



Производственное объединение

КЛИМАТВЕНТМАШ

Навесной отопительно- вентиляционный агрегат НОВА и НОВА-М

Технические характеристики



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

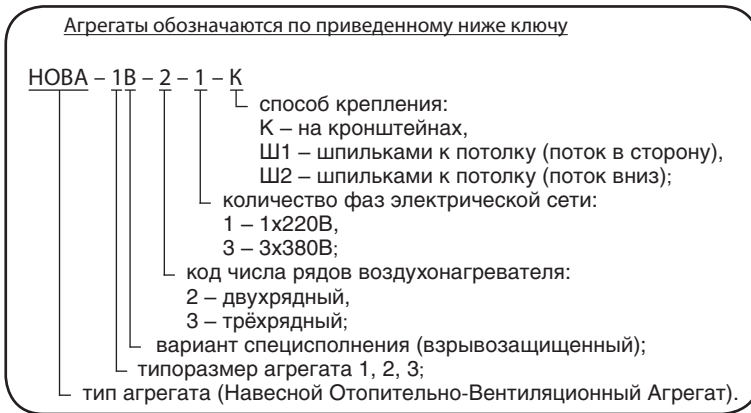
Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Изготавливаются по ТУ 4861-020-64600223-13



Навесные отопительно-вентиляционные агрегаты НОВА предназначены для нагрева воздуха, с помощью водяного теплоносителя, циркулирующего через медно-алюминиевый воздухонагреватель агрегата и равномерного его распределения в помещении с помощью вентилятора и направляющих лопаток. Они рассчитаны для работы на внутреннем воздухе помещения. Теплоноситель не должен содержать химически активных по отношению к меди и стали веществ.

Рабочее давление теплоносителя водяного воздухонагревателя не должно быть более 1,2 МПа, а его температура не более 180 °С.

Применение осевого вентилятора с лопатками специального профиля обеспечивает низкий уровень шума и низкое потребление электроэнергии при работе.

Корпуса агрегатов НОВА изготавливаются из оцинкованной стали. По отдельному заказу могут быть покрашены порошковой краской.

Устройство агрегата представлено на рисунке 1.

Габаритные и установочные размеры приведены в таблице 1.

Характеристики агрегатов приведены в таблице 2.

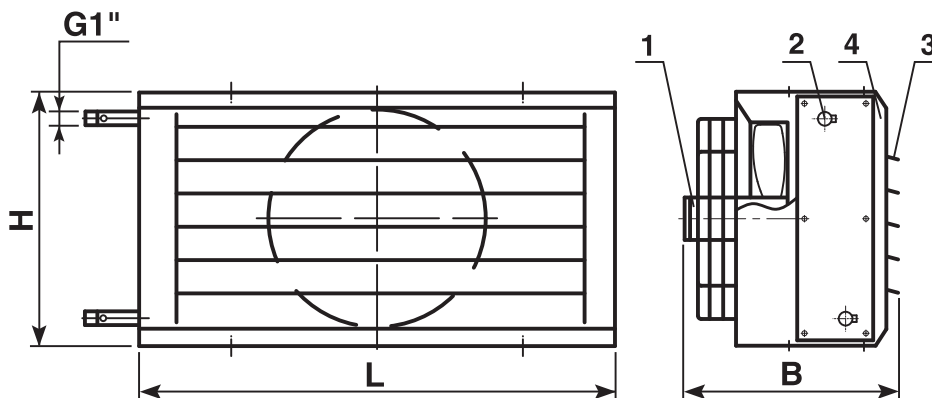


Рис. 1

1 – вентилятор; 2 – воздухонагреватель; 3 – направляющие лопатки; 4 – корпус.

Таблица 1.

Наименование агрегата	Размеры, мм								
	B	H	L	W _{min}	l	b	b1	h	h1
НОВА-1	480	460	730	165	400	540	200	200	130
НОВА-2	462	540	830	180	505	550	144	250	190
НОВА-3	555	630	1140	200	700	570	200	300	230

Таблица 2

Характеристики	Типоразмеры агрегатов					
	НОВА 1-2	НОВА 1-3	НОВА 2-2	НОВА 2-3	НОВА 3-2	НОВА 3-3
Расход воздуха (не менее), м ³ /ч	2000	1800	3000	2600	5000	4600
Мощность нагрева, кВт*	15,8	20,6	21,7	25,3	37,7	47,2
Температура нагрева, °С*	23,7	34,3	21,7	29,6	22,6	30,8
Размер сечения воздухонагревателя	600x350		700x400		1000x500	
Электропитание, В	1x220		3x380 (1x220)		3x380 (1x220)	
Мощность электродвигателя, кВт	0,14		0,24		0,7	
Масса, кг	37	39	43,5	47,5	75	77
Звуковая мощность, дБА	69	69	72	72	75	75
Тепловая мощность водяного нагревателя, кВт	17,64	21,99	25,87	34,01	41,89	55,94
Наибольший расход воды воздухонагревателя, кг/ч	634	790	929,7	1223	1509	2013
Падение давления воды при наибольшем расходе воды, кПа	7,346	5,237	7,268	7,127	6,758	6,111

* При температуре воды 95/70 °С и температуре воздуха 20 °С.

Для определения оптимального количества отопительно-вентиляционных агрегатов, необходимых для обогрева помещения и поддержания в нем заданной температуры, следует определить необходимую тепловую мощность, достаточную для компенсации тепловых потерь помещения.

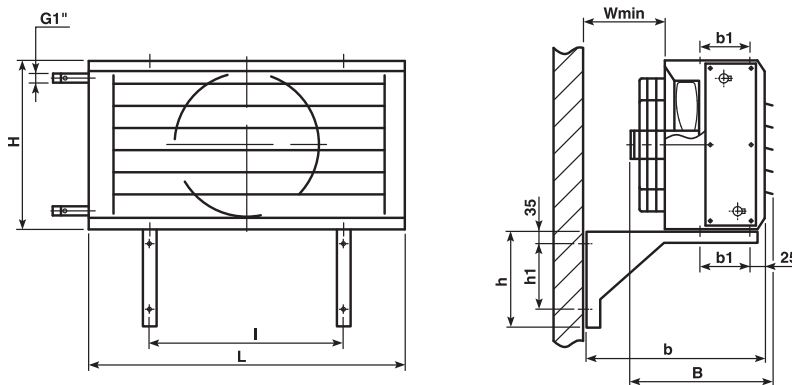
Теплопотери помещения зависят, главным образом, от:

- ◆ расчетной наружной температуры;
- ◆ требуемой (заданной) температуры внутри помещения;
- ◆ теплотехнических характеристик ограждающих конструкций.

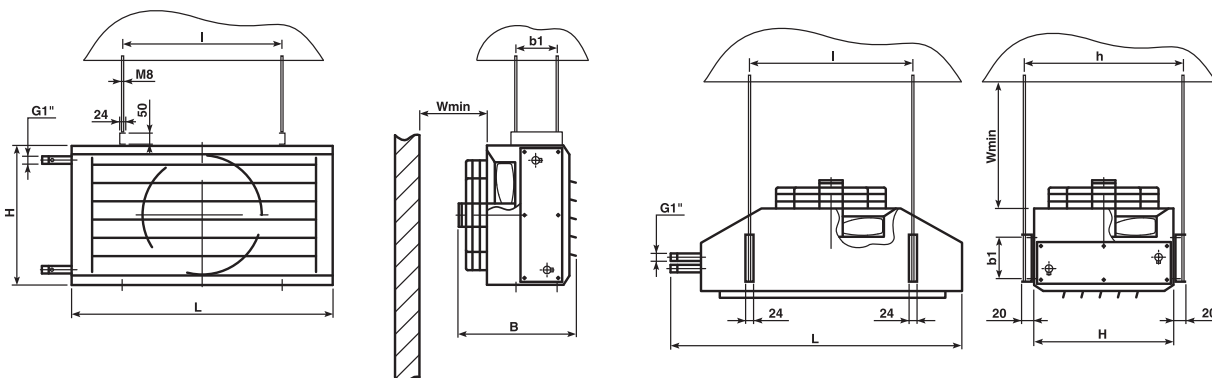
При определении требуемой тепловой мощности необходимо, кроме теплопотерь, учитывать теплопоступления, например, от работающих внутри машин, оборудования, а также людей.

Подбор агрегатов НОВА производится с помощью компьютерной программы, которая позволяет определить необходимое количество агрегатов НОВА выбранного типоразмера. При необходимости программа позволяет рассчитать теплопотери здания по укрупненным показателям. Рекомендуемая в результате расчета минимальная высота установки агрегата НОВА определяется из условия обеспечения средней скорости воздуха в струе, создаваемой агрегатом, не более 0,2 м/с на высоте над полом ниже 1,5 м.

Примеры размещения агрегатов НОВА



Крепление на кронштейнах



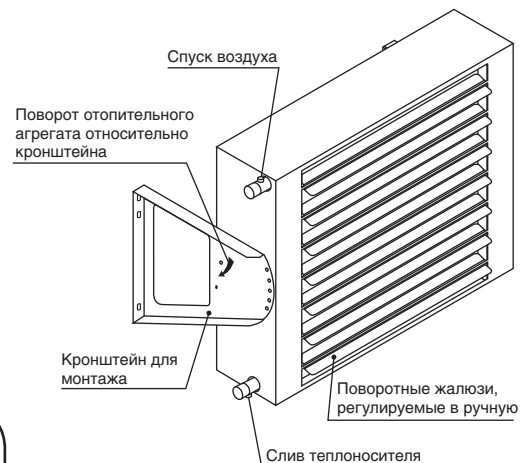
Крепление на шпильках к потолку (поток в сторону)

Крепление на шпильках к потолку (поток вниз)

Производственное объединение КЛИМАТВЕНТАШ модифицировало модельный ряд навесных отопительно-вентиляционных агрегатов НОВА.

НОВА-М:

- ◆ улучшен дизайн корпуса;
- ◆ установлены поворотные жалюзи для оптимального направления струи теплого воздуха;
- ◆ уменьшена масса изделия для удобства монтажа;
- ◆ изделия комплектуются штатными кронштейнами.



Агрегаты обозначаются по приведенному ниже ключу

НОВА – М – 1
 |
 | типоразмер агрегата: 1, 2, 3;
 | модифицированный;
 | тип агрегата (Навесной Отопительно-Вентиляционный Агрегат).

Основные технические характеристики

	НОВА-М-1	НОВА-М-2	НОВА-М-3
Номинальная тепловая мощность *, кВт	17	31	55
Расход воздуха, м ³ /час	1400	2700	5000

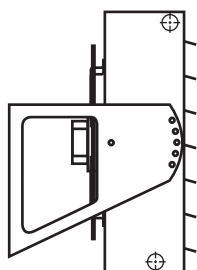
Примечание: * номинальная мощность рассчитана на режиме:
 – температура в помещении +15°C;
 – температура входящей/выходящей воды: +90°C/+70°C.

Монтаж изделия

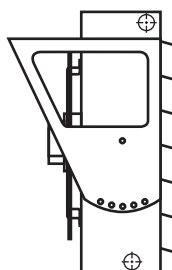
Отопительные агрегаты НОВА-М комплектуются кронштейнами, при помощи которых они монтируются к стене или к потолку.

Монтаж отопительного агрегата может быть осуществлен как в вертикальном положении, так и в горизонтальном положении.

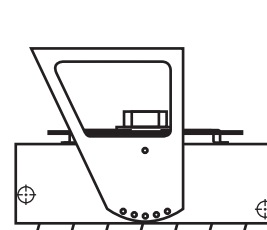
Монтаж в вертикальном положении к стене на кронштейне



Монтаж в вертикальном положении подвеска за кронштейн



Монтаж в горизонтальном положении подвеска за кронштейн

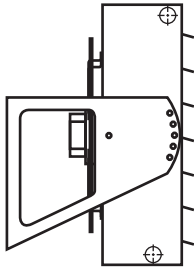


При помощи кронштейнов можно повернуть отопительный агрегат на нужный угол, для более эффективного распределения подаваемого воздуха по помещению. Возможны 3 положения отопительного агрегата: без поворота, поворот на 10 и 20 градусов.

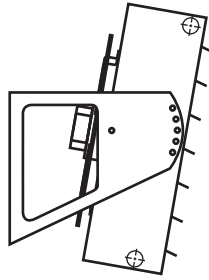


Навесной отопительно-вентиляционный агрегат **НОВА-М**

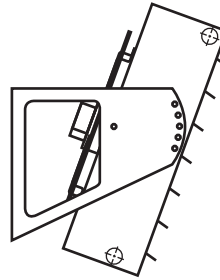
Угол поворота 0°



Угол поворота 10°

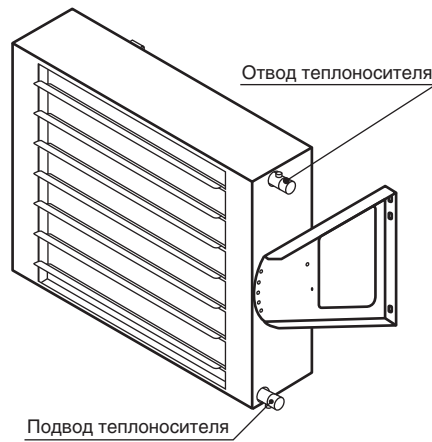
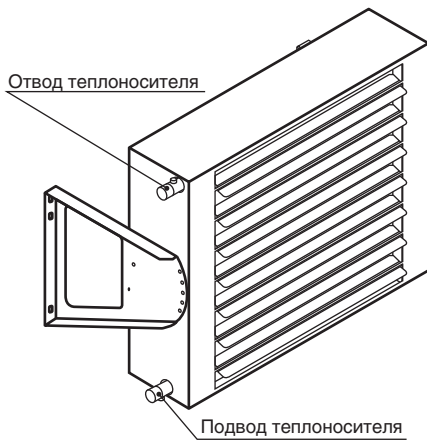


Угол поворота 20°



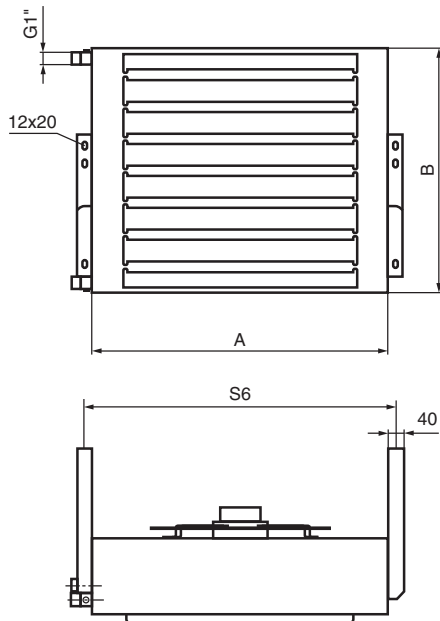
Отопительный агрегат имеет универсальную по монтажу конструкцию.

Подвод теплоносителя может быть осуществлён как слева (если смотреть на отопительный агрегат со стороны жалюзи), так и справа.

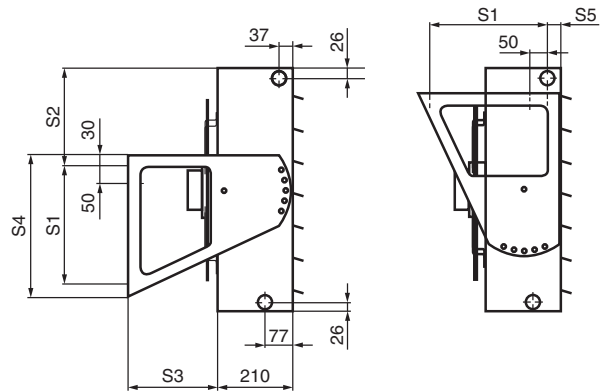


Габаритные и присоединительные размеры

Вариант монтажа крепление к стене



Вариант монтажа подвеска на шпильках



	A, мм	B, мм	S1, мм	S2, мм	S3, мм	S4, мм	S5, мм	S6, мм
НОВА-М-1	580	430	200	160	140	260	72	620
НОВА-М-2	680	530	230	195	170	300	35	720
НОВА-М-3	830	680	330	270	250	400	35	870

Технические характеристики

	НОВА-М-1	НОВА-М-2	НОВА-М-3
Расход воздуха, м ³ /час	1400	2700	5000
Мощность вентилятора, Вт	110	190	420
Электропитание	~1 230 В	~1 230 В	~1 230 В
Частота вращения вентилятора, об/мин	1400	1350	1320
Уровень звукового давления*, Lpa дБ(А)	56	58	64
Дальность выброса струи **, м	6	9	11
Внутренний объем теплообменника, литр	1,4	2,0	3,2
Масса, кг	22	30	42

Примечание:

* – на расстоянии 5 метров.

** – дальность выброса струи рассчитана при температуре выходящей из отопительного агрегата струи воздуха на 10 °С выше температуры воздуха в помещении.

Теплотехнические характеристики

Т _{вх} °С		График теплоносителя																							
		130 / 70				110 / 70				90 / 70				80 / 60				70 / 50				60 / 40			
		Q кВт	T _{вых} °С	Pж кПа	G кг/ час	Q кВт	T _{вых} °С	Pж кПа	G кг/ час	Q кВт	T _{вых} °С	Pж кПа	G кг/ час	Q кВт	T _{вых} °С	Pж кПа	G кг/ час	Q кВт	T _{вых} °С	Pж кПа	G кг/ час	Q кВт	T _{вых} °С	Pж кПа	G кг/ час
НОВА-М-1	5	23,7	54	1,6	360	21,4	50	2,9	470	20,1	48	8,9	900	17,1	41	6,7	760	14,0	35	4,8	610	10,9	28	3,2	470
	10	22,0	56	1,5	320	20,0	52	2,5	430	18,7	50	7,8	830	15,7	43	5,8	680	12,6	37	4,0	540	9,5	30	2,5	430
	15	20,7	59	1,3	300	18,6	54	2,2	410	17,4	52	6,8	760	14,3	45	4,9	650	11,2	39	3,2	500	8,2	32	1,9	360
	20	19,4	61	1,2	290	17,4	56	2,0	400	16,0	54	5,9	720	12,9	47	4,1	580	9,7	40	2,5	430	6,8	34	1,4	290
НОВА-М-2	5	43,2	52	3,8	650	39,5	48	6,6	900	37,0	46	20,4	1660	31,5	40	15,3	1400	25,9	33	11,2	1150	20,3	27	7,4	900
	10	40,9	55	3,4	610	36,9	50	5,9	830	34,5	48	18,0	1510	28,9	42	13,4	1260	23,3	36	9,3	1000	17,7	29	5,9	790
	15	38,5	57	3,1	580	34,6	53	5,3	760	31,9	50	15,7	1400	26,3	44	11,3	1150	20,7	38	7,6	900	15,3	32	4,6	680
	20	36,0	59	2,8	540	32,2	55	4,7	720	29,4	52	13,6	1300	23,7	46	9,5	1040	18,1	40	6,0	790	12,9	34	3,4	580
НОВА-М-3	5	73,6	49	2,6	1110	67,3	45	4,0	1510	64,4	43	10,5	2840	54,4	37	8,2	2410	44,3	31	6,0	1940	34,0	25	4,1	1480
	10	69,4	51	2,4	1040	63,3	47	3,7	1400	59,9	45	9,4	2660	49,8	39	7,1	2200	39,6	33	5,1	1730	29,8	28	3,4	1300
	15	65,1	53	2,2	970	59,1	50	3,3	1330	55,3	48	8,3	2450	45,1	42	6,2	1980	34,9	36	4,3	1550	25,5	30	2,8	1110
	20	60,7	56	2,0	900	54,9	52	3,0	1220	50,7	50	7,3	2230	40,5	44	5,3	1800	30,5	38	3,5	1330	21,1	32	2,2	940



Производственное объединение

КЛИМАТВЕНТМАШ

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Калуга (4842)92-23-67	Нижегород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Кемерово (3842)65-04-62	Киров (8332)68-02-04	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Краснодар (861)203-40-90	Красноярск (391)204-63-61	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Курск (4712)77-13-04	Липецк (4742)52-20-81	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Магнитогорск (3519)55-03-13	Москва (495)268-04-70	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Мурманск (8152)59-64-93	Набережные Челны (8552)20-53-41	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59			Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73			Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89			Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06			Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58			Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48			Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93

сайт: <http://kvm.nt-rt.ru> || эл. почта: kmv@nt-rt.ru