

СЕКЦИЯ МОНОБЛОКА



Секция моноблока SUPM A

Монтаж

Моноблок SUPM A устанавливается как в напольном, так и в подвесном исполнении путем 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.

Применение

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

Конструкция и материалы

Секция моноблока SUPM A представлена восемью типоразмерами. Конструктивно состоит из следующих функциональных элементов: фильтр EU4, водяной нагреватель, 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. Для нагрева воздуха используются двухрядные и трехрядные нагреватели SPH-W. Фильтрующая вставка предназначена для очистки воздуха, а также для защиты теплообменника от загрязнения. Быстросъемные сервисные панели, оснащенные ручками, позволяют производить замену фильтрующей вставки слева/справа.

Защита элементов

Защита двигателя вентилятора, входящего в состав моноблока, осуществляется применением токоограничивающих автоматов, включенных в систему автоматики. Для вентилятора с двигателем 4 кВт и выше при отсутствии частотного регулятора применяется устройство плавного пуска.

Защита от замерзания теплообменника представляет собой комплекс взаимосвязанных мероприятий. Данный комплекс включает в себя следующие компоненты:

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

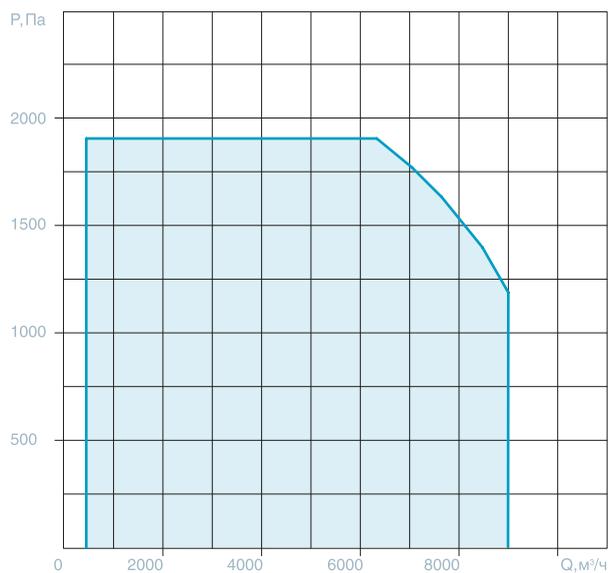
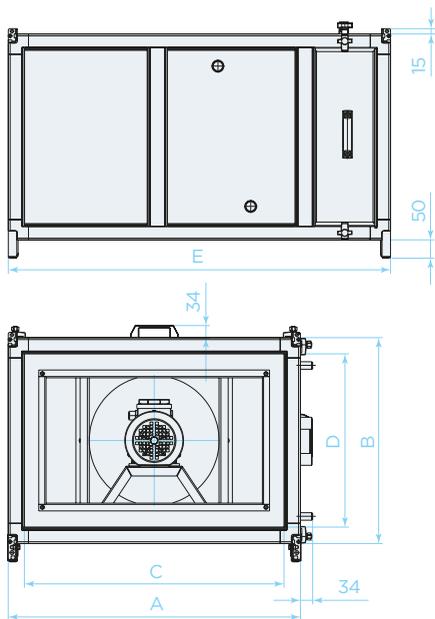
Регулирование производительности

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

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

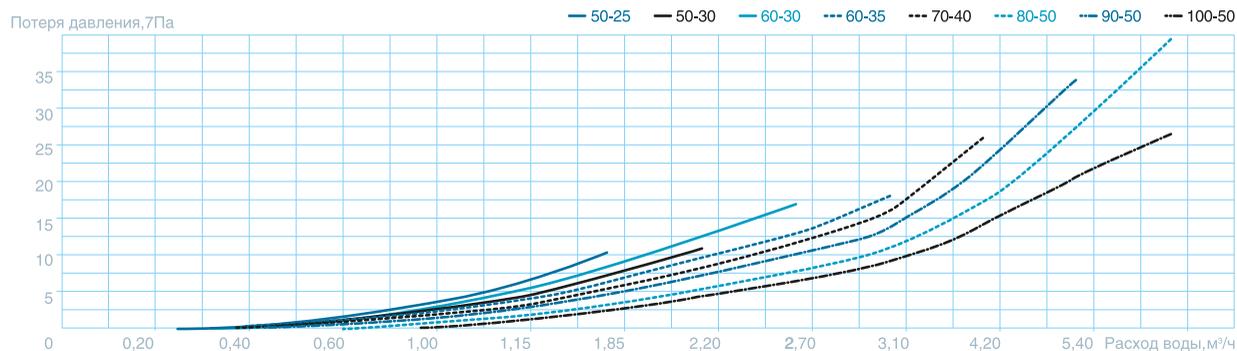
Технические характеристики



Модель	Диаметр рабочего колеса, мм	Мощность двигателя, кВт	Двигатель	Частота вращения, об./мин	Рабочий ток, А	А, мм	В, мм	С, мм	Д, мм	Е, мм	Масса, кг (А.2/А.3)
50-25	225	0,37	63 А2	2730	1,66/0,96	710	470	635	395	1050	126/127
50-25	250	0,55	63 В2	2730	2,47/1,43	710	470	635	395	1050	122/123
50-30	250	0,55	63 В2	2730	2,47/1,43	710	520	635	445	1050	130,5/132
50-30	280	1,10	71 В2	2800	4,40/2,52	710	520	635	445	1050	134,5/136,5
50-30	315	1,10	71 В2	2800	4,40/2,52	710	520	635	445	1050	134,5/136,5
60-30	280	1,10	71 В2	2800	4,40/2,52	810	520	735	445	1150	138/140
60-30	315	1,10	71 В2	2800	4,40/2,52	810	520	735	445	1150	138/140
60-35	315	1,10	71 В2	2800	4,40/2,52	810	570	735	495	1150	145/147
60-35	315	1,50	80 А2	2880	5,60/3,30	810	570	735	495	1150	147/149
60-35	355	2,20	80 В2	2860	8,00/4,60	810	570	735	495	1150	152/154
70-40	315	1,10	71 В2	2800	4,40/2,52	910	620	835	545	1200	150/153
70-40	315	2,20	80 В2	2860	8,00/4,60	910	620	835	545	1200	165/168
70-40	355	2,20	80 В2	2860	8,00/4,60	910	620	835	545	1200	165/168
80-50	355	2,20	80 В2	2860	8,00/4,60	1010	720	935	645	1350	174/178
80-50	355	3,00	90 L2	2860	10,5/6,0	1010	720	935	645	1350	180/184
80-50*	400	4,00	100 S2	2850	8,00/4,60	1010	720	935	645	1350	194/198
90-50	355	3,00	90 L2	2860	10,5/6,0	1125	740	1050	645	1350	189,5/193
90-50*	400	4,00	100 S2	2850	8,00/4,60	1125	740	1050	645	1350	194/197,5
90-50	450	3,00	100 S4	1410	11,6/6,7	1125	740	1050	645	1350	212/215,5
100-50*	400	4,00	100 S2	2850	8,00/4,60	1225	740	1150	665	1400	215/219
100-50	450	3,00	100 S4	1410	11,6/6,7	1225	740	1150	665	1400	215/219
100-50*	450	4,00	100 L4	1410	8,50/4,90	1225	740	1150	665	1400	212/225,5
100-50*	450	5,50	112 M4	1430	11,0/6,5	1225	740	1150	665	1400	231/235,5

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

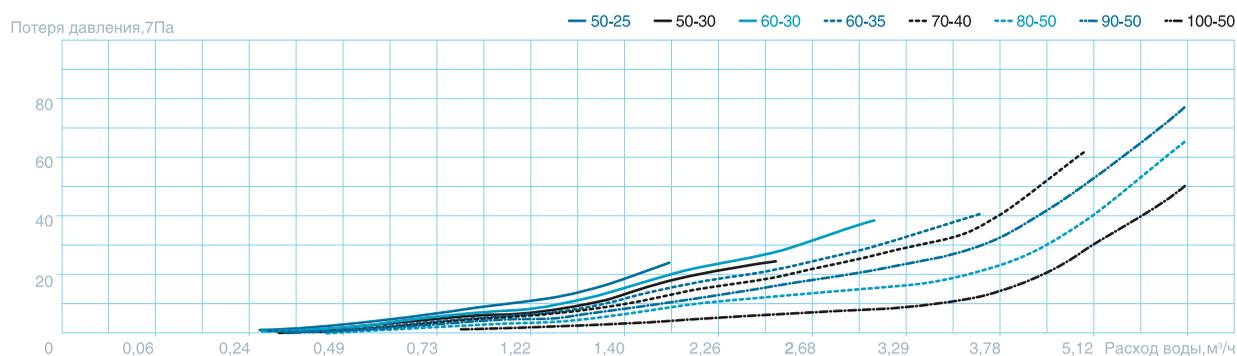
Технические характеристики двухрядного нагревателя секции



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



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