

Калориферы КП-СК



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

Калориферы используются для подогрева приточного воздуха в отопительных и вентиляционных системах. При необходимости данные агрегаты могут быть использованы в качестве охладителей воздуха.

Паровые калориферы – оптимальный отопительный прибор для больших промышленных помещений, сельскохозяйственных построек и складов. При отоплении калориферами в различных сферах промышленности концентрация химически агрессивных веществ не должна превышать максимально допустимые нормативы ГОСТ12.1.005-76. Предельный показатель запыленности воздуха – до 0,5 мг/ м³, без содержания липких и волокнистых веществ.

Калориферы биметаллические состоят из стального каркаса с расположенным внутри трубчатым змеевиком и алюминиевым оребрением. Пар, попадая в змеевик, нагревает воздух, а алюминиевые ребра способствуют увеличению площади контакта с воздушным потоком, повышая производительность и коэффициент полезного действия устройства.

Отопительные калориферы КП подключаются к системе подачи пара с помощью входного и выходного патрубка, расположенных на корпусе прибора. Подключение производится сваркой, пайкой или фланцевым соединением. Чтобы зафиксировать паровой калорифер в воздуховоде вентиляционной или отопительной системы по периметру корпуса устанавливается фланец с отверстиями, обеспечивающий надежную фиксацию калориферу.

Подбор калорифера парового осуществляется на основании следующих характеристик:

- температура воздушного потока на входе/выходе
- рабочее давление теплоносителя
- производительность по воздуху

Паровой калорифер – стоимость которого на стандартные позиции Вы можете посмотреть в прайс-листе могут изготавливаться в нескольких исполнениях:

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

В зависимости от исполнения они могут изготавливаться из углеродистой или нержавеющей стали. Условия эксплуатации Калориферы отопительные КП применяются в условиях умеренного климата при температуре -40° С +40° С, в

условиях умеренно-холодного климата при температуре -60°C +40°C. Категория размещения калорифера вторая и третья по ГОСТ 15150.

Технические характеристики калориферов КП 2, КП 3 и КП 4

Характеристики приведены для режима:

- температура воздуха на входе - минус 20°C;
- давление пара на входе - 0,1 МПа;
- массовая скорость в набегающем потоке - 3,6 кг/м²с;
- аэродинамическое сопротивление 3-х рядных калориферов - 53,5^{+4,28};
- аэродинамическое сопротивление 4-х рядных калориферов - 68,2^{+5,46}

Теплоноситель - сухой насыщенный (или перегретый) пар с параметрами:

- рабочее давление не более - 1,2 МПа;
- температура не более - 190°C;
- скорость теплоносителя в трубах - 0,32±0,016 м/с

Показатели надежности:

- средний срок службы, лет, не менее - 6;
- полный установленный ресурс, ч, не менее - 9600;
- установленная безотказная наработка, ч, не менее - 1500;
- среднее время восстановления работоспособного состояния, ч, не более – 12.

Внимание! Воздухонагреватели КПСК полностью замещают по основным характеристикам аналоги ВНП 113. Пример: КП 4-5-СК-01УЗМ соответствует ВНП 113-405-01УЗ

Технические характеристики воздухонагревателей КП2

Наименование показателя	П 2-1-СК 01 УЗ	П 2-2-СК 01 УЗ	П 2-3-СК 01 УЗ	П 2-4-СК 01 УЗ	П 2-5-СК 01 УЗ	П 2-6-СК 01 УЗ	П 2-7-СК 01 УЗ	П 2-8-СК 01 УЗ	П 2-9-СК 01 УЗ	П 2-10-СК 01 УЗ	П 2-11-СК 01 УЗ	П 2-12-СК 01 УЗ
Производительность по	200 0	250 0	315 0	400 0	500 0	250 0	315 0	400 0	500 0	630 0	160 00	250 00

воздуху, м3/ч												
Производи тельность по теплу, КВт	28, 3	36, 5	46, 3	58, 1	76, 7	42, 5	54, 9	67, 2	81, 0	106, 7	280, 0	432, 0
Площадь поверхнос ти теплообме на, 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 фронтальн ого сечения, м2	0,1 97	0,2 44	0,2 90	0,3 37	0,4 30	0,2 67	0,3 29	0,3 92	0,4 55	0,5 81	1,6 60	2,4 48
Площадь живого сечения, м2	0,0 024 7	0,0 024 7	0,0 024 7	0,0 024 7	0,0 024 7	0,0 033 4	0,0 033 4	0,0 033 4	0,0 033 4	0,0 033 4	0,0 068 3	0,0 103 1
Число ходов по теплоноси телю	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Масса, кг, не более	21	24	27	30	36	27	31	35	38	46	126	184

Технические характеристики воздушонагревателей КПЗ

Наименов ание показател	КП 3-1- СК	КП 3-2- СК	КП 3-3- СК	КП 3-4- СК	КП 3-5- СК	КП 3-6- СК	КП 3-7- СК	КП 3-8- СК	КП 3-9- СК	КП 3- 10-	КП 3- 11-	КП 3- 12-
-------------------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	-----------------	-----------------	-----------------

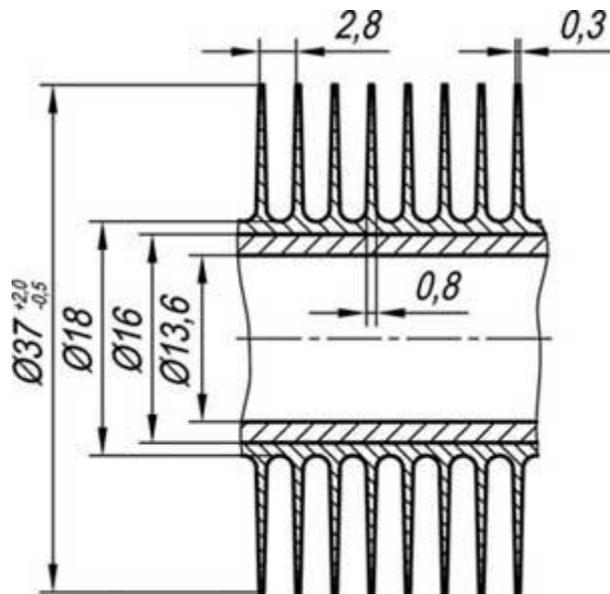
Масса, кг, не более	28	32	36	41	50	35	40	45	50	60	155	230
------------------------	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----

Технические характеристики воздухонагревателей КП4

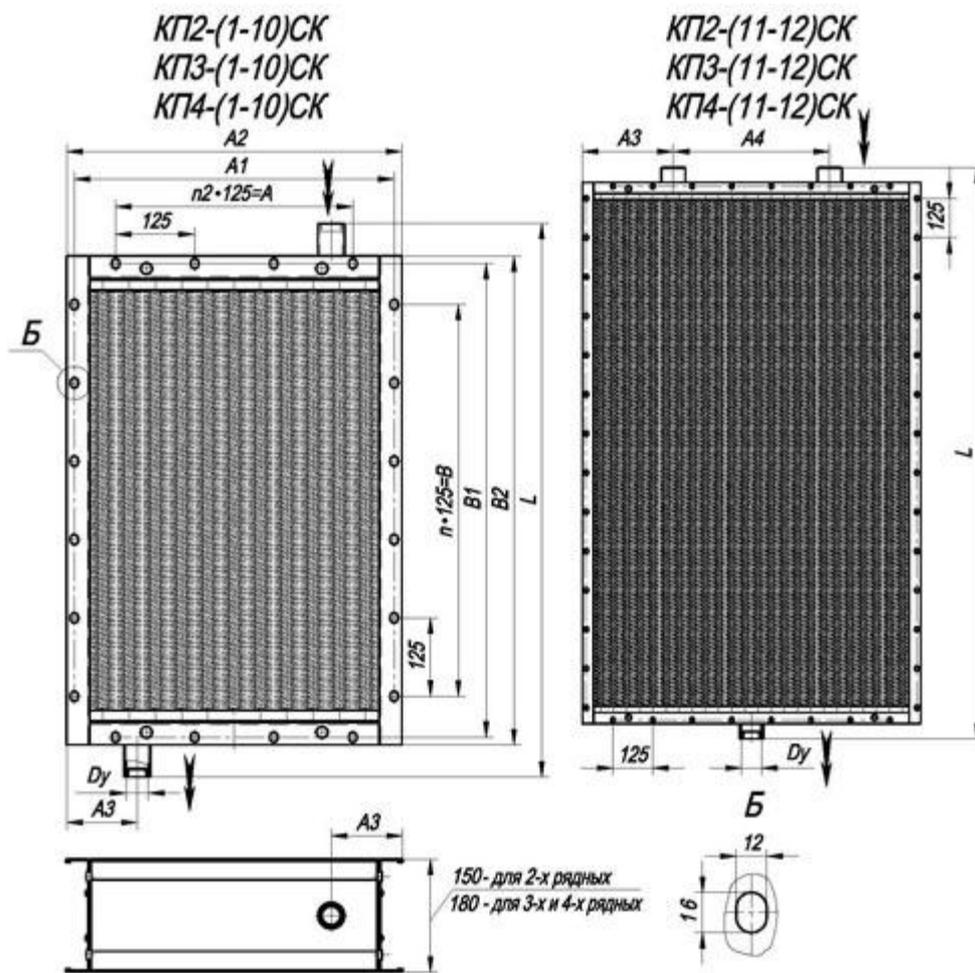
Наименование показателя	КП 4-1- СК 01 УЗ	КП 4-2- СК 01 УЗ	КП 4-3- СК 01 УЗ	КП 4-4- СК 01 УЗ	КП 4-5- СК 01 УЗ	КП 4-6- СК 01 УЗ	КП 4-7- СК 01 УЗ	КП 4-8- СК 01 УЗ	КП 4-9- СК 01 УЗ	КП 4- 10- СК 01 УЗ	КП 4- 11- СК 01 УЗ	КП 4- 12- СК 01 УЗ
Производительность по воздуху, м3/ч	200 0	250 0	315 0	400 0	500 0	250 0	315 0	400 0	500 0	630 0	160 00	250 00
Производительность по теплу, КВт	52, 8	67, 9	79, 9	97, 7	122 ,1	68, 0	84, 5	105 ,2	126 ,3	158 ,5	424 ,0	656 ,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, м2	0,1 97	0,2 44	0,2 90	0,3 37	0,4 30	0,2 67	0,3 29	0,3 92	0,4 55	0,5 81	1,6 60	2,4 48
Площадь живого сечения,	0,0 049 4	0,0 049 4	0,0 049 4	0,0 049 4	0,0 049 4	0,0 068 8	0,0 068 8	0,0 068 8	0,0 068 8	0,0 068 8	0,0 136 6	0,0 206 3

м2												
Число ходов по теплоносителю	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Масса, кг, не более	31	36	41	46	56	40	45	50	60	75	200	290

Габаритные размеры калориферов КП 2, КП 3 и КП 4



Оребрение элемента теплоотдающего



Габаритные размеры воздухонагревателей КП

Габаритные размеры, мм	KП2	KП2	KП2	KП2	KП2	KП2	KП	KП2	KП2	KП2	KП2	KП2
	-1	-2	-3	-4	-5	-6	2-7	-8	-9	-10	-11	-12
	KП3	KП3	KП3	KП3	KП3	KП3	KП	KП3	KП3	KП3	KП3	KП3
	-1	-2	-3	-4	-5	-6	3-7	-8	-9	-10	-11	-12
A	KП4	KП4	KП4	KП4	KП4	KП4	KП	KП4	KП4	KП4	KП4	KП4
	-1	-2	-3	-4	-5	-6	4-7	-8	-9	-10	-11	-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	82,5	82,5	82,5	82,5	82,5	82,5	82,	82,5	82,5	82,5	290	415

							5					
A4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	495 745
B	500	625	750	875	112 5	500	625	750	875	112 5	162 5	162 5
B1±3	578	703	828	953	120 3	578	703	828	953	120 3	170 3	170 3
B2	602	727	852	977	122 7	602	727	852	977	122 7	172 7	172 7
L	700	825	950	107 5	132 5	700	825	950	151 0	132 5	182 5	182 5
Dy	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	65	80
n	4	5	6	7	9	4	5	6	7	9	13	13
n2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	7	11
V m3	0,05 7	0,06 7	0,07 7	0,12 2	0,10 7	0,07 2	0,8 0	0,09 3	0,10 6	0,13 2	0,34 3	0,50 3

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