



**雪人股份**  
***SNOWMAN CO., LTD.***

# Март 2000

## Основана Fujian Snowman Co.,Ltd





2005

Крупнейший производитель  
льдогенерирующего  
оборудования  
в Китае



# IPO на фондовой бирже в Шэньчжэне, Китай



## Бренды Snowman

***Snowkey***

**SRM**

***RefComp***

**OPCON**  
**Powerbox**



# ***RefComp***

*Один из мировых лидеров в производстве  
холодильных компрессоров*



1991

Г-н Кандио и г-н Голин  
основали RefComp

Разработали и начали производить компр-ры

1994

Битцер использовал технологию винтовых  
компрессоров RefComp. Начало тесного  
сотрудничества компаний.

1995

1998

Линейка винтовых компрессоров расшире  
на до 180 Нр. Закончилось сотрудничество  
с Битцер.

Линейка винтовых компрессоров  
расширена до 240 Нр

2003

Линейка расширена до 390Нр, линейка новых компрессоров, спроектированных для работы с R134a, расширена до 300Нр

2004

2008

Создан первый в мире компрессор со встроенным инвертором

Начато производство инверторных компрессоров с переменным объемным соотношением Vi

2010

Линейка компрессоров расширена до 500Нр, компрессоры для работы с R134a увеличены до 450Нр

2012

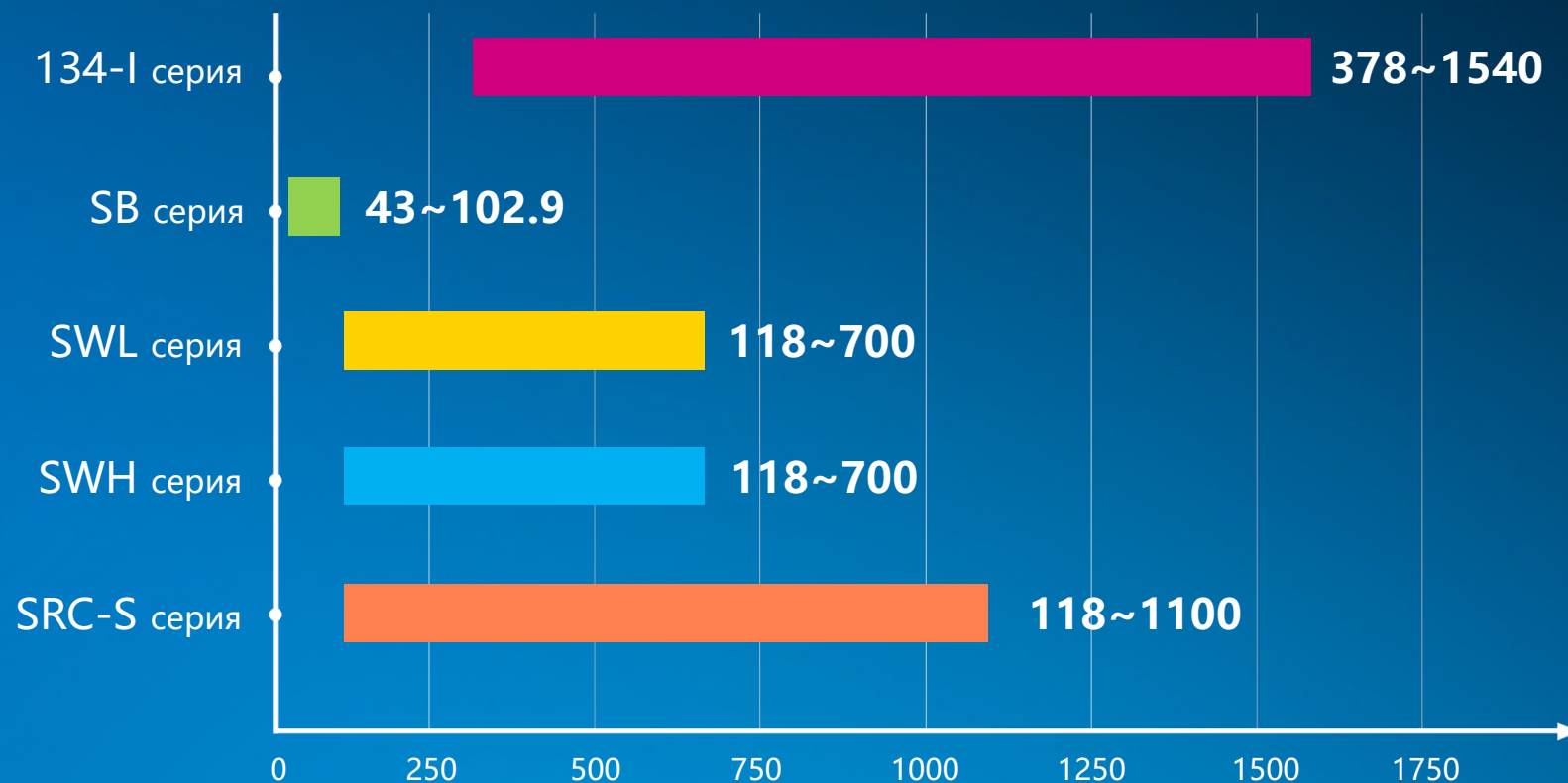
2013

Активы и глобальные продажи RefComp перешли к Snowkey Company.



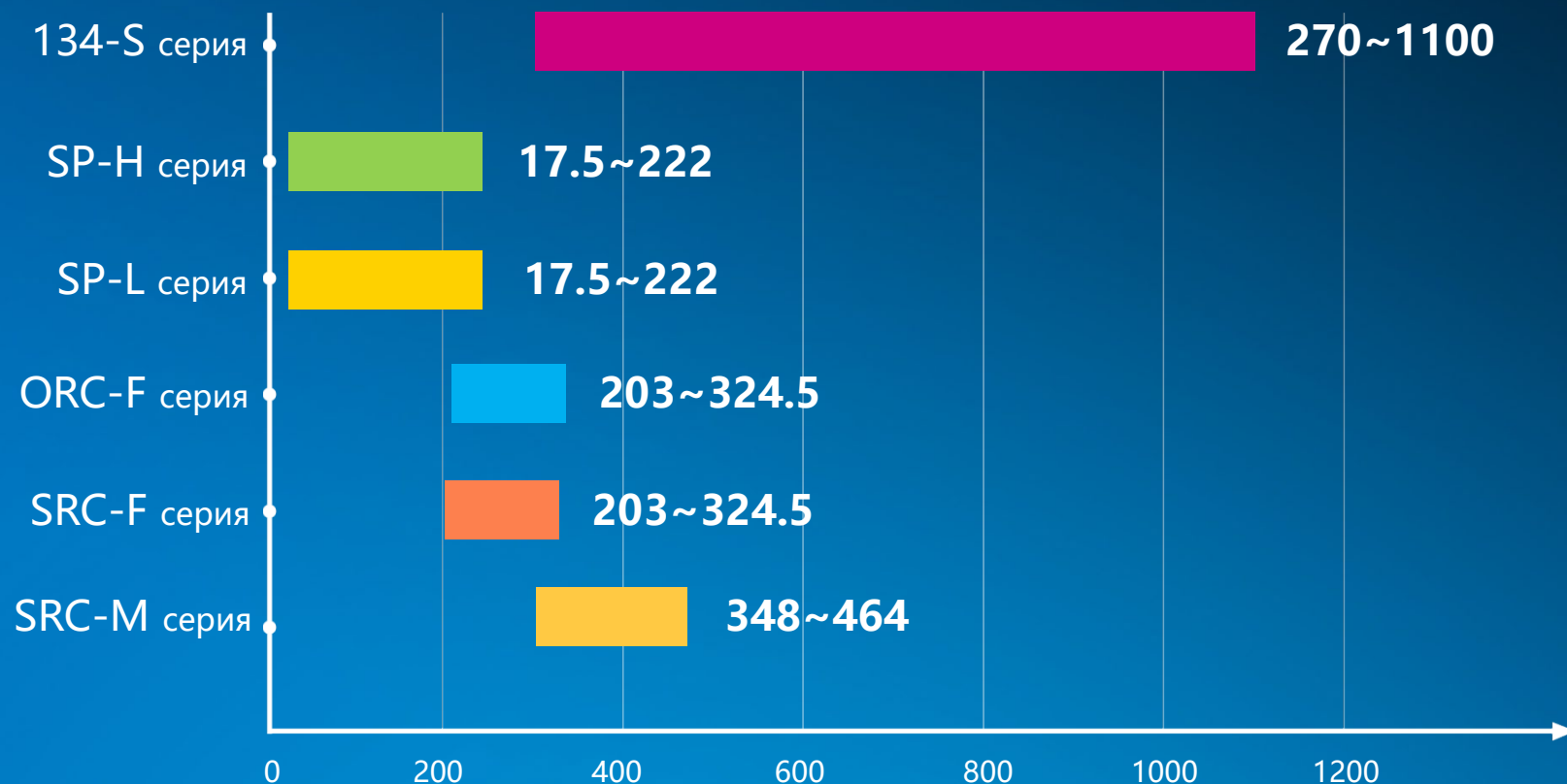
# Таблица объемной производительности

Производительность (м³/ч@50Гц)



# Таблица объемной производительности

Производительность (м³/ч@50Гц)





SRC-S серия  
КОМПАКТНЫХ ВИНТОВЫХ  
компрессоров



134-S серия  
КОМПАКТНЫХ ВИНТОВЫХ  
компрессоров

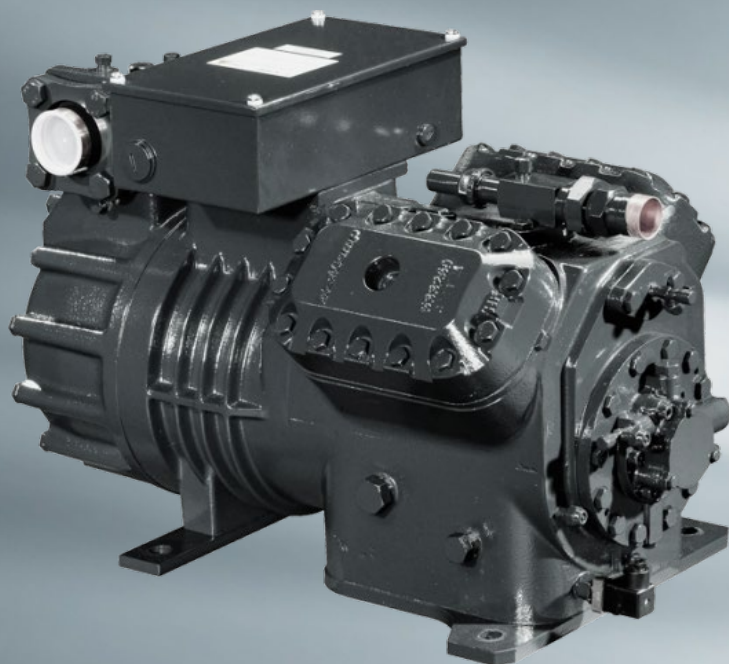




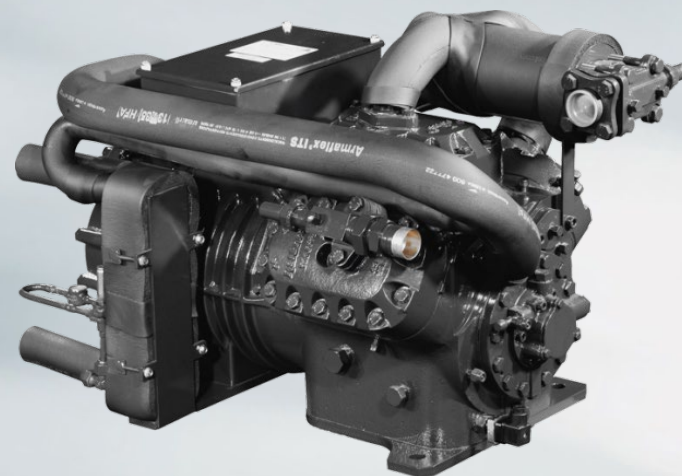
SW серия  
средне- и низкотемпературных  
винтовых компрессоров



134-IS серия  
винтовых компрессоров  
со встроенным инвертором



SP серия высокоэффективных  
одноступенчатых поршневых  
компрессоров



SB серия высокоэффективных  
двухступенчатых поршневых  
компрессоров



SRC-F/M серия  
высокопроизводительных  
промышленных поршневых  
компрессоров

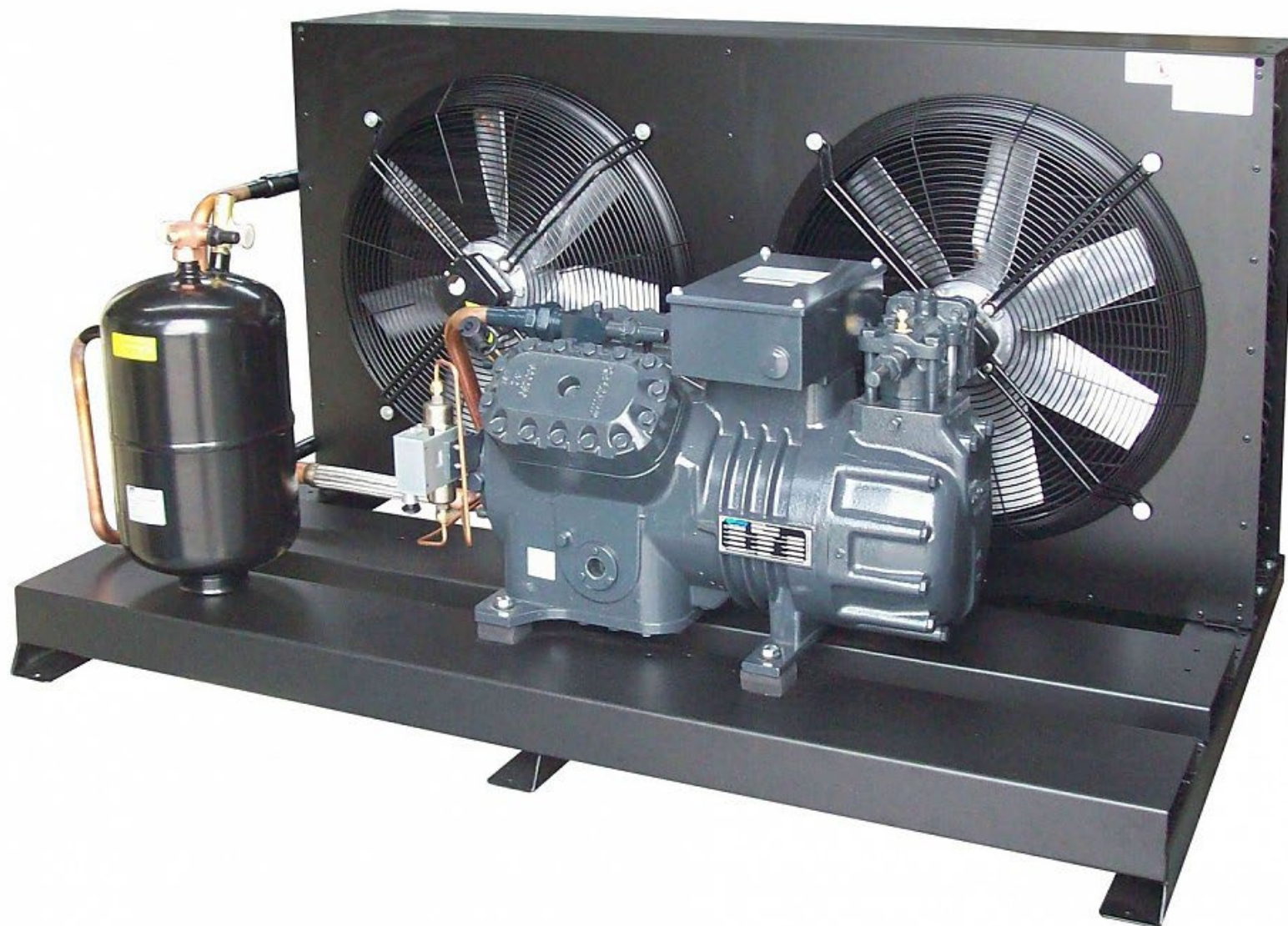


ORC-F серия  
открытых поршневых  
компрессоров



# Компрессорные и компрессорно-конденсаторные агрегаты

**RefComp**



# Компрессорные и компрессорно-конденсаторные агрегаты

**RefComp**



Могут комплектоваться как поршневыми, так и винтовыми компрессорами. Линейка охватывает весь диапазон температур применения. Например, холодопроизводительность на базе одинарных поршневых компрессоров серии SP для R22/R404A/R507:

- высоко- и среднетемпературные – от 10,3 до 33,0 кВт
- низкотемпературные - от 6,7 до 18,5 кВт



Smart touching screen



Compressor



Cut-off valve



Expansion valve



Plate heat-exchanger



Electrical control cabinet



Breaker



PLC



Pressure controller



Water-cooled condenser



Oil separator



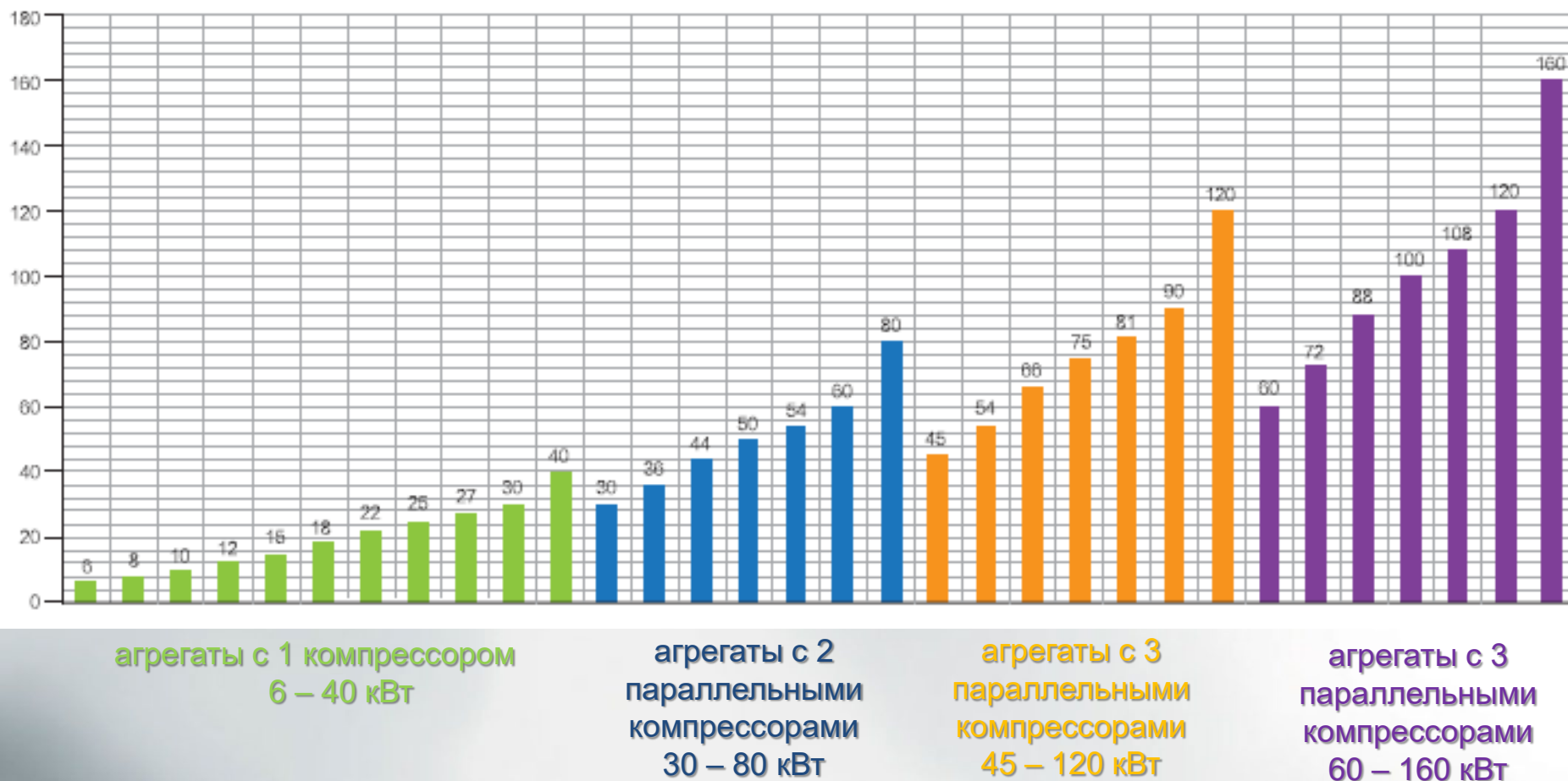
Three-in-one device



Oil receiver



# Низкотемпературные компрессорные поршневые агрегаты холодопроизводительностью от 6 до 160 кВт



# Низкотемпературные компрессорные винтовые агрегаты холодопроизводительностью от 6 до 160 кВт



# Компрессорные и компрессорно-конденсаторные агрегаты

Инструменты 13 134 (S)(X) & SR... 1/ RefComp SRC S ... 08 RefComp Semi ... x

BoF

SP(L) Series Piston Compressor Unit Technical Parameters

| Unit Model | Compressor |          | Unit Piping (mm) |                |              | Refrigerant Oil |                       | Max. Current (A) | Starting Mode | Single Compressor Start Current (A) | Unit Dimensions (mm) |     |      | Unit Weight (kg) |
|------------|------------|----------|------------------|----------------|--------------|-----------------|-----------------------|------------------|---------------|-------------------------------------|----------------------|-----|------|------------------|
|            | Model      | Capacity | Power (HP)       | Discharge Pipe | Suction Pipe | Liquid Pipe     | Refrigerant Oil Model |                  |               |                                     | L                    | W   | H    |                  |
| NP4L006    | SP4L006C   | 1        | 3                | 3/8"           | 1-5/8"       | 1/2"            | A300                  | 5                | 15            | 10                                  | 1400                 | 700 | 1200 | 350              |
| NP4L008    | SP4L008C   | 1        | 8                | 1/2"           | 1-5/8"       | 1/2"            |                       | 10               | 20            | 15                                  | 1400                 | 700 | 1200 | 380              |
| NP4L010    | SP4L010C   | 1        | 10               | 1/2"           | 1-5/8"       | 1/2"            |                       | 15               | 25            | 15                                  | 1400                 | 700 | 1200 | 380              |
| NP4L012    | SP4L012C   | 1        | 12               | 1/2"           | 1-5/8"       | 1/2"            |                       | 20               | 25            | 15                                  | 1400                 | 700 | 1200 | 380              |
| NP4L015    | SP4L015C   | 1        | 15               | 1/2"           | 1-5/8"       | 1/2"            |                       | 25               | 25            | 15                                  | 1400                 | 700 | 1200 | 380              |
| NP4L018    | SP4L018C   | 1        | 18               | 1/2"           | 1-5/8"       | 1/2"            | A300                  | 5                | 25            | 15                                  | 1400                 | 700 | 1200 | 380              |
| NP4L022    | SP4L022C   | 1        | 22               | 1/2"           | 1-5/8"       | 1/2"            |                       | 30               | 25            | 15                                  | 1400                 | 700 | 1200 | 380              |
| NP4L025    | SP4L025C   | 1        | 25               | 1/2"           | 1-5/8"       | 1/2"            |                       | 35               | 25            | 15                                  | 1400                 | 700 | 1200 | 380              |
| NP4L027    | SP4L027C   | 1        | 27               | 1-3/8"         | 1-5/8"       | 1/2"            |                       | 40               | 25            | 15                                  | 1400                 | 700 | 1200 | 380              |
| NP4L030    | SP4L030C   | 1        | 30               | 1-3/8"         | 1-5/8"       | 1/2"            |                       | 45               | 25            | 15                                  | 1400                 | 700 | 1200 | 380              |
| NP4L040    | SP4L040C   | 1        | 40               | 1-3/8"         | 1-5/8"       | 1/2"            | A300                  | 5                | 45            | 25                                  | 1400                 | 700 | 1200 | 380              |
| NP4L045    | SP4L045C   | 1        | 45               | 1-3/8"         | 1-5/8"       | 1/2"            |                       | 50               | 45            | 25                                  | 1400                 | 700 | 1200 | 380              |
| NP4L050    | SP4L050C   | 1        | 50               | 1-3/8"         | 1-5/8"       | 1/2"            |                       | 55               | 45            | 25                                  | 1400                 | 700 | 1200 | 380              |
| NP4L055    | SP4L055C   | 1        | 55               | 1-3/8"         | 1-5/8"       | 1/2"            |                       | 60               | 45            | 25                                  | 1400                 | 700 | 1200 | 380              |
| NP4L060    | SP4L060C   | 1        | 60               | 1-3/8"         | 1-5/8"       | 1/2"            |                       | 65               | 45            | 25                                  | 1400                 | 700 | 1200 | 380              |

| Unit Model | Compressor |          | Unit Piping (mm) |                |              | Refrigerant Oil |                       | Max. Current (A) | Starting Mode | Single Compressor Start Current (A) | Unit Dimensions (mm) |      |      | Unit Weight (kg) |
|------------|------------|----------|------------------|----------------|--------------|-----------------|-----------------------|------------------|---------------|-------------------------------------|----------------------|------|------|------------------|
|            | Model      | Capacity | Power (HP)       | Discharge Pipe | Suction Pipe | Liquid Pipe     | Refrigerant Oil Model |                  |               |                                     | L                    | W    | H    |                  |
| N2P4L015   | SP4L150C   | 2        | 30               | 1/2"           | DN25         | DN25            | A300                  | 10               | 55            | 140                                 | 1900                 | 1300 | 1800 | 1230             |
| N2P4L018   | SP4L180C   | 2        | 35               | 1/2"           | DN25         | DN25            |                       | 60               | 60            | 170                                 | 1900                 | 1300 | 1800 | 1230             |
| N2P4L022   | SP4L220C   | 2        | 44               | 1/2"           | DN25         | DN25            |                       | 75               | 75            | 200                                 | 1900                 | 1300 | 1800 | 1230             |
| N2P4L025   | SP4L250C   | 2        | 50               | 1/2"           | DN25         | DN25            |                       | 80               | 80            | 200                                 | 1900                 | 1300 | 1800 | 1230             |
| N2P4L027   | SP4L270C   | 2        | 54               | 1/2"           | DN25         | DN25            |                       | 90               | 90            | 200                                 | 1900                 | 1300 | 1800 | 1230             |
| N2P4L030   | SP4L300C   | 2        | 60               | 1/2"           | DN25         | DN25            | A300                  | 115              | 105           | 240                                 | 2400                 | 1600 | 2000 | 1600             |
| N2P4L040   | SP4L400C   | 2        | 80               | 1/2"           | DN25         | DN25            |                       | 130              | 130           | 300                                 | 2400                 | 1600 | 2000 | 1600             |
| N2P4L045   | SP4L450C   | 2        | 88               | 1/2"           | DN25         | DN25            |                       | 140              | 140           | 300                                 | 2400                 | 1600 | 2000 | 1600             |
| N2P4L050   | SP4L500C   | 2        | 95               | 1/2"           | DN25         | DN25            |                       | 150              | 150           | 300                                 | 2400                 | 1600 | 2000 | 1600             |
| N2P4L055   | SP4L550C   | 2        | 105              | 1/2"           | DN25         | DN25            |                       | 160              | 160           | 300                                 | 2400                 | 1600 | 2000 | 1600             |

| Unit Model | Compressor |          | Unit Piping (mm) |                |              | Refrigerant Oil |                       | Max. Current (A) | Starting Mode | Single Compressor Start Current (A) | Unit Dimensions (mm) |      |      | Unit Weight (kg) |
|------------|------------|----------|------------------|----------------|--------------|-----------------|-----------------------|------------------|---------------|-------------------------------------|----------------------|------|------|------------------|
|            | Model      | Capacity | Power (HP)       | Discharge Pipe | Suction Pipe | Liquid Pipe     | Refrigerant Oil Model |                  |               |                                     | L                    | W    | H    |                  |
| N2P4L015   | SP4L150C   | 3        | 35               | 1/2"           | DN25         | DN25            | A300                  | 115              | 115           | 140                                 | 2100                 | 1300 | 1800 | 1230             |
| N2P4L018   | SP4L180C   | 3        | 40               | 1/2"           | DN25         | DN25            |                       | 120              | 120           | 170                                 | 2100                 | 1300 | 1800 | 1230             |
| N2P4L022   | SP4L220C   | 3        | 48               | 1/2"           | DN25         | DN25            |                       | 130              | 130           | 200                                 | 2100                 | 1300 | 1800 | 1230             |
| N2P4L025   | SP4L250C   | 3        | 53               | 1/2"           | DN25         | DN25            |                       | 140              | 140           | 200                                 | 2100                 | 1300 | 1800 | 1230             |
| N2P4L027   | SP4L270C   | 3        | 57               | 1/2"           | DN25         | DN25            |                       | 150              | 150           | 200                                 | 2100                 | 1300 | 1800 | 1230             |
| N2P4L030   | SP4L300C   | 3        | 63               | 1/2"           | DN25         | DN25            | A300                  | 160              | 160           | 240                                 | 2100                 | 1300 | 1800 | 1230             |
| N2P4L040   | SP4L400C   | 3        | 84               | 1/2"           | DN25         | DN25            |                       | 180              | 180           | 300                                 | 2100                 | 1300 | 1800 | 1230             |
| N2P4L045   | SP4L450C   | 3        | 92               | 1/2"           | DN25         | DN25            |                       | 190              | 190           | 300                                 | 2100                 | 1300 | 1800 | 1230             |
| N2P4L050   | SP4L500C   | 3        | 100              | 1/2"           | DN25         | DN25            |                       | 200              | 200           | 300                                 | 2100                 | 1300 | 1800 | 1230             |
| N2P4L055   | SP4L550C   | 3        | 110              | 1/2"           | DN25         | DN25            |                       | 210              | 210           | 300                                 | 2100                 | 1300 | 1800 | 1230             |

| Unit Model | Compressor |          | Unit Piping (mm) |                |              | Refrigerant Oil |                       | Max. Current (A) | Starting Mode | Single Compressor Start Current (A) | Unit Dimensions (mm) |      |      | Unit Weight (kg) |
|------------|------------|----------|------------------|----------------|--------------|-----------------|-----------------------|------------------|---------------|-------------------------------------|----------------------|------|------|------------------|
|            | Model      | Capacity | Power (HP)       | Discharge Pipe | Suction Pipe | Liquid Pipe     | Refrigerant Oil Model |                  |               |                                     | L                    | W    | H    |                  |
| N2P4L015   | SP4L150C   | 4        | 40               | 1/2"           | DN25         | DN25            | A300                  | 115              | 115           | 140                                 | 3000                 | 1900 | 2000 | 2020             |
| N2P4L018   | SP4L180C   | 4        | 45               | 1/2"           | DN25         | DN25            |                       | 120              | 120           | 170                                 | 3000                 | 1900 | 2000 | 2020             |
| N2P4L022   | SP4L220C   | 4        | 53               | 1/2"           | DN25         | DN25            |                       | 130              | 130           | 200                                 | 3000                 | 1900 | 2000 | 2020             |
| N2P4L025   | SP4L250C   | 4        | 58               | 1/2"           | DN25         | DN25            |                       | 140              | 140           | 200                                 | 3000                 | 1900 | 2000 | 2020             |
| N2P4L027   | SP4L270C   | 4        | 62               | 1/2"           | DN25         | DN25            |                       | 150              | 150           | 200                                 | 3000                 | 1900 | 2000 | 2020             |

SP(L) Series Water-cooled Piston Compressor Condensing Unit Technical Parameters

| Unit Model | Compressor |          | Unit Piping (mm) |                |              | Refrigerant Oil |                       | Max. Current (A) | Starting Mode | Single Compressor Start Current (A) | Unit Dimensions (mm) |     |      | Unit Weight (kg) |
|------------|------------|----------|------------------|----------------|--------------|-----------------|-----------------------|------------------|---------------|-------------------------------------|----------------------|-----|------|------------------|
|            | Model      | Capacity | Power (HP)       | Discharge Pipe | Suction Pipe | Liquid Pipe     | Refrigerant Oil Model |                  |               |                                     | L                    | W   | H    |                  |
| W2P4L006   | SP4L006C   | 1        | 3                | 3/8"           | 1-5/8"       | 1/2"            | A300                  | 5                | 15            | 10                                  | 1400                 | 700 | 1200 | 350              |
| W2P4L008   | SP4L008C   | 1        | 8                | 1/2"           | 1-5/8"       | 1/2"            |                       | 10               | 20            | 15                                  | 1400                 | 700 | 1200 | 380              |
| W2P4L010   | SP4L010C   | 1        | 10               | 1/2"           | 1-5/8"       | 1/2"            |                       | 15               | 25            | 15                                  | 1400                 | 700 | 1200 | 380              |
| W2P4L012   | SP4L012C   | 1        | 12               | 1/2"           | 1-5/8"       | 1/2"            |                       | 20               | 25            | 15                                  | 1400                 | 700 | 1200 | 380              |
| W2P4L015   | SP4L015C   | 1        | 15               | 1/2"           | 1-5/8"       | 1/2"            |                       | 25               | 25            | 15                                  | 1400                 | 700 | 1200 | 380              |
| W2P4L018   | SP4L018C   | 1        | 18               | 1/2"           | 1-5/8"       | 1/2"            | A300                  | 5                | 25            | 15                                  | 1400                 | 700 | 1200 | 380              |
| W2P4L022   | SP4L022C   | 1        | 22               | 1/2"           | 1-5/8"       | 1/2"            |                       | 30               | 25            | 15                                  | 1400                 | 700 | 1200 | 380              |
| W2P4L025   | SP4L025C   | 1        | 25               | 1/2"           | 1-5/8"       | 1/2"            |                       | 35               | 25            | 15                                  | 1400                 | 700 | 1200 | 380              |
| W2P4L027   | SP4L027C   | 1        | 27               | 1-3/8"         | 1-5/8"       | 1/2"            |                       | 40               | 25            | 15                                  | 1400                 | 700 | 1200 | 380              |
| W2P4L030   | SP4L030C   | 1        | 30               | 1-3/8"         | 1-5/8"       | 1/2"            |                       | 45               | 25            | 15                                  | 1400                 | 700 | 1200 | 380              |
| W2P4L040   | SP4L040C   | 1        | 40               | 1-3/8"         | 1-5/8"       | 1/2"            | A300                  | 5                | 45            | 25                                  | 1400                 | 700 | 1200 | 380              |
| W2P4L045   | SP4L045C   | 1        | 45               | 1-3/8"         | 1-5/8"       | 1/2"            |                       | 50               | 45            | 25                                  | 1400                 | 700 | 1200 | 380              |
| W2P4L050   | SP4L050C   | 1        | 50               | 1-3/8"         | 1-5/8"       | 1/2"            |                       | 55               | 45            | 25                                  | 1400                 | 700 | 1200 | 380              |
| W2P4L055   | SP4L055C   | 1        | 55               | 1-3/8"         | 1-5/8"       | 1/2"            |                       | 60               | 45            | 25                                  | 1400                 | 700 | 1200 | 380              |
| W2P4L060   | SP4L060C   | 1        | 60               | 1-3/8"         | 1-5/8"       | 1/2"            |                       | 65               | 45            | 25                                  | 1400                 | 700 | 1200 | 380              |

| Unit Model | Compressor |          | Unit Piping (mm) |                |              | Refrigerant Oil |                       | Max. Current (A) | Starting Mode | Single Compressor Start Current (A) | Unit Dimensions (mm) |      |      | Unit Weight (kg) |
|------------|------------|----------|------------------|----------------|--------------|-----------------|-----------------------|------------------|---------------|-------------------------------------|----------------------|------|------|------------------|
|            | Model      | Capacity | Power (HP)       | Discharge Pipe | Suction Pipe | Liquid Pipe     | Refrigerant Oil Model |                  |               |                                     | L                    | W    | H    |                  |
| W2P4L015   | SP4L150C   | 2        | 30               | 1/2"           | DN25         | DN25            | A300                  | 10               | 55            | 140                                 | 1900                 | 1300 | 1800 | 1230             |
| W2P4L018   | SP4L180C   | 2        | 35               | 1/2"           | DN25         | DN25            |                       | 60               | 60            | 170                                 | 1900                 | 1300 | 1800 | 1230             |
| W2P4L022   | SP4L220C   | 2        | 44               | 1/2"           | DN25         | DN25            |                       | 75               | 75            | 200                                 | 1900                 | 1300 | 1800 | 1230             |
| W2P4L025   | SP4L250C   | 2        | 50               | 1/2"           | DN25         | DN25            |                       | 80               | 80            | 200                                 | 1900                 | 1300 | 1800 | 1230             |
| W2P4L027   | SP4L270C   | 2        | 54               | 1/2"           | DN25         | DN25            |                       | 90               | 90            | 200                                 | 1900                 | 1300 | 1800 | 1230             |
| W2P4L030   | SP4L300C   | 2        | 60               | 1/2"           | DN25         | DN25            | A300                  | 115              | 105           | 240                                 | 2400                 | 1600 | 2000 | 1600             |
| W2P4L040   | SP4L400C   | 2        | 80               | 1/2"           | DN25         | DN25            |                       | 130              | 130           | 300                                 | 2400                 | 1600 | 2000 | 1600             |
| W2P4L045   | SP4L450C   | 2        | 88               | 1/2"           | DN25         | DN25            |                       | 140              | 140           | 300                                 | 2400                 | 1600 | 2000 | 1600             |
| W2P4L050   | SP4L500C   | 2        | 95               | 1/2"           | DN25         | DN25            |                       | 150              | 150           | 300                                 | 2400                 | 1600 | 2000 | 1600             |
| W2P4L055   | SP4L550C   | 2        | 105              | 1/2"           | DN25         | DN25            |                       | 160              | 160           | 300                                 | 2400                 | 1600 | 2000 | 1600             |

| Unit Model | Compressor |          | Unit Piping (mm) |              |             | Refrigerant Oil |       | Refrigerant Charge Volume (L) | Max. Current (A) | Starting Mode | Single Compressor Start Current (A) | Unit Dimensions (mm)   |      |      | Unit Weight (kg) |      |
|------------|------------|----------|------------------|--------------|-------------|-----------------|-------|-------------------------------|------------------|---------------|-------------------------------------|------------------------|------|------|------------------|------|
|            | Model      | Capacity | Power (HP)       | Suction Pipe | Liquid Pipe | Gas Pipe        | Model |                               |                  |               |                                     | Refrigerant Volume (L) | L    | W    |                  | H    |
| W3P4L015   | SP4L150C   | S        | 35               | DN20         | DN32        | DN65            | A300  | 23                            | 115              | Part-winding  | 14h                                 | 2400                   | 1900 | 2000 | 1767             |      |
| W3P4L018   | SP4L180C   |          | 198              |              |             |                 |       |                               |                  |               |                                     |                        |      |      | 1770             |      |
| W3P4L022   | SP4L220C   |          | 65               |              |             |                 |       |                               |                  |               |                                     |                        |      |      | 117              | 178  |
| W3P4L025   | SP4L250C   |          | 75               |              |             |                 |       |                               |                  |               |                                     |                        |      |      | 179              | 2035 |
| W3P4L027   | SP4L270C   |          | 81               |              |             |                 |       |                               |                  |               |                                     |                        |      |      | 164              | 2183 |
| W3P4L030   | SP4L300C   |          | 90               |              |             |                 |       |                               |                  |               |                                     |                        |      |      | 165              | 2415 |
| W3P4L035   | SP4L350C   | 120      | NE103            | DN40         | DN80        | 25              | 150   | 185                           | 2415             | 1800          | 2520                                | 2183                   |      |      |                  |      |
| W3P4L040   | SP4L400C   | 130      | NE110            | DN40         | DN80        | 25              | 150   | 225                           | 2415             | 1800          | 2520                                | 2183                   |      |      |                  |      |



# SW

RefComp

## рассольный чиллер



Разработаны специально для работы с этилен гликолем, пропилен гликолем, хлоридом кальция, хлоридом натрия и другими растворами.

Высокотемпературное исполнение - на выходе от -10 до 3 °С.

Среднетемпературное исполнение - на выходе от -25 до -10 °С.

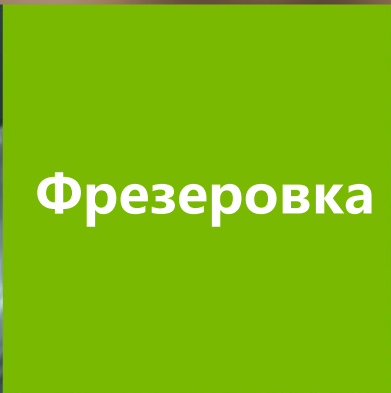
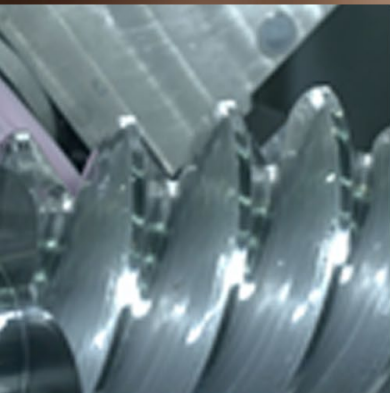
Низкотемпературное исполнение – на выходе от -35 до -25 °С.

Холодопроизводительность от 40 до 1200 кВт.

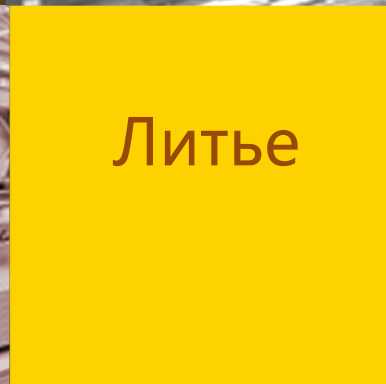
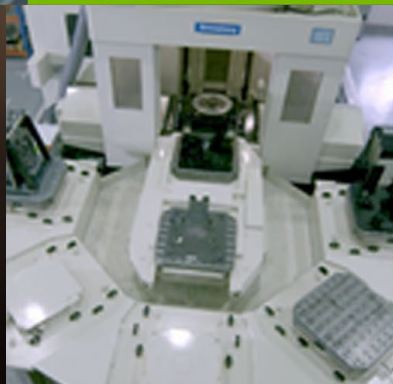
Обработка



Фрезеровка



Литье



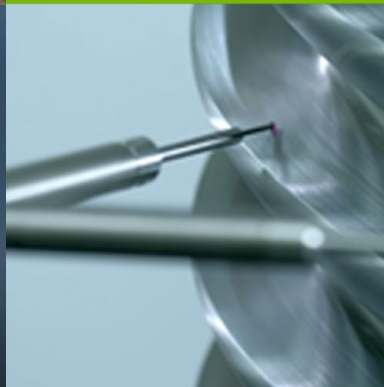


Испытание на  
производитель-  
ность

Испытание  
гелием



Координатное  
измерение





A close-up photograph of a precision-machined metal component, likely a compressor body. A drill bit is shown drilling a hole into the metal. The metal has a brushed finish and several pre-drilled holes and slots. In the background, the words "RefCo" and "Optimized" are visible, suggesting a reference or optimized design.

# Оптимизированный корпус

Первоклассный профиль, легированная  
высококачественная сталь, прецизионная обработка,  
высокоэффективный компрессор

# Высокоточная отливка

Интегрированная структура,  
встроенные маслопроводы,  
низкий уровень шума,  
низкая вибрация,  
высокая эффективность

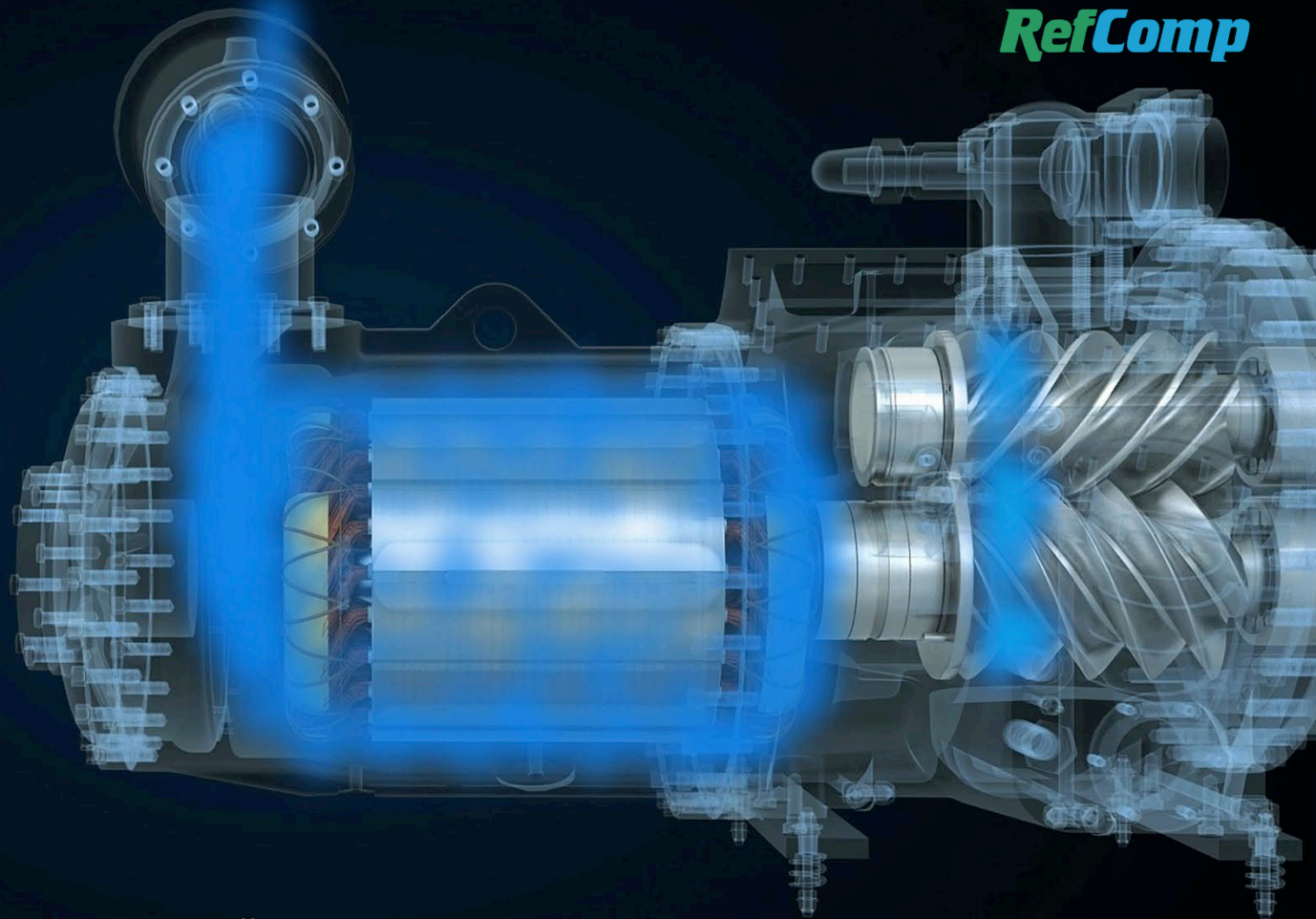




# Обработка литья

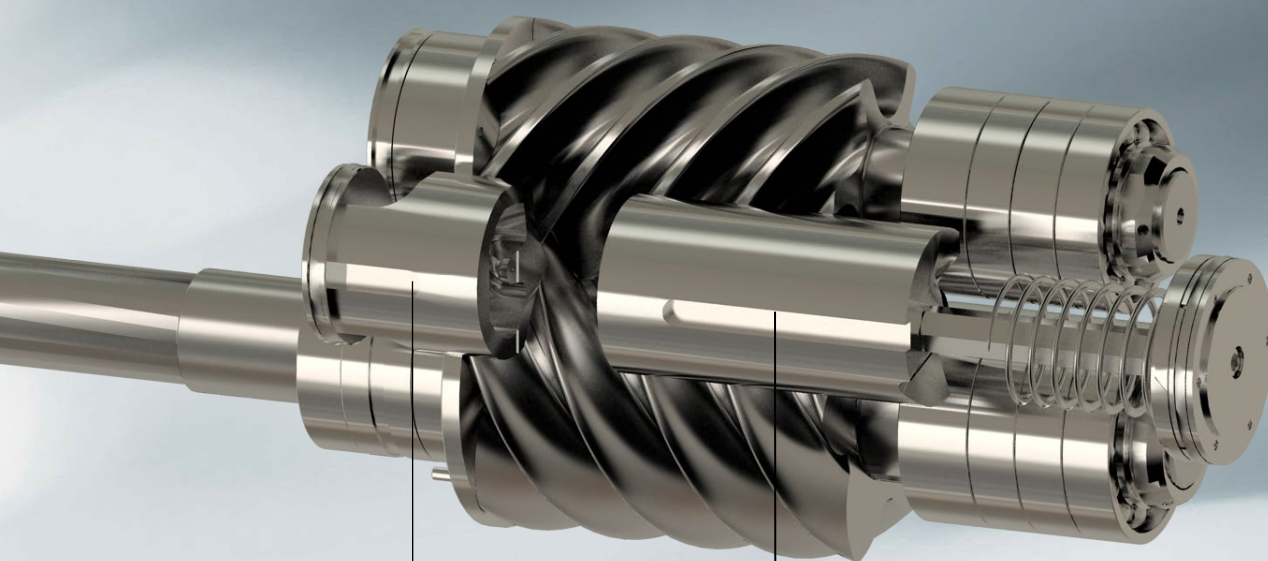
Современный координатно-расточные станки с ЧПУ гарантируют высокую точность обработки.





Разработка профессиональной теплотехники с помощью инновационного программного обеспечения позволило сформировать внутренние полости и потоки хладагента для достижения главной цели -

**ВЫСОКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ !**



Клапан  
контроля Vi

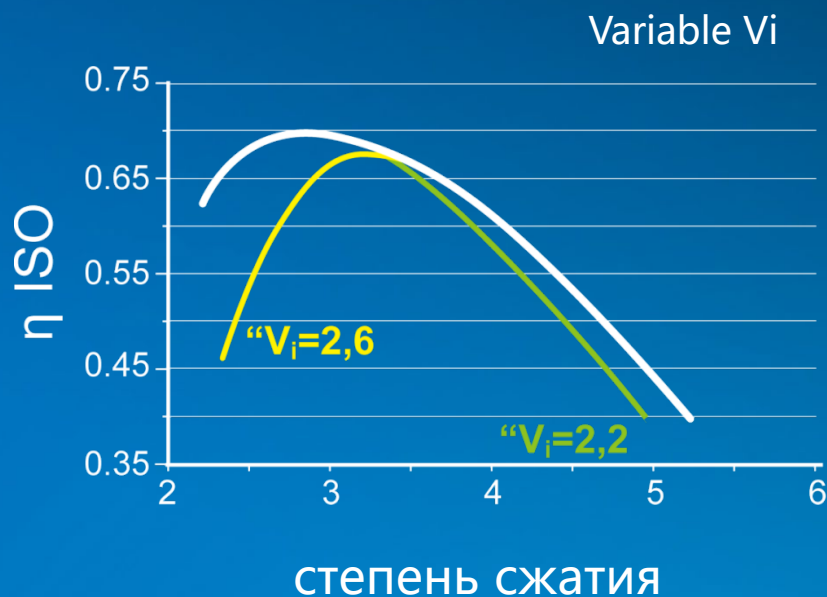


Клапан регулировки  
производительности

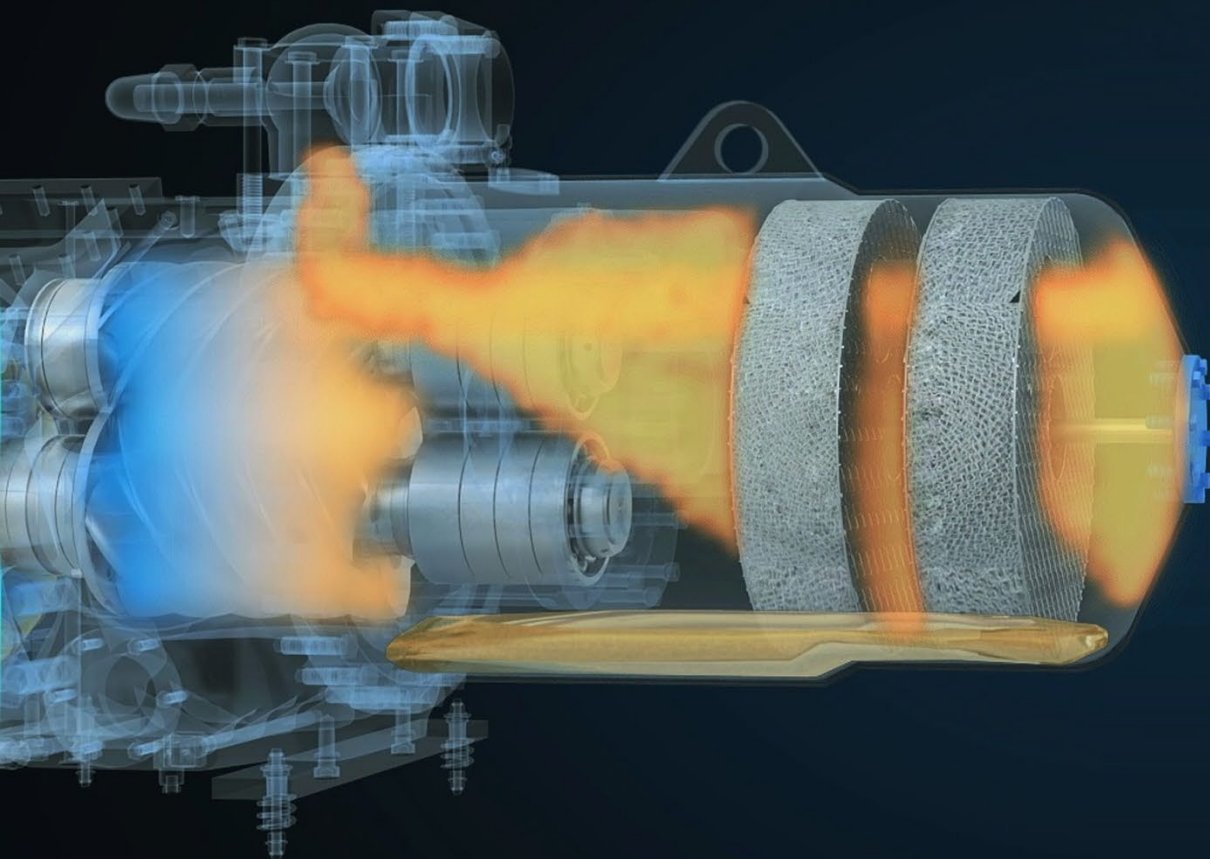
## вариативный клапан Vi

Компрессор Vi можно отрегулировать согласно различным условиям эксплуатации и обеспечить малошумную и высокоэффективную работу.

## Сравнение эффективности $V_i$ при различных условиях эксплуатации







## Высокоэффективный многоступчатый масляный сепаратор

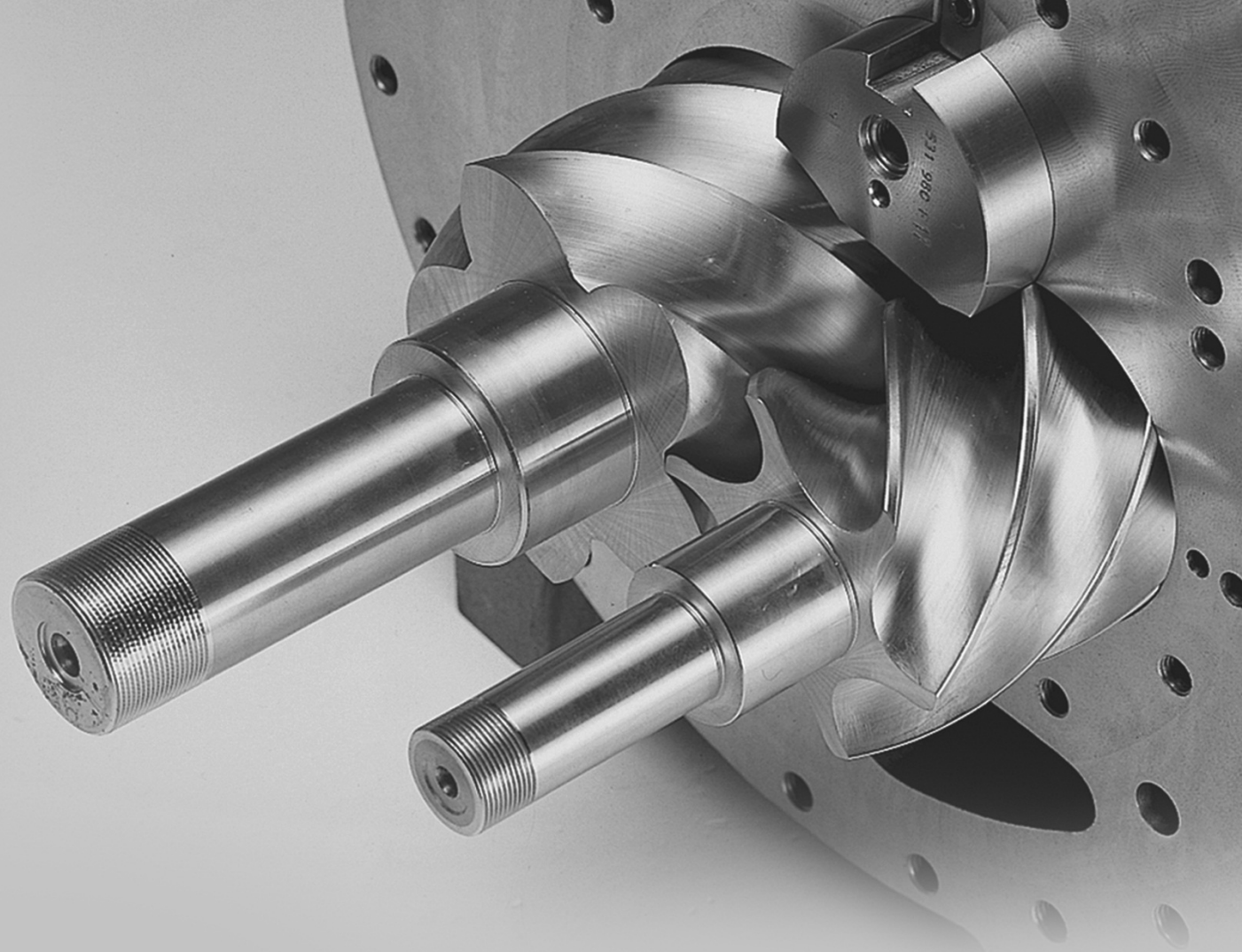
Малозумный встроенный масляные сепаратор, который обеспечивает высокую степень сепарации ( 5ppm ), Это лучший выбор для затопленных и тонкопленочных агрегатов!



**RefComp**

# Передовой надежный винт

Высококачественная сталь, большой диаметр вала, высокая износостойкость, высокая точность



Первоклассный профиль, легированная высококачественная сталь,  
прецизионная обработка, высокоэффективный компрессор -

**ЛУЧШИЙ КОММЕРЧЕСКИЙ КОМПРЕССОР!**





# ***RefComp*** ***Сноукеч***

Новая эра  
ХОЛОДИЛЬНЫХ КОМПРЕССОРОВ

# 134-IS - № 1 в мире

## винтовой компрессор с инвертором

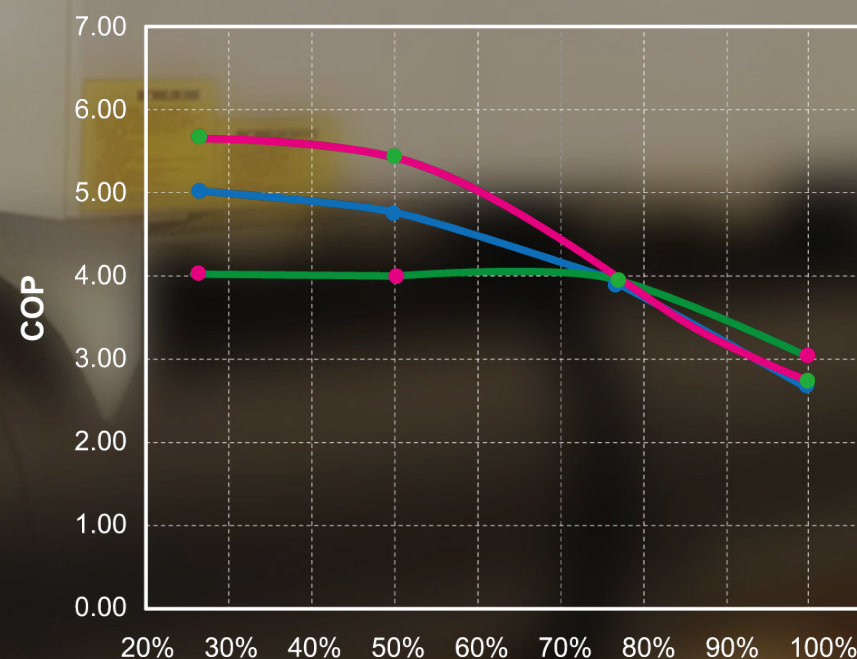
Компактное исполнение и автоматическое изменение объемного соотношения с интеллектуальным управлением позволяют сэкономить до 26% электроэнергии!



## COP Comparison under Different Load

### 不同负荷下效率比较

- 134-S-140
- 134-IS-220
- 134-IS-220+Vi



Объемная производительность 378 - 1540 м³/час

Холодопроизводительность 82,5 – 1155,5 кВт

COP 2,85 – 5,33

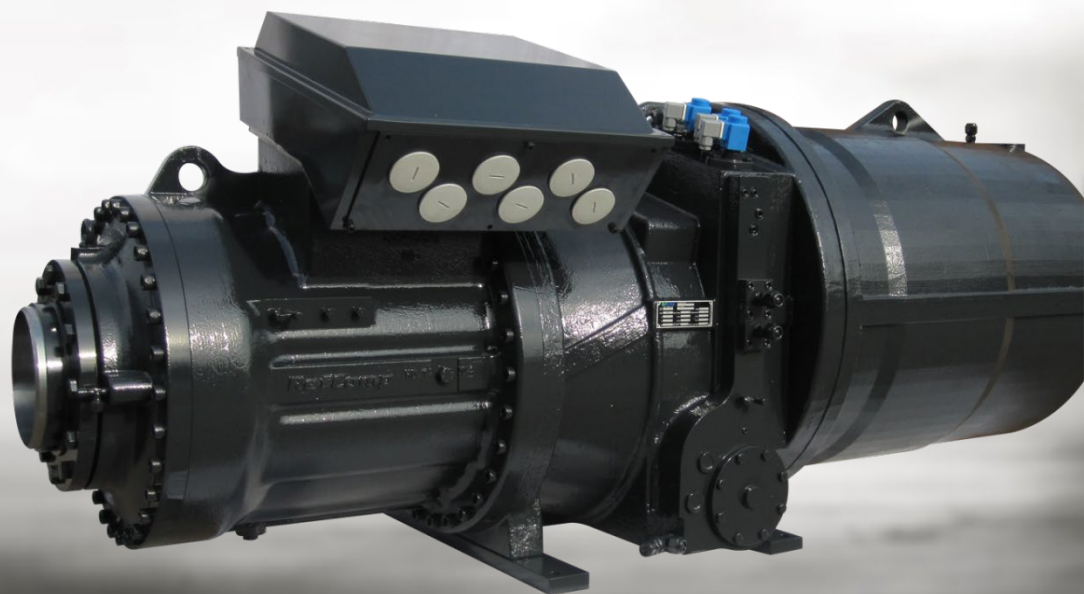


# 134-S-450

## среднетемпературные сверхмощные компрессоры

Уникальные коммерческие компрессоры самой большой объемной производительности в индустрии, объемная производительность достигает рекордных **1650 м³/ч**, а холодопроизводительность **1821 кВт**. С частичной нагрузкой холодопроизводительности по эффективности превышают центробежные компрессоры!

Обеспечивают успешное  
решение задач  
кондиционирования  
больших зданий и  
комплексов





## Инновационный ультра компактный дизайн

Серии исполнения XS используется интегрированный вертикальный сепаратор масла центробежной конструкции, которая уменьшает размер и позволяет легко проводить техническое обслуживание,

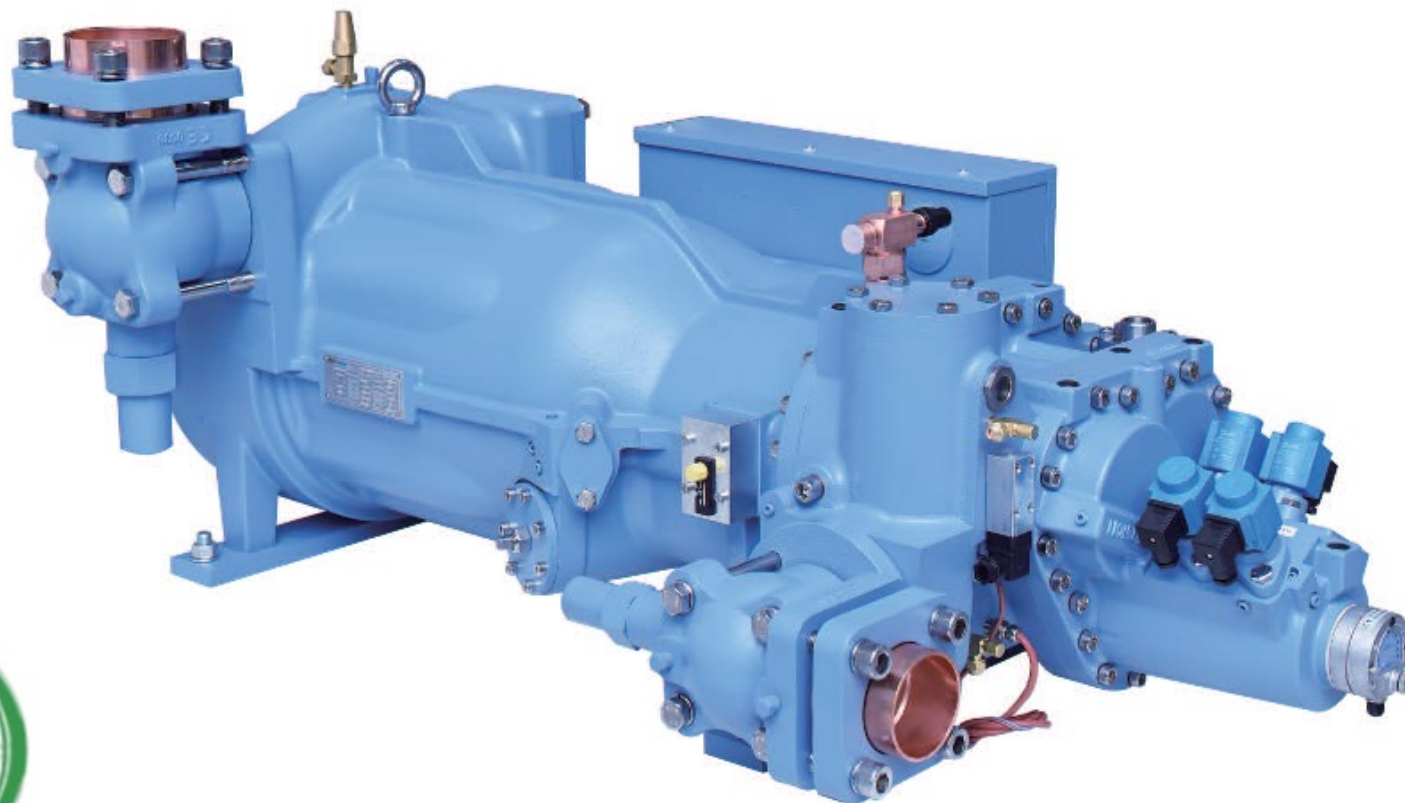
Холодопроизводительность и уровень шума данного исполнения соответствует характеристикам спиральных компрессоров.

Высота установки уменьшена на 30%, длина уменьшена на 13%.

# SW5L

## полугерметичные низкотемпературные винтовые компрессоры

Холодопроизводительность от 20 до 150 кВт  
COP при 25% более 7





# SRC-S ZL / ZH

## среднетемпературные винтовые компрессоры для работы с рассолами и гликолем

R22 / R404A / R507

Объемная производительность от 113 до 700 м<sup>3</sup>/ч





**134-S EX**  
**SRC-S EX**

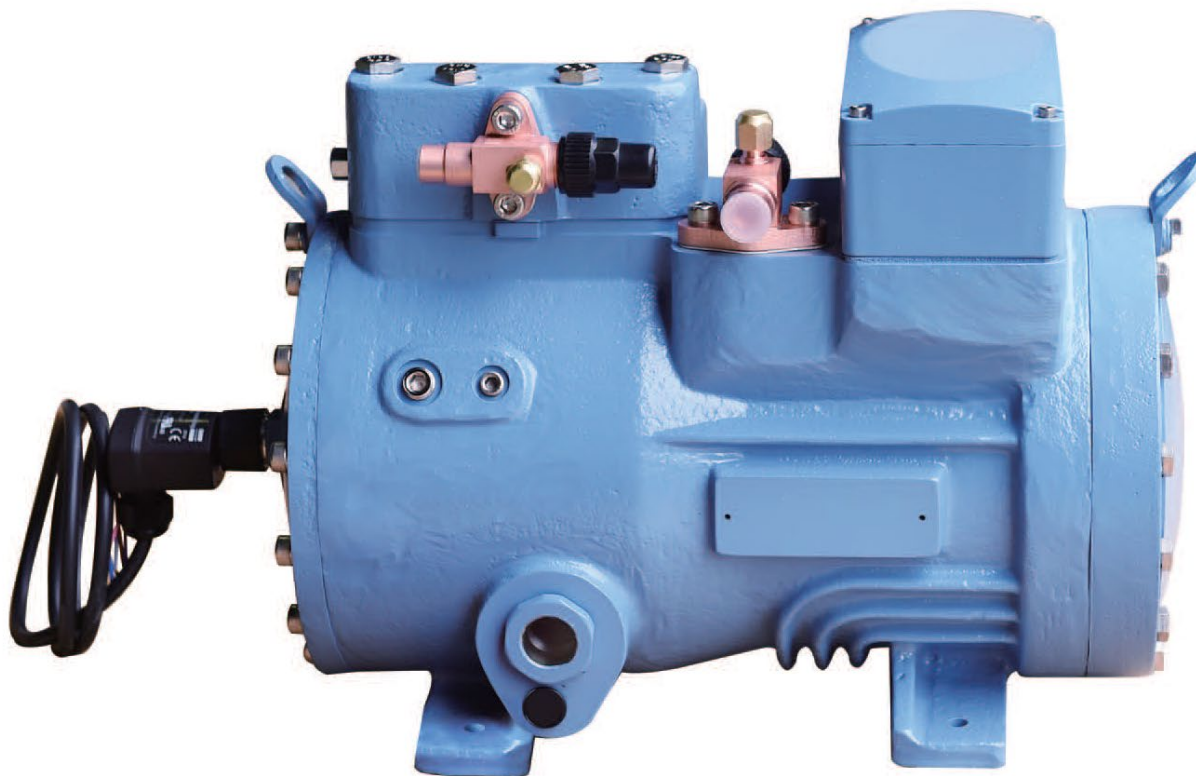


**взрывозащищенное  
исполнение  
среднетемпературных  
компактных  
винтовых  
компрессоров**

# SPS / SPT

**RefComp**

## CO<sub>2</sub> поршневые компрессоры



Серия SPT для применения в системах центрального кондиционирования и тепловых насосах.

Серия SRS для применения в каскадных и компаундных холодильных установках.

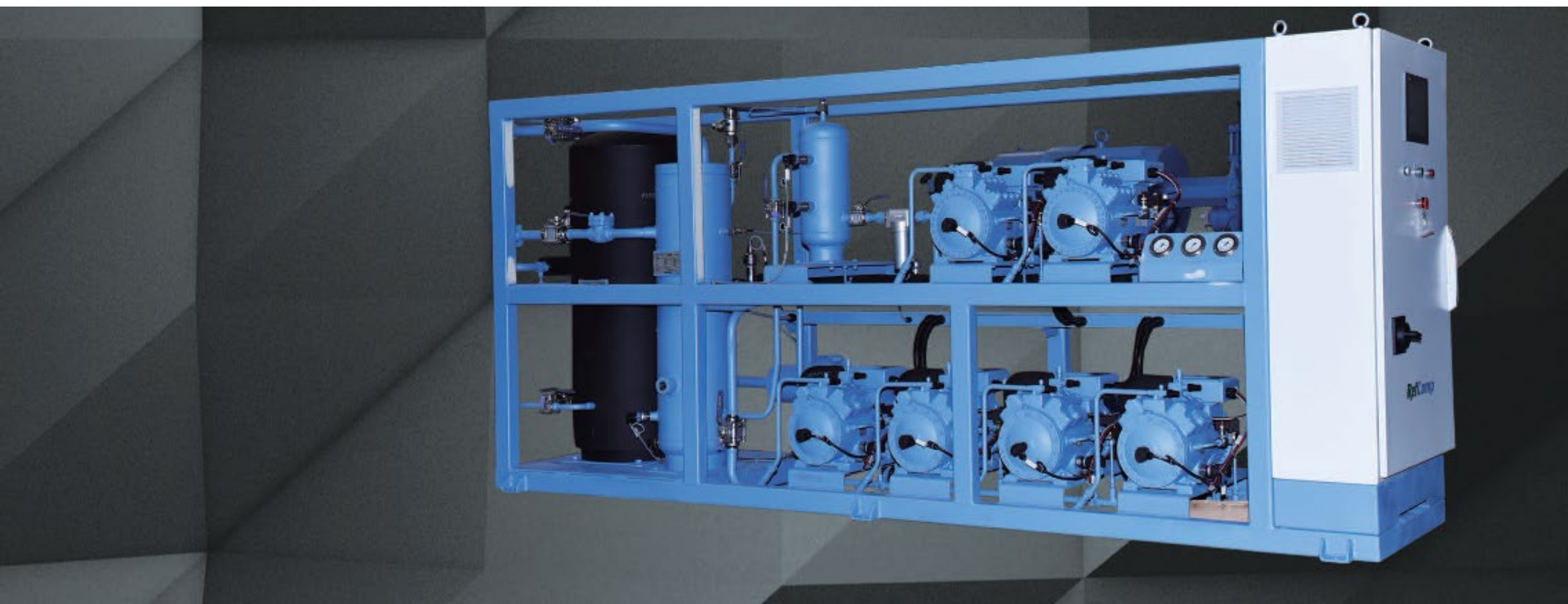




# SC-TS

RefComp

## CO<sub>2</sub> каскадные установки



Разработаны для использования в средне- и низкотемпературных холодильных системах супермаркетов, холодных складов хранения и шоковой заморозки, а также в составе судовых систем.





**Высокотемпературное  
применение**

**-15°C ~ 12 °C**

Кондиционирование

Тепловые насосы



**Среднетемпературное  
применение**

**-25°C ~ 0°C**

Промышленные чиллеры

Холодные склады

Отели и супермаркеты

Процессное охлаждение



**Низкотемпературное  
применение**

**-50°C ~ -20 °C**

Супермаркеты

Шоковая заморозка

Лиофилизация

Хранение продуктов

Низкотемпературное  
оборудование



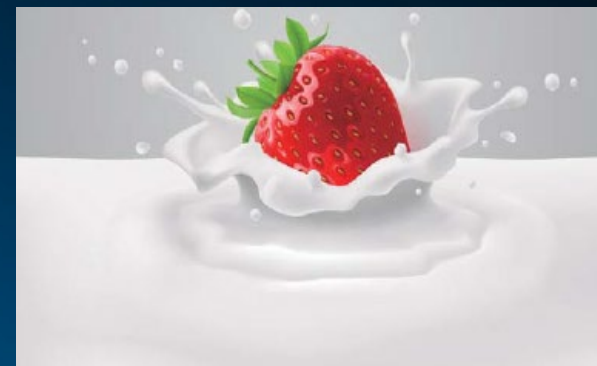
### Фрукты и овощи

- яблоки  $-1,1 \sim +4,4$  °C
- персики  $-0,6 \sim 0$  °C
- дыня  $+2,2 \sim +4,4$  °C
- груши  $0$  °C
- картофель  $+1 \sim +3$  °C



### Мясопереработка

- обработка туш  $+25$  °C
- хранение  $-15 \sim 4$  °C
- фасовка  $+8 \sim +12$  °C
- шоковая заморозка  $-20$  °C
- хранение полуфабрикатов  $0 \sim +4$  °C



### Молочные продукты

- сырое молоко  $+4 \sim +6$  °C
- пастеризованное молоко  $4$  °C
- йогурты  $0 \sim +4$  °C
- мороженое  $-18 \sim 22$  °C

## Средне и высокотемпературные компрессоры и агрегаты:

- компрессорные и компрессорно-конденсаторные поршневые SP (H) – **10-200 кВт**
- компрессорные и компрессорно-конденсаторные винтовые SRC-S – **150-1000 кВт**
- компрессорные и компрессорно-конденсаторные винтовые SW3H – **40-390 кВт**





### Холодные склады

- холодные склады  $-5\sim+5\text{ }^{\circ}\text{C}$
- склады заморозки  $-18\sim-25\text{ }^{\circ}\text{C}$
- склады глубокой заморозки  $-60\sim-40\text{ }^{\circ}\text{C}$
- склады быстрой заморозки  $-40\sim-35\text{ }^{\circ}\text{C}$
- склады свежести  $-2\sim+5\text{ }^{\circ}\text{C}$



### Морепродукты

- охлаждение  $-1\sim-4\text{ }^{\circ}\text{C}$
  - быстрая заморозка  $-50\sim-30\text{ }^{\circ}\text{C}$
  - холодные склады  $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Различные морепродукты требуют различной температуры, например, тунец -  $50\text{ }^{\circ}\text{C}$



### Производство льда

- чешуйчатый  $-20^{\circ}\text{C}$
- плиточный  $-15\text{ }^{\circ}\text{C}$
- трубчатый  $-15\text{ }^{\circ}\text{C}$
- блочный  $-15\text{ }^{\circ}\text{C}$
- шуга  $-15\text{ }^{\circ}\text{C}$

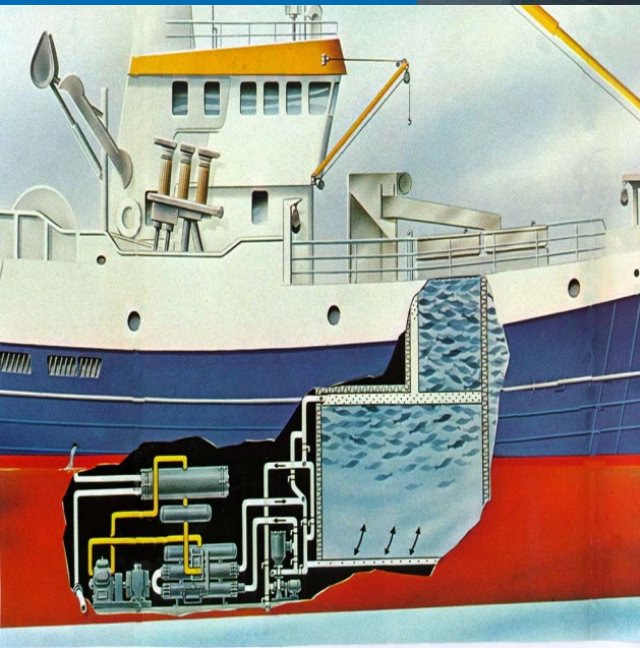
### Низкотемпературные компрессоры и агрегаты:

- компрессорные поршневые и компрессорно-конденсаторные поршневые SP (L) - **6-160 кВт**
- компрессорные и компрессорно-конденсаторные винтовые SW3L — **60-880 кВт**
- компрессорные и компрессорно-конденсаторные винтовые SW5L — **20-600 кВт**

## Контейнерное модульное исполнение



## Судовое применение

















压缩冷凝机组测试台  
Condensing Unit Test Bench

TESTING

压缩冷凝机组性能试验平台  
Condensing Unit Test Bench

|      |                          |
|------|--------------------------|
| 名称   | 压缩冷凝机组性能试验平台             |
| 型号   | CT-1000                  |
| 规格   | 1000mm x 1000mm x 1000mm |
| 重量   | 100kg                    |
| 功率   | 1000W                    |
| 电压   | 220V                     |
| 频率   | 50Hz                     |
| 环境温度 | 20℃                      |
| 相对湿度 | 50%                      |
| 测试范围 | 1000W                    |
| 测试精度 | ±1%                      |
| 测试速度 | 1000W                    |
| 测试时间 | 1000W                    |
| 测试地点 | 1000W                    |
| 测试人员 | 1000W                    |
| 测试日期 | 1000W                    |
| 测试结果 | 1000W                    |
| 测试结论 | 1000W                    |
| 测试备注 | 1000W                    |

Shenhuang

