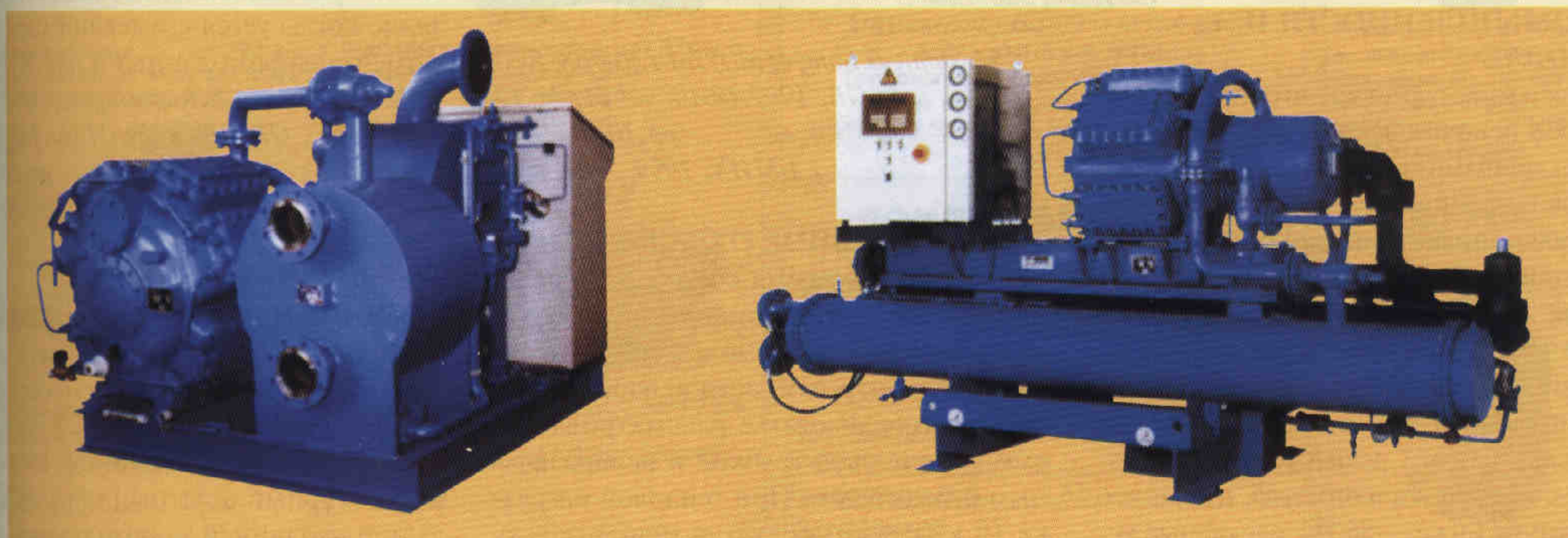


Холодильные машины для охлаждения жидкости (чиллеры) с полугерметичными аммиачными компрессорами Грассо Интернэшнл



На базе поршневых полугерметичных аммиачных компрессоров производства фирмы «Грассо» (завод в г. Халле, Германия) создано семейство холодильных машин для охлаждения жидкостей (чиллеров) с широким диапазоном производительности: от 115 до 1549 кВт.

Совместные исследования специалистов фирм «Грассо» и «Сименс» позволили разработать специальный электродвигатель, устойчивый к воздействию аммиака, повышенной влажности и холодильных масел, пригодный для применения в полугерметичных аммиачных компрессорах «Грассо» уникальной конструкции.

Безусловными преимуществами полугерметичных холодильных компрессоров по сравнению с компрессорами открытого типа являются:

- отсутствие сальникового уплотнения вала и исключение утечки хладагента;
- снижение инвестиционных затрат в связи с относительно невысокой стоимостью компрессоров;
- сокращение эксплуатационных расходов, связанных с необходимостью периодической замены сальникового уплотнения, соединительной муфты и центровки валов электродвигателя и компрессора;
- интенсивное охлаждение электродвигателя, допускающее кратковременные перегрузки до 30 % от номинальной мощности;
- пониженный уровень шума и вибрации в связи с отсутствием дисбалансов;
- малые размеры, позволяющие создать компактные агрегаты и холодильные машины.

В конструкциях холодильных машин в качестве испарителей используются кассетно-пластинчатые сварные или кожухотрубные теплообменники с одним или двумя контурами. Благодаря оптимизации холодильного контура при непосредственном кипении хладагента в испарителе чиллеры заправляют минимальным количеством аммиака, не превышающим 21,5 кг в одноконтурных машинах. Автоматический контроль и управление работой холодильной машиной осуществляются программируемой микропроцессорной системой.

Ряд передовых технических решений, примененных в конструкциях холодильных машин, сделали их абсолютно безопасными в эксплуатации. Поэтому наибольшее распространение чиллеры «Грассо» с полугерметичными компрессорами получили в Европе в установках кондиционирования воздуха на промышленных предприятиях и объектах социально-культурной сферы, а также в традиционных областях использования холодильной техники.

Чиллер	Холодопроизводительность, кВт*	Габаритные размеры (Д/Ш/В), мм	Масса, кг	Мощность привода, кВт	Число контуров	Заправка хладагентом, кг
Чиллеры с кассетно-пластинчатым испарителем						
100.2-11K45	115	1500/1800/1400	1300	22,2	1	4,8
140.2-11K45	154	1500/1800/1400	1350	29,6	1	4,9
170.2-11K45	193	1500/1800/1400	1580	37,0	1	5,0
200.2-11K45	231	1500/1800/1300	1780	44,4	1	5,0
250.2-11K75	264	1500/1850/1350	1950	47,6	1	8,0
300.2-11K75	317	1850/1800/1600	2230	57,1	1	9,0
350.2-11K75	369	1900/1850/1600	2400	66,7	1	11,0
400.2-11K75	421	1950/1900/1600	2450	76,1	1	12,0
Чиллеры с кожухотрубным испарителем						
100.2-11K45	107	3500/920/1700	1820	21,9	1	8,1
140.2-11K45	143	3500/920/1700	1820	29,3	1	8,1
170.2-11K45	170	3500/970/1750	2240	36,5	1	11,8
200.2-11K45	215	3500/970/1750	2240	44,0	1	11,8
250.2-11K75	238	3500/1050/1800	2530	46,8	1	16,4
300.2-11K75	286	3500/1060/1800	2530	56,4	1	16,4
350.2-11K75	339	3500/1130/1850	3100	66,2	1	21,5
400.2-11K75	387	3500/1130/1850	3100	75,6	1	21,5
200.2-22K45/45	215	3500/1160/1900	3045	44,0	2	8,1+8,1
280.2-22K45/45	286	3500/1190/1900	3045	58,6	2	8,1+8,1
340.2-22K45/45	358	3500/1240/2050	3785	73,0	2	11,8+8,1
400.2-22K45/45	431	3500/1240/2050	3910	88,0	2	11,8+11,8
500.2-22K75/45	502	3700/1380/2260	5025	100,4	2	16,4+11,8
600.2-22K75/75	573	3700/1380/2260	5105	112,8	2	16,4+16,4
700.2-22K75/75	678	3900/1460/2350	6010	132,3	2	21,5+16,4
800.2-22K75/75	774	3900/1460/2350	6185	151,2	2	21,5+21,5
560.2-42K45	572	4800/2200/2550	7150	117,0	2	16,0+16,0
680.2-42K45	717	4800/2200/2550	7850	146,0	2	20,0+20,0
800.2-42K45	862	4800/2200/2550	8650	176,0	2	23,5+23,5
1000.2-42K75/45	1002	5200/2350/2850	10350	197,0	2	28,0+28,0
1200.2-42K75	1146	5200/2350/2850	10550	226,0	2	33,0+33,0
1400.2-42K75	1355	5200/2350/2900	11700	265,0	2	38,0+38,0
1600.2-42K75	1549	5200/2350/2900	12800	302,0	2	43,0+43,0

* При температуре охлаждаемой воды на входе 12 °С, на выходе 6 °С и температуре охлаждающей воды на входе в конденсатор 25 °С, на выходе 30 °С.

Grasso International, Представительство в Москве:

Семеновский вал, 6, строение 1, 105094, Россия, Москва.

Телефон: /095/ 787-20-11, 787-20-13, 787-20-14. Факс: /095/ 787-20-12.

E-mail: grasso@gea.ru. Адрес в Интернете: <http://www.grasso.nl>