

Калориферы КСК

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93

сайт: www.medvent.nt-rt.ru || единый адрес: mdv@nt-rt.ru

Калориферы – это воздушонагреватели, служащие для отопления промышленных помещений и иных сооружений с большой площадью. В зависимости от теплоносителя, калориферы могут быть водяными (КСК) или паровыми (КПск).

Водяной калорифер КСК – это эффективное и экономичное решение для отопления складов, сельскохозяйственных и производственных построек. Такой способ обогрева не требует значительных затрат на оплату дорогостоящей электроэнергии, так как работают они на воде, нагревающей, проходящий по калориферу поток воздуха. Компактные приборы не требуют много места. Калорифер КСК обладает высоким уровнем производительности.

Устройство и принцип работы

Водяной калорифер состоит из стального каркаса с расположенным внутри трубчатым змеевиком и алюминиевым оребрением, боковых щитков, изготавливаемых из оцинкованной стали.

В процессе эксплуатации прибора, нагретая вода циркулирует по трубам и отдает тепло внешней атмосфере. Специальные ребра, находящиеся в трубках, повышая площадь нагрева, увеличивая уровень выделяемого тепла. Данные приборы, как правило, становятся элементом тепловой вентиляционной системы. Если в помещении есть центральное отопление, то калорифер подключается к нему. Это обеспечивает ему продуктивную и бесперебойную работу.

Варианты изготовления

- Двухрядные – КСК-2 (КСК – 2.6, КСК-2.7, КСК-2.8...);
- Трехрядные – КСК-3 (КСК – 3.6, КСК – 3.7, КСК – 3.8, КСК – 3.9...КСК 3.11);
- Четырехрядные – КСК -4 (КСК – 4.6, КСК – 4.7, КСК – 4.8, КСК – 4.9, КСК – 4.10...).

Структура условного обозначения

Калорифер водяной КСК 3-7:

КСК - Калорифер Спирально-Катанный;

3 – три ряда теплообменных элементов;

7 – номер калорифера.

- Калорифер КСК 3-7 - спиральный накатной воздушонагреватель, шести ходовой, теплоноситель - вода, 3 ряда теплообменных трубок, производительность 3150 м³/ч.
- Калорифер КСК 3-11 - спиральный накатной воздушонагреватель, 4 хода, теплоноситель - вода, 3 ряда теплообменных трубок, производительность 6300 м³/ч.
- Калорифер КСК 3-12 - спиральный накатной воздушонагреватель, 4 хода, теплоноситель - вода, 3 ряда теплообменных трубок, производительность 25000 м³/ч.

Калорифер водяной КСК 4 -10:

КСК - Калорифер Спирально-катанный;

4 – три ряда теплообменных элементов;

10 – номер калорифера.

- Калорифер КСК 4-9 - водяной четырехрядный калорифер номер 9 с производительностью 5000 м³/ч.
- Калорифер КСК 4-11 - водяной калорифер с четырехрядным спирально-накатным теплообменником, номер 11, производительность 16000 м³/ч.
- Калорифер КСК 4-12 – спирально-катанный водяной калорифер, четырехрядный, производительность 25000 м³/ч.

Калориферы КСК – цена

Стоимость на изделие формируется с учетом его типоразмера и модификации.

. Вне зависимости от того, какую модель Вы выберете: калорифер КСК 3 12 или калорифер КСК 4 12, цена на данное оборудование порадует Вас своей доступностью, а само изделие - своим высоким качеством.

Технические характеристики калориферов КСК 2, КСК 3 и КСК 4

Характеристики приведены для режима:

- температура воды на входе - 150°C;
- температура воды на выходе - 70°C;
- температура воздуха на входе - минус 20°C;
- массовая скорость в набегающем потоке - 3,6 кг/м² с;
- скорость воды в трубах - 0,7 ± 0,035 м/с;
- аэродинамическое сопротивление 3-х рядных калориферов - 53,5^{+4,28}
- аэродинамическое сопротивление 4-х рядных калориферов - 68,2^{+5,46}

Теплоноситель - горячая или перегретая вода с параметрами:

- рабочее давление не более - 1,2 МПа;
- температура не более - 190°C

Показатели надежности:

- средний срок службы, лет, не менее - 11;
- полный установленный ресурс, ч, не менее - 13200;
- установленная безотказная наработка, ч, не менее - 3000;
- среднее время восстановления работоспособного состояния, ч, не более - 12.

Внимание! Калориферы КСК полностью замещают по основным характеристикам аналоги ВНВ 113. Пример: КСК 2-1- 02ХЛМЗ соответствует ВНВ 113-201-01УЗ

Технические характеристики калориферов КСК-2

Наименование показателя	СК2-1 02ХЛЗМ	СК2-2 02ХЛЗМ	СК2-3 02ХЛЗМ	СК2-4 02ХЛЗМ	СК2-5 02ХЛЗМ	СК2-6 02ХЛЗМ	СК2-7 02ХЛЗМ	СК2-8 02ХЛЗМ	СК2-9 02ХЛЗМ	СК2-10 02ХЛЗМ	СК2-11 02ХЛЗМ	СК2-12 02ХЛЗМ	К
Производительность по воздуху, м3/ч	2000	2500	3150	4000	5000	2500	3150	4000	5000	6300	16000	25000	
Производительность по теплу, кВт	24,2	31,0	39,5	49,8	65,4	32,9	42,8	54,7	68,4	90,0	241,2	374,0	
Площадь поверхности теплообмена, м2	6,7	8,3	9,9	11,5	14,8	9,0	11,2	13,4	15,6	20,0	58,7	88,7	
Площадь	0,19	0,24	0,2	0,3	0,4	0,2	0,3	0,3	0,4	0,5	1,6	2,4	

фронталь ного сечения, м2	7	4	90	37	30	67	29	92	55	81	60	48
Площадь живого сечения, м2	0,00 062	0,00 062	0,0 006 2	0,0 006 2	0,0 006 2	0,0 008 4	0,0 008 4	0,0 008 4	0,0 008 4	0,0 008 4	0,0 017 1	0,0 025 8
Число ходов по теплоноси телю	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Расход по теплоноси телю, min, м3	0,26 784	0,26 784	0,2 678 4	0,2 678 4	0,2 678 4	0,3 628 8	0,3 628 8	0,3 628 8	0,3 628 8	0,3 628 8	0,7 387 2	0,7 387 2
Расход по теплоноси телю, max, м3	3,57 12	3,57 12	3,5 712	3,5 712	3,5 712	4,8 384	4,8 384	4,8 384	4,8 384	4,8 384	9,8 496	14, 860 8
Масса, кг, не более	19	22	25	27	33	25	28	32	35	42	114	166

Технические характеристики калориферов КСк-3

Наименов ание показател я	КСк 3-1 02Х ЛЗ М	КСк 3-2 02Х ЛЗ М	КСк 3-3 02Х ЛЗ М	КСк 3-4 02Х ЛЗ М	КСк 3-5 02Х ЛЗ М	КСк 3-6 02Х ЛЗ М	КСк 3-7 02Х ЛЗ М	КСк 3-8 02Х ЛЗ М	КСк 3-9 02Х ЛЗ М	КСк 3- 10 02Х ЛЗ М	КСк 3- 11 02Х ЛЗ М	КСк 3- 12 02Х ЛЗ М
Производ ительност ь по воздуху, м3/ч	200 0	250 0	315 0	400 0	500 0	250 0	315 0	400 0	500 0	630 0	160 00	250 00
Производ ительност ь по теплу, кВт	37,0	47,4	60, 0	75, 4	98, 4	50, 2	65, 0	83, 0	103 ,1	135 ,2	360 ,0	556 ,4
Площадь поверхнос ти теплообм ена, м2	10,2	12,7	15, 2	17, 6	22, 6	13, 4	16, 6	20, 0	23, 2	26, 6	86, 3	130 ,1

Площадь фронтального сечения, м2	0,197	0,244	0,290	0,337	0,430	0,267	0,329	0,392	0,455	0,581	1,660	2,448
Площадь живого сечения, м2	0,00094	0,00094	0,00094	0,00094	0,00094	0,00127	0,00127	0,00127	0,00127	0,00127	0,00258	0,00389
Число ходов по теплоносителю	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Расход по теплоносителю, мп, м3	0,40608	0,40608	0,40608	0,40608	0,40608	0,54864	0,54864	0,54864	0,54864	0,54864	1,11456	1,68048
Расход по теплоносителю, тах, м3	5,4144	5,4144	5,4144	5,4144	5,4144	7,3152	7,3152	7,3152	7,3152	7,3152	14,8608	22,4064
Масса, кг, не более	25	29	33	37	45	35	40	45	50	60	155	230

Технические характеристики калориферов КСк-4

Наименование показателя	КСк 4-1 02Х ЛЗ М	КСк 4-2 02Х ЛЗ М	КСк 4-3 02Х ЛЗ М	КСк 4-4 02Х ЛЗ М	КСк 4-5 02Х ЛЗ М	КСк 4-6 02Х ЛЗ М	КСк 4-7 02Х ЛЗ М	КСк 4-8 02Х ЛЗ М	КСк 4-9 02Х ЛЗ М	КСк 4-10 02Х ЛЗ М	КСк 4-11 02Х ЛЗ М	КСк 4-12 02Х ЛЗ М
Производительность по воздуху, м3/ч	2000	2500	3150	4000	5000	2500	3150	4000	5000	6300	16000	25000
Производительность по теплу, КВт	43,4	58,5	70,4	88,7	115,2	59,0	76,0	97,0	120,4	157,2	417,3	648,1
Площадь поверхности теплообмена, м2	13,4	16,6	19,8	23,0	29,5	17,6	21,8	26,2	30,4	39,0	114,2	172,5

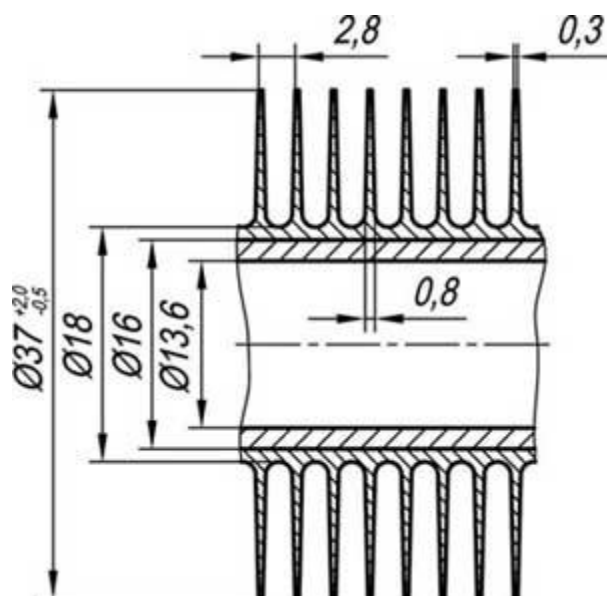
Площадь фронтального сечения, м ²	0,197	0,244	0,290	0,337	0,430	0,267	0,329	0,392	0,455	0,581	1,660	2,448
Площадь живого сечения, м ²	0,00123	0,00123	0,00123	0,00123	0,00123	0,00167	0,00167	0,00167	0,00167	0,00167	0,00341	0,00516
Число ходов по теплоносителю	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Расход по теплоносителю, м ³ /ч	0,53136	0,53136	0,53136	0,53136	0,53136	0,72144	0,72144	0,72144	0,72144	0,72144	1,47312	2,22912
Расход по теплоносителю, т/ч	7,0848	7,0848	7,0848	7,0848	7,0848	9,6192	9,6192	9,6192	9,6192	9,6192	19,6416	29,7216
Масса, кг, не более	30	35	40	45	55	40	45	50	60	75	200	290

Калориферы кск габаритные размеры

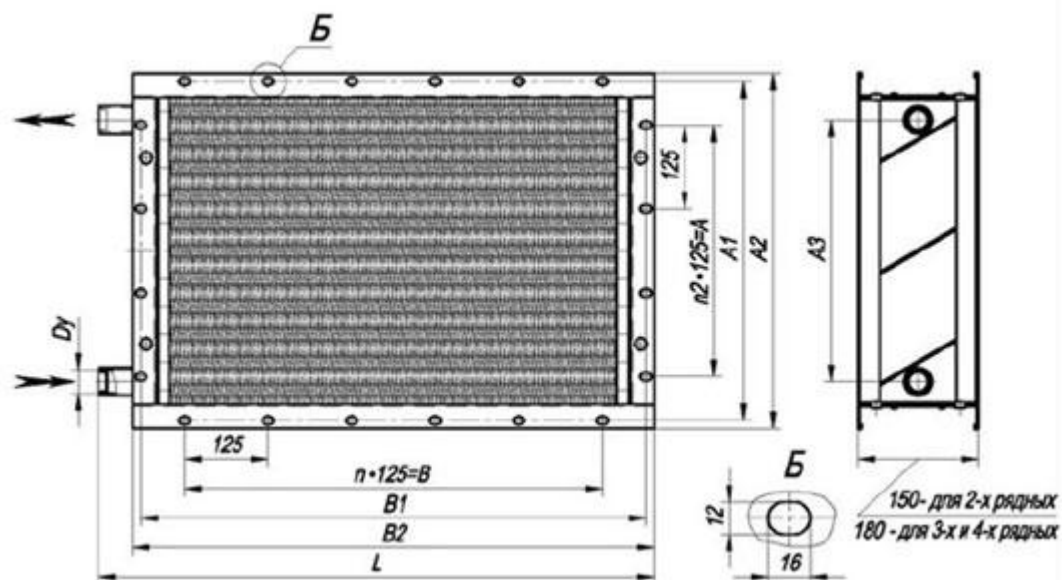
Калорифер КСК предназначены для воздушного обогрева промышленных помещений, использующий в качестве теплоносителя воду. В зависимости от уровней теплоносущих трубок, различают три вида калориферов:

- калорифер КСК – 2 (двухрядный);
- калорифер КСК – 3 (трехрядный);
- калорифер КСК-4 (четырёхрядный).

Каждая из этих моделей представлена в виде 12 типоразмеров. Это стандартное оборудование, которое может быть изменено в зависимости от условий эксплуатации. Концерн Медведь предлагает калориферы стандартных и нестандартных габаритных размеров, с различным количеством ходов, с оребрением и без, выполненные из нержавеющей и углеродистой сталей.



Оребрение элемента теплоотдающего



Габаритные размеры калориферов КСк

Габаритные размеры, мм	КСк 2-1	КСк 2-2	КСк 2-3	КСк 2-4	КСк 2-5	КСк 2-6	КСк 2-7	КСк 2-8	КСк 2-9	КСк 2-10	КСк 2-11	КСк 2-12
	КСк 3-1	КСк 3-2	КСк 3-3	КСк 3-4	КСк 3-5	КСк 3-6	КСк 3-7	КСк 3-8	КСк 3-9	КСк 3-10	КСк 3-11	КСк 3-12
	КСк 4-1	КСк 4-2	КСк 4-3	КСк 4-4	КСк 4-5	КСк 4-6	КСк 4-7	КСк 4-8	КСк 4-9	КСк 4-10	КСк 4-11	КСк 4-12
A	250	250	250	250	250	375	375	375	375	375	875	1375
A1±3	426	426	426	426	426	551	551	551	551	551	1050	1551
A2	450	450	450	450	450	575	575	575	575	575	1075	1575
A3	305	305	305	305	305	430	430	430	430	430	912	1392

<i>B</i>	500	625	750	875	1125	500	625	750	875	1125	1625	1625
<i>B1±3</i>	578	703	828	953	1203	578	703	828	953	1203	1703	1703
<i>B2</i>	602	727	852	977	1227	602	727	852	977	1227	1727	1727
<i>L</i>	650	775	900	1025	1275	650	775	900	1025	1275	1775	1775
<i>Dy</i>	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	50	50
<i>n</i>	4	5	6	7	9	4	5	6	7	9	13	13
<i>n2</i>	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	7	11
<i>V, m3</i>	0,05 3	0,06 3	0,07 3	0,08 3	0,10 3	0,06 7	0,08 0	0,09 3	0,10 6	0,13 2	0,34 3	0,50 3

По спецзаказу возможно изготовление калориферов:

- с нестандартными размерами;
- с нестандартным количеством ходов по теплоносителю;
- без оребрения теплоотдающих элементов (воздух с содержанием волокнистых веществ);
- из нержавеющей сталей (AISI и 12X18H10T)

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

сайт: www.medvent.nt-rt.ru || единый адрес: mdv@nt-rt.ru