

## UGW/OA



### ПРИМЕНЕНИЕ

Воздушно-отопительные аппараты с осевыми вентиляторами предназначены для отопления и вентиляции внутренней части помещений, таких как промышленные залы, мастерские, склады, торговые павильоны, теплицы и т.п.

Аппараты в основном работают на рециркуляционном воздухе, другие применения требуют отдельного рассмотрения условий работы.

### КОНСТРУКЦИЯ

Модельный ряд аппаратов состоит из 4 типоразмеров.

В конструкцию аппаратов входят:

- осевой вентилятор;
- водяной воздухонагреватель (ламельный или биметаллический);
- наружный корпус;
- выходная однорядная решетка;

Ламельные воздухонагреватели изготовлены из медных трубок наружным диаметром  $\varnothing 16$  мм и алюминиевых пластин с шагом  $s=2,5$  мм.

Биметаллические воздухонагреватели изготовлены из стальных трубок внутренним диаметром  $d=12,4$  мм и спирально-накатным алюминиевым оребрением наружным диаметром  $D=38$  мм и шагом оребрения  $s=2,8$  мм.

Патрубки в стандартном исполнении подсоединяются к отопительной системе с помощью резьбы.

### УСЛОВИЯ РАБОТЫ

Для аппаратов с ламельным воздухонагревателем в качестве теплоносителя применяется вода максимальной температурой  $90/70^{\circ}\text{C}$  или ниже и максимальным рабочим давлением  $0,6$  МПа.

В биметаллических воздухонагревателях в качестве теплоносителя применяется вода максимальной температурой  $110/70^{\circ}\text{C}$  и максимальным рабочим давлением  $1,6$  МПа.

В конструкцию аппаратов входят вентиляторы с трёхфазными  $400\text{В}/50\text{Гц}$  или с однофазными  $230\text{В}/50\text{Гц}$  электродвигателями.

### ОБОЗНАЧЕНИЯ

Воздушно-отопительный аппарат UGW/OA - 2 - L - T

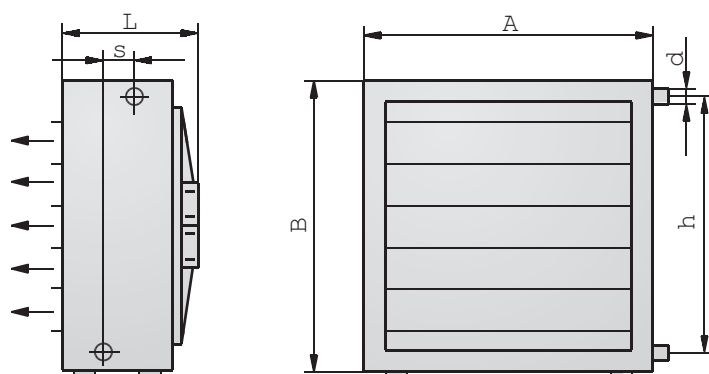
Типоразмер [ 0 - 3 ]

Нагреватель [ ламельный (L); биметаллический (B) ]

Двигатель [ однофазный (J); трёхфазный (T) ]

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

### Основные параметры



Типоразмер аппарата	А мм	В мм	L мм	Аппарат с ламельным воздухонагревателем				Аппарат с биметаллическим воздухонагревателем			
				h мм	s мм	d	Масса, кг	h мм	s мм	d	Масса, кг
0	420	420	300	330	30	1/2"	16	320	41	3/4"	30
1	520	520	300	450	30	3/4"	21	410	41	3/4"	38
2	650	650	300	570	30	3/4"	31	540	40	3/4"	56
3	725	655	425	580	30	1"	36	540	40	1"	65

### Параметры вентиляторов в аппаратах

Типоразмер аппарата	Тип вентилятора	Напряжение В	Мощность двигателя, кВт	Ток, А	п, обор./мин.	IP	Класс изоляции	Рабочая температура °C
0	HXM-300	230	0,055	0,40	1300	40	B	+40
1	FE031-4EQ	230	0,13	0,59	1400	54	F	+70
	FE031-4DQ	400	0,12	0,29	1410	54	F	+70
2	FE035-4EQ	230	0,20	0,90	1400	54	F	+70
	FE031-4DQ	400	0,18	0,35	1360	54	F	+70
3	FE040-4EQ	230	0,31	1,35	1320	54	F	+60
	FE040-VDQ	400	0,27	0,48	1300	54	F	+70
	Соединение в $\Delta$ Соединение в $\lambda$	400	0,18	0,29	370	54	F	+70

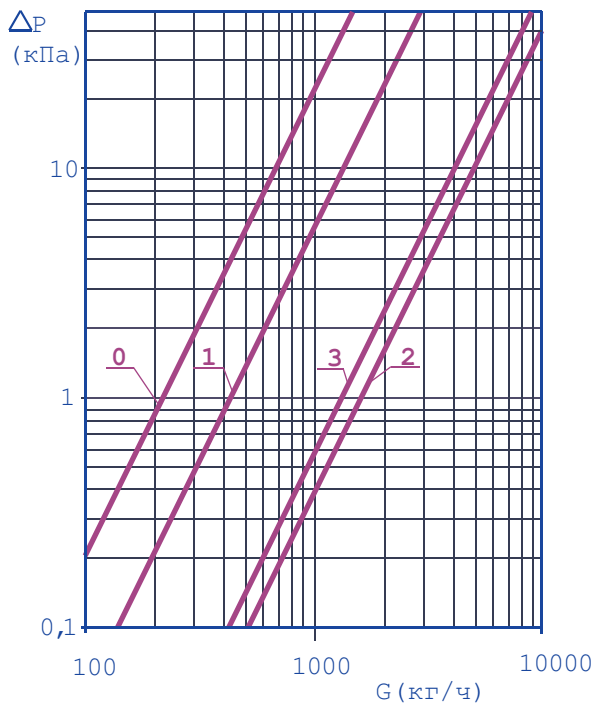
### Тепловые мощности аппаратов с ламельными воздухонагревателями

Типоразмер аппарата	UGW/OA-0-L	UGW/OA-1-L	UGW/OA-2-L	UGW/OA-3-L							
				3900 Соединение в $\Delta$	2900 Соединение в $\lambda$						
Производительность по воздуху, м³/ч	1100	1900	2800								
Параметры воды, °C	Темп. входящего воздуха, °C	Тепловая мощность, кВт, и температура выходящего воздуха, °C									
		кВт	°C	кВт	°C	кВт	°C	кВт	°C	кВт	°C
90/70	-15	17,2	26	29,8	26	41,3	22	54,4	21	45,2	26
	0	13,4	33	23,0	33	31,8	31	42,1	30	34,9	33
	+15	9,8	41	17,0	41	23,6	40	30,9	38	25,8	41
80/60	-15	14,9	20	25,8	20	35,8	17	47,1	16	39,2	20
	0	11,2	28	19,4	28	26,8	26	35,3	25	29,4	28
	+15	7,9	36	13,7	36	19,4	35	24,8	33	20,7	36
70/50	-15	12,7	15	22,0	15	30,4	12	40,0	12	33,4	15
	0	9,2	23	15,8	23	21,9	21	28,8	20	24,1	28
	+15	6,3	31	10,5	31	14,8	30	19,0	29	15,9	36
60/40	-15	10,5	10	18,3	10	25,9	7	33,2	7	27,7	10
	0	7,2	18	12,5	18	17,2	17	22,6	16	18,9	18
	+15	4,3	26	7,5	26	10,6	26	13,4	25	11,3	26

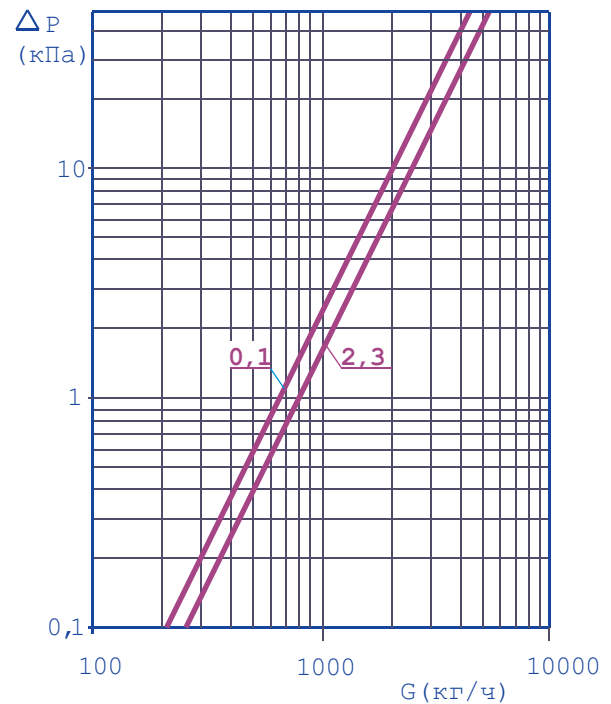
## Тепловые мощности аппаратов с биметаллическими воздухонагревателями

Типоразмер аппарата		UGW/OA-0-B	UGW/OA-1-B	UGW/OA-2-B	UGW/OA-3-B						
Производительность по воздуху, м³/ч		1100	1900	2800	3900 Соединение в Δ		2900 Соединение в Λ				
Параметры воды, °C	Темп. входящего воздуха, °C	Тепловая мощность, кВт, и температура выходящего воздуха, °C									
		кВт	°C	кВт	°C	кВт	°C	кВт	°C	кВт	°C
110/70	-15	14,3	19	28,6	22	43,0	25	52,7	20	44,0	24
	0	11,7	29	21,6	32	35,4	35	43,4	31	36,3	34
	+15	9,4	40	17,2	42	28,2	44	34,6	41	28,9	44
90/70	-15	14,2	18	26,0	21	42,4	24	51,9	20	43,5	24
	0	11,5	29	21,1	31	34,3	34	42,3	30	35,2	33
	+15	8,9	39	16,4	40	26,7	43	32,9	39	27,3	42
80/60	-15	12,5	15	22,9	17	37,4	20	46,0	16	38,3	19
	0	9,8	25	18,0	27	29,5	29	36,3	25	30,2	29
	+15	7,3	34	13,5	36	22,0	38	27,1	35	22,6	37
70/50	-15	10,4	10	19,0	11	30,6	14	39,9	12	33,2	15
	0	8,0	20	15,0	21	24,0	23	30,4	21	25,3	23
	+15	5,6	30	10,2	30	16,5	32	21,5	31	17,9	33

Гидравлическое сопротивление ламельных воздухонагревателей



Гидравлическое сопротивление биметаллических воздухонагревателей

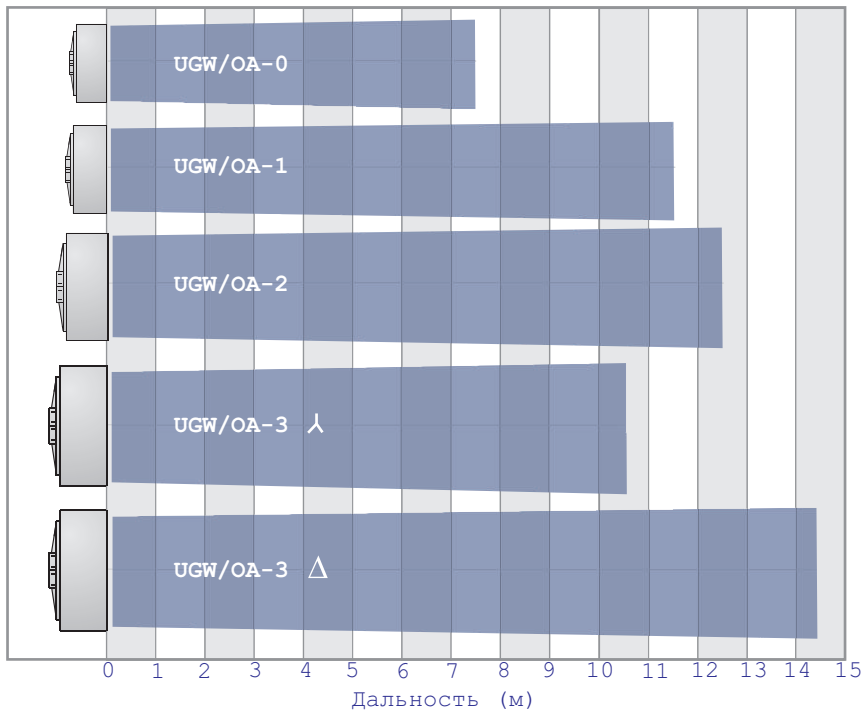


Типоразмер аппарата		UGW/OA-0-L	UGW/OA-1-L	UGW/OA-2-L	UGW/OA-3-L	
Громкость работы, дБ (А)					Соединение в Δ	Соединение в Λ
на расстоянии 1м*		49	57	60	62	55
	на расстоянии 5м*	45	53	56	58	51

\*Громкость работы аппаратов - уровень звукового давления с учетом поглощающей способности помещения  $A=50 \text{ м}^2$  и фактора направления  $Q=2$ .

АППАРАТЫ

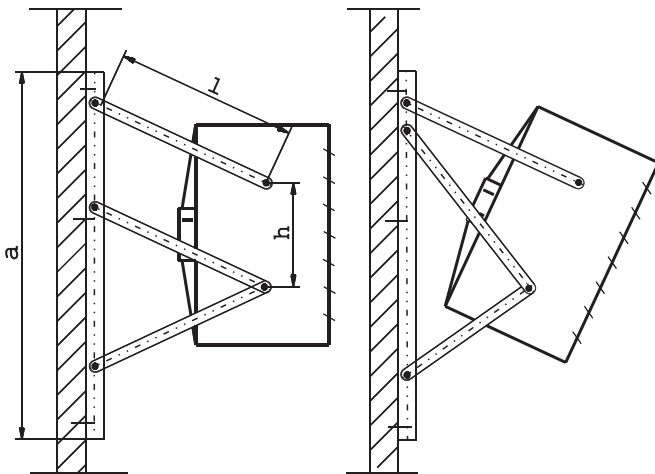
## Дальность струи воздуха



## АВТОМАТИКА

Об автоматике к аппаратам читайте в главе "Автоматика для отопительно-вентиляционных аппаратов" на стр. 61-75 данного каталога.

## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ



Типоразмер аппарата	a мм	l мм	H мм
0	800	358	220
1	800	358	290
2	989	404	380
3	989	404	380

Аппарат может работать в вертикальном положении или положении отклоненном от вертикали до 25°.

Монтажная консоль, предназначенная для подвешивания аппарата состоит из:

- угольников, которые крепятся к строительной перегородке - 2 шт.
- швеллеров, предназначенных для подвешивания аппарата - 6 шт.