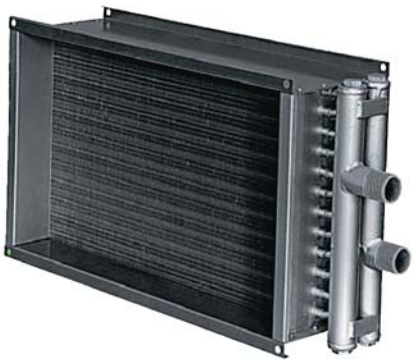
Водяные нагреватели СВН



ОПИСАНИЕ

Водяные нагреватели СВН предназначены для обогрева воздуха в системах кондиционирования и вентиляции прямоугольного сечения.

КОНСТРУКЦИЯ

Корпус нагревателя изготовлен из оцинкованного листа. Трубные коллекторы сварены из стальных трубок с поверхностной обработкой синтетической краской. Поверхность теплообмена изготовлена из алюминиевых пластин толщиной ОД мм, натянутых на медные трубки. Стандартное исполнение двухрядное с чередующейся геометрией. Все нагреватели испытаны на герметичность воздухом при давлении 2 MPa в течении 5 минут под водой.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Макс. доп. температура воды 130°C Макс, допустимое давление 1,6MPa. В номограммах приведены эксплуатационные параметры нагревателей для обычного температурного перепада воды, различных расходов и температуры воздуха на входе.

МЕСТО УСТАНОВКИ

Правила при выборе места установки нагревателя в вентиляционном оборудовании следующие:

Если теплоносителем является вода, нагреватели предназначены только для внутреннего применения в помещениях, где температура не должна быть ниже точки замерзания воды.

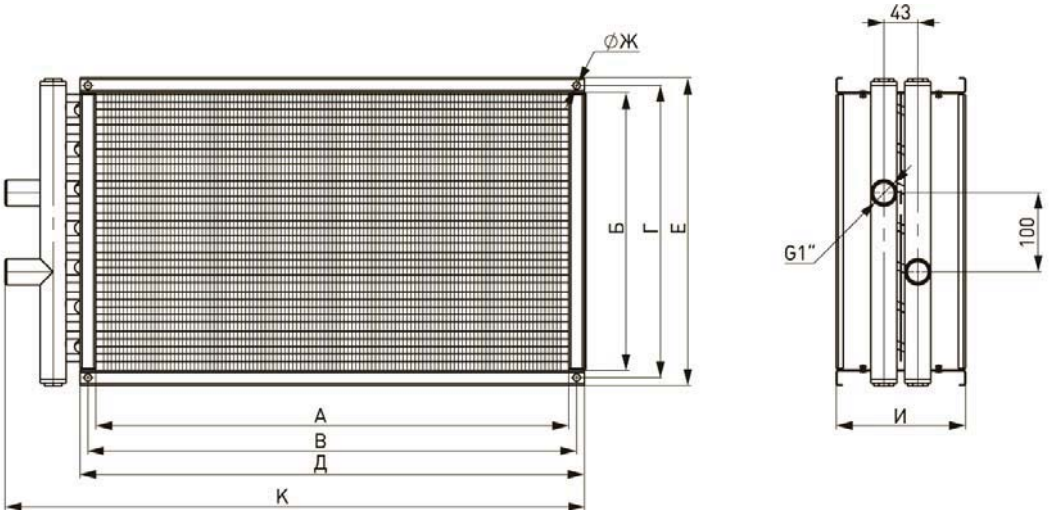
Наружное применение возможно только в случае, если теплоносителем является незамерзающая смесь (например раствор этиленгликоля). Водяные нагреватели могут работать в любом положении, позволяющем их обезвоздушивание.

К нагревателю необходимо обеспечить контрольный и сервисный доступ. Перед нагревателем необходимо установить воздушный фильтр, защищающий его от загрязнения.

Для достижения максимальной мощности необходимо нагреватель подключить, как противоточный. *

Если нагреватель находится перед вентилятором, необходимо регулировать его мощность так, чтобы не превысить максимально допустимую температуру воздуха, перемещаемого вентилятором.

Если нагреватель размещен за вентилятором, рекомендуем между вентилятором и нагревателем запроектировать элемент, стабилизирующий поток воздуха (например, воздуховод длиной 1 -1,5 м).



ПРИМЕР ОБОЗНАЧЕНИЯ

СВН – водяной нагреватель;

50-30 – типоразмер, указывающий на размеры сечения нагревателя в сантиметрах (первая цифра – ширина, вторая – высота);

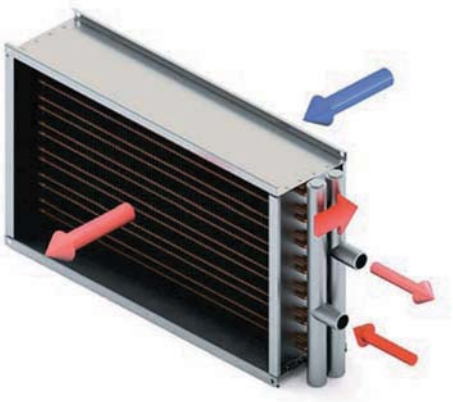
3R – рядность нагревателя (2R – двухрядный или 3R – трехрядный).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	РАЗМЕРЫ, ММ									ВЕС, КГ	ЗАПРАВОЧНЫЙ ОБЪЕМ, Л
	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	И	К		
СВН 40-20/2R	400	200	420	220	440	240	9	164	532	5,6	0,7
СВН 40-20/3R								192		7,1	1,0
СВН 50-25/2R	500	250	520	270	540	290		164	632	6,6	1,0
СВН 50-25/3R								192		8,6	1,4
СВН 50-30/2R	500	300	520	320	540	340		164	632	7,1	1,3
СВН 50-30/3R								192		10,1	1,8
СВН 60-30/2R	600	300	620	320	640	340		164	732	8,1	1,5
СВН 60-30/3R								192		11,6	2,0
СВН 60-35/2R	600	350	620	370	640	390		164	732	8,8	1,7
СВН 60-35/3R								192		13,1	2,3
СВН 70-40/2R	700	400	720	420	740	440		164	832	10,6	2,2
СВН 70-40/3R								192		14,6	3,0
СВН 80-50/2R	800	500	820	520	840	540		164	932	13,5	3,2
СВН 80-50/3R								192		16,1	4,4
СВН 90-50/2R	900	500	930	530	960	560	11	164	1042	16,4	3,5
СВН 90-50/3R								192		17,6	4,8
СВН 100-50/2R	1000	500	1030	530	1060	560		164	1142	18,5	3,8
СВН 100-50/3R								192		19,8	5,3

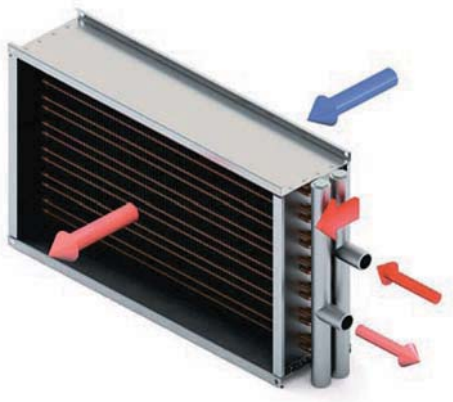
ПРОТИВОТОЧНОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ

обеспечивает максимальную мощность нагревателя



ПРЯМОТОЧНОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ

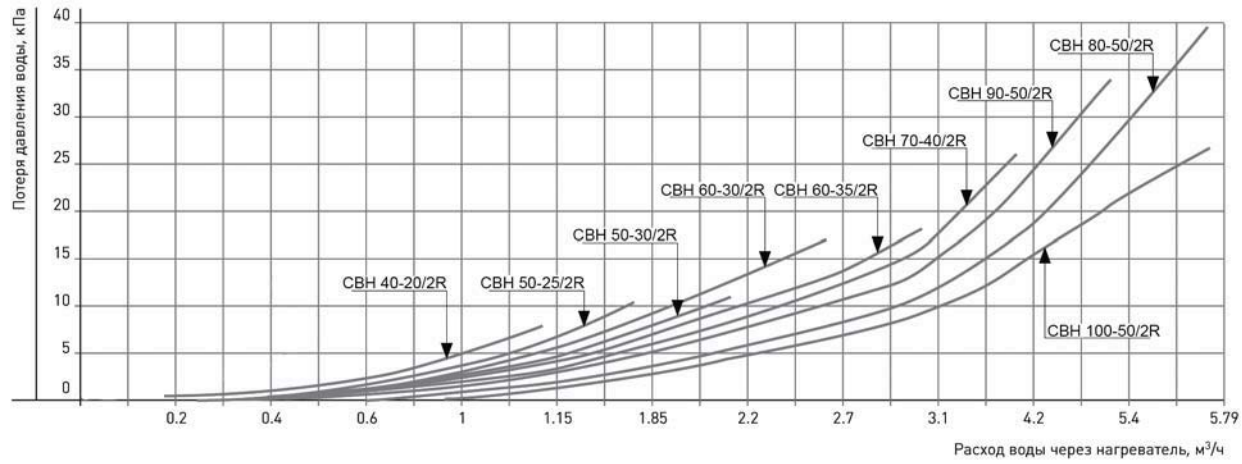
обеспечивает большую морозоустойчивость, но дает пониженную мощность



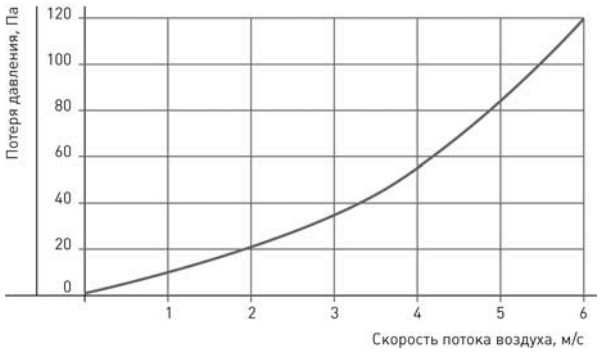
ХАРАКТЕРИСТИКИ ДВУХРЯДНЫХ НАГРЕВАТЕЛЕЙ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	РАСХОД ВОЗДУХА, М³\Ч	РАСХОД ВОДЫ, М³\Ч	МОЩНОСТЬ НАГРЕВАТЕЛЯ, КВТ	ТЕМП. ВОЗДУХА НА ВЫХОДЕ, °С	ГИДРАВЛ. СОПРОТ-Е, КПА
СВН 40-20/2R	400/1000	0,23/0,58	6,5/16,2	18	0,71/1,86
СВН 50-25/2R	600/1600	0,35/0,93	9,7/26	18	0,82/2,89
СВН 50-30/2R	800/1900	0,47/1,11	13/30,9	18	0,79/2,99
СВН 60-30/2R	1000/2300	0,58/1,34	16,2/37,4	18	1,29/4,88
СВН 60-35/2R	1200/2700	0,7/1,57	19,5/43,9	18	1,68/5,73
СВН 70-40/2R	2000/3600	1,16/2,09	32,5/58,5	18	3,27/7,62
СВН 80-50/2R	2500/5100	1,45/2,97	40,6/82,9	18	3,18/11,96
СВН 90-50/2R	2800/5700	1,63/3,32	45,5/92,6	18	4,0/16,81
СВН 100-50/2R	3200/6300	1,86/3,66	52/102,4	18	2,79/10,06

Температура наружного воздуха: Тн=-30°С. Температура перепада воды: 95/70°С.



Двухрядное исполнение СВН/2



ХАРАКТЕРИСТИКИ ТРЕХРЯДНЫХ НАГРЕВАТЕЛЕЙ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	РАСХОД ВОЗДУХА, М³\Ч	РАСХОД ВОДЫ, М³\Ч	МОЩНОСТЬ НАГРЕВАТЕЛЯ, КВТ	ТЕМП. ВОЗДУХА НА ВЫХОДЕ, °С	ГИДРАВЛ. СОПРОТ-Е, КПА
СВН 40-20/3R	400/1000	0,28/0,7	7,9/19,6	18	1,01/3,68
СВН 50-25/3R	600/1600	0,42/1,12	11,8/31,4	18	2,13/7
СВН 50-30/3R	800/1900	0,56/1,34	15,7/37,3	18	2,24/6,15
СВН 60-30/3R	1000/2300	0,7/1,62	19,6/45,2	18	2,95/11,4
СВН 60-35/3R	1200/2700	0,84/1,9	23,6/53	18	3,81/13,13
СВН 70-40/3R	2000/3600	1,41/2,53	39,3/70,7	18	7,39/17,6
СВН 80-50/3R	2500/5100	1,76/3,58	49,1/100,1	18	10,73/29,11
СВН 90-50/3R	2800/5700	1,97/4,01	55/111,9	18	4,35/23,81
СВН 100-50/3R	3200/6300	2,25/4,43	62,8/123,7	18	3,9/19,63

Температура наружного воздуха: Тн=-30°С. Температура перепада воды: 95/70°С.

