

СЕКЦИЯ ВОДЯНОГО НАГРЕВА



Водяной нагреватель SPH-W

Монтаж

Водяной нагреватель устанавливается как в напольном, так и в подвесном исполнении путем трансформации ножек в кронштейны для подвеса без использования дополнительных деталей. Для предотвращения загрязнения нагревателя необходимо перед ним установить воздушный фильтр. Нагреватель 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

Водяной нагреватель SUPM SPH-W предназначен для подогрева воздуха и других невзрывоопасных газовых смесей в системах вентиляции и кондиционирования.

Конструкция и материалы

Предназначен для эксплуатации при максимальном рабочем давлении 1,5 МПа и максимальной рабочей температуре теплоносителя 150°C. В качестве теплоносителя рекомендуется использовать воду и незамерзающие смеси. Поверхность теплообменника 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 обмерзания при обычных условиях эксплуатации. Данный комплекс включает в себя следующие компоненты:

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

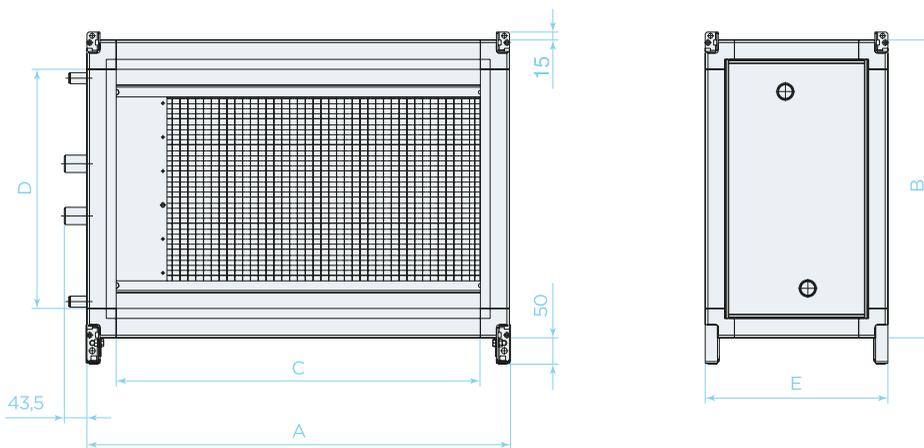
Регулирование теплопроизводительности

Теплопроизводительность нагревателя 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

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

Технические характеристики



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

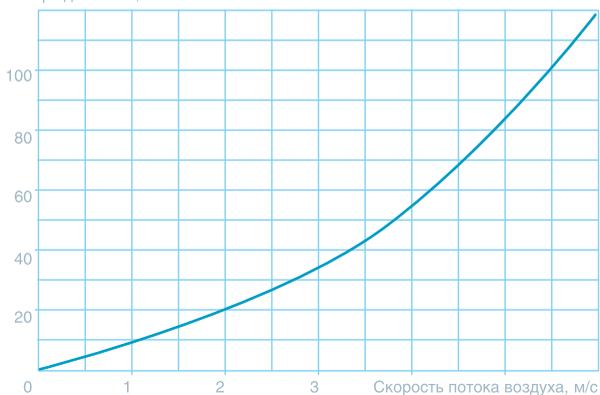
Температура наружного воздуха: -30°C, температура воздуха на выходе из нагревателя: +18°C, температурный перепад воды: 95/70°C

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
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

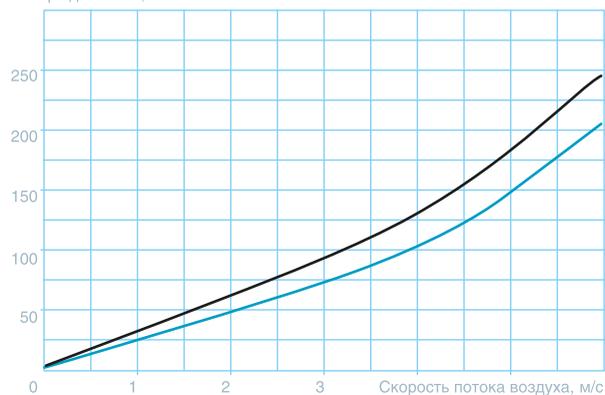
Двухрядное исполнение

Потеря давления, Па

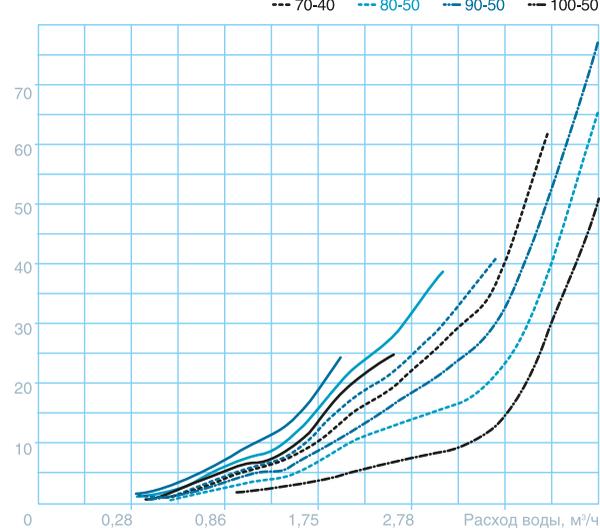


Трехрядное исполнение

Потеря давления, Па



Потеря давления, Па



Потеря давления, Па

