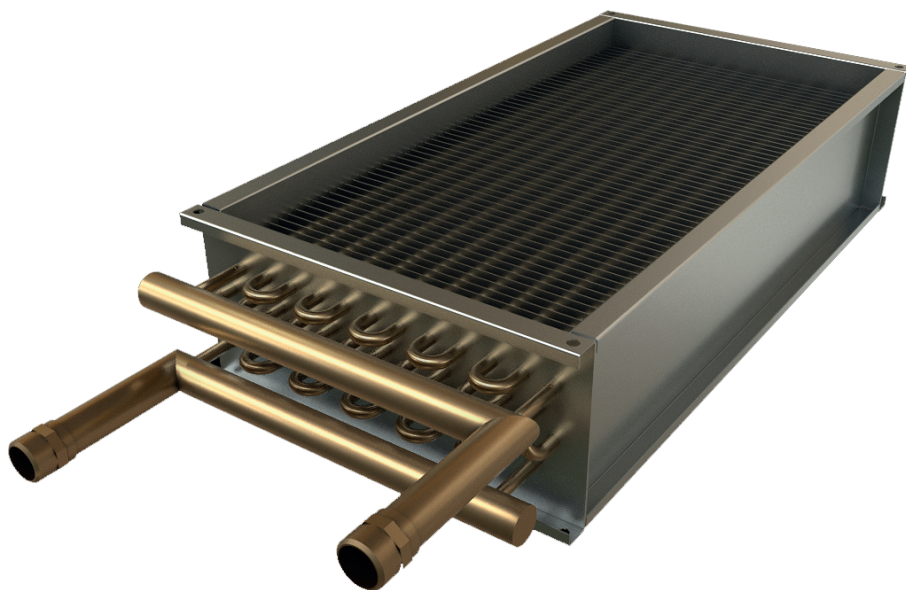
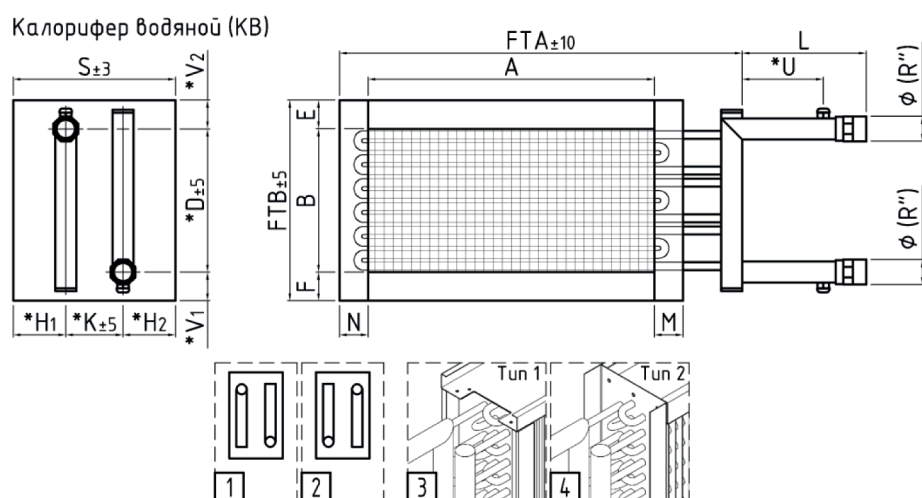


# 3.1 ВОДЯНЫЕ КАНАЛЬНЫЕ НАГРЕВАТЕЛИ (ОХЛАДИТЕЛИ)



Водяные каналные нагреватели изготавливаются в двухрядном, трехрядном или четырехрядном исполнении. Теплообменник изготовлен из алюминиевых пластин и проходящих через них медных трубок диаметром 9,52 мм. Шахматное расположение трубок. Корпус из оцинкованного стального листа. В стандартном исполнении теплообменник поставляется с медным коллектором, диаметр подводящих и отводящих патрубков R1". **Теплоноситель:** вода или незамерзающие смеси. Максимальная температура теплоносителя 130° С, максимально допустимое давление 2,0 МПа.



# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование	Основные размеры					Масса ТО кг.	Расчетные параметры для: Vвозд=3,5м/с, теплоноситель вода.						S сеч. м <sup>2</sup>	S пов. м <sup>2</sup>	V, л	
	A	B	M=N=E=F	FTA	FTB		Lв м <sup>3</sup> /ч	Dpw кПа	Dpa Па	qw м <sup>3</sup> /ч	Мощн., max кВт	Tвн °C				Tвк °C
ВКН 300x150/2	30	15	20	400	190	3	570	0,8	55	0,3	7,0	-30	7,1	0,05	1,4	0,5
ВКО 300x150/2								0,3	45	0,2	0,9	30	25,3			
ВКН 300x150/3						3,4		2,0	80	0,4	10,3	-30	24,7		2,2	0,7
ВКО 300x150/3								1,6	80	0,3	1,7	30	22,5			
ВКН 300x150/4						4		0,5	100	0,4	11,4	-30	30,5		2,9	1,0
ВКО 300x150/4								0,3	90	0,3	1,6	30	21,7			
ВКН 400x200/2	40	20	20	500	240	4,1	1000	1,5	55	0,5	13,1	-30	9,1	0,08	2,6	0,8
ВКО 400x200/2								0,8	45	0,3	1,7	30	25,0			
ВКН 400x200/3						4,7		4,1	80	0,7	18,6	-30	25,6		3,8	1,0
ВКО 400x200/3								5,4	80	0,7	4,1	30	22,1			
ВКН 400x200/4						5,9		1,1	105	0,8	21,6	-30	34,4		5,1	1,5
ВКО 400x200/4								0,5	90	0,5	2,8	30	21,9			
ВКН 500x250/2	50	25	20	600	290	5,5	1600	2,8	55	0,8	21,2	-30	10,5	0,13	4,0	1,1
ВКО 500x250/2								3,0	65	0,7	4,2	30	24,5			
ВКН 500x250/3						6,3		7,0	80	1,1	29,6	-30	26,6		6,0	1,5
ВКО 500x250/3								10,3	100	1,2	6,9	30	21,9			
ВКН 500x250/4						8,1		1,9	105	1,2	34,5	-30	36,0		8,0	2,3
ВКО 500x250/4								1,9	115	1,1	6,5	30	20,6			
ВКН 500x300/2	50	30	20	600	340	6	1900	2,8	55	0,9	25,4	-30	10,5	0,15	4,8	1,5
ВКО 500x300/2								3,1	65	0,9	5,1	30	24,5			
ВКН 500x300/3						7,1		7,0	80	1,3	35,5	-30	26,6		7,2	1,9
ВКО 500x300/3								10,5	105	1,4	8,3	30	21,9			
ВКН 500x300/4						9,3		1,9	105	1,5	41,4	-30	35,9		9,6	2,7
ВКО 500x300/4								1,9	115	1,3	7,8	30	20,6			
ВКН 600x300/2	60	30	20	700	340	6,7	2300	4,3	55	1,1	30,9	-30	11,0	0,18	5,8	1,6
ВКО 600x300/2								5,7	70	1,2	6,8	30	24,3			
ВКН 600x300/3						8		10,8	80	1,5	43,0	-30	27,1		8,6	2,2
ВКО 600x300/3								17,7	110	1,8	10,5	30	21,7			
ВКН 600x300/4						10,6		2,9	105	1,8	50,4	-30	36,9		11,5	3,1
ВКО 600x300/4								3,9	130	1,9	11,0	30	20,3			
ВКН 600x350/2	60	35	20	700	390	7,4	2650	4,3	55	1,3	36,0	-30	11,0	0,21	6,7	1,9
ВКО 600x350/2								5,7	70	1,4	7,9	30	24,3			
ВКН 600x350/3						9		10,9	80	1,8	50,2	-30	27,1		10,1	2,5
ВКО 600x350/3								17,6	110	2,1	12,2	30	21,7			
ВКН 600x350/4						12		3,0	105	2,1	58,7	-30	36,8		13,4	3,5
ВКО 600x350/4								3,9	130	2,2	12,8	30	20,3			

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование	Основные размеры					Масса ТО кг.	Расчетные параметры для: $V_{возд}=3,5\text{м/с}$ , теплоноситель вода.							S сеч. $\text{м}^2$	S пов. $\text{м}^2$	V, л
	A	B	M=N=E=F	FTA	FTB		Lв $\text{м}^3/\text{ч}$	Dpw кПа	Dpa Па	qw $\text{м}^3/\text{ч}$	Мощн., max кВт	Tвн $^{\circ}\text{C}$	Tвк $^{\circ}\text{C}$			
ВКН 700x400/2	70	40	20	800	400	9	3500	6,5	55	1,7	49,2	-30	12,0	0,28	9,0	2,3
ВКО 700x400/2								9,3	75	1,9	11,2	30	24,1			
ВКН 700x400/3						11		15,9	80	2,4	67,5	-30	27,6			
ВКО 700x400/3								27,1	110	2,9	16,8	30	21,6			
ВКН 700x400/4						15		4,4	105	2,8	79,6	-30	37,9			
ВКО 700x400/4								6,5	135	3,2	18,4	30	20,1			
ВКН 800x500/2	80	50	20	900	540	11,6	5050	9,0	55	2,5	70,6	-30	12,2	0,40	12,8	3,6
ВКО 800x500/2								14,0	75	2,9	16,7	30	24,0			
ВКН 800x500/3						14,5		22,1	80	3,4	97,3	-30	28,1			
ВКО 800x500/3								30,0	115	3,6	21,2	30	22,7			
ВКН 800x500/4						20		6,1	105	4,1	115,0	-30	38,6			
ВКО 800x500/4								9,8	140	4,7	27,6	30	19,9			
ВКН 900x500/2	90	50	20	1020	540	12,6	5650	12,0	55	2,8	80,0	-30	12,5	0,45	14,4	3,8
ВКО 900x500/2								19,5	75	3,3	19,3	30	24,0			
ВКН 900x500/3						15,8		29,5	80	3,9	110,0	-30	28,5			
ВКО 900x500/3								30,0	115	3,5	20,3	30	23,7			
ВКН 900x500/4						22		8,1	105	4,6	130,0	-30	39,1			
ВКО 900x500/4								13,8	140	5,5	32,0	30	19,7			
ВКН 1000x500/2	100	50	20	1120	540	13,6	6300	15,7	55	3,2	89,9	-30	12,9	0,50	16,0	4,1
ВКО 1000x500/2								26,3	75	3,8	21,9	30	23,8			
ВКН 1000x500/3						17,2		12,8	80	4,3	121,0	-30	27,6			
ВКО 1000x500/3								22,0	110	5,1	29,9	30	21,6			
ВКН 1000x500/4						24		10,5	105	5,1	145,0	-30	39,4			
ВКО 1000x500/4								18,7	140	6,3	36,4	30	19,7			

Примечание:

Приведенные параметры рассчитаны для температуры входящего воздуха  $T=30^{\circ}\text{C}$  с влажностью 50%, температура теплоносителя  $95/70^{\circ}\text{C}$  и  $7/12^{\circ}\text{C}$ ;

Межосевые расстояния по горизонтали  $K=43,3\text{мм}$ ; межосевое по вертикали  $D=[FTB-60]\text{мм}$ .

Ширина корпуса теплообменника  $S=150\text{мм}$ ; длина отводов коллекторов  $L=150\text{мм}$ . Коллектора  $\varnothing 28\text{мм} - R1"$