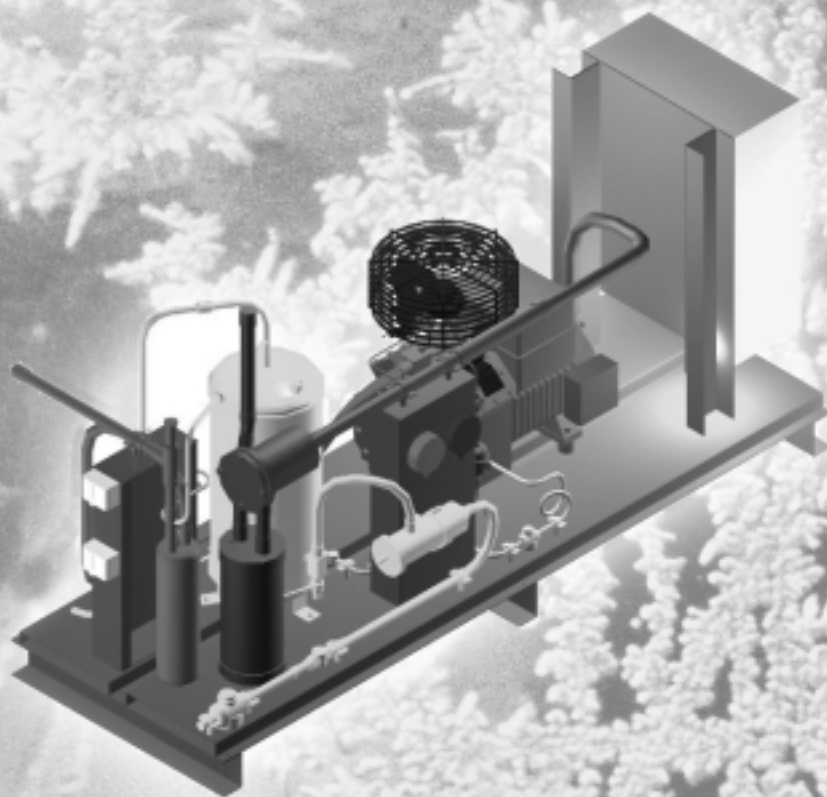


АГРЕГАТЫ ХОЛОДИЛЬНЫЕ КОМПРЕССОРНО-РЕСИВЕРНЫЕ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНЫЕ

Серия АпК-Р
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-ресиверных 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-ресиверные холодильные агрегаты серии АпК-Р 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-ресиверных агрегатов серии АпК-Р на базе полугерметичных поршневых компрессоров "Bitzer" состоит из 20-ти низкотемпературных моделей, работающих на хладагентах R22 и R404a/R507.

Агрегаты серии АпК-Р охватывают диапазон холодопроизводительности R22: 0,52...83,99 кВт; для R404a/R507: 0,4...90,56 кВт; диапазон температуры кипения: -10...-40 °С; диапазон температуры конденсации: +35...+45 °С.

Состав холодильного агрегата

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

Структура обозначения продукции

АпК-Р - $\frac{XX}{1}$ - $\frac{X}{2}$ - $\frac{XX}{3}$ - $\frac{XX}{4}$

где: 1 — обозначение вида продукции: агрегат компрессорно-ресиверный на базе полугерметичного поршневого компрессора;

2 — обозначение модели применяемого компрессора;

3 — буквенное обозначение возможных опций;

4 — обозначение вида используемого холодильного агента (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, 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).

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-Р-4NC-12.2...АпК-Р-6F-40.2).

Д — дополнительное охлаждение СІС.

Назначение: применяется для моделей АпК-Р-4VC-6...АпК-Р-6F-40.2 при работе на R22 в случае снижения температуры кипения ниже -20 °С (границы применения указаны в разделе "Технические характеристики", стр. 5-8).

В — вентилятор обдува головки блока цилиндров.

Назначение: применяется для воздушного охлаждения головки блока цилиндров компрессора.

Пример обозначения: АпК-Р-4TC-8.2-РОМДВ-22 — агрегат компрессорно-ресиверный на базе полугерметичного поршневого компрессора 4TC-8.2, с системой регулирования давления конденсации, с отделителем жидкости, с системой "отделения и возврата масла" в компрессор, с дополнительным охлаждением СІС, с дополнительным вентилятором обдува головки блока цилиндров, работающий на фреоне R22.

Агрегаты поставляются заправленные холодильным маслом В 5.2 (для R22) и BSE 32 (для R404a/R507).

Разрешается размещение агрегата только в помещениях с температурой выше +5°С.

КОМПРЕССОРНО-РЕСИВЕРНЫЕ ХОЛОДИЛЬНЫЕ АГРЕГАТЫ

R22

агрегаты низкотемпературные



модель	T _{конд.,} °C		T ₀ , °C						
			-10	-15	-20	-25	-30	-35	-40
АпК-Р-2НС- 1.2-22	+35	Q ₀	3.45	2.73	2.34	1.79	1.34	0.97	0.66
		Pe	1.23	1.14	1.07	0.95	0.81	0.68	0.54
		I	2.56	2.47	2.40	2.27	2.16	2.05	1.96
	+40	Q ₀	3.20	2.52	2.17	1.65	1.22	0.87	0.58
		Pe	1.33	1.22	1.14	0.99	0.83	0.68	0.54
		I	2.68	2.56	2.46	2.31	2.17	2.05	1.95
	+45	Q ₀	2.96	2.32	2.02	1.52	1.12	0.78	0.52
		Pe	1.42	1.30	1.19	1.03	0.86	0.69	0.53
		I	2.79	2.64	2.53	2.35	2.19	2.06	1.95
АпК-Р-2FC- 2.2-22	+35	Q ₀	4.94	3.95	3.42	2.67	2.04	1.53	1.11
		Pe	1.73	1.63	1.54	1.39	1.22	1.05	0.87
		I	3.48	3.36	3.27	3.11	2.94	2.78	2.63
	+40	Q ₀	4.60	3.66	3.17	2.45	1.86	1.38	0.98
		Pe	1.87	1.73	1.62	1.44	1.24	1.05	0.85
		I	3.64	3.48	3.35	3.16	2.96	2.78	2.62
	+45	Q ₀	4.27	3.37	2.93	2.25	1.69	1.23	0.86
		Pe	1.99	1.82	1.68	1.47	1.26	1.05	0.85
		I	3.78	3.58	3.43	3.19	2.97	2.78	2.61
АпК-Р-2ЕС- 2.2-22	+35	Q ₀	5.88	4.67	4.11	3.20	2.44	1.82	1.30
		Pe	2.08	1.90	1.82	1.64	1.46	1.26	1.06
		I	3.96	3.73	3.63	3.43	3.22	3.03	2.84
	+40	Q ₀	5.45	4.29	3.81	2.95	2.23	1.63	1.14
		Pe	2.21	1.99	1.91	1.72	1.51	1.29	1.06
		I	4.12	3.84	3.75	3.51	3.28	3.05	2.84
	+45	Q ₀	5.01	3.91	3.49	2.67	1.98	1.41	0.94
		Pe	2.32	2.07	2.00	1.78	1.54	1.30	1.04
		I	4.27	3.95	3.86	3.59	3.32	3.06	2.82
АпК-Р-2DC- 2.2-22	+35	Q ₀	7.04	5.59	4.78	3.69	2.80	2.08	1.51
		Pe	2.44	2.25	2.12	1.90	1.68	1.46	1.25
		I	4.93	4.71	4.57	4.34	4.12	3.93	3.76
	+40	Q ₀	6.52	5.14	4.37	3.35	2.52	1.85	1.32
		Pe	2.57	2.35	2.22	1.97	1.73	1.49	1.26
		I	5.09	4.83	4.68	4.41	4.17	3.95	3.77
	+35	Q ₀	5.99	4.67	3.95	3.01	2.24	1.62	1.14
		Pe	2.69	2.44	2.31	2.03	1.77	1.52	1.27
		I	5.23	4.94	4.78	4.48	4.21	3.98	3.78
АпК-Р-2СС- 3.2-22	+35	Q ₀	8.78	7.00	5.92	4.59	3.49	2.59	1.87
		Pe	2.91	2.68	2.48	2.20	1.95	1.71	1.48
		I	5.54	5.23	4.98	4.64	4.35	4.09	3.86
	+40	Q ₀	8.11	6.42	5.40	4.14	3.11	2.27	1.60
		Pe	3.07	2.79	2.56	2.27	2.00	1.74	1.47
		I	5.76	5.38	5.08	4.72	4.40	4.12	3.85
	+45	Q ₀	7.44	5.83	4.91	3.72	2.75	1.96	1.34
		Pe	3.23	2.91	2.66	2.35	2.08	1.80	1.47
		I	5.96	5.53	5.21	4.82	4.49	4.18	3.86

T₀ — температура кипения, °C

Q₀ — холодопроизводительность, кВт

Pe — потребляемая мощность, кВт

I — сила тока, А

T_{конд.} — температура конденсации, °C

Переохлаждение жидкости — 5 К

Перегрев всасываемого пара — 10 К

— дополнительный
вентилятор +
изменение положения
всасывающего вентиля

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



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

R22		агрегаты низкотемпературные							
модель	T _{конд.,} °C		T ₀ , °C						
			-10	-15	-20	-25	-30	-35	-40
AnK-P-4FC- 3.2-22	+35	Q ₀	9.86	7.79	6.03	5.10	3.87	2.87	2.05
		Pe	3.29	3.02	2.73	2.52	2.22	1.95	1.70
		I	6.40	6.07	5.72	5.49	5.17	4.90	4.69
	+40	Q ₀	9.15	7.18	5.50	4.63	3.48	2.54	1.78
		Pe	3.48	3.16	2.84	2.62	2.28	1.97	1.70
		I	6.65	6.24	5.85	5.59	5.23	4.92	4.68
	+45	Q ₀	8.45	6.57	4.97	4.15	3.08	2.20	1.50
		Pe	3.65	3.29	2.94	2.73	2.37	2.03	1.69
		I	6.88	6.41	5.97	5.72	5.33	4.97	4.67
AnK-P-4EC- 4.2-22	+35	Q ₀	12.21	9.70	8.25	6.41	4.89	3.63	2.62
		Pe	4.04	3.74	3.49	3.20	2.86	2.50	2.15
		I	7.06	6.63	6.28	5.89	5.44	4.98	4.57
	+40	Q ₀	11.33	8.93	7.56	5.83	4.40	3.24	2.29
		Pe	4.28	3.92	3.66	3.32	2.94	2.55	2.17
		I	7.39	6.88	6.52	6.05	5.55	5.05	4.59
	+45	Q ₀	10.44	8.15	6.83	5.22	3.89	2.80	1.92
		Pe	4.49	4.08	3.84	3.44	3.00	2.55	2.13
		I	7.70	7.11	6.77	6.21	5.62	5.05	4.54
AnK-P-4DC- 5.2-22	+35	Q ₀	14.82	11.77	9.65	7.53	5.75	4.27	3.04
		Pe	4.84	4.46	4.15	3.78	3.39	2.98	2.58
		I	8.91	8.40	7.99	7.52	7.04	6.58	6.15
	+40	Q ₀	13.78	10.86	8.84	6.84	5.17	3.78	2.64
		Pe	5.14	4.70	4.35	3.92	3.49	3.05	2.62
		I	9.32	8.72	8.25	7.70	7.16	6.65	6.19
	+45	Q ₀	12.73	9.94	8.00	6.13	4.57	3.28	2.22
		Pe	5.41	4.90	4.52	4.07	3.62	3.17	2.70
		I	9.70	9.00	8.49	7.89	7.32	6.78	6.27
AnK-P-4CC- 6.2-22	+35	Q ₀	17.85	14.22	11.12	8.50	6.29	-	-
		Pe	5.84	5.45	5.02	4.54	4.01	-	-
		I	11.50	11.02	10.51	9.98	9.42	-	-
	+40	Q ₀	16.63	13.16	10.20	7.69	5.59	-	-
		Pe	6.18	5.72	5.22	4.68	4.09	-	-
		I	11.93	11.35	10.75	10.13	9.51	-	-
	+45	Q ₀	15.40	12.09	9.27	6.88	-	-	-
		Pe	6.53	6.00	5.43	4.83	-	-	-
		I	12.38	11.69	10.99	10.29	-	-	-
AnK-P-4VC- 6.2-22	+35	Q ₀	19.68	15.80	12.48	9.67	7.35	5.38	3.75
		Pe	6.02	5.54	5.03	4.47	3.93	3.33	2.70
		I	10.04	9.36	8.63	7.85	7.13	6.37	5.62
	+40	Q ₀	18.38	14.70	11.57	8.91	6.67	4.81	3.27
		Pe	6.38	5.83	5.24	4.63	4.06	3.40	2.69
		I	10.57	9.77	8.93	8.07	7.30	6.45	5.61
	+45	Q ₀	17.07	13.60	10.64	8.07	5.96	4.21	2.76
		Pe	6.72	6.09	5.43	4.81	4.13	3.41	2.63
		I	11.07	10.15	9.20	8.33	7.40	6.46	5.54

T₀ — температура кипения, °C

Q₀ — холодопроизводительность, кВт

Pe — потребляемая мощность, кВт

I — сила тока, А

T_{конд.} — температура конденсации, °C

Переохлаждение жидкости — 5 К

Перегрев всасываемого пара — 10 К

 — дополнительный вентилятор (опция "В")

 — дополнительный вентилятор + система СІС

КОМПРЕССОРНО-РЕСИВЕРНЫЕ ХОЛОДИЛЬНЫЕ АГРЕГАТЫ

R22

агрегаты низкотемпературные



модель	T _{конд.} , °C		T ₀ , °C						
			-10	-15	-20	-25	-30	-35	-40
АпК-Р-4ТС-8.2-22	+35	Q ₀	24.04	19.31	15.27	11.84	8.95	6.56	4.59
		Pe	7.36	6.79	6.17	5.51	4.86	4.16	3.43
		I	12.24	11.41	10.52	9.59	8.71	7.79	6.90
	+40	Q ₀	22.43	17.94	14.11	10.88	8.12	5.87	4.00
		Pe	7.77	7.11	6.42	5.70	5.06	4.31	3.51
		I	12.84	11.88	10.88	9.86	8.97	7.98	6.99
	+45	Q ₀	20.82	16.58	12.98	9.89	7.33	5.20	3.45
		Pe	8.17	7.42	6.65	5.95	5.20	4.40	3.53
		I	13.42	12.33	11.21	10.21	9.16	8.09	7.01
АпК-Р-4РС-10.2-22	+35	Q ₀	27.88	22.38	17.67	13.68	10.35	7.56	5.26
		Pe	8.56	7.90	7.16	6.37	5.58	4.77	3.99
		I	14.51	13.58	12.56	11.50	10.48	9.50	8.65
	+40	Q ₀	26.02	20.80	16.34	12.57	9.42	6.79	4.62
		Pe	9.03	8.25	7.42	6.56	5.68	4.83	4.02
		I	15.19	14.08	12.92	11.74	10.61	9.57	8.67
	+45	Q ₀	24.17	19.23	15.03	11.48	8.50	6.03	3.99
		Pe	9.49	8.59	7.65	6.74	5.79	4.88	4.04
		I	15.83	14.55	13.24	11.99	10.75	9.63	8.69
АпК-Р-4NC-12.2-22	+35	Q ₀	32.37	25.99	20.54	15.93	11.95	8.72	6.06
		Pe	10.07	9.26	8.37	7.43	6.49	5.55	4.65
		I	17.44	16.35	15.17	13.97	12.81	11.75	10.82
	+40	Q ₀	30.36	24.28	19.11	14.74	10.94	7.89	5.39
		Pe	10.60	9.66	8.66	7.64	6.66	5.67	4.75
		I	18.17	16.88	15.55	14.24	13.02	11.88	10.92
	+45	Q ₀	28.33	22.57	17.68	13.40	9.92	7.04	4.66
		Pe	11.10	10.03	8.93	7.88	6.80	5.77	4.81
		I	18.87	17.39	15.90	14.53	13.19	11.99	10.98
АпК-Р-4J-13.2-22	+35	Q ₀	35.60	28.44	22.34	17.17	12.91	9.30	6.31
		Pe	11.07	10.13	9.10	7.97	7.29	6.22	5.12
		I	19.03	17.72	16.33	14.86	14.01	12.76	11.58
	+40	Q ₀	33.53	26.69	20.88	15.97	11.80	8.38	5.55
		Pe	11.90	10.82	9.65	8.41	7.48	6.29	5.07
		I	20.20	18.67	17.07	15.42	14.25	12.83	11.54
	+45	Q ₀	31.51	24.99	19.46	14.70	10.78	7.55	4.89
		Pe	12.73	11.52	10.22	8.96	7.68	6.38	5.03
		I	21.30	19.65	17.85	16.15	14.50	12.93	11.50
АпК-Р-4Н-15.2-22	+35	Q ₀	41.26	32.96	25.89	19.91	14.96	10.78	7.31
		Pe	12.84	11.74	10.54	9.24	8.45	7.21	5.93
		I	21.50	19.96	18.29	16.52	15.47	13.92	12.44
	+40	Q ₀	38.86	30.94	24.20	18.51	13.68	9.71	6.43
		Pe	13.79	12.54	11.18	9.75	8.67	7.29	5.88
		I	22.90	21.10	19.18	17.20	15.76	14.01	12.38
	+45	Q ₀	36.53	28.97	22.55	17.03	12.49	8.75	5.67
		Pe	14.75	13.35	11.85	10.39	8.91	7.39	5.83
		I	24.30	22.20	20.10	18.08	16.07	14.14	12.33

T₀ — температура кипения, °C

Q₀ — холодопроизводительность, кВт

Pe — потребляемая мощность, кВт

I — сила тока, А

T_{конд.} — температура конденсации, °C

Переохлаждение жидкости — 5 K

Перегрев всасываемого пара — 10 K

— дополнительный
вентилятор + система
CIC

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



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

R22		агрегаты низкотемпературные							
модель	T _{конд.,} °C		T ₀ , °C						
			-10	-15	-20	-25	-30	-35	-40
АпК-Р-4G- 20.2-22	+35	Q ₀	47.32	37.84	29.79	23.00	17.33	12.52	8.52
		Pe	14.89	13.64	12.29	10.82	9.98	8.54	7.10
		I	25.00	23.30	21.40	19.44	18.35	16.57	14.93
	+40	Q ₀	44.60	35.56	27.90	21.46	15.88	11.30	7.51
		Pe	16.09	14.63	13.07	11.42	10.34	8.73	7.10
		I	26.70	24.70	22.50	20.20	18.81	16.79	14.93
АпК-Р-6J- 22.2-22	+35	Q ₀	53.42	42.68	33.52	25.78	19.37	13.95	9.47
		Pe	16.62	15.21	13.65	11.96	10.94	9.34	7.68
		I	28.30	26.40	24.40	22.30	21.10	19.39	17.76
	+40	Q ₀	50.32	40.06	31.33	23.96	17.71	12.57	8.33
		Pe	17.86	16.24	14.48	12.62	11.23	9.44	7.61
		I	30.00	27.80	25.50	23.10	21.50	19.49	17.69
АпК-Р-6H- 25.2-22	+35	Q ₀	61.94	49.48	38.87	29.89	22.46	16.18	10.98
		Pe	19.27	17.63	15.83	13.87	12.68	10.83	8.91
		I	32.00	29.70	27.30	24.70	23.20	21.00	18.94
	+40	Q ₀	58.34	46.45	36.33	27.78	20.53	14.57	9.66
		Pe	20.70	18.83	16.79	14.63	13.01	10.94	8.83
		I	34.10	31.40	28.60	25.70	23.60	21.10	18.87
АпК-Р-6G- 30.2-22	+35	Q ₀	71.01	56.78	44.70	34.51	26.00	18.79	12.79
		Pe	22.30	20.50	18.44	16.24	14.97	12.82	10.65
		I	37.70	35.00	32.20	29.20	27.50	24.80	22.30
	+40	Q ₀	66.93	53.37	41.87	32.20	23.82	16.96	11.27
		Pe	24.10	22.00	19.61	17.13	15.52	13.09	10.66
		I	40.20	37.10	33.80	30.40	28.30	25.20	22.30
АпК-Р-6F- 40.2-22	+35	Q ₀	83.99	67.35	53.21	41.29	31.22	22.74	15.65
		Pe	27.60	25.30	22.80	20.10	17.82	15.35	13.00
		I	49.80	46.80	43.60	40.50	38.00	35.50	33.40
	+40	Q ₀	79.32	63.45	50.00	38.68	28.74	20.66	13.92
		Pe	29.60	27.10	24.30	21.40	18.62	15.77	13.00
		I	52.50	49.10	45.50	42.00	38.90	35.90	33.40
	+45	Q ₀	74.77	59.67	46.89	35.68	26.45	18.78	12.40
		Pe	31.50	28.70	25.70	22.60	19.42	16.20	13.00
		I	55.10	51.30	47.30	43.40	39.70	36.40	33.40

T₀ — температура кипения, °C

Q₀ — холодопроизводительность, кВт

Pe — потребляемая мощность, кВт

I — сила тока, А

T_{конд.} — температура конденсации, °C

Переохлаждение жидкости — 5 К

Перегрев всасываемого пара — 10 К

— дополнительный
вентилятор + система
CIC

КОМПРЕССОРНО-РЕСИВЕРНЫЕ ХОЛОДИЛЬНЫЕ АГРЕГАТЫ

R404a/R507

агрегаты низкотемпературные



модель	T _{конд.,} °C		T ₀ , °C						
			-10	-15	-20	-25	-30	-35	-40
АпК-Р- 2НС-1.2-45	+35	Q ₀	3.69	2.94	2.30	1.77	1.32	0.95	0.64
		Pe	1.39	1.29	1.18	1.06	0.94	0.81	0.67
		I	2.76	2.64	2.51	2.39	2.27	2.15	2.04
	+40	Q ₀	3.33	2.63	2.04	1.54	1.13	0.79	0.51
		Pe	1.47	1.35	1.21	1.08	0.94	0.79	0.64
		I	2.85	2.70	2.55	2.40	2.26	2.14	2.02
	+45	Q ₀	2.97	2.32	1.78	1.33	0.95	0.64	0.40
		Pe	1.54	1.39	1.24	1.09	0.93	0.76	0.60
		I	2.93	2.75	2.58	2.41	2.26	2.12	1.99
АпК-Р- 2FC-2.2-45	+35	Q ₀	5.39	4.32	3.41	2.65	2.01	1.48	1.04
		Pe	2.02	1.89	1.73	1.56	1.37	1.17	0.98
		I	3.81	3.66	3.48	3.29	3.09	2.89	2.72
	+40	Q ₀	4.87	3.88	3.04	2.34	1.75	1.26	0.87
		Pe	2.13	1.97	1.79	1.60	1.39	1.18	0.97
		I	3.95	3.76	3.55	3.33	3.11	2.90	2.71
	+45	Q ₀	4.36	3.45	2.68	2.04	1.50	1.06	0.71
		Pe	2.25	2.06	1.86	1.64	1.42	1.19	0.97
		I	4.09	3.86	3.62	3.38	3.14	2.91	2.71
АпК-Р- 2EC-2.2-45	+35	Q ₀	6.55	5.25	4.15	3.22	2.45	1.80	1.27
		Pe	2.42	2.24	2.04	1.84	1.62	1.40	1.18
		I	4.41	4.17	3.92	3.66	3.41	3.17	2.95
	+40	Q ₀	5.95	4.74	3.72	2.86	2.15	1.55	1.07
		Pe	2.55	2.34	2.11	1.87	1.64	1.40	1.16
		I	4.59	4.29	4.00	3.70	3.42	3.16	2.93
	+45	Q ₀	5.36	4.24	3.30	2.51	1.86	1.32	0.88
		Pe	2.68	2.43	2.17	1.91	1.65	1.39	1.14
		I	4.76	4.42	4.07	3.74	3.44	3.16	2.91
АпК-Р- 2DC-2.2-45	+35	Q ₀	7.66	6.13	4.84	3.76	2.85	2.09	1.47
		Pe	2.77	2.57	2.35	2.11	1.86	1.59	1.32
		I	5.33	5.09	4.83	4.56	4.30	4.04	3.82
	+40	Q ₀	6.94	5.53	4.33	3.32	2.49	1.79	1.22
		Pe	2.94	2.70	2.44	2.17	1.88	1.58	1.28
		I	5.55	5.25	4.94	4.62	4.32	4.04	3.79
	+45	Q ₀	6.23	4.92	3.82	2.90	2.13	1.50	0.99
		Pe	3.10	2.82	2.52	2.21	1.89	1.57	1.24
		I	5.75	5.40	5.03	4.67	4.33	4.02	3.76
АпК-Р- 2CC-3.2-45	+35	Q ₀	9.47	7.59	6.00	4.66	3.54	2.61	1.85
		Pe	3.37	3.12	2.86	2.57	2.27	1.96	1.64
		I	6.16	5.83	5.47	5.09	4.72	4.36	4.02
	+40	Q ₀	8.61	6.86	5.39	4.15	3.12	2.26	1.57
		Pe	3.58	3.29	2.98	2.65	2.32	1.97	1.62
		I	6.46	6.05	5.63	5.20	4.78	4.37	4.00
	+45	Q ₀	7.76	6.15	4.79	3.65	2.71	1.93	1.30
		Pe	3.79	3.45	3.09	2.73	2.36	1.98	1.60
		I	6.75	6.27	5.79	5.30	4.83	4.38	3.98

T₀ — температура кипения, °C

Q₀ — холодопроизводительность, кВт

Pe — потребляемая мощность, кВт

I — сила тока, А

T_{конд.} — температура конденсации, °C

Переохлаждение жидкости — 5 К

Перегрев всасываемого пара — 10 К

— дополнительный
вентилятор

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



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

R404a/R507

агрегаты низкотемпературные

модель	T _{конд.} , °C		T ₀ , °C						
			-10	-15	-20	-25	-30	-35	-40
АпК-Р-4FC-3.2-45	+35	Q ₀	10.42	8.35	6.61	5.13	3.90	2.88	2.03
		Pe	3.89	3.61	3.30	2.97	2.61	2.24	1.85
		I	7.20	6.82	6.42	6.00	5.59	5.19	4.81
	+40	Q ₀	9.47	7.55	5.92	4.56	3.42	2.48	1.71
		Pe	4.10	3.76	3.40	3.03	2.63	2.23	1.82
		I	7.48	7.02	6.55	6.08	5.61	5.18	4.78
АпК-Р-4EC-4.2-45	+35	Q ₀	13.08	10.47	8.27	6.41	4.86	3.57	2.51
		Pe	4.67	4.34	3.96	3.55	3.11	2.65	2.18
		I	7.96	7.48	6.94	6.37	5.77	5.17	4.60
	+40	Q ₀	11.81	9.41	7.37	5.67	4.24	3.07	2.10
		Pe	4.93	4.53	4.10	3.64	3.15	2.65	2.14
		I	8.34	7.76	7.14	6.48	5.82	5.17	4.55
АпК-Р-4DC-5.2-45	+35	Q ₀	15.97	12.79	10.10	7.84	5.95	4.38	3.09
		Pe	5.64	5.26	4.81	4.31	3.78	3.21	2.63
		I	10.02	9.48	8.87	8.20	7.51	6.83	6.20
	+40	Q ₀	14.45	11.51	9.03	6.95	5.21	3.78	2.60
		Pe	5.95	5.50	4.99	4.43	3.83	3.22	2.60
		I	10.47	9.82	9.11	8.36	7.59	6.84	6.16
АпК-Р-4CC-6.2-45	+35	Q ₀	19.04	15.30	12.13	9.47	7.23	5.37	3.84
		Pe	6.77	6.31	5.78	5.19	4.57	3.91	3.23
		I	12.69	12.09	11.42	10.72	10.01	9.33	8.71
	+40	Q ₀	17.34	13.86	10.91	8.44	6.37	4.66	3.25
		Pe	7.17	6.63	6.03	5.37	4.67	3.94	3.21
		I	13.24	12.51	11.73	10.92	10.12	9.36	8.69
АпК-Р-4VC-6.2-45	+35	Q ₀	20.51	16.41	12.93	10.01	7.56	5.53	3.86
		Pe	7.11	6.49	5.85	5.17	4.48	3.76	3.04
		I	11.63	10.73	9.80	8.83	7.86	6.91	6.01
	+40	Q ₀	18.58	14.77	11.55	8.85	6.59	4.73	3.21
		Pe	7.45	6.76	6.03	5.28	4.52	3.74	2.95
		I	12.14	11.12	10.06	8.99	7.92	6.88	5.90
	+45	Q ₀	16.63	13.12	10.17	7.70	5.65	3.97	2.61
		Pe	7.75	6.97	6.17	5.36	4.54	3.70	2.86
		I	12.57	11.42	10.27	9.10	7.95	6.83	5.80

T₀ — температура кипения, °C

Q₀ — холодопроизводительность, кВт

Pe — потребляемая мощность, кВт

I — сила тока, А

T_{конд.} — температура конденсации, °C

Переохлаждение жидкости — 5 К

Перегрев всасываемого пара — 10 К

— дополнительный
вентилятор

КОМПРЕССОРНО-РЕСИВЕРНЫЕ ХОЛОДИЛЬНЫЕ АГРЕГАТЫ

R404a/R507

агрегаты низкотемпературные



модель	T _{конд.} , °C		T ₀ , °C						
			-10	-15	-20	-25	-30	-35	-40
АпК-Р-4ТС-8.2-45	+35	Q ₀	25.03	20.02	15.77	12.21	9.22	6.75	4.73
		Pe	8.64	7.90	7.13	6.33	5.51	4.67	3.82
		I	14.11	13.03	11.90	10.75	9.58	8.44	7.36
	+40	Q ₀	22.67	18.02	14.09	10.80	8.06	5.79	3.95
		Pe	9.05	8.20	7.34	6.46	5.57	4.66	3.74
		I	14.70	13.47	12.21	10.94	9.67	8.43	7.26
АпК-Р-4РС-10.2-45	+35	Q ₀	29.05	23.22	18.29	14.13	10.66	7.78	5.41
		Pe	10.03	9.17	8.26	7.31	6.33	5.34	4.36
		I	16.61	15.38	14.09	12.77	11.45	10.19	9.04
	+40	Q ₀	26.37	20.94	16.36	12.52	9.32	6.68	4.52
		Pe	10.51	9.53	8.50	7.45	6.38	5.31	4.26
		I	17.30	15.89	14.43	12.95	11.51	10.15	8.93
АпК-Р-4НС-12.2-45	+35	Q ₀	33.18	26.52	20.90	16.17	12.22	8.94	6.26
		Pe	11.77	10.76	9.67	8.54	7.39	6.24	5.11
		I	19.79	18.39	16.90	15.40	13.91	12.52	11.28
	+40	Q ₀	30.20	24.00	18.77	14.38	10.73	7.72	5.26
		Pe	12.31	11.14	9.93	8.68	7.42	6.19	4.99
		I	20.60	18.92	17.25	15.57	13.96	12.46	11.16
АпК-Р-4Ј-13.2-45	+35	Q ₀	38.38	30.77	24.33	18.92	14.39	10.63	7.53
		Pe	13.31	12.28	11.15	9.94	8.67	7.36	6.02
		I	22.20	20.70	19.14	17.47	15.77	14.09	12.53
	+40	Q ₀	35.06	27.97	21.98	16.96	12.77	9.30	6.47
		Pe	14.08	12.90	11.62	10.27	8.87	7.44	6.00
		I	23.30	21.60	19.79	17.91	16.03	14.20	12.51
АпК-Р-4Н-15.2-45	+35	Q ₀	44.75	36.02	28.63	22.41	17.20	12.87	9.31
		Pe	15.84	14.59	13.25	11.84	10.39	8.93	7.46
		I	25.90	24.00	22.10	20.10	18.08	16.10	14.23
	+40	Q ₀	40.91	32.76	25.87	20.08	15.25	11.24	7.96
		Pe	16.78	15.33	13.81	12.24	10.64	9.04	7.46
		I	27.30	25.10	22.90	20.70	18.43	16.26	14.23
	+45	Q ₀	37.08	29.51	23.12	17.77	13.32	9.66	6.69
		Pe	17.66	16.02	14.32	12.59	10.85	9.12	7.43
		I	28.60	26.10	23.60	21.20	18.71	16.36	14.18

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

T₀ — температура кипения, °C

Q₀ — холодопроизводительность, кВт

Pe — потребляемая мощность, кВт

I — сила тока, А

T_{конд.} — температура конденсации, °C

Переохлаждение жидкости — 5 К

Перегрев всасываемого пара — 10 К

— дополнительный вентилятор

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



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

R404a/R507

агрегаты низкотемпературные

модель	T _{конд.} , °C		T ₀ , °C						
			-10	-15	-20	-25	-30	-35	-40
АпК-Р-4G-20.2-45	+35	Q ₀	51.37	41.34	32.83	25.66	19.64	14.63	10.49
		Pe	18.27	16.81	15.26	13.64	11.98	10.29	8.60
		I	29.90	27.80	25.50	23.30	21.00	18.74	16.64
	+40	Q ₀	47.01	37.68	29.79	23.13	17.55	12.91	9.08
		Pe	19.35	17.67	15.92	14.12	12.29	10.46	8.65
		I	31.50	29.00	26.50	23.90	21.40	18.96	16.70
АпК-Р-6J-22.2-45	+35	Q ₀	57.00	45.73	36.19	28.17	21.45	15.88	11.30
		Pe	19.97	18.41	16.71	14.90	13.01	11.06	9.07
		I	33.00	30.80	28.50	26.00	23.60	21.30	19.11
	+40	Q ₀	52.32	41.74	32.81	25.32	19.07	13.90	9.67
		Pe	21.30	19.43	17.49	15.45	13.34	11.20	9.03
		I	34.80	32.20	29.50	26.80	24.00	21.40	19.07
АпК-Р-6H-25.2-45	+35	Q ₀	67.07	53.81	42.60	33.18	25.31	18.78	13.43
		Pe	23.70	21.80	19.80	17.65	15.42	13.16	10.89
		I	38.40	35.70	32.80	29.70	26.70	23.80	21.10
	+40	Q ₀	61.25	48.95	38.56	29.83	22.55	16.53	11.59
		Pe	25.20	23.00	20.70	18.28	15.83	13.36	10.92
		I	40.60	37.40	34.00	30.60	27.30	24.10	21.10
АпК-Р-6G-30.2-45	+35	Q ₀	75.19	60.39	47.86	37.30	28.46	21.11	15.06
		Pe	26.80	24.60	22.30	19.91	17.40	14.82	12.20
		I	44.10	41.00	37.70	34.20	30.80	27.30	24.10
	+40	Q ₀	68.97	55.17	43.50	33.67	25.46	18.65	13.05
		Pe	28.50	26.00	23.40	20.70	17.89	15.06	12.20
		I	46.60	42.90	39.20	35.30	31.50	27.70	24.10
АпК-Р-6F-40.2-45	+35	Q ₀	90.56	72.64	57.47	44.70	34.01	25.13	17.81
		Pe	31.60	29.20	26.50	23.60	20.70	17.58	14.49
		I	55.20	51.90	48.30	44.70	41.10	37.80	34.70
	+40	Q ₀	82.67	65.96	51.83	39.97	30.06	21.87	15.16
		Pe	33.40	30.60	27.50	24.40	21.10	17.73	14.40
		I	57.70	53.80	49.70	45.60	41.60	37.90	34.70
	+45	Q ₀	74.82	59.31	46.23	35.29	26.20	18.72	12.66
		Pe	35.10	31.90	28.50	25.00	21.40	17.78	14.23
		I	60.10	55.60	50.90	46.30	42.00	38.00	34.50

T₀ — температура кипения, °C

Q₀ — холодопроизводительность, кВт

Pe — потребляемая мощность, кВт

I — сила тока, А

T_{конд.} — температура конденсации, °C

Переохлаждение жидкости — 5 K

Перегрев всасываемого пара — 10 K

— дополнительный
вентилятор

Электрические характеристики агрегатов



агрегат	модель компрессора	питание агрегата	$I_{\text{max.p.к.м.}}$	$I_{\text{п.к.м.}}$	$I_{\text{max.p.в.}}$	$I_{\text{max.p.аг.}}$	$N_{\text{в.}}$	$N_{\text{к.п.}}$	$N_{\text{max.к.м.}}$	$N_{\text{max.аг.}}$
			A	A	A	A	кВт	кВт	кВт	кВт
АпК-Р-2НС-1.2	2НС-1.2	380 В 3 фазы 50 Гц	3.5	16.7	0.46	3.96	0.06	0.04	2.0	2.06
АпК-Р-2FC-2.2	2FC-2.2		4.9	22.5	0.46	5.36	0.06	0.04	2.8	2.86
АпК-Р-2ЕС-2.2	2ЕС-2.2		5.7	26.0	0.64	6.34	0.06	0.12	3.3	3.36
АпК-Р-2DC-2.2	2DC-2.2		6.9	27.0	0.64	7.54	0.06	0.12	3.9	3.96
АпК-Р-2CC-3.2	2CC-3.2		8.5	35.0	0.64	9.14	0.06	0.12	5.0	5.06
АпК-Р-4FC-3.2	4FC-3.2		9.2	42.5	0.29	9.49	0.12	0.12	5.4	5.52
АпК-Р-4ЕС-4.2	4ЕС-4.2		10.7	47.0	0.29	10.99	0.12	0.12	6.4	6.52
АпК-Р-4DC-5.2	4DC-5.2		13.5	63.0	0.29	13.79	0.12	0.12	8.0	8.12
АпК-Р-4CC-6.2	4CC-6.2		15.9	74.0	0.29	16.19	0.12	0.12	9.0	9.12
АпК-Р-4VC-6.2	4VC-6.2		14.0	68.0	0.64	14.64	0.15	0.12	8.1	8.25
АпК-Р-4TC-8.2	4TC-8.2		17.0	81.0	0.64	17.64	0.15	0.12	9.4	9.55
АпК-Р-4PC-10.2	4PC-10.2		21.0	99.0	0.64	21.64	0.15	0.12	11.7	11.85
АпК-Р-4NC-12.2	4NC-12.2		24.0	113.0	0.64	24.64	0.15	0.12	14.1	14.25
АпК-Р-4J-13.2	4J-13.2		27.0	132.0	0.29	27.29	0.12	0.14	15.7	15.82
АпК-Р-4Н-15.2	4Н-15.2		31.0	132.0	0.29	31.29	0.12	0.14	18.1	18.22
АпК-Р-4G-20.2	4G-20.2		37.0	158.0	0.29	37.29	0.12	0.14	21.5	21.62
АпК-Р-6J-22.2	6J-22.2		39.1	193.0	0.29	39.39	0.12	0.14	23.5	23.62
АпК-Р-6Н-25.2	6Н-25.2		45.2	193.0	0.29	45.49	0.12	0.14	27.2	27.32
АпК-Р-6G-30.2	6G-30.2		53.0	220.0	0.29	53.29	0.12	0.14	31.9	32.02
АпК-Р-6F-40.2	6F-40.2		78.0	323.0	0.29	78.29	0.12	0.14	38.6	38.72

где

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

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

$I_{\text{max.p.в.}}$ — максимальный рабочий ток вентилятора обдува головки блока цилиндров;

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

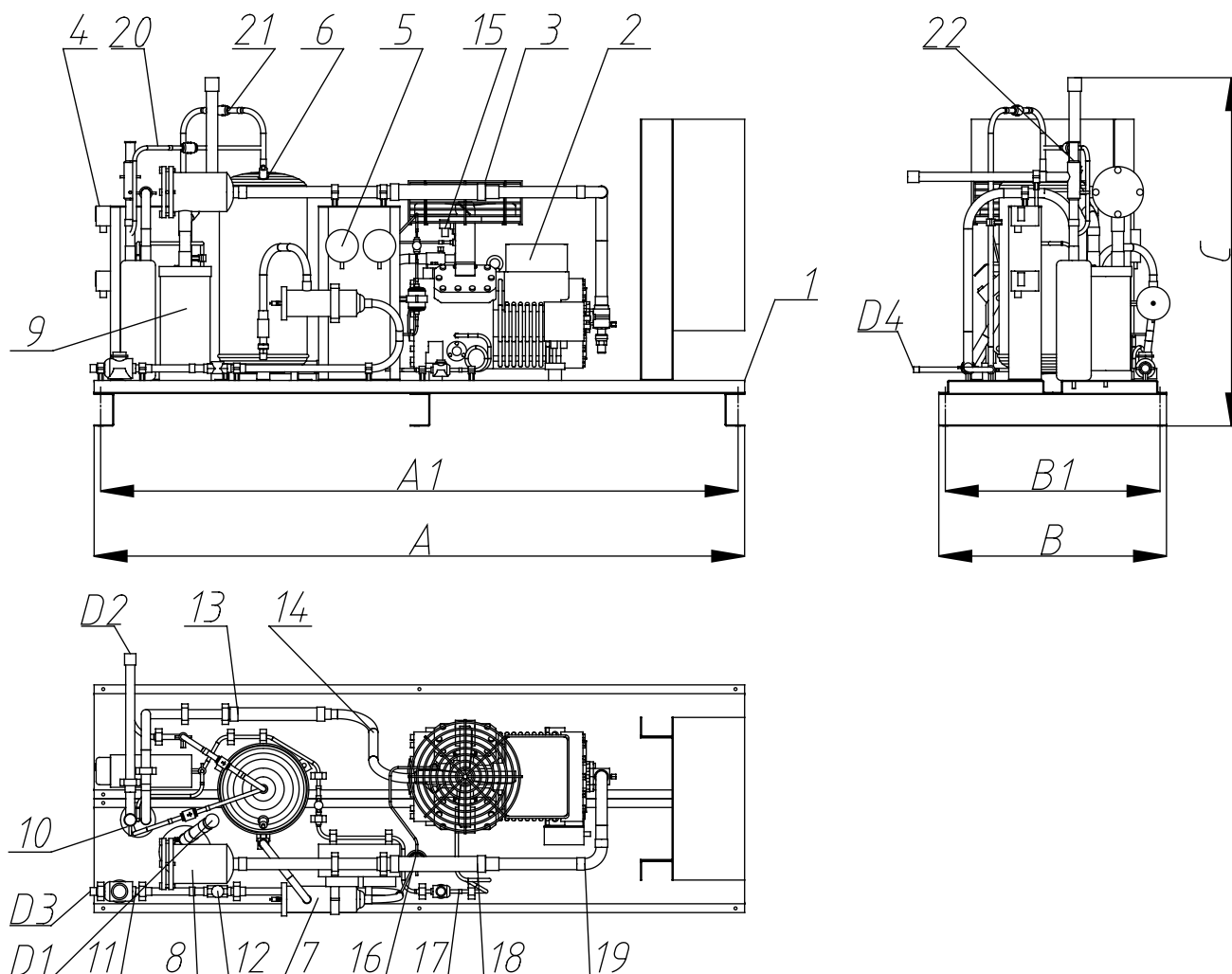
$N_{\text{в.}}$ — максимальная потребляемая мощность вентилятора обдува головки блока цилиндров;

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

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

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

Внешний вид агрегата



- 1—опорная рама;
- 2—компрессор;
- 3—вентилятор обдува блока цилиндров (опция В);
- 4—прессостаты;
- 5—манометры;
- 6—ресивер жидкостной;
- 7—фильтр-осушитель;
- 8—фильтр-очиститель;
- 9—отделитель жидкости (опция О);
- 10—маслоотделитель (в составе опции М);
- 11—запорный вентиль;
- 12—смотровое стекло;
- 13, 18—виброизолятор;
- 14—"линия нагнетания";
- 15—"линия впрыска" (в составе опции Д);
- 16—фильтр-осушитель (в составе опции Д);

- 17—"линия возврата масла" (в составе опции М);
- 19—"линия всасывания";
- 20—"линия перепуска" (в составе опции Р);
- 21—обратный клапан (в составе опции Р);
- 22—регулятор давления конденсации (в составе опции Р);

- D1-диаметр "линии всасывания" (от испарителя);
- D2-диаметр "линии нагнетания" (к конденсатору);
- D3-диаметр "жидкостной линии" (к испарителю);
- D4-диаметр "жидкостной линии" (от конденсатора).

Массогабаритные и присоединительные характеристики агрегатов



модель агрегата	V_p , л	$V_{з.м.}^*$, л	присоединительные размеры, дюйм				габаритные размеры, мм					масса, кг
			D1	D2	D3	D4	A	A ₁	B	B ₁	C	
АпК-Р-2НС-1.2	6.0	1.00	5/8"	1/2"	3/8"	1/2"	1100	1060	620	580	950	170
АпК-Р-2FC-2.2	6.0	1.00	5/8"	1/2"	3/8"	1/2"	1100	1060	620	580	950	170
АпК-Р-2EC-2.2	6.0	1.50	7/8"	1/2"	3/8"	1/2"	1400	1360	700	660	950	195
АпК-Р-2DC-2.2	6.0	1.50	7/8"	1/2"	3/8"	1/2"	1400	1360	700	660	950	195
АпК-Р-2CC-3.2	12.5	1.50	7/8"	5/8"	1/2"	1/2"	1400	1360	700	660	950	220
АпК-Р-4FC-3.2	12.5	2.00	7/8"	5/8"	1/2"	1/2"	1400	1360	700	660	950	240
АпК-Р-4EC-4.2	12.5	2.00	1 1/8"	5/8"	1/2"	1/2"	1400	1360	700	660	950	240
АпК-Р-4DC-5.2	12.5	2.00	1 1/8"	5/8"	1/2"	1/2"	1400	1360	700	660	950	250
АпК-Р-4CC-6.2	12.5	2.00	1 1/8"	7/8"	1/2"	1/2"	1400	1360	700	660	950	265
АпК-Р-4VC-6.2	20.0	2.60	1 1/8"	7/8"	5/8"	5/8"	2000	1960	700	660	950	355
АпК-Р-4TC-8.2	20.0	2.60	1 3/8"	7/8"	5/8"	5/8"	2000	1960	700	660	1050	365
АпК-Р-4PC-10.2	20.0	2.60	1 3/8"	7/8"	5/8"	5/8"	2000	1960	700	660	1050	365
АпК-Р-4NC-12.2	30.0	2.60	1 5/8"	1 1/8"	7/8"	7/8"	2000	1960	700	660	1050	390
АпК-Р-4J-13.2	30.0	4.00	1 5/8"	1 1/8"	7/8"	7/8"	1750	1710	1050	1010	1300	400
АпК-Р-4Н-15.2	30.0	4.00	1 5/8"	1 1/8"	7/8"	7/8"	1750	1710	1050	1010	1300	410
АпК-Р-4G-20.2	40.0	4.50	2 1/8"	1 1/8"	7/8"	7/8"	1750	1710	1050	1010	1550	445
АпК-Р-6J-22.2	40.0	4.75	2 1/8"	1 1/8"	7/8"	7/8"	1750	1710	1050	1010	1550	475
АпК-Р-6Н-25.2	40.0	4.75	2 1/8"	1 1/8"	7/8"	7/8"	1750	1710	1050	1010	1550	485
АпК-Р-6G-30.2	60.0	4.75	2 1/8"	1 3/8"	1 1/8"	1 1/8"	1750	1710	1050	1010	1550	515
АпК-Р-6F-40.2	60.0	4.75	2 1/8"	1 3/8"	1 1/8"	1 1/8"	1750	1710	1050	1010	1550	530

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