

## Серия SRM открытого типа двухступенчатый Компаундный холодильный винтовой компрессорный агрегат

**SRM · Sweden**

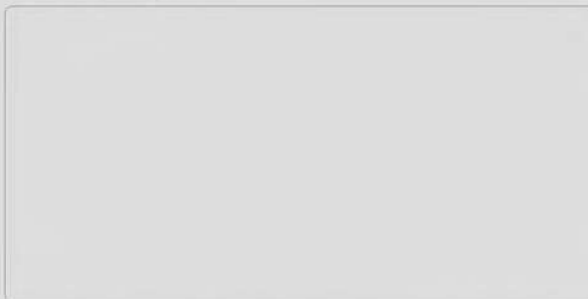
Address: No.120, Farr Murdo Fagan, Nacka District, Stockholm City, Sweden  
Tel: +46 (0)8 466 45 00  
Fax: +46 (0)8 466 45 01

**SRM · China**

Address: Dongjiang Road, Min jiang kou Industrial District Fujian, China.  
Tel: +86 ( 591 ) 28701111  
Fax: +86 ( 591 ) 28709222  
Website: www.snowman.cn  
Email: service@snowman.com  
Service hotline: +86 ( 591 ) 28653300

**Russian Federation**

"SRMTEC-R" , 119021, Moscow,  
per. Obolensky, d. 9, 27  
Tel.: +7 (495) 364 18 99,

**Distributors**

Snowman reserves the right to change its products without notice in advance. The technical parameters shall be subject to order contract or technical appendix of the contract.

**SRM Sweden**

The inventor and leader of screw compressor  
100-year legacy of technical quality & energy efficiency



Focus on screw technology  
or one hundred years

More than 3 million screw compressors all over the world  
are technologically licensed by SRM

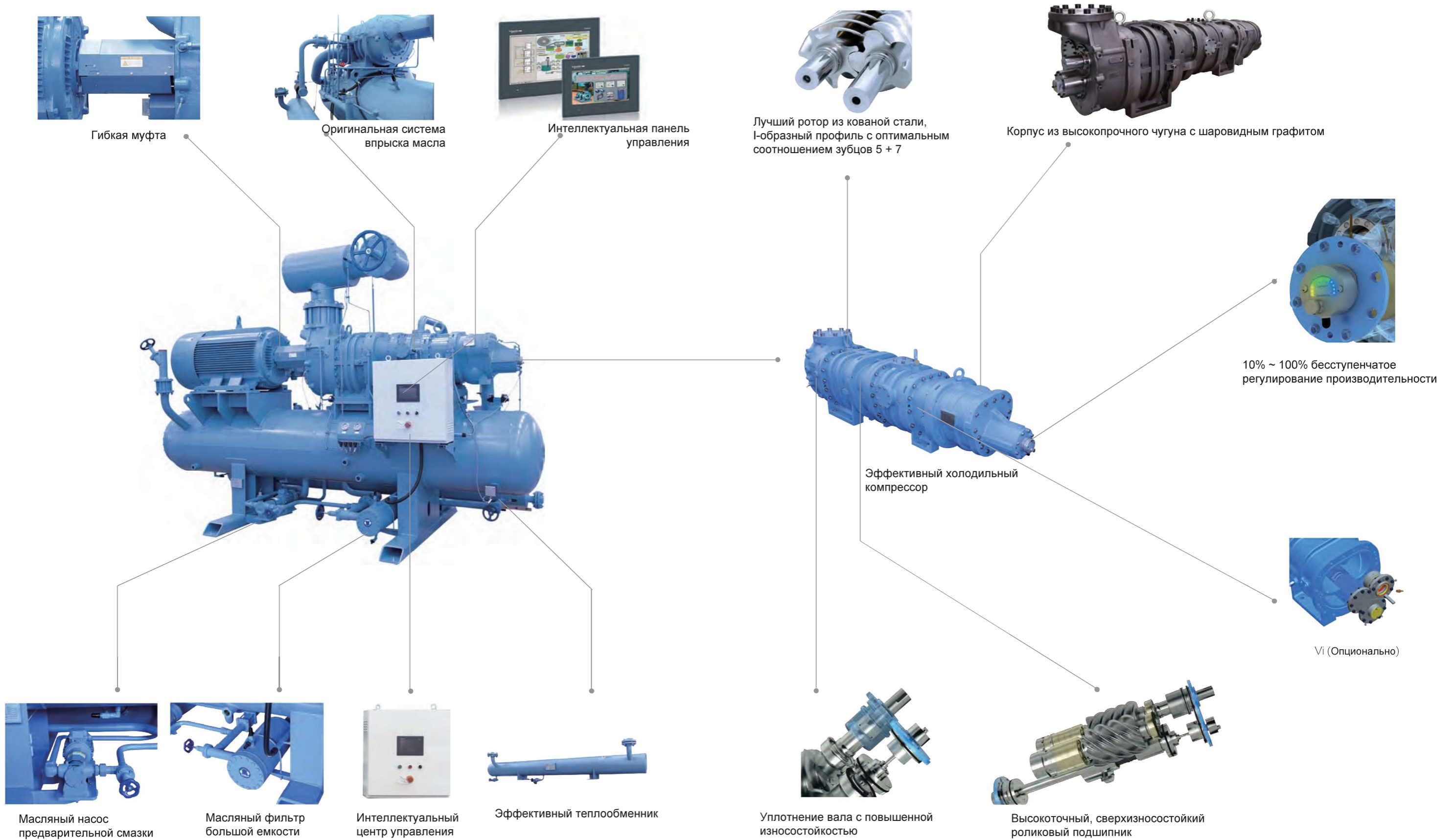


# СОДЕРЖАНИЕ

Описание	Страница
<b>Представление продуктов</b>	
Особенности двухступенчатого винтового компрессора открытого типа SRMTEC .....	01- 10
Технические параметры двухступенчатого компрессорного агрегата открытого типа серии 1612 .....	11
Характеристики двухступенчатого компрессорного агрегата серии 1612MS .....	12
Характеристики двухступенчатого компрессорного агрегата серии 1612LS .....	13
Характеристики двухступенчатого компрессорного агрегата серии 1612LL .....	14
Технические параметры двухступенчатого компаундного компрессорного агрегата серии 2016 .....	15
ПАРАМЕТРЫ и кривая рабочих характеристик двухступенчатого компрессорного агрегата серии 2016MS .....	16
ПАРАМЕТРЫ и кривая рабочих характеристик двухступенчатого компрессорного агрегата серии 2016LS .....	17
ПАРАМЕТРЫ и кривая рабочих характеристик двухступенчатого компрессорного агрегата серии 2016LL .....	18
Технические параметры двухступенчатого компаундного компрессорного агрегата серии 2620 .....	19
ПАРАМЕТРЫ и кривая рабочих характеристик двухступенчатого компрессорного агрегата серии 2620MS .....	20
ПАРАМЕТРЫ и кривая рабочих характеристик двухступенчатого компрессорного агрегата серии 2620LS .....	21
ПАРАМЕТРЫ и кривая рабочих характеристик двухступенчатого компрессорного агрегата серии 2620LL .....	22
Технические параметры двухступенчатого компаундного компрессорного агрегата серии 3426 .....	23
ПАРАМЕТРЫ и кривая рабочих характеристик двухступенчатого компрессорного агрегата серии 3426MS .....	24
ПАРАМЕТРЫ и кривая рабочих характеристик двухступенчатого компрессорного агрегата серии 3426LS .....	25
ПАРАМЕТРЫ и кривая рабочих характеристик двухступенчатого компрессорного агрегата серии 3426LL .....	26
Схема системы двухступенчатого компрессорного агрегата .....	27
Габаритные размеры двухступенчатого компрессорного агрегата .....	28- 29
Схема фундамента компрессорного агрегата .....	30
Технология исследований и разработок компрессоров .....	31- 32
Приложения и проекты .....	33

## Особенности двухступенчатого винтового компрессора открытого типа SRMTEC

Полностью автоматическое управление, отличная энергоэффективность, надежная и безопасная конструкция, широкий диапазон температур и высокоинтегрированная конструкция.



## Особенности продукта

### Усовершенствованный интеллектуальный центр управления

- Удобный интерфейс, запуск одной кнопкой, простота в эксплуатации и интеллектуальное управление;
- Мониторинг работы в режиме реального времени с сенсорным экраном, способным отображать давление в системе в режиме реального времени, регулировку и загрузку производительности, время работы, режим работы, состояние работы и т.д., а также запись данных;
- Оснащен превентивной системой защиты, безопасен при работе без присмотра;
- Автоматический контроль производительности позволяет агрегату эффективно работать в различных рабочих условиях;
- Автоматический контроль температуры масла обеспечивает работоспособность в определенном диапазоне и стабильную работу агрегата;
- Автоматический контроль давления для поддержания давления нагнетания и давления всасывания в заданном диапазоне;
- Используется векторное инверторное управление для автоматического управления скоростью в соответствии с рабочими условиями и соответствующего распределения крутящего момента двигателя для эффективной работы и экономии энергии;
- Систему можно запускать и останавливать с помощью дистанционного и местного управления, а также ее можно связать в реальном времени с центром мониторинга по протоколу зарезервированной шины.

### Превосходная энергоэффективность

- Агрегат оснащен более передовым винтовым компрессором SRMTEC открытого типа с высокоэффективным и энергосберегающим запатентованным винтовым ротором с профилем «i»;
- Высокочувствительные устройства управления производительностью для плавного регулирования производительности от 10% до 100% позволяют агрегату эффективно работать в различных рабочих условиях;
- Использование небольшого масляного насоса для предварительной смазки, а затем перепада давления для подачи масла для экономии энергии;
- Через экономайзер компрессора поглощается тепло от жидкостного охлаждения промежуточного охладителя под высоким давлением, чтобы жидкость высокого давления из конденсатора получала большую степень повторного охлаждения для улучшения КПД системы;
- Усовершенствованная энергосберегающая технология позволяет агрегату иметь довольно высокий КПД и отличные характеристики IPLV (Integrated Part Load Value).

### Безопасная и надежная конструкция

- Конструкция с высокими стандартами безопасности, устойчивая к высокому давлению, конструкции сосудов высокого давления, предохранительных клапанов, конструкция превентивной защиты и т. д. обеспечивают безопасную работу агрегата,
- Компрессоры SRMTEC полностью изготовлены в соответствии с европейскими промышленными стандартами на продукцию и конструкторскими стандартами GB/T19410, что обеспечивает стабильную и надежную работу в течение всего периода при расчетном давлении до 2,8 МПа.

### Широкий применимый температурный диапазон

- Диапазон температур на входе двухступенчатого винтового компрессорного агрегата составляет  $-65 \sim -10$  °C, он имеет несравненно высокий КПД в рабочих условиях с большей степенью сжатия.

### Высокоинтегрированная компоновка

- Оптимальная конструкция, высокая степень интеграции, небольшая занимаемая площадь, удобная транспортировка и установка, короткие сроки монтажа.

### Эффективная система отделения масла

- Используется 4-ступенчатая система отделения масла с двойным отбойником, гравитацией, набивкой, эффективным молекулярным ситом для повышения эффективности отделения масла до 3-5 ppm, эффективно уменьшает попадание смазочного масла в систему охлаждения, тем самым повышая эффективность работы системы.

### Точный съемный фильтр

- Чтобы обеспечить чистоту системы, установка оснащена точным масляным фильтром большой емкости, всасывающим фильтром, предотвращающим скопление посторонних предметов во время установки и обеспечивающим эффективную и стабильную работу установки. Фильтры просты в использовании и могут быть сняты для очистки.

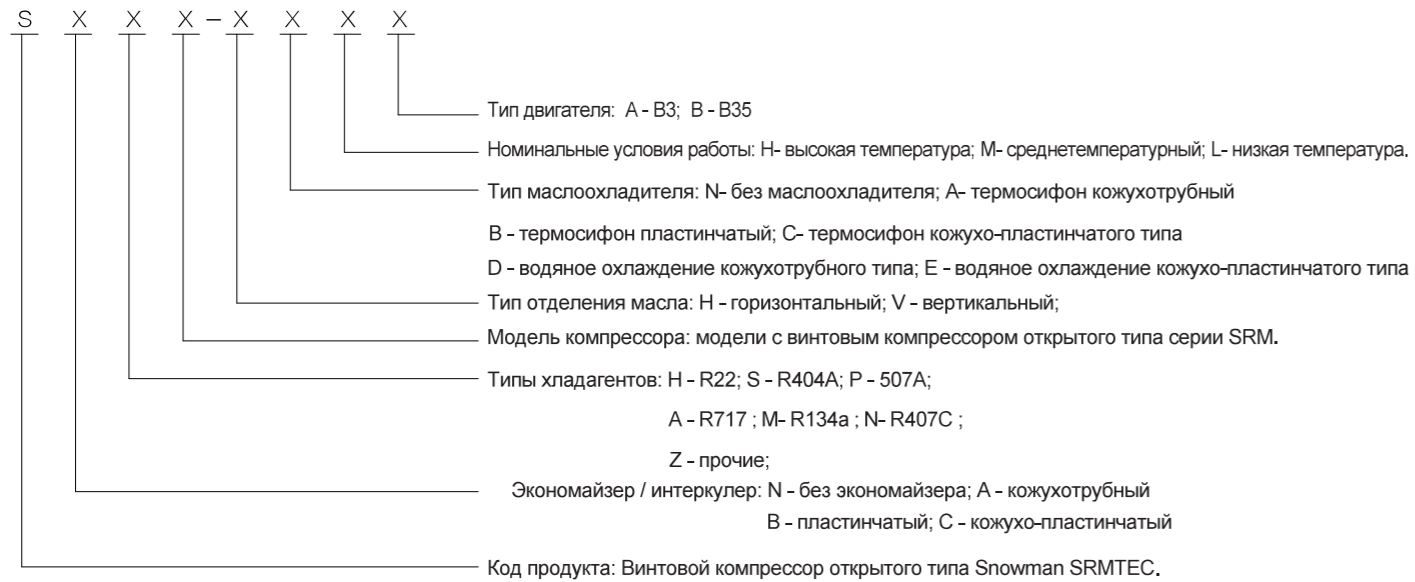
### Конструкция с защитой от обратного потока

- Чтобы компрессор не имел обратного хода во время простоя, агрегат оборудован обратными клапанами на стороне нагнетания и всасывания. Обратный клапан на стороне нагнетания расположен на выпускном отверстии маслоотделителя, и он также может предотвращать обратный поток жидкого хладагента испарительного конденсатора в маслоотделитель во время остановки.

### Стабильное качество продукции

- Столетняя технология SRM была проверена с помощью глобальных приложений;
- Полная проверка производительности агрегата перед доставкой обеспечивает стабильность продукта.

## Правила именования моделей агрегатов



### Рабочие условия агрегата

Температура кипения : - 65 °C ~ - 10 °C

Температура нагнетания : ≤110 °C

Температура подачи масла : 30 °C ~ 65 °C

Температура окружающей среды : - 15 °C ~ + 40 °C

Хладагент: или предоставляется или по разрешению Snowkey

Состояние охлаждающей воды: качество охлаждающей воды должно соответствовать требованиям Стандарта по проектированию промышленных систем рециркуляции охлаждающей воды.

Температура охлаждающей воды на входе + 15 °C ~ + 32 °C

### Номинальное рабочее состояние агрегата

Условия работы при низких температурах : - 40 °C / 35 °C

### Технические характеристики

Конструкция и производство агрегатов соответствуют следующим стандартам и спецификациям;

GB9237- 2001 Требования безопасности механической холодильной системы для охлаждения и отопления;

TSG21-2016 Правила безопасности стационарных сосудов под давлением и технического надзора;

GB/T19410 Винтовые компрессоры;

GB150 Сосуды под давлением;

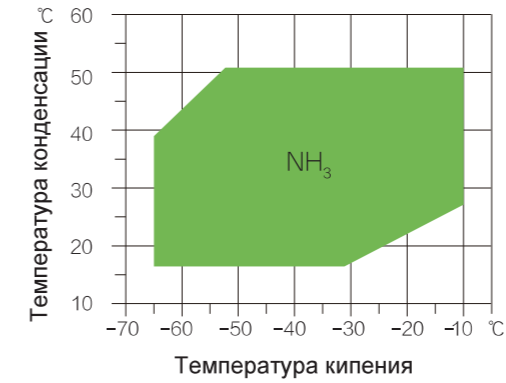
GB/T151 Трубчатый теплообменник;

97/23/ЕС Директива по оборудованию, работающему под давлением;

GB50054-2011 Нормы проектирования электроустановок низкого напряжения;

GB50055- 2011 Спецификации проектирования распределения общего электрического оборудования.

## Диапазон применения двухступенчатого винтового компрессора открытого типа SRMTEC



Область применения двухступенчатого винтового компрессора открытого типа

## Области применения



### • Пищевая промышленность

Системы для пельменей, рисовых изделий, лапши, рыбных шариков, пищевых материалов, маргарина и т.д .;



### • Морепродукты

Системы для рыбы, креветок, устриц и др .;



### • Молочная промышленность

Сушка при низкой температуре



### • Производство холодных напитков

Замораживание кофе и мороженого



### • Промышленность по переработке и убою

Морозильные и холодильные камеры для курицы, утки, свинины, говядины, баранины и др .;



### • Логистика низкотемпературного холодильного хранения

Большие, средние и малые холодильные камеры, сверхнизкотемпературные холодильные камеры, хранилище для хранения свежих продуктов, хранилище химикатов с постоянной температурой;



### • Химическая фармацевтическая промышленность

Контроль температуры химического процесса, фармацевтическая сублимационная сушка, контроль температуры фармацевтического процесса и т

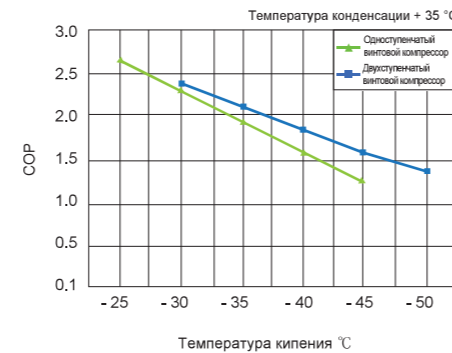
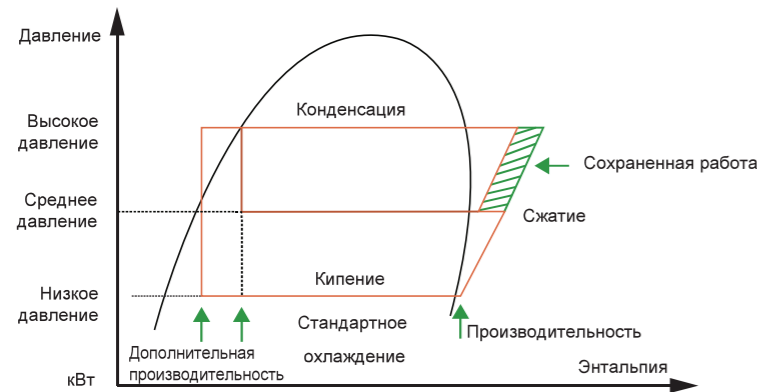
## Наши преимущества

В рабочих условиях с большим перепадом давления производительность двухступенчатого винтового компрессора лучше, чем у одноступенчатого винтового компрессора.

- Каждая ступень холодильного цикла имеет небольшой перепад давления, меньшую внутреннюю утечку, высокую объемную эффективность и большую холодопроизводительность;
- Высокая адиабатическая эффективность, меньшая мощность двигателя, экономия энергии;
- Промежуточный охладитель для повышения холодопроизводительности и эффективности системы;
- Малый коэффициент давления, низкое усилие подшипника ротора, длительный срок службы.

По сравнению системой сжатия из двух машин, наша двухступенчатая имеет следующие преимущества:

- Компактная конструкция, небольшая занимаемая площадь, простота в эксплуатации;
- Простая масляная система;
- Холодильный цикл обычно представляет собой двухступенчатый компрессионный холодильный цикл, небольшой размер промежуточного охладителя, легко интегрируемый в агрегат.
- Требуется только один двигатель, а номинальная мощность обычно меньше, чем сумма двух двигателей в двухмашинно-двухступенчатой системе сжатия.



В условиях большого перепада давлений использование двухступенчатого сжатия может значительно снизить энергопотребление и улучшить КПД системы, а также снизить температуру кипения. Степень сжатия 12 должна соответствовать двухступенчатому сжатию.

В условиях работы при низких температурах двухступенчатый компрессор имеет более высокую энергоэффективность и более низкие эксплуатационные расходы, чем одноступенчатый компрессор. Принимая во внимание все факторы, мы рекомендуем использовать двухступенчатый компрессорный агрегат при рабочей температуре ниже - 35 °C.

## Конструктивные особенности компрессора

### Ротор

- Защищенный патентом SRM профиль «i», оптимальная комбинация зубцов 5 + 7, высокая эффективность, низкий уровень вибрации, стабильная работа;
- Используется высококачественная ковкая сталь, имеющую высокую износостойкость, высокую прочность, стойкость к ударам жидкости, применимость ко всем видам хладагентов;
- Большой размер вала, высокий крутящий момент.

### Корпус

- Применяется ковкий чугун для высокопрочной конструкции корпуса, рабочее давление может достигать 2,8 МПа;
- Можно изменить порт экономайзера в соответствии с реальными условиями.

### Подшипники

Прецизионные подшипники качения с высокой износостойкостью подходят для работы с хладагентом высокой плотности; Расчетный ресурс - 10 0000 часов.

### Уплотнение вала

- Инновационная конструкция уплотнения вала, равномерная нагрузка, стабильная работа, низкий износ, высокая герметичность, эффективное предотвращение утечки;
- Карбид кремния используется для изготовления износостойкого покрытия и может использоваться для скоростей до 10000 об/мин.

### Vi опционально

- Выберите оптимальное значение Vi и реализуйте эффективную работу;
- двухступенчатый компрессор имеет фиксированное значение Vi. Значение Vi можно установить в соответствии с фактическими условиями работы. Его можно установить перед доставкой или на месте.

### Контроль производительности

- 10% - 100% плавное регулирование производительности и интеллектуальный контроллер с точным позиционированием;
- Структура управления производительностью очень чувствительна, может увеличиваться или уменьшаться в течение 30 с
- В отсутствие электричества управление разгрузкой может быть достигнуто за счет конструкции золотникового клапана;
- Оснащен эксклюзивным устройством взрывозащиты цилиндра управления производительностью.

### Многоточечное охлаждение впрыском масла

Многоточечное охлаждение впрыском масла может обеспечить эффективную и стабильную работу компрессора.

### Оптимальная конструкция проточного канала

Благодаря оптимальной конструкции проточного канала поток газа плавный, а потребление энергии невелико. Температура всей упаковки равномерно распределена и безопасна.

### Уплотнения всего агрегата

- Используются уплотнительные кольца высокого класса, супер-уплотнение, безопасность без утечки;
- Благодаря высокоточному позиционированию компрессор может работать плавно.

## Характеристики двигателя

- В комплекте используется асинхронный двигатель открытого типа. Конструкция двигателя безопасна и надежна, с высоким КПД, низкой вибрацией и низким уровнем шума.
- Агрегат оснащен двигателем низкого напряжения 380 В, а также может использовать двигатели 6 кВ, 10 кВ или другие двигатели;
- Из методов пуска может быть выбран пуск со звезды на треугольник, плавный пуск или пуск с переменной частотой (двигатель высокого давления может выбрать прямой пуск);
- Тип сборки может быть ВЗ или В35;
- Заказчик может выбрать разные двигатели в соответствии с фактической рабочей средой.

## Особенности теплообменников

- Оснащен промежуточным охладителем для повышения переохлаждения жидкости под высоким давлением из конденсатора и улучшения системы COP;
- Тип промежуточного охладителя может быть кожухотрубным, пластинчатым или кожухо-пластинчатым;
- Трубный пучок кожухотрубного теплообменника выполнена с применением дуговой сварки, без утечек.

## Особенности системы маслоснабжения

### Маслоотделитель

- Агрегат оснащен эффективным горизонтальным маслоотделителем (также можно использовать вертикальный). Применена 4-ступенчатая система отделения масла. При отделении масла применяется ударный метод, сила гравитации, насадка, эффективное молекулярное сито, обеспечивается эффективность отделения масла до 3-5 ppm;
- Маслоотделитель оснащен: масляным нагревателем, масляным смотровым стеклом, предохранительным клапаном и т.д.

### Маслоохладитель

- Агрегат оснащен высокоэффективным масляным радиатором кожухотрубного типа, режим охлаждения масла может быть либо водяным, либо охлаждением рабочей средой.
- Трубный пучок кожухотрубного охладителя масла использует дуговую сварку, обеспечивающую безопасность без утечек;
- Маслоохладитель может быть пластинчатого типа (охлаждение рабочей средой) или кожухо-пластинчатого (водяное охлаждение и охлаждение рабочей средой).

### Маслонасос

- В агрегате используется небольшой масляный насос для предварительной смазки, масляный насос не требуется для подачи масла при стабильной работе, что обеспечивает надежность и энергосбережение;
- Масляный насос представляет собой роторный насос, работающий эффективно, компактный, с меньшим износом и длительным сроком службы;
- Подача масла под давлением также может использоваться для достижения более широких требований к применению.

### Смазочное масло

- Мы порекомендуем подходящие смазочные материалы в соответствии с типом хладагента и температурным режимом, в то же время пользователь может приобрести смазку в соответствии со спецификацией.

## Функции центра управления

Система использует в качестве ядра управления ПЛК всемирно известного бренда, оснащенный полноцветным сенсорным экраном с разрешением 64 КБ, весь рабочий процесс можно интеллектуально контролировать, а данные истории могут быть сохранены.

### Простота в эксплуатации

Используется удобный интерактивный интерфейс, несколько языков на выбор, из и режим работы с одной кнопкой упрощает процесс загрузки.

### Динамическое отслеживание

Мониторинг в реальном времени, сенсорный экран может отображать информацию о давлении в системе, температуре, времени работы, режиме работы и рабочем состоянии.

Он может автоматически записывать все пакеты сообщений о неисправностях, информация о неисправностях включает подробное описание нештатной ситуации и соответствующее решение, а также помогает обслуживающему персоналу выполнять быструю диагностику и устранение неисправностей.

### Защита безопасности

Оснащенный превентивной системой защиты, работа без присмотра также безопасна.

### Иерархический доступ по паролю

Он предоставляет оператору пароль иерархического безопасного доступа; в случае, если непрофессионалы введут неверные параметры. Есть 3 уровня доступа, и каждый уровень имеет свой пароль.

### Инверторное управление

Можно использовать управление преобразованием частоты, оно может рационально распределять крутящий момент двигателя и повышать эффективность агрегата.

### Различные режимы связи

Система принимает режим дистанционного / местного управления для запуска или остановки; его также можно связать с центром мониторинга по протоколу зарезервированной шины в реальном времени.



## Другие опции

### Хладагенты

Подходит для R717, R507A, R22, R404A, R134a, R407C и т. д.

### Двойной масляный фильтр

Можно использовать двойные масляные фильтры, один запасной, нет необходимости отключать агрегат для обслуживания.

### Все клапаны

Может быть применен тройниковый термостатический регулирующий клапан для точного контроля температуры масла. Также доступны другие клапаны.

### Синхронный двигатель с постоянными магнитами

Синхронный двигатель с постоянными магнитами для установки не является обязательным.

### Код проектирования

Код ASME для сосудов под давлением

★ Устройство может быть настроено в соответствии с особыми требованиями пользователей.

## Технические параметры двухступенчатого компрессорного агрегата открытого типа серии 1612

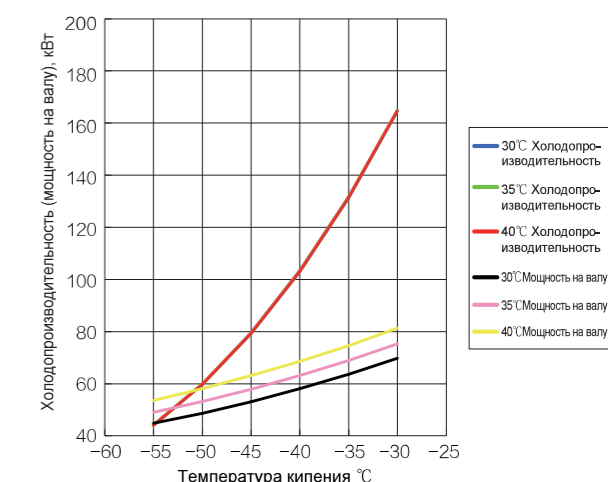
Элемент		Ед.изм.	Серия 1612									
Компрессор	Модель		SRM- 1612MS			SRM- 1612LS			SRM- 1612LL			
	Теоретический рабочий объем при низком давлении	м³/ч	544			652			652			
	Теоретический рабочий объем при высоком давлении	м³/ч	215			215			265			
	Диапазон регулирования производительности		Бесступенчатое регулирование производительности : 10 ~ 100%									
Хладагент	Тип		R717	R22	R507A	R717	R22	R507A	R717	R22	R507A	
Холодопроизводительность	Условия работы при низких температурах	кВт	103	121	135	122	140	153	130	151	173	
	Условия работы при низких температурах	кВт	90	90	110	110	110	132	110	110	132	
Двигатель	Источник питания		3 фазы, 380 В, 50 Гц									
	Скорость вращения	об/мин	2960									
	Направление вращения		Со стороны вала двигателя: против часовой стрелки									
Масляный насос	Модель		GG4195			GG4195			GG4195			
	Мощность двигателя	кВт	0.75			0.75			0.75			
Холодильное масло	Марка		SUNISO 4GS/3GS/SL- 68S									
	Стандарт		GB/T 16630 «Холодильное масло»									
	Объем заправки	кг	250			250			250			
Размер внешней соединительной трубы	Всасывающая труба	мм	DN125			DN125			DN125			
	Труба нагнетания	мм	DN50			DN50			DN50			
	Экономайзер	мм	DN32			DN32			DN32			
	Труба предохранительного клапана	Метод охлаждения	Впускная труба для жидкости	DN40			DN40			DN32		
				DN65			DN65			DN50		
	Водяное охлаждение	Впускная труба для воды	DN50			DN50			DN40			
			DN50			DN50			DN40			
	Расход воды	падение давления	бар	15	15	12	15	15	12	15	15	12
				≤0.88	≤0.88	≤0.88	≤0.88	≤0.88	≤0.88	≤0.88	≤0.88	≤0.88
	Габаритные размеры	Д×Ш×В	мм	3650×1500×2300			3650×1500×2300			3650×1500×2300		
Вес в упаковке	Вес нетто	кг	3200			3500			3800			
	Рабочий вес	кг	4000			4300			4600			

- Примечание: 1. Мощность двигателя, оснащенного агрегатом, должна выбираться в соответствии с мощностью на валу в реальных условиях эксплуатации, параметры мощности на валу должны быть получены в соответствии с программой выбора компрессора;
2. Из-за реальных условий эксплуатации устройства размер и вес устройства могут отличаться. Конкретные параметры должны относиться к фактическому проекту;
3. Метод охлаждения масла может быть как водяным, так и рабочим телом, Snowman рекомендует использовать водяное охлаждение.

## Рабочие ПАРАМЕТРЫ и кривая двухступенчатого компрессорного блока серии 1612MS

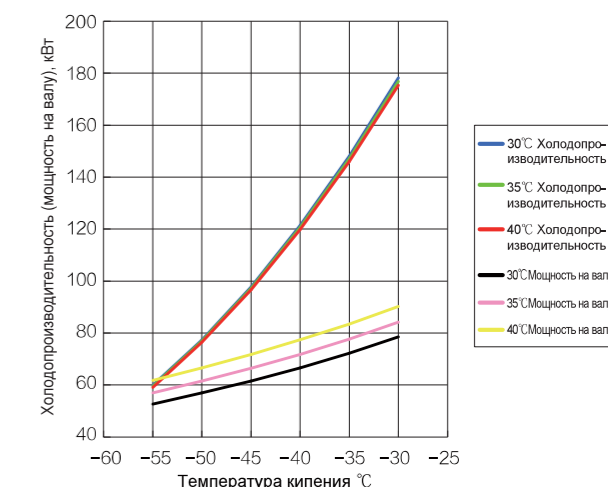
Tc	SAA1612MS- HA (R717)					
	С интеркулером					
	Холодопроизводительность			Мощность на валу		
Te	+30	+35	+40	+30	+35	+40
-55	44.2	44.1	44	44.8	49.0	53.6
-50	60.0	59.9	59.7	48.7	53.2	58.1
-45	79.6	79.4	79.2	53.1	57.9	63.1
-40	103.4	103.2	102.9	58.1	63.1	68.5
-35	131.8	131.6	131.3	63.6	68.9	74.6
-30	164.9	164.8	164.6	69.8	75.3	81.3

SAA1612MS- HA (R717, Температура конденсации: 30/35/40 °C)



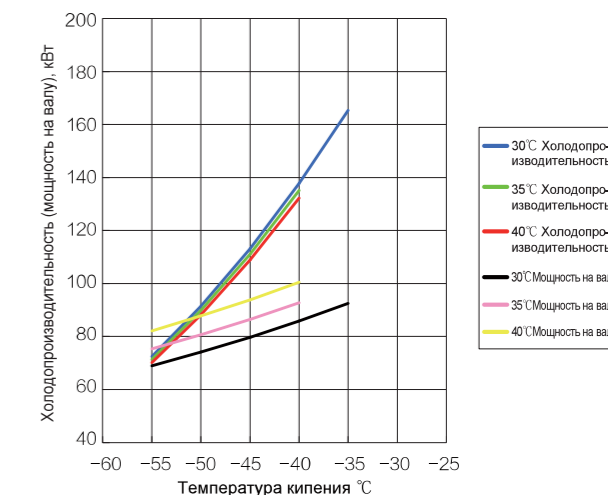
Tc	SAH1612MS- HA (R22)					
	С интеркулером					
	Холодопроизводительность			Мощность на валу		
Te	+30	+35	+40	+30	+35	+40
-55	59.9	59.5	59.1	52.6	57.0	61.8
-50	77.3	76.9	76.4	56.9	61.5	66.6
-45	97.8	97.2	96.6	61.5	66.4	71.8
-40	121.4	120.7	119.8	66.6	71.8	77.4
-35	148.2	147.2	146.1	72.2	77.7	83.5
-30	178.2	176.9	175.4	78.5	84.2	90.2

SAH1612MS- HA (R22, Температура конденсации: 30/35/40 °C)



Tc	SAP1612MS- HA (R507A)					
	С интеркулером					
	Холодопроизводительность			Мощность на валу		
Te	+30	+35	+40	+30	+35	+40
-55	72.4	71.3	70.1	69.0	75.3	82.1
-50	91.4	89.8	88.2	74.1	80.7	87.8
-45	113.1	111.1	108.9	79.7	86.4	93.8
-40	137.8	135.1	132.3	85.8	92.8	100.5
-35	165.3	-	-	92.5	-	-
-30	-	-	-	-	-	-

SAP1612MS- HA (R507A, Температура конденсации: 30/35/40 °C)

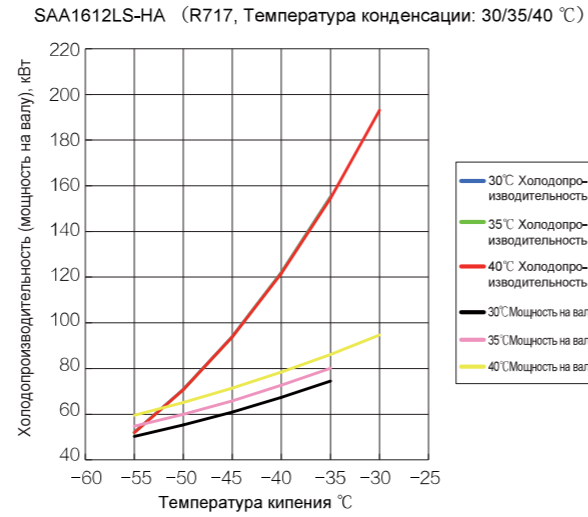


- Примечание: 1. Скорость вращения 2960 об / мин; 2. Перегрев всасывания 5 °C; 3. Tc - Температура конденсации °C, Te - Температура кипения °C; 4. Холодопроизводительность (мощность на валу), ед. кВт.

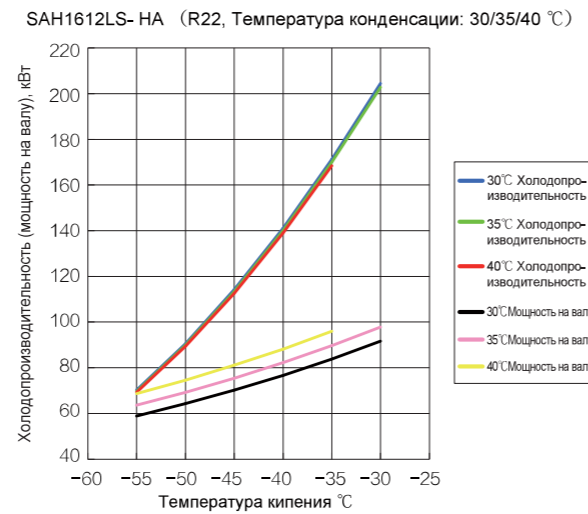


## Рабочие ПАРАМЕТРЫ и кривая двухступенчатого компрессорного блока серии 1612LS

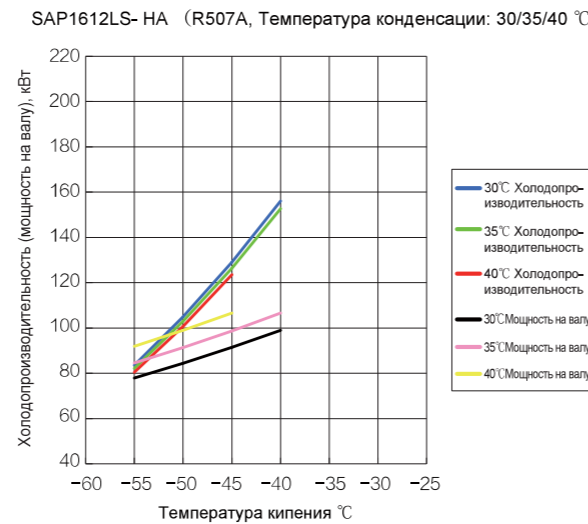
Tc	SAA1612LS- HA (R717)					
	С интеркулером					
	Холодопроизводительность			Мощность на валу		
Te	+30	+35	+40	+30	+35	+40
-55	52.1	52.0	52.0	50.3	54.7	59.6
-50	70.9	70.8	70.7	55.3	60.0	65.2
-45	94.0	93.9	93.8	60.9	65.9	71.4
-40	122.0	121.9	121.6	67.4	72.7	78.5
-35	155.2	154.9	154.6	74.5	80.1	86.2
-30	-	-	193.0	-	-	94.7



Tc	SAH1612LS- HA (R22)					
	С интеркулером					
	Холодопроизводительность			Мощность на валу		
Te	+30	+35	+40	+30	+35	+40
-55	70.2	69.7	69.3	58.9	63.6	68.7
-50	90.6	90.0	89.4	64.3	69.2	74.6
-45	114.2	113.4	112.6	70.2	75.4	81.1
-40	141.1	140.1	139.0	76.7	82.3	88.2
-35	171.3	170.0	168.5	83.8	89.7	96
-30	204.5	202.8	-	91.6	97.8	-



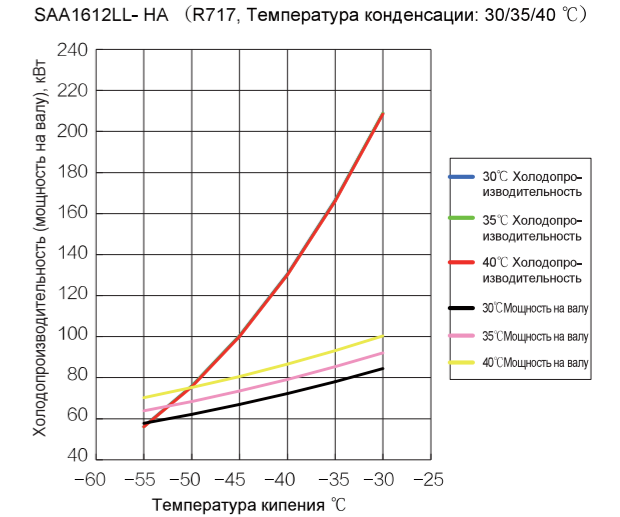
Tc	SAP1612LS- HA (R507A)					
	С интеркулером					
	Холодопроизводительность			Мощность на валу		
Te	+30	+35	+40	+30	+35	+40
-55	83.5	82.1	80.5	77.9	84.6	91.9
-50	104.9	102.9	100.7	84.4	91.3	99.0
-45	129.0	126.4	123.5	91.4	98.6	106.6
-40	156.0	152.6	-	99.0	106.6	-
-35	-	-	-	-	-	-
-30	-	-	-	-	-	-



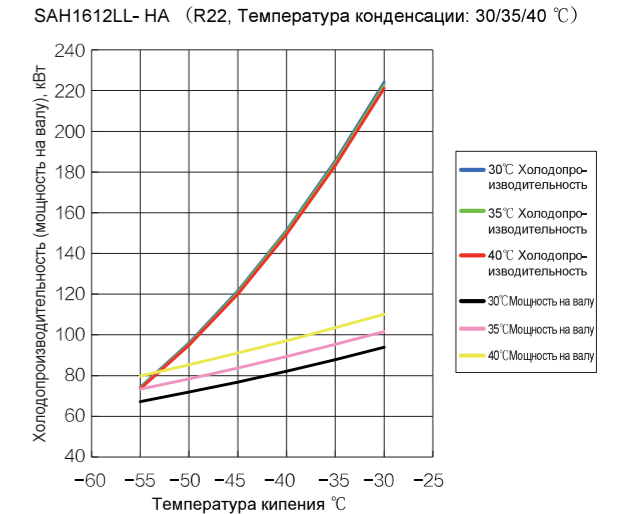
Примечание: 1. Скорость вращения 2960 об / мин; 2. Перегрев всасывания 5 °C; 3. Tc - Температура конденсации °C, Te - Температура кипения °C; 4. Холодопроизводительность (мощность на валу), ед. кВт.

## Рабочие ПАРАМЕТРЫ и кривая двухступенчатого компрессорного блока серии 1612LL

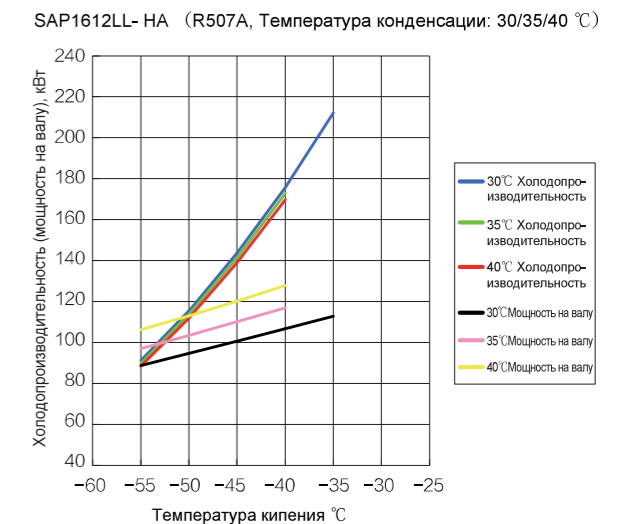
Tc	SAA1612LL- HA (R717)					
	С интеркулером					
	Холодопроизводительность			Мощность на валу		
Te	+30	+35	+40	+30	+35	+40
-55	56.2	56.1	56.0	57.8	63.8	70.3
-50	76.0	75.8	75.6	62.1	68.4	75.2
-45	100.5	100.3	100.1	66.9	73.5	80.6
-40	130.6	130.3	130.1	72.2	79.1	86.6
-35	166.6	166.4	166.0	78.1	85.3	93.2
-30	209.0	208.9	208.5	84.5	92.1	100.4



Tc	SAH1612LL- HA (R22)					
	С интеркулером					
	Холодопроизводительность			Мощность на валу		
Te	+30	+35	+40	+30	+35	+40
-55	74.3	73.9	73.4	67.2	73.3	79.8
-50	96.0	95.4	94.9	71.9	78.4	85.3
-45	121.6	120.9	120.1	76.8	83.7	91.1
-40	151.3	150.5	149.5	82.1	89.3	97.1
-35	185.5	184.4	183.1	87.8	95.3	103.5
-30	224.1	222.8	221.1	93.9	101.7	110.2



Tc	SAP1612LL- HA (R507A)					
	С интеркулером					
	Холодопроизводительность			Мощность на валу		
Te	+30	+35	+40	+30	+35	+40
-55	91.2	89.8	88.5	88.7	97.1	106.3
-50	115.4	113.7	111.9	94.7	103.5	113.0
-45	143.6	141.3	138.9	100.7	110.1	120.2
-40	175.7	172.9	169.7	106.8	116.9	127.8
-35	212.1	-	-	112.8	-	-
-30	-	-	-	-	-	-



Примечание: 1. Скорость вращения 2960 об / мин; 2. Перегрев всасывания 5 °C; 3. Tc - Температура конденсации °C, Te - Температура кипения °C; 4. Холодопроизводительность (мощность на валу), ед. кВт.

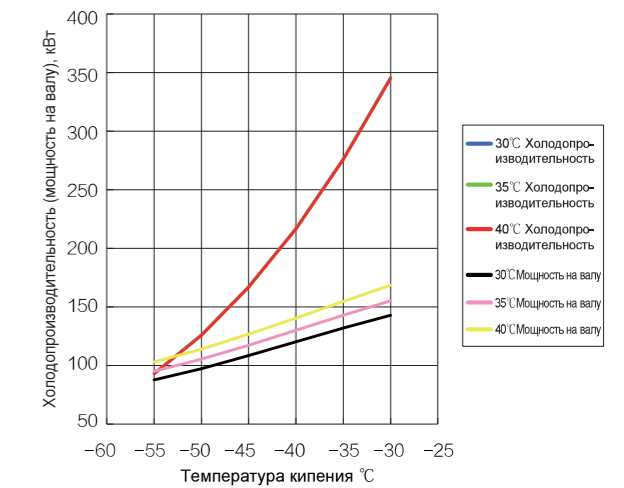
## Технические параметры двухступенчатого компрессорного агрегата открытого типа серии 2016

Элемент		Ед.изм.	Серия 2016										
Компрессор	Модель		SRM- 2016MS			SRM- 2016LS			SRM- 2016LL				
	Теоретический рабочий объем при низком давлении	м³/ч	1100			1270			1270				
	Теоретический рабочий объем при высоком давлении	м³/ч	435			435			652				
	Диапазон регулирования производительности		Бесступенчатая регулировка производительности: 10~100%										
Хладагент	Тип		R717	R22	R507A	R717	R22	R507A	R717	R22	R507A		
Холодопроизводительность	Условия работы при низких температурах	кВт	217	253	282	248	285	310	252	302	336		
	Условия работы при низких температурах	кВт	160	200	220	200	200	250	200	220	250		
Двигатель	Источник питания		3 фазы, 380 В, 5 0 Гц										
	Скорость вращения	об/мин	2960										
	Направление вращения		Со стороны вала двигателя: против часовой стрелки										
Масляный насос	Модель		GG4195			GG4195			GG4195				
	Мощность двигателя	кВт	0.75			0.75			0.75				
Холодильное масло	Марка		SUNISO 4GS/3GS/SL- 68S										
	Стандарт		GB/T 16630 «Холодильное масло»										
	Объем заправки	кг	350			350			350				
Размер внешней соединительной трубы	Всасывающая труба	мм	DN150			DN150			DN150				
	Труба нагнетания	мм	DN65			DN65			DN65				
	Экономайзер	мм	DN50			DN50			DN50				
	Труба предохранительного клапана	мм	DN32			DN32			DN32				
	Метод охлаждения	Охлаждение рабочей среды	Впускная труба для жидкости	мм	DN50	DN50	DN40	DN50	DN50	DN40	DN50	DN50	DN40
			Выпускная труба для газа	мм	DN80	DN80	DN65	DN80	DN80	DN65	DN80	DN80	DN65
	Водяное охлаждение	Водяное охлаждение	Объем потребления рабочей среды	кг/ч	530	2330	1642	530	2330	1642	530	2330	1642
			Впускная труба для воды	мм	DN80	DN80	DN65	DN80	DN80	DN65	DN80	DN80	DN65
			Выпускная труба для воды	мм	DN80	DN80	DN65	DN80	DN80	DN65	DN80	DN80	DN65
			Расход воды	м³/ч	32	32	24	32	32	24	32	32	24
	падение давления	бар	≤0.88	≤0.88	≤0.88	≤0.88	≤0.88	≤0.88	≤0.88	≤0.88	≤0.88		
Габаритные размеры	Д×Ш×В	мм	4200×1600×2500			4200×1600×2500			4200×1600×2500				
Вес в упаковке	Вес нетто	кг	5000			5500			6000				
	Рабочий вес	кг	6000			6500			7000				
<p>Примечание: 1. Мощность двигателя, оснащенного агрегатом, должна выбираться в соответствии с мощностью на валу в реальных условиях эксплуатации, параметры мощности на валу должны быть получены в соответствии с программой выбора компрессора;</p> <p>2. Из-за реальных условий эксплуатации устройства размер и вес устройства могут отличаться. Конкретные параметры должны относиться к фактическому проекту;</p> <p>3. Метод охлаждения масла может быть как водяным, так и рабочим телом, Snowmap рекомендует использовать водяное охлаждение.</p>													

## Рабочие ПАРАМЕТРЫ и кривая двухступенчатого компрессорного блока серии 2016MS

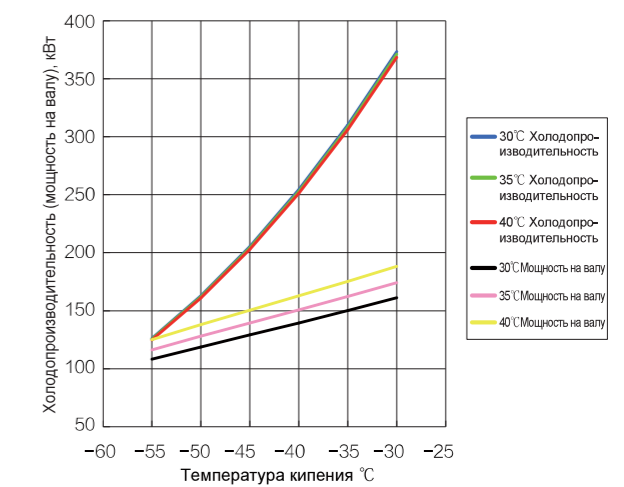
Tc	SAA2016MS- HA (R717)					
	С интеркулером					
	Холодопроизводительность			Мощность на валу		
Te	+30	+35	+40	+30	+35	+40
- 55	93.3	93.1	92.9	87.8	95.2	103.0
- 50	126.3	126.1	125.8	97.4	105.4	113.9
- 45	167.3	167.0	166.6	108.5	117.3	126.7
- 40	217.0	216.7	216.3	120.3	130.0	140.5
- 35	276.4	276.0	275.6	131.9	142.9	154.7
- 30	345.8	345.3	344.9	142.8	155.2	168.5

SAA2016MS- HA (R717, Температура конденсации: 30/35/40 °C)



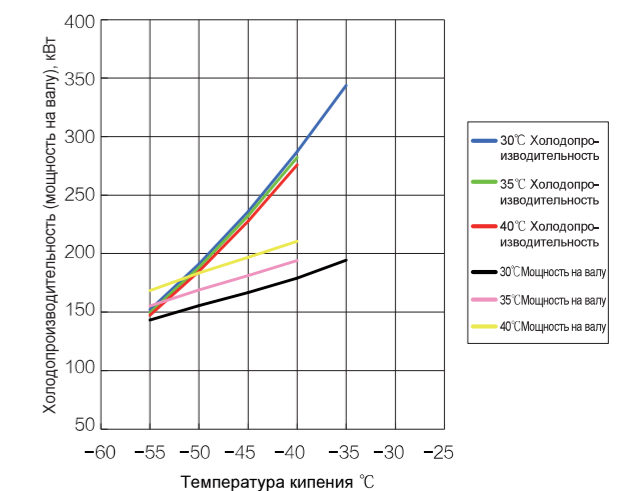
Tc	SAH2016MS- HA (R22)					
	С интеркулером					
	Холодопроизводительность			Мощность на валу		
Te	+30	+35	+40	+30	+35	+40
- 55	126.2	125.5	124.7	108.1	116.3	125.1
- 50	162.8	161.9	160.8	118.8	128.1	138.0
- 45	205.4	204.2	202.8	129.2	139.5	150.5
- 40	254.4	252.8	251.1	139.5	150.8	162.8
- 35	310.3	308.3	306.2	150.1	162.3	175.3
- 30	373.6	371.2	368.6	161.1	174.3	188.2

SAH2016MS- HA (R22, Температура конденсации: 30/35/40 °C)



Tc	SAP2016MS- HA (R507A)					
	С интеркулером					
	Холодопроизводительность			Мощность на валу		
Te	+30	+35	+40	+30	+35	+40
- 55	151.9	149.6	147.2	143.1	155.3	168.5
- 50	191.1	188.1	184.8	155.4	169.0	183.5
- 45	236.0	232.3	227.7	166.8	181.2	196.9
- 40	287.0	282.2	276.0	179.0	194.0	210.4
- 35	343.9	-	-	194.3	-	-
- 30	-	-	-	-	-	-

SAP2016MS- HA (R507A, Температура конденсации: 30/35/40 °C)

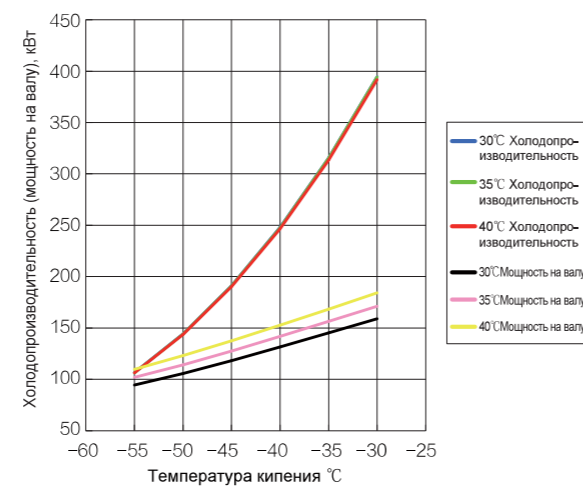


Примечание: 1. Скорость вращения 2960 об / мин; 2. Перегрев всасывания 5 °C; 3. Tc - Температура конденсации °C, Te - Температура кипения °C; 4. Холодопроизводительность (мощность на валу), ед. кВт.

ПАРАМЕТРЫ и кривая рабочих характеристик двухступенчатого компрессорного агрегата серии 2016LS

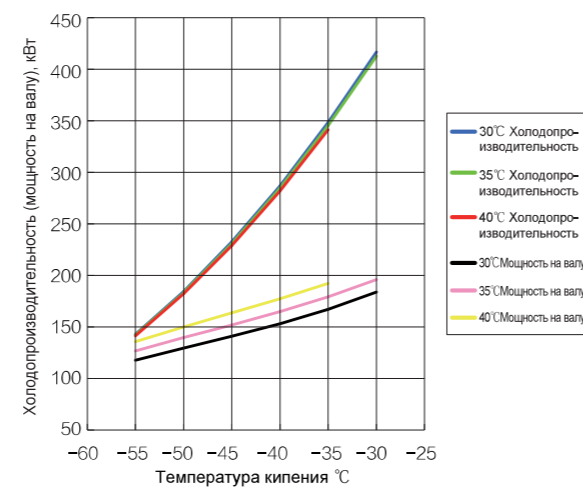
Tc	SAA2016LS- HA (R717)					
	С интеркулером					
	Холодопроизводительность			Мощность на валу		
Te	+30	+35	+40	+30	+35	+40
-55	106.6	106.4	106.2	94.5	101.8	109.7
-50	144.3	144.1	143.7	105.8	114.1	123.0
-45	191.1	190.8	190.1	118.3	127.5	137.5
-40	248.0	247.6	246.5	131.5	141.7	152.7
-35	315.7	315.3	313.5	145.3	156.4	168.4
-30	394.7	394.2	391.6	159.1	171.1	184.1

SAA2016LS- HA (R717, Температура конденсации: 30/35/40 °C)



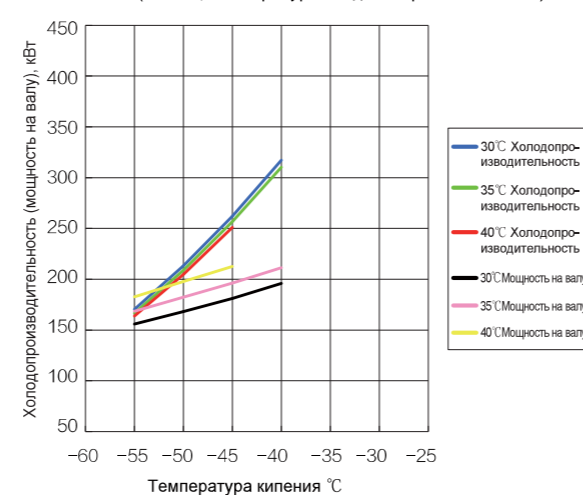
Tc	SAH2016LS- HA (R22)					
	С интеркулером					
	Холодопроизводительность			Мощность на валу		
Te	+30	+35	+40	+30	+35	+40
-55	142.8	142.1	141.4	117.8	126.7	135.7
-50	184.5	183.4	182.2	129.5	139.6	150.1
-45	232.6	230.9	228.9	140.9	152.0	163.7
-40	287.1	284.8	282.0	153.1	164.8	177.3
-35	348.4	345.4	341.5	167.0	179.1	192.2
-30	416.9	413.0	-	183.8	196.0	-

SAH2016LS- HA (R22, Температура конденсации: 30/35/40 °C)



Tc	SAP2016LS- HA (R507A)					
	С интеркулером					
	Холодопроизводительность			Мощность на валу		
Te	+30	+35	+40	+30	+35	+40
-55	170.5	166.7	163.6	155.7	168.4	182.5
-50	213.2	208.7	204.6	168.0	182.2	197.8
-45	262.2	256.6	251.1	181.1	196.1	212.6
-40	317.1	310.3	-	196.0	211.3	-
-35	-	-	-	-	-	-
-30	-	-	-	-	-	-

SAP2016LS- HA (R507A, температура конденсации: 30/35/40 °C)

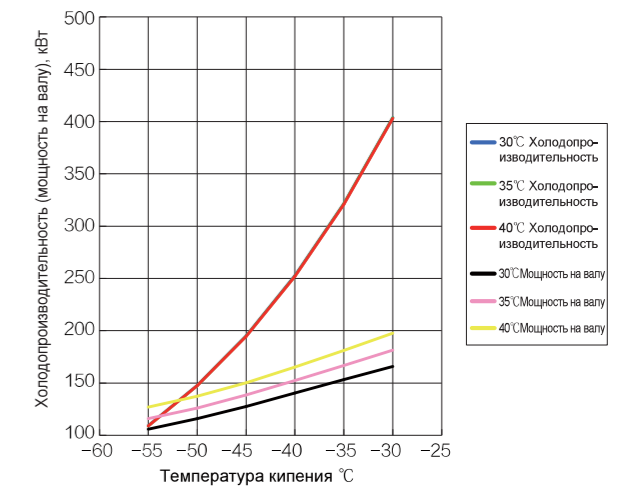


Примечание: 1. Скорость вращения 2960 об / мин; 2. Перегрев всасывания 5 °C; 3. Tc - Температура конденсации °C, Te - Температура кипения °C; 4. Холодопроизводительность (мощность на валу), ед. кВт.

Рабочие ПАРАМЕТРЫ и кривая двухступенчатого компрессорного блока серии 2016LL

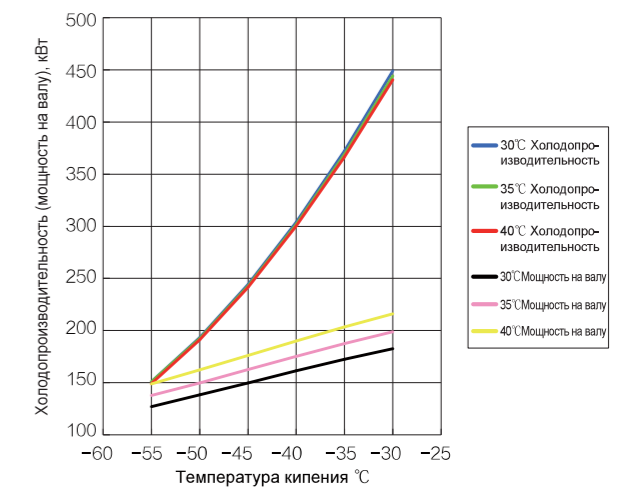
Tc	SAA2016LL- HA (R717)					
	С интеркулером					
	Холодопроизводительность			Мощность на валу		
Te	+30	+35	+40	+30	+35	+40
-55	109.2	109.0	108.8	105.7	115.8	126.9
-50	147.7	147.5	147.3	115.8	126.1	137.3
-45	195.1	194.8	194.5	127.6	138.5	150.2
-40	252.6	252.2	251.8	140.4	152.3	165.1
-35	321.6	321.2	320.7	153.3	166.8	181.2
-30	404.1	403.6	403.0	165.8	181.3	197.7

SAA2016LL- HA (R717, Температура конденсации: 30/35/40 °C)



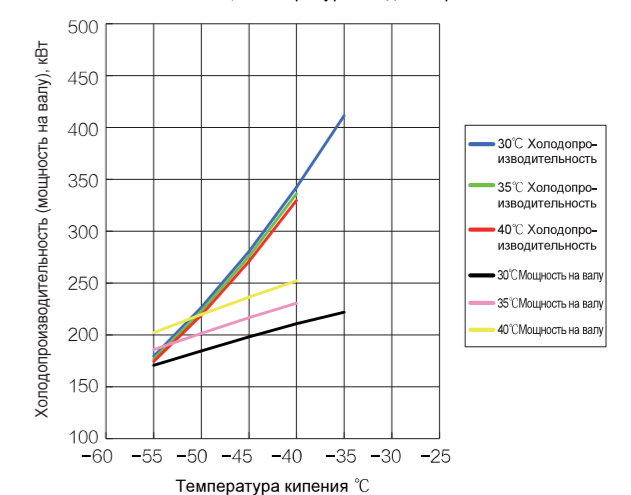
Tc	SAAH2016LL- HA (R22)					
	С интеркулером					
	Холодопроизводительность			Мощность на валу		
Te	+30	+35	+40	+30	+35	+40
-55	150.8	151.0	149.1	127.0	137.6	148.9
-50	193.3	192.4	191.3	138.2	149.8	162.2
-45	244.2	242.8	241.6	149.8	162.6	176.1
-40	303.8	301.7	300.1	161.5	175.3	190.0
-35	372.3	369.0	366.6	172.5	187.5	203.5
-30	449.1	444.1	440.5	182.5	198.7	216.0

SAAH2016LL- HA (R22, Температура конденсации: 30/35/40 °C)



Tc	SAP2016LL- HA (R507A)					
	С интеркулером					
	Холодопроизводительность			Мощность на валу		
Te	+30	+35	+40	+30	+35	+40
-55	179.3	176.9	174.2	170.6	185.7	202.0
-50	226.4	222.9	219.2	184.6	201.4	219.6
-45	280.5	275.9	270.9	198.1	216.5	236.5
-40	342.2	336.0	329.7	210.7	230.5	252.1
-35	411.5	-	-	221.9	-	-
-30	-	-	-	-	-	-

SAP2016LL- HA (R507A, Температура конденсации: 30/35/40 °C)



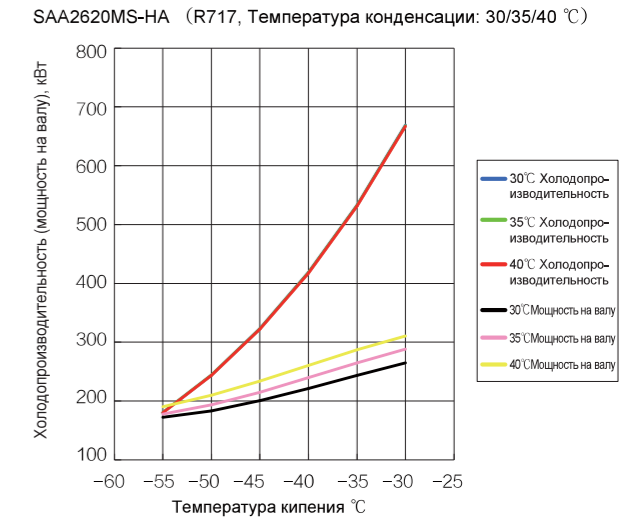
Примечание: 1. Скорость вращения 2960 об / мин; 2. Перегрев всасывания 5 °C; 3. Tc - Температура конденсации °C, Te - Температура кипения °C; 4. Холодопроизводительность (мощность на валу), ед. кВт.

## Технические параметры двухступенчатого компрессорного агрегата открытого типа серии 2620

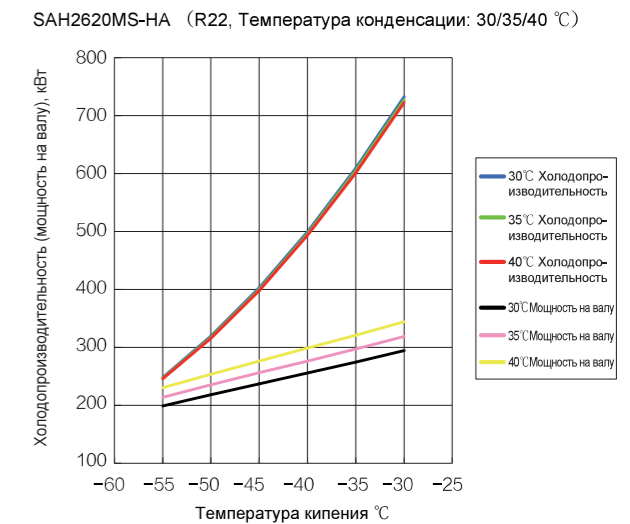
Элемент		Ед.изм.	Серия 2620									
Компрессор	Модель		SRM- 2620MS			SRM- 2620LS			SRM- 2620LL			
	Теоретический рабочий объем при низком давлении	м³/ч	2075			2478			2478			
	Теоретический рабочий объем при высоком давлении	м³/ч	850			850			1270			
	Диапазон регулирования производительности		Бесступенчатая регулировка производительности: 10~100%									
Хладагент	Тип		R717	R22	R507A	R717	R22	R507A	R717	R22	R507A	
Холодопроизводительность	Условия работы при низких температурах	кВт	418	496	546	491	570	604	508	607	699	
	Условия работы при низких температурах	кВт	280	315	400	315	355	450	355	400	500	
Двигатель	Источник питания		3ф, 380 В, 50 Гц (Дополнительная высоковольтная система питания: 3ф, 6 кВ/10 кВ, 50 Гц)									
	Скорость вращения	об/мин	2960									
	Направление вращения		Со стороны вала двигателя: против часовой стрелки									
Масляный насос	Модель		HJ4195			HJ4195			HJ4195			
	Мощность двигателя	кВт	1.5			1.5			1.5			
Холодильное масло	Марка		SUNISO 4GS/3GS/SL- 68S									
	Стандарт		GB/T 16630 «Холодильное масло»									
	Объем заправки	кг	600			600			600			
Размер внешней соединительной трубы	Всасывающая труба	мм	DN250			DN250			DN250			
	Труба нагнетания	мм	DN80			DN80			DN80			
	Экономайзер	мм	DN50			DN50			DN50			
	Труба предохранительного клапана	Метод охлаждения рабочей среды	мм	DN32			DN32			DN32		
		Водяное охлаждение	мм	DN65	DN65	DN50	DN65	DN65	DN50	DN65	DN65	DN50
	Метод охлаждения рабочей среды	Выпускная труба для жидкости	мм	DN100	DN100	DN80	DN100	DN100	DN80	DN100	DN100	DN80
		Выпускная труба для газа	мм	DN100	DN100	DN80	DN100	DN100	DN80	DN100	DN100	DN80
		Объем потребления рабочей среды	кг/ч	933	4767	3542	933	4767	3542	933	4767	3542
		Водяное охлаждение	Выпускная труба для воды	мм	DN100	DN100	DN80	DN100	DN100	DN80	DN100	DN100
	Выпускная труба для воды		мм	DN100	DN100	DN80	DN100	DN100	DN80	DN100	DN100	DN80
Водяное охлаждение	Расход воды	м³/ч	50	50	40	50	50	40	50	50	40	
	падение давления	бар	≤0,88	≤0,88	≤0,88	≤0,88	≤0,88	≤0,88	≤0,88	≤0,88	≤0,88	
Габаритные размеры	Д×Ш×В	мм	4450×1750×3200			4450×1750×3200			4450×1750×3200			
Вес в упаковке	Вес нетто	кг	8000			8500			9000			
	Рабочий вес	кг	9000			9500			10000			
Примечание: 1. Мощность двигателя, оснащенного агрегатом, должна выбираться в соответствии с мощностью на валу в реальных условиях эксплуатации, параметры мощности на валу должны быть получены в соответствии с программой выбора компрессора; 2. Из-за реальных условий эксплуатации устройства размер и вес устройства могут отличаться. Конкретные параметры должны относиться к фактическому проекту; 3. Метод охлаждения масла может быть как водяным, так и рабочим телом, Snowman рекомендует использовать водяное охлаждение.												

## Рабочие ПАРАМЕТРЫ и кривая двухступенчатого компрессорного блока серии 2620MS

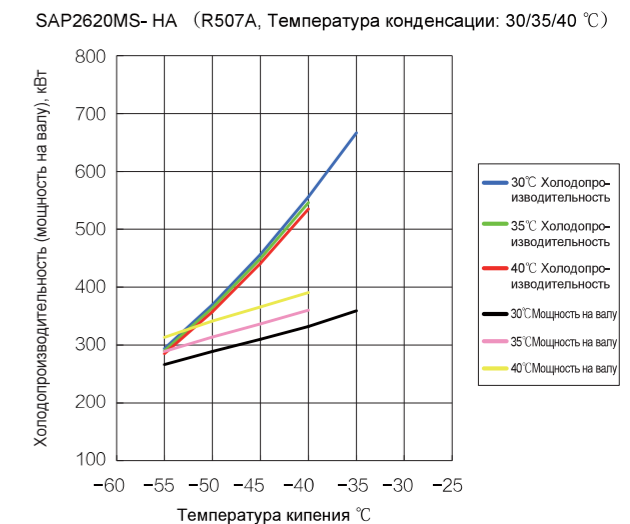
Tc	SAA2620MS- HA (R717)					
	С интеркулером					
	Холодопроизводительность			Мощность на валу		
Te	+30	+35	+40	+30	+35	+40
- 55	180.4	180.1	179.9	172.4	177.5	190.4
- 50	244.2	243.9	243.5	183.2	193.4	209.6
- 45	323.0	322.6	322.0	200.4	214.9	233.8
- 40	418.6	418.0	417.3	221.4	239.6	260.4
- 35	533.2	532.4	531.6	243.7	264.9	286.9
- 30	669.0	668.2	667.2	264.7	288.1	310.7



Tc	SAH2620MS- HA (R22)					
	С интеркулером					
	Холодопроизводительность			Мощность на валу		
Te	+30	+35	+40	+30	+35	+40
- 55	248.3	247.1	245.7	198.9	214.1	230.3
- 50	319.2	317.4	315.5	218.3	235.5	253.8
- 45	402.7	400.3	397.8	237.1	256.2	276.4
- 40	499.4	496.3	493.1	255.8	276.6	298.8
- 35	609.4	605.5	601.3	274.8	297.3	321.3
- 30	732.3	727.5	722.3	294.7	318.7	344.4



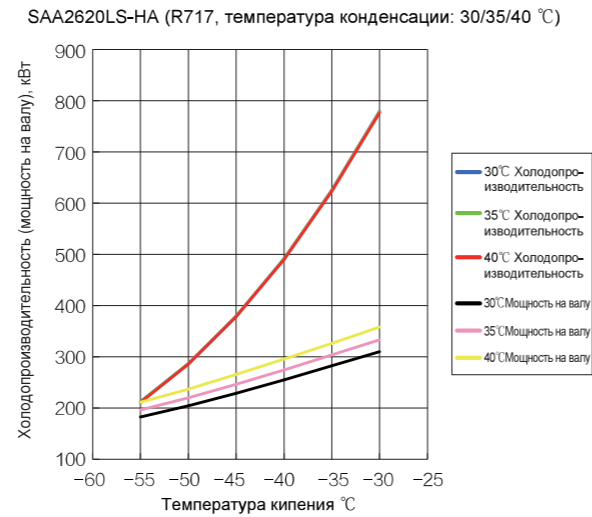
Tc	SAP2620MS- HA (R507A)					
	С интеркулером					
	Холодопроизводительность			Мощность на валу		
Te	+30	+35	+40	+30	+35	+40
- 55	294.1	289.9	285	266.0	288.8	313.5
- 50	369.6	364.0	357.6	288.8	313.9	341.2
- 45	456.8	449.4	440.8	309.7	336.6	365.8
- 40	555.9	546.2	534.9	332.1	360.1	390.7
- 35	666.9	-	-	359.3	-	-
- 30	-	-	-	-	-	-



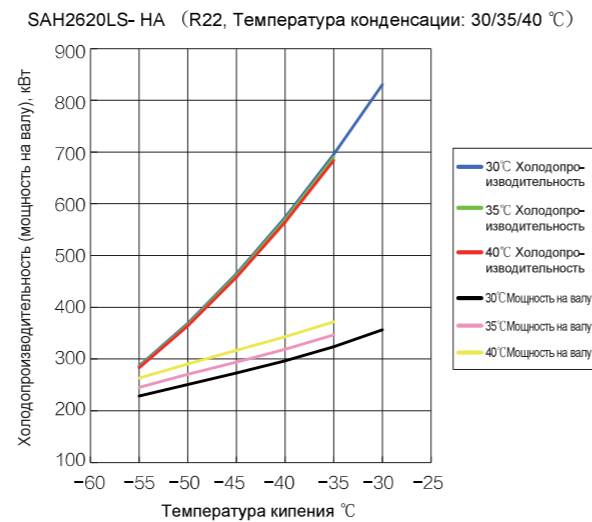
Примечание: 1. Скорость вращения 2960 об / мин; 2. Перегрев всасывания 5 °C; 3. Tc - Температура конденсации °C, Te - Температура кипения °C; 4. Холодопроизводительность (мощность на валу), ед. кВт.

## Рабочие ПАРАМЕТРЫ и кривая двухступенчатого компрессорного блока серии 2620LS

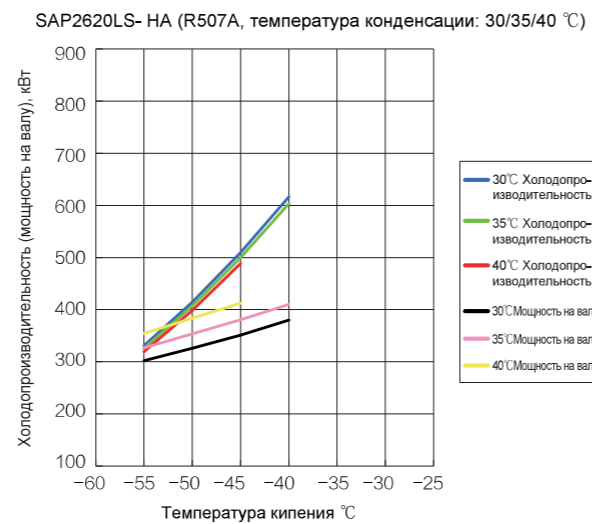
Tc	SAA2620LS- HA (R717)					
	С интеркулером					
	Холодопроизводительность			Мощность на валу		
Te	+30	+35	+40	+30	+35	+40
- 55	212.0	211.6	210.7	182.1	196.1	211.1
- 50	286.6	286.2	285.2	204.2	219.9	236.9
- 45	379.3	378.9	377.8	228.7	246.2	265.2
- 40	491.9	491.4	490.2	255.0	274.3	295.3
- 35	625.4	624.6	623.0	282.3	303.4	326.3
- 30	779.5	778.2	776.1	309.8	332.8	357.7



Tc	SAH2620LS- HA (R22)					
	С интеркулером					
	Холодопроизводительность			Мощность на валу		
Te	+30	+35	+40	+30	+35	+40
- 55	286.3	284.7	283.1	228.2	245.4	262.9
- 50	368.9	366.6	364.2	250.9	270.4	290.6
- 45	464.6	461.4	457.9	272.9	294.2	316.7
- 40	573.5	569.3	564.4	296.5	319.0	343.1
- 35	695.6	690.2	683.7	323.7	346.9	372.1
- 30	830.7	-	-	356.7	-	-



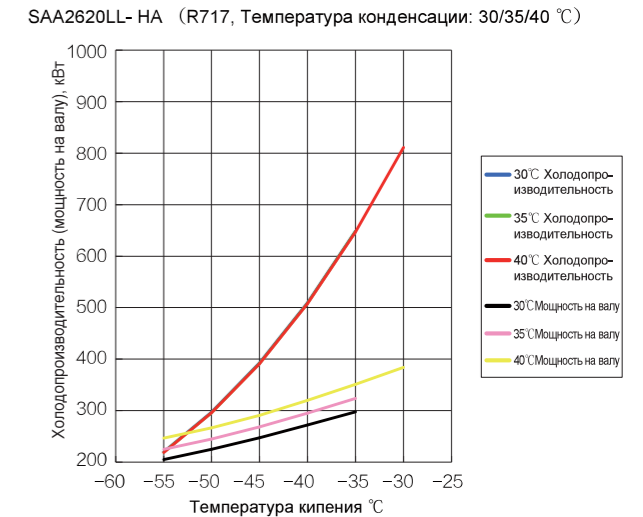
Tc	SAP2620LS- HA (R507A)					
	С интеркулером					
	Холодопроизводительность			Мощность на валу		
Te	+30	+35	+40	+30	+35	+40
- 55	330.8	325.2	318.9	301.9	326.6	353.9
- 50	414.3	406.8	398.5	326.0	353.4	383.6
- 45	509.4	499.7	488.5	351.3	380.4	412.4
- 40	616.2	603.5	-	380.3	410.0	-
- 35	-	-	-	-	-	-
- 30	-	-	-	-	-	-



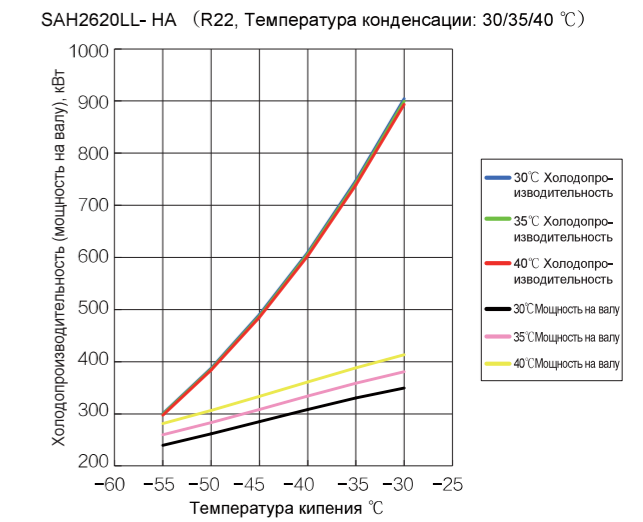
Примечание: 1. Скорость вращения 2960 об / мин; 2. Перегрев всасывания 5 °C; 3. Tc - Температура конденсации °C, Te - Температура кипения °C; 4. Холодопроизводительность (мощность на валу), ед. кВт.

## Рабочие ПАРАМЕТРЫ и кривая двухступенчатого компрессорного блока серии 2620LL

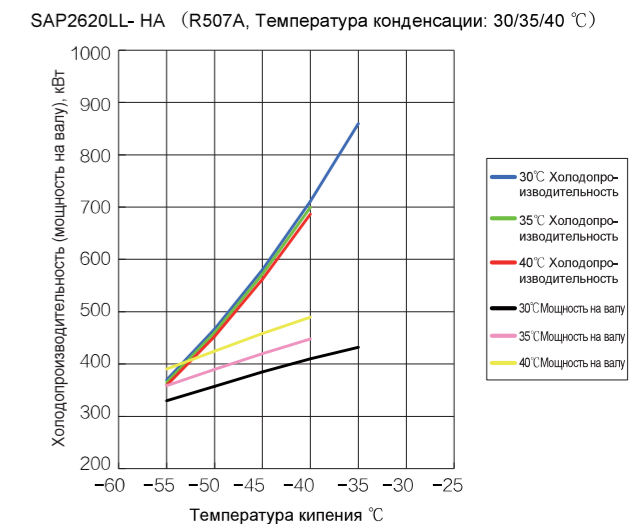
Tc	SAA2620LL- HA (R717)					
	С интеркулером					
	Холодопроизводительность			Мощность на валу		
Te	+30	+35	+40	+30	+35	+40
- 55	219.8	219.1	218.8	205.3	225.0	246.7
- 50	296.8	296.0	295.5	224.8	244.6	266.3
- 45	392.7	391.7	391.1	247.5	268.4	291.1
- 40	509.4	508.4	507.6	272.3	295.1	319.8
- 35	649.0	648.1	647.1	297.7	323.6	351.2
- 30	-	-	811.1	-	-	383.9



Tc	SAH2620LL- HA (R22)					
	С интеркулером					
	Холодопроизводительность			Мощность на валу		
Te	+30	+35	+40	+30	+35	+40
- 55	300.6	299.1	297.6	239.9	259.8	281.1
- 50	387.8	385.8	383.7	261.6	283.3	306.3
- 45	490.5	487.9	485.1	284.8	308.4	333.5
- 40	609.9	606.5	602.9	308.1	334.0	361.3
- 35	747.5	743.2	738.6	330.2	358.5	388.3
- 30	904.8	899.4	893.5	349.6	380.6	413.1



Tc	SAP2620LL- HA (R507A)					
	С интеркулером					
	Холодопроизводительность			Мощность на валу		
Te	+30	+35	+40	+30	+35	+40
- 55	369.3	364.6	359.4	329.6	358.8	390.3
- 50	466.7	460.1	453.1	357.4	389.6	424.6
- 45	580.3	571.4	561.9	384.7	419.8	458.2
- 40	711.0	699.2	686.9	410.0	447.9	489.5
- 35	859.7	-	-	431.9	-	-
- 30	-	-	-	-	-	-



Примечание: 1. Скорость вращения 2960 об / мин; 2. Перегрев всасывания 5 °C; 3. Tc - Температура конденсации °C, Te - Температура кипения °C; 4. Холодопроизводительность (мощность на валу), ед. кВт.

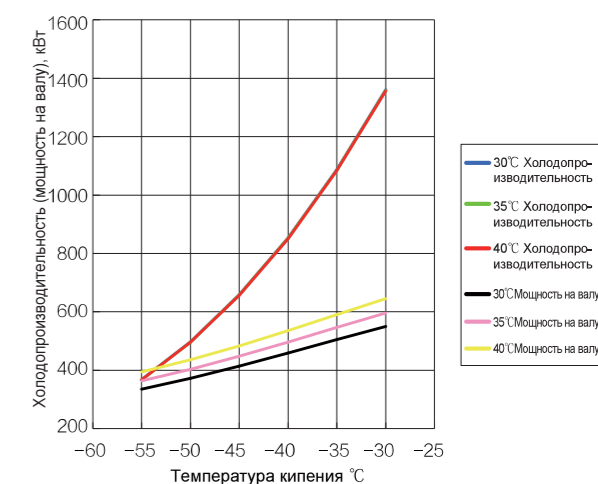
## Технические параметры двухступенчатого компрессорного агрегата открытого типа серии 3426

Элемент		Ед.изм.	Серия 3426									
Компрессор	Модель		SRM- 3426MS			SRM- 3426LS			SRM- 3426LL			
	Теоретический рабочий объем при низком давлении	м³/ч	4280			5084			5084			
	Теоретический рабочий объем при высоком давлении	м³/ч	1659			1659			2478			
	Диапазон регулирования производительности		Бесступенчатая регулировка производительности: 10~100%									
Хладагент	Тип		R717	R22	R507A	R717	R22	R507A	R717	R22	R507A	
Холодопроизводительность	Условия работы при низких температурах	кВт	852	1001	1109	984	1130	1149	1020	1234	1394	
	Условия работы при низких температурах	кВт	560	630	800	630	710	900	710	800	1000	
Двигатель	Источник питания		Высоковольтная система: 3 фазы, 6 кВ/10 кВ, 50 Гц									
	Скорость вращения	об/мин	2960									
	Направление вращения		Со стороны вала двигателя: против часовой стрелки									
Масляный насос	Модель		HJ4195			HJ4195			HJ4195			
	Мощность двигателя	кВт	1.5			1.5			1.5			
Холодильное масло	Марка		SUNISO 4GS/3GS/SL- 68S									
	Стандарт		GB/T 16630 «Холодильное масло»									
	Объем заправки	кг	800			800			800			
Размер внешней соединительной трубы	Всасывающая труба	мм	DN350			DN350			DN350			
	Труба нагнетания	мм	DN100			DN100			DN100			
	Экономайзер	мм	DN65			DN65			DN65			
	Труба предохранительного клапана	Метод охлаждения	мм	DN32			DN32			DN32		
		Смазочное масло	мм	DN80	DN80	DN65	DN80	DN80	DN65	DN80	DN80	DN65
	Водяное охлаждение	Впускная труба для жидкости	мм	DN125	DN125	DN100	DN125	DN125	DN100	DN125	DN125	DN100
		Выпускная труба для газа	мм	DN125	DN125	DN100	DN125	DN125	DN100	DN125	DN125	DN100
		Объем потребления рабочей среды	кг/ч	1817	6983	4050	1817	6983	4050	1817	6983	4050
		Впускная труба для воды	мм	DN125	DN125	DN100	DN125	DN125	DN100	DN125	DN125	DN100
		Выпускная труба для воды	мм	DN125	DN125	DN100	DN125	DN125	DN100	DN125	DN125	DN100
Расход воды		м³/ч	120	120	50	120	120	50	120	120	50	
падение давления	бар	≤0,88	≤0,88	≤0,88	≤0,88	≤0,88	≤0,88	≤0,88	≤0,88	≤0,88		
Габаритные размеры	Д×Ш×В	мм	6000×2350×4200			6000×2350×4200			6000×2350×4200			
	Вес нетто	кг	14000			15000			16000			
Вес в упаковке	Рабочий вес	кг	15500			16500			17500			
	Примечание: 1. Мощность двигателя, оснащенного агрегатом, должна выбираться в соответствии с мощностью на валу в реальных условиях эксплуатации, параметры мощности на валу должны быть получены в соответствии с программой выбора компрессора; 2. Из-за реальных условий эксплуатации устройства размер и вес устройства могут отличаться. Конкретные параметры должны относиться к фактическому проекту; 3. Метод охлаждения масла может быть как водяным, так и рабочим телом, Snowman рекомендует использовать водяное охлаждение.											

## Рабочие ПАРАМЕТРЫ и кривая двухступенчатого компрессорного блока серии 3426MS

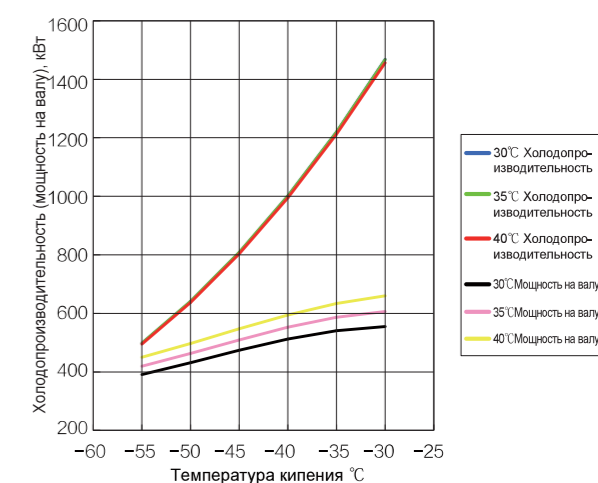
Tc	SAA3426MS- HA (R717)					
	С интеркулером					
	Холодопроизводительность			Мощность на валу		
Te	+30	+35	+40	+30	+35	+40
- 55	367.8	366.9	366.3	335.1	363.6	393.9
- 50	497.6	496.5	495.7	372.2	402.7	435.2
- 45	658.4	657	655.9	414.2	447.5	483
- 40	853.7	852.1	850.7	459.2	496.1	535.4
- 35	1087	1085.3	1083.6	505.1	546.4	590.2
- 30	1361	1359.54	1357.5	550	596.3	645.5

SAA3426MS-HA (R717, Температура конденсации: 30/35/40 °C)



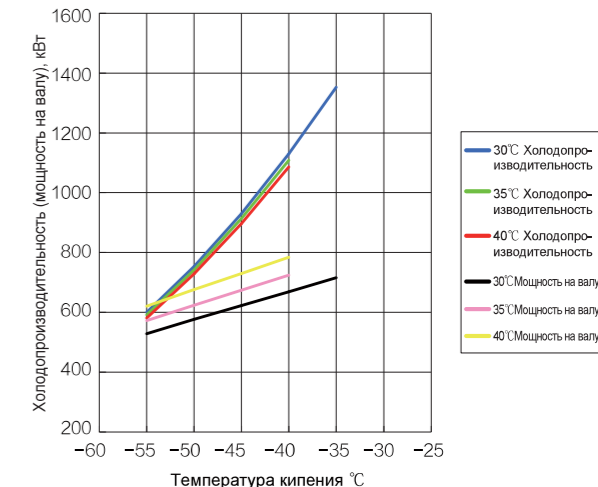
Tc	SAH3426MS- HA (R22)					
	С интеркулером					
	Холодопроизводительность			Мощность на валу		
Te	+30	+35	+40	+30	+35	+40
- 55	497.5	497.7	494.8	390.3	418.9	449.8
- 50	640.6	640.9	637.3	431.2	463	497
- 45	808	808.4	803.6	473.4	509.2	546.9
- 40	1000.9	1001.1	994.8	511.7	552.2	594.3
- 35	1220.5	1220.4	1212	540.6	586.4	633.8
- 30	1468.5	1467.2	1456	554.8	606.7	660

SAH3426MS-HA (R22, Температура конденсации: 30/35/40 °C)



Tc	SAP3426MS- HA (R507A)					
	С интеркулером					
	Холодопроизводительность			Мощность на валу		
Te	+30	+35	+40	+30	+35	+40
- 55	600	591.4	581.2	527.9	572.1	620
- 50	753.6	741.6	728.2	576	624	675.7
- 45	930.3	914.2	896.4	622.3	674	729.7
- 40	1130	1108.7	1086.1	668.3	724	783.7
- 35	1352.4	-	-	715.8	-	-
- 30	-	-	-	-	-	-

SAP3426MS- HA (R507A, Температура конденсации: 30/35/40 °C)

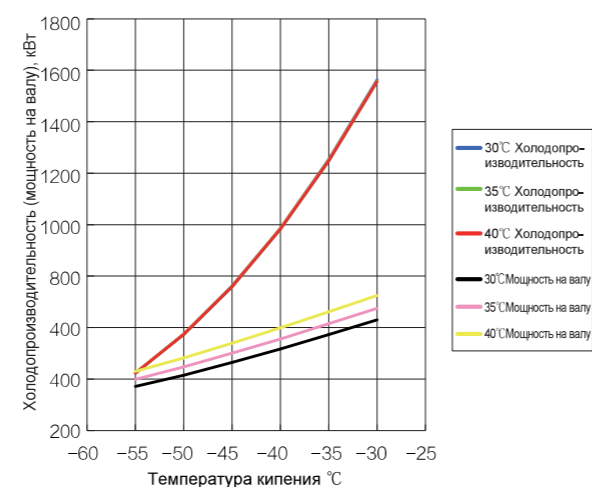


Примечание: 1. Скорость вращения 2960 об / мин; 2. Перегрев всасывания 5 °C; 3. Tc - Температура конденсации °C, Te - Температура кипения °C; 4. Холодопроизводительность (мощность на валу), ед. кВт.

## Рабочие ПАРАМЕТРЫ и кривая двухступенчатого компрессорного блока серии 3426LS

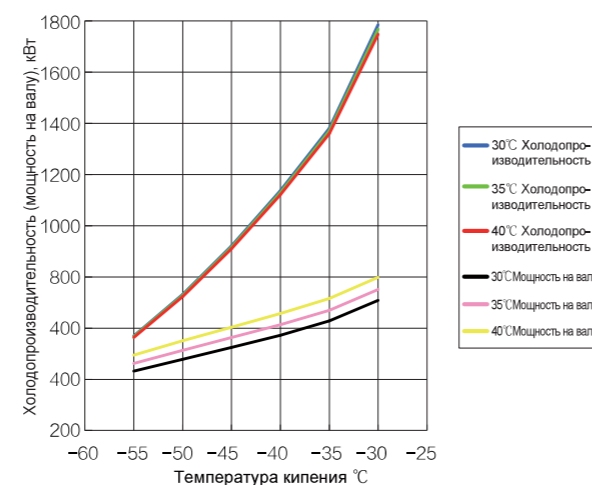
Tc	SAA3426LS- HA (R717)					
	С интеркулером					
	Холодопроизводительность			Мощность на валу		
Te	+30	+35	+40	+30	+35	+40
-55	424	423.4	422.6	370.9	399.1	430
-50	575.1	574.2	573.2	415.2	447.3	482.4
-45	761.3	759.9	758.7	464.1	500	538.9
-40	986.3	984	982.5	516.6	555.9	598.8
-35	1252.9	1249.5	1247.4	572.1	614.6	661.1
-30	1563.2	1558.2	1555.4	629.5	675.2	725.1

SAA3426LS-HA (R717, Температура конденсации: 30/35/40 °C)



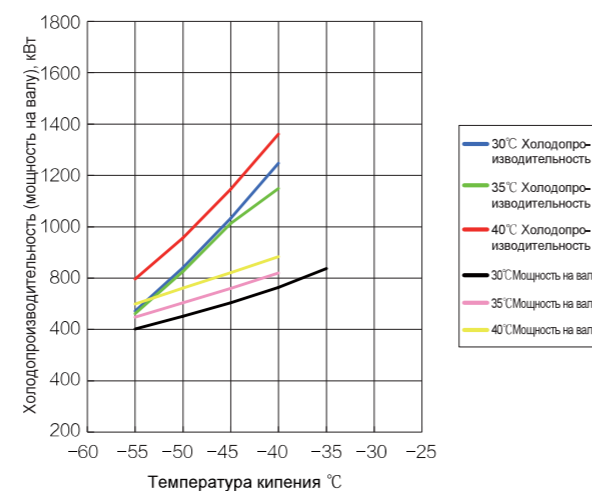
Tc	SAH3426LS- HA (R22)					
	С интеркулером					
	Холодопроизводительность			Мощность на валу		
Te	+30	+35	+40	+30	+35	+40
-55	569.6	566.4	563	432	462.3	493.9
-50	732.1	727.9	723.4	478.6	513.6	550.5
-45	921.3	915.7	909.5	524.1	562.7	603.7
-40	1137.8	1130.3	1121.7	572.5	613.6	657.6
-35	1381.6	1371.4	1359.8	627.8	670.2	716.2
-30	-	-	-	-	-	-

SAH3426LS- HA (R22, Температура конденсации: 30/35/40 °C)



Tc	SAP3426LS- HA (R507)					
	С интеркулером					
	Холодопроизводительность			Мощность на валу		
Te	+30	+35	+40	+30	+35	+40
-55	672.1	661.5	796.6	601.6	647.8	699.4
-50	841.2	826.2	957.2	651.7	703.8	761.5
-45	1033.1	1013.1	1146.4	703.8	759.5	820.8
-40	1247.1	1149	1360.9	763.9	820.5	883.1
-35	-	-	-	837.5	-	-
-30	-	-	-	-	-	-

SAP3426LS-HA (R507A, температура конденсации: 30/35/40 °C)

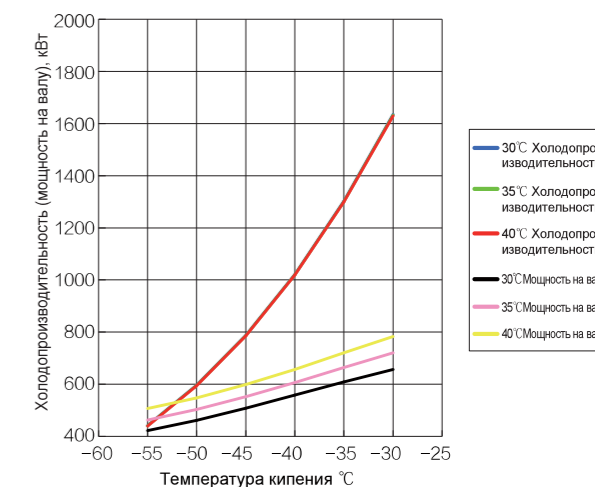


Примечание: 1. Скорость вращения 2960 об / мин; 2. Перегрев всасывания 5 °C; 3. Tc - Температура конденсации °C, Te - Температура кипения °C; 4. Холодопроизводительность (мощность на валу), ед. кВт.

## Рабочие ПАРАМЕТРЫ и кривая двухступенчатого компрессорного блока серии 3426LL

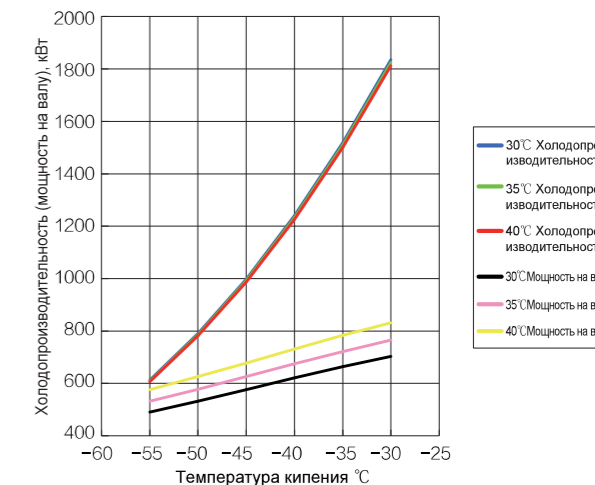
Tc	SAA3426LL- HA (R717)					
	С интеркулером					
	Холодопроизводительность			Мощность на валу		
Te	+30	+35	+40	+30	+35	+40
-55	441.7	440.5	439.7	422.5	462.7	507
-50	596	594.7	593.8	461.5	502.8	547.5
-45	787.9	786.3	785.3	507.7	551.8	598.6
-40	1022	1020.2	1018.8	557.9	606.6	657.2
-35	1303.2	1300.9	1299	608.6	663.7	720
-30	1635.7	1632.7	1630.1	656.6	719.9	783.6

SAA3426LL- HA (R717, Температура конденсации: 30/35/40 °C)



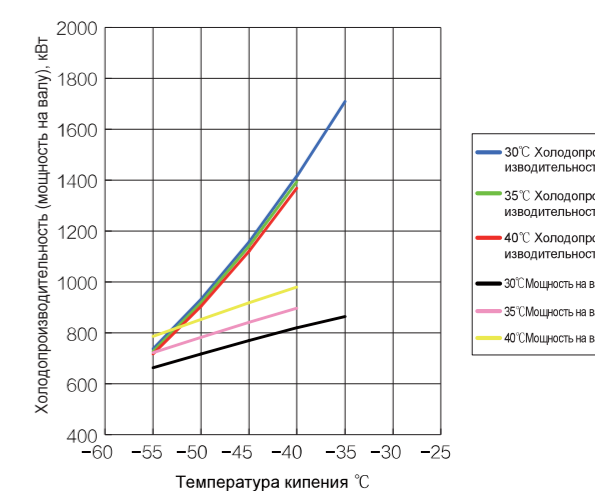
Tc	SAH3426LL- HA (R22)					
	С интеркулером					
	Холодопроизводительность			Мощность на валу		
Te	+30	+35	+40	+30	+35	+40
-55	612.6	609.6	606.4	490.1	531.8	576.2
-50	789.4	785.3	781.1	532.2	577.5	625.7
-45	998.1	992.6	986.8	576.7	625.9	678.1
-40	1240.6	1233.6	1226	621.5	674.8	731.4
-35	1519.2	1510.1	1500.5	664.4	722.1	783.3
-30	1835.7	1824.3	1812.2	703.2	765.6	831.8

SAH3426LL- HA (R22, Температура конденсации: 30/35/40 °C)



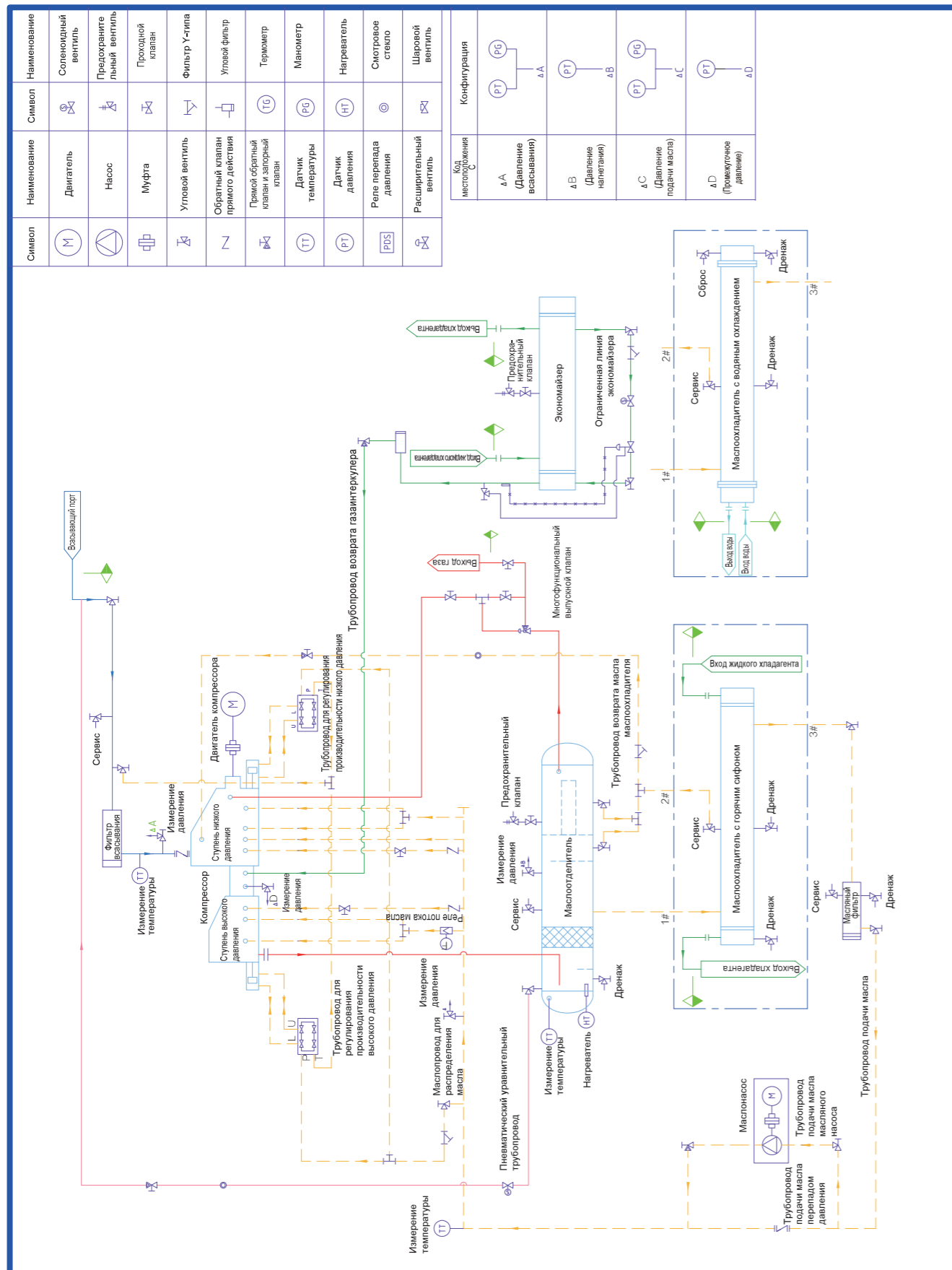
Tc	SAP3426LL- HA (R507A)					
	С интеркулером					
	Холодопроизводительность			Мощность на валу		
Te	+30	+35	+40	+30	+35	+40
-55	737.1	727.4	717	663.2	722.5	786.5
-50	932.2	918.9	904.8	717.2	782.6	853.6
-45	1158.2	1140.7	1121.5	770.4	841.5	919.2
-40	1416.7	1394	1369.2	820.1	896.7	980.6
-35	1709.6	-	-	864	-	-
-30	-	-	-	-	-	-

SAP3426LL- HA (R507A, Температура конденсации: 30/35/40 °C)

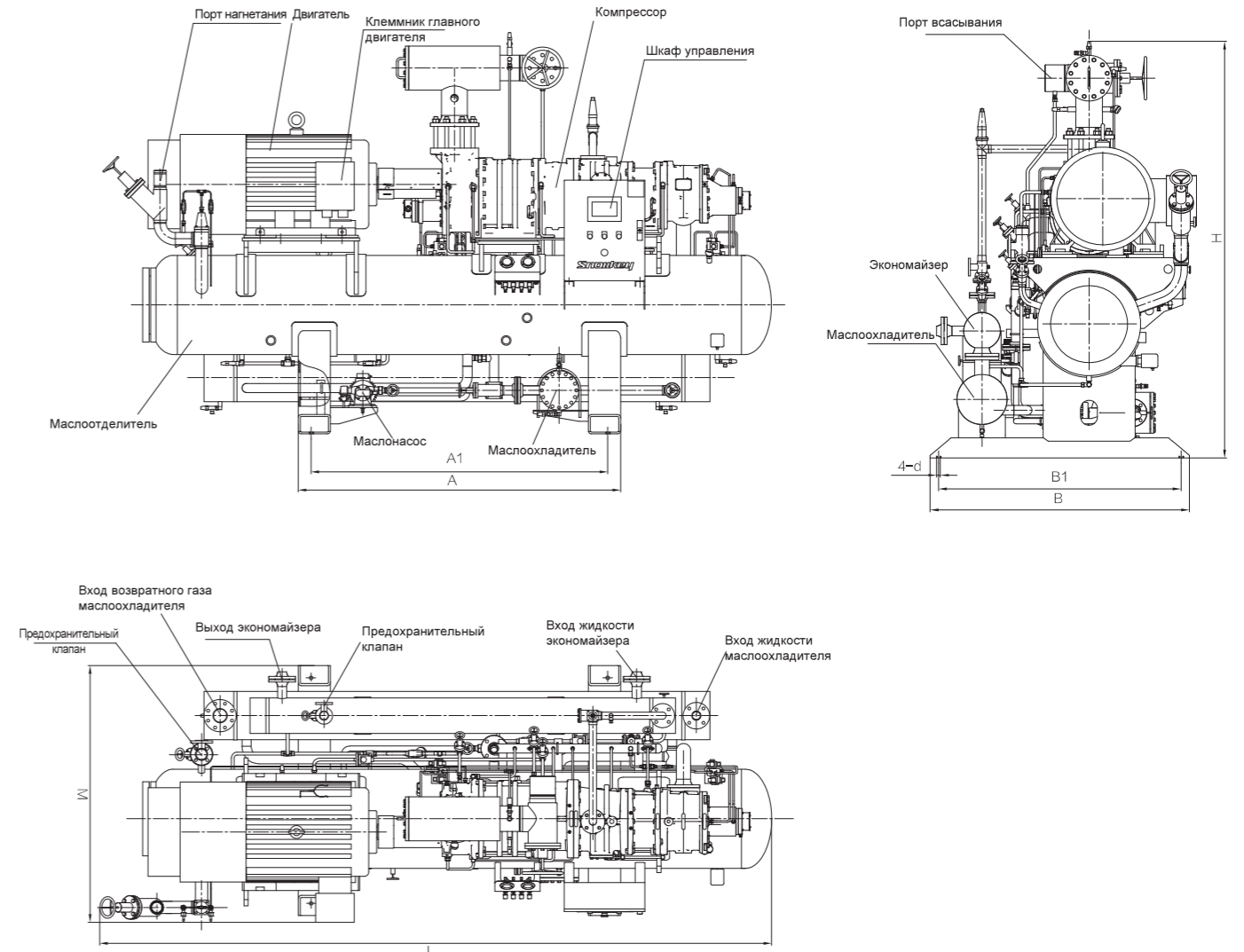


Примечание: 1. Скорость вращения 2960 об / мин; 2. Перегрев всасывания 5 °C; 3. Tc - Температура конденсации °C, Te - Температура кипения °C; 4. Холодопроизводительность (мощность на валу), ед. кВт.

## Схема системы двухступенчатого компрессорного агрегата



## Габаритные размеры двухступенчатого компрессорного агрегата



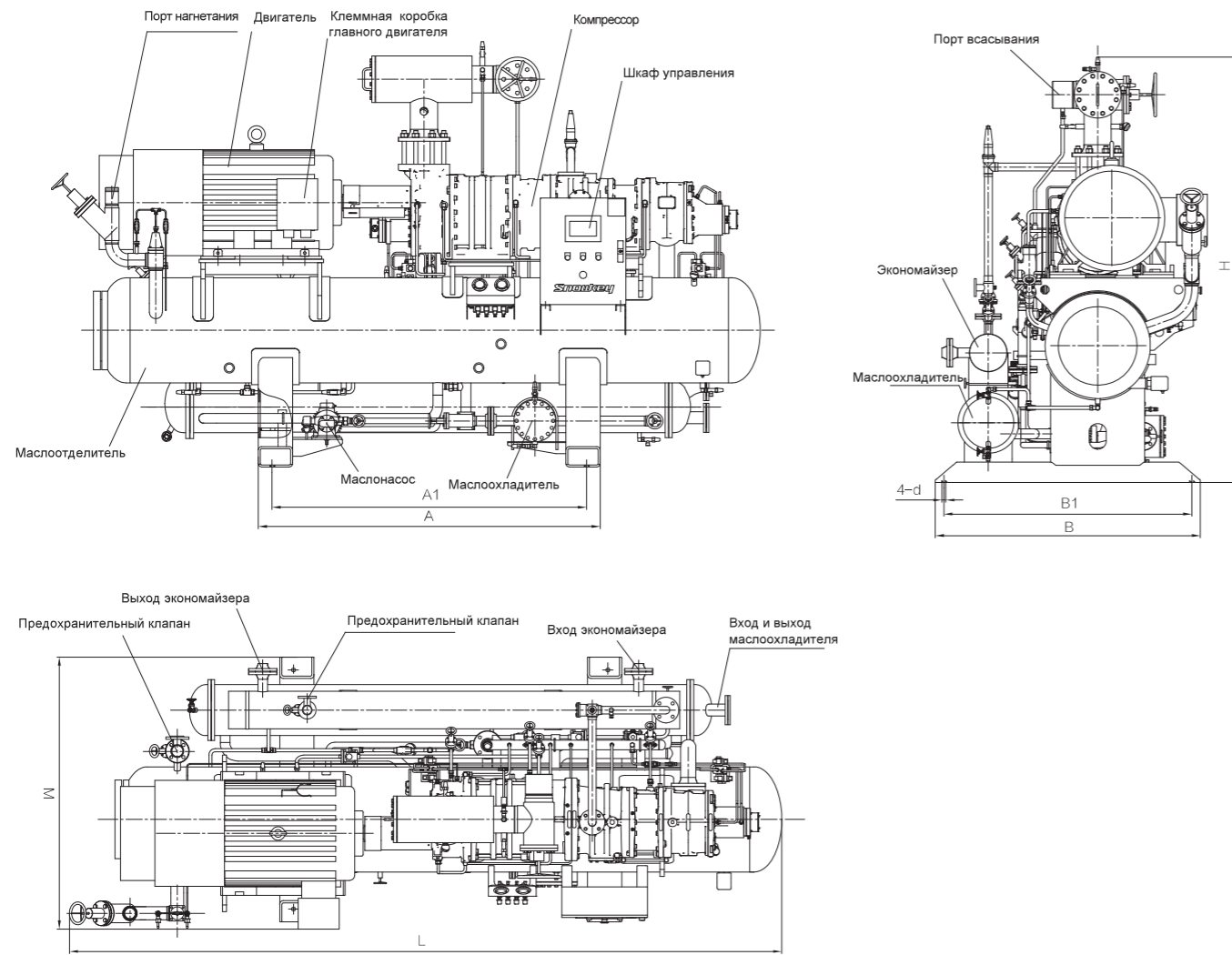
Размеры	Модель	Серия		
		1612	2016	2620
Внешние	L	3650	4200	4450
	W	1500	1600	1750
	H	2300	2500	3200
Опоры	A	1800	2000	2200
	A1	1640	1840	2040
	B	1400	1550	1850
	B1	1300	1450	1750
	D	φ22	φ22	φ22

Примечание: 1. Этот чертеж предназначен только для справки, фактическое состояние агрегата должно определяться при детальном проектировании;

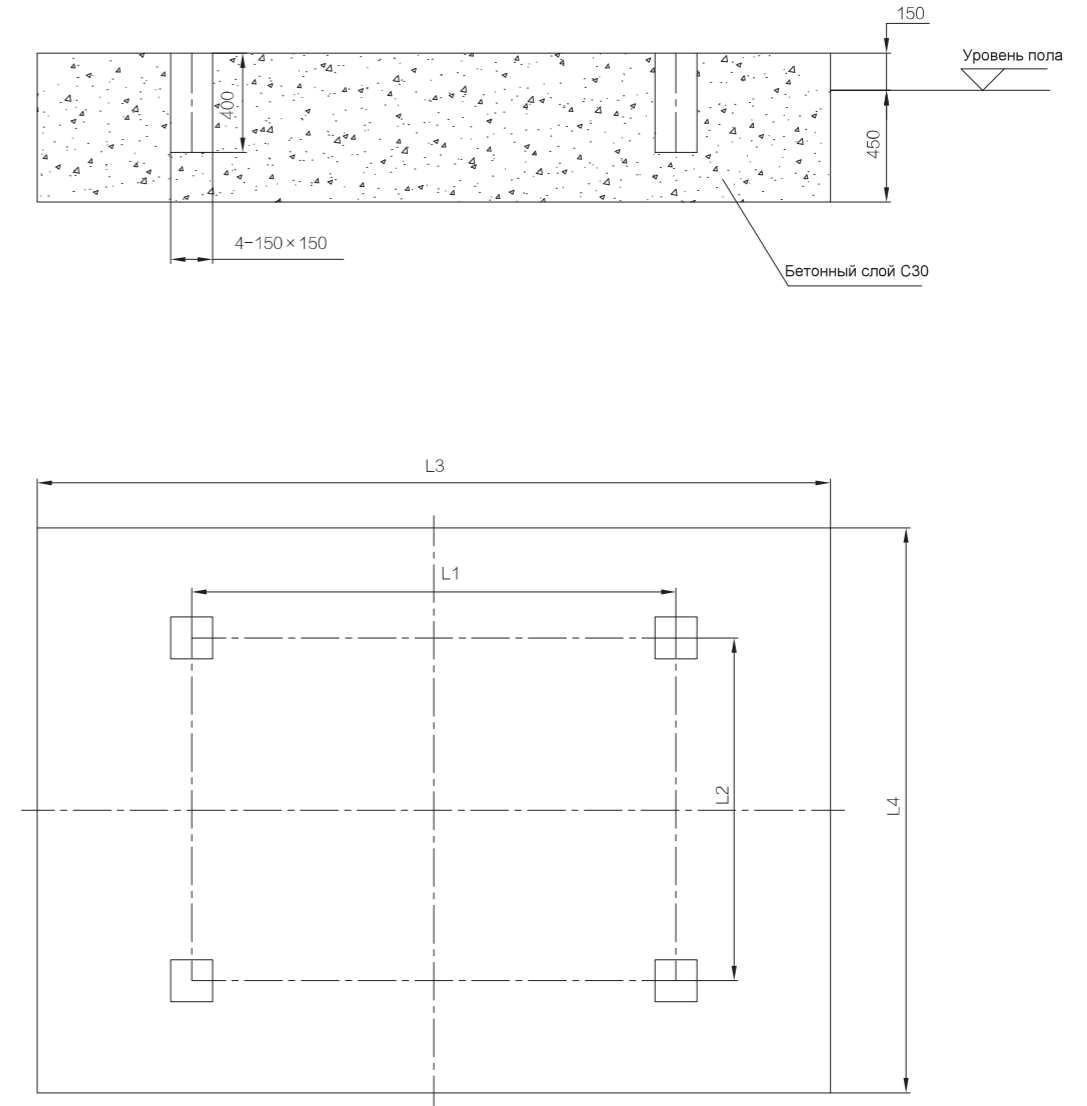
2. Для неуказанного стандарта, пожалуйста, выполняйте в соответствии со стандартом нашей компании.



## Габаритные размеры двухступенчатого компрессора (масляный радиатор с водяным охлаждением)



## Принципиальная схема фундамента компрессорной установки



Размеры		Модель	Серия 1612	Серия 2016	Серия 2620
Внешние	L		3650	4200	4450
	W		1500	1600	1750
	H		2300	2500	3200
Опоры	A		1800	2000	2200
	A1		1640	1840	2040
	B		1400	1550	1850
	B1		1300	1450	1750
	D		∅22	∅22	∅22

Модель агрегата	L1(мм)	L2(мм)	L3(мм)	L4(мм)
Серия 1612	1640	1300	2100	1750
Серия 2016	1840	1450	2300	1900
Серия 2620	2040	1750	2500	2200

Примечание: убедитесь, что осадка основания компрессорной установки составляет не более 2 мм.

Примечание: 1. Этот чертеж предназначен только для справки, фактическое состояние агрегата должно определяться при детальном проектировании;

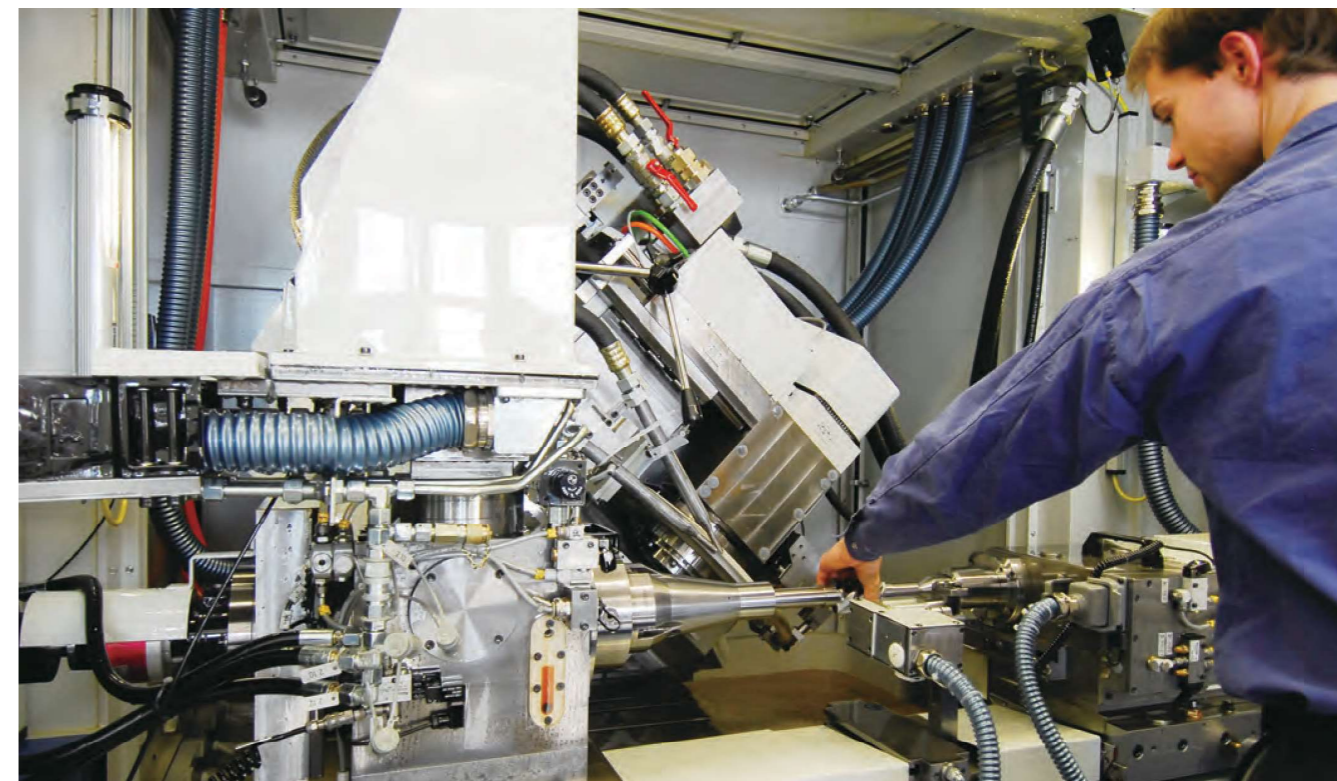
2. Для неуказанного стандарта, пожалуйста, выполняйте в соответствии со стандартом нашей компании.



### Технология исследований и разработок компрессоров

Высокоэффективный и усовершенствованный винтовой компрессор SRMTEC разработан на основе новейшего профиля ротора SRM "i". Успешное применение этого профиля "я" является результатом напряженной работы нескольких поколений. Он не только реализует большой прорыв в технологии винтового ротора, но и открывает новую эпоху в развитии холодильного винтового компрессора

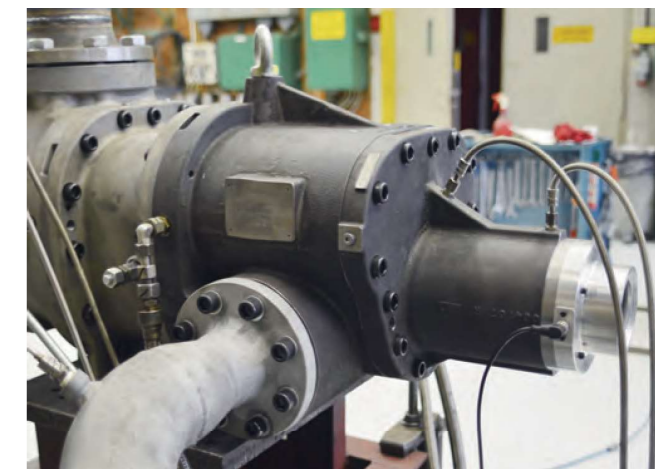
Высокоскоростной винтовой компрессор - это интеграция современных высоких технологий; он охватывает механическое проектирование и производство, силовую электронику, материалы, автоматическое управление, механику жидкости, механику твердого тела, химию и другие междисциплинарные области и так далее. Это один из важных символов и олицетворений науки и техники каждой страны, инновационной способности обрабатывающей промышленности, всесторонней мощи и модернизации.



### Технология изготовления компрессора

Литой корпус из высокопрочного чугуна имеет высокое давление разрушения и ударную вязкость, а также применим в широком диапазоне температур. Высококачественные материалы винтового ротора строго кованы, что улучшает прочность металла и снижает коэффициент трения, что позволяет компрессору работать на высокой скорости и повышать эффективность.

Самое современное в мире оборудование для обработки винтовых компрессоров, производственный процесс и строгая система управления производством, а также стандарты качества SRM и профессиональная техническая команда вносят свой вклад в создание высокопроизводительных винтовых компрессоров Snowman во всем мире.



### Технология полного тестирования производительности

В большом центре полнофункциональных испытаний Snowman есть 4 независимые лаборатории, которые используются для испытания двигателя с преобразователем частоты компрессора с диапазоном мощности двигателя от 22 кВт до 1220 кВт.

Испытания проводятся в соответствии с действующим национальным стандартом и стандартом ISO и могут применяться к часто используемым хладагентам и другим газам. Оснащен замкнутым контуром и испытательным устройством открытого типа. Содержание испытаний включает полную холодопроизводительность, коэффициент охлаждения, мощность на валу, предел шума, предел вибрации, прочность, герметичность, электронику и т. д.



### - 33 °C фармацевтическая и химическая промышленность

Охлаждение фармацевтических и химических процессов для тонких химических реакций и контроля температуры.

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---



### - 35 °C хранение в холодильнике при низкой температуре

Пищевая промышленность - одно из важных приложений холодильной техники. Охлаждение играет решающую роль в переработке пищевых продуктов, хранении в холодильнике и консервировании. Изобретение и применение винтового компрессора не только способствовало развитию пищевой промышленности, но также развитию и использованию пищевых ресурсов.

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---



### - 45 °C Замораживание продуктов

Частицы кристаллов льда, образующиеся при быстром замораживании, меньше по размеру и менее разрушительны для клеток пищи, а опасность усадки при замораживании также снижается до минимальной степени. Также подавляет рост микробов и ферментов в пище и обеспечивает стабильность продуктов при хранении в холодильнике.

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---



### - 60 °C холодильная камера со сверхнизкой температурой

Холодильные камеры со сверхнизкими температурами широко используются для охлаждения тунца, трески и других редких водных продуктов и биологических продуктов. Сохранение продуктов с оригинальным цветом, ароматом, вкусом и питательными веществами эффективно улучшает и обогащает жизнь людей.

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---