

## Калориферы **КСк**, воздухонагреватели **КПСк**

**Калориферы КСк** (теплоноситель – горячая (перегретая) вода по ГОСТ 20995-75) биметаллические, с алюминиевым спирально-накатным оребрением предназначены для нагрева воздуха в системах отопления, вентиляции, кондиционирования воздуха, сушки различных материалов, а также для использования в составе различного технологического оборудования, 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/м<sup>3</sup> и не содержать липких веществ и волокнистых материалов.

Исполнение по греющему теплоносителю – четырехходовое. Последовательное движение теплоносителя достигается за счет перегородок в коллекторах.

Калориферы (воздухонагреватели) изготавливаются из углеродистых сталей обыкновенного качества, теплоотдающие элементы изготавливаются из стальной электросварной трубы  $\varnothing 16 \times 1,5$  мм и алюминиевого накатного оребрения номинальным диаметром 39 мм.

Предназначены для эксплуатации в условиях умеренного или холодного климата категории размещения 3 по ГОСТ 15150. Они не должны устанавливаться на объекты, создающие внешнюю вибрацию со среднеквадратическим значением более 2 мм/с. В зимнее время пуск в работу должен осуществляться со скоростью подъема температуры не более 30 °С в час.

**Воздухонагреватели КПСк** (теплоноситель – сухой насыщенный (перегретый) пар по СНиП 2.04.07-86) биметаллические с алюминиевым спирально-накатным оребрением предназначены для нагрева воздуха в системах отопления, вентиляции, кондиционирования воздуха, сушки различных материалов, а также

для использования в составе различного технологического оборудования, с температурой теплоносителя не более 190 °С и давлением не более 1,2 МПа. Воздух должен быть с предельно-допустимым содержанием химически активных веществ по ГОСТ 12.1.005-88 с запыленностью не более 0,5 мг/м<sup>3</sup> и не содержать липких веществ и волокнистых материалов.

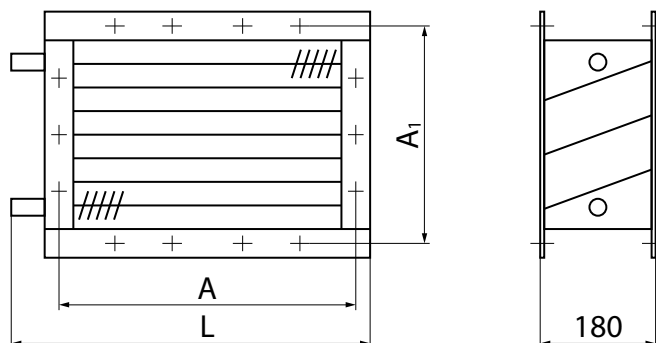
Воздухонагреватели (калориферы) выполнены в одноходовом исполнении по теплоносителю, имеют патрубки с обеих сторон и устанавливаются в системах с вертикальным расположением теплоотдающих элементов. Не допускается работа воздухонагревателя на пролётном паре. Уровень конденсата не должен быть выше нижнего ряда теплоотдающих труб. Для того, чтобы не было сквозного (пролетного) прорыва пара и при этом не было больших скоростей, вызывающих эрозию стенок теплоотдающих труб, на сливе конденсата необходимо устанавливать конденсатоотводчики соответствующего номера (на расстоянии не менее 300 мм от нижнего патрубка воздухонагревателя). Отвод конденсата должен исключать возможность размораживания воздухонагревателя и возникновения гидроударов при изменении нагрузки.

Воздухонагреватели (калориферы) изготавливаются из углеродистых сталей обыкновенного качества, теплоотдающие элементы изготавливаются из стальной трубы  $\varnothing 16 \times 2,0$  мм и алюминиевого накатного оребрения номинальным диаметром 39 мм.

Предназначены для эксплуатации в условиях умеренного климата категории размещения 3 по ГОСТ 15150. Они не должны устанавливаться на объекты, создающие внешнюю вибрацию со среднеквадратическим значением более 2 мм/с. В зимнее время пуск в работу должен осуществляться со скоростью подъема температуры не более 30 °С в час.

## Калориферы КСк, воздухонагреватели КПСк

## Основные технические характеристики и габаритно-присоединительные размеры калориферов КСк

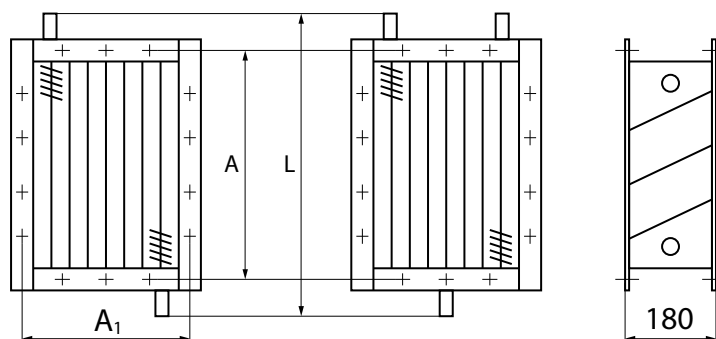


Тип калорифера	Присоединительные размеры, мм				Производительность*		Площадь поверхности теплообмена, м <sup>2</sup>	Масса, кг
	A	A <sub>1</sub>	L	Ду	по воздуху, м <sup>3</sup> /ч	по теплу, кВт		
КСк3-6-02 ХЛЗБ	578	551	650	32	2500	50,7	13,8	33
КСк3-7-02 ХЛЗБ	703		775		3150	65,4	17,0	38
КСк3-8-02 ХЛЗБ	828		900		4000	83,2	20,2	43
КСк3-9-02 ХЛЗБ	953		1025		5000	103,5	23,4	48
КСк3-10-02 ХЛЗБ	1203		1275		6300	135,6	29,8	58
КСк3-11-02 ХЛЗБ	1703	1051	1775	50	16000	360,0	86,4	156
КСк3-12-02 ХЛЗБ		1551			25000	556,7	130,3	230
КСк4-6-02 ХЛЗБ	578	551	650	32	2500	59,1	18,1	39
КСк4-7-02 ХЛЗБ	703		775		3150	76,1	22,3	46
КСк4-8-02 ХЛЗБ	828		900		4000	97,0	26,5	52
КСк4-9-02 ХЛЗБ	953		1025		5000	120,9	30,8	59
КСк4-10-02 ХЛЗБ	1203		1275		6300	157,6	39,2	72
КСк4-11-02 ХЛЗБ	1703	1051	1775	50	16000	417,7	114,5	197
КСк4-12-02 ХЛЗБ		1551			25000	648,4	172,9	293

\* Производительность по теплу, указанная в таблице приведена для режима

- температура воздуха на входе: минус 20 °С
- температура воды на входе: 150 °С
- температура воды на выходе: 70 °С

## Основные технические характеристики и габаритно-присоединительные размеры КПСк



Тип калорифера	Присоединительные размеры, мм				Производительность*		Площадь поверхности теплообмена, м <sup>2</sup>	Масса, кг
	A	A <sub>1</sub>	L	Ду	по воздуху, м <sup>3</sup> /ч	по теплу, кВт		
КП36-Ск-01 УЗБ	578	551	689	50	2500	59,6	13,8	36
КП37-Ск-01 УЗБ	703		814		3150	73,6	17,0	42
КП38-Ск-01 УЗБ	828		939		4000	90,0	20,2	48
КП39-Ск-01 УЗБ	953		1064		5000	107,9	23,4	54
КП310-Ск-01 УЗБ	1203		1314		6300	134,9	29,8	65
КП311-Ск-01 УЗБ	1703	1051	1798	65	16000	358,6	86,4	174
КП312-Ск-01 УЗБ		1551		80	25000	552,3	130,3	257
КП46-Ск-01 УЗБ	578	551	689	50	2500	68,1	18,1	44
КП47-Ск-01 УЗБ	703		814		3150	84,7	22,3	51
КП48-Ск-01 УЗБ	828		939		4000	104,5	26,5	59
КП49-Ск-01 УЗБ	953		1064		5000	126,5	30,8	66
КП410-Ск-01 УЗБ	1203		1314		6300	158,9	39,2	81
КП411-Ск-01 УЗБ	1703	1051	1798	65	16000	424,2	114,5	221
КП412-Ск-01 УЗБ		1551		80	25000	656,4	172,9	329

\* Производительность по теплу, указанная в таблице приведена для режима:

– температура воздуха на входе: минус 20°C

– давление пара: 0,1 МПа