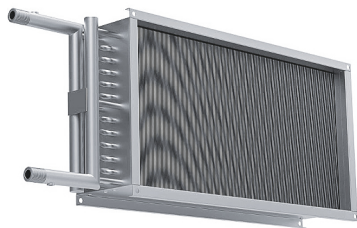


ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬ ВОДЯНОЙ AIRS НАГР-ПВ



Методика подбора

Методика обуславливает задание исходных величин (расход воздуха, температура воздуха на входе, расчетный температурный перепад воды), и получение неизвестных величин (температура воздуха на выходе, теплопроизводительность обогревателя, падение давления воды и воздуха, необходимый расход воды). При помощи аэродинамических и термодинамических диаграмм можно получить все эти величины.

Водяной воздушонагреватель типа AIRS НАГР-ПВ предназначен для нагрева воздуха. Он устанавливается в воздуховодах систем вентиляции и кондиционирования воздуха промышленных и общественных зданий. Теплообменник изготовлен из алюминиевых пластин и проходящих через них медных трубок диаметром 9,52 мм. Шахматное расположение трубок. Корпус из оцинкованного стального листа. Специальные резьбовые патрубки теплообменников для удобства слива воды и обезвоздушивания теплообменника. Диаметры подводящих и отводящих патрубков

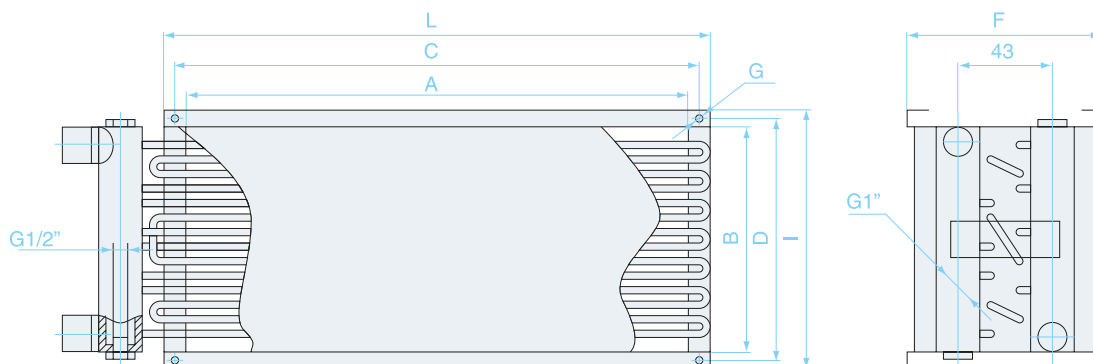
G1". Теплоноситель: вода или незамерзающие смеси. Максимальная температура теплоносителя 150°C, максимально допустимое давление 1,5 МПа. Монтаж в любом положении. Воздухонагреватели типа AIRS НАГР-ПВ стандартно изготавливаются в девяти типоразмерах, в двухрядном (AIRS НАГР-ПВ/2) и трехрядном (AIRS НАГР-ПВ/3) исполнении. Устанавливается как нагреватель в системы вентиляции с расходом воздуха от 500 до 10900 м³/ч и температурой перемещаемого воздуха от -40 до +40 °C.

НАГР-ПВ-400×200/2

Рядность нагревателя
2 — двухрядное
3 — трехрядное

Присоединительные размеры, мм

Воздухонагреватель водяной



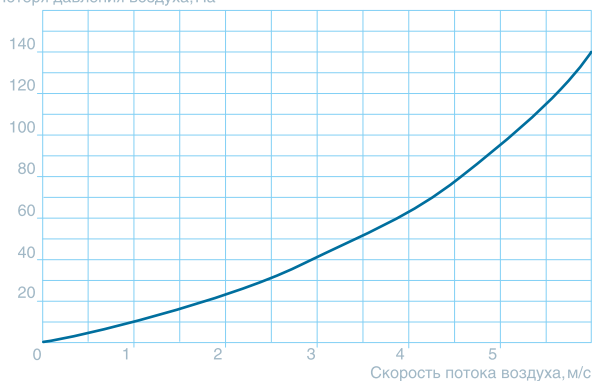
Габаритные размеры и масса

Модель	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	L, мм	I, мм	G, мм	F, мм	Масса, кг
Двухрядные									
AIRS НАГР-ПВ-400×200	400	200	420	220	440	240	9	164	5,6
AIRS НАГР-ПВ-500×250	500	250	520	270	540	290	9	164	6,6
AIRS НАГР-ПВ-500×300	500	300	520	320	540	340	9	164	7,1
AIRS НАГР-ПВ-600×300	600	300	620	320	640	340	9	164	8,1
AIRS НАГР-ПВ-600×350	600	350	620	370	640	390	9	164	8,8
AIRS НАГР-ПВ-700×400	700	400	720	420	740	440	9	164	10,6
AIRS НАГР-ПВ-800×500	800	500	830	530	860	560	11	164	13,5
AIRS НАГР-ПВ-900×500	900	500	930	530	960	560	11	164	16,4
AIRS НАГР-ПВ-1000×500	1000	500	1030	530	1060	560	11	164	18,5

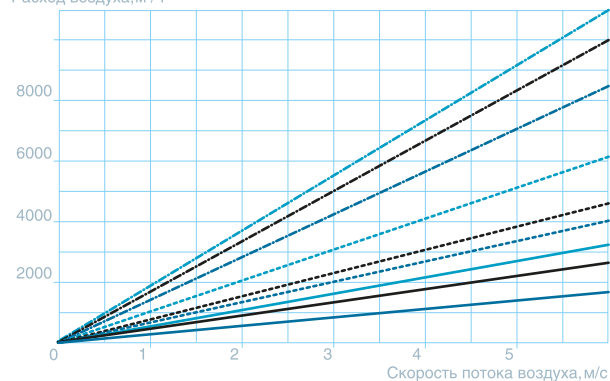
Модель	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	L, мм	I, мм	G, мм	F, мм	Масса, кг
Трехрядные									
AIRS НАГР-ПВ-400×200	400	200	420	220	440	240	9	192	7,1
AIRS НАГР-ПВ-500×250	500	250	520	270	540	290	9	192	8,6
AIRS НАГР-ПВ-500×300	500	300	520	320	540	340	9	192	10,1
AIRS НАГР-ПВ-600×300	600	300	620	320	640	340	9	192	11,6
AIRS НАГР-ПВ-600×350	600	350	620	370	640	390	9	192	13,1
AIRS НАГР-ПВ-700×400	700	400	720	420	740	440	9	192	14,6
AIRS НАГР-ПВ-800×500	800	500	830	530	860	560	11	192	16,1
AIRS НАГР-ПВ-900×500	900	500	930	530	960	560	11	192	17,6
AIRS НАГР-ПВ-1000×500	1000	500	1030	530	1060	560	11	192	19,8

Технические характеристики нагревателей AIRS НАГР-ПВ/2

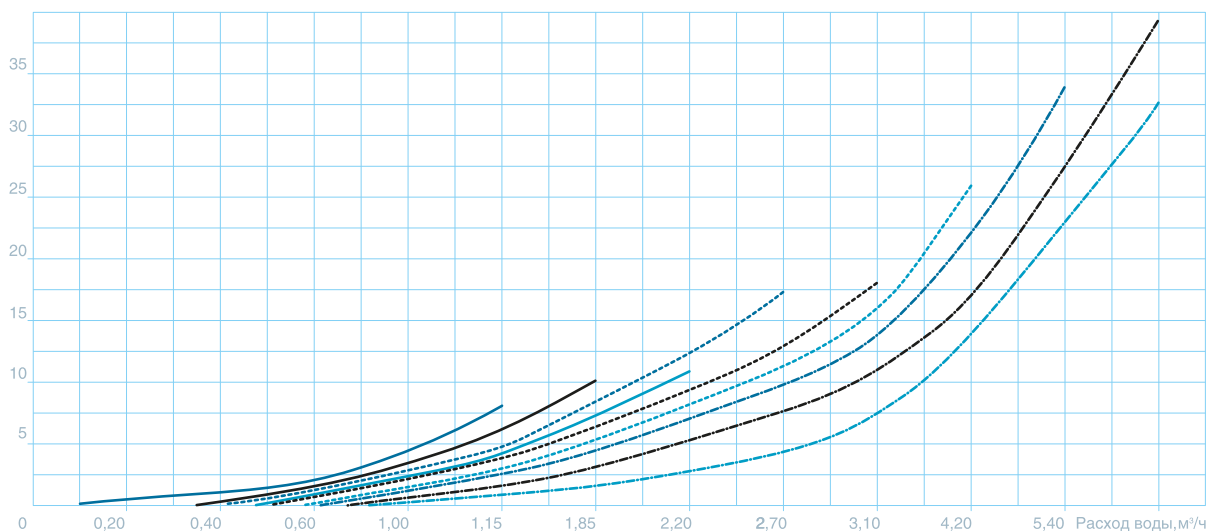
Потеря давления воздуха, Па



Расход воздуха, м³/ч

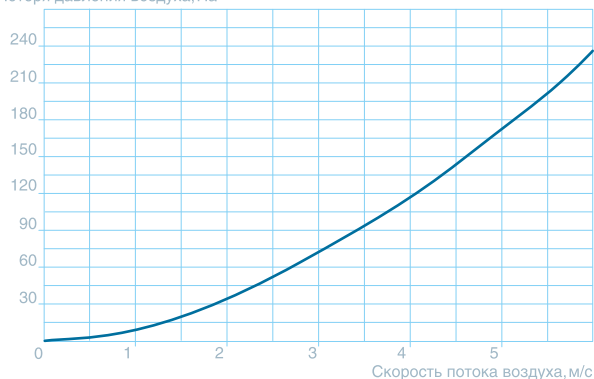


Потеря давления воды, кПа

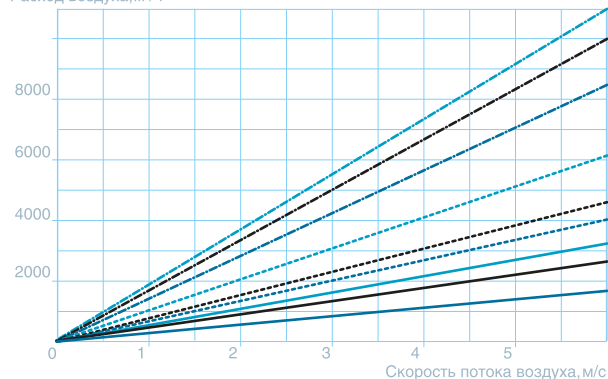


Технические характеристики нагревателей AIRS НАГР-ПВ/3

Потеря давления воздуха, Па

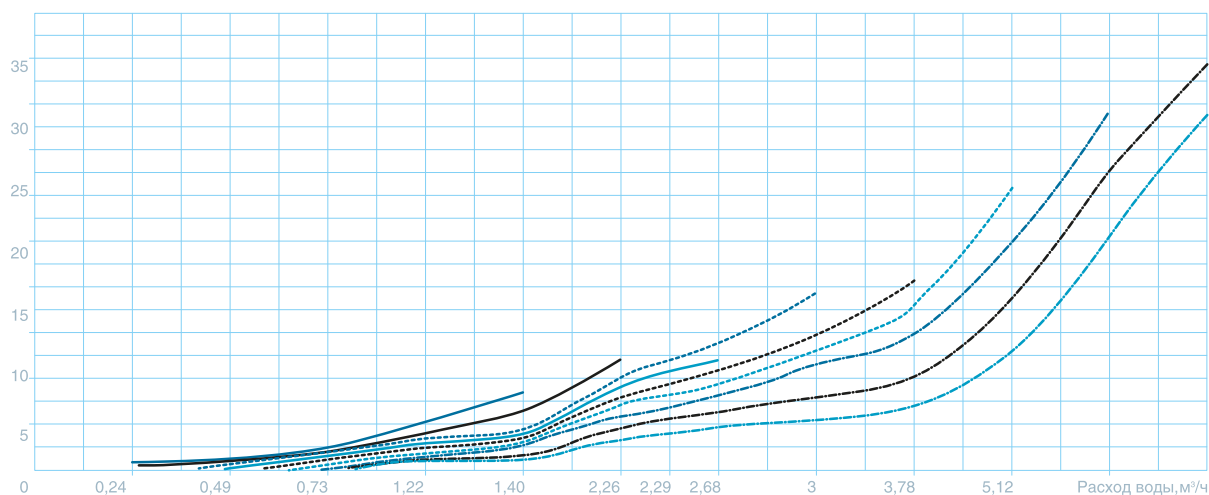


Расход воздуха, м³/ч



Потеря давления воды, кПа

— НАГР-ПВ/3-400×200 — НАГР-ПВ/3-500×250 — НАГР-ПВ/3-500×300 --- НАГР-ПВ/3-600×300 --- НАГР-ПВ/3-600×350
 --- НАГР-ПВ/3-700×400 --- НАГР-ПВ/3-800×500 --- НАГР-ПВ/3-900×500 НАГР-ПВ/3-1000×500



Теплотехнические характеристики

Модель	Двухрядное исполнение				Трёхрядное исполнение			
	Расход воздуха, м³/ч	Расход воды, м³/ч	Гидравлическое сопротивление, кПа	Теплопроизводительность, кВт	Расход воздуха, м³/ч	Расход воды, м³/ч	Гидравлическое сопротивление, кПа	Теплопроизводительность, кВт
AIRS НАГР-ПВ-400×200	1040	,60	1,97	16,9	1440	0,98	7,20	28,09
AIRS НАГР-ПВ-500×250	1625	,95	3,02	26,4	2250	1,53	13,00	45,04
AIRS НАГР-ПВ-500×300	1950	1,13	3,11	31,7	2700	1,84	18,40	52,67
AIRS НАГР-ПВ-600×300	2340	1,36	5,01	38,0	3240	2,21	21,08	63,20
AIRS НАГР-ПВ-600×350	2730	1,59	5,85	44,3	3780	2,66	22,09	74,20
AIRS НАГР-ПВ-700×400	3640	2,12	7,79	59,1	5040	3,54	31,55	98,90
AIRS НАГР-ПВ-800×500	5200	3,02	12,31	84,5	7200	4,90	46,36	140,45
AIRS НАГР-ПВ-900×500	5850	3,40	17,44	95,0	8100	5,69	52,51	159,00
AIRS НАГР-ПВ-1000×500	6500	3,78	20,70	105,6	9000	6,32	46,36	176,70

Температура наружного воздуха: для двухрядного исполнения $T_n = -30^\circ\text{C}$, для трехрядного — $T_n = -40^\circ\text{C}$.
Температурный перепад воды: 95/70°C.