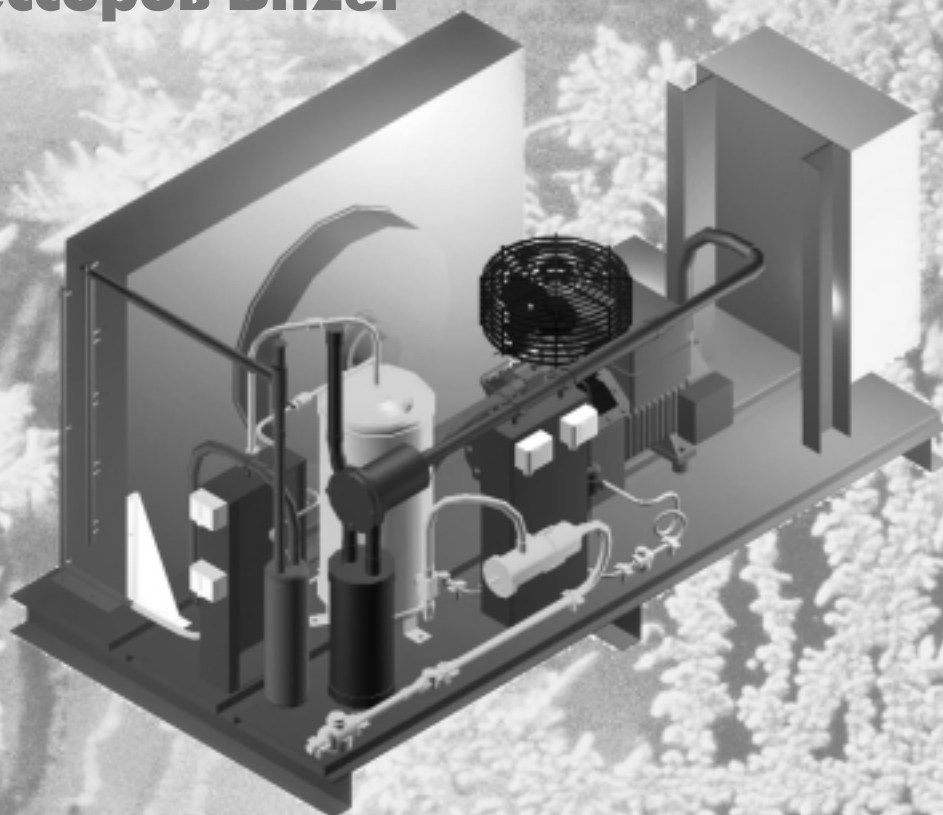




АГРЕГАТЫ ХОЛОДИЛЬНЫЕ КОМПРЕССОРНО- КОНДЕНСАТОРНЫЕ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНЫЕ

Серия АпК
на базе поршневых полугерметичных
компрессоров Bitzer



АЮ 64

2008

Оглавление



Область применения	3
Состав холодильного агрегата	3
Структура обозначения продукции	3
Опции	3
Технические характеристики компрессорно-конденсаторных агрегатов	4
Электрические характеристики агрегатов	12
Внешний вид агрегата	13
Массогабаритные и присоединительные характеристики агрегатов	14

Производственно-техническая фирма "Криотек" оставляет за собой право вносить конструктивные изменения в указанную продукцию без предварительного уведомления.



Область применения

Компрессорно-конденсаторные холодильные агрегаты серии АпК разработаны на базе низкотемпературных полугерметичных поршневых компрессоров и применяются для оснащения холодильных камер, складов хранения замороженных продуктов, а также для обеспечения технологических процессов.

Представленный в настоящем каталоге ряд компрессорно-конденсаторных агрегатов серии АпК на базе полугерметичных поршневых компрессоров фирмы "Bitzer" состоит из 20-ти низкотемпературных моделей, работающих на хладагентах R22 и R404a/R507.

Агрегаты серии АпК охватывают диапазон холодопроизводительности для R22: 0,61...53 кВт; для R404a/R507: 0,52...57,4 кВт; диапазон температуры кипения: -10...-40 °С; диапазон температуры окружающей среды: +25...+35 °С.

Состав холодильного агрегата

1 — полугерметичный поршневой компрессор фирмы "Bitzer", оснащённый запорными вентилями на нагнетании и всасывании, смотровым стеклом, картерным подогревателем, реле контроля смазки (для моделей АпК-4ТС-8.2/27...АпК-6F-40.2/32); 2 — конденсатор воздушного охлаждения; 3 — "линия нагнетания", в состав которой входит виброизолятор (кроме моделей АпК-2НС-1.2/02...АпК-2DC-2.2/02); 4 — "линия всасывания", в состав которой входит фильтр-очиститель (разборный для моделей АпК-4ТС-8.2/27...АпК-6F-40.2/32; неразборный для моделей АпК-2НС-1.2/02...АпК-4VC-6.2/27), виброизолятор (кроме моделей АпК-2НС-1.2/02...АпК-2FC-2.2/02), запорный вентиль (для моделей АпК-4G-20.2/29...АпК-6F-40.2/32); 5 — "жидкостная линия", в состав которой входит фильтр-осушитель (неразборный для моделей АпК-2НС-1.2/02...АпК-4PC-10.2/28; разборный для моделей АпК-4NC-12.2/28...АпК-6F-40.2/32), смотровое стекло и запорный вентиль; 6 — жидкостной ресивер со смотровым стеклом, с запорным вентилем на выходе; 7 — прессостаты высокого и низкого давления; 8 — манометр высокого давления и манометр низкого давления (для моделей АпК-4G-20.2/29...АпК-6F-40.2/32); 9 — шкаф управления агрегатом классом защиты до IP65 (для моделей АпК-2НС-1.2/02...АпК-4NC-12.2/28 агрегатируется на опорной раме); 10 — клеммная коробка расключения на опорной раме для моделей АпК-4J-13.2/29...АпК-6F-40.2/32; 11 — опорная рама; 12 — документация (паспорт, инструкция по эксплуатации).

Структура обозначения продукции

АпК - XX..X / XX - XX..X - XX
1 2 3 4 5

где:

- 1 — обозначение вида продукции: агрегат компрессорно-конденсаторный на базе полугерметичного компрессора;
- 2 — обозначение модели применяемого компрессора;
- 3 — условное обозначение марки воздушного конденсатора;
- 4 — буквенное обозначение возможных опций;
- 5 — обозначение марки хладагента (22 — R22, 45 — R404a/R507).

Опции

Р — система регулирования давления конденсации.

Назначение: применяется для поддержания работоспособности агрегата при температуре воздуха на входе в конденсатор ниже +5 °С.

Состав: регулятор давления конденсации, дифференциальный обратный клапан, обратный клапан, прессостат высокого давления на каждый вентилятор воздушного конденсатора.

О — отделитель жидкости на "линии всасывания".

Назначение: применяется для установок с большим внутренним объёмом испарительной части (например, торговое оборудование) и для систем, работающих при переменных нагрузках (например, водоохлаждающие установки, молокоохладители).

Н — дополнительный картерный нагреватель.

Назначение: применяется для подогрева масла в картере компрессора при температуре в машинном отделении ниже +5 °С; регулируется термостатом.

Состав: подогреватель, термостат.

М — система "отделения и возврата масла в компрессор".

Назначение: применяется при большом удалении испарителя и при использовании нескольких испарителей, а также для установок с большим внутренним объёмом испарительной части (торговое оборудование).

Состав: маслоотделитель, смотровое стекло, трубопровод "возврата масла", запорный вентиль, обратный клапан на "линии нагнетания" (для моделей АпК-4G-20.2/29...АпК-6F-40.2/32), нагреватель, термостат.

Д — дополнительное охлаждение СІС.

Назначение: применяется при работе на R22 в случае снижения температуры кипения ниже -20 °С (границы применения указаны в разделе "Технические характеристики", стр. 6-8, начиная с модели АпК-4VC-6.2/27-22).

Состав: дополнительное охлаждение СІС, смотровое стекло, фильтр-осушитель.

Пример обозначения: АпК-6F-40.2/32-РОМ-45 — агрегат компрессорно-конденсаторный на базе полугерметичного поршневого компрессора 6F-40.2, с воздушным конденсатором, с системой регулирования давления конденсации, с отделителем жидкости, с системой "отделения и возврата масла" в компрессор, работающий на фреоне R404a/R507.

Агрегаты поставляются заправленные холодильным маслом В 5.2 (для R22) и BSE 32 (для R404/R507).

КОМПРЕССОРНО-КОНДЕНСАТОРНЫЕ ХОЛОДИЛЬНЫЕ АГРЕГАТЫ

R22

агрегаты низкотемпературные



модель	T _{окр.} , °C		T ₀ , °C						
			-10	-15	-20	-25	-30	-35	-40
АпК-2НС-1.2/02-22	+25	Q ₀	3.55	2.81	2.18	1.86	1.39	1.01	0.70
		Pe	1.19	1.02	1.02	0.93	0.81	0.68	0.55
		I	2.52	2.34	2.34	2.26	2.15	2.05	1.96
	+30	Q ₀	3.30	2.60	2.01	1.71	1.27	0.91	0.61
		Pe	1.29	1.19	1.07	0.97	0.83	0.68	0.54
		I	2.63	2.52	2.40	2.30	2.17	2.05	1.96
	+35	Q ₀	3.05	2.40	1.84	1.57	1.16	0.82	-
		Pe	1.38	1.27	1.13	1.01	0.85	0.69	-
		I	2.74	2.61	2.46	2.33	2.18	2.06	-
АпК-2FC-2.2/02-22	+25	Q ₀	5.02	4.07	3.20	2.75	2.12	1.59	1.16
		Pe	1.70	1.58	1.47	1.37	1.21	1.04	0.87
		I	3.45	3.32	3.19	3.09	2.93	2.78	2.63
	+30	Q ₀	4.70	3.77	2.95	2.54	1.93	1.44	1.03
		Pe	1.83	1.69	1.54	1.42	1.24	1.05	0.86
		I	3.59	3.44	3.27	3.14	2.95	2.78	2.62
	+35	Q ₀	4.39	3.48	2.71	2.331	1.76	1.29	-
		Pe	1.94	1.79	1.61	1.46	1.25	1.05	-
		I	3.72	3.54	3.34	3.18	2.97	2.78	-
АпК-2EC-2.2/02-22	+25	Q ₀	5.85	4.78	3.77	3.30	2.53	1.88	1.36
		Pe	2.09	1.87	1.68	1.61	1.43	1.25	1.06
		I	3.97	3.70	3.48	3.39	3.20	3.01	2.84
	+30	Q ₀	5.46	4.44	3.44	3.05	2.32	1.71	1.21
		Pe	2.20	1.95	1.75	1.69	1.49	1.28	1.06
		I	4.12	3.80	3.55	3.48	3.26	3.04	2.84
	+35	Q ₀	5.07	4.06	3.11	2.78	2.08	1.50	-
		Pe	2.30	2.04	1.81	1.75	1.53	1.29	-
		I	4.25	3.91	3.63	3.56	3.30	3.06	-
АпК-2DC-2.2/02-22	+25	Q ₀	6.83	5.60	4.52	3.83	2.92	2.18	1.58
		Pe	2.49	2.26	2.02	1.87	1.66	1.45	1.24
		I	5.00	4.71	4.46	4.31	4.10	3.92	3.76
	+30	Q ₀	6.36	5.20	4.12	3.49	2.64	1.95	1.40
		Pe	2.60	2.33	2.10	1.94	1.71	1.48	1.25
		I	5.13	4.81	4.54	4.39	4.15	3.94	3.77
	+35	Q ₀	5.91	4.78	3.72	3.15	2.35	1.72	-
		Pe	2.71	2.42	2.17	2.01	1.75	1.51	-
		I	5.26	4.10	4.62	4.45	4.20	3.97	-
АпК-2CC-3.2/25-22	+25	Q ₀	8.20	6.89	5.50	4.73	3.65	2.73	1.98
		Pe	3.05	2.70	2.41	2.18	1.93	1.70	1.48
		I	5.73	5.26	4.90	4.62	4.33	4.09	3.87
	+30	Q ₀	7.56	6.23	5.04	4.31	3.26	2.40	1.70
		Pe	3.20	2.82	2.48	2.24	1.97	1.72	1.47
		I	5.93	5.43	4.98	4.68	4.38	4.11	3.86
	+35	Q ₀	6.93	5.68	4.55	3.89	2.89	2.08	-
		Pe	3.34	2.94	2.57	2.31	2.04	1.77	-
		I	6.13	5.57	5.09	4.78	4.45	4.15	-

T₀ — температура кипения, °C

Q₀ — холодопроизводительность, кВт

Pe — потребляемая мощность, кВт

I — сила тока, А

T_{окр.} — температура окружающей среды, °C

Переохлаждение жидкости — 5 K

Перегрев всасываемого пара — 10 K

— изменение
положения вентиля

Технические
характеристики
низкотемпературных
компрессорно-
конденсаторных
агрегатов на базе
полугерметичных
поршневых
компрессоров BITZER,
работающих на R-22.

ООО "ПТФ "КРИОТЕК" тел.:/факс: (495) 580-6171, 580-6151, 554-9388



Технические характеристики низкотемпературных компрессорно-конденсаторных агрегатов на базе полугерметичных поршневых компрессоров BITZER, работающих на R22.

R22

агрегаты низкотемпературные

модель	T _{окр.} , °C		T ₀ , °C						
			-10	-15	-20	-25	-30	-35	-40
АпК-4FC-3.2/25-22	+25	Q ₀	9.60	7.83	6.24	5.28	4.04	3.01	2.16
		Pe	3.36	3.01	2.69	2.49	2.20	1.94	1.71
		I	6.50	6.05	5.67	5.45	5.15	4.89	4.69
	+30	Q ₀	8.97	7.28	5.72	4.82	3.64	2.67	1.89
		Pe	3.53	3.14	2.80	2.58	2.26	1.96	1.70
		I	6.71	6.22	5.80	5.55	5.20	4.91	4.68
	+35	Q ₀	8.35	6.73	5.09	4.34	3.24	2.34	-
		Pe	3.68	3.26	2.90	2.68	2.33	2.00	-
		I	6.91	6.37	5.92	5.67	5.28	4.95	-
АпК-4EC-4.2/25-22	+25	Q ₀	11.31	9.39	7.64	6.63	5.07	3.76	2.74
		Pe	4.28	3.81	3.38	3.15	2.82	2.47	2.13
		I	7.40	6.73	6.13	5.83	5.39	4.94	4.54
	+30	Q ₀	10.57	8.74	7.06	6.07	4.60	3.40	2.43
		Pe	4.46	3.96	3.51	3.28	2.91	2.54	2.17
		I	7.66	6.94	6.31	5.99	5.51	5.03	4.58
	+35	Q ₀	9.83	8.70	6.48	5.47	4.10	2.98	-
		Pe	4.62	4.10	3.62	3.39	2.98	2.56	-
		I	7.89	7.14	6.47	6.15	5.60	5.06	-
АпК-4DC-5.2/26-22	+25	Q ₀	14.32	11.80	9.48	7.78	5.96	4.44	3.18
		Pe	4.99	4.45	3.99	3.72	3.35	2.96	2.57
		I	9.11	8.39	7.79	7.44	6.99	6.55	6.13
	+30	Q ₀	13.42	11.00	8.69	7.13	5.41	3.99	2.81
		Pe	5.24	4.66	4.18	3.87	3.45	3.02	2.60
		I	9.45	8.67	8.03	7.63	7.11	6.62	6.17
	+35	Q ₀	12.51	10.20	7.90	6.41	4.80	3.48	-
		Pe	5.46	4.85	4.34	4.01	3.56	3.11	-
		I	9.47	8.92	8.24	7.81	7.25	6.72	-

T₀ — температура кипения, °C

Q₀ — холодопроизводительность, кВт

Pe — потребляемая мощность, кВт

I — сила тока, А

T_{окр.} — температура окружающей среды, °C

Переохлаждение жидкости — 5 K

Перегрев всасываемого пара — 10 K

— изменение положения вентиля

КОМПРЕССОРНО-КОНДЕНСАТОРНЫЕ ХОЛОДИЛЬНЫЕ АГРЕГАТЫ

R22

агрегаты низкотемпературные



модель	T _{конд.} , °C		T ₀ , °C						
			-10	-15	-20	-25	-30	-35	-40
АпК-4СС-6.2/26-22	+25	Q ₀	*	12.86	10.48	8.35	6.48	-	-
		Pe	*	5.79	5.16	4.57	3.98	-	-
		I	*	11.44	10.68	10.01	9.40	-	-
	+30	Q ₀	*	11.84	9.62	7.61	5.84	-	-
		Pe	*	6.06	5.35	4.69	4.06	-	-
		I	*	11.77	10.90	10.15	9.48	-	-
	+35	Q ₀	*	10.85	8.74	6.85	-	-	-
		Pe	*	6.35	5.56	4.83	-	-	-
		I	*	12.14	11.15	10.30	-	-	-
АпК-4VC-6.2/27-22	+25	Q ₀	18.14	15.10	12.34	9.87	7.74	5.88	4.29
		Pe	6.44	5.73	5.06	4.43	3.84	3.24	2.66
		I	10.66	9.62	8.68	7.79	7.01	6.25	5.57
	+30	Q ₀	16.91	14.06	11.45	9.14	7.11	5.36	3.86
		Pe	6.76	5.98	5.26	4.59	3.98	3.34	2.69
		I	11.13	9.99	8.96	8.01	7.20	6.37	5.61
	+35	Q ₀	15.69	13.00	10.59	8.35	6.46	4.82	3.42
		Pe	7.08	6.23	5.44	4.77	4.09	3.40	2.70
		I	11.59	10.35	9.22	8.27	7.34	6.45	5.62
АпК-4ТС-8.2/27-22	+25	Q ₀	*	17.64	14.53	11.70	9.21	7.06	5.22
		Pe	*	7.18	6.33	5.54	4.80	4.05	3.35
		I	*	11.98	10.76	9.63	8.62	7.65	6.80
	+30	Q ₀	*	16.36	13.45	10.80	8.40	6.37	4.63
		Pe	*	7.47	6.56	5.72	5.00	4.21	3.43
		I	*	12.40	11.07	9.88	8.89	7.85	6.89
	+35	Q ₀	*	15.16	12.40	9.85	7.63	5.72	4.06
		Pe	*	7.76	6.76	5.96	5.16	4.34	3.51
		I	*	12.82	11.37	10.22	9.10	8.02	6.99
АпК-4РС-10.2/28-22	+25	Q ₀	25.90	21.60	17.59	14.03	11.00	8.34	6.08
		Pe	9.05	8.09	7.18	6.30	5.50	4.70	3.95
		I	15.21	13.85	12.59	11.41	10.38	9.43	8.61
	+30	Q ₀	24.20	20.00	16.32	12.99	10.09	7.58	5.43
		Pe	9.48	8.41	7.42	6.49	5.61	4.76	3.98
		I	15.82	14.31	12.92	11.66	10.52	9.50	8.64
	+35	Q ₀	22.50	18.58	15.08	11.91	9.19	6.82	4.81
		Pe	9.91	8.73	7.64	6.65	5.71	4.82	4.01
		I	16.44	14.75	13.23	11.87	10.65	9.57	8.67
АпК-4NC-12.2/28-22	+25	Q ₀	29.30	24.40	19.97	16.00	12.42	9.39	6.82
		Pe	10.87	9.64	8.49	7.41	6.40	5.44	4.54
		I	18.55	16.85	15.33	13.95	12.71	11.62	10.71
	+30	Q ₀	27.40	22.80	18.60	14.86	11.45	8.59	6.16
		Pe	11.35	9.99	8.76	7.63	6.57	5.57	4.64
		I	19.21	17.33	15.68	14.21	12.92	11.77	10.80
	+35	Q ₀	25.50	21.20	17.24	13.59	10.49	7.81	5.51
		Pe	11.87	10.35	9.01	7.84	6.72	5.69	4.73
		I	19.94	17.83	16.01	14.49	13.10	11.90	10.90
АпК-4J-13.2/29-22	+25	Q ₀	32.84	26.89	21.63	17.04	13.13	9.76	6.92
		Pe	11.97	10.57	9.23	7.93	7.21	6.19	5.16
		I	20.30	18.33	16.51	14.81	13.92	12.72	11.62
	+30	Q ₀	31.71	25.92	20.81	16.34	12.48	9.20	6.43
		Pe	12.44	10.97	9.55	8.17	7.33	6.22	5.13
		I	20.90	18.88	16.93	15.12	14.06	12.75	11.60
	+35	Q ₀	29.86	24.32	19.45	15.21	11.45	8.32	5.69
		Pe	13.19	11.63	10.09	8.60	7.51	6.28	5.09
		I	22.00	19.80	17.67	15.68	14.28	12.82	11.55

Технические характеристики низкотемпературных компрессорно-конденсаторных агрегатов на базе полугерметичных поршневых компрессоров BITZER, работающих на R22.

— система С1С

* — расчет по запросу (ряд предложен только для условий низкотемпературного хранения и замораживания)

T₀ — температура кипения, °C

Q₀ — холодопроизводительность, кВт

Pe — потребляемая мощность, кВт

I — сила тока, А

T_{окр.} — температура

окружающей среды, °C

Переохлаждение

жидкости — 5 К

Перегрев всасываемого пара — 10 К



Технические характеристики низкотемпературных компрессорно-конденсаторных агрегатов на базе полугерметичных поршневых компрессоров BITZER, работающих на R22.

— система CIC

* — расчет по запросу (ряд предложен только для условий низкотемпературного хранения и замораживания)

T_0 — температура кипения, °C
 Q_0 — холодопроизводительность, кВт
 P_e — потребляемая мощность, кВт
 I — сила тока, А
 $T_{окр.}$ — температура окружающей среды, °C
 Переохлаждение жидкости — 5 К
 Перегрев всасываемого пара — 10 К

R22

агрегаты низкотемпературные

модель	$T_{конд., °C}$		$T_0, °C$						
			-10	-15	-20	-25	-30	-35	-40
АпК-4Н-15.2/29-22	+25	Q_0	37.65	30.94	24.99	19.75	15.29	11.42	8.14
		P_e	14.05	12.35	10.73	9.19	8.35	7.17	5.98
		I	23.20	20.80	18.55	16.45	15.35	13.86	12.49
	+30	Q_0	35.85	29.39	23.66	18.64	14.25	10.52	7.36
		P_e	14.79	12.98	11.25	9.59	8.53	7.21	5.94
		I	24.30	21.70	19.27	16.98	15.58	13.92	12.45
АпК-4G-20.2/29-22	+25	Q_0	*	*	29.20	23.30	17.93	13.04	8.96
		P_e	*	*	12.54	11.29	9.84	8.48	7.10
		I	*	*	21.70	20.10	18.17	16.50	14.93
	+30	Q_0	*	*	27.30	21.60	16.44	11.78	7.90
		P_e	*	*	13.32	11.83	10.19	8.65	7.10
		I	*	*	22.80	20.80	18.62	16.70	14.93
АпК-6J-22.2/30-22	+25	Q_0	*	*	30.56	23.78	17.93	13.04	8.96
		P_e	*	*	11.98	11.12	9.84	8.48	7.10
		I	*	*	21.00	19.83	18.17	16.50	14.93
	+30	Q_0	*	*	28.65	22.05	16.44	11.78	7.90
		P_e	*	*	12.75	11.68	10.19	8.65	7.10
		I	*	*	22.00	20.60	18.62	16.70	14.93
АпК-6Н-25.2/30-22	+25	Q_0	*	*	35.41	30.40	22.90	16.86	11.55
		P_e	*	*	16.93	14.34	12.60	10.79	8.94
		I	*	*	28.80	25.30	23.10	21.00	18.98
	+30	Q_0	*	*	33.15	27.30	21.10	15.20	10.16
		P_e	*	*	17.85	15.13	12.91	10.89	8.86
		I	*	*	30.00	26.30	23.50	21.10	18.90
АпК-6G-30.2/32-22	+25	Q_0	*	*	49.6	37.50	29.60	22.10	15.91
		P_e	*	*	21.9	19.92	17.19	14.97	12.19
		I	*	*	38.6	34.30	31.20	27.50	24.10
	+30	Q_0	*	*	45.2	33.80	26.60	19.62	13.83
		P_e	*	*	23	20.60	17.70	14.97	12.21
		I	*	*	38.6	35.30	31.20	27.50	24.10
АпК-6F-40.2/32-22	+25	Q_0	*	*	53.3	40.60	31.70	26.46	18.91
		P_e	*	*	22.7	20.60	17.66	17.50	14.50
		I	*	*	43.5	41.10	37.80	37.70	34.70
	+30	Q_0	*	*	50.4	37.80	29.30	23.16	16.20
		P_e	*	*	24.1	21.80	18.44	17.68	14.45
		I	*	*	45.3	42.40	38.70	37.90	34.70
	+35	Q_0	*	*	49.1	35.10	27.00	19.96	13.64
		P_e	*	*	24.7	22.80	19.23	17.77	14.31
		I	*	*	46	43.70	39.50	37.90	34.60

КОМПРЕССОРНО-КОНДЕНСАТОРНЫЕ ХОЛОДИЛЬНЫЕ АГРЕГАТЫ

R404a/R507

агрегаты низкотемпературные



модель	T _{окр.} , °C		T ₀ , °C						
			-10	-15	-20	-25	-30	-35	-40
AnK-2HC-1.2/02-45	+25	Q ₀	3.20	2.66	2.18	1.75	1.37	1.04	0.75
		Pe	1.48	1.33	1.19	1.06	0.94	0.82	0.69
		I	2.86	2.68	2.52	2.39	2.26	2.16	2.06
	+30	Q ₀	2.90	2.40	1.95	1.55	1.20	0.89	0.63
		Pe	1.53	1.37	1.22	1.08	0.94	0.80	0.67
		I	2.93	2.73	2.55	2.40	2.27	2.15	2.04
	+35	Q ₀	2.61	2.15	1.73	1.36	1.04	0.76	0.52
		Pe	1.58	1.41	1.24	1.08	0.93	0.79	0.64
		I	2.99	2.77	2.58	2.41	2.26	2.13	2.02
AnK-2FC-2.2/02-45	+25	Q ₀	4.63	3.87	3.19	2.58	2.05	1.58	1.17
		Pe	2.16	1.95	1.75	1.55	1.36	1.17	0.98
		I	3.98	3.74	3.50	3.28	3.08	2.89	2.72
	+30	Q ₀	4.20	3.50	2.87	2.31	1.81	1.38	1.01
		Pe	2.25	2.03	1.81	1.59	1.38	1.18	0.98
		I	4.10	3.82	3.57	3.32	3.10	2.90	2.72
	+35	Q ₀	3.77	3.13	2.56	2.04	1.59	1.19	0.85
		Pe	2.35	2.10	1.86	1.63	1.40	1.18	0.97
		I	4.22	3.91	3.63	3.37	3.12	2.90	2.71
AnK-2EC-2.2/02-45	+25	Q ₀	5.33	4.49	3.71	3.02	2.40	1.86	1.39
		Pe	2.65	2.36	2.09	1.85	1.62	1.41	1.19
		I	4.72	4.32	3.98	3.67	3.41	3.17	2.96
	+30	Q ₀	4.85	4.07	3.35	2.71	2.14	1.64	1.20
		Pe	2.75	2.43	2.15	1.88	1.63	1.40	1.18
		I	4.87	4.43	4.04	3.71	3.42	3.17	2.95
	+35	Q ₀	4.37	3.65	3.00	2.41	1.88	1.42	1.02
		Pe	2.86	2.51	2.20	1.91	1.64	1.39	1.16
		I	5.02	4.53	4.11	3.75	3.43	3.16	2.93
AnK-2DC-2.2/02-45	+25	Q ₀	6.30	5.30	4.38	3.56	2.83	2.19	1.63
		Pe	3.04	2.72	2.41	2.13	1.85	1.59	1.34
		I	5.68	5.27	4.90	4.58	4.29	4.05	3.84
	+30	Q ₀	5.72	4.79	3.94	3.18	2.51	1.92	1.40
		Pe	3.17	2.81	2.48	2.17	1.87	1.59	1.32
		I	5.84	5.39	4.99	4.63	4.37	4.04	3.82
	+35	Q ₀	5.14	4.29	3.51	2.81	2.20	1.65	1.18
		Pe	3.29	2.91	2.55	2.21	1.89	1.58	1.28
		I	6.00	5.51	5.07	4.67	4.33	4.03	3.79
AnK-2CC-3.2/25-45	+25	Q ₀	8.58	7.14	5.85	4.71	3.72	2.85	2.12
		Pe	3.53	3.18	2.85	2.54	2.23	1.94	1.64
		I	6.39	5.91	5.46	5.06	4.68	4.33	4.02
	+30	Q ₀	7.84	6.50	5.30	4.24	3.32	2.52	1.84
		Pe	3.71	3.33	2.97	2.62	2.28	1.96	1.64
		I	6.64	6.10	5.61	5.16	4.74	4.36	4.02
	+35	Q ₀	7.10	5.86	4.76	3.78	2.93	2.19	1.57
		Pe	3.88	3.47	3.07	2.69	2.33	1.97	1.62
		I	6.89	6.30	5.75	5.25	4.79	4.37	4.01

T₀ — температура кипения, °C

Q₀ — холодопроизводительность, кВт

Pe — потребляемая мощность, кВт

I — сила тока, А

T_{окр.} — температура окружающей среды, °C

Переохлаждение жидкости — 5 K

Перегрев всасываемого пара — 10 K

Технические
характеристики
низкотемпературных
компрессорно-
конденсаторных
агрегатов на базе
полугерметичных
поршневых
компрессоров BITZER,
работающих
на R404a/R507.

ООО "ПТФ "КРИОТЕК" тел.:/факс: (495) 580-6171, 580-6151, 554-9388



Технические характеристики низкотемпературных компрессорно-конденсаторных агрегатов на базе полугерметичных поршневых компрессоров BITZER, работающих на R404a/R507.

R404a/R507

агрегаты низкотемпературные

модель	T _{окр.} , °C		T ₀ , °C						
			-10	-15	-20	-25	-30	-35	-40
АпК-4FC-3.2/25-45	+25	Q ₀	8.58	7.14	5.85	4.71	3.72	2.85	2.12
		Pe	3.53	3.18	2.85	2.54	2.23	1.94	1.64
		I	6.39	5.91	5.46	5.06	4.68	4.33	4.02
	+30	Q ₀	7.84	6.50	5.30	4.24	3.32	2.52	1.84
		Pe	3.71	3.33	2.97	2.62	2.28	1.96	1.64
		I	6.64	6.10	5.61	5.16	4.74	4.36	4.02
АпК-4EC-4.2/25-45	+25	Q ₀	10.76	9.05	7.49	6.09	4.84	3.75	2.80
		Pe	5.07	4.55	4.05	3.57	3.10	2.65	2.21
		I	8.55	7.78	7.07	6.39	5.76	5.17	4.64
	+30	Q ₀	9.76	8.19	6.74	5.45	4.29	3.28	2.41
		Pe	5.26	4.70	4.19	3.64	3.14	2.65	2.18
		I	8.84	8.00	7.22	6.49	5.81	5.17	4.60
АпК-4DC-5.2/26-45	+25	Q ₀	13.72	11.48	9.46	7.66	6.07	4.69	3.49
		Pe	6.02	5.45	4.87	4.31	3.75	3.20	2.66
		I	10.56	9.75	8.96	8.20	7.48	6.82	6.22
	+30	Q ₀	12.48	10.41	8.54	6.87	5.40	4.12	3.01
		Pe	6.27	5.64	5.02	4.41	3.81	3.21	2.63
		I	10.92	10.02	9.16	8.34	7.56	6.84	6.20
АпК-4CC-6.2/26-45	+25	Q ₀	*	13.19	11.06	9.11	7.32	5.75	4.37
		Pe	*	6.78	6.00	5.25	4.56	3.89	3.25
		I	*	12.71	11.69	10.79	9.99	9.30	8.72
	+30	Q ₀	*	11.92	9.98	8.17	6.54	5.08	3.81
		Pe	*	7.06	6.21	5.41	4.65	3.92	3.23
		I	*	13.09	11.97	10.97	10.10	9.34	8.71
АпК-4VC-6.2/27-45	+25	Q ₀	18.03	15.23	12.63	10.24	8.10	6.26	4.65
		Pe	7.54	6.69	5.89	5.14	4.44	3.76	3.12
		I	12.27	11.02	9.86	8.79	7.81	6.91	6.11
	+30	Q ₀	16.31	13.78	11.38	9.17	7.23	5.51	4.03
		Pe	7.79	6.89	6.05	5.26	4.49	3.76	3.06
		I	12.64	11.31	10.09	8.95	7.88	6.91	6.04
	+35	Q ₀	14.64	12.33	10.14	8.13	6.34	4.78	3.41
		Pe	7.98	7.05	6.17	5.34	4.53	3.74	2.98
		I	12.92	11.54	10.27	9.07	7.93	6.88	5.94

T₀ — температура кипения, °C

Q₀ — холодопроизводительность, кВт

Pe — потребляемая мощность, кВт

I — сила тока, А

T_{окр.} — температура окружающей среды, °C

Переохлаждение жидкости — 5 K

Перегрев всасываемого пара — 10 K

* — расчет по запросу
(ряд предложен только для условий
низкотемпературного хранения
и замораживания)

КОМПРЕССОРНО-КОНДЕНСАТОРНЫЕ ХОЛОДИЛЬНЫЕ АГРЕГАТЫ

R404a/R507

агрегаты низкотемпературные



модель	T _{окр.} , °C		T ₀ , °C						
			-10	-15	-20	-25	-30	-35	-40
AnK-4TC-8.2/27-45	+25	Q ₀	*	17.38	14.56	11.92	9.53	7.39	5.54
		Pe	*	8.29	7.29	6.36	5.48	4.66	3.86
		I	*	13.60	12.13	10.79	9.55	8.43	7.41
	+30	Q ₀	*	15.69	13.10	10.66	8.45	6.50	4.77
		Pe	*	8.51	7.45	6.47	5.55	4.67	3.82
		I	*	13.92	12.37	10.95	9.64	8.44	7.36
	+35	Q ₀	*	14.02	11.69	9.46	7.42	5.63	4.05
		Pe	*	8.71	7.60	6.56	5.59	4.65	3.75
		I	*	14.22	12.58	11.09	9.70	8.43	7.28
AnK-4PC-10.2/28-45	+25	Q ₀	26.00	21.90	18.05	14.59	11.54	8.86	6.56
		Pe	10.57	9.39	8.29	7.26	6.28	5.34	4.43
		I	17.40	15.70	14.13	12.70	11.38	10.18	9.12
	+30	Q ₀	23.60	19.81	16.29	13.10	10.28	7.80	5.67
		Pe	10.94	9.69	8.51	7.40	6.35	5.35	4.38
		I	17.93	16.12	14.44	12.89	11.47	10.19	9.07
	+35	Q ₀	21.30	17.84	14.59	11.67	9.06	6.79	4.82
		Pe	11.28	9.93	8.68	7.50	6.38	5.32	4.30
		I	18.42	16.48	14.69	13.03	11.51	10.16	8.98
AnK-4NC-12.2/28-45	+25	Q ₀	28.40	24.10	19.96	16.20	12.88	9.92	7.40
		Pe	12.61	11.14	9.79	8.54	7.36	6.24	5.19
		I	21.00	18.91	17.06	15.39	13.88	12.53	11.36
	+30	Q ₀	25.70	21.80	18.04	14.59	11.50	8.77	6.42
		Pe	13.02	11.45	10.00	8.66	7.41	6.23	5.13
		I	21.60	19.35	17.35	15.56	13.94	12.52	11.30
	+35	Q ₀	23.10	19.52	16.12	12.99	10.14	7.64	5.50
		Pe	13.41	11.73	10.19	8.76	7.43	6.18	5.03
		I	22.20	19.75	17.61	15.68	13.96	12.46	11.19
AnK-4J-13.2/29-45	+25	Q ₀	34.30	28.56	23.42	18.88	14.90	11.44	8.49
		Pe	14.04	12.60	11.21	9.86	8.55	7.26	6.00
		I	23.20	21.20	19.21	17.36	15.60	13.97	12.51
	+30	Q ₀	31.43	26.09	21.31	17.09	13.39	10.17	7.44
		Pe	14.68	13.13	11.63	10.17	8.75	7.37	6.02
		I	24.10	21.90	19.80	17.77	15.87	14.11	12.53
	+35	Q ₀	28.57	23.63	19.22	15.32	11.90	8.94	6.44
		Pe	15.29	13.63	12.01	10.45	8.92	7.44	6.01
		I	25.00	22.60	20.30	18.16	16.10	14.20	12.52
AnK-4H-15.2/29-45	+25	Q ₀	38.38	32.21	26.64	21.68	17.32	13.52	10.24
		Pe	17.11	15.25	13.51	11.86	10.31	8.83	7.43
		I	27.80	25.00	22.50	20.10	17.97	15.98	14.18
	+30	Q ₀	35.12	29.38	24.21	19.60	15.54	12.01	8.97
		Pe	17.85	15.86	13.98	12.22	10.55	8.97	7.47
		I	28.90	25.90	23.10	20.60	18.30	16.16	14.23
	+35	Q ₀	31.86	26.57	21.79	17.54	13.79	10.53	7.73
		Pe	18.54	16.42	14.42	12.54	10.75	9.06	7.46
		I	30.00	26.70	23.80	21.10	18.58	16.28	14.23

T₀ — температура кипения, °C

Q₀ — холодопроизводительность, кВт

Pe — потребляемая мощность, кВт

I — сила тока, А

T_{окр.} — температура окружающей среды, °C

Переохлаждение жидкости — 5 K

Перегрев всасываемого пара — 10 K

* — расчет по запросу
(ряд предложен только для условий
низкотемпературного хранения
и замораживания)

ООО "ПТФ "КРИОТЕК" тел.:/факс: (495) 580-6171, 580-6151, 554-9388



Технические характеристики низкотемпературных компрессорно-конденсаторных агрегатов на базе полугерметичных поршневых компрессоров BITZER, работающих на R404a/R507.

R404a/R507

агрегаты низкотемпературные

модель	T _{окр.} , °C		T ₀ , °C						
			-10	-15	-20	-25	-30	-35	-40
АпК-4G-20.2/29-45	+25	Q ₀	*	*	29.76	25.10	20.10	15.34	11.08
		Pe	*	*	15.44	13.74	11.90	10.21	8.57
		I	*	*	25.80	23.40	20.90	18.64	16.61
	+30	Q ₀	*	*	27.09	22.80	18.13	13.59	9.63
		Pe	*	*	15.98	14.18	12.21	10.40	8.63
		I	*	*	26.60	24.00	21.30	18.88	16.68
АпК-6J-22.2/30-45	+25	Q ₀	*	*	32.39	28.00	22.30	16.68	11.96
		Pe	*	*	17.17	14.94	12.88	10.98	9.07
		I	*	*	29.10	26.10	23.50	21.20	19.11
	+30	Q ₀	*	*	29.38	25.30	20.02	14.69	10.31
		Pe	*	*	17.77	15.45	13.22	11.15	9.06
		I	*	*	29.90	26.80	23.90	21.40	19.10
АпК-6H-25.2/30-45	+25	Q ₀	*	*	36.07	32.40	25.40	19.72	14.20
		Pe	*	*	20.40	17.81	15.40	13.06	10.87
		I	*	*	33.50	30.00	26.70	23.70	21.10
	+30	Q ₀	*	*	32.63	27.80	22.20	17.28	12.31
		Pe	*	*	21.00	18.63	15.87	13.30	10.91
		I	*	*	34.50	31.10	27.30	24.00	21.10
АпК-6G-30.2/32-45	+25	Q ₀	*	*	49.6	37.50	29.60	22.14	15.91
		Pe	*	*	21.9	19.92	17.19	14.71	12.19
		I	*	*	37	34.30	30.50	27.20	24.10
	+30	Q ₀	*	*	45.2	33.80	26.60	19.62	13.83
		Pe	*	*	23	20.60	17.70	14.97	12.21
		I	*	*	38.6	35.30	31.20	27.50	24.10
АпК-6F-40.2/32-45	+25	Q ₀	*	*	57.4	42.80	34.30	26.46	18.91
		Pe	*	*	26.5	23.90	20.60	17.50	14.50
		I	*	*	48.3	45.10	41.10	37.70	34.70
	+30	Q ₀	*	*	52.4	38.50	30.70	23.16	16.20
		Pe	*	*	27.4	24.60	21.00	17.68	14.45
		I	*	*	49.5	45.80	41.50	37.90	34.70
	+35	Q ₀	*	*	47.7	34.50	27.30	19.96	13.64
		Pe	*	*	28.2	25.10	21.30	17.77	14.31
		I	*	*	50.6	46.40	41.90	37.90	34.60

T₀ — температура кипения, °C

Q₀ — холодопроизводительность, кВт

Pe — потребляемая мощность, кВт

I — сила тока, А

T_{окр.} — температура окружающей среды, °C

Переохлаждение жидкости — 5 К

Перегрев всасываемого пара — 10 К

* — расчет по запросу
(ряд предложен только для условий
низкотемпературного хранения
и замораживания)

Электрические характеристики агрегатов



агрегат	модель компрессора	питание агрегата	$I_{\text{max.p.км.}}$	$I_{\text{п.км.}}$	$I_{\text{max.p.в.}}$	$I_{\text{max.p.аг.}}$	$N_{\text{в.}}$	$N_{\text{к.п.}}$	$N_{\text{max.км.}}$	$N_{\text{max.аг.}}$
			А	А	А	А	кВт	кВт	кВт	кВт
АпК-2НС-1.2/02	2НС-1.2	380 В 3 фазы 50 Гц	3,5	16,7	1,20	4,70	0,23	0,04	2,0	2,23
АпК-2FC-2.2/02	2FC-2.2		4,9	22,5	1,20	6,10	0,23	0,04	2,8	3,03
АпК-2EC-2.2/02	2EC-2.2		5,7	26,0	1,20	6,90	0,23	0,12	3,3	3,53
АпК-2DC-2.2/02	2DC-2.2		6,9	27,0	1,20	8,10	0,23	0,12	3,9	4,13
АпК-2CC-3.2/25	2CC-3.2		8,5	35,0	1,65	10,15	0,65	0,12	5,0	5,65
АпК-4FC-3.2/25	4FC-3.2		9,2	42,5	1,65	10,85	0,65	0,12	5,4	6,05
АпК-4EC-4.2/25	4EC-4.2		10,7	47,0	1,65	12,35	0,65	0,12	6,4	7,05
АпК-4DC-5.2/26	4DC-5.2		13,5	63,0	1,65	15,15	0,65	0,12	8,0	8,65
АпК-4CC-6.2/26	4CC-6.2		15,9	74,0	1,65	17,55	0,65	0,12	9,0	9,65
АпК-4VC-6.2/27	4VC-6.2		14,0	68,0	2,20	16,20	0,96	0,12	8,1	9,06
АпК-4TC-8.2/27	4TC-8.2		17,0	81,0	2,20	19,20	0,96	0,12	9,4	10,36
АпК-4PC-10.2/28	4PC-10.2		21,0	99,0	3,00	24,00	1,25	0,12	11,7	12,95
АпК-4NC-12.2/28	4NC-12.2		24,0	113,0	3,00	27,00	1,25	0,12	14,1	15,35
АпК-4J-13.2/29	4J-13.2		27,0	132,0	4,40	31,40	1,91	0,14	15,7	17,61
АпК-4Н-15.2/29	4Н-15.2		31,0	132,0	4,40	35,40	1,91	0,14	18,1	20,01
АпК-4G-20.2/29	4G-20.2		37,0	158,0	4,40	41,40	1,91	0,14	21,5	23,41
АпК-6J-22.2/30	6J-22.2		39,1	193,0	4,40	43,50	1,91	0,14	23,5	25,41
АпК-6Н-25.2/30	6Н-25.2		45,2	193,0	4,40	49,60	1,91	0,14	27,2	29,11
АпК-6G-30.2/32	6G-30.2		53,0	220,0	6,00	59,00	2,50	0,14	31,9	34,40
АпК-6F-40.2/32	6F-40.2		78,0	323,0	6,00	84,00	2,50	0,14	38,6	41,10

где

$I_{\text{max.p.км.}}$ — максимальный рабочий ток компрессора;

$I_{\text{п.км.}}$ — пусковой ток компрессора;

$I_{\text{max.p.в.}}$ — максимальный рабочий ток вентилятора конденсатора;

$I_{\text{max.p.аг.}}$ — максимальный рабочий ток агрегата;

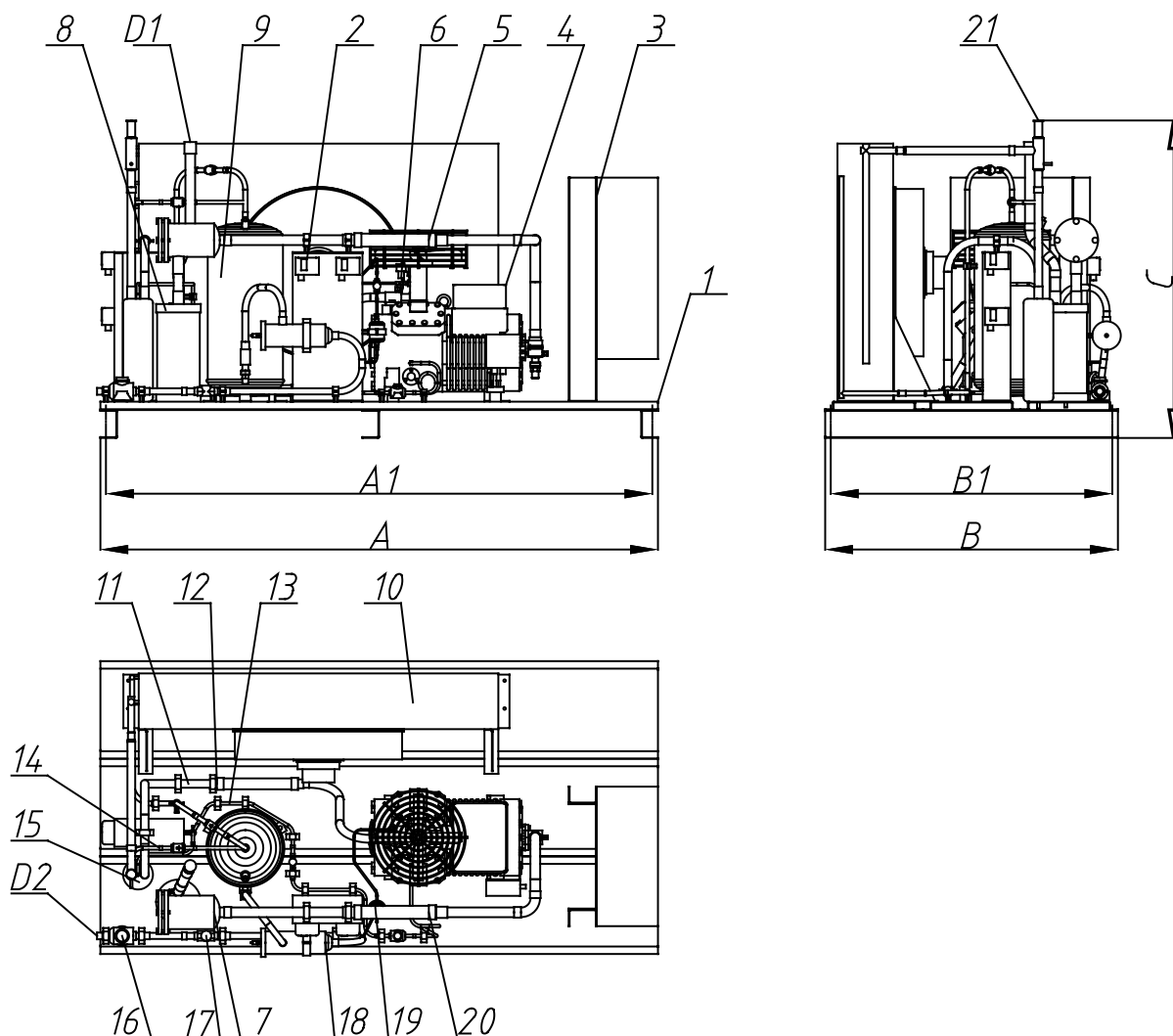
$N_{\text{в.}}$ — максимальная потребляемая мощность вентилятора обдува головки блока цилиндров;

$N_{\text{к.п.}}$ — потребляемая мощность картерного подогревателя масла;

$N_{\text{max.км.}}$ — максимальная потребляемая мощность компрессора;

$N_{\text{max.аг.}}$ — максимальная потребляемая мощность агрегата.

Внешний вид агрегата



- 1—опорная рама;
- 2—прессостаты;
- 3—щит управления;
- 4—компрессор;
- 5, 12—виброизолятор;
- 6—дополнительное охлаждение СТС (опция Д);
- 7—фильтр-очиститель;
- 8—отделитель жидкости (опция О);
- 9—ресивер жидкостной;
- 10—воздушный конденсатор;

- 11—"линия нагнетания";
- 13—"линия возврата масла" (в составе опции М);
- 14—"линия перепуска" (в составе опции Р);
- 15—маслоотделитель (в составе опции М);
- 16—запорный вентиль;
- 17—смотровое стекло;
- 18—фильтр-осушитель;
- 19—фильтр-осушитель (в составе опции Д);
- 20—"линия всасывания";
- 21—регулятор давления конденсации (в составе опции Р);

D1—диаметр "линии всасывания" (от испарителя);
D2—диаметр "жидкостной линии" (к испарителю).

Массогабаритные и присоединительные характеристики агрегатов



модель агрегата	V_p , л	$V_{з.м.}^*$, л	присоединительные размеры, дюйм		габаритные размеры, мм					масса, кг
			D1	D2	A	A ₁	B	B ₁	C	
АпК-2НС-1.2/02	6.0	1.00	5/8"	3/8"	1100	1060	930	890	1000	195
АпК-2ФС-2.2/02	6.0	1.00	5/8"	3/8"	1100	1060	930	890	1000	195
АпК-2ЕС-2.2/02	6.0	1.50	7/8"	3/8"	1400	1360	1050	1010	1000	220
АпК-2ДС-2.2/02	6.0	1.50	7/8"	3/8"	1400	1360	1050	1010	950	220
АпК-2СС-3.2/25	12.5	1.50	7/8"	1/2"	1400	1360	1050	1010	950	255
АпК-4ФС-3.2/25	12.5	2.00	7/8"	1/2"	1400	1360	1050	1010	950	275
АпК-4ЕС-4.2/25	12.5	2.00	1 1/8"	1/2"	1400	1360	1050	1010	950	275
АпК-4ДС-5.2/26	12.5	2.00	1 1/8"	1/2"	1400	1360	1050	1010	1000	290
АпК-4СС-6.2/26	12.5	2.00	1 1/8"	1/2"	1400	1360	1050	1010	1050	305
АпК-4ВС-6.2/27	20.0	2.60	1 1/8"	5/8"	2000	1960	1050	1010	1050	400
АпК-4ТС-8.2/27	20.0	2.60	1 3/8"	5/8"	2000	1960	1050	1010	1050	410
АпК-4РС-10.2/28	20.0	2.60	1 3/8"	5/8"	2000	1960	1050	1010	1150	455
АпК-4НС-12.2/28	30.0	2.60	1 5/8"	7/8"	2000	1960	1050	1010	1150	485
АпК-4Ј-13.2/29	30.0	4.00	1 5/8"	7/8"	2050	2010	1200	1160	1500	570
АпК-4Н-15.2/29	30.0	4.00	1 5/8"	7/8"	2050	2010	1200	1160	1500	570
АпК-4Г-20.2/29	40.0	4.50	2 1/8"	7/8"	2050	2010	1200	1160	1500	620
АпК-6Ј-22.2/30	40.0	4.75	2 1/8"	7/8"	2050	2010	1200	1160	1650	650
АпК-6Н-25.2/30	40.0	4.75	2 1/8"	7/8"	2050	2010	1200	1160	1650	660
АпК-6Г-30.2/32	60.0	4.75	2 1/8"	1 1/8"	2400	2360	1350	1310	1550	710
АпК-6Ф-40.2/32	60.0	4.75	2 1/8"	1 1/8"	2400	2360	1350	1310	1550	725

V_p — вместимость жидкостного ресивера, л;

$V_{з.м.}$ — объем имеющегося масла в компрессоре, л;

* — заправка масла в компрессор не учитывает емкость маслоотделителя и трубопроводов.

**Производственно-техническая фирма "Криотек" оставляет за собой
право вносить конструктивные изменения в указанную продукцию
без предварительного уведомления.**



ООО "ПТФ "КРИОТЕК"

140000, Московская обл., г. Люберцы, ул. Волковская, 63

тел.:/ факс: (495) 554-9388, 580-6171, 580-6151, 554-0087, 554-0091

www.kriotek.ru

e-mail: info@kriotek.ru