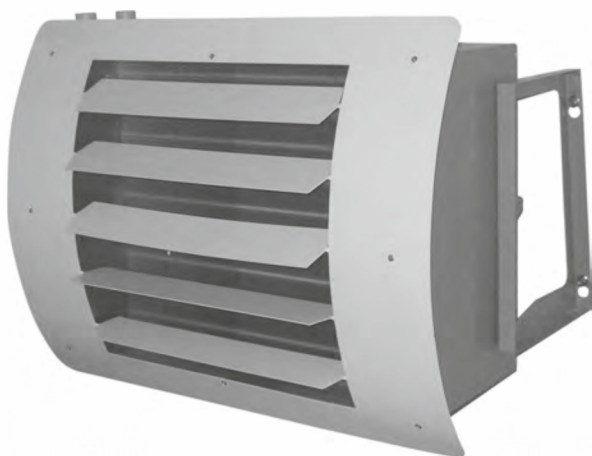


Отопительные агрегаты ОВА и ОВА-К

Типоразмеры ОВА-40, ОВА-50, ОВА-60



скругленные углы лицевой панели создают привлекательный внешний дизайн;
 лицевая панель с регулируемыми горизонтальными жалюзи белого цвета (RAL 9003);
 облегченный корпус с вентилятором, не выступающим наружу;
 компактный вентилятор 1ф~ 220 В с возможностью регулирования скорости вращения;
 универсальные кронштейны для монтажа ОВА в любом положении: на стене и на потолке. Кронштейны позволяют устанавливать агрегат в 3-х положениях: горизонтально и под наклоном 10° и 20° в сторону помещения;
 возможна окраска лицевой панели в заданный цвет по отдельному заказу.

Типоразмеры ОВА-70, ОВА-80, ОВА-80Е, ОВА-100, ОВА-100Е



корпус нейтрально серого цвета (RAL 9022) с усиленными жалюзи на передней панели;
 теплообменник, устойчивый к загрязнениям (шаг оребрения 2,5 мм);
 мотор вентилятора с внешним ротором 1ф-220 В с возможностью регулировки скорости вращения;
 компактные усиленные кронштейны для монтажа ОВА в любом положении: на стене и на потолке. Кронштейны позволяют устанавливать агрегат в 3-х положениях: горизонтально и под наклоном 10° и 20° в сторону помещения;
 потолочное исполнение с патрубком для увеличения дальности струи потока воздуха
 исполнение Е- с более экономичным вентилятором

Система обозначения ОВА

Обозначение: **ОВА**

Параметры: **ХУЕ**

Х - типоразмер*: **4, 5, 6, 7, 8, 10**

У - число рядов: **2, 3, 4**

Е** - класс энергоэффективности электродвигателя вентилятора IE2 (только для типоразмера 8, 10)

Нет буквы - стандартный вентилятор

Модификация: **П**- патрубок для увеличения дальности струи воздуха (только для типоразмера 8, 10)

Нет буквы - стандартное исполнение (с жалюзи)

ОВА – 62Е – Х

Примеры обозначений

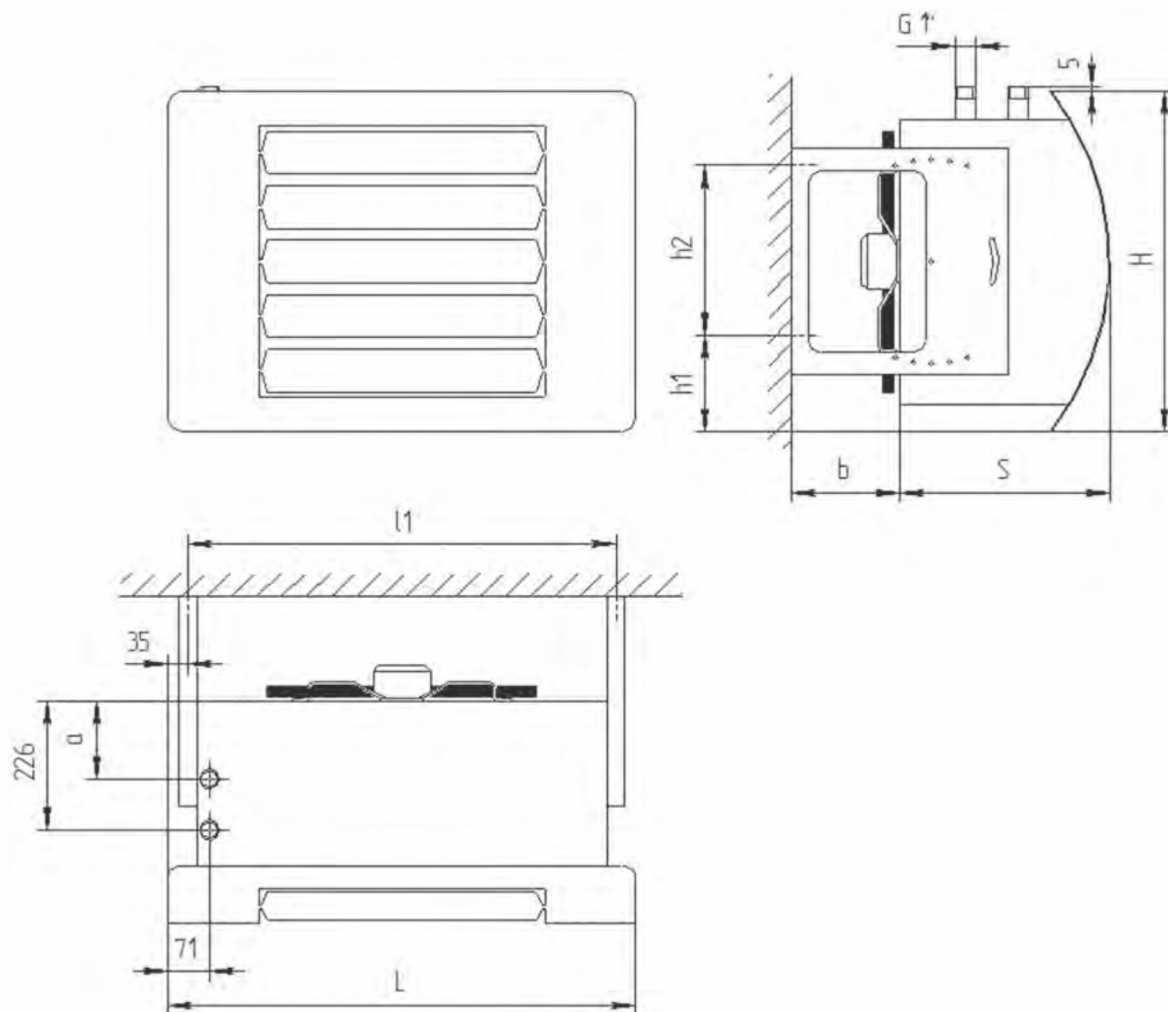
1) Агрегат воздушного отопления с длиной фронта теплообменника 500 мм, и 3-мя рядами труб теплообменника. **ОВА – 53.**

2) Агрегат воздушного отопления с длиной фронта теплообменника 800 мм, и 2-мя рядами труб теплообменника и с экономичным вентилятором. **ОВА – 82Е.**

3) Агрегат воздушного отопления с длиной фронта теплообменника 1000 мм, и 4-мя рядами труб теплообменника и патрубком для увеличения дальности струи. **ОВА – 104П.**

Массогабаритные характеристики ОВА

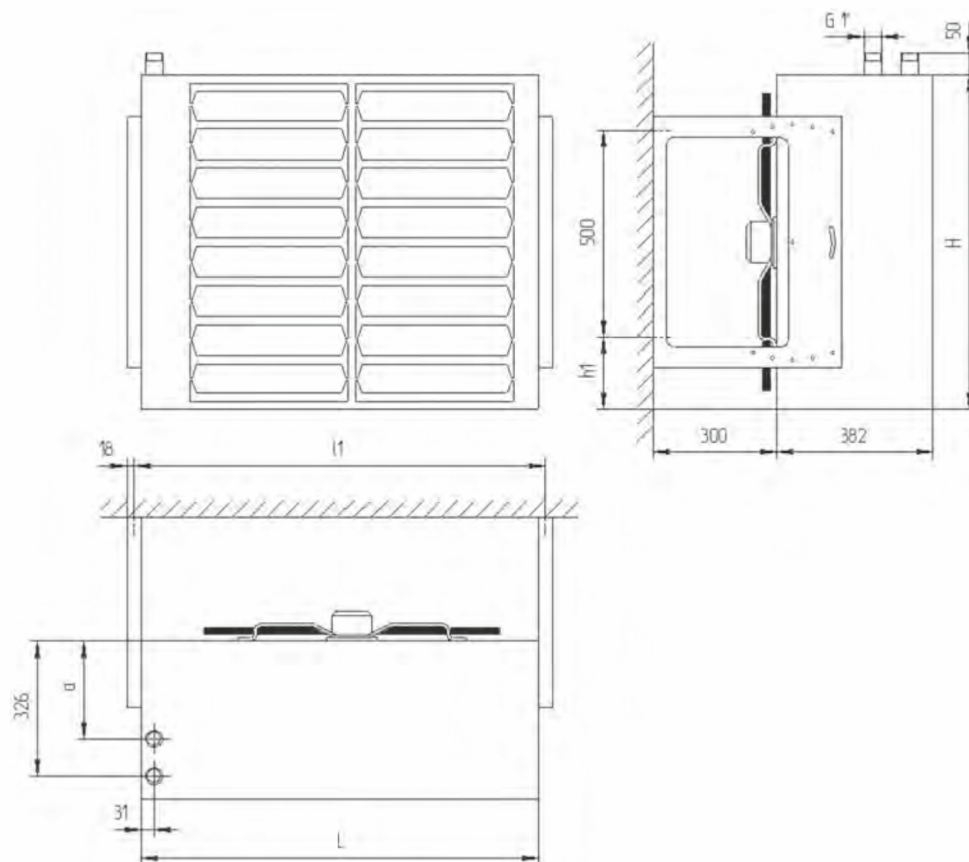
Типоразмеры ОВА-40, ОВА-50, ОВА-60



Модель АВО	a, мм	b, мм	h1, мм	h2, мм	H, мм	L1, мм	L, мм	S, мм	Масса, кг
АВО-42	136	160	146	250	502	630	700	347	21
АВО-43	136	160	146	250	502	630	700	347	23
АВО-44	86	160	146	250	502	630	700	347	24
АВО-52	136	185	171	300	602	730	800	360	29
АВО-53	136	185	171	300	602	730	800	360	31
АВО-54	86	185	171	300	602	730	800	360	32
АВО-62	136	185	221	300	702	830	900	374	39
АВО-63	136	185	221	300	702	830	900	374	41
АВО-64	86	185	221	300	702	830	900	374	44

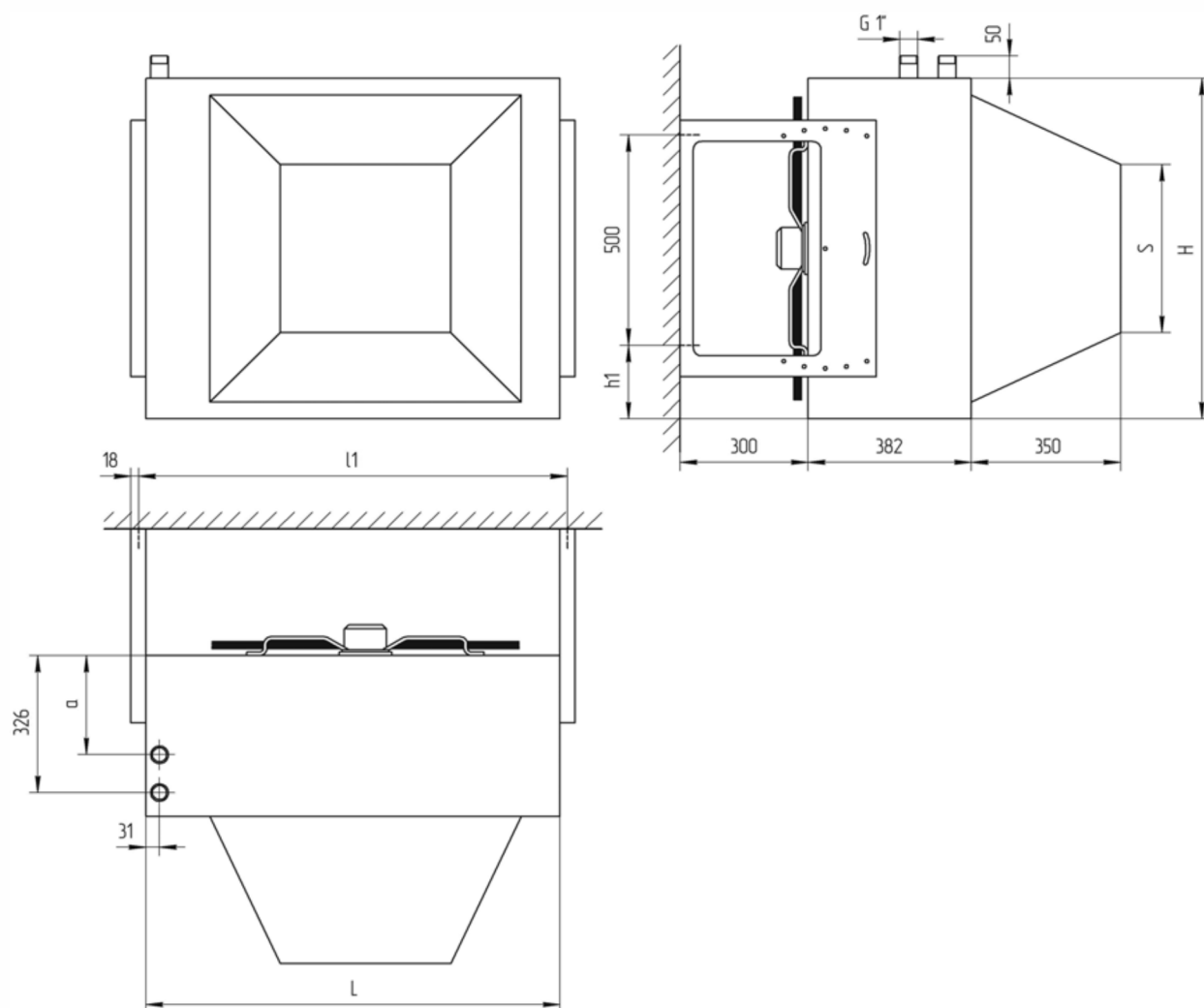
Присоединительные размеры для монтажа кронштейнов на стене смотри стр. № 21.

Типоразмеры ОВА-70, ОВА-80, ОВА-80Е, ОВА-100, ОВА-100Е



Модель АВО	а, мм	h1, мм	Н, мм	L1, мм	L, мм	Масса, кг
АВО-72	236	125	710	905	870	56
АВО-73	236	125	710	905	870	59
АВО-74	186	125	710	905	870	62
АВО-82 Е	236	175	810	1005	970	63
АВО-83 Е	236	175	810	1005	970	67
АВО-84 Е	186	175	810	1005	970	71
АВО-82	236	175	810	1005	970	81
АВО-83	236	175	810	1005	970	85
АВО-84	186	175	810	1005	970	89
АВО-102 Е	236	275	1010	1205	1170	79
АВО-103 Е	236	275	1010	1205	1170	85
АВО-104 Е	186	275	1010	1205	1170	91
АВО-102	236	275	1010	1205	1170	96
АВО-103	236	275	1010	1205	1170	102
АВО-104	186	275	1010	1205	1170	109

**Потолочное исполнение с соплом для увеличения
дальности струи потока воздуха**



Модель ОВА	а, мм	h ₁ , мм	H, мм	L ₁ , мм	L, мм	S, м	Длина струи	Масса,
ОВА- 72-П	226	125	710	905	870	400	15	56
ОВА- 73-П	226	125	710	905	870	400	14	59
ОВА-74-П	176	125	710	905	870	400	12,5	62
ОВА - 82Е-П	226	175	810	1005	970	460	16	63
ОВА - 83Е-П	226	175	810	1005	970	460	15	67
ОВА - 84Е-П	176	175	810	1005	970	460	13	71
ОВА-82-П	226	175	810	1005	970	460	19	81
ОВА-83-П	226	175	810	1005	970	460	17,5	85
ОВА-84-П	176	175	810	1005	970	460	16	89
ОВА - 102Е-П	226	275	1010	1205	1170	580	16	79
ОВА - 103Е-П	226	275	1010	1205	1170	580	15	85
ОВА - 104Е-П	176	275	1010	1205	1170	580	13	91
ОВА - 102-П	226	275	1010	1205	1170	580	19	96
ОВА - 103-П	226	275	1010	1205	1170	580	17,5	102
ОВА-104-П	176	275	1010	1205	1170	580	16	109

Основные технические характеристики ОВА

Модель ОВА	Мощность*, кВт	Расход воздуха, м ³ /час	Уровень звуко- вого давления Lp (дБ(А))**	Мощность вентилятора, установ. не более кВт	Коэффициент эффективности кВт/кВт ***
ОВА-42	12	1 400	54	0,068	176
ОВА-43	16	1 300	54	0,068	235
ОВА-44	17	1 200	54	0,068	250
ОВА-52	25	3 300	59	0,16	156
ОВА-53	33	3 100	59	0,16	206
ОВА-54	37	2 800	59	0,16	231
ОВА-62	39	5 700	65	0,48	81
ОВА-63	51	5 300	65	0,48	106
ОВА-64	61	4 900	65	0,48	127
ОВА-72	53	8 000	68	0,61	87
ОВА-73	67	7 200	68	0,61	110
ОВА-74	79	6 400	68	0,61	130
ОВА-82 E	59	8 800	68	0,61	97
ОВА-83 E	80	8 100	68	0,61	131
ОВА-84 E	93	7 400	68	0,61	152
ОВА-82	67	12 000	69	1,01	66
ОВА-83	91	10 800	69	1,01	90
ОВА-84	107	9 600	69	1,01	106
ОВА-102 E	77	10 000	68	0,61	126
ОВА-103 E	110	9 500	68	0,61	180
ОВА-104 E	128	9 000	68	0,61	210
ОВА-102	88	13 500	69	1,01	87
ОВА-103	130	12 700	69	1,01	129
ОВА-104	154	12 000	69	1,01	152

* - Мощности АВО рассчитаны при температуре воздуха в помещении + 15°C и при температурном графике воды 90/70 °С.

** - на расстоянии 5 м.

*** - **Коэффициент эффективности** κ показывает получение тепловой мощности в кВт на 1 кВт электроэнергии. Данный коэффициент приведен при температуре воздуха в помещении + 15 °С и температурном графике воды 90/70°C.

Коэффициент эффективности характеризует, насколько эффективно нагревается воздух в отопительном агрегате. Данный коэффициент зависит от температурного графика воды, на которой работает отопительный агрегат.

Можно сделать градацию значений для данного коэффициента для графика воды 90/70 и температуры в помещении +15°C.

κ - менее 80 кВт/кВт – очень плохо. Слишком большой перерасход электроэнергии.

κ - от 80 до 100 кВт/кВт – плохо. Большой перерасход элек-

троэнергии

κ - от 100 до 150 кВт/кВт – хорошо. Расход электроэнергии нормальный.

κ - от 150 до 200 кВт/кВт – очень хорошо.

κ - свыше 200 кВт/кВт – отлично.

Поэтому в целях экономии расхода электроэнергии, а так же для уменьшения подключаемой мощности, рекомендуется применять отопительные агрегаты с высоким значением коэффициента эффективности.

Для пояснения вышеуказанного, приведем пример.

Исходные данные:

Отопительная мощность склада: 190 кВт.

Температура теплоносителя на входе и выходе: 90/70°C.

Температура на складе: +15°C.

Длительность отопительного сезона равна: 200 дней.

Отопительный агрегат в активном режиме (включен вентилятор) работает 25% времени в отопительном сезоне. Т.е 24 часа * 0,25 = 6 часов в сутки.

Первый вариант:

Отопление склада отопительными агрегатами импортного производства фирмы EuroHeat модели VR1. Отопительная мощность агрегата VR1 на данных параметрах равна 26,2 кВт, при электрической мощности вентилятора 0,61 кВт. (Коэффициент эффективности данного агрегата равен $\kappa=26,2 \text{ кВт} / 0,61 \text{ кВт} = 43 \text{ кВт/кВт}$.)

Количество агрегатов, требующихся для отопления склада:

= $190 \text{ кВт} / 26,2 \text{ кВт} = 7 \text{ шт.}$

Потребляемая электрическая мощность агрегатов:

= $0,61 \text{ кВт} * 7 \text{ шт.} = 4,27 \text{ кВт.}$

Суммарное потребление электроэнергии за отопительный сезон:

= $4,27 \text{ кВт} * 6 \text{ часов} * 200 \text{ дней} = 5124 \text{ кВт}$

Второй вариант:

Отопление склада отопительными агрегатами производства компании СигВент модели ОВА-53. Отопительная мощность агрегата ОВА-53 на данных параметрах равна 33 кВт, при электрической мощности вентилятора 0,16 кВт. (Коэффициент эффективности данного агрегата равен $\kappa=33 \text{ кВт} / 0,16 \text{ кВт} = 206 \text{ кВт/кВт}$.)

Количество агрегатов, требующихся для отопления склада:

= $190 \text{ кВт} / 33 \text{ кВт} = 6 \text{ шт.}$

Потребляемая электрическая мощность агрегатов:

= $0,16 \text{ кВт} * 6 \text{ шт.} = 0,96 \text{ кВт.}$

Суммарное потребление электроэнергии за отопительный сезон:

= $0,96 \text{ кВт} * 6 \text{ часов} * 200 \text{ дней} = 1152 \text{ кВт}$

Сравнивая 2 варианта, мы видим, что вариант использования АВО компании ВЕЗА с большим коэффициентом эффективности позволяет сэкономить 3972 кВт электроэнергии за отопительный сезон.

Данную экономию можно оценить, рассчитав и сравнив коэффициент эффективности (на одинаковых рабочих режимах) у различных моделей воздушных отопителей. В нашем примере коэффициент эффективности у ОВА-53 (равный 206 кВт/кВт) почти в 4,5 раз больше чем у VR1 (равный 43 кВт/кВт). Поэтому и затраты на электроэнергию у АВО-53 в 4,5 раза ниже, чем у VR1.

Теплотехнические характеристики ОВА-42, ОВА-43, ОВА-44
Теплотехнические характеристики ОВА-К-42, ОВА-К-43, ОВА-К-44



Типоразмер ОВА	tвх, С	График воды																											
		150/70				130/70				110/70				90/70				80/60				70/50				60/40			
		Q, кВт	tвых, С	Рж, кПа	ГЖКТ/час	Q, кВт	tвых, С	Рж, кПа	ГЖКТ/час	Q, кВт	tвых, С	Рж, кПа	ГЖКТ/час	Q, кВт	tвых, С	Рж, кПа	ГЖКТ/час	Q, кВт	tвых, С	Рж, кПа	ГЖКТ/час	Q, кВт	tвых, С	Рж, кПа	ГЖКТ/час	Q, кВт	tвых, С	Рж, кПа	ГЖКТ/час
ОВА-42	5	16	39	<1	170	15	37	<1	210	14	35	1	300	14	34	4	580	11	30	3	490	9	25	2	400	7	20	1	310
	10	15	41	<1	155	14	40	<1	200	13	38	<1	280	13	37	3	540	11	32	2	450	8	28	2	360	6	23	<1	260
	15	14	44	<1	145	13	42	<1	180	12	41	<1	260	12	40	3	500	10	35	2	410	7	31	1	310	5	26	<1	220
ОВА-43	20	13	47	<1	135	12	45	<1	170	11	44	<1	240	11	43	2	450	8	38	2	360	6	33	<1	270	4	29	<1	170
	5	23	57	1	240	21	54	2	300	20	50	3	420	18	47	9	780	16	41	7	670	13	35	5	550	10	28	3	430
	10	22	59	<1	230	20	56	1	280	18	52	3	390	17	49	8	720	14	43	6	610	12	37	4	490	9	30	3	380
ОВА-44	15	20	61	<1	210	18	57	1	260	17	54	2	360	16	51	7	670	13	45	5	550	10	39	3	440	7	32	2	320
	20	19	63	<1	200	17	59	1	240	16	56	2	330	14	53	6	610	12	47	4	500	9	41	3	380	6	34	1	260
	5	26	68	<1	270	24	64	<1	340	22	60	2	470	20	56	5	870	17	48	4	740	14	41	3	610	11	33	2	480
ОВА-44	10	24	70	<1	260	22	66	<1	320	21	61	1	440	19	57	4	810	16	50	3	680	13	42	2	550	10	34	1	420
	15	23	71	<1	240	21	67	<1	300	19	63	1	410	17	58	4	750	14	51	3	620	11	44	2	490	8	36	1	360
	20	21	72	<1	220	19	68	<1	270	18	64	1	380	16	60	3	680	13	52	2	560	10	45	1	430	7	37	<1	290

t_{вх} – температура воздуха в помещении

Q, кВт – мощность ОВА

t_{вх} – температура нагретого воздуха

Рж, кПа – потери давления теплоносителя

ГЖ, кг/час – расход теплоносителя

Напряжение, В	1 ~ 230
Мощность вентилятора, кВт	0,068
Частота вращения вентилятора, об/мин	1400
Максимальный ток, А	0,3
Уровень звукового давления на расстоянии 5 метров L _{ра} (дБ(А))	54

Типоразмер ОВА	Расход воздуха, м ³ /час	Дальность выброса*, м
-42	1 400	6
-43	1 300	5,5
-44	1 200	5

* - дальность выброса рассчитана при температуре выходящей из АВО струи воздуха на 10 °С выше температуры воздуха в помещении.

Теплотехнические характеристики ОВА-52, ОВА-53, ОВА-54 Теплотехнические характеристики ОВА-К-52, ОВА-К-53, ОВА-К-54

Типоразмер ОВА	tвх, С	График воды																											
		150 /70				130 /70				110 /70				90 /70				80 /60				70 /50				60 /40			
		Q, кВт	tвых, С	Рж, кПа	ГЖ/кг/час	Q, кВт	tвых, С	Рж, кПа	ГЖ/кг/час	Q, кВт	tвых, С	Рж, кПа	ГЖ/кг/час	Q, кВт	tвых, С	Рж, кПа	ГЖ/кг/час	Q, кВт	tвых, С	Рж, кПа	ГЖ/кг/час	Q, кВт	tвых, С	Рж, кПа	ГЖ/кг/час	Q, кВт	tвых, С	Рж, кПа	ГЖ/кг/час
ОВА-52	5	34	36	2	360	33	4	3	460	31	33	6	650	28	30	15	1030	24	27	15	1020	20	23	11	870	16	19	7	680
	10	32	9	2	340	30	38	3	430	29	36	6	610	26	34	15	1030	22	30	13	960	18	26	9	780	14	22	6	590
	15	30	42	2	320	28	41	3	400	26	39	5	560	25	37	15	1030	20	33	11	870	16	30	7	690	12	26	4	500
	20	28	46	2	300	26	44	2	370	24	42	4	520	23	40	13	970	18	37	9	780	14	33	6	600	10	29	3	410
ОВА-53	5	47	50	2	500	44	47	3	620	41	45	5	880	38	41	15	1510	32	36	13	1400	27	31	9	1150	21	25	6	910
	10	44	53	2	470	41	50	3	580	38	47	5	820	35	44	15	1510	30	39	11	1280	24	33	8	1040	18	28	5	790
	15	41	55	2	440	39	52	2	550	36	49	4	760	33	46	13	1400	27	41	9	1160	21	36	6	920	16	30	4	670
	20	39	57	1	410	36	55	2	510	33	52	4	700	30	49	11	1280	24	44	8	1050	19	38	5	800	13	32	3	550
ОВА-54	5	54	63	2	570	51	59	2	720	47	55	4	1000	43	51	13	1850	37	44	10	1580	31	38	7	1310	24	31	5	1040
	10	51	64	1	540	47	61	2	670	44	57	4	940	40	53	12	1720	34	46	9	1450	27	39	6	1180	21	33	4	910
	15	48	66	1	510	44	62	2	630	41	59	3	870	37	55	10	1590	31	48	8	1320	24	41	5	1050	18	34	3	770
	20	46	68	1	470	41	64	2	580	38	60	3	800	34	56	9	1460	28	50	6	1190	21	43	4	920	15	36	2	640

t_{вх} – температура воздуха в помещении
Q, кВт – мощность ОВА
t_{вых} – температура нагретого воздуха
Р_ж, кПа – потери давления теплоносителя.
ГЖ, кг/час – расход теплоносителя.

Напряжение, В	1 ~ 230	Типоразмер ОВА	Расход воздуха, м ³ /час	Дальность выброса*, м
Мощность вентилятора, кВт	0,16	-52	3300	9
Частота вращения вентилятора, об/мин	1430	-53	3100	8
Максимальный ток, А	0,73	-54	2800	7
Уровень звукового давления на расстоянии 5 метров L _{ра} (дБ (А))	59			

* -выброса рассчитана при температуре выходящей из АВО струи воздуха на 10 °С выше температуры воздуха в помещении.

Теплотехнические характеристики ОВА-62, ОВА-63, ОВА-64

Теплотехнические характеристики ОВА-К-62, ОВА-К-63, ОВА-К-64

Типоразмер ОВА	tвх, С	График воды																											
		150 /70				130 /70				110 /70				90 /70				80 /60				70 /50				60 /40			
		Q, кВт	tвых, С	Рж, кПа	ГЖКГ/час	Q, кВт	tвых, С	Рж, кПа	ГЖКГ/час	Q, кВт	tвых, С	Рж, кПа	ГЖКГ/час	Q, кВт	tвых, С	Рж, кПа	ГЖКГ/час	Q, кВт	tвых, С	Рж, кПа	ГЖКГ/час	Q, кВт	tвых, С	Рж, кПа	ГЖКГ/час				
ОВА-62	5	55	34	2	380	52	32	4	740	49	31	7	1050	44	28	15	1580	39	25	15	1570	32	22	12	1390	25	18	8	1090
	10	52	37	2	550	49	36	3	690	46	34	6	980	41	32	15	1580	36	29	15	1550	29	25	10	1250	22	21	6	940
	15	48	40	2	510	45	39	3	640	42	37	5	900	39	35	15	1580	33	32	12	1400	26	28	8	1100	18	25	5	790
	20	44	43	2	470	42	42	2	590	39	40	5	830	36	39	15	1550	29	35	10	1260	22	32	6	960	15	28	3	650
	5	75	48	3	800	71	45	4	1010	66	42	8	1420	58	38	15	1940	51	34	15	1930	43	29	14	1860	34	24	10	1470
ОВА-63	10	71	50	3	750	66	47	4	940	62	44	7	1320	54	41	15	1940	47	37	15	1930	39	32	12	1680	30	27	7	1280
	15	66	52	2	700	62	50	3	880	57	47	6	1230	51	44	15	1940	44	40	4	1880	35	35	10	1490	25	29	6	1090
	20	62	55	2	650	60	52	3	810	53	50	5	1130	48	47	15	1940	39	42	12	1690	30	37	7	1300	21	32	4	890
	5	89	59	2	940	83	56	3	1180	77	52	5	1640	70	49	15	2880	60	42	13	2600	50	36	9	2150	39	29	6	1700
	10	83	61	2	880	78	57	3	1100	72	54	5	1540	66	50	14	2820	55	44	11	2380	45	37	7	1940	34	31	5	1480
ОВА-64	15	78	63	2	830	72	59	2	1030	67	56	4	1430	61	52	13	2610	50	46	9	2170	40	39	6	1720	29	33	3	1260
	20	73	64	1	770	67	61	2	950	62	58	4	1320	56	54	11	2400	45	48	7	1950	35	41	5	1500	24	35	2	1040

t_{вх} – температура воздуха в помещении

Q, кВт – мощность ОВА

t_{вых} – температура нагретого воздуха

Рж, кПа – потери давления теплоносителя.

Гж, кг/час – расход теплоносителя.

Напряжение, В	1 ~ 230	Типоразмер ОВА	Расход воздуха, м ³ /час	Дальность выброса*, м
Мощность вентилятора, кВт	0,48	-62	5700	10
Частота вращения вентилятора, об/мин	1350	-63	5300	9
Максимальный ток, А	2,1	-64	4900	8
Уровень звукового давления на расстоянии 5 метров L _{ра} (дБ (А))	65			

*-дальность выброса рассчитана при температуре выходящей из АВО струи воздуха на 10 °С выше температуры воздуха в помещении.

Теплотехнические характеристики ОВА-72, ОВА-73, ОВА-74
Теплотехнические характеристики ОВА-К-72, ОВА-К-73, ОВА-К-74

Типоразмер ОВА	t _{вх} , °C	График воды												60 / 40			
		150 / 70				130 / 70				110 / 70				80 / 60			
		Q, кВт	t _{вых} , °C	Рж, кПа	ГЖ/кг/час	Q, кВт	t _{вых} , °C	Рж, кПа	ГЖ/кг/час	Q, кВт	t _{вых} , °C	Рж, кПа	ГЖ/кг/час	Q, кВт	t _{вых} , °C	Рж, кПа	ГЖ/кг/час
ОВА-72	5	75	33	2	790	71	32	4	1010	67	30	8	1440	52	25	15	2060
	10	70	36	2	740	66	35	3	940	63	33	7	1340	49	28	15	2060
	15	65	39	2	690	61	38	3	870	58	37	6	1240	45	32	13	1930
	20	60	43	2	640	57	41	3	800	53	40	5	1140	40	35	11	1720
	5	104	48	4	1110	98	46	6	1390	91	43	11	1950	67	33	15	2270
ОВА-73	10	98	51	3	1040	92	48	5	1300	85	45	10	1820	62	36	15	2270
	15	92	53	3	970	85	50	5	1210	79	48	8	1690	58	39	15	2270
	20	86	56	3	910	79	53	4	1130	73	50	7	1560	54	42	15	2270
	5	120	61	3	1270	112	57	4	1590	103	53	8	2210	79	42	15	3060
	10	113	63	3	1200	105	59	4	1490	97	55	7	2070	74	44	15	3060
ОВА-74	15	106	64	2	1120	98	61	3	1390	90	57	6	1920	68	47	14	2920
	20	99	66	2	1050	91	62	3	1290	83	59	5	1780	61	49	11	2620
	20	99	66	2	1050	91	62	3	1290	83	59	5	1780	61	49	11	2620
ОВА-74	5	120	61	3	1270	112	57	4	1590	103	53	8	2210	79	42	15	3060
	10	113	63	3	1200	105	59	4	1490	97	55	7	2070	74	44	15	3060
	15	106	64	2	1120	98	61	3	1390	90	57	6	1920	68	47	14	2920
	20	99	66	2	1050	91	62	3	1290	83	59	5	1780	61	49	11	2620
	20	99	66	2	1050	91	62	3	1290	83	59	5	1780	61	49	11	2620

t_{вх} – температура воздуха в помещении
Q, кВт – мощность ОВА
t_{вых} – температура нагретого воздуха
Рж, кПа – потери давления теплоносителя.
ГЖ, кг/час – расход теплоносителя.

Напряжение, В	1 ~ 230	Типоразмер ОВА	Расход воздуха, м³/час	Дальность выброса*, м	Дальность выброса* с направляющим патрубком (опция П), м
Мощность вентилятора, кВт	0,61	ОВА 72	8000	12	15
Частота вращения вентилятора, об/мин	880	ОВА 73	7200	11,5	14
Максимальный ток, А	2,65	ОВА 74	6400	10	12,5
Уровень звукового давления на расстоянии 5 метров L _{ра} (дБ(А))	68				

*- дальность выброса рассчитана при температуре выходящей из АВО струи воздуха на 10 °C выше температуры воздуха в помещении.

Теплотехнические характеристики ОВА-82Е, ОВА-83Е, ОВА-84Е

Типоразмер ОВА	tвх, С	График воды																											
		150 /70				130 /70				110 /70				90 /70				80 /60				70 /50				60 /40			
		Q, кВт	tвых, С	Рж, кПа	ГЖТг/ч	Q, кВт	tвых, С	Рж, кПа	ГЖТг/ч	Q, кВт	tвых, С	Рж, кПа	ГЖТг/ч	Q, кВт	tвых, С	Рж, кПа	ГЖТг/ч	Q, кВт	tвых, С	Рж, кПа	ГЖТг/ч	Q, кВт	tвых, С	Рж, кПа	ГЖТг/ч	Q, кВт	tвых, С	Рж, кПа	ГЖТг/ч
ОВА-82Е	5	94	37	5	1000	88	35	7	1250	83	33	14	1770	67	28	15	1810	59	25	15	1800	50	22	15	1790	42	19	15	1770
	10	88	40	4	940	83	38	7	1170	77	36	12	1650	63	31	15	1810	55	29	15	1800	47	26	15	1790	37	23	13	1610
	15	83	43	4	880	77	41	6	1090	72	39	11	1530	59	35	15	1810	51	32	15	1800	43	30	15	1790	32	26	9	1370
	20	77	46	3	810	71	44	5	1010	66	42	9	1410	55	39	15	1810	47	36	15	1800	38	33	12	1620	26	29	7	1130
ОВА-83Е	5	126	52	4	1340	118	48	7	1670	109	45	12	2330	90	38	15	2580	79	34	15	2570	68	30	15	2550	56	26	14	2430
	10	119	54	4	1260	110	51	6	1570	102	48	11	2180	85	41	15	2580	74	37	15	2570	63	33	15	2550	49	28	11	2120
	15	111	56	3	1180	103	53	5	1470	95	50	9	2030	80	44	15	2580	69	40	15	2570	57	36	14	2450	42	31	8	1820
	20	104	58	3	1100	96	55	5	1360	88	52	8	1880	74	47	15	2580	63	43	15	2570	50	38	11	2150	35	33	6	1500
ОВА-84Е	5	147	64	4	1560	136	60	6	1940	126	56	10	2690	106	48	15	3250	93	42	15	3230	80	37	15	3210	65	31	12	2800
	10	138	66	3	1470	128	62	5	1820	118	58	9	2520	100	50	15	3250	87	45	15	3230	74	40	15	3180	57	33	9	2450
	15	130	68	3	1380	120	64	4	1710	109	59	8	2340	93	53	15	3250	81	48	15	3230	66	42	12	2830	49	35	7	2100
	20	122	69	3	1290	112	65	4	1590	101	61	7	2170	87	55	15	3250	74	50	15	3180	58	43	9	2480	41	36	5	1750

t_{вх} – температура воздуха в помещении

Q, кВт – мощность ОВА

t_{вх} – температура нагретого воздуха

Рж, кПа – потери давления теплоносителя.

ГЖ, кг/час – расход теплоносителя.

Напряжение, В	1 ~ 230	Типоразмер ОВА	Расход воздуха, м ³ /час	Дальность выброса*, м	Дальность выброса* с направляющим патрубком (опция П), м
Мощность вентилятора, кВт	0,61	ОВА	8800	12,5	16
Частота вращения вентилятора, об/мин	880	82Е	8100	12	15
Максимальный ток, А	2,65	83Е	7400	10,5	13
Уровень звукового давления на расстоянии 5 метров L _{ра} (дБ(А))	68	84Е			

*-дальность выброса рассчитана при температуре выходящей из АВО струи воздуха на 10 °С выше температуры воздуха в помещении.

Теплотехнические характеристики ОВА-82, ОВА-83, ОВА-84 Теплотехнические характеристики ОВА-К-82, ОВА-К-83, ОВА-К-84

Типоразмер ОВА	t _{вх} , С	График воды																											
		150 /70				130 /70				110 /70				90 /70				80 /60				70 /50				60 /40			
		Q, кВт	t _{вых} , С	Р _ж , кПа	Г _ж кг/час	Q, кВт	t _{вых} , С	Р _ж , кПа	Г _ж кг/час	Q, кВт	t _{вых} , С	Р _ж , кПа	Г _ж кг/час	Q, кВт	t _{вых} , С	Р _ж , кПа	Г _ж кг/час	Q, кВт	t _{вых} , С	Р _ж , кПа	Г _ж кг/час	Q, кВт	t _{вых} , С	Р _ж , кПа	Г _ж кг/час	Q, кВт	t _{вых} , С	Р _ж , кПа	Г _ж кг/час
ОВА-82	5	113	33	7	1200	106	31	10	1510	95	29	15	1830	76	24	15	1810	66	22	15	1800	57	19	15	1780	48	17	15	1770
	10	106	36	6	1130	99	35	9	1410	90	33	15	1830	71	28	15	1810	62	25	15	1800	53	23	15	1780	44	21	15	1770
	15	99	40	5	1050	92	38	8	1310	86	36	15	1830	67	32	15	1810	58	29	15	1800	48	27	15	1780	38	25	13	1650
	20	92	43	5	990	86	41	7	1220	79	40	13	1700	63	36	15	1810	53	33	15	1800	44	31	15	1780	31	28	9	1350
	5	151	47	6	1600	141	44	9	2010	128	40	15	2600	103	33	15	2580	90	30	15	2560	77	26	15	2540	65	23	15	2520
ОВА-83	10	142	49	5	1510	132	47	8	1880	122	44	15	2600	97	37	15	2580	84	33	15	2560	71	30	15	2540	59	26	15	2520
	15	133	52	5	1410	124	49	7	1760	114	47	13	2440	91	40	15	2580	78	37	15	2560	66	33	15	2540	51	29	12	2180
	20	124	54	4	1320	115	52	6	1630	105	49	11	2250	85	43	15	2580	72	40	15	2560	60	37	15	2540	42	32	8	1800
	5	175	59	5	1860	163	56	8	2310	150	52	14	3210	121	43	15	3250	106	38	15	3230	91	33	15	3210	77	29	15	3180
	10	165	61	5	1750	153	58	7	2170	140	54	13	3000	114	45	15	3250	99	41	15	3230	84	36	15	3210	68	31	13	2930
ОВА-84	15	154	63	4	1640	143	59	6	2030	131	56	11	2800	107	48	15	3250	92	44	15	3230	77	39	15	3210	58	33	10	2500
	20	144	65	4	1530	133	61	5	1890	121	58	10	2590	100	51	15	3250	85	46	15	3230	69	41	13	2960	48	35	7	2080

t_{вх} – температура воздуха в помещении
Q, кВт – мощность ОВА
t_{вх} – температура нагретого воздуха
Р_ж, кПа – потери давления теплоносителя.
Г_ж, кг/час – расход теплоносителя.

Напряжение, В	3~ 380	Типоразмер ОВА	Расход воздуха, м ³ /час	Дальность выброса*, м	Дальность выброса* с направляющим патрубком (опция П), м
Мощность вентилятора, кВт	1,01	82	12000	15	19
Частота вращения вентилятора, об/мин	910	83	10800	14	17,5
Максимальный ток, А	2,4	84	9600	13	16
Уровень звукового давления на расстоянии 5 метров L _{ра} дБ (А)	69				

* -дальность выброса рассчитана при температуре выходящей из АВО струи воздуха на 10 °С выше температуры воздуха в помещении

Типоразмер ОВА		График воды																											
		150 /70				130 /70				110 /70				90 /70				80 /60				70 /50				60 /40			
		Q, кВт	t _{вых} , С	Р _ж , кПа	Г _{ж/г} /ч _{ас}	Q, кВт	t _{вых} , С	Р _ж , кПа	Г _{ж/г} /ч _{ас}	Q, кВт	t _{вых} , С	Р _ж , кПа	Г _{ж/г} /ч _{ас}	Q, кВт	t _{вых} , С	Р _ж , кПа	Г _{ж/г} /ч _{ас}	Q, кВт	t _{вых} , С	Р _ж , кПа	Г _{ж/г} /ч _{ас}	Q, кВт	t _{вых} , С	Р _ж , кПа	Г _{ж/г} /ч _{ас}	Q, кВт	t _{вых} , С	Р _ж , кПа	Г _{ж/г} /ч _{ас}
5	118	40	4	1250	111	38	6	1580	104	36	11	2230	88	31	15	2600	77	28	15	2580	66	25	15	2560	54	21	13	2330	
10	111	43	3	1180	104	41	5	1480	97	39	10	2080	82	35	15	2600	72	31	15	2580	61	28	15	2560	47	24	10	2030	
15	104	46	3	1100	97	43	5	1380	90	42	9	1930	77	38	15	2600	67	35	15	2580	55	31	13	2350	40	27	8	1730	
20	96	49	3	1020	90	47	4	1280	83	45	7	1780	72	42	15	2600	62	38	15	2580	48	34	10	2050	33	30	6	1420	
5	162	56	2	1720	151	53	3	2150	140	49	6	3000	125	44	15	4850	110	40	14	4720	91	34	11	3930	72	28	7	3120	
10	153	58	2	1620	142	55	3	2020	131	51	5	2800	118	47	15	4850	101	42	12	4340	82	36	9	3530	63	30	6	2720	
15	143	60	2	1520	133	57	3	1890	122	53	5	2600	110	50	14	4720	92	44	10	3950	73	38	7	3150	54	32	4	2320	
20	134	62	2	1420	123	59	2	1750	112	55	4	2400	101	52	12	4350	83	46	9	3550	64	40	6	2750	45	34	3	1920	
5	191	68	2	2030	177	64	3	2520	163	59	5	3490	147	54	15	6080	127	47	13	5480	106	40	9	4550	84	33	6	3630	
10	180	70	2	1910	167	65	3	2370	153	61	5	3270	138	56	14	5920	117	49	11	5020	96	42	8	4110	74	35	5	3180	
15	169	71	2	1800	156	67	2	2220	142	62	4	3050	128	57	12	5480	107	50	9	4570	85	43	6	3670	63	36	4	2720	
20	158	72	2	1680	145	68	2	2060	132	64	4	2820	117	59	11	5050	96	52	8	4150	75	45	5	3220	53	37	3	2260	

t, вх – температура воздуха в помещении
Q, кВт – мощность ОВА
t, вых – температура нагретого воздуха
Рж, кПа – потери давления теплоносителя.
Gж, кг/час – расход теплоносителя

Напряжение, В	1 ~ 230	Типоразмер	Расход воздуха, м3/час	Дальность выброса*, м	Дальность выброса* с направляющим патрубком (опция П), м
Мощность вентилятора, кВт	0,61	ОВА			
Частота вращения вентилятора, об/мин	880	102E	10000	12,5	16
Максимальный ток, А	2,65	103E	9500	12	15
Уровень звукового давления на расстоянии 5 метров Гра(дБ(А))	68	104E	9000	10,5	13

*-дальность выброса рассчитана при температуре выходящей из АВО струи воздуха на 10°C выше температуры воздуха в помещении.

Теплотехнические характеристики ОВА-102, ОВА-103, ОВА-104

Типоразмер ОВА	tвх, С	График воды																												
		150 /70				130 /70				110 /70				90 /70				80 /60				70 /50				60 /40				
		Q, кВт	t вых, С	Рж, кПа	Гж/кг/час	Q, кВт	t вых, С	Рж, кПа	Гж/кг/час	Q, кВт	t вых, С	Рж, кПа	Гж/кг/час	Q, кВт	t вых, С	Рж, кПа	Гж/кг/час	Q, кВт	t вых, С	Рж, кПа	Гж/кг/час	Q, кВт	t вых, С	Рж, кПа	Гж/кг/час	Q, кВт	t вых, С	Рж, кПа	Гж/кг/час	
ОВА-102	5	142	37	5	1510	34	35	8	1910	25	33	15	2620	100	27	15	2590	88	76	22	15	2580	63	19	15	2560	63	19	15	2530
	10	134	40	5	1420	26	38	7	1790	18	36	14	2520	94	31	15	2590	82	70	25	15	2580	57	23	14	2450	57	23	14	2450
	15	125	43	4	1330	117	41	7	1670	109	39	12	2340	88	35	15	2590	76	64	29	15	2580	48	26	10	2080	48	26	10	2080
	20	116	46	4	1230	108	44	6	1540	101	42	10	2150	83	38	15	2590	70	58	33	14	2480	40	29	7	1720	40	29	7	1720
ОВА-103	5	196	51	3	2080	183	48	5	2610	170	45	9	3640	147	40	15	4850	129	35	15	4820	111	31	15	4780	88	26	10	3770	
	10	185	53	3	1960	172	50	4	2450	156	47	8	3400	138	43	15	4850	120	38	15	4820	100	34	12	4300	77	28	8	3300	
	15	173	56	2	1840	160	53	4	2280	148	50	7	3160	130	46	15	4850	112	41	15	4820	89	36	10	3830	66	30	6	2830	
	20	161	58	2	1710	149	55	3	2120	136	52	6	2920	121	48	15	4850	101	44	12	4330	78	38	8	3350	54	33	4	2340	
ОВА-104	5	233	63	3	2480	217	59	4	3090	200	55	8	4280	174	48	15	6080	153	43	15	6040	130	37	13	5600	103	31	9	4450	
	10	219	65	3	2330	204	51	4	2900	187	57	7	4000	164	51	15	6080	143	46	15	6040	117	39	11	5050	90	33	7	3900	
	15	206	66	2	2190	190	62	3	2710	174	58	6	3730	154	53	15	6080	131	48	13	5620	104	41	9	4500	77	34	5	3340	
	20	192	68	2	2040	177	64	3	2520	161	60	5	3450	144	56	15	6080	118	49	11	5080	92	43	7	3950	64	36	4	2770	

t_{вх} – температура воздуха в помещении

Q, кВт – мощность ОВА

t_{вх} – температура нагретого воздуха

Р_ж, кПа – потери давления теплоносителя.

Г_ж, кг/час – расход теплоносителя.

Напряжение, В	3~ 380
Мощность вентилятора, кВт	1,01
Частота вращения вентилятора, об/мин	910
Максимальный ток, А	2,4
Уровень звукового давления на расстоянии 5 метров L _{ра} (дБ(А))	69

Типоразмер ОВА	Расход воздуха, м ³ /час	Дальность выброса*, м	Дальность выброса* с направляющим патрубком (опция П), м
102	13500	15	19
103	12700	14	17,5
104	12000	13	16

*- дальность выброса рассчитана при температуре выходящей из АВО струи воздуха на 10 °С выше температуры воздуха в помещении.