Развитие
Производственно - торговая компания

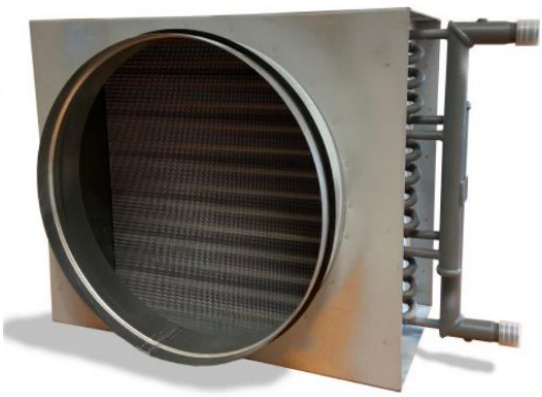
NAVEKA

ЕАЭС N RU Д-RU.PA09.B.77548/24
ТУ 4862-001-85523656-2015
ТР ТС 010/2011
ТР ТС 004/2011
ТР ТС 020/2011

ПАСПОРТ ТЕХНИЧЕКИЙ
Руководство по монтажу и эксплуатации

ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬ ВОДЯНОЙ W





Назначение и область применения

Водяные воздухонагреватели предназначены для нагрева воздуха посредством передачи теплоты от проходящей по его трубкам воды или незамерзающей смеси. Стандартное исполнение узлов рассчитано на чистую воду, без нерастворимых примесей и добавок, агрессивных к материалам узла. При применении смесей воды с другими химическими компонентами, необходимо проконсультироваться с производителем данных компонентов на предмет их агрессивности и допустимости их применения в системах металлическими деталями.

Данные нагреватели относятся к классу медно-алюминиевых пластинчатых теплообменников. Шаг оребрения 2,4 мм. Корпус нагревателей типа изготавливаются из оцинкованной стали.

Максимально допустимое давление при испытаниях: 1,5 Мпа (15 кгс/см^2). На заводе изготовителе испытание проведено со временем выдержки 3 минуты.

Максимально допустимая температура теплоносителя: 150^{O}C.

Вид климатического исполнения – О1 по ГОСТ 15150-69.

Условное обозначение:

Воздухонагреватель W2- 6035

- 35 – высота сечения, см (или диаметр)
- 60 – ширина сечения, см
- 2 – количество рядов у теплообменника
- W – водяной нагреватель

Ниже приведены характеристики для нескольких рабочих точек. Для расчета на другие параметры необходимо воспользоваться программой подбора.

Технические параметры нагревателей при условиях нагрева воздуха от -30°С до +25°С и теплоносителе 90/70

Модель	Расход воздуха, м3/ч	t воздуха на входе, °С	t воздуха на выходе, °С	Теплопроизводительность, кВт	Аэродин. сопротивление, Па	Расход воды, м3/ч	Гидравл. сопротивление кПа
W2- 160	**381**	-30	20	**6,3**	44	0,275	1,7
W2- 200	**446**	-30	20	**7,4**	38	0,322	1,1
W2- 250	**645**	-30	20	**10,6**	37	0,465	2,6
W2- 315	**1049**	-30	20	**17,3**	35	0,757	8,6
W2- 4020	**423**	-30	20	**7,0**	13	0,305	0,5
W2- 5025	**682**	-30	20	**11,2**	14	0,492	0,7
W2- 5030	**787**	-30	20	**13,0**	13	0,568	0,7
W2- 6030	**954**	-30	20	**15,7**	13	0,689	1,1
W2- 6035	**1101**	-30	20	**18,2**	13	0,795	1,2
W2- 7040	**1478**	-30	20	**24,4**	13	1,067	1,8
W2- 8050	**2125**	-30	20	**35,1**	13	1,534	2,1
W2-10050	**2654**	-30	20	**43,8**	13	1,916	2,5
W3- 160	**632**	-30	20	**10,4**	140	0,456	2,7
W3- 200	**800**	-30	20	**13,2**	141	0,578	4,7
W3- 250	**1229**	-30	20	**20,3**	152	0,887	12,6
W3- 315	**1967**	-30	20	**32,5**	150	1,420	18,2
W3- 4020	**1138**	-30	20	**18,8**	156	0,822	4,6
W3- 5025	**1771**	-30	20	**29,2**	155	1,278	6,1
W3- 5030	**2129**	-30	20	**35,1**	155	1,537	6,3
W3- 6030	**2546**	-30	20	**42,0**	154	1,838	10,5
W3- 6035	**2969**	-30	20	**49,0**	154	2,144	10,5
W3- 7040	**4312**	-30	20	**71,2**	183	3,113	11,6
W3- 8050	**5629**	-30	20	**92,9**	153	4,064	20,8
W3-10050	**7014**	-30	20	**115,7**	152	5,063	17,2

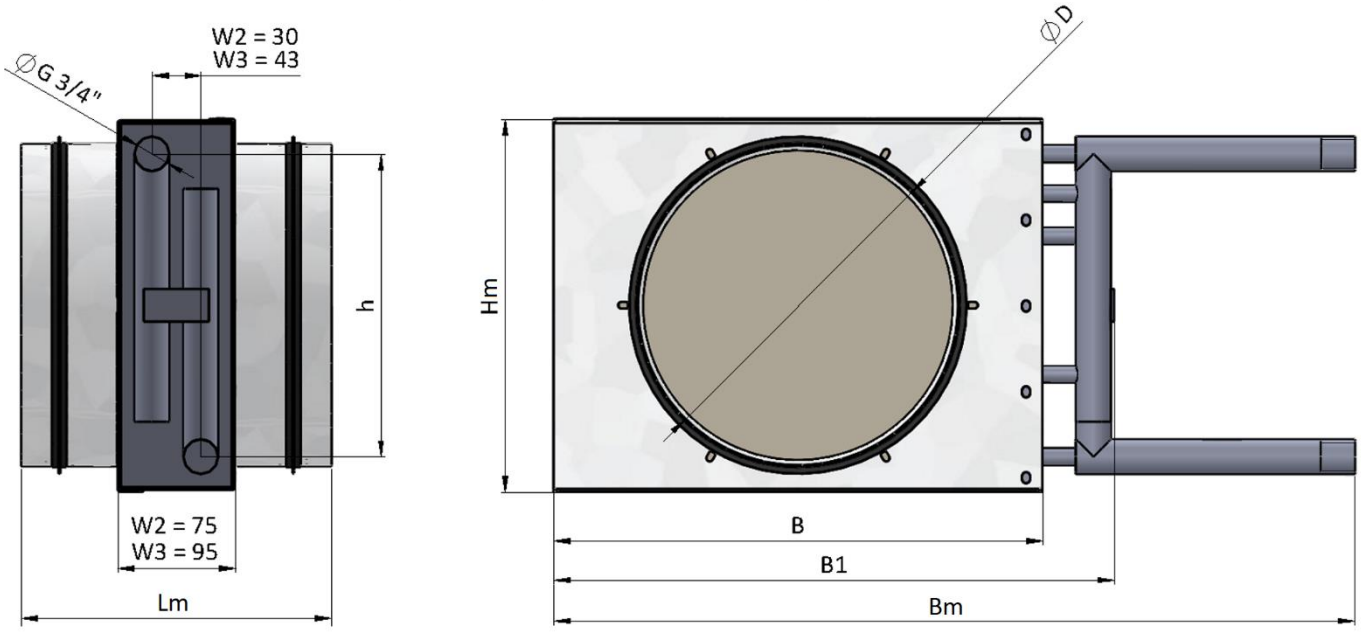
Технические параметры двухрядных нагревателей W2 при разных расходах воздуха при нагреве воздуха от -20°С и теплоносителе 90/70

Модель	Расход воздуха, м3/ч	t воздуха на входе, °С	t воздуха на выходе, °С	Теплопроизводительность, кВт	Аэродин. сопротивление, Па	Расход воды, м3/ч	Гидравл. сопротивление кПа
W2-100…160	227	-20	34,6	4,1	16	0,179	0,7
	605	-20	17,3	7,5	112	0,326	2,3
W2-200	286	-20	31,8	4,9	16	0,214	0,5
	761	-20	16,8	9,2	112	0,405	1,8
W2- 250	423	-20	32,1	7,3	16	0,318	1,2
	1129	-20	16,5	13,6	112	0,596	4,3
W2- 315	680	-20	32,5	11,8	15	0,516	4,0
	1814	-20	16,9	22,1	104	0,966	14,0
W2- 4020	432	-20	25,0	6,4	14	0,281	0,5
	1152	-20	9,5	11,2	96	0,491	1,4
W2- 5025	675	-20	25,6	10,2	14	0,444	0,6
	1800	-20	10,0	17,8	96	0,779	1,8
W2- 5030	810	-20	24,9	12,0	14	0,525	0,6
	2160	-20	9,4	21,0	96	0,918	1,8
W2- 6030	972	-20	25,1	14,5	14	0,633	0,9
	2592	-20	9,6	25,3	96	1,107	2,9
W2- 6035	1134	-20	24,9	16,8	14	0,735	1,0
	3024	-20	9,4	29,4	96	1,285	3,0
W2- 7040	1512	-20	25,0	22,5	14	0,982	1,6
	4032	-20	9,5	39,3	96	1,719	4,8
W2- 8050	2160	-20	25,1	32,2	14	1,407	1,8
	5760	-20	9,6	56,3	96	2,462	5,5
W2-10050	2700	-20	25,1	40,2	14	1,758	2,1
	7200	-20	9,6	70,3	96	3,077	6,5

Технические параметры трехрядных нагревателей W3 при разных расходах воздуха при нагреве воздуха от -30°С и теплоносителе 90/70

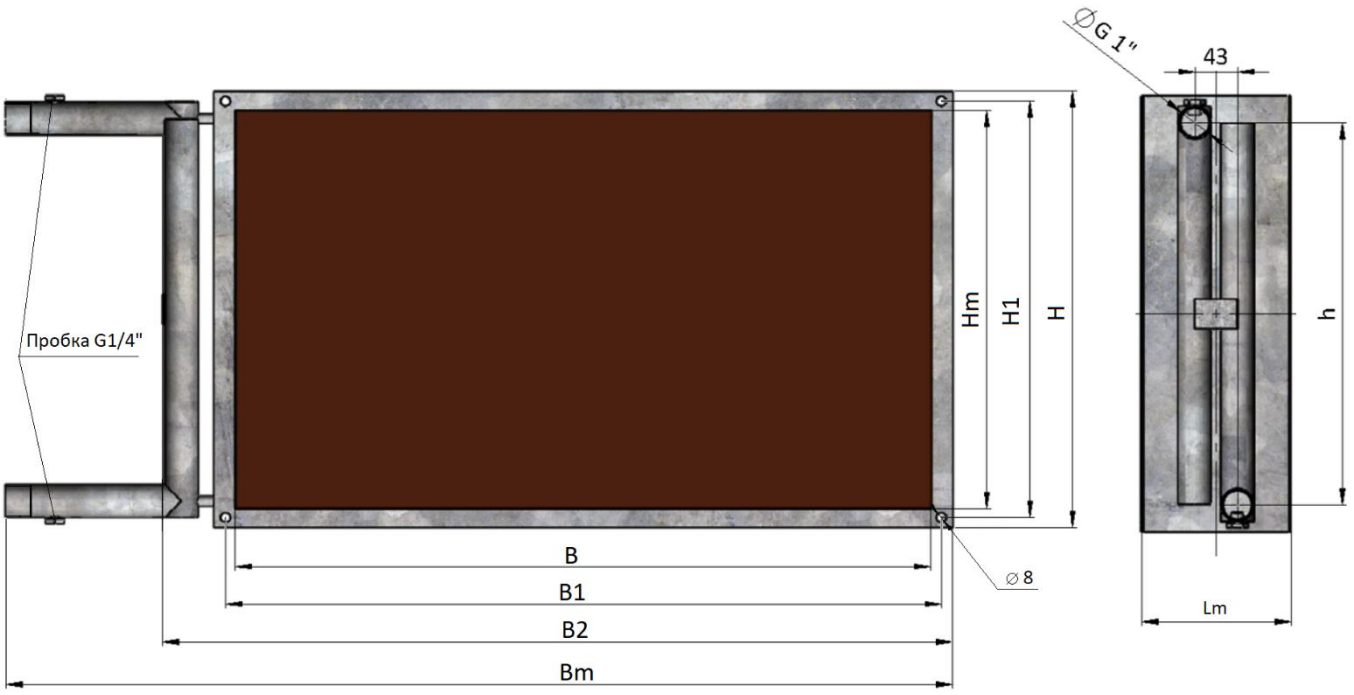
Модель	Расход воздуха, м3/ч	t воздуха на входе, °С	t воздуха на выходе, °С	Теплопроизводительность, кВт	Аэродин. сопротивление, Па	Расход воды, м3/ч	Гидравл. сопротивление кПа
W3-100…160	227	-30	38,5	5,1	18	0,224	0,7
	605	-30	20,7	10,1	128	0,443	2,6
W3-200	286	-30	39,7	6,6	18	0,288	1,2
	761	-30	20,9	12,8	128	0,559	4,4
W3- 250	423	-30	40,5	9,8	18	0,431	3,0
	1129	-30	21,5	19,2	128	0,839	11,3
W3- 315	680	-30	41,4	16,0	18	0,701	4,4
	1814	-30	21,5	30,8	128	1,348	16,4
W3- 4020	432	-30	38,7	9,8	23	0,429	1,2
	1152	-30	19,8	18,9	160	0,828	4,6
W3- 5025	675	-30	38,6	15,3	23	0,669	1,7
	1800	-30	19,7	29,5	160	1,292	6,2
W3- 5030	810	-30	38,7	18,4	23	0,803	1,7
	2160	-30	19,7	35,5	160	1,551	6,5
W3- 6030	972	-30	38,6	22,0	23	0,963	2,9
	2592	-30	19,7	42,5	160	1,860	10,7
W3- 6035	1134	-30	38,6	25,7	23	1,123	2,9
	3024	-30	19,7	49,6	160	2,169	10,7
W3- 7040	1512	-30	40,4	35,1	23	1,537	2,8
	4032	-30	21,2	68,1	160	2,979	10,6
W3- 8050	2160	-30	38,5	48,8	23	2,136	5,7
	5760	-30	19,6	94,3	160	4,125	21,4
W3-10050	2700	-30	38,4	61,0	23	2,667	4,8
	7200	-30	19,5	117,7	160	5,150	17,8

Габариты нагревателей для круглого канала



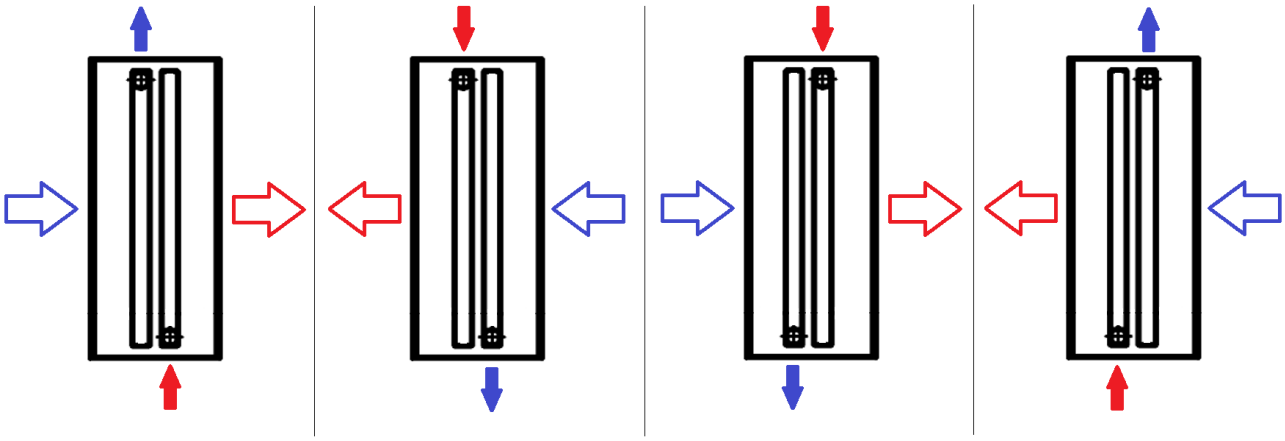
Модель	B, мм	B1, мм	h, мм	$V_{вн}$, л	$F_н$, $м^2$	Lm, мм	Bm, мм	Hm, мм	Масса, кг
W2-100…160	270	312	168	0,4	1,9	**215**	**520**	**204**	3,8
W2-200	295	337	194	0,5	2,3	**215**	**545**	**229**	4
W2-250	345	387	236	0,6	3,4	**215**	**595**	**279**	4,2
W2-315	421	463	316	0,9	5,5	**215**	**670**	**354**	4,8
W3-100…160	280	320	161	0,4	2,4	**235**	**525**	**204**	3,9
W3-200	305	345	186	0,5	3	**235**	**545**	**229**	4,2
W3-250	355	395	236	0,6	4,4	**235**	**595**	**284**	4,5
W3-315	430	470	311	0,9	7	**235**	**670**	**354**	5,2

Габариты нагревателей для прямоугольного канала



Модель	B, мм	H, мм	B1, мм	H1, мм	B2, мм	h, мм	$V_{вн}$, л	$F_н$, $м^2$	Lm, мм	Bm, мм	Hm, мм	Масса, кг
W2-4020	400	200	420	220	493	185	0,8	2,65	**150**	**643**	**240**	4,8
W2-5025	500	250	520	270	590	235	1,1	4,2	**150**	**740**	**290**	6,2
W2-5030	500	300	520	320	590	285	1,3	4,94	**150**	**740**	**340**	6,9
W2-6030	600	300	620	320	694	285	1,5	5,95	**150**	**844**	**340**	7,6
W2-6035	600	350	620	370	694	335	1,7	6,9	**150**	**844**	**390**	8,6
W2-7040	700	400	720	420	793	385	2,2	9,22	**150**	**943**	**440**	10,3
W2-8050	800	500	820	520	893	485	3,0	13,2	**150**	**1043**	**540**	13,0
W2-10050	1000	500	1020	520	1109	485	3,5	16,46	**150**	**1259**	**540**	15,7
W3-4020	400	200	420	220	493	185	1,05	3,95	**150**	**643**	**240**	5,54
W3-5025	500	250	520	270	590	235	1,5	6,17	**150**	**740**	**290**	7,5
W3-5030	500	300	520	320	590	285	1,8	7,41	**150**	**740**	**340**	8,42
W3-6030	600	300	620	320	694	285	2,04	8,89	**150**	**844**	**340**	9,42
W3-6035	600	350	620	370	694	335	2,37	10,37	**150**	**844**	**390**	10,5
W3-7040	700	400	720	420	793	385	3,03	13,82	**150**	**943**	**440**	12,7
W3-8050	800	500	820	520	893	485	4,2	19,75	**150**	**1043**	**540**	16,4
W3-10050	1000	500	1020	520	1109	485	5,01	24,69	**150**	**1259**	**540**	19,81

Теплоноситель должен подводиться к нагревателю по принципу противотока: подаваться теплоноситель должен в тот патрубок теплообменника, который расположен последним по ходу движения воздуха.



Теплообменник испытан на прочность и герметичность избыточным давлением 1,5 МПа на заводе-изготовителе.

Хранение и транспортировка

Теплообменник может транспортироваться всеми видами крытого транспорта при температуре воздуха от минус 50^{O}С до плюс 50^{O}С и относительной влажности до 80% в соответствии с манипуляционными знаками на упаковке, с исключением возможных ударов и перемещений внутри транспортного средства. Во время хранения допускается штабелирование теплообменников в соответствии с манипуляционными знаками на упаковке.

Срок гарантии: 2 года
Гарантийный талон с печатью и подписью поставляется комплектно с оборудованием.
г. Санкт-Петербург
тел. (812) 309-74-06
E-mail: info@progress-nw.ru