



фирма «СИМВОЛ» представляет:

ведущего мирового производителя холодильных компрессоров – фирму BOCK (Германия)

Фирма «СИМВОЛ», заключив в 1999 г. генеральное дилерское соглашение с фирмой BOCK, развивает успешное сотрудничество в области сальниковых и полугерметичных компрессоров, которые могут работать на любых фреонах.

Компрессоры фирмы BOCK известны в России со времен бывшего СССР. Тогда ими оснащались сборные финские холодильники для низкотемпературного хранения. Теперь, после довольно длительной паузы, вызванной политическими и экономическими реформами в России, фирма BOCK вновь активизирует свою деятельность на российском рынке холодильного оборудования. Вся гамма выпускаемой фирмой BOCK продукции прошла сертификацию Госстандарта РФ.

В данной статье рассматриваются сальниковые и полугерметичные компрессоры «BOCK», компрессорно-конденсаторные, компрессорно-ресиверные агрегаты на их базе, а также двухкомпрессорные централи.

Все изделия фирмы BOCK отличают признанное во всем мире высочайшее качество, основанное на 68-летнем опыте разработки и производства холодильных компрессоров и агрегатов на их базе, а также весьма невысокая стоимость вопреки сложившемуся стереотипу о дороговизне немецких компрессоров.

Рекомендации по применению и выбору различных типов компрессоров.

Компрессоры фирмы BOCK широко применяются в низко- и среднетемпературных хранилищах,

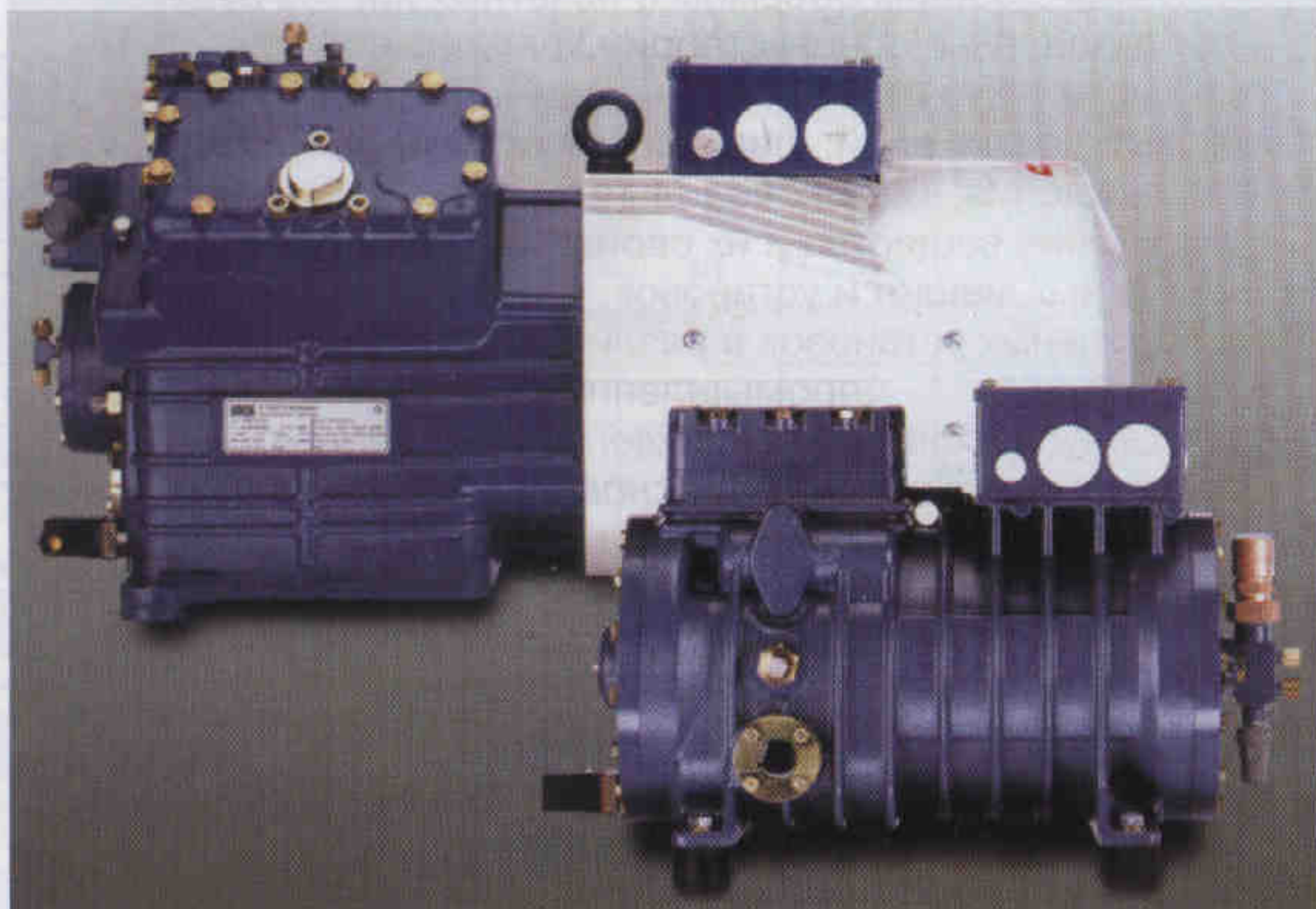
скороморозильных аппаратах, системах кондиционирования воздуха, тепловых насосах, водоохлаждающих машинах и т.д.

Фирма BOCK – общепризнанный мировой лидер в области производства компрессоров серии FK для транспортных холодильных установок, которые используются в авторефрижераторах и туристических автобусах.

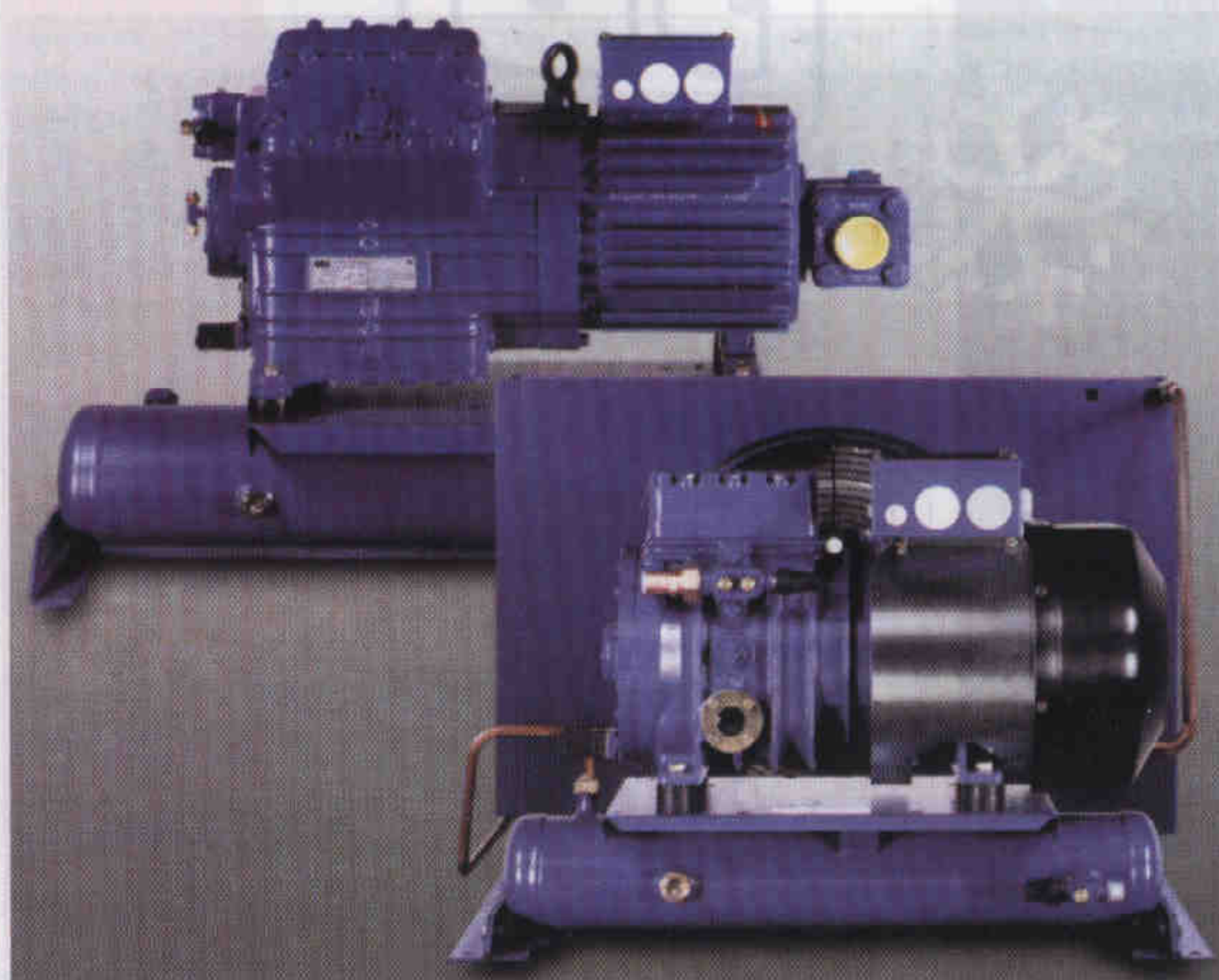
Полугерметичные компрессоры представлены двумя типами.

Тип НА – прямое всасывание хладагента (как у сальниковых компрессоров). Электродвигатель находится вне потока паров фреона и охлаждается автономно смонтированным вентилятором. Это позволяет достигнуть более высокой удельной холодопроизводительности. Благодаря специальной конструкции кожуха с воздушными направляющими поток воздуха охлаждает одновременно и электродвигатель, и компрессор, что в итоге снижает эксплуатационную температуру.

Таким образом, компрессоры НА идеально сочетают в себе все преимущества сальниковых и полугерметичных компрессоров. В результате они могут работать как на R22, так и на R404A в одноступенчатом режиме и без дополнительного охлаждения в широком диапазоне температур кипения t_0 . Холодопроизводительность компрессоров типа НА при различной температуре кипения приведена в табл. 1.



Полугерметичные компрессоры типов НА, НГ



Агрегаты на базе полугерметичных компрессоров типов НА, НГ

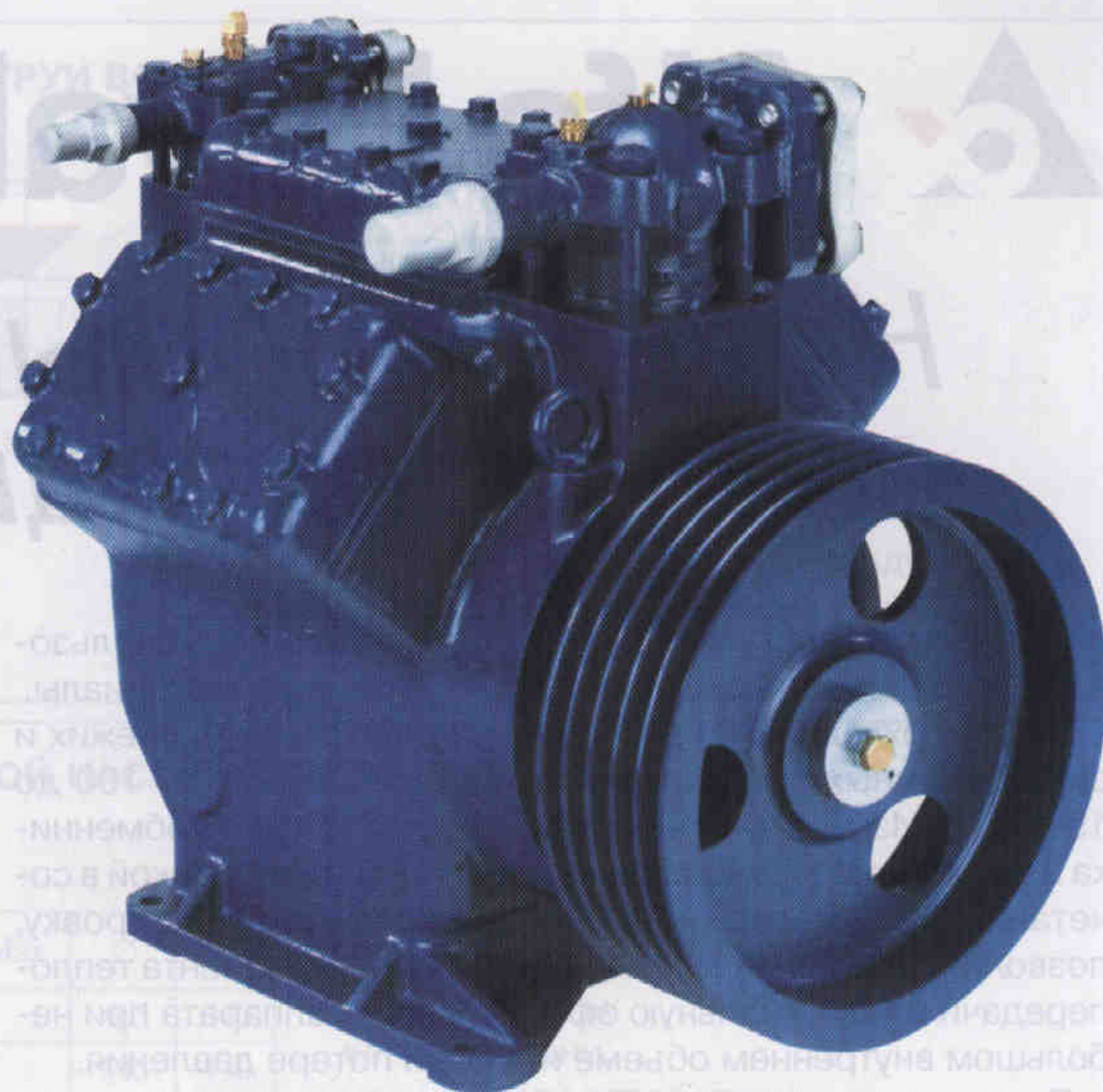
Таблица 1

Модель	Холодопроизводительность Q_0 , кВт, компрессоров НА на R404A при t_0 , °C								
	-5	-10	-15	-20	-25	-30	-35	-40	-45
HAX 3/155-4	9,82	8,14	6,67	5,38	4,27	3,31	2,5	1,81	1,23
HAX 3/190-4	12	9,98	8,17	6,6	5,23	4,06	3,06	2,22	1,51
HAX 3/235-4		12,3	10,1	8,16	6,47	5,02	3,79	2,74	1,87
HAX 3/275-4			11,8	9,55	7,57	5,88	4,43	3,21	2,19
HAX 3/325-4				11,3	8,95	6,95	5,24	3,79	2,59
HAX 4/310-4	19,6	16,3	13,3	10,8	8,54	6,63	4,99	3,62	2,47
HAX 4/385-4	24,4	20,2	16,6	13,4	10,6	8,23	6,2	4,49	3,07
HAX 4/465-4	29,5	24,4	20	16,2	12,8	9,94	7,49	5,43	3,7
HAX 4/555-4	35,2	29,2	23,9	19,3	15,3	11,9	8,94	6,48	4,42
HAX 4/650-4	41,2	34,1	28	22,6	17,9	13,9	10,5	7,59	5,18
HAX 5/725-4			31,2	25,2	20	15,5	11,7	8,46	5,77
HAX 5/830-4					22,9	17,7	13,4	9,69	6,61
HAX 5/945-4						20,2	15,2	11	7,52
HAX 6/1080-4					29,8	23,1	17,4	12,6	8,6
HAX 6/1240-4						26,5	20	14,5	9,87
HAX 6/1410-4							22,7	16,5	11,2

Таблица 2

Модель	Холодопроизводительность Q_0 , кВт, компрессоров HG-S на R22 при t_0 , °C								
	10	5	0	-5	-10	-15	-20	-25	-30
HG 3/155-4	15	12,7	10,6	8,76	7,14	5,73	4,51	3,46	2,58
HG 3/190-4	18,4	15,6	13	10,7	8,75	7,02	5,53	4,25	3,16
HG 3/235-4	22,8	19,2	16,1	13,3	10,8	8,68	6,83	5,25	3,91
HG 3/275-4	26,7	22,5	18,8	15,5	12,7	10,2	8	6,14	4,57
HG 3/325-4	31,5	26,6	22,2	18,4	15	12	9,45	7,26	5,4
HG 4/310-4	31,6	26,7	22,3	18,4	15	12,1	9,49	7,29	5,43
HG 4/385-4	39,3	33,2	27,7	22,9	18,7	15	11,8	9,05	6,74
HG 4/465-4	47,5	40,1	33,5	27,7	22,5	18,1	14,2	10,9	8,14
HG 4/555-4	56,6	47,8	39,9	33	26,9	21,6	17	13,1	9,72
HG 4/650-4	66,3	56	46,8	38,7	31,5	25,3	19,9	15,3	11,4
HG 5/725-4	74	62,4	52,2	43,1	35,1	28,2	22,2	17,1	12,7
HG 5/830-4	84,7	71,5	59,7	49,4	40,2	32,3	25,4	19,5	14,5
HG 5/945-4	96,4	81,4	68	56,2	45,8	36,8	28,9	22,2	16,5
HG 6/1080-4	109	92	76,9	63,5	51,8	41,6	32,7	25,1	18,7
HG 6/1240-4	125	106	88,3	72,9	59,5	47,7	37,6	28,9	21,5
HG 6/1410-4	142	120	100	82,9	67,6	54,3	42,7	32,8	24,4
HG 7/1620-4		122,35			72,9				
HG 7/1860-4		140,45			83,7				
HG 7/2110-4		159,35			94,95				

Примечание. Холодопроизводительность компрессоров НА и HG приведена при температуре конденсации $t_k = 40$ °C и всасывания $t_{вс} = 25$ °C.



Сальниковые компрессоры типа F

Область применения: низкотемпературное замораживание и хранение продуктов.

Тип HG – охлаждение электродвигателя всасываемыми парами фреона.

При использовании R404A компрессоры могут работать в низкотемпературном диапазоне. Холодопроизводительность компрессоров типа HG-S при различной температуре кипения приведена в табл. 2.

Для особых условий эксплуатации возможна поставка компрессоров HG с усиленным электродвигателем.

Область применения: охлаждение и хранение продуктов при среднетемпературном режиме, кондиционирование воздуха и т.д.

На базе компрессоров НА и HG фирма BOCK выпускает:

- компрессорно-конденсаторные агрегаты типов SHA-L, SHG-L;
- компрессорно-ресиверные агрегаты типов SHA-RU, SHG-RU;
- двухкомпрессорные центры типов DHA, DHG.

Сальниковые компрессоры типа F выпускаются в 2-, 4- и 6-цилиндровом исполнении. Возможны прямая либо ременная передача от электродвигателя. На базе этих компрессоров выпускаются компрессорно-конденсаторные, компрессорно-ресиверные агрегаты и тандемы.

Специально для низкотемпературного режима (-60 °C) производятся компактные двухступенчатые 6-цилиндровые компрессоры серии FZ, работающие на R22.

По всем техническим и коммерческим вопросам относительно всей гаммы продукции «ВОСК» обращайтесь в фирму «СИМВОЛ»:
101000, Москва,
Лубянский пр-д, 3/6, стр.6.
Тел.: 921-59-05, 923-86-61;
факс: 921-49-76