

КАЛОРИФЕРЫ



Калорифер

Назначение калорифера

Калорифер водяной (паровой) с биметаллическим спирально-накатным алюминиевым оребрением теплоотдающих элементов предназначен для нагрева воздуха с предельно-допустимым содержанием химически агрессивных веществ по ГОСТ 12.1.005-88 с запыленностью не более $0,5 \text{ мг/м}^3$, не содержащего липких веществ и волокнистых материалов в системах вентиляции, воздушного отопления и кондиционирования воздуха.

Калорифер предназначен для эксплуатации в районах с умеренным климатом, категории размещения 3 по ГОСТ 15150-69.

Температура теплоносителя — вода (сухой насыщенный или перегретый пар) не более 150°C и давлением, создаваемым насосами в системе, не более 1,2 МПа.

Устройство и принцип работы калорифера

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

Для установки и крепления калориферов при монтаже предусмотрены овальные отверстия 11×15 по боковым сторонам трубных решеток и съемных щитков.

Присоединительные размеры всех калориферов с единым шагом 125мм дают возможность обеспечить сборку калориферов по высоте и длине и собрать калориферную установку производительностью по воздуху до 500 тыс. $\text{м}^3/\text{час}$.

Теплоотдающий элемент выполнен из стальной трубы $16 \times 1,5$ мм и алюминиевого накатного оребрения с диаметром 39мм. Шаг между ребрами 3мм.

В зависимости от числа ходов теплоносителя привариваются боковые крышки с перегородками.

Гарантийный срок - 12 месяцев.

Технические характеристики калориферов

Основные показатели назначения калориферов приведены в таблице для стандартного режима работы при следующих параметрах:

водяной (КСк):

- температура воздуха на входе — -20°C
- массовая скорость воздуха в набегающем потоке — $3,6 \text{ кг/м}^2 \cdot \text{с}$
- температура воды на входе — 150°C
- температура воды на выходе — 70°C

паровой (КП-Ск):

- давление пара на входе не более 0,5МПа
- температура воздуха на входе — -20°C

- массовая скорость воздуха в набегающем потоке -3,6кг/м².с

Обозначение калорифера	Производительность по теплу, кВт±8%	Производительность по воздуху, м³/ч	Площадь поверхности теплообмена, м²±1,5%	ДУ	МАССА, кг, не более	Габаритные размеры,
КСк 2-1,КПСк 2-1	22,9/27,8	2000	6,44	32	19,0	650x450x150
КСк 3-1,КПСк 3-1	37,0/46,1	2000	9,85	32	31,0	650x450x180
КСк 4-1,КПСк 4-1	43,4/52,8	2000	12,88	32	37,0	650x450x180
КСк 2-2,КПСк 2-2	30,0/34,8	2500	8,44	32	24,5	775x450x150
КСк 3-2,КПСк 3-2	47,4/56,5	2500	12,14	32	35,0	775x450x180
КСк 4-2,КПСк 4-2	58,5/67,9	2500	16,87	32	42,0	775x450x180
КСк 2-3,КПСк 2-3	33,5/38,0	3150	9,43	32	25,0	900x450x150
КСк 3-3,КПСк 3-3	60,0/68,8	3150	14,42	32	39,0	900x450x180
КСк 4-3,КПСк 4-3	70,4/79,9	3150	18,86	32	48,0	900x450x180
КСк 2-4,КПСк 2-4	38,8/42,7	4000	10,93	32	28,0	1025x450x150
КСк 3-4,КПСк 3-4	75,4/83,2	4000	16,71	32	44,0	1025x450x180
КСк 4-4,КПСк 4-4	88,7/97,7	4000	21,85	32	53,0	1025x450x180
КСк 2-5,КПСк 2-5	49,4/52,2	5000	13,92	32	33,0	1275x450x150
КСк 3-5,КПСк 3-5	98,4/103,5	5000	21,29	32	56,0	1275x450x180
КСк 4-5,КПСк 4-5	115,4/122,1	5000	27,84	32	66,0	1275x450x180
КСк 2-6,КПСк 2-6	30,9/35,6	2500	8,71	32	26,0	650x575x150

КСк 3-6,КПСк 3-6	50,7/59,6	2500	13,26	32	38,0	650x575x180
КСк 4-6,КПСк 4-6	59,1/68,1	2500	17,42	32	45,0	650x575x180
КСк 2-7,КПСк 2-7	38,1/42,4	3150	10,74	32	28,5	775x575x150
КСк 3-7,КПСк 3-7	65,4/73,6	31500	16,34	32	44,0	775x575x180
КСк 4-7,КПСк 4-7	76,1/84,7	3150	21,47	32	53,0	775x575x180
КСк 2-8,КПСк 2-8	45,3/48,8	4000	12,76	32	32,5	900x575x150
КСк 3-8,КПСк 3-8	83,2/90,0	4000	19,42	32	50,0	900x575x180
КСк 4-8,КПСк 4-8	97,0/104,5	4000	25,52	32	61,0	900x575x180
КСк 2-9,КПСк 2-9	52,5/54,9	5000	14,79	32	36,5	1025x575x150
КСк 3-9,КПСк 3-9	103,5/107,9	5000	22,5	32	56,0	1025x575x180
КСк 4-9,КПСк 4-9	120,5/126,5	5000	29,57	32	68,0	1275x575x180
КСк 2-10,КПСк 2-10	66,9/68,8	6300	18,83	32	44,0	1275x575x150
КСк 3-10,КПСк 3-10	135,6/134,9	6300	28,66	32	68,0	1275x575x180
КСк 4-10,КПСк 4-10	157,6/158,9	6300	37,66	32	85,0	1275x575x180
КСк 2-11,КПСк 2-11	195,5/198,5	16000	53,03	50/65	123,0	1774x1075x150
КСк 3-11,КПСк 3-11	360,0/358,6	16000	83,12	50/65	176,0	1774x1075x180
КСк 4-11,КПСк 4-11	417,7/424,2	16000	110,05	50/65	223,0	1774x1075x180
КСк 2-12,КПСк 2-12	300,0/350,0	25000	83,13	50/65	182,0	1774x1575x150
КСк 3-12,КПСк 3-12	556,7/552,3	25000	125,27	50/80	259,0	1774x1575x180
КСк 4-12,КПСк 4-12	648,4/656,4	25000	166,25	50/80	331,0	1774x1575x180

Технические характеристики воздухонагревателя ВНВ-113

Обозначение воздухонагревателя	Производительность по теплу, кВт	Производительность по воздуху, м ³	Площадь поверхности теплообмена, м ²	Ду	Масса не более, кг	Габаритные размеры
ВНВ 113-306	47,12	2500	11,56	50	38	650x575x180
ВНВ 113-307	60	3150	1436	50	45	650x575x180
ВНВ 113-308	73,1	4000	17,16	50	44	900x575x180
ВНВ 113-309	86,3	5000	19,96	53	44	1025x575x180
ВНВ 113-310	115,08	6300	25,58	50	50	1275x575x180
ВНВ 113-311	360	16000	74,75	65	61	1774x1075x180
ВНВ 113-312	537,72	24000	112,7	80	56	1774x1575x180
ВНВ 113-406	57,94	2500	15,17	50	68	650x575x220
ВНВ 113-407	73,82	3150	18,84	50	68	775x575x220
ВНВ 113-408	94,8	4000	22,52	50	85	900x575x220
ВНВ 113-409	119,4	5000	26,2	50	176	1025x575x220
ВНВ 113-410	154,95	6300	33,58	50	223	1275x575x220
ВНВ 113-411	411,3	16000	98,9	65	259	1774x1075x220
ВНВ 113-412	621,24	24000	149,51	80	331	1774x1575x220