

Применение

Компрессоры широко применяются в системах хранения льда, быстрой заморозки пищевых продуктов, в судовых холодильных установках и холодильных камерах.



Условия эксплуатации

Рис. 1 Хладагент R404A

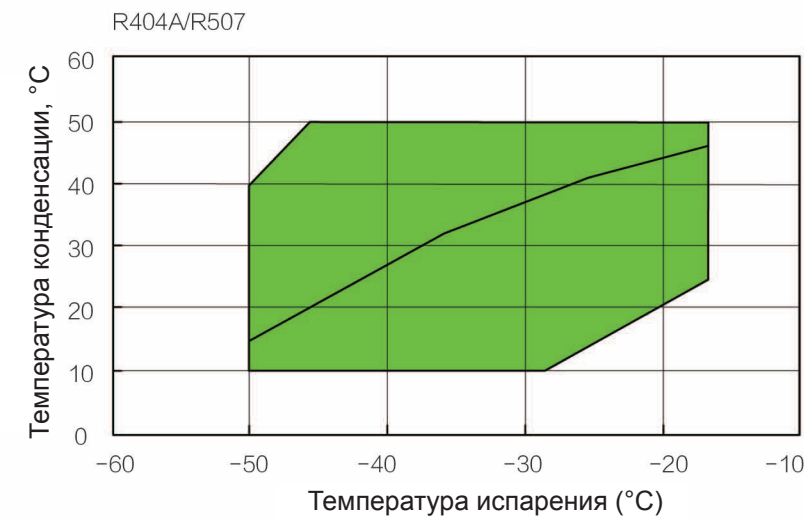
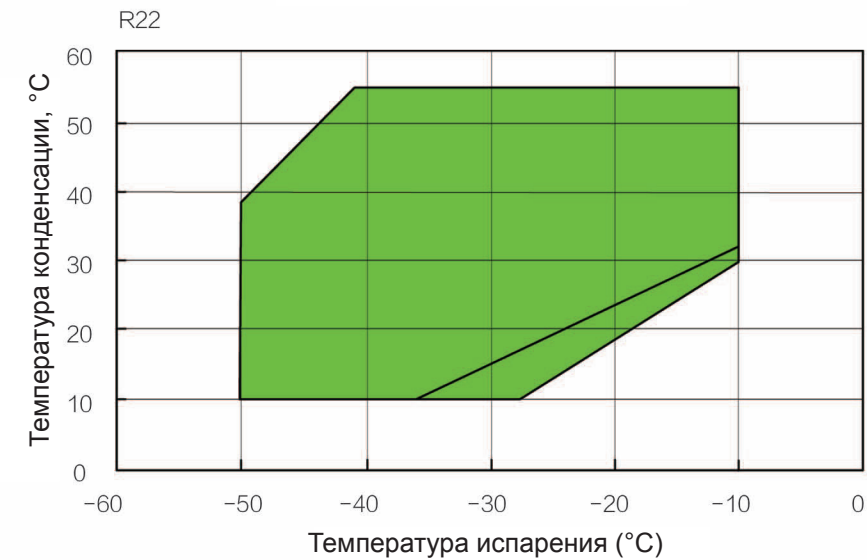


Рис. 2 Хладагент R22



Технические характеристики

Таблица 1 Основные технические характеристики серии SW1L

| Модель | Внутренний диаметр патрубков на нагнетании (мм) | Внутренний диаметр патрубков на всасывании (мм) | Размеры (мм) | | | Холодопроизводительность (м³/ч) | | Номинальная мощность двигателя (кВт) |
|-----------|---|---|--------------|--------|--------|---------------------------------|-------|--------------------------------------|
| | | | Длина | Ширина | Высота | 50 Гц | 60 Гц | |
| SW1L3000 | 42 | 54 | 944 | 561 | 473 | 118 | 142 | 22 |
| SW1L4000 | 42 | 54 | 944 | 561 | 473 | 150 | 180 | 30 |
| SW1L5000 | 42 | 54 | 944 | 561 | 473 | 175 | 210 | 37 |
| SW1L6500 | 54 | 67 | 1153 | 522 | 594 | 205 | 246 | 48 |
| SW1L8000 | 54 | 67 | 1153 | 522 | 594 | 237 | 284 | 60 |
| SW1L9500 | 54 | 80 | 1322 | 595 | 655 | 286 | 343 | 71 |
| SW1L10500 | 54 | 80 | 1322 | 595 | 655 | 318 | 382 | 78 |
| SW1L11500 | 54 | 80 | 1322 | 595 | 655 | 341 | 409 | 89 |
| SW1L13000 | 80 | 92 | 1444 | 718 | 668 | 402 | 482 | 89 |
| SW1L15000 | 80 | 92 | 1444 | 718 | 668 | 445 | 534 | 112 |
| SW1L17000 | 80 | 92 | 1444 | 718 | 668 | 510 | 612 | 127 |
| SW1L20000 | 80 | 104,8 | 1464 | 753 | 721 | 562 | 674 | 149 |
| SW1L22000 | 80 | 104,8 | 1464 | 753 | 721 | 600 | 720 | 164 |
| SW1L23000 | 80 | 104,8 | 1464 | 753 | 721 | 700 | 840 | 164 |

Таблица 2 Основные технические характеристики серии SW3L

| Модель | Внутренний диаметр патрубков на нагнетании (мм) | Внутренний диаметр патрубков на всасывании (мм) | Размеры (мм) | | | Холодопроизводительность (м³/ч) | | Номинальная мощность двигателя (кВт) |
|-----------|---|---|--------------|--------|--------|---------------------------------|-------|--------------------------------------|
| | | | Длина | Ширина | Высота | 50 Гц | 60 Гц | |
| SW3L3000 | 42 | 54 | 944 | 561 | 473 | 118 | 142 | 22 |
| SW3L4000 | 42 | 54 | 944 | 561 | 473 | 150 | 180 | 30 |
| SW3L5000 | 42 | 54 | 944 | 561 | 473 | 175 | 210 | 37 |
| SW3L6000 | 54 | 67 | 1153 | 522 | 594 | 205 | 246 | 45 |
| SW3L7000 | 54 | 67 | 1153 | 522 | 594 | 237 | 284 | 52 |
| SW3L8000 | 54 | 80 | 1322 | 595 | 618 | 286 | 343 | 60 |
| SW3L9500 | 54 | 80 | 1322 | 595 | 618 | 318 | 382 | 71 |
| SW3L10500 | 54 | 80 | 1322 | 595 | 618 | 341 | 409 | 78 |
| SW3L11500 | 80 | 92 | 1444 | 722 | 668 | 380 | 456 | 89 |
| SW3L13000 | 80 | 92 | 1444 | 722 | 668 | 445 | 534 | 89 |
| SW3L16000 | 80 | 92 | 1444 | 722 | 668 | 510 | 612 | 112 |
| SW3L18000 | 80 | 104,8 | 1459 | 753 | 721 | 562 | 674 | 127 |
| SW3L20000 | 80 | 104,8 | 1459 | 753 | 721 | 600 | 720 | 149 |
| SW3L22000 | 80 | 104,8 | 1459 | 753 | 721 | 700 | 840 | 164 |

RefComp

Полугерметичный компрессор SW

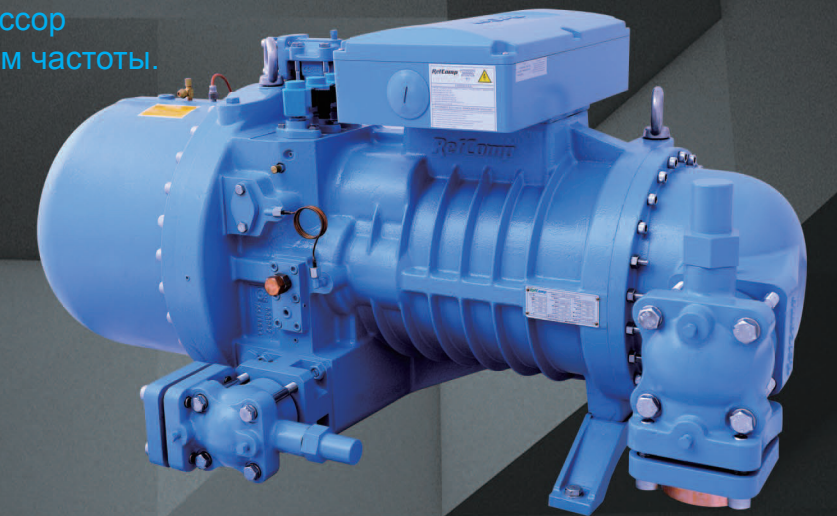
Винтовой холодильный компрессор

RefComp Italy

Известная во всём мире торговая марка производителя винтовых и поршневых компрессоров

Компания, специализирующаяся на производстве коммерческих винтовых компрессоров

25 лет мы занимаемся разработкой винтовых технологий для обеспечения сбережения энергии и защиты окружающей среды. Первый в мире винтовой компрессор, работающий на хладагенте R134a. Первый в мире винтовой компрессор со встроенным преобразователем частоты.



RefComp

Fujian Snowman Co., Ltd.

Адрес: West Dongshan Road, Minjiangkou Industrial Zone of Fuzhou, Fujian, China, Китай

Тел.: 0086-591-28701111

Веб-сайт: //www.snowkey.com

Факс: 0086-591-28709222

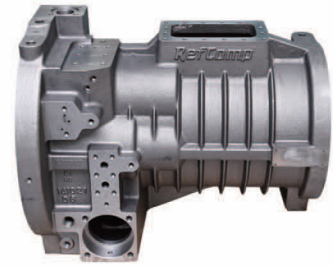
Эл. почта: info@snowkey.com



Полугерметичный винтовой компрессор RefComp SW

Серии полугерметичных низкотемпературных холодильных винтовых компрессоров RefComp SW, такие как SW1L и SW3H насчитывают 28 моделей. Эти компрессоры имеют объемную производительность от 118 до 700 м³/ч и мощность в диапазоне от 30 до 240 л.с. Эти компрессоры применяются в условиях, когда необходимо низкотемпературное испарение (от наименьшей температуры -50° С до наибольшей температуры в линии нагнетания 110°С) с допустимым перегревом на стороне всасывания в пределах 5–15 К.

Компрессоры рассчитаны на работу с разными холодильными агентами, такими как R22, R134a, R507A, R404A и R407C.



Корпус компрессора

- Рабочее давление до 25 бар.
- Оптимизированный дизайн тракта всасывания, благодаря чему обеспечивается низкое гидравлическое сопротивление на всасывании и эффективное охлаждение двигателя; с потоком газа, проходящим непосредственно посередине, что позволяет уменьшить суммарные потери и потери при дросселировании в линии нагнетания, а также снизить потребление энергии.
- Компактная конструкция со встроенным фильтром, обратным клапаном и датчиком температуры.

Двигатель



- Пуск осуществляется с частичным включением обмоток или по схеме звезда-треугольник, что позволяет снизить к минимуму пусковые токи и потребление энергии при работе.
- Предусмотрены несколько рабочих напряжений и частот для удовлетворения различных потребностей, связанных с разными напряжениями в различных электрических сетях.
- Для работы с разными холодильными агентами, как например, R22, R404A, R507A и R410A, применяются специально подобранные материалы.
- Специально разработанная конструкция и компоновка, эффективное охлаждение потоком газообразного хладагента, перепускаемого от обратного клапана на всасывании к стороне всасывания ротора.

Защита двигателя

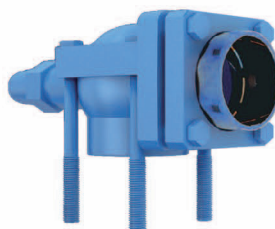
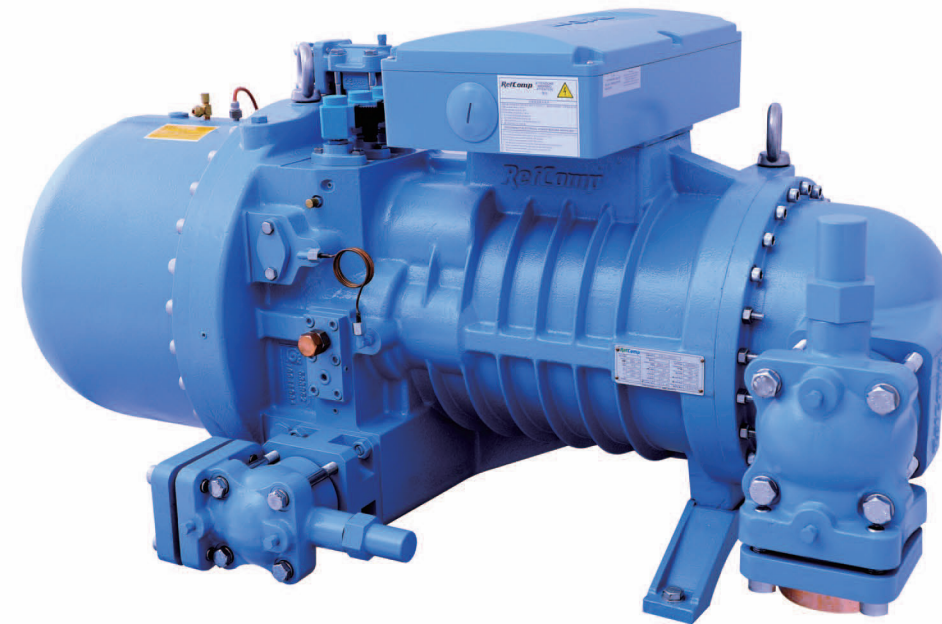


- Пуск с частичным включением обмоток или по схеме звезда-треугольник позволяет снизить к минимуму пусковые токи и потребление энергии в эксплуатационном режиме.
- Предусмотрены несколько рабочих напряжений и частот для удовлетворения различных потребностей, связанных с разными напряжениями в различных электрических сетях. Для соответствия требованиям к холодильному агенту применяются специально подобранные материалы.
- Мониторинг рабочих параметров системы с предоставлением данных о состоянии двигателя и системы в режиме реального времени.

Ротор

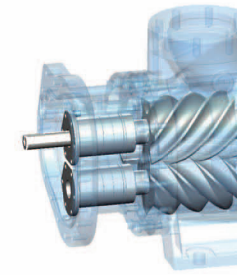


- Используются сконструированные компанией RefComp роторы с ассиметричным профилем винтовых зубьев с соотношением 5/6 в зацеплении для ведущего / ведомого роторов, что позволяет оптимизировать ход сжатия. Предусмотрена превосходная система подачи смазки, роторы тщательно отрегулированы для создания точного зацепления, благодаря чему обеспечивается плавная и бесшумная работа компрессора.
- Благодаря использованию новых технологий, наши компрессоры обладают высоким КПД, высокой прочностью и низким уровнем вибрации, пульсаций газа и шума, что позволяет им занимать лидирующие позиции среди аналогичного оборудования, представленного на мировом рынке.
- Конструкция с оптимизированным отношением длины к диаметру позволяет повысить КПД компрессора и эффективно использовать его в холодильных системах в диапазоне средних и высоких температур



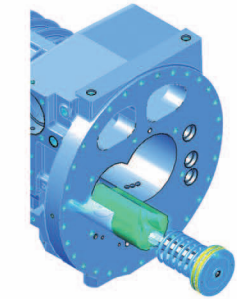
Обратный клапан

- В линию нагнетания установлены обратные клапаны, имеющие низкое гидравлическое сопротивление. Они служат для защиты от обратного потока холодильного агента во время останова компрессора.
- Компактная конструкция позволяет упростить установку и повысить гибкость монтажа, предусмотрена возможность поворота обратных клапанов в линиях всасывания / нагнетания газа на 360°.



Подшипники

- Ротор опирается на несколько подшипников, что позволяет предупредить износ ротора вследствие осевых / радиальных ударных нагрузок и обеспечить работу в условиях высоких нагрузок при низком уровне шума.
- Применение тел качения, изготовленных с высокой точностью из износостойкого материала, и дорожек качения специального профиля позволяет обеспечить расчетный срок службы в 80 000 часов.



Регулирование холодопроизводительности

- Существует возможность выбора различной холодопроизводительности в зависимости от различных рабочих условий при полной или частичной нагрузке. Для этого предусмотрены управляющие электромагнитные клапаны для ступенчатого или бесступенчатого регулирования холодопроизводительности.
- При ступенчатом регулировании предусмотрены уровни минимальной производительности 50%, 75% и 100%, что полностью удовлетворяет потребности в изменении производительности для холодильных машин.
- Между корпусом и ротором размещен золотниковый клапан, характеризующийся эффективной и компактной конструкцией и превосходной герметичностью.
- Благодаря хорошо проработанной конструкции нагнетательного патрубка повышена эффективность радиального нагнетания.



Фильтр на всасывании

- Фильтр, установленный на всасывании компрессора, имеет ячейку сетки размером 100 мкм. Он служит для удаления посторонних частиц из холодного газа и защиты двигателя.



Предохранительный клапан

- В линии, соединяющей сторону высокого давления и сторону низкого давления, установлен предохранительный клапан, наличие которого гарантирует, что внутреннее давление не превысит безопасной величины.
- Превосходные технические характеристики конструкции, надежное уплотнение, точное срабатывание, полное своевременное открытие, стабильный сброс и своевременное закрытие, безопасность и надежность.