

Отопительно-вентиляционные аппараты SAVANA Heat 2VV Чехия



Краткая характеристика:

- три мощностных ряда 2800, 5250 и 6900м³/час
- четыре типа корпуса
- кронштейн, позволяющий наклонять устройство
- водяной нагреватель

Отопительные устройства SAVANA Heat предназначены для отопления тёплым воздухом и пригодны, главным образом, для установки в промышленных цехах, складах, спортивных залах и других подобных помещениях. Отопительное устройство предназначено для эксплуатации в помещениях с сухой средой при температуре окружающего воздуха в пределах от +5°C до +35°C и при относительной влажности до 80% и служит для подачи воздуха без грубой пыли, жиров, химических испарений и других загрязнений. Отопительное устройство имеет степень электрической защиты IP-54. Отопительное устройство выпускается в трёх исполнениях. Тип V с выходными жалюзи серебристого цвета и передней панелью, тип H с оцинкованными выходными жалюзи и без панели тип D с панелью серебристого цвета с эжекторными соплами и тип B с алюминиевыми стандартными жалюзи и передней панелью.

Водяные теплообменники предназначены для воды с максимальной рабочей температурой +100°C и максимальным рабочим давлением 1,6МПа.



Тип SAV-V



Тип SAV-H

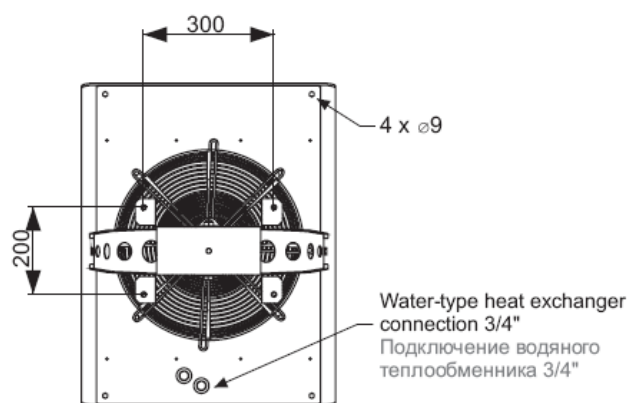
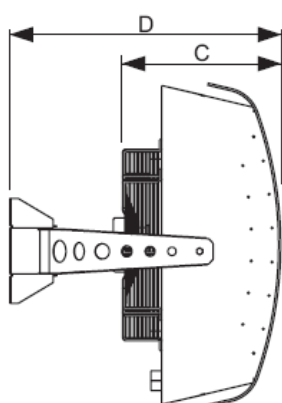
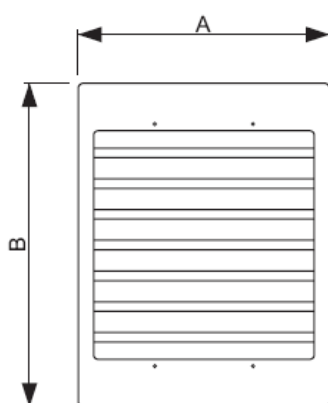


Тип SAV-D



Тип SAV-B

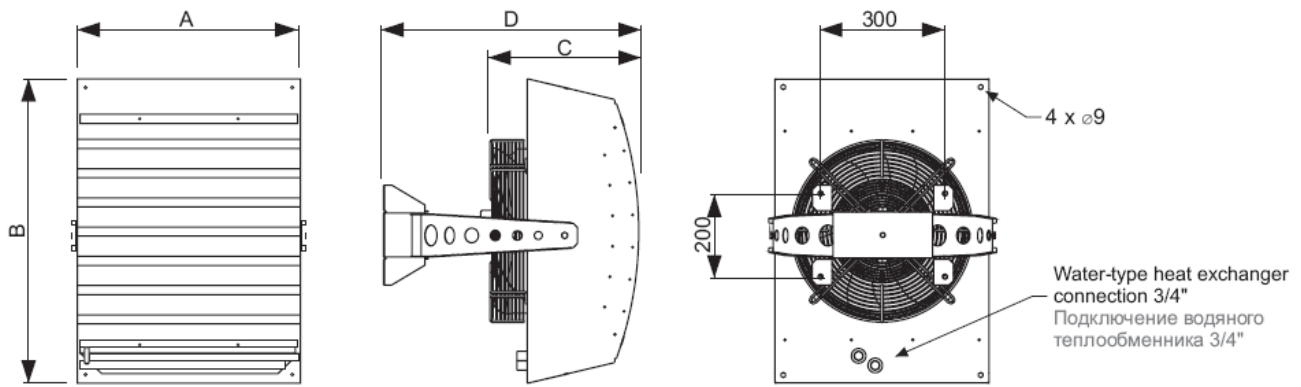
Габаритные размеры тип SAV-V, мм:



Модель	Размеры, мм			
	A	B	C	D
SAV-2-V	585	743	360	625
SAV-4-V	685	856	365	635
SAV-6-V	796	955	365	655

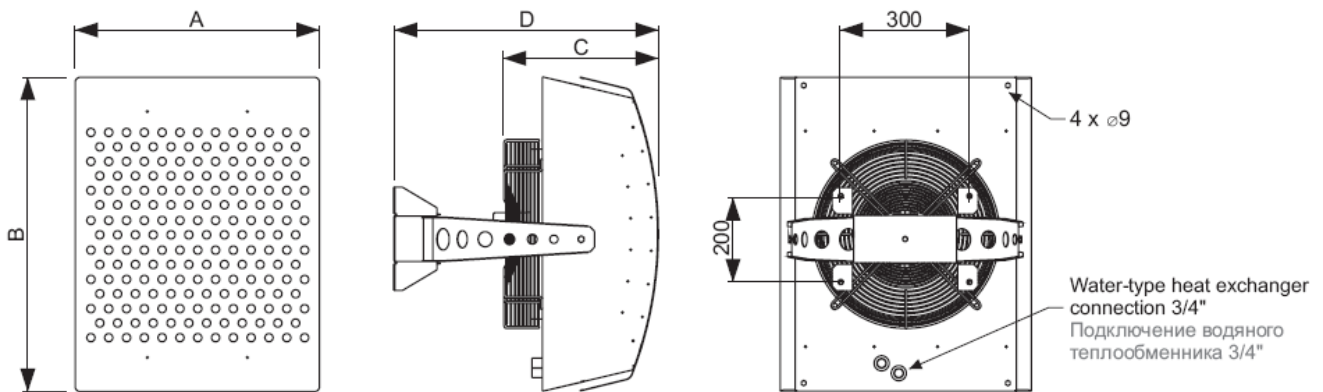


Габаритные размеры тип SAV-H, мм:



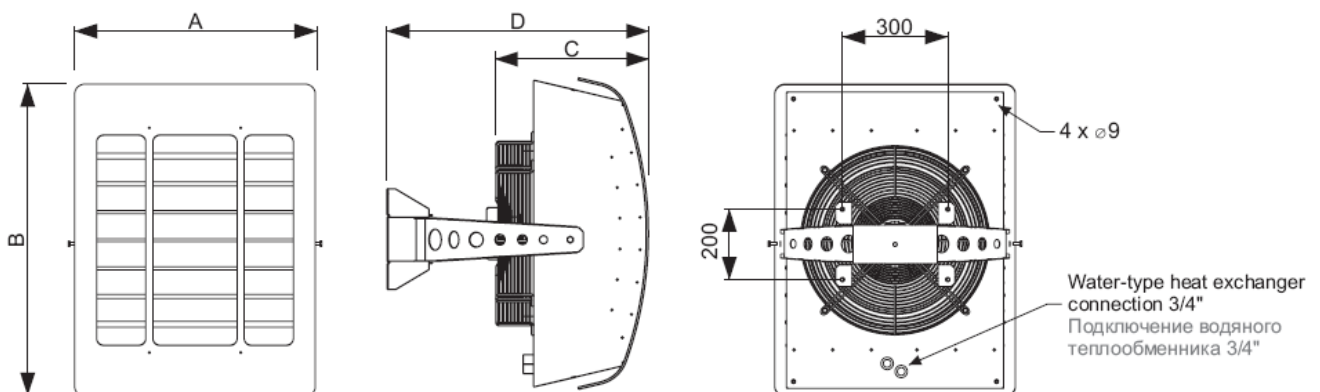
Модель	Размеры, мм			
	A	B	C	D
SAV-2-H	520	732	354	620
SAV-4-H	620	844	360	630
SAV-6-H	720	944	360	650

Габаритные размеры тип SAV-D, мм:



Модель	Размеры, мм			
	A	B	C	D
SAV-2-D	585	732	355	620
SAV-4-D	685	844	361	630
SAV-6-D	796	944	361	655

Габаритные размеры тип SAV-B, мм:



Модель	Размеры, мм			
	A	B	C	D
SAV-2-B	555	743	360	625
SAV-4-B	665	810	365	635



Характеристики:

Модель	Расход воздуха, м ³ /ч	Дальность горизонтального потока*, м	Дальность вертикального потока*, м	Напряжение, В/Гц	Ток, А	Мощность, кВт	Шум**, дБ(А)	Вес***, кг
SAV-2-V	2700	15	9	230/50	0,9	0,20	48	25
SAV-2-H	2700	15	9				49	27
SAV-2-D	2600	18	12				50	26
SAV-2-B	2800	15	9				49	27
SAV-4-V	4900	19	10		2,2	0,50	51	32
SAV-4-H	4900	19	10				51	34
SAV-4-D	4600	24	14				53	33
SAV-4-B	5250	19	10				51	34
SAV-6-V	6900	17	10		3,0	0,64	53	45
SAV-6-H	6900	17	10				53	47
SAV-6-D	6100	21	13				53	46

* измерено при разнице температур $\Delta t=10K$

** звуковое давление на расстоянии 5м выдува отопительного устройства.

*** вес, включая воду в теплообменнике

Основные технические параметры водяных нагревателей:

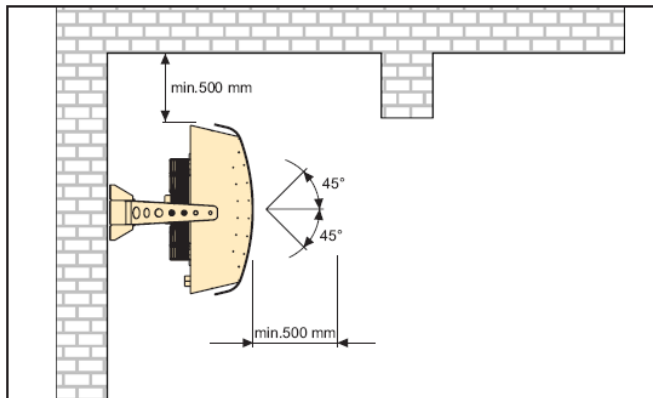
Модель, Расход воздуха, м ³ /ч	SAV-2-V,H 2700		SAV-2-D 2600		SAV-2-B 2800		SAV-4-V,H 4900		SAV-4-D 4600		SAV-4-B 5250		SAV-6-V,H 6900		SAV-6-D 6100		
	Температурный перепад воды, °C	Температура воздуха на выходе, °C	Мощность, кВт	Температура на выходе, °C	Мощность, кВт	Температура на выходе, °C	Мощность, кВт	Температура на выходе, °C	Мощность, кВт	Температура на выходе, °C	Мощность, кВт	Температура на выходе, °C	Мощность, кВт	Температура на выходе, °C	Мощность, кВт	Температура на выходе, °C	
90/70	-15	43,01	26,7	42,11	27,4	43,9	26,1	70,94	22,9	68,58	24,1	73,6	21,7	99,07	22,6	92,68	24,8
	-10	40,20	29,8	39,36	30,4	41,0	29,1	66,40	26,2	64,14	27,2	68,9	25,0	92,71	25,9	86,77	28,0
	0	34,80	35,7	34,06	36,3	35,5	35,2	57,53	32,6	55,60	33,5	59,7	31,5	80,39	32,3	75,22	34,2
	+5	32,17	38,6	31,49	39,2	32,8	38,1	53,23	25,7	51,44	36,6	55,2	34,7	74,41	35,5	69,62	37,2
	+10	29,60	41,5	28,97	42,0	30,2	41,0	49,00	3,7	47,36	39,6	50,8	37,8	68,54	38,6	64,12	40,2
	+15	27,08	44,3	26,50	44,8	27,6	43,9	44,90	41,8	43,39	42,6	46,6	41,0	62,85	41,6	58,79	43,2
	+20	24,62	47,1	24,10	47,6	25,1	46,7	40,85	44,8	39,47	45,5	42,4	44,0	57,21	44,7	53,51	46,1
80/60	-15	38,03	21,9	37,24	22,5	38,8	21,3	62,85	18,6	60,77	19,6	65,2	17,5	87,84	18,4	82,25	20,3
	-10	35,31	24,9	34,57	25,5	36,0	24,4	58,36	21,8	56,43	22,8	60,5	20,8	81,60	21,6	76,40	23,5
	0	29,99	30,8	29,36	31,3	30,6	30,3	49,65	28,1	48,00	28,9	51,5	27,2	69,54	27,9	65,04	29,6
	+5	27,41	33,7	26,84	34,1	28,0	33,2	45,46	31,2	43,95	32,0	47,2	30,4	63,68	31,1	59,60	32,6
	+10	24,91	36,5	24,39	37,0	25,4	36,1	41,32	34,2	39,95	35,0	42,9	33,5	57,92	34,1	54,21	35,5
	+15	22,44	39,3	21,97	39,7	22,9	38,9	37,25	37,2	36,01	37,9	38,6	36,5	52,31	37,2	48,91	38,5
	+20	20,00	42,0	19,58	42,4	20,4	41,7	33,29	40,2	32,19	40,8	34,5	39,6	46,75	40,2	43,76	41,4
70/50	-15	33,06	17,1	32,38	17,6	33,7	16,6	54,68	14,2	52,89	15,1	56,7	13,3	76,54	14,1	71,70	15,8
	-10	30,37	20,0	29,74	20,6	31,0	19,6	50,27	17,4	48,62	18,2	52,1	16,5	70,48	17,3	66,01	18,9
	0	25,18	25,9	24,66	26,3	25,7	25,4	41,77	23,6	40,39	24,3	43,3	22,9	58,60	23,5	54,88	24,9
	+5	22,65	28,7	22,1	29,1	23,1	28,3	37,62	26,7	36,38	27,3	39,0	26,0	52,88	26,6	49,52	27,9
	+10	20,19	31,5	19,77	31,9	20,6	31,1	33,58	29,7	32,48	30,3	34,8	29,1	47,21	29,7	44,22	30,8
	+15	17,76	34,2	17,39	34,6	18,1	33,9	29,61	32,7	28,60	33,2	30,7	32,1	41,69	32,7	39,05	33,7
	+20	15,38	37,0	15,07	37,2	15,7	36,7	25,67	35,6	24,83	36,1	26,6	35,1	36,24	35,6	33,91	36,5
45/35	-15	24,46	8,7	23,95	9,1	24,9	8,4	40,44	6,6	39,09	7,3	41,9	5,9	56,54	6,5	52,93	7,7
	-10	21,86	11,6	21,41	12,0	22,3	11,3	36,18	9,7	34,98	10,3	37,5	9,1	50,63	9,6	47,39	10,8
	0	16,84	17,3	16,49	17,6	17,1	17,0	27,97	15,8	27,04	16,3	29,0	15,3	39,21	15,8	36,70	16,7
	+5	14,42	20,1	14,12	20,3	14,7	19,8	23,97	18,8	23,18	19,2	24,9	18,4	33,66	18,8	31,51	19,6
	+10	12,04	22,8	11,79	23,0	12,3	22,6	20,07	21,8	19,41	22,1	20,8	21,4	28,23	21,8	26,44	22,5
	+15	9,72	25,5	9,52	25,7	9,9	25,4	16,22	24,7	15,69	25,0	16,8	24,4	22,90	24,7	21,45	25,3
	+20	7,42	28,2	7,27	28,3	7,6	28,0	12,46	27,6	12,06	27,8	12,9	27,3	17,64	27,6	16,53	28,1



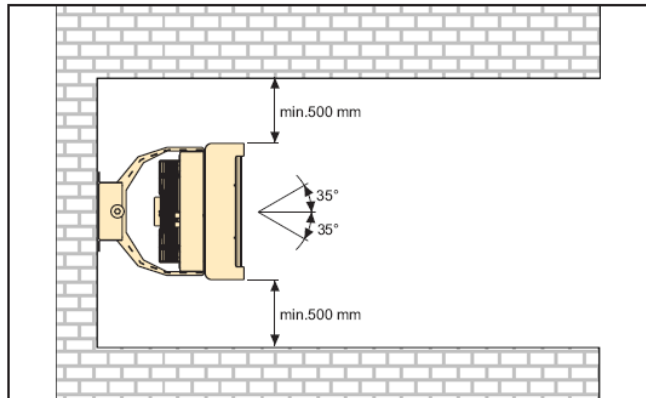
Установка и монтаж:

Отопительное устройство можно устанавливать на стену и на потолок. Для монтажа рекомендуется использовать кронштейн, который позволяет поворачивать отопительное устройство на +/- 45° относительно горизонтальной оси и +/-35° относительно вертикальной оси (при монтаже на стену). При подвешивании к потолку можно использовать резьбовые стержни.

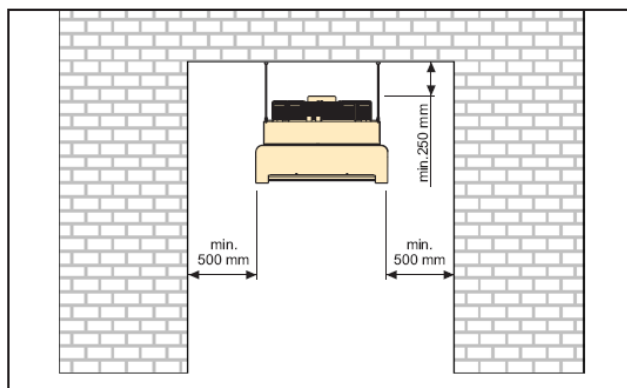
Установка отопительного устройства с монтажным кронштейном на стену (вид сбоку)



Установка отопительного устройства с монтажным кронштейном на стену (вид сверху)



Установка с резьбовыми стержнями (вид сбоку)



Управление:

Отопительное устройство SAVANA Heat поставляется без встроенного регулятора.

Регулирование частоты вращения вентилятора:

Для регулирования частоты вращения вентилятора рекомендуется использовать 5-ти ступенчатый регулятор RO. Скорость вращения устанавливается вручную посредством переключателя на корпусе регулятора.

Данный регулятор можно дополнить термостатом для помещений TER-P для включения вентилятора в зависимости от температуры воздуха в помещении. К одному регулятору RO можно подключить несколько отопительных устройств, но при этом суммарное значение токов моторов не должно превысить максимальную допустимую нагрузку регулятора RO.

В таблице указано максимальное количество отопительных устройств SAVANA Heat, которое можно подключить к отдельным типам регулятора RO.

Тип регулятора	Модель		
	SAV-2-х	SAV-4-х	SAV-6-х
ROEB2	2	1	-
ROEB4	4	2	1
ROEB7	7	3	2



Регулирование производительности водяного нагревателя:

1) основной способ - дросселированием

Терморегулирующий клапан TV1-1/1 плавно регулирует подачу горячей воды в отопительное устройство в зависимости от температуры воздуха, выходящего из агрегата. Для каждого отопительного устройства необходимо использовать один клапан.

2) экономический разделением (открыто/закрыто)

Трёхходовой зонный клапан ZV-3 с сервоприводом и канальным термостатом TER-K или термостатом для помещений TER-P. Клапан переключает подачу горячей воды в отопительное устройство и обратно к источнику тепла в зависимости от температуры воздуха, выходящего из агрегата, или температуры воздуха в помещении. Для каждого отопительного устройства необходимо использовать один клапан.

3) точный - смешением

Смесительный узел SMU, устройство управления смесительным узлом OSMU-01-6A и канальный датчик P12L1000 или комнатный датчик P10L1000. Смесительная арматура плавно регулирует соотношение подаваемой в отопительное устройство и возвратной отопительной воды в зависимости от температуры воздуха, выходящего из агрегата, или от температуры воздуха в помещении. Один смесительный узел можно использовать для нескольких агрегатов, если последние имеют одинаковые размеры и подключены параллельно.

В таблице указано, какое количество отопительных устройств SAVANA Heat можно подключить к отдельным типам смесительных узлов SMU:

Тип смесительного узла*	Модель		
	SAV-2-x	SAV-4-x	SAV-6-x
SMU-6,3-60	1-2	1-2	1
SMU-12-60	2-3	2	1
SMU-12-70	2-4	2-3	2

*Рекомендуемые комбинации отопительных устройств SAVANA и смесительных узлов SMU, действующие при температурном перепаде 80/60 и температуре всасываемого воздуха 10°C

Регулирование производительности водяного нагревателя и скорости вращения вентилятора:

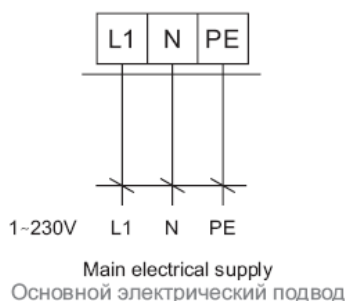
Для совместного регулирования скорости вращения вентилятора и производительности водяного нагревателя рекомендуется использовать устройство управления RB. Дистанционный пульт ручного управления позволяет устанавливать одну из трёх ступеней частоты вращения вентилятора и регулировать производительность водяного теплообменника переключением двухпозиционного (открыто/закрыто) трехходового клапана ZV-3. К устройству управления можно подключить термостат для помещений TER-P для автоматического переключения трехходового клапана ZV-3. К устройству управления RB можно подключить несколько отопительных устройств одновременно, но при этом суммарное значение токов моторов не должно превышать максимальную допустимую нагрузку устройства управления RB. Кроме того, устройства управления RB можно соединять последовательно в количестве до 8 шт.

В таблице указано максимальное количество отопительных устройств SAVANA Heat, которое можно подключить к отдельным типам регулятора RB:

Тип регулятора	Модель		
	SAV-2-x	SAV-4-x	SAV-6-x
RB-1-7A	7	3	2

Электрические схемы:

Все схемы подключения, приведённые в техническом каталоге, служат только для информации. При монтаже изделия руководствуйтесь исключительно значениями, инструкциями и схемами, указанными на табличках, находящихся непосредственно на изделии или приложенных к изделию.



Маркировка:

