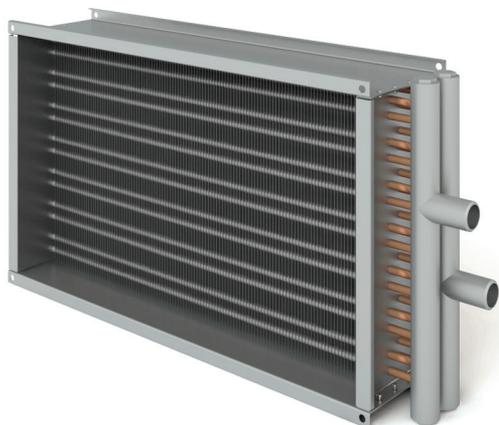
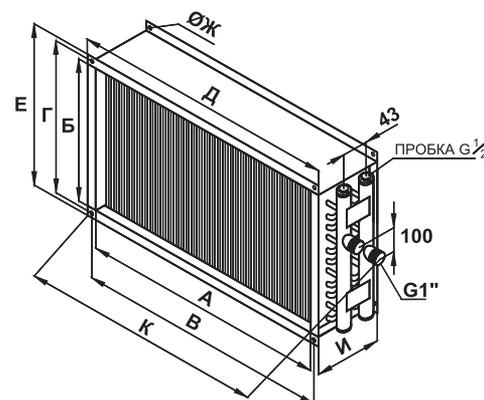


# ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ КАНАЛОВ

## Водяные нагреватели WWN



- Эффективный медно-алюминиевый пластинчатый теплообменник в двухрядном или трехрядном исполнении.
- 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.
- Теплоноситель: вода или незамерзающие смеси.
- Максимальная температура теплоносителя 170° С, максимально допустимое давление 1,5 МПа.
- Диаметры подводящих и отводящих патрубков G1".
- Монтаж в любом положении.



Типоразмер	Рядность	А, мм	Б, мм	В, мм	Г, мм	Д, мм	Е, мм	Ж, мм	И, мм	К, мм	Масса, кг
30-15	Двухрядный	300	150	320	170	340	190	9	164	432	4,1
	Трёхрядный								192		5,6
40-20	Двухрядный	400	200	420	220	440	240	9	164	532	5,6
	Трёхрядный								192		7,1
50-25	Двухрядный	500	250	520	270	540	290	9	164	632	6,6
	Трёхрядный								192		8,6
50-30	Двухрядный	500	300	520	320	540	340	9	164	632	7,1
	Трёхрядный								192		10,1
60-30	Двухрядный	600	300	620	320	640	340	9	164	732	8,1
	Трёхрядный								192		11,6

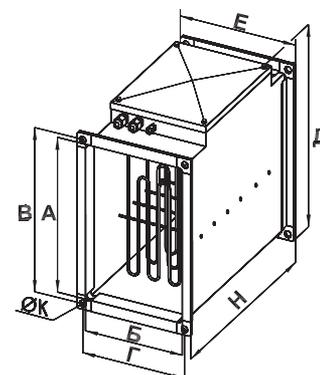
Типоразмер	Рядность	А, мм	Б, мм	В, мм	Г, мм	Д, мм	Е, мм	Ж, мм	И, мм	К, мм	Масса, кг
60-35	Двухрядный	600	350	620	370	640	390	9	164	732	8,8
	Трёхрядный								192		13,1
70-40	Двухрядный	700	400	720	420	740	440	9	164	832	10,6
	Трёхрядный								192		14,6
80-50	Двухрядный	800	500	820	520	840	540	9	164	932	13,5
	Трёхрядный								192		16,1
90-50	Двухрядный	900	500	930	530	960	560	9	164	1042	16,4
	Трёхрядный								192		17,6
100-50	Двухрядный	1000	500	1030	530	1060	560	11	164	1142	18,5
	Трёхрядный								192		19,8

## Электрические нагреватели ELN



- Широкий диапазон мощностного ряда электронагревателей (от 3 до 60 кВт).
- Точное поддержание температуры приточного воздуха, сниженная нагрузка на электрическую сеть за счёт применения двух равных ступеней мощности для моделей от 12 кВт и выше (кроме модели 22,5 кВт, состоящей из ступеней 7,5 кВт и 15 кВт).
- Защита от перегрева двумя встроенными термостатами, гарантирующая безопасную и надёжную работу.
- Корпус из оцинкованного стального листа.
- Питающее напряжение 220 В и 380 В (в зависимости от модели).
- Рабочий диапазон температуры воздуха: от -40 до +40 °С (возможно эксплуатировать при температуре наружного воздуха до -60 °С в случае размещения данной секции внутри помещения).
- Минимальная скорость потока воздуха 1 м/с.
- Класс изоляции: IP 40.
- Автоматическое регулирование мощности и поддержание температуры с помощью блоков управления типа CHU, CHUT.
- Монтаж в любом положении.

Типоразмер	Мощность, кВт									
	3	4,5	6	7,5	12	15	22,5	30	45	60
	30-15	30-15								
			40-20		40-20					
				50-25		50-25	50-25			
				50-30		50-30	50-30			
					60-30	60-30	60-30			
					60-35	60-35	60-35			
					70-40		70-40	70-40	70-40	
					80-50		80-50	80-50	80-50	
						90-50	90-50	90-50	90-50	
							100-50	100-50	100-50	





Обозначение	Двухрядное исполнение				Трёхрядное исполнение			
	Расход воздуха, м³/час	Расход воды, м³/час	Гидравлическое сопротивление, кПа	Теплопроизводительность, кВт	Расход воздуха, м³/час	Расход воды, м³/час	Гидравлическое сопротивление, кПа	Теплопроизводительность, кВт
WWN 40-20	1040	0,6	1,97	16,9	1440	0,98	7,2	28,09
WWN 50-25	1625	0,95	3,02	26,4	2250	1,53	13	45,04
WWN 50-30	1950	1,13	3,11	31,7	2700	1,84	18,4	52,67
WWN 60-30	2340	1,36	5,01	38	3240	2,21	21,08	63,2
WWN 60-35	2730	1,59	5,85	44,3	3780	2,66	22,09	74,2
WWN 70-40	3640	2,12	7,79	59,1	5040	3,54	31,55	98,9
WWN 80-50	5200	3,02	12,31	84,5	7200	4,9	46,36	140,45
WWN 90-50	5850	3,4	17,44	95	8100	5,69	52,51	159
WWN 100-50	6500	3,78	20,7	105,6	9000	6,32	46,36	176,7

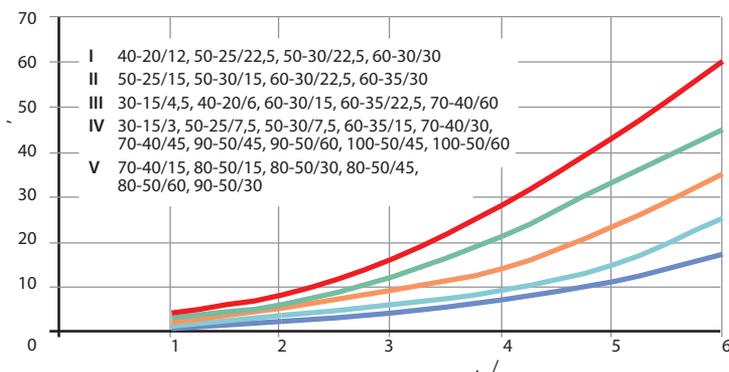
Температура наружного воздуха: для двухрядного исполнения Tн=-30 °С, для трёхрядного исполнения Tн=-40 °С  
Температурный перепад воды: 95/70 °С

Обозначение	А, мм	Б, мм	В, мм	Г, мм	Д, мм	Е, мм	Н, мм	К, мм	Масса, кг
ELN 30-15/3	300	150	320	170	410	190	360	9	7
ELN 30-15/4,5									7,4
ELN 40-20/6	400	200	420	220	510	240	390	9	16
ELN 40-20/12									16
ELN 50-25/7,5	500	250	520	270	610	290	390	9	11
ELN 50-25/15							510		15
ELN 50-25/22,5							630		19
ELN 50-30/7,5							390		11,5
ELN 50-30/15	500	300	520	320	610	340	510	9	15,7
ELN 50-30/22,5							630		19,8
ELN 60-30/15							510		16,8
ELN 60-30/22,5	600	300	620	320	710	340	630	9	22,4
ELN 60-30/30							750		26,4
ELN 60-35/15	600	350	620	370	710	390	510	9	17,5
ELN 60-35/22,5							630		24,6
ELN 60-35/30							750		28,4

Обозначение	А, мм	Б, мм	В, мм	Г, мм	Д, мм	Е, мм	Н, мм	К, мм	Масса, кг	
ELN 70-40/15	700	400	720	420	812	440	510	9	26,7	
ELN 70-40/30									510	27,1
ELN 70-40/45									750	41,2
ELN 70-40/60									750	41,2
ELN 80-50/15	800	500	820	520	910	540	510	9	31,1	
ELN 80-50/30									510	31,4
ELN 80-50/45									750	45,2
ELN 80-50/60									930	45,2
ELN 90-50/30	900	500	930	530	960	560	513	11	31,5	
ELN 90-50/45							753		49,8	
ELN 90-50/60							753		49,8	
ELN 100-50/45	1000	500	1030	530	1060	560	753	11	51	
ELN 100-50/60										

Обозначение	Ток, А	Мощность, кВт	Напряжение, В
ELN .../3	13,1	3	1~220
ELN .../4,5	19,1	4,5	1~220
ELN .../6	9,1	6	3~380
ELN .../12	18,1	12	3~380
ELN .../7,5	11,3	7,5	3~380

Обозначение	Ток, А	Мощность, кВт	Напряжение, В
ELN .../15	22,6	15	3~380
ELN .../22,5	33,9	22,5	3~380
ELN .../30	45,1	30	3~380
ELN .../45	67,6	45	3~380
ELN .../60	90,1	60	3~380

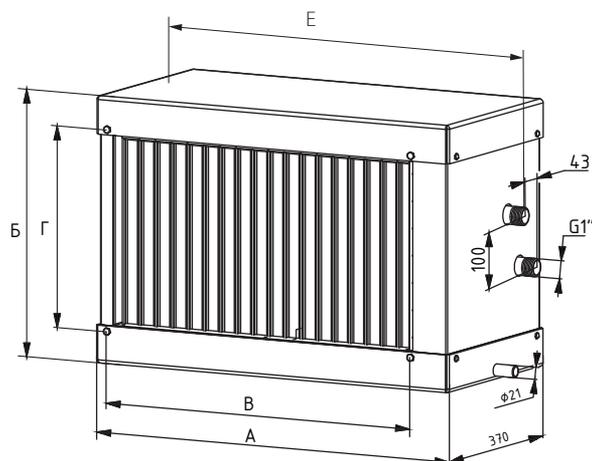


# ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ КАНАЛОВ

## Водяные воздухоохладители WLO



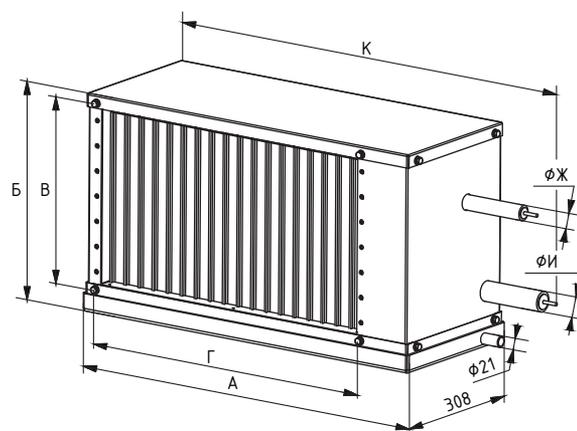
- Эффективный медно-алюминиевый пластинчатый теплообменник в трёхрядном исполнении.
- Теплообменник изготовлен из алюминиевых ламелей толщиной 0,2 мм с шагом 2,5 мм и проходящих через них медных трубок диаметром 9,52 мм. Шахматное расположение трубок.
- Оснащён профильным каплеуловителем и поддоном с патрубками для отвода конденсата.
- Хладагент: вода или незамерзающие смеси (максимально допустимое давление 1,5 МПа).
- Диаметры подводящих и отводящих патрубков водяного воздухоохладителя G1".



## Фреоновые испарители FLO



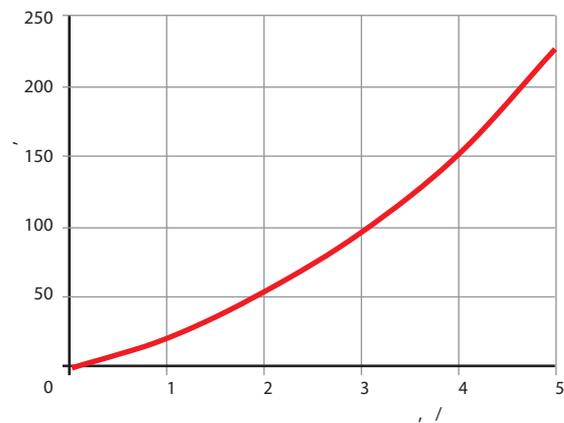
- Эффективный медно-алюминиевый пластинчатый теплообменник в трёхрядном исполнении.
- Теплообменник изготовлен из алюминиевых ламелей толщиной 0,2 мм с шагом 2,5 мм и проходящих через них медных трубок диаметром 9,52 мм. Шахматное расположение трубок.
- Оснащён профильным каплеуловителем и поддоном с патрубками для отвода конденсата.
- Хладагент: фреоны R22, R407C, R410A.
- Поставка испарителей в осушенном виде (заполнены инертным газом).



Обозначение	А, мм	Б, мм	В, мм	Г, мм	Е, мм	Масса, кг
WLO 40-20	520	340	420	220	572	16
WLO 50-25	620	390	520	270	672	19
WLO 50-30	620	440	520	320	672	21
WLO 60-30	720	440	620	320	772	23
WLO 60-35	720	490	620	370	772	25
WLO 70-40	820	540	720	420	872	28
WLO 80-50	920	640	820	520	972	38
WLO 90-50	1035	655	930	530	1084	42
WLO 100-50	1135	655	1030	530	1184	45

Типоразмер	Расход воздуха, м³/час	Расход воды, м³/час	Гидравлическое сопротивление, кПа	Холодопроизводительность, кВт	Температура воздуха на выходе, °С
WLO 40-20	1000	0,81	3,48	4,2	20
WLO 50-25	1600	1,43	5,6	7,5	20
WLO 50-30	1900	1,7	5,69	8,9	20
WLO 60-30	2300	2,07	8,73	10,8	20
WLO 60-35	2700	2,43	9,58	12,7	20
WLO 70-40	3600	3,24	13,71	16,9	20
WLO 80-50	5100	4,58	20,79	23,9	20
WLO 90-50	5700	5,11	27,56	26,7	20
WLO 100-50	6300	5,65	19,09	29,5	20

Температура наружного воздуха: Тн=+30 °С;  
 Влажность: 45%;  
 Температурный перепад воды: 7/12 °С



Обозначение	А, мм	Б, мм	В, мм	Г, мм	Ж, мм	И, мм	К, мм	Масса, кг
FLO 40-20	564	283	220	420	12	16	730	16
FLO 50-25	664	333	270	520	12	16	830	18
FLO 50-30	664	383	320	520	16	22	830	19
FLO 60-30	764	383	320	620	16	22	930	21
FLO 60-35	764	433	370	620	16	22	930	23
FLO 70-40	864	483	420	720	22	28	1030	26
FLO 80-50	964	583	520	820	22	28	1130	32
FLO 90-50	1074	598	530	930	28	35	1240	36
FLO 100-50	1174	598	530	1030	28	35	1340	42

Типоразмер	Расход воздуха, м³/час	Холодопроизводительность, кВт	Температура воздуха на выходе, °С
FLO 40-20	1000	5,6	19
FLO 50-25	1600	9	19
FLO 50-30	1900	10,6	19
FLO 60-30	2300	12,9	19
FLO 60-35	2700	15,1	19
FLO 70-40	3600	20,2	19
FLO 80-50	5100	28,5	19
FLO 90-50	5700	32	19
FLO 100-50	6300	35,5	19

Температура наружного воздуха: Тн=+30 °С  
 Влажность: 45%  
 Температура кипения фреона: 5 °С

