

КАЛОРИФЕРЫ (ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛИ) С ТЕПЛОНОСИТЕЛЕМ ПАР:КПЗ 6 ÷ КПЗ 12; КП4 6 ÷ КП4 12



ТУ 4863-038-11865045-2006

Назначение

- Калориферы паровые с биметаллическим спирально-накатным алюминиевым оребрением теплоотдающих элементов предназначены для нагрева воздуха с предельно допустимым содержанием химически агрессивных веществ по ГОСТ 12.1.005 с пыленностью не более $0,5 \text{ мг/м}^3$, не содержащих липких веществ и волокнистых материалов в системах вентиляции, воздушного отопления и кондиционирования воздуха.
- Температура теплоносителя (пар) не более 190°C , давление пара не более 1,2 МПа.

Условия эксплуатации

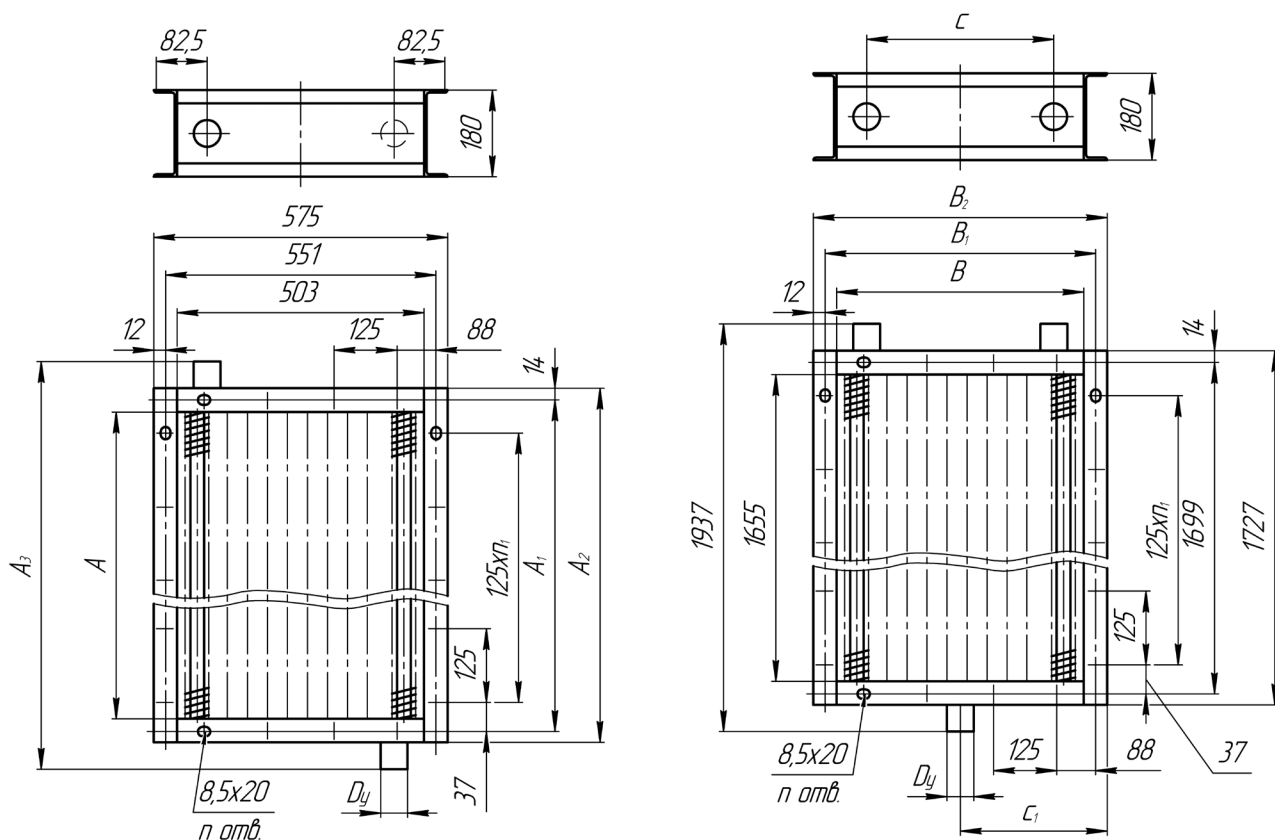
- Калориферы предназначены для эксплуатации в районах с умеренным и холодным климатом, категории размещения 3 по ГОСТ 15150.

Обозначение калорифера	Рис.	A	A ₁	A ₂	A ₃	B	B ₁	B ₂	C	C ₁	D _y	n	n ₁
КПЗ 6 КП4 6	1	530	574±5	602	816	-	-	-	-	-	50	36	4
КПЗ 7 КП4 7		655	699±5	727	941							40	5
КПЗ 8 КП4 8		780	824±5	852	1066							44	6
КПЗ 9 КП4 9		905	949±5	977	1191							48	7
КПЗ 10 КП4 10		1155	1199±5	1227	1441							56	9
КПЗ 11 КП4 11	2	-	-	-	-	1003	1051±3	1075	493	538	65	88	13
КПЗ 12 КП4 12		-	-	-	-	1503	1551±3	1575	743	788	80	104	13

Коэффициент теплопередачи КПЗ

Обозначение	Коэффициент теплопередачи K, Вт/(м ² °C), при массовой скорости движения воздуха во фронтальном сечении (ϑр)н, кг/ (м ² с)											
	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7
КПЗ 6	37,24	41,86	45,81	49,32	52,52	55,42	58,14	60,67	63,08	65,31	67,47	69,53
КПЗ 7	36,73	41,28	45,18	48,64	51,79	54,66	57,34	59,83	62,20	64,42	66,54	68,56
КПЗ 8	36,31	40,81	44,66	48,08	51,19	54,03	56,68	59,15	61,49	63,68	65,77	67,78
КПЗ 9	35,95	40,41	44,22	47,61	50,69	53,5	56,13	58,57	60,89	63,05	65,13	67,11
КПЗ 10	35,38	39,76	43,52	46,85	49,88	52,65	55,23	57,63	59,92	62,05	64,09	66,04
КПЗ 11	34,55	38,83	42,5	45,75	48,71	51,41	53,93	56,28	58,51	60,59	62,59	64,49
КПЗ 12	34,55	38,83	42,5	45,75	48,71	51,41	53,93	56,28	58,51	60,59	62,59	64,49

Обозначение калорифера	Площадь поверхности теплообмена со стороны воздуха, м ²	Площадь фронтального сечения, м ²	Площадь сечения для прохода теплоносителя, м ²	Длина теплопередающей трубки, м	Масса, кг
КПЗ 6	13,26	0,267	0,005082	0,530	36,8
КПЗ 7	16,34	0,329		0,655	42,7
КПЗ 8	19,42	0,392		0,780	48,9
КПЗ 9	22,5	0,455		0,905	55,8
КПЗ 10	28,66	0,581		1,155	66,6
КПЗ 11	83,12	1,66	0,0103	1,655	154,8
КПЗ 12	125,27	2,488	0,0155		231,5
КП4 6	17,42	0,267	0,00668	0,530	44,0
КП4 7	21,47	0,329		0,655	51,55
КП4 8	25,52	0,392		0,780	59,57
КП4 9	29,57	0,455		0,905	68,0
КП4 10	37,66	0,581		1,155	81,7
КП4 11	110,05	1,66	0,0136	1,655	212,0
КП4 12	166,25	2,488	0,0206		312,0



Аэродинамическое сопротивление ΔPa КПЗ

($\vartheta\rho$) н кг/ ($m^2 \cdot c$)	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7
ΔPa , Па	12,73	21,56	32,43	45,3	60,08	76,73	95,2	115,47	137,5	161,26	186,73	213,89

Аэродинамическое сопротивление ΔPa КП4

($\vartheta\rho$) н кг/ ($m^2 \cdot c$)	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7
ΔPa , Па	17,68	28,88	42,24	57,65	74,97	94,15	115,08	137,73	162,03	187,94	215,42	244,45

Коэффициент теплопередачи КП4

Обозначение	Коэффициент теплопередачи K , Вт/($m^2 \cdot C$), при массовой скорости движения воздуха во фронтальном сечении ($\vartheta\rho$) н, кг/($m^2 \cdot c$)											
	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7
КП4 6	32,39	37,14	41,31	45,05	48,47	51,67	54,63	57,44	60,11	62,65	65,1	67,43
КП4 7	32,14	36,86	41	44,71	48,1	51,28	54,22	57	59,65	62,17	64,61	66,91
КП4 8	31,94	36,63	40,74	44,43	47,8	50,96	53,88	56,65	59,28	61,78	64,2	66,5
КП4 9	31,77	36,44	40,52	44,19	47,54	50,69	53,59	56,34	58,96	61,45	63,86	66,14
КП4 10	31,5	36,12	40,17	43,80	47,13	50,24	53,12	55,85	58,45	60,91	63,3	65,56
КП4 11	31,09	35,65	39,65	43,24	46,52	49,6	52,44	55,13	57,7	60,13	62,49	64,72
КП4 12	31,09	35,65	39,65	43,24	46,52	49,6	52,44	55,13	57,7	60,13	62,49	64,72