/4	1010	720	935	645	975	90
80-50 SVPH.45.4D(M)**	6558	1544,3	4,90	1265	8,3	1010	720	935	645	1100	127
80-50 SVPH.45.6D(M)	9213	671,2	3,75	930	6,8/11,8	1010	720	935	645	1100	125
90-50 SVPH.45.4D**	6558	1544,3	4,90	1265	8,3	1125	740	1050	645	1100	130
90-50 SVPH.45.6D	9213	671,2	3,75	930	6,8/11,8	1125	740	1050	645	1100	123
90-50 SVPH.45.8D	7815	383,2	1,85	690	3,8/6,6	1125	740	1050	645	1100	123

Напряжение для моделей помеченных \* — 1-220 В, \*\* — 3-380 В, для всех стальных моделей 3-380/1-220 В

## Секция моноблока SUPM A



Секция моноблока SUPM A

### Применение

Секции моноблока SUPM A предназначены для очистки, нагрева и перемещения приточного воздуха и других невзрывоопасных газовых смесей в системах вентиляции и кондиционирования воздуха.

### Конструкция и материалы

Секции моноблока SUPM A представлены восемью типоразмерами. Конструктивно состоят из следующих функциональных элементов: фильтр EU3, водяной нагреватель, радиальный вентилятор. Конструкция секции позволяет организовать выхлоп воздуха как прямо, так и вверх посредством перестановки торцевой и верхней панелей. Рабочие колеса из оцинкованного стального листа. Используется «свободное» рабочее колесо с назад загнутыми лопатками. Использование рабочего колеса производства Ziehl-Abegg AG Germany обеспечивает высокое качество и надёжность работы вентиляторов. Для нагрева воздуха используются двухрядные и трёхрядные нагреватели SPH-W. Фильтрующая вставка, предназначенная для очистки воздуха, а также для защиты теплообменника от загрязнения, поставляется отдельно. Быстроразъёмные сервисные панели, оснащённые

ручками, позволяют производить замену фильтрующей вставки как сверху/снизу, так и слева/справа.

### Защита элементов

Защита двигателей вентиляторов, входящих в состав моноблока, осуществляется применением токоограничивающих автоматов, включённых в систему автоматики. Для вентиляторов с двигателем 4 кВт и выше при отсутствии частотного регулятора применяется устройство двухступенчатого пуска. Защита от замерзания теплообменника представляет собой комплекс взаимосвязанных мероприятий. Данный комплекс включает в себя следующие компоненты:

- капиллярный термостат AZT для защиты от обмерзания по воздуху;
- накладной (VSN) датчик температуры обратного теплоносителя для защиты от обмерзания по воде;
- блок управления типа SBUP.

### Регулирование

#### производительности

Производительность вентиляторов регулируется изменением числа оборотов электродвигателя. Для этого рекомендуется использовать частотные преобразователи, влияющие на величину частоты и напряжения.

### Монтаж

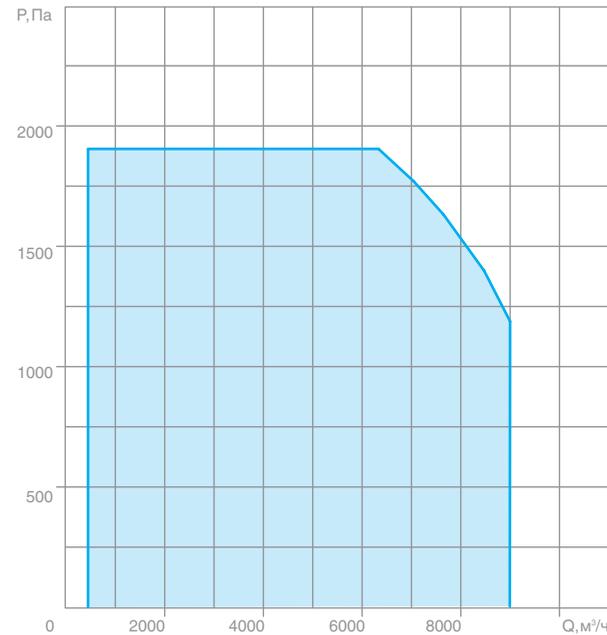
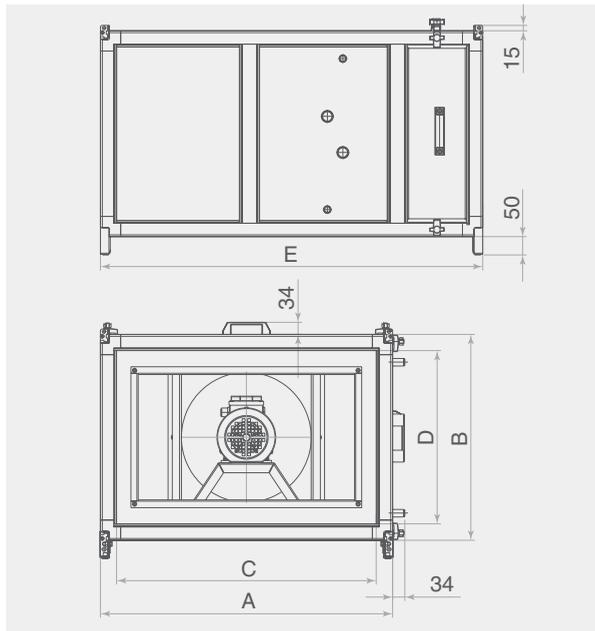
Моноблоки SUPM A устанавливаются как в напольном, так и в подвесном исполнении путём трансформации ножек в кронштейны для подвеса без использования дополнительных деталей. Для предотвращения передачи вибраций от моноблока к воздуховоду рекомендуется монтировать до и после моноблока гибкие вставки.

## SUPM 60-35 A.2.31-1,1×30(R)

- Частотное регулирование  
N — не требуется  
R — необходимо внешнее
- Число оборотов двигателя в минуту
- Мощность двигателя, кВт
- Диаметр рабочего колеса, мм
- Рядность нагревателя  
2 — двухрядный  
3 — трехрядный
- Секция моноблока (фильтр+нагрев+вентилятор)
- Типоразмер секции, см
- Тип установки

## Секция моноблока SUPM A

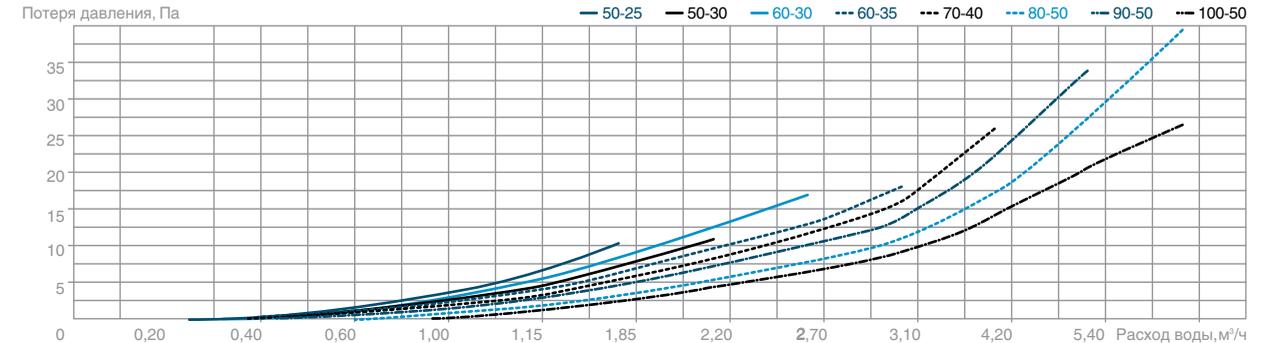
### Технические характеристики



Модель	Диаметр рабочего колеса, см	Мощность двигателя, кВт	Двигатель	Частота вращения, об./мин	Рабочий ток, А	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм	Масса, кг (A.2/A.3)
50-25	22	0,37	63 A2	2730	1,66/0,96	710	470	635	395	960	126/127
50-25	25	0,55	63 B2	2730	2,47/1,43	710	470	635	395	960	122/123
50-30	25	0,55	63 B2	2730	2,47/1,43	710	520	635	445	960	130,5/132
50-30	28	1,10	71 B2	2800	4,40/2,52	710	520	635	445	1060	134,5/136,5
50-30	31	1,10	71 B2	2800	4,40/2,52	710	520	635	445	1060	134,5/136,5
60-30	28	1,10	71 B2	2800	4,40/2,52	810	520	735	445	1060	138/140
60-30	31	1,10	71 B2	2800	4,40/2,52	810	520	735	445	1060	138/140
60-35	31	1,10	71 B2	2800	4,40/2,52	810	570	735	495	1060	145/147
60-35	31	1,50	80 A2	2880	5,60/3,30	810	570	735	495	1140	147/149
60-35	35	2,20	80 B2	2860	8,00/4,60	810	570	735	495	1140	152/154
70-40	31	1,10	71 B2	2800	4,40/2,52	910	620	835	545	1060	150/153
70-40	31	2,20	80 B2	2860	8,00/4,60	910	620	835	545	1140	165/168
70-40	35	2,20	80 B2	2860	8,00/4,60	910	620	835	545	1140	165/168
80-50	35	2,20	80 B2	2860	8,00/4,60	1010	720	935	645	1140	174/178
80-50	35	3,00	90 L2	2860	10,5/6,0	1010	720	935	645	1140	180/184
80-50*	40	4,00	100 S2	2850	8,00/4,60	1010	720	935	645	1260	194/198
90-50	35	3,00	90 L2	2860	10,5/6,0	1125	740	1050	645	1140	189,5/193
90-50*	40	4,00	100 S2	2850	8,00/4,60	1125	740	1050	645	1260	194/197,5
90-50	45	3,00	100 S4	1410	11,6/6,7	1125	740	1050	645	1260	212/215,5
100-50*	40	4,00	100 S2	2850	8,00/4,60	1225	740	1150	665	1260	215/219
100-50	45	3,00	100 S4	1410	11,6/6,7	1225	740	1150	665	1260	215/219
100-50*	45	4,00	100 L4	1410	8,50/4,90	1225	740	1150	665	1320	212/225,5
100-50*	45	5,50	112 M4	1430	11,0/6,5	1225	740	1150	665	1320	231/235,5

Напряжение для моделей помеченных \* — 3-380/3-660, для всех стальных моделей 3-220/3-380 В

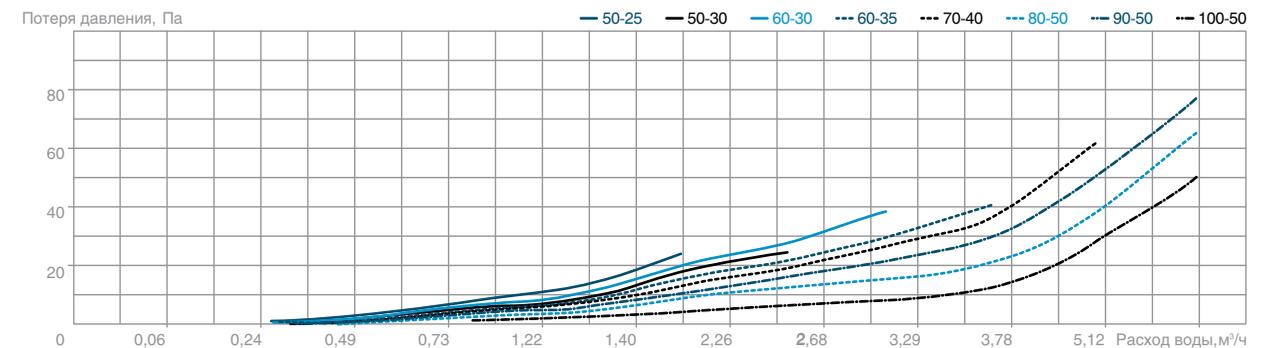
### Технические характеристики двухрядного нагревателя секции SUPM A



Типоразмер	Расход воздуха, м³/ч	Расход воды, м³/ч	Гидравлическое сопротивление, кПа	Теплопроизводительность, кВт
50-25	1600	0,93	2,89	26,0
50-30	1900	1,11	2,99	30,9
60-30	2300	1,34	4,88	37,4
60-35	2700	1,57	5,73	43,9
70-40	3600	2,09	7,62	58,5
80-50	5100	2,97	11,96	82,9
90-50	5700	3,32	16,81	92,6
100-50	6300	3,66	10,06	102,4

Температура наружного воздуха: -30°C, температура воздуха на выходе из нагревателя: +18°C, температурный перепад воды: 95/70°C

### Технические характеристики трехрядного нагревателя секции SUPM A



Типоразмер	Расход воздуха, м³/ч	Расход воды, м³/ч	Гидравлическое сопротивление, кПа	Теплопроизводительность, кВт
50-25	1600	1,12	7,00	31,4
50-30	1900	1,34	6,15	37,3
60-30	2300	1,62	11,40	45,2
60-35	2700	1,90	13,13	53,0
70-40	3600	2,53	17,61	70,7
80-50	5100	3,58	29,11	100,1
90-50	5700	4,01	23,81	111,9
100-50	6300	4,43	19,63	123,7

Температура наружного воздуха: -40°C, температура воздуха на выходе из нагревателя: +18°C, температурный перепад воды: 95/70°C

## Водяные нагреватели SUPM SPH-W



Водяной нагреватель SPH-W

### Монтаж

Водяные нагреватели устанавливаются как в напольном, так и в подвесном исполнении путём трансформации ножек в кронштейны для подвеса без использования дополнительных деталей. Для предотвращения загрязнения нагревателя необходимо перед ним установить воздушный фильтр. Нагреватели следует подключать по принципу противотока, так как при использовании прямой схемы подвода теплоносителя мощность нагревателя снижается. При установке нагревателя перед вентилятором необходимо регулировать его мощность таким образом, чтобы не превысить максимально допустимую температуру воздуха, перемещаемого вентилятором.

### Применение

Водяные нагреватели SUPM SPH-W предназначены для подогрева воздуха и других невзрывоопасных газовых смесей в системах вентиляции и кондиционирования воздуха.

**Конструкция и материалы**  
Предназначены для эксплуатации при максимальном рабочем давлении 1,5 МПа и максимальной рабочей температуре теплоносителя 170°C. В качестве теплоносителя рекомендуется использовать воду и незамерзающие смеси. Поверхность теплообмена изготовлена из алюминиевых пластин толщиной 0,2 мм и проходящих через них в шахматном порядке медных трубок диаметром 9,52 мм. Трубные коллекторы из стали имеют резьбовые патрубки, выведенные за боковую панель, для обезвоздушивания теплообменника и слива воды. Все теплообменники испытываются на герметичность водой под давлением 20 атм. в течение 10 минут.

### Защита от обмерзания

Защита от замерзания представляет собой комплекс взаимосвязанных мероприятий, предотвращающих теплообменник от замораживания при обычных условиях эксплуатации. Данный комплекс включает в себя следующие компоненты:

- капиллярный термостат AZT06 для защиты от обмерзания по воздуху;
- накладной VSN датчики температуры обратного теплоносителя для защиты от обмерзания;
- блок управления SBUP-W.

### Регулирование

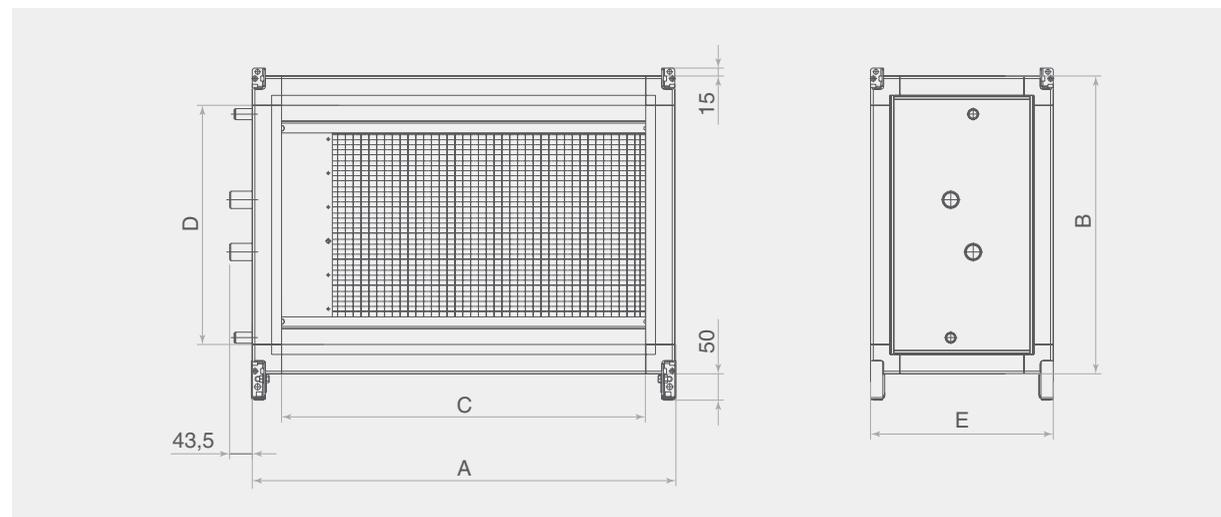
#### теплопроизводительности

Теплопроизводительность нагревателей SUPM SPH-W регулируется автоматически с помощью блока управления и смесительного узла. Плавное регулирование производительности достигается путем применения в качестве обвязки нагревателя смесительного узла, что позволяет точно поддерживать температуру приточного воздуха.

### SUPM 60-35 SPH-W/3

- Рядность нагревателя  
2 – двухрядный  
3 – трехрядный
- Тип секции водяного нагревателя
- Типоразмер секции, см
- Тип установки

## Технические характеристики



Типоразмер	Рядность	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм	Масса, кг	Заправочный объем, л
50-25	двухрядный	710	470	635	395	350	25	1,0
50-25	трехрядный	710	470	635	395	350	28	1,4
50-30	двухрядный	710	520	635	445	350	27	1,3
50-30	трехрядный	710	520	635	445	350	30	1,8
60-30	двухрядный	810	520	735	445	350	28	1,5
60-30	трехрядный	810	520	735	445	350	31	2,0
60-35	двухрядный	810	570	735	495	350	30	1,7
60-35	трехрядный	810	570	735	495	350	34	2,3
70-40	двухрядный	910	620	835	545	350	34	2,2
70-40	трехрядный	910	620	835	545	350	38	3,0
80-50	двухрядный	1010	720	935	645	350	42	3,2
80-50	трехрядный	1010	720	935	645	350	46	4,4
90-50	двухрядный	1125	740	1050	645	350	45	3,5
90-50	трехрядный	1125	740	1050	645	350	50	4,8
100-50	двухрядный	1225	740	1150	665	350	48	3,8
100-50	трехрядный	1225	740	1150	665	350	53	5,3

## Технические характеристики двухрядного нагревателя

Типоразмер	Расход воздуха, м³/ч	Расход воды, м³/ч	Гидравлическое сопротивление, кПа	Теплопроизводительность, кВт
50-25	600	0,35	0,82	9,7
	1600	0,93	2,89	26
50-30	800	0,47	0,79	13
	1900	1,11	2,99	30,9
60-30	1000	0,58	1,29	16,2
	2300	1,34	4,88	37,4
60-35	1200	0,7	1,68	19,5
	2700	1,57	5,73	43,9
70-40	2000	1,16	3,27	32,5
	3600	2,09	7,62	58,5
80-50	2500	1,45	3,18	40,6
	5100	2,97	11,96	82,9
90-50	2800	1,63	4	45,5
	5700	3,32	16,81	92,6
100-50	3200	1,86	2,79	52
	6300	3,66	10,06	102,4

Температура наружного воздуха: -30°C, температура воздуха на выходе из нагревателя: +18°C, температурный перепад воды: 95/70°C

## Технические характеристики трехрядного нагревателя

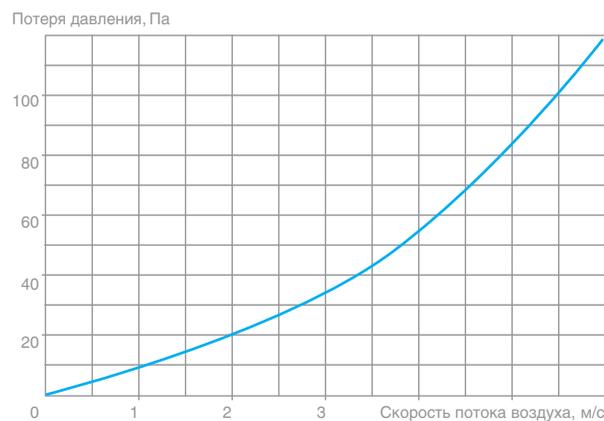
Типоразмер	Расход воздуха, м³/ч	Расход воды, м³/ч	Гидравлическое сопротивление, кПа	Теплопроизводительность, кВт
50-25	600	0,42	2,13	11,8
	1600	1,12	7	31,4
50-30	800	0,56	2,24	15,7
	1900	1,34	6,15	37,3

## Водяные нагреватели SUPM SPH-W

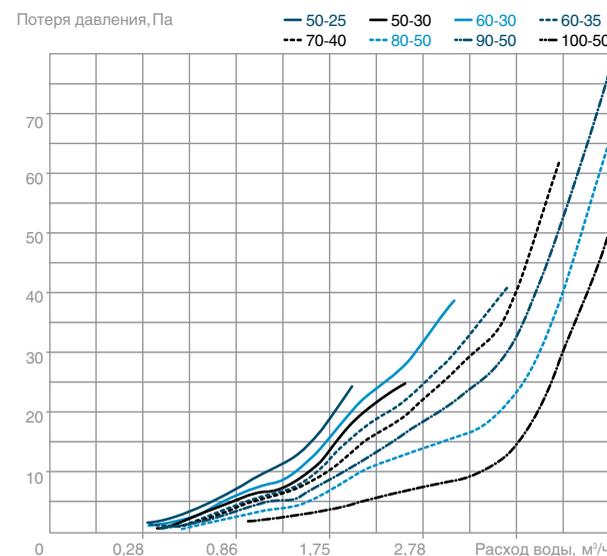
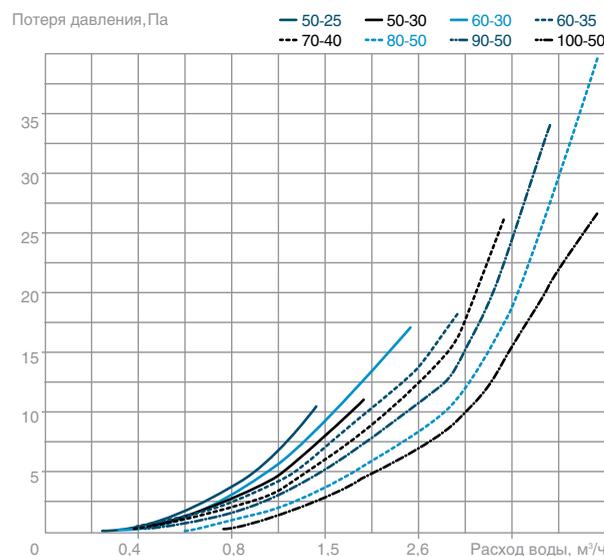
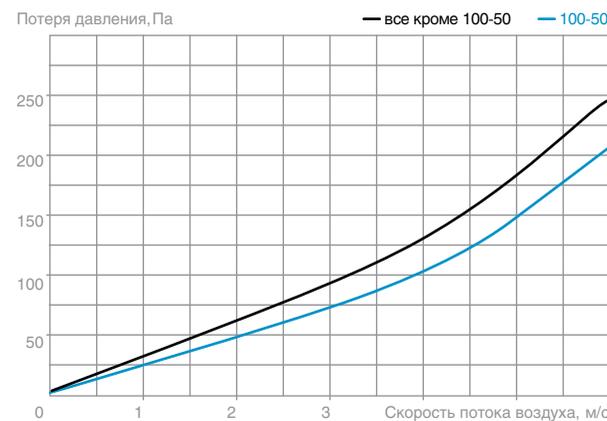
Типоразмер	Расход воздуха, м³/ч	Расход воды, м³/ч	Гидравлическое сопротивление, кПа	Теплопроизводительность, кВт
60-30	1000	0,7	2,95	19,6
	2300	1,62	11,4	45,2
60-35	1200	0,84	3,81	23,6
	2700	1,9	13,13	53
70-40	2000	1,41	7,39	39,3
	3600	2,53	17,61	70,7
80-50	2500	1,76	10,73	49,1
	5100	3,58	29,11	100,1
90-50	2800	1,97	4,35	55
	5700	4,01	23,81	111,9
100-50	3200	2,25	3,9	62,8
	6300	4,43	19,63	123,7

Температура наружного воздуха: -40°С, температура воздуха на выходе из нагревателя: +18°С, температурный перепад воды: 95/70°С

### Двухрядное исполнение



### Трёхрядное исполнение



## Электрические нагреватели SUPM SPH-E



Электрический нагреватель SPH-E

### Применение

Электрические нагреватели SUPM SPH-E предназначены для подогрева воздуха и других невзрывоопасных газовых смесей в системах вентиляции и кондиционирования воздуха.

### Конструкция и материалы

Нагреватели SUPM SPH-E представлены восемью типоразмерами, в каждом из которых доступны различные мощностные модификации, что увеличивает функциональные возможности данного типа оборудования. Нагревательные стержни трубчатого типа изготовлены из нержавеющей стали и укреплены алюминиевыми распорками для предотвращения вибраций. Все нагреватели конструктивно имеют две равные по мощности ступени (кроме нагревателя на 22,5 кВт, имеющего ступени 7,5 кВт и 15 кВт) для более точного поддержания температуры приточного воздуха

и снижения нагрузки на электрическую сеть. Класс изоляции корпуса IP 40. Рабочий диапазон температур проходящего воздуха от -40°С до +40°С.

### Защита от перегрева

Нагреватели стандартно оснащены 2 термостатами защиты от перегрева корпуса и воздуха, срабатывающие при температуре 80°С, а также цепью термоконтактов, которая размыкается в случае перегрева. Скорость потока воздуха через нагреватель должна быть не менее 1 м/с.

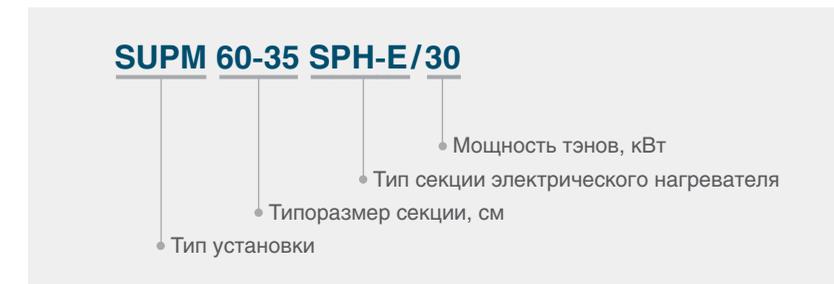
### Регулирование

#### теплопроизводительности

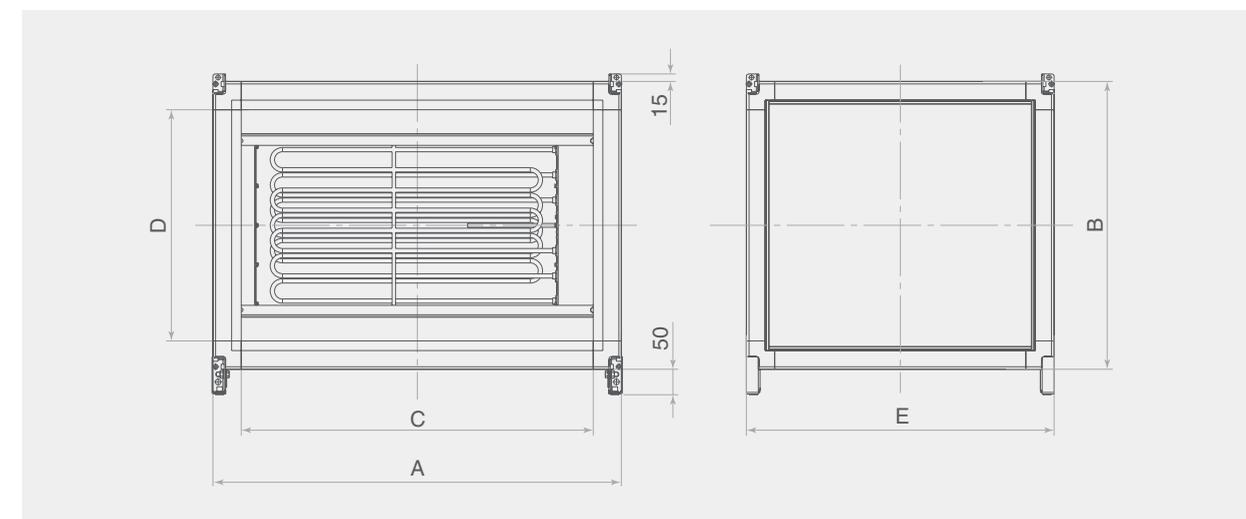
Теплопроизводительность нагревателей SUPM SPH-E регулируется автоматически с помощью блоков управления. Плавное регулирование производительности достигается последовательным включением ступеней нагрева, что позволяет точно отслеживать температуру приточного воздуха.

### Монтаж

Электрические нагреватели устанавливаются как в напольном, так и в подвесном исполнении путём трансформации ножек в кронштейны для подвеса без использования дополнительных деталей. Для предотвращения загрязнения нагревателя необходимо перед ним на расстоянии не менее 1 м установить воздушный фильтр. При установке нагревателя перед вентилятором необходимо регулировать его мощность таким образом, чтобы не превысить максимально допустимую температуру воздуха, перемещаемого вентилятором.

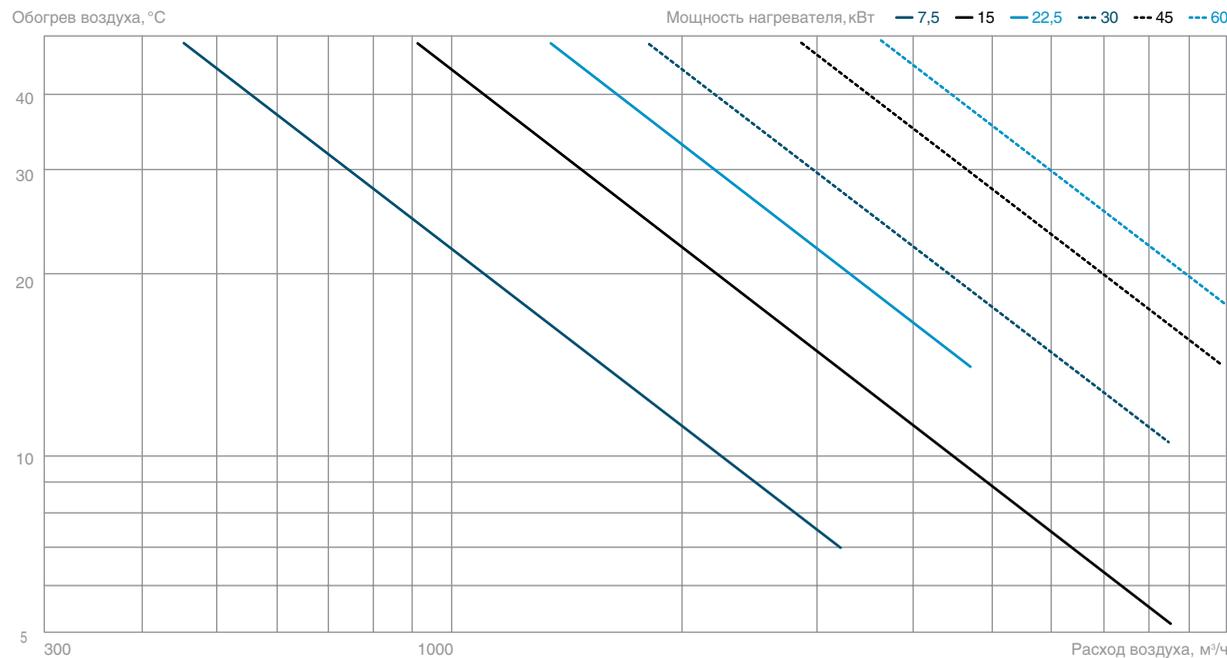


## Технические характеристики

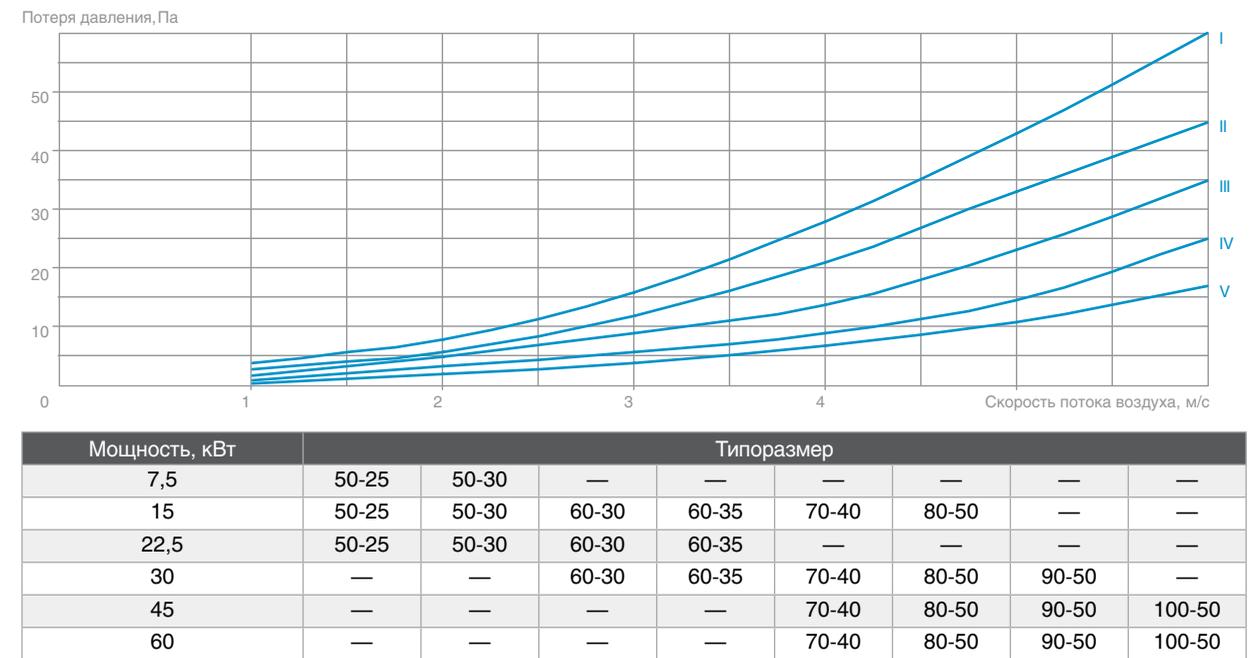


## Электрические нагреватели SUPM SPH-E

Типоразмер	А, мм	В, мм	С, мм	D, мм	E, мм	Мощность нагревателя, кВт	Масса, кг	Номер аэродинамической кривой
50-25	710	470	635	395	510	7,5	30	II
					610	15	36	IV
					710	22,5	42	V
50-30	710	520	635	445	510	7,5	30	II
					610	15	28	IV
					710	22,5	43	V
60-30	810	520	735	445	610	15	42	III
					710	22,5	48	IV
					840	30	54	V
60-35	810	570	735	495	610	15	43	II
					710	22,5	50	III
					840	30	56	IV
70-40	910	620	835	545	610	15	48	I
					610	30	48	II
					840	45	63	II
					840	60	63	III
80-50	1010	720	935	645	610	15	54	I
					610	30	54	I
					840	45	71	I
					840	60	71	I
90-50	1125	740	1050	645	610	30	59	I
					840	45	77	II
					840	60	77	II
100-50	1225	740	1150	665	840	45	81	II
					840	60	81	II



Типоразмер	Мощность, кВт	Ток, А	Напряжение, В	Количество тэнов		Силовой кабель	Кабель цепи защиты
				2,5 кВт	5,0 кВт		
50-25	7,5	11,3	3~380	3	—	1×ВВГ 4×2,5	МКШ 2×0,75
	15	22,6	3~380	6	—	2×ВВГ 4×2,5	МКШ 2×0,75
	22,5	33,9	3~380	9	—	2×ВВГ 4×2,5	МКШ 2×0,75
50-30	7,5	11,3	3~380	3	—	1×ВВГ 4×2,5	МКШ 2×0,75
	15	22,6	3~380	6	—	2×ВВГ 4×2,5	МКШ 2×0,75
	22,5	33,9	3~380	9	—	2×ВВГ 4×2,5	МКШ 2×0,75
60-30	15	22,6	3~380	6	—	2×ВВГ 4×2,5	МКШ 2×0,75
	22,5	33,9	3~380	9	—	2×ВВГ 4×2,5	МКШ 2×0,75
	30	45,1	3~380	12	—	2×ВВГ 4×6,0	МКШ 2×0,75
60-35	15	22,6	3~380	6	—	2×ВВГ 4×2,5	МКШ 2×0,75
	22,5	33,9	3~380	9	—	2×ВВГ 4×2,5	МКШ 2×0,75
	30	45,1	3~380	12	—	2×ВВГ 4×6,0	МКШ 2×0,75
70-40	15	22,6	3~380	6	—	2×ВВГ 4×2,5	МКШ 2×0,75
	30	45,1	3~380	—	6	2×ВВГ 4×6,0	МКШ 2×0,75
	45	67,6	3~380	6	6	2×ВВГ 4×10	МКШ 2×0,75
	60	90,1	3~380	—	12	2×ВВГ 4×10	МКШ 2×0,75
80-50	15	22,6	3~380	6	—	2×ВВГ 4×2,5	МКШ 2×0,75
	30	45,1	3~380	—	6	2×ВВГ 4×6,0	МКШ 2×0,75
	45	67,6	3~380	6	6	2×ВВГ 4×10	МКШ 2×0,75
	60	90,1	3~380	—	12	2×ВВГ 4×10	МКШ 2×0,75
90-50	30	45,1	3~380	—	6	2×ВВГ 4×6,0	МКШ 2×0,75
	45	67,6	3~380	6	6	2×ВВГ 4×10	МКШ 2×0,75
	60	90,1	3~380	—	12	2×ВВГ 4×10	МКШ 2×0,75
100-50	45	67,6	3~380	6	6	2×ВВГ 4×10	МКШ 2×0,75
	60	90,1	3~380	—	12	2×ВВГ 4×10	МКШ 2×0,75



## Воздухоохладители SUPM SPC-W/F



Воздухоохладитель SPC-W



Воздухоохладитель SPC-F

### Применение

Охладители SUPM SPC-W/F предназначены для охлаждения воздуха и других невзрывоопасных газовых смесей в системах вентиляции и кондиционирования воздуха.

### Конструкция и материалы

Охладители SUPM SPC-W представлены восемью типоразмерами и предназначены для эксплуатации при максимальном рабочем давлении хладоносителя 1,5МПа. В качестве хладоносителя рекомендуется использовать воду или незамерзающие смеси. Поверхность теплообмена изготовлена из алюминиевых пластин толщиной 0,2 мм и проходящих через них в шахматном порядке медных трубок диаметром 9,52 мм. Трубные коллекторы из стали имеют резьбовые патрубки, выведенные за боковую панель, для обезвоздушивания теплообменника и слива воды. Исполнение теплообменника - трёхрядное. Все охладители стандартно оснащены профильным пластиковым каплеуловителем

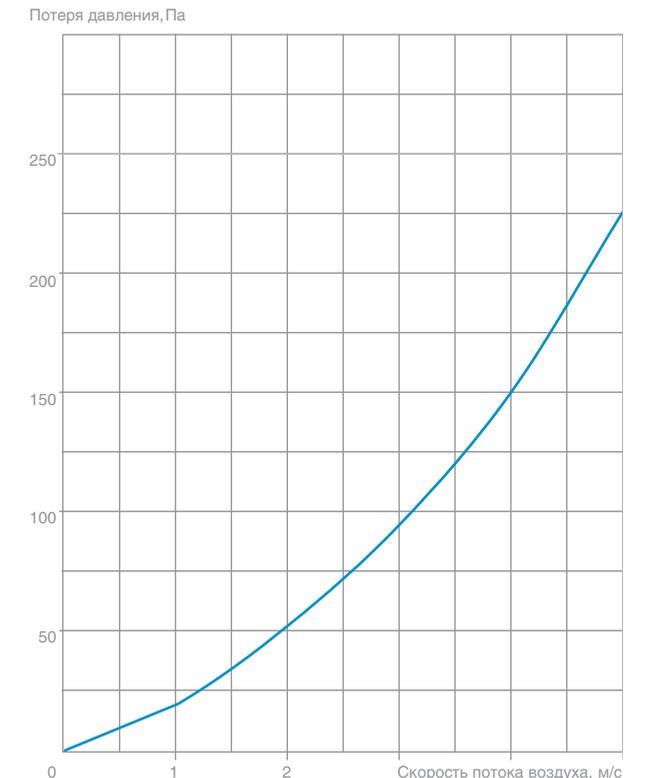
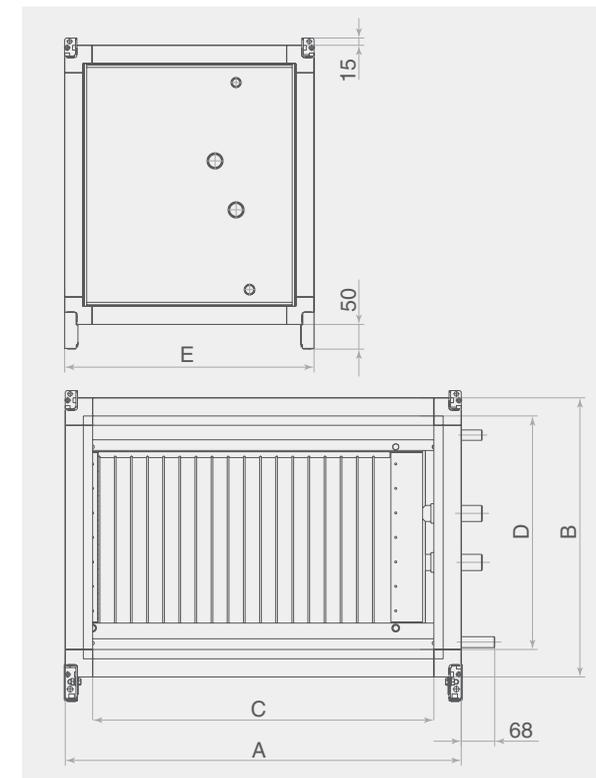
и поддоном с патрубком для сбора и слива конденсата. Правое или левое исполнение по стороне подвода хладагента. При монтаже изменение стороны обслуживания невозможно. Все водяные охладители испытываются на герметичность водой под давлением 20 атм. в течение 10 мин. Возможна дополнительная установка капиллярного термостата для защиты фреоновых охладителей от обмерзания. Фреоновые охладители поставляются в осушенном виде, заправленные инертным газом.

### Регулирование

#### холодопроизводительности

Холодопроизводительность водяных охладителей регулируется автоматически с помощью блока управления. Плавное регулирование производительности достигается путем применения в обвязке охладителя трёхходового клапана поворотного типа и привода с сигналом управления 0..10 В, что позволяет точно поддерживать температуру приточного воздуха.

## Технические характеристики водяного охладителя



### SUPM 60-35 SPC-W

- Тип установки
- Типоразмер секции, см
- Тип секции (водяной охладитель)

### SUPM 60-35 SPC-F

- Тип установки
- Типоразмер секции, см
- Тип секции (фреоновый охладитель)

### Монтаж

Охладители устанавливаются поддоном вниз как в напольном, так и в подвесном исполнении путём трансформации ножек в кронштейны для подвеса без использования дополнительных деталей.

Для предотвращения загрязнения охладителя необходимо перед ним установить воздушный фильтр. Охладители следует подключать по принципу противотока, так как при использовании прямоточной схемы подвода хладоносителя мощность охладителя снижается.

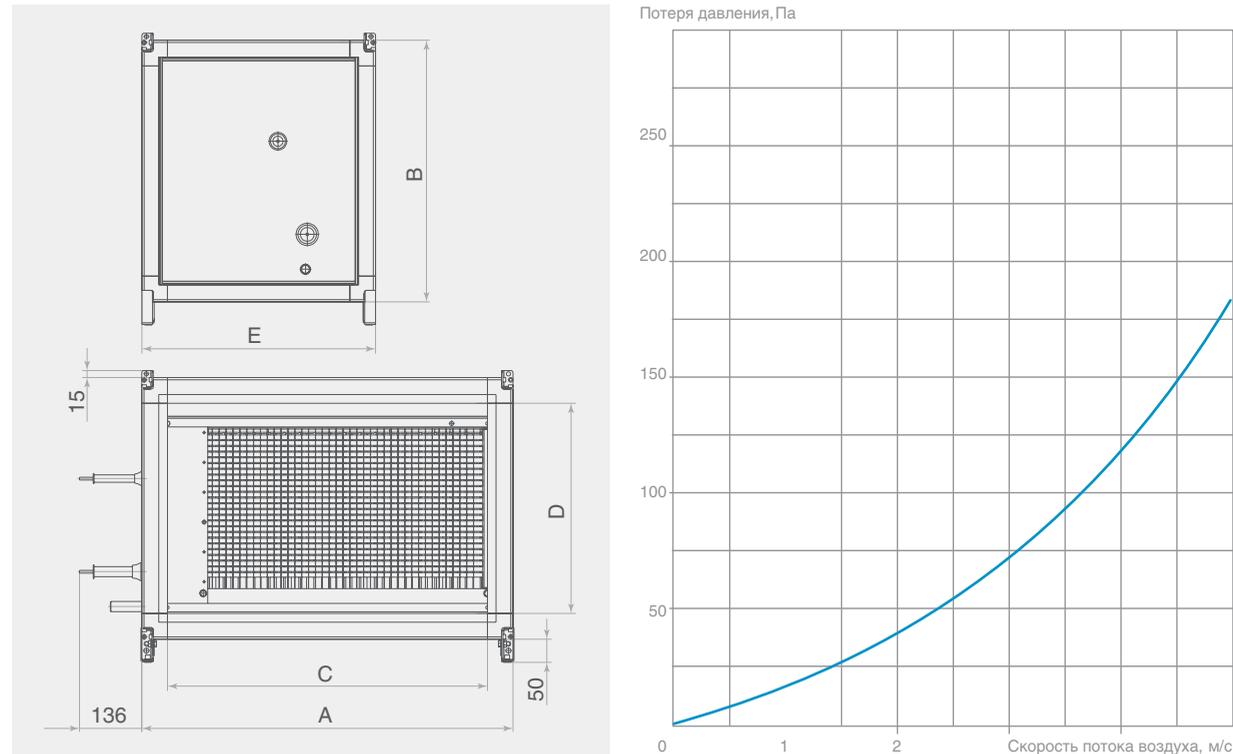
Типоразмер	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм	Масса, кг
50-25	710	470	635	395	510	38
50-30	710	520	635	445	510	40
60-30	810	520	735	445	510	44
60-35	810	570	735	495	510	46
70-40	910	620	835	545	510	52
80-50	1010	720	935	645	510	62
90-50	1125	740	1050	645	510	68
100-50	1225	740	1150	665	510	72

Типоразмер	Расход воздуха, м³/ч	Расход воды, м³/ч	Гидравлическое сопротивление, кПа	Хлодопроизводительность, кВт	Температура воздуха на выходе, °С	Заправочный объем, л
50-25	1600	1,29	5,6	6,8	20	1,4
50-30	1900	1,53	5,69	8	20	1,8
60-30	2300	1,86	8,73	9,7	20	2
60-35	2700	2,19	9,58	11,4	20	2,3
70-40	3600	2,91	13,71	15,2	20	3
80-50	5100	4,12	20,79	21,5	20	4,4
90-50	5700	4,6	27,56	24	20	4,8
100-50	6300	5,08	19,09	26,6	20	5,3

Температура наружного воздуха: +30°С, относительная влажность наружного воздуха: 45%, температурный перепад воды: 7/12°С

## Воздухоохладители SUPM SPC-W/F

### Технические характеристики фреонового охладителя



Типоразмер	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм	Диаметры патрубков, мм		Масса, кг
						жидкостная линия	газовая линия	
50-25	710	470	635	395	510	12	16	38
50-30	710	520	635	445	510	16	22	40
60-30	810	520	735	445	510	16	22	44
60-35	810	570	735	495	510	16	22	46
70-40	910	620	835	545	510	22	28	52
80-50	1010	720	935	645	510	22	28	62
90-50	1125	740	1050	645	510	28	35	68
100-50	1225	740	1150	665	510	28	35	72

Типоразмер	Расход воздуха, м³/ч	Хлодопроизводительность, кВт	Температура воздуха на выходе, °C	Заправочный объем, л
50-25	1600	9,0	19	1,4
50-30	1900	10,6	19	1,8
60-30	2300	12,9	19	2,0
60-35	2700	15,1	19	2,3
70-40	3600	20,2	19	3,0
80-50	5100	28,5	19	4,4
90-50	5700	32,0	19	4,8
100-50	6300	35,5	19	5,3

Температура наружного воздуха: +30°C, относительная влажность наружного воздуха: 45%, температура кипения фреона: +5°C

## Фильтры карманные SUPM SFPK/SFPKU



Фильтр карманный SFPK



Фильтр карманный укороченный SFPKU

### Применение SFPK

Карманные воздушные фильтры SUPM SFPK предназначены для очистки приточного воздуха от твёрдых волокнистых частиц в системах вентиляции и кондиционирования воздуха. Служат для защиты теплообменников, вентиляторов и другого вентиляционного оборудования от загрязнения, а также для сведения к минимуму загрязнения стен и потолков около воздухораспределительных устройств. Фильтры грубой очистки класса EU3 часто применяются в качестве первой ступени перед фильтрами тонкой очистки классов EU7-EU9. Фильтры тонкой очистки классов EU5-EU9 используются для предохранения ценной внутренней отделки и оборудования вентилируемых зданий от загрязнения отложениями мелкодисперсной пыли с частицами размером 1 мкм и более.

### Применение SFPKU

Укороченные карманные фильтры SUPM SFPKU предназначены для очистки приточного воздуха от твёрдых волокнистых частиц в системах вентиляции и кондиционирования воздуха. Служат для защиты теплообменников, вентиляторов и другого вентиляционного оборудования от загрязнения, а также для сведения к минимуму загрязнения стен, потолков около воздухораспределительных устройств. Часто применяются в качестве первой ступени (EU3) очистки перед фильтрами тонкой очистки классов EU7-EU9.

### Конструкция и материалы SFPK

Фильтры SUPM SFPK предназначены для работы с фильтрующими вставками SPK. В каждом типоразмере доступны фильтрующие вставки следующих классов очистки:

- грубой — EU3;
- тонкой — EU5, EU7, EU8, EU9.

Фильтрующий элемент изготовлен из нетканого полотна из синтетических волокон и закреплён на каркасе. Быстроразъёмные сервисные панели, оснащённые ручками, позволяют производить замену фильтрующей вставки как сверху/снизу, так и слева/справа. Фильтрующая вставка поставляется отдельно. Рабочий диапазон температур проходящего воздуха от -40°C до +70°C.

### Конструкция и материалы SFPKU

Фильтры SUPM SFPKU представлены восемью типоразмерами и предназначены для работы с фильтрующими вставками SPKU. Фильтрующий элемент класса очистки EU3 изготовлен из нетканого полотна из синтетических волокон и закреплён на каркасе. Быстроразъёмные сервисные панели, оснащённые ручками, позволяют производить замену фильтрующей вставки как сверху/снизу, так и слева/справа. Фильтрующая вставка поставляется отдельно. Рабочий диапазон температур проходящего воздуха от -40°C до +70°C.

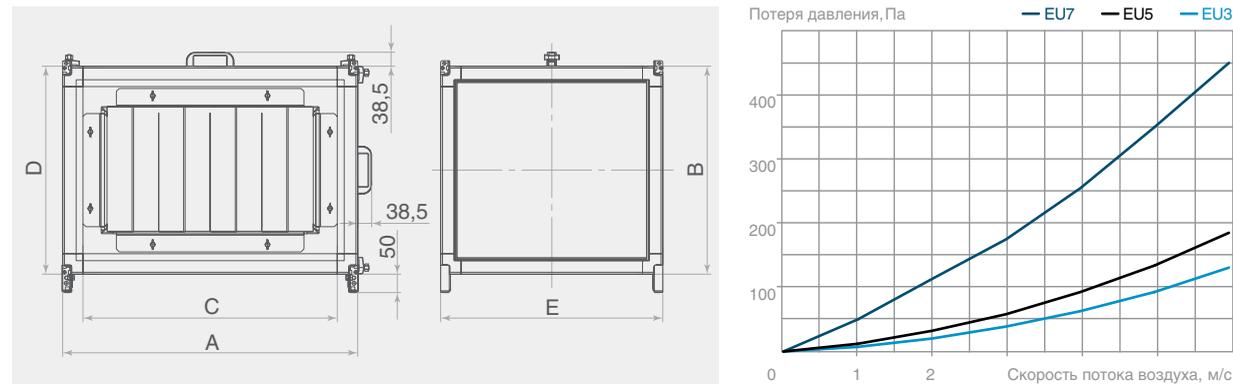
### Монтаж

При монтаже необходимо оставлять сервисное пространство для доступа к фильтру.



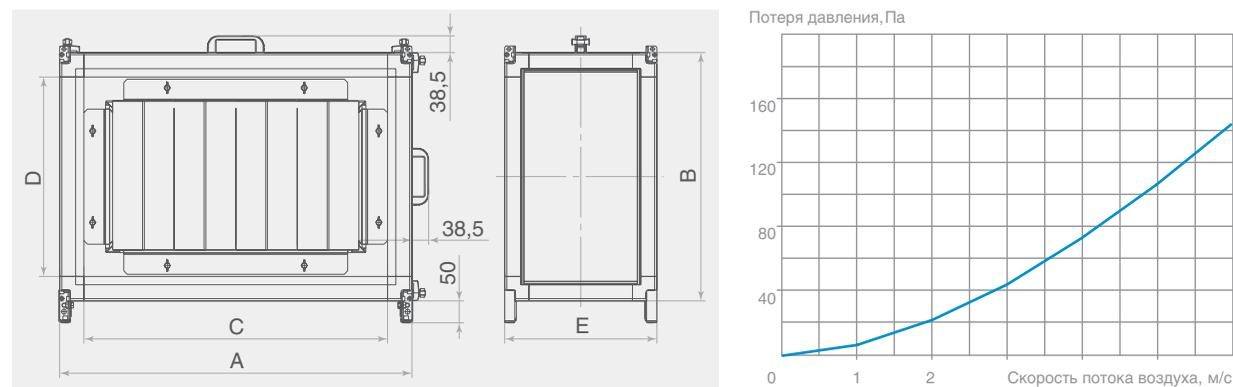
## Фильтры карманные SUPM SFPK/SFPKU

### Технические характеристики карманных фильтров



Типоразмер	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм	Масса, кг
50-25	710	470	635	395	610	24
50-30	710	520	635	445	610	25
60-30	810	520	735	445	610	27
60-35	810	570	735	495	610	28
70-40	910	620	835	545	710	41
80-50	1010	720	935	645	840	43
90-50	1125	740	1050	645	840	46
100-50	1225	740	1150	665	840	49

### Технические характеристики карманных укороченных фильтров



Типоразмер	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм	Масса, кг
50-25	710	470	635	395	350	17
50-30	710	520	635	445	350	18
60-30	810	520	735	445	350	20
60-35	810	570	735	495	350	21
70-40	910	620	835	545	350	23
80-50	1010	720	935	645	350	26
90-50	1125	740	1050	645	350	28
100-50	1225	740	1150	665	350	30

## Теплоутилизаторы SUPM SRD/SRP/PRP



Роторный регенератор SRD



Подвесной пластинчатый рекуператор PRP



Напольный пластинчатый рекуператор SRP

#### Применение

Роторные регенераторы SUPM SRD предназначены для утилизации тепловой энергии вытяжного воздуха в системах вентиляции и кондиционирования воздуха. Пластинчатые рекуператоры напольного SUPM SRP и подвесного SUPM PRP исполнения предназначены для утилизации тепловой энергии вытяжного воздуха в системах вентиляции и кондиционирования воздуха.

#### Конструкция и материалы SRD

Роторные регенераторы SUPM SRD представлены восемью типоразмерами. Поверхность теплообмена представляет собой вращающийся барабан из волнообразных алюминиевых лент, обеспечивающих высокоэффективную теплопередачу. Регенераторы оснащены щеточными уплотнениями для минимизации перетока между приточным и вытяжным воздухом и поддоном для сбора конденсата. Вращение ротора за счет применения трёхфазного асинхронного электродвигателя

и ременной передачи. Рабочий диапазон температур проходящего воздуха от -40°C до +70°C.

#### Конструкция и материалы SRP и PRP

Пластинчатые рекуператоры SUPM PRP представлены восемью, а SUPM SRP - пятью типоразмерами.

Поверхность теплообмена представляет собой пакет специально сформированных алюминиевых пластин толщиной 0,2 мм с расстоянием от 5 до 9 мм между ними, обеспечивающих высокоэффективную теплопередачу. Все рекуператоры оснащены как байпасом для защиты от обмерзания, так и профильным пластиковым каплеуловителем и поддоном с патрубком для сбора конденсата с внутренней резьбой G 11/2». Рабочий диапазон температур проходящего воздуха от -40°C до +70°C.

#### Регулирование и защита

Для защиты от обмерзания, а также для достижения максимальной производительности применяется частотный преобразователь.

### SUPM 60-35 SRD

- Тип установки
- Типоразмер секции, см
- Тип секции (роторный регенератор)

### SUPM 60-35 PRP

- Тип установки
- Типоразмер секции, см
- Тип секции (подвесной пластинчатый рекуператор)

### SUPM 60-35 SRP

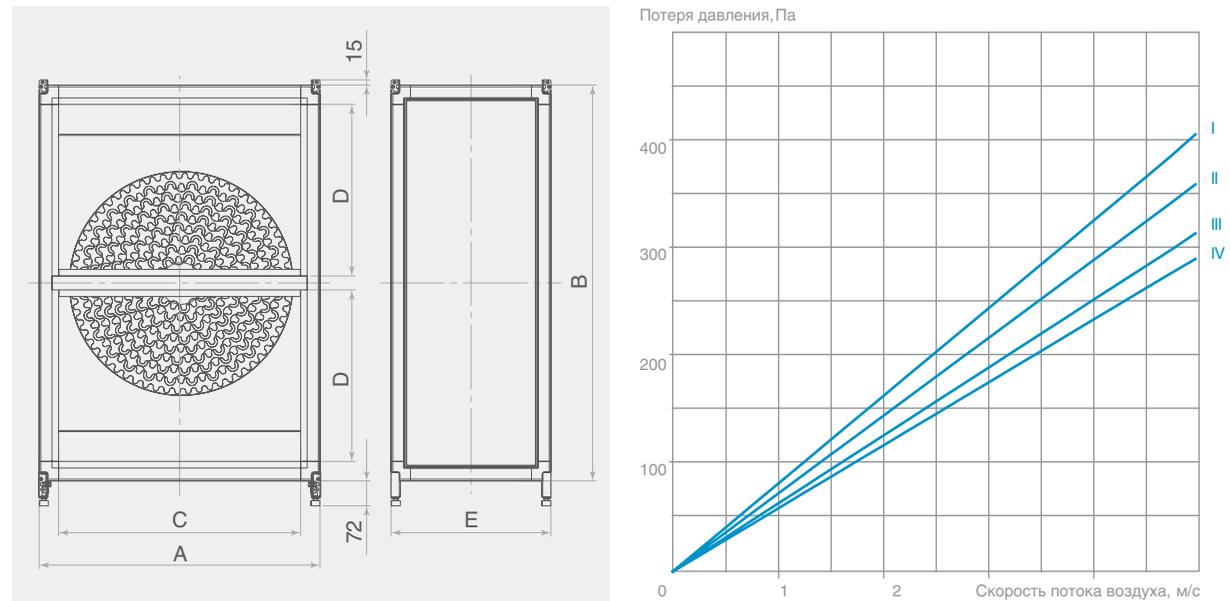
- Тип установки
- Типоразмер секции, см
- Тип секции (напольный пластинчатый рекуператор)

#### Монтаж

Во избежание загрязнения поверхности теплообмена и, как следствие, снижение КПД необходимо перед входом в рекуператор приточного и вытяжного воздуха установить фильтрующие элементы.

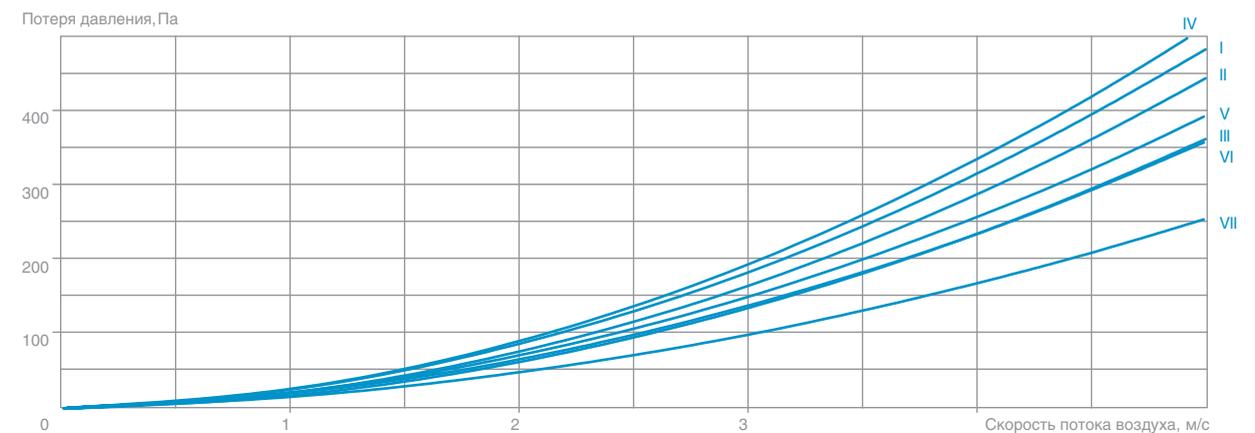
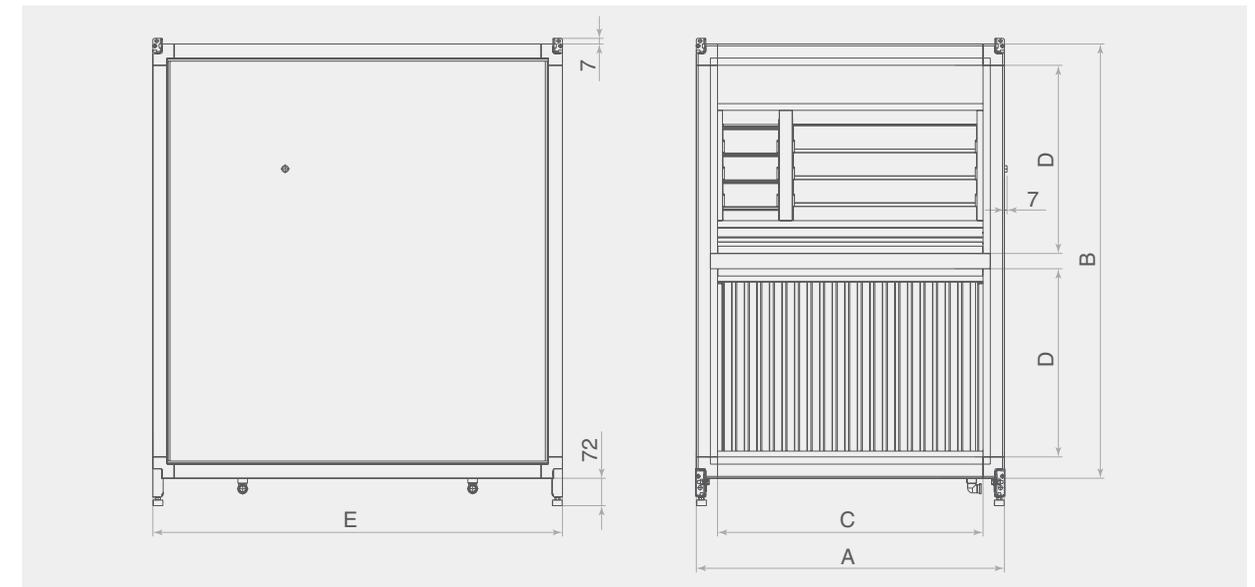
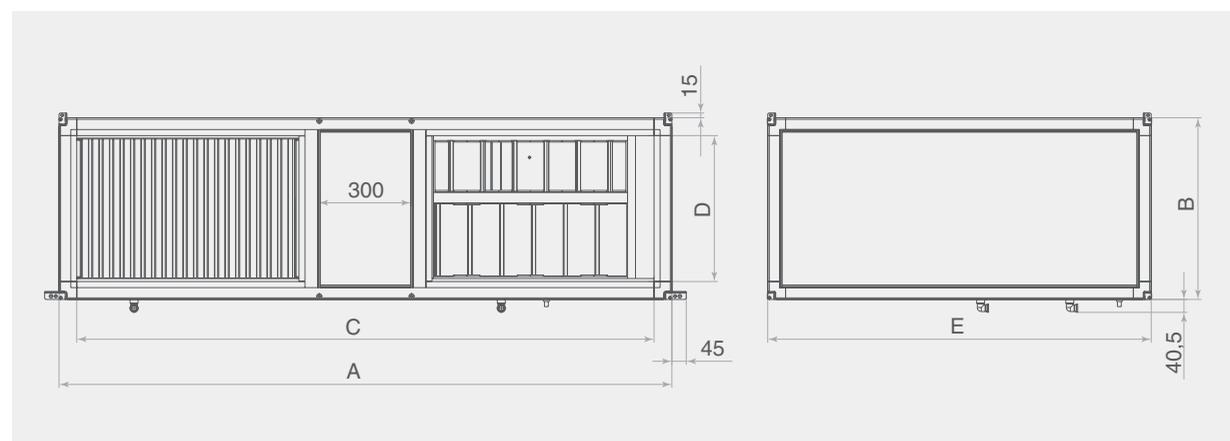
## Теплоутилизаторы SUPM SRD/SRP/PRP

### Технические характеристики роторных регенераторов



Типоразмер	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм	Масса, кг	Номер аэродинамической кривой
50-25	710	940	635	395	460	62	IV
50-30	710	1040	635	445	460	65	II
60-30	810	1040	735	445	460	72	III
60-35	810	1140	735	495	460	75	II
70-40	910	1240	835	545	460	88	II
80-50	1010	1440	935	645	460	104	I
90-50	1125	1480	1050	645	460	122	II
100-50	1225	1480	1150	665	460	132	III

### Технические характеристики пластинчатых рекуператоров



Типоразмер	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм	Масса, кг	Номер аэродинамической кривой
PRP 50-25	710	940	635	395	690	58	III
PRP 50-30	710	1040	635	445	855	71	III
PRP 60-30	810	1040	735	445	855	79	III
PRP 60-35	810	1140	735	495	855	82	II
PRP 70-40	910	1240	835	545	1020	115	II
PRP 80-50	1010	1440	935	645	1020	135	I
PRP 90-50	1125	1480	1050	645	1330	164	III
PRP 100-50	1225	1480	1150	665	1330	175	II
SRP 50-25	710	470	1726	395	1065	108	VII
SRP 50-30	710	520	1726	445	1065	110	VI
SRP 60-30	810	520	1926	445	1205	135	V
SRP 60-35	810	570	1926	495	1205	141	IV
SRP 70-40	910	620	2126	545	1265	150	V

## Пластинчатые шумоглушители SUPM SHP



Шумоглушитель SHP

### Применение

Пластинчатые шумоглушители SUPM SHP предназначены для снижения аэродинамического шума, возникающего при работе вентиляторных секций и распространяющегося по воздуховодам систем вентиляции и кондиционирования воздуха.

### Конструкция и материалы

Пластинчатые шумоглушители SUPM SHP представлены во-

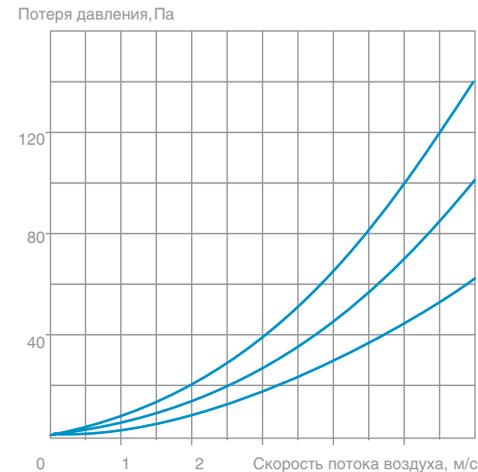
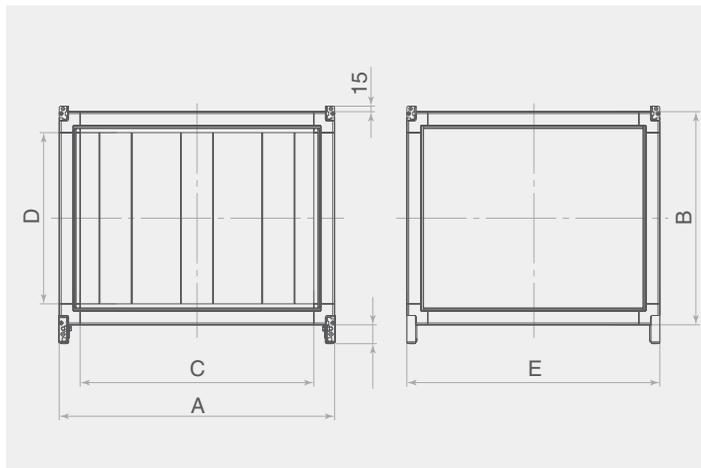
семью типоразмерами. Внутри корпуса расположено от 2 до 5 шумопоглощающих пластин в зависимости от типоразмера. Шумопоглощающие пластины состоят из негорючей базальтволоконной минеральной ваты, обтянутой войлоком для предотвращения выдувания частиц. Рабочий диапазон температур проходящего воздуха от -40°C до +70°C.

### Монтаж

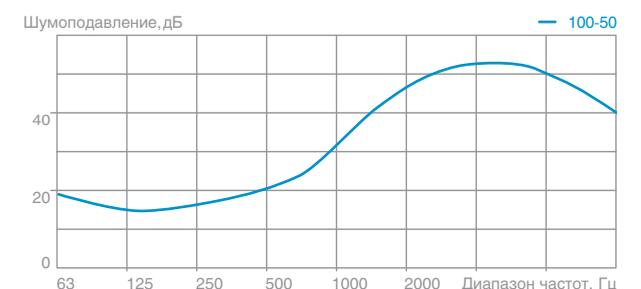
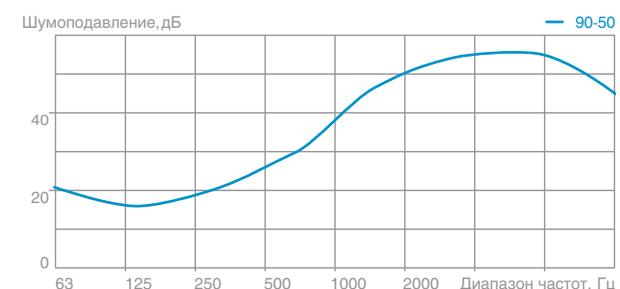
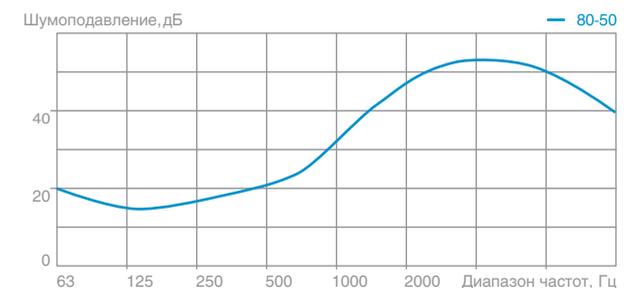
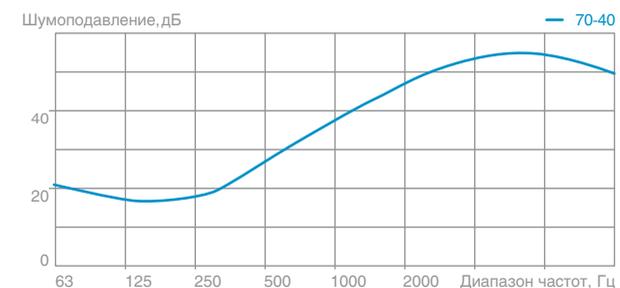
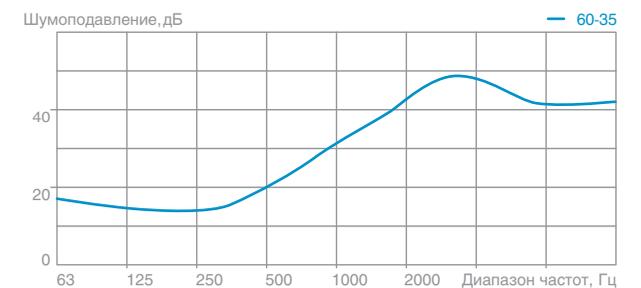
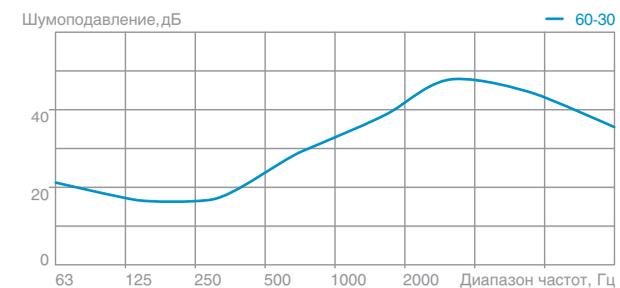
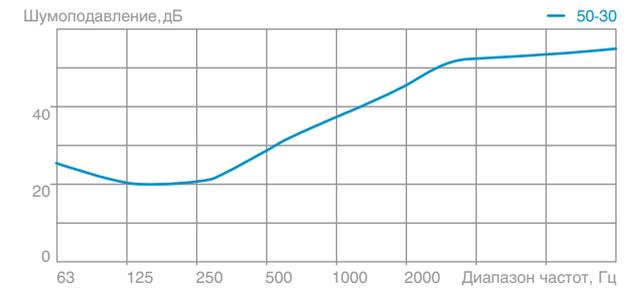
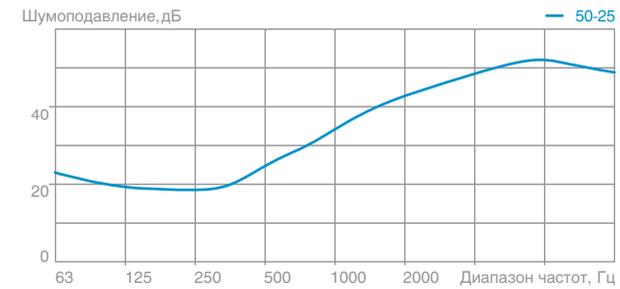
Шумоглушители устанавливаются как в напольном, так и в подвесном исполнении путём трансформации ножек в кронштейны для подвеса без использования дополнительных деталей.



## Технические характеристики



Типоразмер	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм	Масса, кг	Номер аэродинамической кривой
50-25	710	470	635	395	1100	43	I
50-30	710	520	635	445	1100	46	I
60-30	810	520	735	445	1100	48	III
60-35	810	570	735	495	1100	50	III
70-40	910	620	835	545	1100	62	II
80-50	1010	720	935	645	1100	70	III
90-50	1125	740	1050	645	1100	82	II
100-50	1225	740	1150	665	1100	83	III



Типоразмер	Шумоподавление (дБ) в диапазонах частот (Гц)							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
50-25	22,7	19,2	18,8	28,3	39,9	47,3	51,8	49,0
50-30	25,6	20,1	21,7	33,0	41,8	52,2	53,3	54,9
60-30	21,2	17,0	17,3	28,8	37,4	48,3	44,4	35,7
60-35	16,7	14,6	14,3	24,5	37,6	49,1	41,6	42,0
70-40	20,6	16,6	19,2	35,5	42,9	51,9	54,5	49,4
80-50	19,4	14,4	17,6	22,8	40,7	51,8	50,8	39,5
90-50	20,5	15,8	20,1	29,4	46,5	54,1	55,3	44,8
100-50	18,8	14,6	17,3	23,4	41,2	51,0	51,1	40,3

## Секции смешения SUPM SV1/SB



Секция SV1 (подмес сверху)



Секция SB (подмес сбоку)

### Применение

Секции смешения с подмесом сверху SUPM SV1 и подмесом сбоку SUPM SB предназначены для установок с рециркуляцией, с резервным вентилятором или для организации забора или выхлопа воздуха в нужном направлении.

### Конструкция и материалы

Сервисные панели сверху для SUPM SV1 или сбоку для SUPM SB позволяют подсоединять к ним стандартные заслонки и гибкие вставки соответствующего типоразмера. Рабочий диапазон температур проходящего воздуха от -40°C до +70°C.

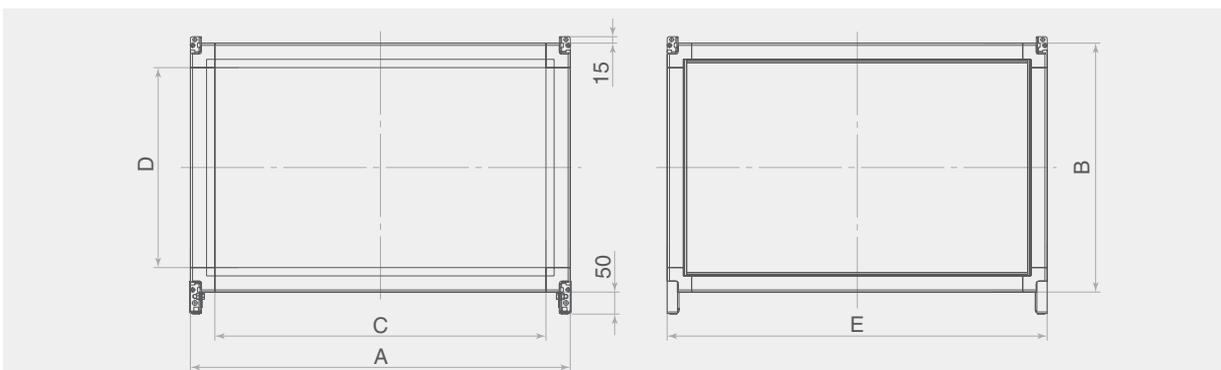
### SUPM 60-35 SV1

- Тип установки
- Типоразмер секции, см
- Тип секции (смешение с подмесом сверху)

### SUPM 60-35 SB

- Тип установки
- Типоразмер секции, см
- Тип секции (смешение с подмесом сбоку)

## Технические характеристики



Типоразмер	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм (SV1/SB)	Масса, кг (SV1/SB)
50-25	710	470	635	395	470/710	20/25
50-30	710	520	635	445	520/710	21/25
60-30	810	520	735	445	520/810	23/30
60-35	810	570	735	495	570/810	25/31
70-40	910	620	835	545	620/910	29/37
80-50	1010	720	935	645	720/1010	35/44
90-50	1125	740	1050	645	740/1125	40/53
100-50	1225	740	1150	665	740/1225	42/60

## Промежуточные секции SUPM ZP/ZPD



Промежуточная секция стандартная ZP



Промежуточная секция удлиненная ZPD

### Применение

Промежуточные секции SUPM ZP и SUPM ZPD предназначены для выравнивания потока воздуха или используются в качестве сервисных секций.

### Конструкция и материалы

Промежуточные секции SUPM ZP и SUPM ZPD представлены восемью типоразмерами. Рабочий диапазон температур проходящего воздуха от -40°C до +70°C.

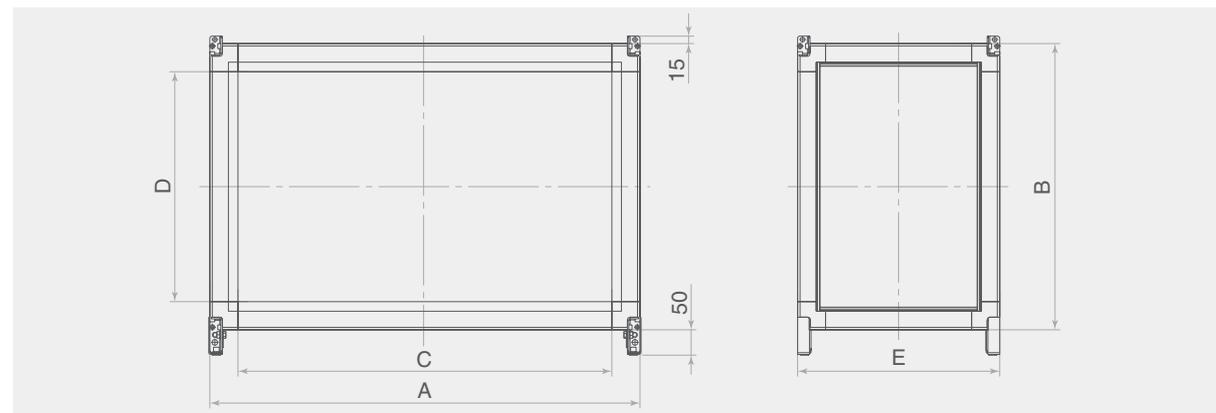
### SUPM 60-35 ZP

- Тип установки
- Типоразмер секции, см
- Тип секции (промежуточная стандартная)

### SUPM 60-35 ZPD

- Тип установки
- Типоразмер секции, см
- Тип секции (промежуточная удлиненная)

## Технические характеристики



Типоразмер	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм (SV1/SB)	Масса, кг (SV1/SB)
50-25	710	470	635	395	350/610	13,0/19,5
50-30	710	520	635	445	350/610	13,5/20,5
60-30	810	520	735	445	350/610	14,5/21,5
60-35	810	570	735	495	350/610	15,0/22,5
70-40	910	620	835	545	350/610	16,5/24,5
80-50	1010	720	935	645	350/610	17,5/26,5
90-50	1125	740	1050	645	350/610	18,5/29,5
100-50	1225	740	1150	665	350/610	20,0/30,5

Архангельск (8182)63-90-72	Иваново (4932)77-34-06	Магнитогорск (3519)55-03-13	Пермь (342)205-81-47	Сургут (3462)77-98-35
Астана (7172)727-132	Ижевск (3412)26-03-58	Москва (495)268-04-70	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тверь (4822)63-31-35
Астрахань (8512)99-46-04	Казань (843)206-01-48	Мурманск (8152)59-64-93	Рязань (4912)46-61-64	Томск (3822)98-41-53
Барнаул (3852)73-04-60	Калининград (4012)72-03-81	Набережные Челны (8552)20-53-41	Самара (846)206-03-16	Тула (4872)74-02-29
Белгород (4722)40-23-64	Калуга (4842)92-23-67	Нижний Новгород (831)429-08-12	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Тюмень (3452)66-21-18
Брянск (4832)59-03-52	Кемерово (3842)65-04-62	Новокузнецк (3843)20-46-81	Саратов (845)249-38-78	Ульяновск (842)24-23-59
Владивосток (423)249-28-31	Киров (8332)68-02-04	Новосибирск (383)227-86-73	Севастополь (8692)22-31-93	Уфа (347)229-48-12
Волгоград (844)278-03-48	Краснодар (861)203-40-90	Омск (3812)21-46-40	Симферополь (3652)67-13-56	Хабаровск (4212)92-98-04
Вологда (8172)26-41-59	Красноярск (391)204-63-61	Орел (4862)44-53-42	Смоленск (4812)29-41-54	Челябинск (351)202-03-61
Воронеж (473)204-51-73	Курск (4712)77-13-04	Оренбург (3532)37-68-04	Сочи (862)225-72-31	Череповец (8202)49-02-64
Екатеринбург (343)384-55-89	Липецк (4742)52-20-81	Пенза (8412)22-31-16	Ставрополь (8652)20-65-13	Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47 Казakhstan (772)734-952-31 Таджикистан (992)427-82-92-69

<http://svok.nt-rt.ru> || [skw@nt-rt.ru](mailto:skw@nt-rt.ru)