

Калориферы водяные КСк



Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

эл. почта: tgr@nt-rt.ru | **сайт:** <http://teploagregat.nt-rt.ru>

Калориферы водяные КСк

Назначение калорифера КСк

Калориферы биметаллические, спирально-накатные предназначены для нагрева воздуха с помощью горячей воды (или перегретой), поступающей от внешних источников теплоснабжения. Характеристики теплоносителя должны соответствовать п.4.8. РД 34.20.501-95.15-Е "Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей".

Воздух должен быть с предельно-допустимым содержанием химически агрессивных веществ по ГОСТ 12.1.005-88 с запыленностью не более $0,5 \text{ м}^3$ и не содержать липких веществ и волокнистых материалов.

Калориферы КСк применяются в системах кондиционирования, вентиляции и отопления, с температурой теплоносителя не более 180°C и давлением не более 1,2 МПа.



Калорифер состоит из теплоотдающих элементов, трубных решеток, коллекторов и съемных боковых щитков.

Калориферы КСк изготавливаются из углеродистых сталей обыкновенного качества.

К системе теплоносителя они могут присоединяться как при помощи сварки, так и с помощью фланцев.

Калориферы КСк могут использоваться в качестве теплоутилизаторов с промежуточным теплоносителем.

Калориферы предназначены для эксплуатации в условиях холодного (ХЛ), умеренного (У) и тропического климата (Т) категории размещения 3 по ГОСТ 15150-69.

В зависимости от теплотехнических и аэродинамических показателей калориферы подразделяются на трех- и четырехрядные. А также, по желанию заказчика, завод изготавливает двухрядные калориферы.

В зависимости от присоединительных размеров калориферы КСк каждого ряда подразделяются на 12 номеров.

Варианты изготовления калорифера КСк

- Общего назначения из углеродистой стали
- Коррозионностойкие из нержавеющей стали (К)

Показатели надежности калорифера КСк

- средний срок службы, не менее 9 лет
- полный установленный ресурс, не менее 11000 ч
- установленная безотказная наработка, не менее 3000 ч
- среднее время восстановления работоспособного состояния, не более 12 ч

Устройство калорифера КСк

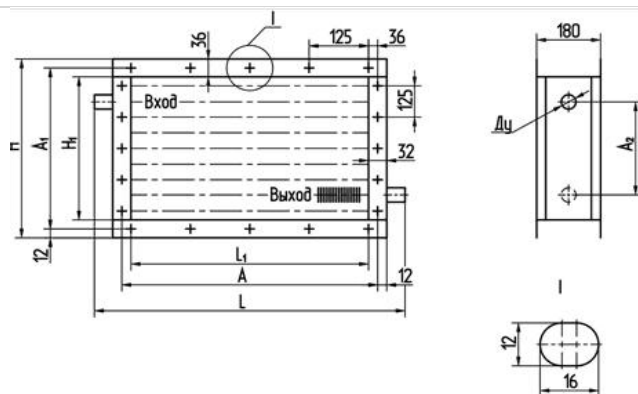
Калориферы с теплоносителем горячая или перегретая вода с №1 по №5 выполнены в двухходовом исполнении, а с №6 по №12 в четырехходовом исполнении по внутреннему теплоносителю. Последовательное движение теплоносителя достигается за счет перегородок в коллекторах.

Теплоотдающий элементы выполнен из стальной трубы 16х1,5 или 22х1,5 мм и алюминиевого накатного оребрения с диаметром $39^{\pm 1}$ или $43^{\pm 1}$ мм соответственно. Шаг между ребрами $2,8^{\pm 0,2}$ мм.

Температура окружающей среды от минус 40°С до плюс 40° С. 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. Климатическое исполнение У, категории размещения 2 и 3. Калориферы КСк не должны устанавливаться на объекты, создающие внешнюю вибрацию со среднеквадратическим значением более 2 мм/с. В зимнее время пуск в работу, остановка должны осуществляться со скоростью подъема, понижения температуры не более 30° С в час.

Теплотехнические характеристики, указанные в таблице приведены для режима:

Температура воздуха на входе, °С	-20
Температура воды на входе, °С	150/90
Температура воды на выходе, °С	70
Давление воды, МПа, не более	1,2
Массовая скорость воздуха в набегающем потоке, кг/(см ³ *с)	3,6



Номенклатура и основные технические характеристики калориферов КСк

Марка	Присоединительные размеры, мм								Производительность		Площадь поверхности обмена, м ²	Масса, кг
	H	H1	L	L1	A	A1	A2	Ду	По воздуху у, м ³ /ч	По теплу, кВт		
КСк3-1	450	378	650	530	578	426	305	32	2000	37,0/31,4	10,2	28
КСк3-2	450	378	775	665	703	426	305	32	2500	47,4/39,1	12,6	32

КСк3-3	450	378	900	780	828	426	305	32	3150	60,0/47,8	15,0	35
КСк3-4	450	378	1025	905	953	426	305	32	4000	75,4/56,5	17,4	40
КСк3-5	450	378	1275	1155	1203	426	305	32	5000	98,4/70,6	22,1	52
КСк3-6	575	503	650	530	578	551	430	32	2500	50,7/40,2	13,3	38
КСк3-7	575	503	775	655	703	551	430	32	3150	65,4/50,1	16,3	44
КСк3-8	575	503	900	780	828	551	430	32	4000	83,2/60,3	19,4	50
КСк3-9	575	503	1025	905	953	551	430	32	5000	103,5/72,1	24,5	56
КСк3-10	575	503	1275	1155	1203	551	430	32	6300	135,6/89,3	28,6	68
КСк3-11	1075	1003	1774	1655	1703	1051	912	50	16000	360,0/237,1	83,1	176
КСк3-12	1575	1503	1774	1655	1703	1551	1392	50	25000	556,7/364,5	125,3	259
КСк4-1	450	378	650	530	578	426	305	32	2000	43,4/38,0	13,4	33
КСк4-2	450	378	775	665	703	426	305	32	2500	58,5/47,3	17,5	38
КСк4-3	450	378	900	780	828	426	305	32	3150	70,4/58,0	19,6	43
КСк4-4	450	378	1025	905	953	426	305	32	4000	88,7/69,0	22,7	48
КСк4-5	450	378	1275	1155	1203	426	305	32	5000	115,2/86,3	29,0	59
КСк4-6	575	503	650	530	578	551	430	32	2500	59,1/48,9	17,4	45
КСк4-7	575	503	775	655	703	551	430	32	3150	76,1/60,9	21,5	53
КСк4-8	575	503	900	780	828	551	430	32	4000	97,0/74,4	25,5	61
КСк4-9	575	503	1025	905	953	551	430	32	5000	120,9/89,0	29,6	68
КСк4-10	575	503	1275	1155	1203	551	430	32	6300	157,6/110,5	37,6	85
КСк4-11	1075	1003	1774	1655	1703	1051	912	50	16000	417,7/294,6	110,0	223
КСк4-12	1575	1503	1774	1655	1703	1551	1392	50	25000	648,4/455,7	166,2	331

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93