

Калориферы серии КСк (водяные). Производитель - предприятие ЗАО Т.С.Т. ТУ 4863-002-55613706-2011

Калориферы КСк (теплоноситель - горячая (перегретая) вода по ГОСТ 20995-75) биметаллические, спирально-накатные предназначены для нагрева воздуха в системах кондиционирования, вентиляции и отопления, с температурой теплоносителя не более 190 °С и давлением не более 1,2 МПа. Воздух должен быть с предельно-допустимым содержанием химически агрессивных веществ по ГОСТ 12.1.005-88 с запыленностью не более 0,5 мг/м³ и не содержать липких веществ и волокнистых материалов.

ЗАО Т.С.Т.



Калориферы изготавливаются из углеродистых сталей обыкновенного качества. Теплоотдающие элементы изготавливаются из стальной электросварной трубы 16x1,5 мм (ГОСТ 10704-91) или стальной цельнотянутой бесшовной х/д трубы 16x1.5 мм (ГОСТ 8734-75) и алюминиевого накатного оребрения номинальным диаметром 39 мм.

Расположение теплонагревательных трубок – в шахматном порядке. Предназначены для эксплуатации в условиях умеренного или холодного климата категории размещения 3 по ГОСТ 15150-69.

Калорифер КСк водяной состоит из биметаллических оребренных трубок, крышек (коллекторов), решетки трубной, патрубков для входа-выхода теплоносителя и боковых щитков. За счет перегородок в крышках осуществляется последовательность движения воды. Одинаковые присоединительные размеры монтажных отверстий предоставляет возможность сбора установки нескольких калориферов по высоте и длине. Эксплуатируется и устанавливается водяной калорифер КСк только при горизонтальном расположении оребренных трубок. Присоединение к подаче теплоносителя фланцевое или при помощи сварки.

Калориферы водяные КСк выполнены в многоходовом исполнении. Четыре или шесть ходов, в зависимости от модели. Число рядов теплоносущих трубок по ходу движения воздушного потока – два, три или четыре (двухрядная КСк2, трехрядная КСк3 и четырехрядная КСк4 модель).

- К системе теплоносителя присоединяются при помощи сварки или с помощью фланцев
- Последовательное многоходовое движение теплоносителя достигается за счет перегородок в коллекторах
- Устанавливаются в системах с горизонтальным расположением теплоотдающих элементов
- В зимнее время пуск в работу должен осуществляться со скоростью подъема температуры не более 30° С в час.

Габаритные и присоединительные размеры водяных калориферов КСк 2, КСк3, и КСк4

Калориферы КСк (водяные) подразделяются на двенадцать типоразмеров: с 1-го по 12-й номер. Изготавливаются в двух, трех и четырех рядном исполнении. Производительность по воздуху – от 2000 до 25000 м³/час, тепловая мощность – от 29 до 665 кВт.

Таблица 1. Габаритные размеры двух рядных водяных калориферов КСк2

Наименование калорифера	Производительность		Площадь поверхности теплообмена, м ²	Габаритные и присоединительные размеры, мм									Масса, кг (не более)
	По воздуху, м ³ /ч	По теплу, кВт		L	L 1	L 2	L 3	I	I 1	I 2	C	dy	
КСк 2-1	2000	29	6.7	530	578	602	650	378	426	450	305	32	22
КСк 2-2	2500	37	8.2	665	703	727	775						25
КСк 2-3	3150	47	9.8	780	828	852	900						28
КСк 2-4	4000	59	11.3	905	953	977	1025						31
КСк 2-5	5000	78	14.4	1155	1203	1227	1275						36
КСк 2-6	2500	38	9.0	530	578	602	650	503	551	575	430	32	27
КСк 2-7	3150	49	11.1	665	703	727	775						30
КСк 2-8	4000	62	13.2	780	828	852	900						35
КСк 2-9	5000	76	15.3	905	953	977	1025						39
КСк 2-10	6300	101	19.5	1155	1203	1227	1275						46
КСк 2-11	16000	290	57.1	1655	1703	1727	1774	1003	1051	1075	912	50	120
КСк 2-12	25000	448	86.2					1503	1551	1575	1392		174

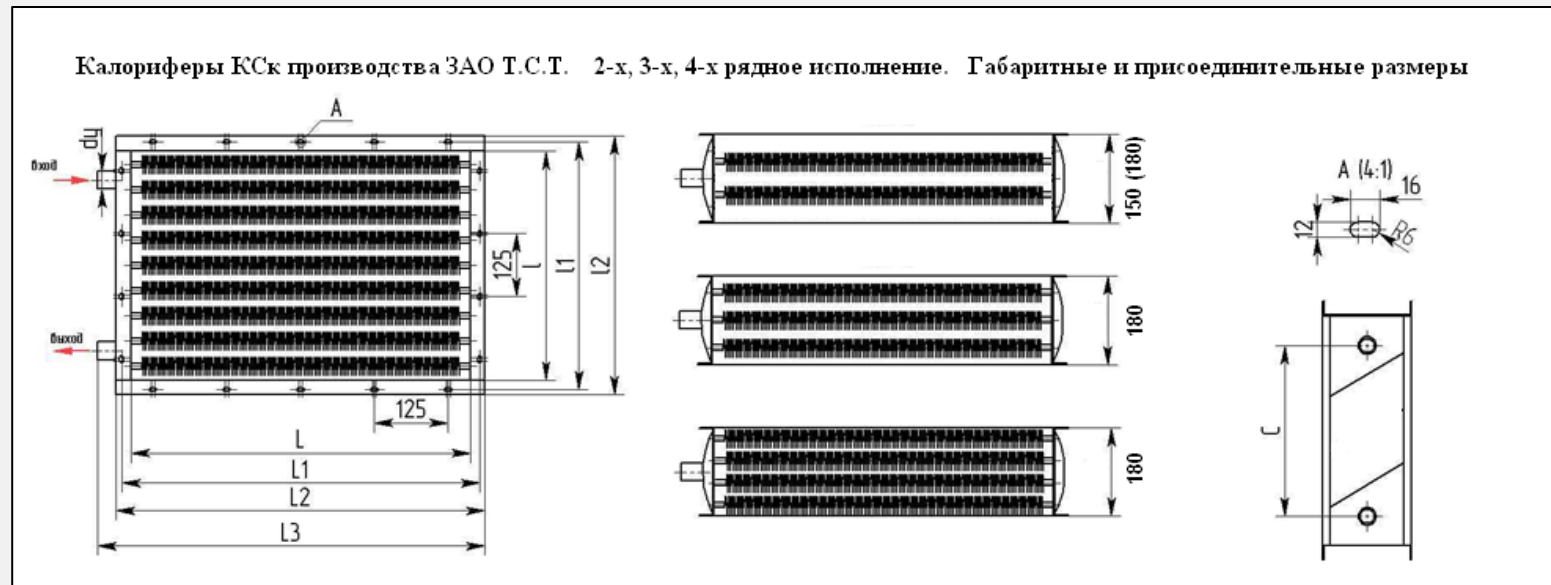




Таблица2. Габаритные размеры трех рядных водяных калориферов КСк3

Наименование калорифера	Производительность		Площадь поверхности теплообмена, м2	Габаритные и присоединительные размеры, мм								Масса, кг (не более)	
	По воздуху, м3/ч	По теплу, кВт		L	L 1	L 2	L 3	I	I 1	I 2	C		dy
КСк 3-1	2000	39	10.2	530	578	602	650	378	426	450	305	32	28
КСк 3-2	2500	50	12.5	665	703	727	775						32
КСк 3-3	3150	63	14.9	780	828	852	900						36
КСк 3-4	4000	79	17.3	905	953	977	1025						41
КСк 3-5	5000	103	22.1	1155	1203	1227	1275						48
КСк 3-6	2500	53	13.7	530	578	602	650	503	551	575	430	32	37
КСк 3-7	3150	68	16.9	665	703	727	775						43
КСк 3-8	4000	86	20.1	780	828	852	900						49
КСк 3-9	5000	108	23.3	905	953	977	1025						54
КСк 3-10	6300	141	29.7	1155	1203	1227	1275						65
КСк 3-11	16000	373	86.2	1655	1703	1727	1774	1003	1051	1075	912	50	163
КСк 3-12	25000	576	129.9					1503	1551	1575	1392		242

Таблица3. Габаритные размеры четырех рядных водяных калориферов КСк4

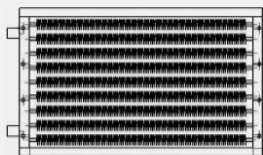
Наименование калорифера	Производительность		Площадь поверхности теплообмена, м2	Габаритные и присоединительные размеры, мм								Масса, кг (не более)	
	По воздуху, м3/ч	По теплу, кВт		L	L 1	L 2	L 3	I	I 1	I 2	C		dy
КСк 4-1	2000	45	13.3	530	578	602	650	378	426	450	305	32	34
КСк 4-2	2500	58	16.4	665	703	727	775						38
КСк 4-3	3150	73	19.5	780	828	852	900						44
КСк 4-4	4000	92	22.6	905	953	977	1025						48
КСк 4-5	5000	120	28.8	1155	1203	1227	1275						59
КСк 4-6	2500	61	18.0	530	578	602	650	503	551	575	430	32	43
КСк 4-7	3150	78	22.2	665	703	727	775						51
КСк 4-8	4000	100	26.4	780	828	852	900						59
КСк 4-9	5000	124	30.6	905	953	977	1025						65
КСк 4-10	6300	162	39.0	1155	1203	1227	1275						79
КСк 4-11	16000	429	114.2	1655	1703	1727	1774	1003	1051	1075	912	50	206
КСк 4-12	25000	665	172.4					1503	1551	1575	1392		307

Таблица для подбора водяных калориферов КСк. Технические данные водяных калориферов КСк производства предприятия ЗАО Т.С.Т.

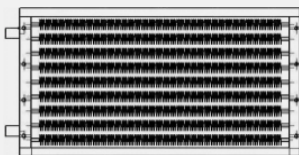


Наименование калорифера	Площадь, м ²					Длина теплоотдающего элемента (в свету), м	Число ходов по внутреннему теплоносителю	Число рядов	Масса, кг
	поверхности нагрева	фронтального сечения	сечения коллектора	сечения патрубка	живого сечения (средняя) для прохода теплоносителя				
КСк 2-1	6.7	0.197	0.00152	0.00101	0.00056	0.530	4	2	22
КСк 2-2	8.2	0.244				0.655			25
КСк 2-3	9.8	0.290				0.780			28
КСк 2-4	11.3	0.337				0.905			31
КСк 2-5	14.4	0.430				1.155			36
КСк 2-6	9.0	0.267	0.00152	0.00101	0.00076	0.530	4	2	27
КСк 2-7	11.1	0.329				0.655			30
КСк 2-8	13.2	0.392				0.780			35
КСк 2-9	15.3	0.455				0.905			39
КСк 2-10	19.5	0.581				1.155			46
КСк 2-11	57.1	1.660		0.00221	0.00156	1.658	4	120	
КСк 2-12	86.2	2.488	0.00236		174				
КСк 3-1	10.2	0.197	0.00164	0.00101	0.00086	0.530	4	3	28
КСк 3-2	12.5	0.244				0.655			32
КСк 3-3	14.9	0.290				0.780			36
КСк 3-4	17.3	0.337				0.905			41
КСк 3-5	22.1	0.430				1.155			48
КСк 3-6	13.7	0.267	0.00164	0.00101	0.00077 (0.00116)	0.530	4 (6)	3	37
КСк 3-7	16.9	0.329				0.655			43
КСк 3-8	20.1	0.392				0.780			49
КСк 3-9	23.3	0.455				0.905			54
КСк 3-10	29.7	0.581				1.155			65
КСк 3-11	86.2	1.660		0.00221	0.00235	1.658	4	163	
КСк 3-12	129.9	2.488	0.00355		242				
КСк 4-1	13.3	0.197	0.00224	0.00101	0.00113	0.530	4	4	34
КСк 4-2	16.4	0.244				0.655			38
КСк 4-3	19.5	0.290				0.780			44
КСк 4-4	22.6	0.337				0.905			48
КСк 4-5	28.8	0.430				1.155			59
КСк 4-6	18.0	0.267	0.00224	0.00101	0.00102 (0.00153)	0.530	4 (6)	4	43
КСк 4-7	22.2	0.329				0.655			51
КСк 4-8	26.4	0.392				0.780			59
КСк 4-9	30.6	0.455				0.905			65
КСк 4-10	39.0	0.581				1.155			79
КСк 4-11	114.2	1.660		0.00221	0.00312	1.658	4	206	
КСк 4-12	172.4	2.488	0.00471		307				

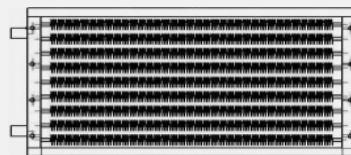
Сравнительные габаритные размеры двух, трех, четырех рядных водяных калориферов КСк производства ЗАО Т.С.Т.



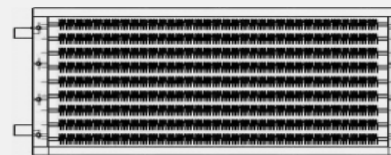
КСк2-1/КСк3-1/КСк4-1



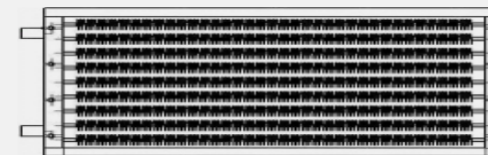
КСк2-2/КСк3-2/КСк4-2



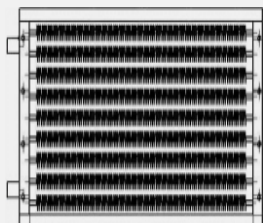
КСк2-3/КСк3-3/КСк4-3



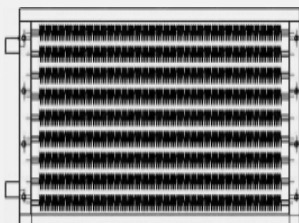
КСк2-4/КСк3-4/КСк4-4



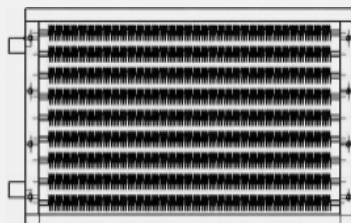
КСк2-5/КСк3-5/КСк4-5



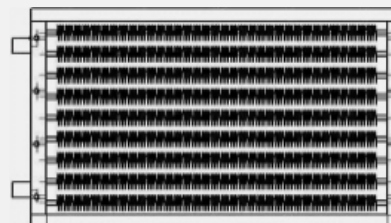
КСк2-6/КСк3-6/КСк4-6



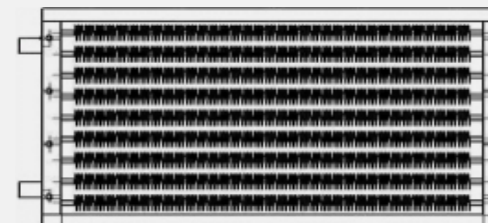
КСк2-7/КСк3-7/КСк4-7



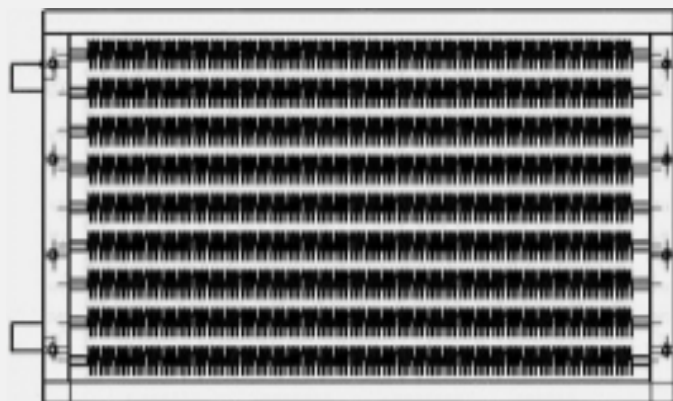
КСк2-8/КСк3-8/КСк4-8



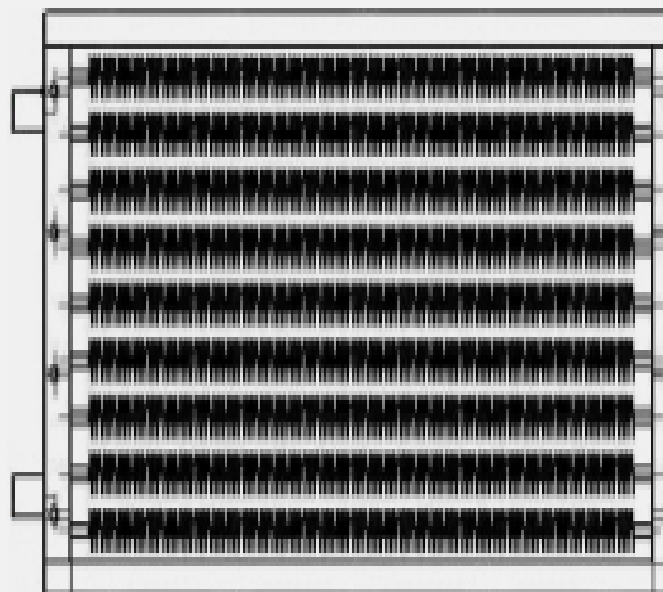
КСк2-9/КСк3-9/КСк4-9



КСк2-10/КСк3-10/КСк4-10



КСк2-11/КСк3-11/КСк4-11



КСк2-12/КСк3-12/КСк4-12

ЗАО Т.С.Т.



Коэффициенты теплопередачи (Вт/(м²·°С)) калориферов с алюминиевым оребрением КСк2 водяных двухрядных

Теплоноситель	Скорость воды, м/сек	Массовая скорость движения воздуха во фронтальном сечении (Vp)H, кг/м ² с												
		1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0	6.5	7.0	8.0
вода	0.1	26.0	29.0	31.6	33.9	35.9	37.8	39.6	41.2	42.7	44.2	45.5	46.9	49.3
	0.15	27.9	31.1	33.9	36.4	38.6	40.6	42.5	44.2	45.9	47.4	48.9	50.3	53.0
	0.2	29.4	32.8	35.7	38.3	40.6	42.7	44.7	46.5	48.3	49.9	51.5	52.9	55.7
	0.25	30.5	34.1	37.1	39.8	42.2	44.4	46.5	48.4	50.2	51.9	53.5	55.0	57.9
	0.3	31.5	35.2	38.3	41.1	43.6	45.9	48.0	50.0	51.8	53.6	55.2	56.8	59.8
	0.35	32.4	36.1	39.4	42.2	44.8	47.1	49.3	51.3	53.2	55.1	56.8	58.4	61.5
	0.4	33.1	37.0	40.3	43.2	45.8	48.2	50.5	52.5	54.5	56.3	58.1	59.8	62.9
	0.5	34.5	38.5	41.9	44.9	47.7	50.2	52.5	54.6	56.7	58.6	60.4	62.1	65.4
	0.6	35.6	39.7	43.3	46.4	49.2	51.8	54.2	56.4	58.5	60.5	62.4	64.2	67.5
	0.7	36.6	40.8	44.4	47.7	50.6	53.2	55.7	58.0	60.1	62.1	64.1	65.9	69.4
	0.8	37.4	41.8	45.5	48.8	51.7	54.5	57.0	59.3	61.5	63.6	65.6	67.5	71.0
	0.9	38.2	42.6	46.4	49.8	52.8	55.6	58.2	60.6	62.8	64.9	67.0	68.9	72.5
1.0	38.9	43.4	47.3	50.7	53.8	56.6	59.2	61.7	64.0	66.1	68.2	70.2	73.8	
1.1	39.6	44.2	48.1	51.6	54.7	57.6	60.2	62.7	65.0	67.3	69.3	71.3	75.1	
1.2	40.2	44.8	48.8	52.4	55.6	58.5	61.2	63.7	66.1	68.3	70.4	72.4	76.2	
Аэродинамическое сопротивление, Па		9	15	23	32	42	54	67	81	96	113	131	149	191

Гидравлическое сопротивление, кПа калориферов с алюминиевым оребрением КСк2 водяных

Модель калорифера	Коэффициент	Гидравлическое сопротивление, кПа - при скорости движения теплоносителя по трубкам, м/сек														
		0.1	0.15	0.2	0.25	0.3	0.35	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	1.1	1.2
КСк 2-1	7.33	0.073	0.164	0.293	0.458	0.660	0.896	1.173	1.833	2.635	3.593	4.693	5.933	7.333	8.865	10.559
КСк 2-2	7.94	0.079	0.177	0.318	0.496	0.715	0.970	1.271	1.986	2.855	3.892	5.084	6.427	7.943	9.602	11.438
КСк 2-3	8.54	0.085	0.191	0.342	0.534	0.769	1.043	1.367	2.136	3.070	4.186	5.468	6.912	8.543	10.328	12.302
КСк 2-4	9.14	0.091	0.204	0.366	0.571	0.823	1.117	1.463	2.286	3.286	4.480	5.852	7.398	9.144	11.053	13.167
КСк 2-5	10.35	0.104	0.231	0.414	0.647	0.932	1.265	1.657	2.589	3.721	5.074	6.627	8.377	10.354	12.517	14.910
КСк 2-6	8.79	0.087	0.197	0.351	0.548	0.790	1.078	1.404	2.194	3.167	4.309	5.626	7.125	8.794	10.632	12.667
КСк 2-7	9.40	0.093	0.210	0.375	0.585	0.844	1.152	1.500	2.343	3.383	4.603	6.010	7.612	9.395	11.357	13.532
КСк 2-8	10.00	0.099	0.224	0.399	0.622	0.898	1.226	1.596	2.493	3.599	4.897	6.394	8.098	9.995	12.083	14.397
КСк 2-9	10.60	0.105	0.237	0.423	0.660	0.951	1.299	1.691	2.643	3.815	5.191	6.778	8.584	10.595	12.809	15.261
КСк 2-10	11.81	0.117	0.264	0.471	0.735	1.060	1.448	1.885	2.945	4.251	5.784	7.553	9.565	11.806	14.272	17.005
КСк 2-11	21.99	0.219	0.494	0.878	1.371	1.973	2.688	3.511	5.486	7.900	10.753	14.044	17.811	21.985	26.597	31.648
КСк 2-12	36.00	0.363	0.816	1.442	2.256	3.238	4.412	5.768	9.001	12.977	17.648	23.071	29.179	36.004	43.594	51.909

Коэффициенты теплопередачи (Вт/(м²·°С)) calorifеров с алюминиевым оребрением КСк3 водяных трехрядных



Теплоноситель	Скорость воды, м/сек	Массовая скорость движения воздуха во фронтальном сечении (Vp)H, кг/м ² с												
		1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0	6.5	7.0	8.0
вода	0.1	23.8	27.0	29.7	32.2	34.4	36.5	38.4	40.2	42.0	43.6	45.1	46.6	49.4
	0.15	25.4	28.8	31.8	34.4	36.8	39.0	41.1	43.0	44.9	46.6	48.3	49.9	52.9
	0.2	26.7	30.3	33.4	36.1	38.6	41.0	43.1	45.2	47.1	48.9	50.7	52.3	55.5
	0.25	27.7	31.4	34.7	37.5	40.1	42.6	44.8	46.9	48.9	50.8	52.6	54.3	57.6
	0.3	28.6	32.4	35.7	38.7	41.4	43.9	46.2	48.4	50.4	52.4	54.2	56.0	59.4
	0.35	29.3	33.2	36.7	39.7	42.5	45.0	47.4	49.6	51.7	53.7	55.7	57.5	60.9
	0.4	30.0	34.0	37.5	40.6	43.4	46.0	48.5	50.8	52.9	55.0	56.9	58.8	62.3
	0.5	31.1	35.3	38.9	42.1	45.1	48.0	50.3	52.7	54.9	57.1	59.1	61.0	64.7
	0.6	32.1	36.4	40.1	43.5	46.5	49.3	51.9	54.3	56.6	58.8	60.9	62.9	66.7
	0.7	32.9	37.4	41.2	44.6	47.7	50.6	53.2	55.8	58.1	60.4	62.5	64.6	68.5
	0.8	33.7	38.2	42.1	45.6	48.8	51.7	54.5	57.0	59.4	61.7	63.9	66.1	70.0
	0.9	34.4	39.0	43.0	46.5	49.8	52.8	55.5	58.2	60.6	63.0	65.2	67.4	71.4
1.0	35.0	39.7	43.7	47.4	50.7	53.7	56.5	59.2	61.7	64.1	66.4	68.6	72.7	
1.1	35.5	40.3	44.4	48.1	51.5	54.6	57.4	60.2	62.7	65.1	67.5	69.7	73.9	
1.2	36.1	40.9	45.1	48.8	52.2	55.4	58.3	61.0	63.6	66.1	68.5	70.7	75.0	
Аэродинамическое сопротивление, Па		13	22	32	45	60	77	95	115	137	161	187	214	273

Гидравлическое сопротивление, кПа calorifеров с алюминиевым оребрением КСк3 водяных

Модель calorифера	Коэффициент	Гидравлическое сопротивление, кПа - при скорости движения теплоносителя по трубкам, м/сек														
		0.1	0.15	0.2	0.25	0.3	0.35	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	1.1	1.2
КСк 3-1	9.11	0.090	0.205	0.366	0.569	0.818	1.114	1.452	2.277	3.279	4.459	5.824	7.366	9.108	11.021	13.108
КСк 3-2	9.68	0.096	0.218	0.388	0.605	0.869	1.183	1.543	2.420	3.484	4.738	6.189	7.828	9.678	11.711	13.929
КСк 3-3	10.25	0.102	0.231	0.411	0.641	0.920	1.253	1.634	2.562	3.690	5.017	6.554	8.289	10.249	12.401	14.750
КСк 3-4	10.82	0.107	0.243	0.434	0.676	0.972	1.323	1.725	2.705	3.895	5.296	6.919	8.751	10.819	13.092	15.571
КСк 3-5	11.96	0.119	0.269	0.480	0.748	1.074	1.462	1.907	2.990	4.306	5.855	7.648	9.674	11.960	14.472	17.213
КСк 3-6	12.12	0.122	0.273	0.484	0.760	1.091	1.483	1.944	3.028	4.357	5.946	7.753	9.815	12.120	14.659	17.449
КСк 3-7	12.97	0.131	0.292	0.518	0.814	1.167	1.587	2.080	3.240	4.662	6.363	8.296	10.503	12.970	15.687	18.673
КСк 3-8	13.83	0.140	0.311	0.552	0.868	1.244	1.693	2.218	3.455	4.971	6.785	8.846	11.200	13.830	16.727	19.911
КСк 3-9	14.68	0.148	0.330	0.586	0.921	1.321	1.797	2.354	3.667	5.277	7.202	9.390	11.888	14.680	17.755	21.134
КСк 3-10	16.39	0.166	0.369	0.655	1.028	1.475	2.006	2.628	4.095	5.892	8.041	10.484	13.273	16.390	19.823	23.596
КСк 3-11	34.25	0.346	0.769	1.365	2.141	3.078	4.199	5.477	8.564	12.311	16.797	21.909	27.739	34.251	41.411	49.347
КСк 3-12	64.29	0.643	1.440	2.573	4.034	5.790	7.863	10.293	16.084	23.160	31.524	41.174	52.111	64.292	77.844	92.641



Коэффициенты теплопередачи (Вт/(м²•°С)) калориферов с алюминиевым оребрением КСк4 водяных четырехрядных

Теплоноситель	Скорость воды, м/сек	Массовая скорость движения воздуха во фронтальном сечении (Vp)H, кг/м ² с												
		1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0	6.5	7.0	8.0
вода	0.1	21.6	24.9	27.8	30.4	32.9	35.1	37.2	39.2	41.1	42.9	44.7	46.4	49.5
	0.15	23.0	26.5	29.7	32.4	35.0	37.4	39.7	41.8	43.8	45.8	47.6	49.4	52.8
	0.2	24.1	27.8	31.1	34.0	36.7	39.2	41.6	43.8	45.9	48.0	49.9	51.8	55.3
	0.25	25.0	28.8	32.2	35.2	38.0	40.6	43.1	45.4	47.6	49.7	51.7	53.6	57.3
	0.3	25.7	29.7	33.1	36.3	39.2	41.8	44.4	46.7	49.0	51.2	53.2	55.2	59.0
	0.35	26.4	30.4	34.0	37.2	40.1	42.9	45.5	47.9	50.2	52.4	54.6	56.6	60.5
	0.4	26.9	31.1	34.7	38.0	41.0	43.8	46.4	48.9	51.3	53.6	55.7	57.8	61.8
	0.5	27.9	32.2	36.0	39.4	42.5	45.4	48.1	50.7	53.2	55.5	57.8	59.9	64.0
	0.6	28.7	33.1	37.0	40.5	43.7	46.7	49.6	52.2	54.7	57.2	59.5	61.7	65.9
	0.7	29.5	34.0	37.9	41.5	44.8	47.9	50.8	53.5	56.1	58.6	60.9	63.2	67.6
	0.8	30.1	34.7	38.8	42.4	45.8	48.9	51.9	54.7	57.3	59.8	62.3	64.6	69.0
	0.9	30.7	35.4	39.5	43.2	46.7	49.9	52.9	55.7	58.4	61.0	63.4	65.8	70.3
1.0	31.2	36.0	40.2	44.0	47.5	50.7	53.8	56.6	59.4	62.0	64.5	66.9	71.5	
1.1	31.7	36.5	40.8	44.6	48.2	51.5	54.6	57.5	60.3	63.0	65.5	68.0	72.6	
1.2	32.1	37.0	41.4	45.3	48.9	52.2	55.4	58.3	61.2	63.9	66.4	68.9	73.6	
Аэродинамическое сопротивление, Па		18	31	46	65	86	110	136	165	196	230	267	306	390

Гидравлическое сопротивление, кПа калориферов с алюминиевым оребрением КСк4 водяных

Модель калорифера	Коэффициент	Гидравлическое сопротивление, кПа - при скорости движения теплоносителя по трубкам, м/сек														
		0.1	0.15	0.2	0.25	0.3	0.35	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	1.1	1.2
КСк 4-1	9.62	0.095	0.216	0.385	0.600	0.866	1.177	1.537	2.398	3.465	4.710	6.146	7.786	9.616	11.632	13.841
КСк 4-2	10.17	0.101	0.229	0.407	0.634	0.916	1.245	1.624	2.535	3.663	4.979	6.498	8.232	10.166	12.298	14.633
КСк 4-3	10.74	0.107	0.241	0.429	0.670	0.967	1.315	1.716	2.677	3.868	5.259	6.862	8.694	10.736	12.988	15.454
КСк 4-4	11.31	0.112	0.254	0.452	0.706	1.018	1.385	1.807	2.819	4.074	5.538	7.227	9.156	11.307	13.678	16.275
КСк 4-5	12.45	0.124	0.280	0.498	0.777	1.121	1.524	1.989	3.104	4.485	6.097	7.956	10.079	12.447	15.058	17.916
КСк 4-6	13.01	0.130	0.293	0.520	0.811	1.171	1.590	2.081	3.247	4.685	6.375	8.319	10.541	13.011	15.733	18.739
КСк 4-7	13.87	0.138	0.312	0.554	0.864	1.249	1.695	2.219	3.462	4.995	6.796	8.869	11.238	13.871	16.773	19.978
КСк 4-8	14.72	0.147	0.331	0.588	0.917	1.325	1.799	2.355	3.674	5.301	7.213	9.412	11.926	14.721	17.801	21.202
КСк 4-9	15.58	0.156	0.351	0.622	0.971	1.403	1.904	2.492	3.889	5.610	7.634	9.962	12.623	15.581	18.841	22.441
КСк 4-10	17.29	0.173	0.389	0.690	1.078	1.557	2.113	2.766	4.315	6.226	8.472	11.055	14.009	17.291	20.908	24.904
КСк 4-11	37.15	0.371	0.835	1.484	2.319	3.335	4.545	5.937	9.276	13.358	18.182	23.748	30.118	37.154	44.974	53.115
КСк 4-12	71.19	0.711	1.606	2.860	4.453	6.423	8.722	11.372	17.812	25.586	34.886	45.556	57.647	71.194	86.093	102.448



Гидравлическое сопротивление, кПа калориферов с алюминиевым оребрением КСк3 и КСк4 четырехходовых водяных

Модель калорифера	Коэффициент	Гидравлическое сопротивление, кПа - при скорости движения теплоносителя по трубкам, м/сек														
		0.1	0.15	0.2	0.25	0.3	0.35	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	1.1	1.2
Калориферы КСк3 (четырёхходовые)																
КСк 3-6	12.21	0.122	0.274	0.488	0.762	1.098	1.500	1.956	3.053	4.393	5.981	7.813	9.890	12.205	14.777	17.580
КСк 3-7	12.81	0.128	0.288	0.512	0.800	1.152	1.573	2.052	3.203	4.609	6.275	8.197	10.376	12.805	15.503	18.444
КСк 3-8	13.42	0.134	0.301	0.536	0.838	1.207	1.648	2.150	3.355	4.829	6.574	8.588	10.870	13.415	16.242	19.322
КСк 3-9	14.02	0.140	0.315	0.560	0.875	1.261	1.722	2.246	3.505	5.044	6.868	8.972	11.356	14.015	16.968	20.186
КСк 3-10	15.22	0.152	0.342	0.608	0.951	1.370	1.870	2.440	3.808	5.480	7.460	9.746	12.336	15.224	18.432	21.928
Калориферы КСк4 (четырёхходовые)																
КСк 4-6	11.89	0.119	0.268	0.476	0.743	1.070	1.457	1.903	2.973	4.282	5.828	7.612	9.633	11.889	14.386	17.121
КСк 4-7	12.49	0.125	0.281	0.500	0.781	1.124	1.530	1.999	3.123	4.498	6.122	7.996	10.120	12.489	15.112	17.985
КСк 4-8	13.09	0.131	0.295	0.524	0.818	1.178	1.604	2.095	3.273	4.714	6.416	8.380	10.606	13.089	15.838	18.849
КСк 4-9	13.70	0.137	0.308	0.548	0.856	1.233	1.679	2.193	3.426	4.933	6.715	8.770	11.100	13.698	16.576	19.727
КСк 4-10	14.90	0.149	0.335	0.596	0.931	1.341	1.826	2.385	3.726	5.365	7.303	9.539	12.072	14.898	18.028	21.455

Производительность по воздуху и тепловой мощности, объем водо-воздушных калориферов типа КСк:

- 1-й номер (КСк2-1, КСк3-1, КСк4-1):** производительность по воздуху – **2000 м3/час**, тепловая мощность **29, 39, 45 кВт**, емкость (объем) **2.4, 3.1, 4.2 литра**
- 2-й номер (КСк2-2, КСк3-2, КСк4-2):** производительность по воздуху – **2500 м3/час**, тепловая мощность **37, 50, 58 кВт**, емкость (объем) **2.7, 3.5, 4.7 литра**
- 3-й номер (КСк2-3, КСк3-3, КСк4-3):** производительность по воздуху – **3150 м3/час**, тепловая мощность **47, 63, 73 кВт**, емкость (объем) **2.9, 4.0, 5.3 литра**
- 4-й номер (КСк2-4, КСк3-4, КСк4-4):** производительность по воздуху – **4000 м3/час**, тепловая мощность **59, 79, 92 кВт**, емкость (объем) **3.2, 4.4, 5.8 литра**
- 5-й номер (КСк2-5, КСк3-5, КСк4-5):** производительность по воздуху – **5000 м3/час**, тепловая мощность **78, 103, 120 кВт**, емкость (объем) **3.8, 5.3, 7.0 литра**
- 6-й номер (КСк2-6, КСк3-6, КСк4-6):** производительность по воздуху – **2500 м3/час**, тепловая мощность **38, 53, 61 кВт**, емкость (объем) **3.2, 4.4, 5.6 литра**
- 7-й номер (КСк2-7, КСк3-7, КСк4-7):** производительность по воздуху – **3150 м3/час**, тепловая мощность **49, 68, 78 кВт**, емкость (объем) **3.6, 4.7, 6.3 литра**
- 8-й номер (КСк2-8, КСк3-8, КСк4-8):** производительность по воздуху – **4000 м3/час**, тепловая мощность **62, 86, 100 кВт**, емкость (объем) **3.9, 5.3, 7.1 литра**
- 9-й номер (КСк2-9, КСк3-9, КСк4-9):** производительность по воздуху – **5000 м3/час**, тепловая мощность **76, 108, 124 кВт**, емкость (объем) **4.3, 5.9, 7.9 литра**
- 10-й номер (КСк2-10, КСк3-10, КСк4-10):** производительность по воздуху – **6300 м3/час**, тепловая мощность **101, 141, 162 кВт**, емкость (объем) **5.1, 7.1, 9.4 литра**
- 11-й номер (КСк2-11, КСк3-11, КСк4-11):** производительность по воздуху – **16000 м3/час**, тепловая мощность **290, 373, 429 кВт**, емкость (объем) **13.4, 19.0, 25.3 литра**
- 12-й номер (КСк2-12, КСк3-12, КСк4-12):** производительность по воздуху – **25000 м3/час**, тепловая мощность **448, 576, 665 кВт**, емкость (объем) **20.3, 28.6, 38.2 литра**



ЗАО Т.С.Т. – производство отопительного оборудования. Юридический адрес: 630054 Россия, г. Новосибирск, ул. Титова, 21

Почтовый адрес: 652710 Россия, Кемеровская область, г. Киселевск, ул. Юргинская, 1

Телефон/Факс: (384 64) 2-63-72

Технические вопросы: тел. +7 961 7378 314 Кияков Вадим Анатольевич

Менеджер по продажам: тел. 8-951-5834-982 Гамова Елена Геннадьевна

E-mail: zao_tst@mail.ru

Skype: zao-tst

Сайт: <http://zao-tst.ru>

