

## 134-S и SRC-S

Полугерметичные компактные винтовые компрессоры

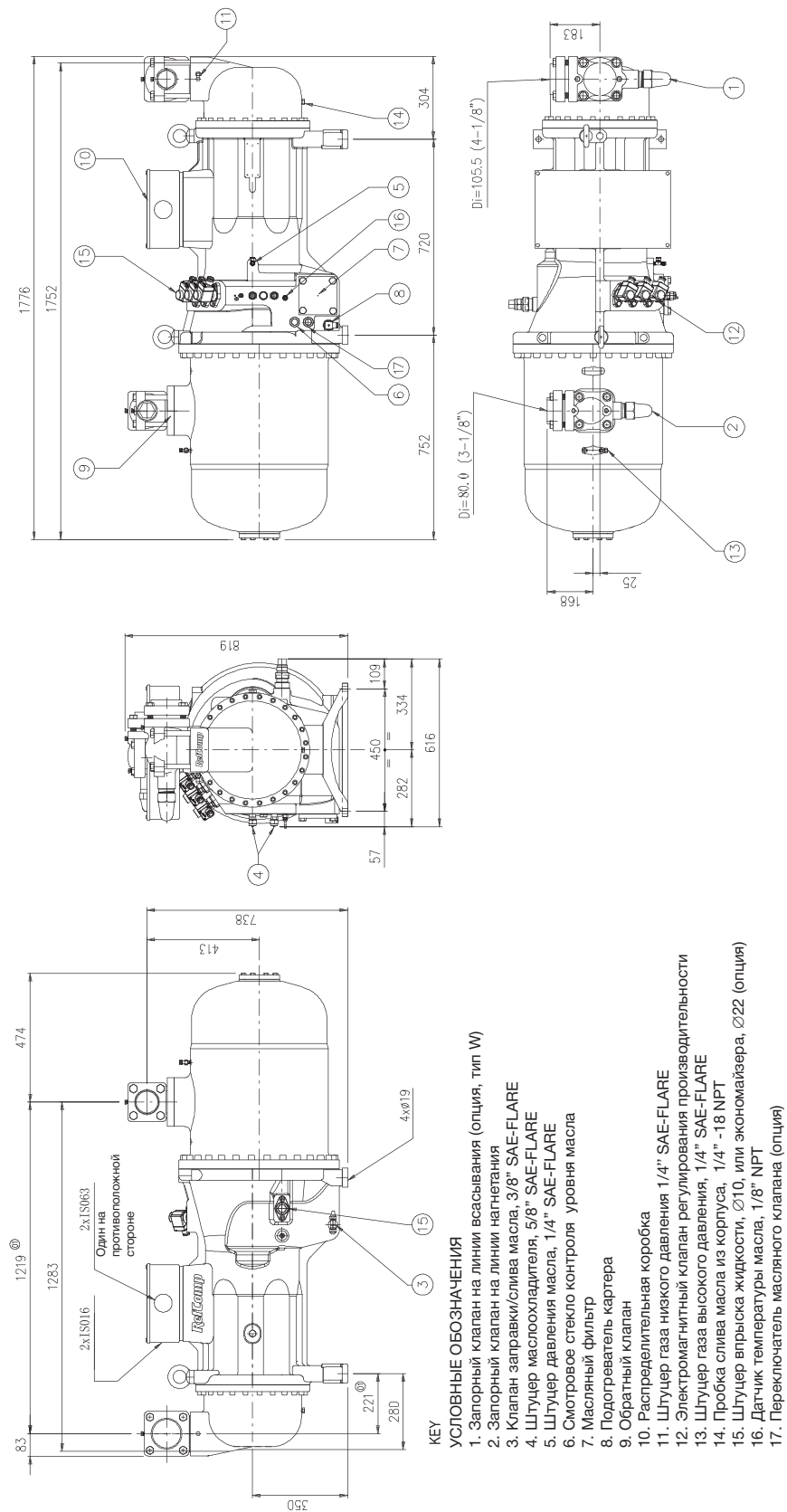
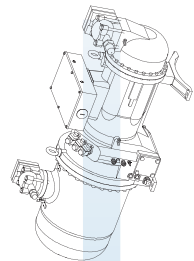


# ОБОЗНАЧЕНИЕ МОДЕЛИ

2

134-S  
SRC-S

|                                    |                                                                                                       |     |     |      |   |    |   |     |     |      |   |    |   |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|------|---|----|---|-----|-----|------|---|----|---|
| КОМПРЕССОР                         |                                                                                                       | 134 | -XS | -040 |   | -M | 2 | SRC | -XS | -040 |   | -M | 2 |
|                                    |                                                                                                       | 134 | -S  | -300 | W | -L | 4 | SRC | -S  | -985 | W | -L | 4 |
| ТИП КОМПРЕССОРА                    |                                                                                                       |     |     |      |   |    |   |     |     |      |   |    |   |
| 134                                | Полугерметичный холодильный компрессор, оптимизированный для хладагента R134a                         |     |     |      |   |    |   |     |     |      |   |    |   |
| SRC                                | Полугерметичный холодильный компрессор                                                                |     |     |      |   |    |   |     |     |      |   |    |   |
| СЕРИЯ                              |                                                                                                       |     |     |      |   |    |   |     |     |      |   |    |   |
| XS                                 | Серия винтовых компрессоров XS                                                                        |     |     |      |   |    |   |     |     |      |   |    |   |
| S                                  | Серия винтовых компрессоров S                                                                         |     |     |      |   |    |   |     |     |      |   |    |   |
| 040                                | Типоразмер модели                                                                                     |     |     |      |   |    |   |     |     |      |   |    |   |
| 985                                |                                                                                                       |     |     |      |   |    |   |     |     |      |   |    |   |
| ВСТРОЕННОЕ ОБЪЁМНОЕ СООТНОШЕНИЕ Vi |                                                                                                       |     |     |      |   |    |   |     |     |      |   |    |   |
| H                                  | Vi = 3,2 (SRC-S)                                                                                      |     |     |      |   |    |   |     |     |      |   |    |   |
| S                                  | Vi = 2,6 (SRC-S) («S» опускается)                                                                     |     |     |      |   |    |   |     |     |      |   |    |   |
| W                                  | Vi = 2,2 (SRC-S)                                                                                      |     |     |      |   |    |   |     |     |      |   |    |   |
| HS                                 | Vi = 3,2-2,6 (Переменное значение) (SRC-S-785...985)                                                  |     |     |      |   |    |   |     |     |      |   |    |   |
| LW                                 | Vi = 2,6-2,2 (Переменное значение) (SRC-S-785...985)                                                  |     |     |      |   |    |   |     |     |      |   |    |   |
| R                                  | Vi = 4,4 (134-S)                                                                                      |     |     |      |   |    |   |     |     |      |   |    |   |
| S                                  | Vi = 3,2 (134-S) («S» опускается)                                                                     |     |     |      |   |    |   |     |     |      |   |    |   |
| L                                  | Vi = 2,6 (134-S)                                                                                      |     |     |      |   |    |   |     |     |      |   |    |   |
| W                                  | Vi = 2,2 (134-S)                                                                                      |     |     |      |   |    |   |     |     |      |   |    |   |
| SL                                 | Vi = 3,2-2,6 (Переменное значение) (134-S-240...300)                                                  |     |     |      |   |    |   |     |     |      |   |    |   |
| LW                                 | Vi = 2,6-2,2 (Переменное значение) (134-S-240...300)                                                  |     |     |      |   |    |   |     |     |      |   |    |   |
| ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ                |                                                                                                       |     |     |      |   |    |   |     |     |      |   |    |   |
| L                                  | 220 В переменного тока                                                                                |     |     |      |   |    |   |     |     |      |   |    |   |
| M                                  | 110 В переменного тока                                                                                |     |     |      |   |    |   |     |     |      |   |    |   |
| Y                                  | 24 В переменного тока                                                                                 |     |     |      |   |    |   |     |     |      |   |    |   |
| U                                  | Электрооборудование, одобренное лабораторией UL по технике безопасности в США, 220 В переменного тока |     |     |      |   |    |   |     |     |      |   |    |   |
| V                                  | Электрооборудование, одобренное лабораторией UL по технике безопасности в США ,110 В переменного тока |     |     |      |   |    |   |     |     |      |   |    |   |
| РЕГУЛИРОВАНИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ   |                                                                                                       |     |     |      |   |    |   |     |     |      |   |    |   |
| 2                                  | 3-ступенчатое (134-XS и SRC-XS)                                                                       |     |     |      |   |    |   |     |     |      |   |    |   |
| 4                                  | 4-ступенчатое (134-S и SRC-S)                                                                         |     |     |      |   |    |   |     |     |      |   |    |   |
| Z                                  | Бесступенчатое (134-S и SRC-S)                                                                        |     |     |      |   |    |   |     |     |      |   |    |   |



SRC-S-785\_885\_985 (см. страницы 19, 20, 21)

RefComp

# ВВЕДЕНИЕ

Проявление повышенного внимания к таким характеристикам компрессоров, как производительность, бесшумность, компактность, простота установки и технического обслуживания, а также надежность и доступность в области кондиционирования воздуха привело к тому, что технология компактных винтовых компрессоров получила широкое распространение на всех рынках.

Линейка двухвинтовых винтовых компрессоров компании RefComp, предназначенных для кондиционирования воздуха, включает следующие модели:

Серия SRC - серия компрессоров, предназначенная для работы с хладагентом R22 и хладагентами, не содержащими хлор, – R407C, R404A, R507. Эта серия делится на два вида: серию с высокой степенью компактности SRC-XS, включающую 3 модели, и серию SRC-S, включающую 18 моделей.

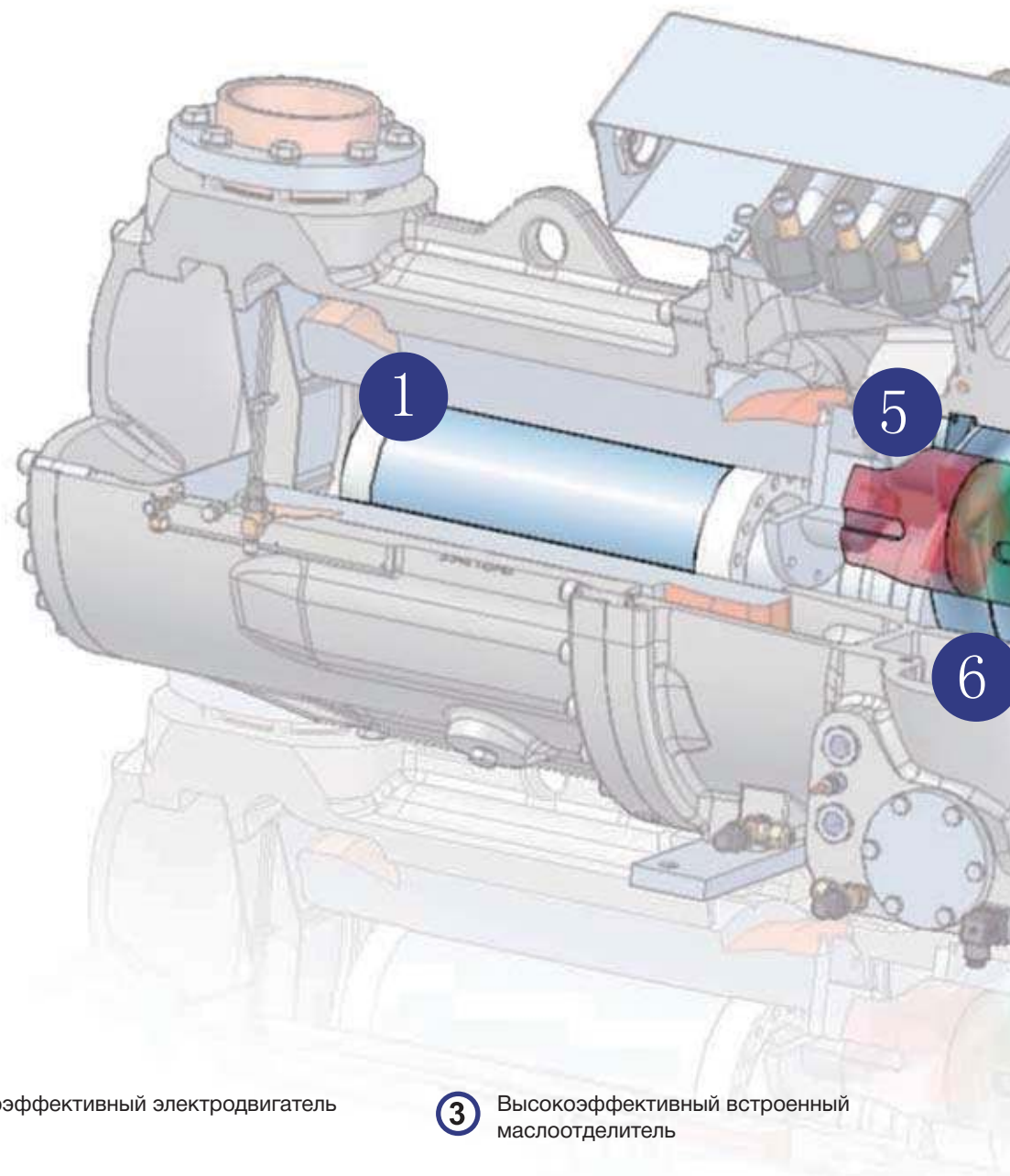
Обозначение «134» в названии серии, говорит о том, что она предназначена для использования с хладагентом R134a. Данная серия разделена на два вида: серию высокой степени компактности 134-XS, включающую 3 модели, и серию 134-S, включающую 14 моделей.



# Серия 134-S Серия SRC-S

4

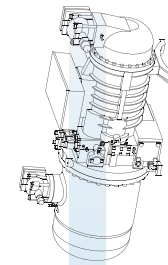
134-S  
SRC-S



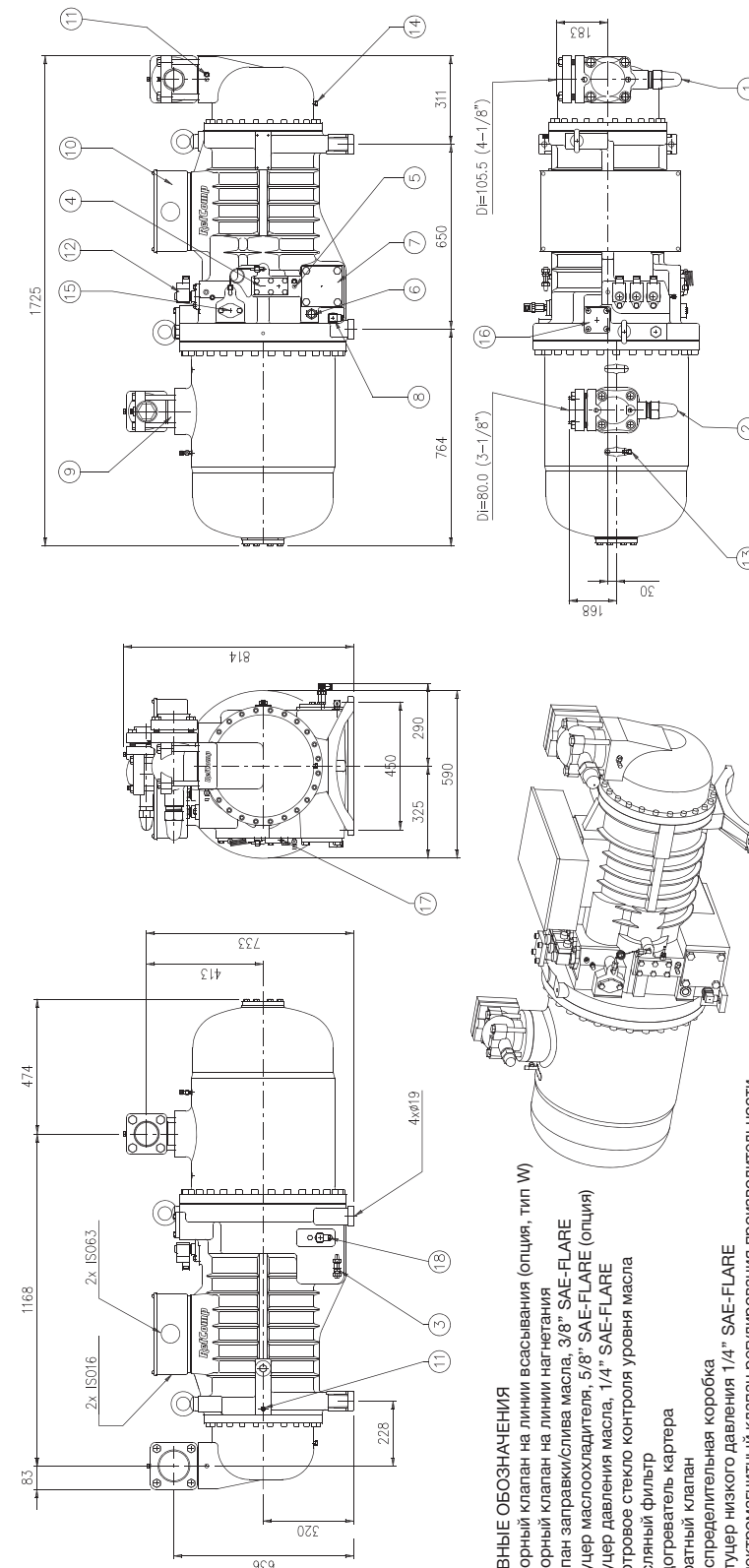
1 Высокоэффективный электродвигатель

2 Отверстие экономайзера или впрыска жидкого хладагента в зону сжатия.

3 Высокоэффективный встроенный маслоотделитель

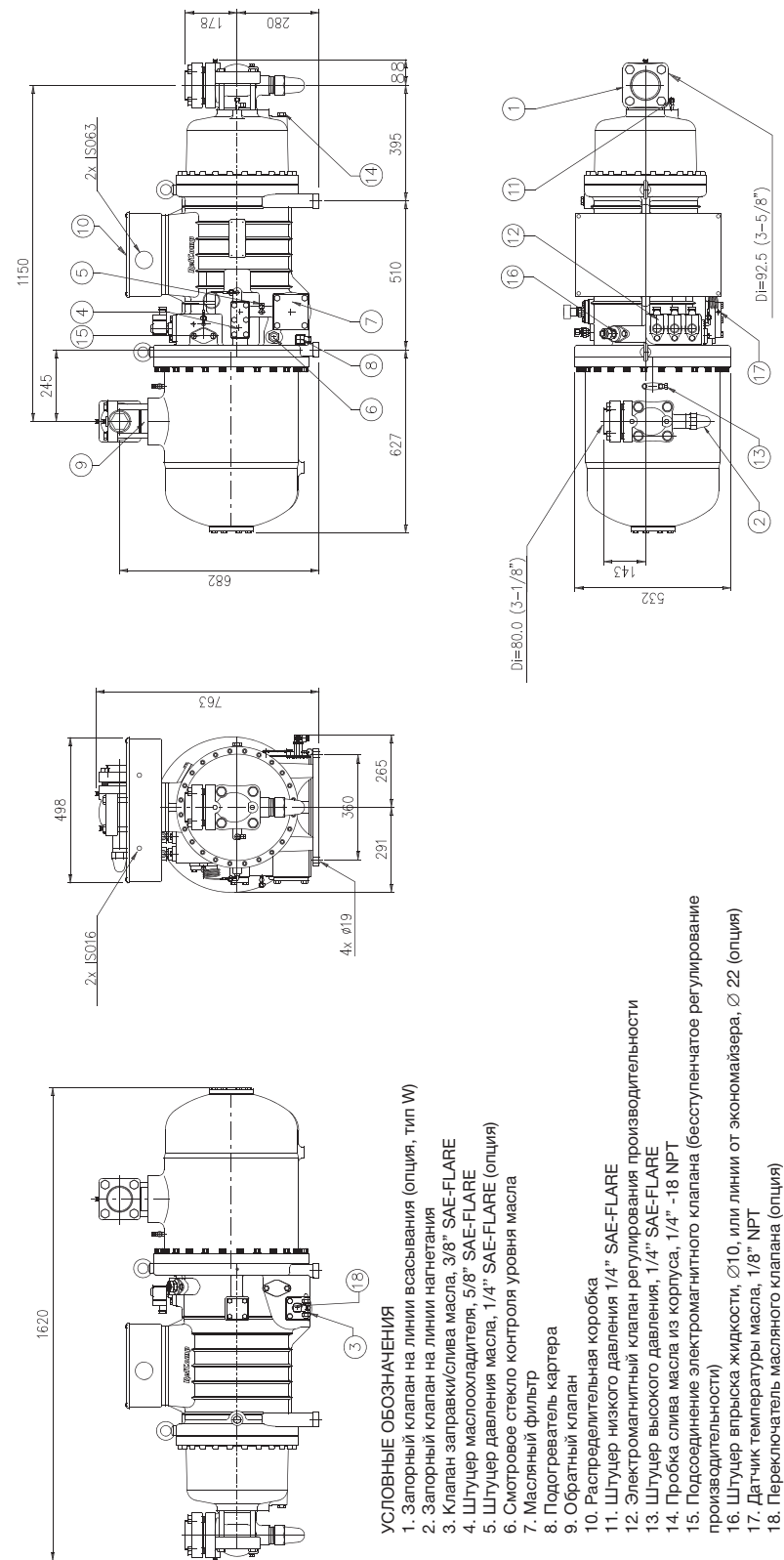


SRC-S-503\_553\_603



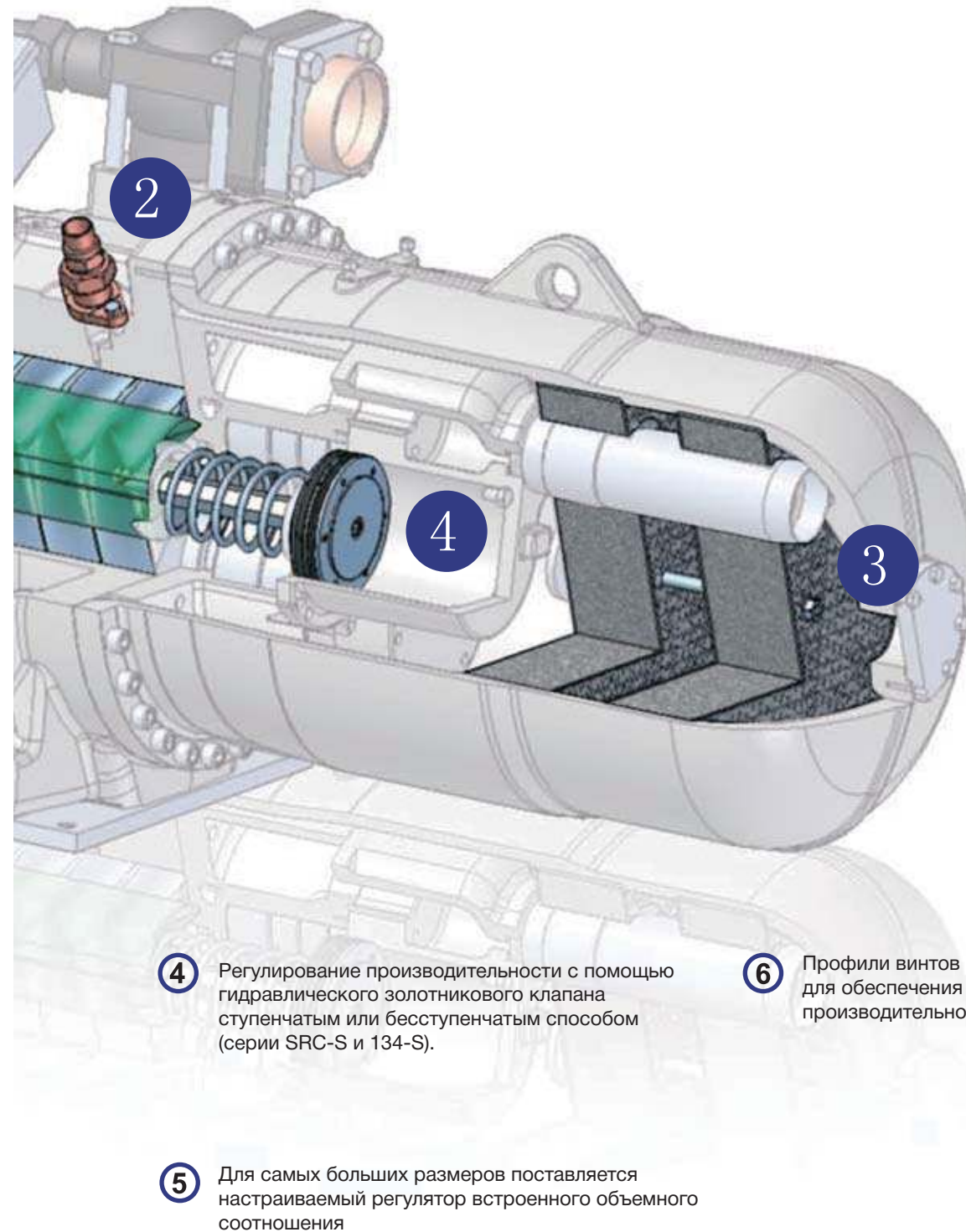
## УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

1. Запорный клапан на линии всасывания (опция, тип W)
2. Запорный клапан на линии нагнетания
3. Клапан заправки масла, 3/8" SAE-FLARE
4. Штуцер маслоохладителя, 5/8" SAE-FLARE (опция)
5. Штуцер давления масла, 1/4" SAE-FLARE
6. Смотровое стекло контроля уровня масла
7. Масляный фильтр
8. Подогреватель картера
9. Обратный клапан
10. Распределительная коробка
11. Штуцер низкого давления 1/4" SAE-FLARE
12. Электромагнитный клапан регулирования производительности
13. Штуцер высокого давления, 1/4" SAE-FLARE
14. Пробка слива масла из корпуса, 1/4" -18 NPT
15. Подключение электромагнитного клапана (бесступенчатое регулирование производительности)
16. Штуцер впрыска жидкости, Ø 10, или экономайзера, Ø 42 (опция)
17. Датчик температуры масла, 1/8" NPT
18. Переключатель масляного клапана (опция)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

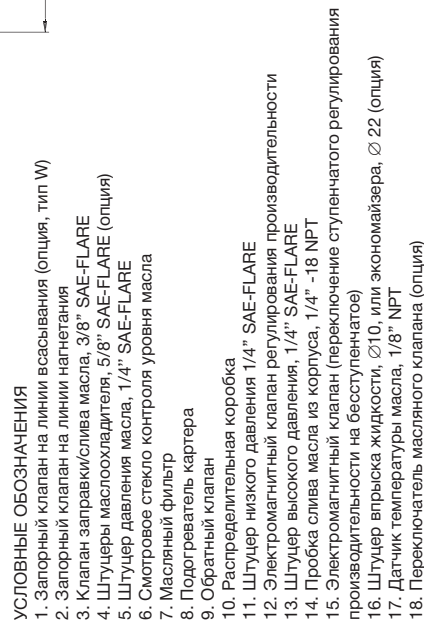
1. Запорный клапан на линии всасывания (опция, тип W)
2. Запорный клапан на линии нагнетания
3. Клапан заправки/слива масла, 3/8" SAE-FLARE
4. Штуцер маслоохладителя, 5/8" SAE-FLARE
5. Штуцер давления масла, 1/4" SAE-FLARE (опция)
6. Смотровое стекло контроля уровня масла
7. Масляный фильтр
8. Подогреватель картера
9. Обратный клапан
10. Распределительная коробка
11. Штуцер низкого давления 1/4" SAE-FLARE
12. Электромагнитный клапан регулировки производительности
13. Штуцер высокого давления, 1/4" SAE-FLARE
14. Пробка слива масла из корпуса, 1/4" -18 NPT
15. Подсоединение электромагнитного клапана (бесступенчатое регулирование производительности)
16. Штуцер впрыска жидкости, Ø10, или линии от экономайзера, Ø 22 (опция)
17. Датчик температуры масла, 1/8" NPT
18. Переключатель масляного клапана (опция)

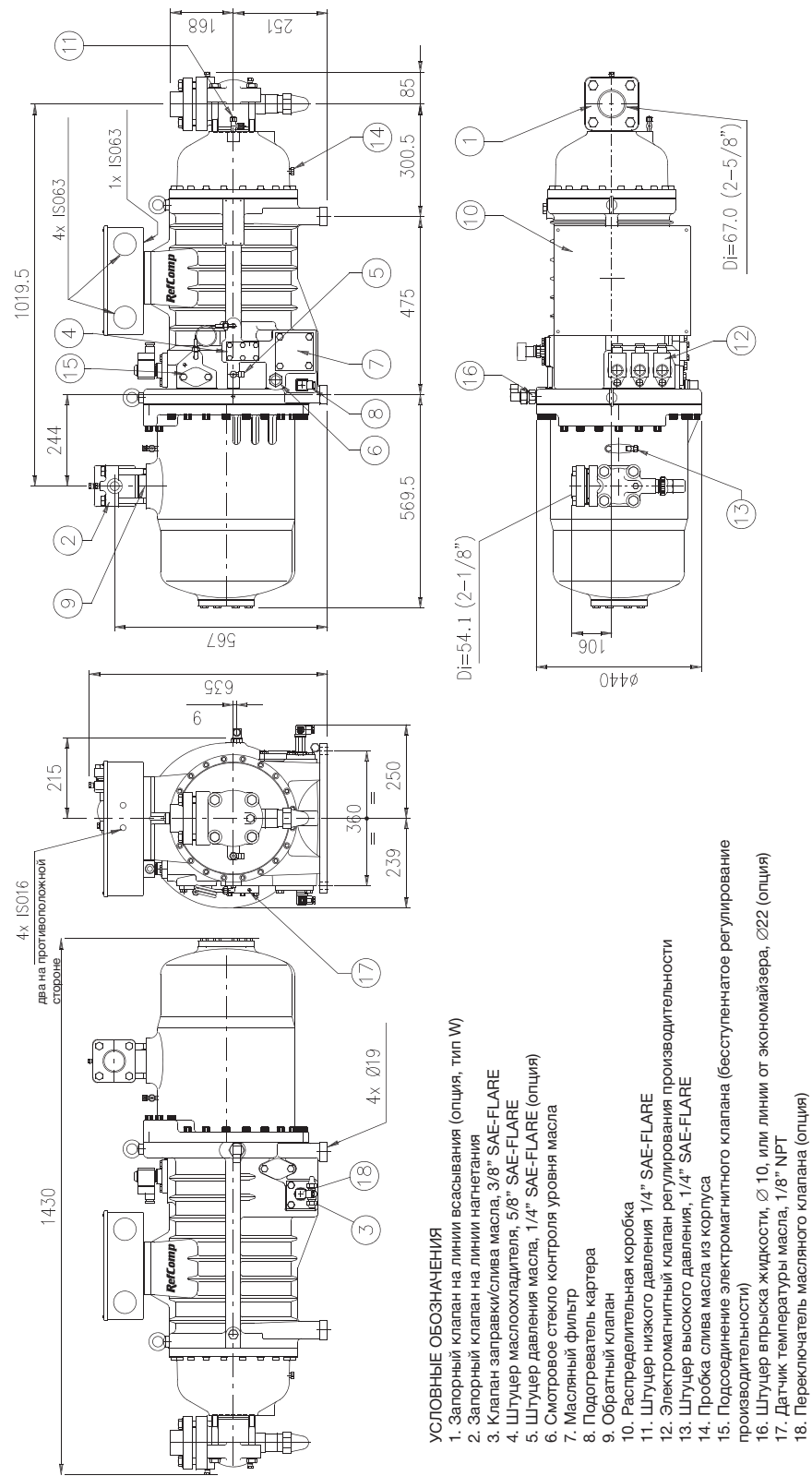


- 
- ④ Регулирование производительности с помощью гидравлического золотникового клапана ступенчатым или бесступенчатым способом (серии SRC-S и 134-S).
- ⑤ Для самых больших размеров поставляется настраиваемый регулятор встроенного объемного соотношения
- ⑥ Профили винтов оптимизированы для обеспечения максимального производительности.

## RefComp

(1) Допустимое отклонение напряжения + 10 %





| 081     | 091     | 101     | 110     | 120     | 140     | 160     | 180     | 210     | 220      | 240      | 270       | 300       |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|----------|-----------|-----------|
| 307/368 | 344/413 | 380/456 | 413/496 | 480/576 | 560/672 | 640/768 | 720/864 | 805/966 | 850/1020 | 910/1092 | 1000/1200 | 1100/1320 |
| 518     | 532     | 538     | 660     | 670     | 680     | 930     | 940     | 950     | 980      | 1330     | 1350      | 1390      |
| 11      | 11      | 11      | 17      | 17      | 17      | 23      | 23      | 23      | 23       | 25       | 25        | 25        |

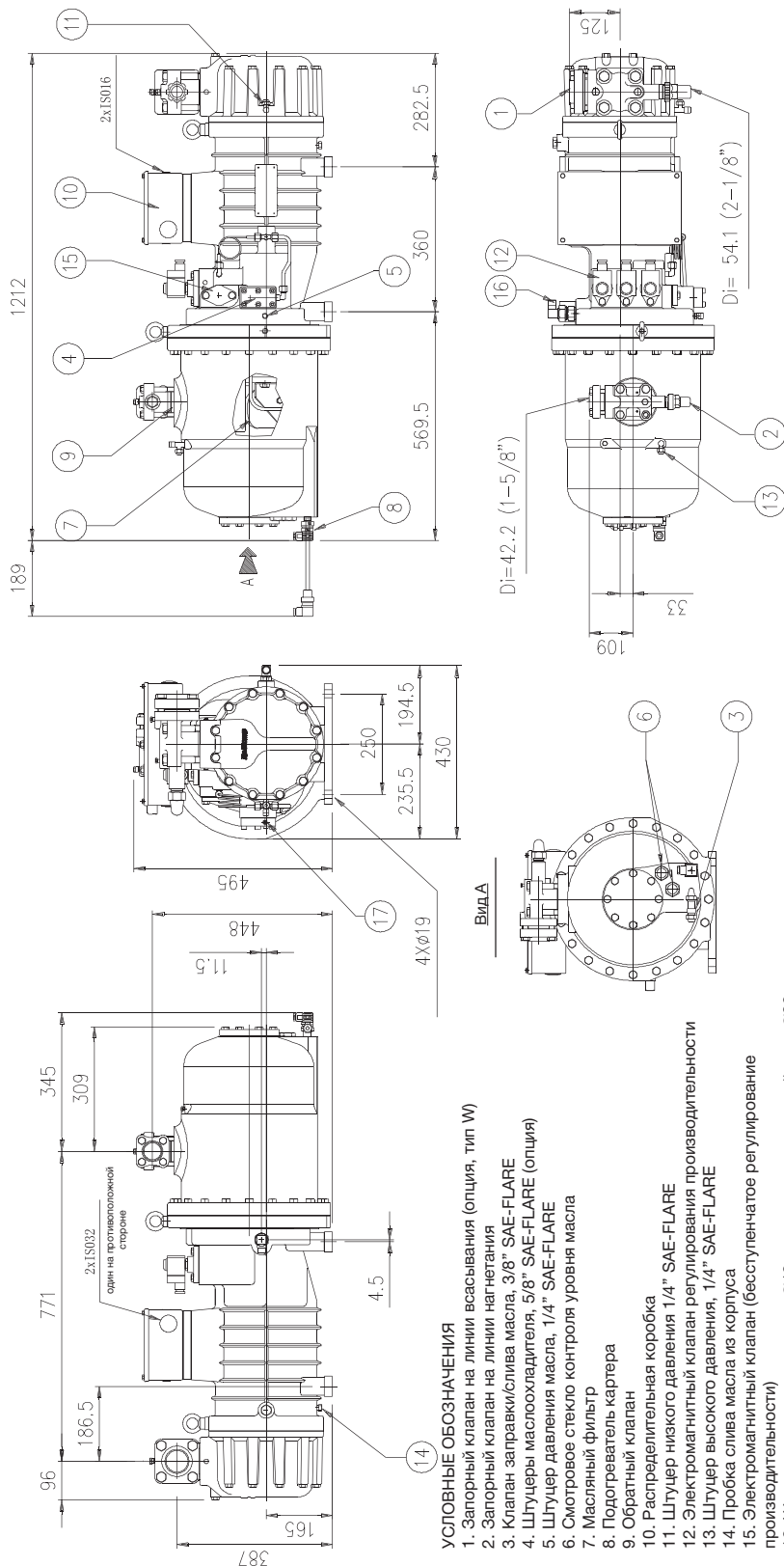
| 200 Вт, 230 В, 50/60 [Гц]                                                                                                                    |                 |                 |                  |                  |                  | 275 Вт, 230 В, 50/60 [Гц] |                  |                  |                  |                  |                  |                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|------------------|---------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 54,1/<br>2-1/8"                                                                                                                              | 54,1/<br>2-1/8" | 67,0/<br>2-5/8" | 80,0/<br>3-1/8"  | 80,0/<br>3-1/8"  | 80,0/<br>3-1/8"  | 80,0/<br>3-1/8"           | 80,0/<br>3-1/8"  | 80,0/<br>3-1/8"  | 80,0/<br>3-1/8"  | 105,5/<br>4-1/8" | 105,5/<br>4-1/8" | 105,5/<br>4-1/8" |
| 80,0/<br>3-1/8"                                                                                                                              | 92,5/<br>3-5/8" | 92,5/<br>3-5/8" | 105,5/<br>4-1/8" | 105,5/<br>4-1/8" | 105,5/<br>4-1/8" | 105,5/<br>4-1/8"          | 105,5/<br>4-1/8" | 105,5/<br>4-1/8" | 105,5/<br>4-1/8" | 134,8/<br>Ø133   | 134,8/<br>Ø133   | 134,8/<br>Ø133   |
| 134-S: Ступенчатое: 100, 75, 50 %, минимальное значение (Бесступенчатое: от 100 % до минимального значения, или от 100 до 50 % - по запросу) |                 |                 |                  |                  |                  |                           |                  |                  |                  |                  |                  |                  |
| INT69 RCY                                                                                                                                    |                 |                 |                  |                  |                  |                           |                  |                  |                  |                  |                  |                  |

| CPI Solest 170<br>(При наличии особых требований, обратитесь в компанию RefComp) |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 400/3/50 [Гц] – 460/3/60 [Гц]                                                    |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 159                                                                              | 193 | 254 | 224  | 280  | 280  | 354  | 374  | 453  | 543  | 551  | 703  | 791  |
| 459                                                                              | 580 | 770 | 693  | 842  | 842  | 1064 | 1155 | 1333 | 1645 | 1667 | 2109 | 2390 |
| 111                                                                              | 123 | 131 | 156  | 174  | 199  | 229  | 254  | 266  | 276  | 330  | 367  | 402  |
| 193                                                                              | 254 | 254 | 318  | 361  | 361  | 374  | 453  | 543  | 595  | 703  | 783  | 876  |
| 580                                                                              | 770 | 770 | 953  | 1095 | 1095 | 1155 | 1333 | 1645 | 1802 | 2109 | 2348 | 2627 |
| 132                                                                              | 148 | 156 | 182  | 202  | 228  | 260  | 295  | 310  | 335  | 400  | 435  | 490  |
| 254                                                                              | 254 | -   | 361  | 403  | 403  | 453  | 543  | 595  | -    | 783  | 876  | 1062 |
| 770                                                                              | 770 | -   | 1095 | 1208 | 1208 | 1333 | 1645 | 1802 | -    | 2348 | 2627 | 3186 |
| 142                                                                              | 160 | -   | 203  | 230  | 263  | 299  | 341  | 366  | -    | 446  | 501  | 569  |

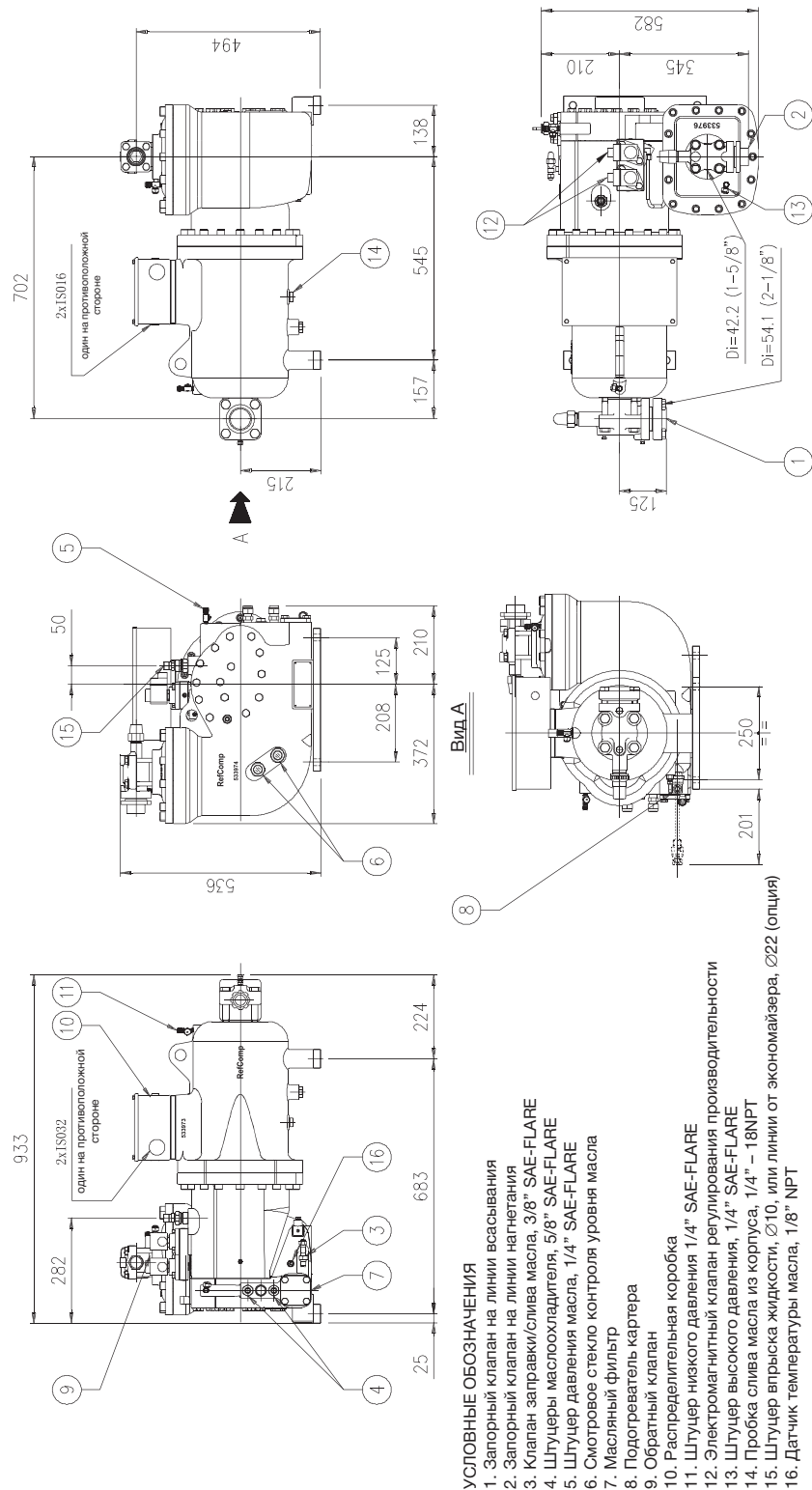
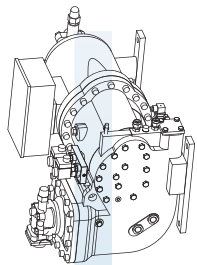
# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| МОДЕЛЬ SRC-S(W)                             |          |                          |       |                      | 113                       | 133             | 163             | 183              | 213             |
|---------------------------------------------|----------|--------------------------|-------|----------------------|---------------------------|-----------------|-----------------|------------------|-----------------|
| МОДЕЛЬ SRC-XS                               |          |                          |       |                      | 040                       | 050             | 060             |                  |                 |
| Объемная производительность при 50/60 [Гц]  |          |                          |       | [м³/ч]               | 118/<br>142               | 150/<br>180     | 175/<br>210     | 205/<br>246      | 237/<br>284     |
| Масса                                       |          |                          |       | [кг] <sup>(1)</sup>  | 325<br>(300)              | 330<br>(305)    | 335<br>(310)    | 510              | 515             |
| Количество масла                            |          |                          |       | [дм³] <sup>(1)</sup> | 6<br>(6,5)                | 6<br>(6,5)      | 6<br>(6,5)      | 7                | 7               |
| Подогреватель картера                       |          |                          |       |                      | 200 Вт, 230 В, 50/60 [Гц] |                 |                 |                  |                 |
| Линия нагнетания, внутренний Ø              |          |                          |       | [дюймы/<br>мм]       | 42,2/<br>1-5/8"           | 42,2/<br>1-5/8" | 42,2/<br>1-5/8" | 54,1/<br>2-1/8"  | 54,1/<br>2-1/8" |
| Линия всасывания, внутренний Ø              |          |                          |       | [дюймы/<br>мм]       | 54,1/<br>2-1/8"           | 54,1/<br>2-1/8" | 54,1/<br>2-1/8" | 67,0/<br>2- 5/8" | 67,0/<br>2-5/8" |
| Ступени регулирования производительности    |          |                          |       |                      |                           |                 |                 |                  |                 |
| Устройства защиты                           |          |                          |       |                      |                           |                 |                 |                  |                 |
| Смазка                                      |          |                          |       |                      |                           |                 |                 |                  |                 |
| Стандартный электродвигатель <sup>(2)</sup> |          |                          |       |                      |                           |                 |                 |                  |                 |
| Y/Δ                                         | SRC-S-W  | Пусковой ток             | LRA Y | [A]                  | 109                       | 131             | 134             | 139              | 159             |
|                                             |          |                          | LRA Δ | [A]                  | 331                       | 398             | 406             | 422              | 459             |
|                                             |          | Максимальный рабочий ток | FLA   | [A]                  | 70                        | 82              | 86              | 105              | 115             |
|                                             | SRC-S/XS | Пусковой ток             | LRA Y | [A]                  | 131                       | 134             | 182             | 159              | 193             |
|                                             |          |                          | LRA Δ | [A]                  | 398                       | 406             | 547             | 459              | 580             |
|                                             |          | Максимальный рабочий ток | FLA   | [A]                  | 80                        | 90              | 96              | 124              | 140             |

(1) Данные относятся к моделям XS  
(2) Допустимое отклонение напряжения ± 10 %



SRC-S-113\_133\_163



| 255                                                                                                                                           | 285             | 305             | 353             | 413             | 463             | 503              | 553              | 603              | 755              | 785              | 885              | 985              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 286/<br>343                                                                                                                                   | 318/<br>382     | 341/<br>409     | 402/<br>482     | 445/<br>534     | 510/<br>612     | 562/<br>674      | 600/<br>720      | 700/<br>840      | 860/<br>1032     | 910/<br>1092     | 1000/<br>1200    | 1100/<br>1320    |
| 615                                                                                                                                           | 590             | 625             | 730             | 740             | 775             | 1010             | 1030             | 1020             | 980              | 1400             | 1400             | 1400             |
| 10                                                                                                                                            | 10              | 10              | 14              | 14              | 16              | 19               | 19               | 20               | 23               | 25               | 25               | 25               |
| 275 Вт, 230 В, 50/60 [Гц]                                                                                                                     |                 |                 |                 |                 |                 |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |
| 54,1/<br>2-1/8"                                                                                                                               | 54,1/<br>2-1/8" | 54,1/<br>2-1/8" | 80,0/<br>3-1/8" | 80,0/<br>3-1/8" | 80,0/<br>3-1/8" | 80,0/<br>3-1/8"  | 80,0/<br>3-1/8"  | 80,0/<br>3-1/8"  | 80,0/<br>3-1/8"  | 105,5/<br>4-1/8" | 105,5/<br>4-1/8" | 105,5/<br>4-1/8" |
| 80,0<br>3-1/8"                                                                                                                                | 80,0<br>3-1/8"  | 80,0<br>3-1/8"  | 92,5/<br>3-5/8" | 92,5/<br>3-5/8" | 92,5/<br>3-5/8" | 105,5/<br>4-1/8" | 105,5/<br>4-1/8" | 105,5/<br>4-1/8" | 105,5/<br>4-1/8" | 134,8/<br>Ø133   | 134,8/<br>Ø133   | 134,8/<br>Ø133   |
| SRC-S: Ступенчатое: 100, 75, 50 %, минимальное значение. (Бесступенчатое: от 100 % до минимального значения, или от 100 до 50 % - по запросу) |                 |                 |                 |                 |                 |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |
| INT69 RCY                                                                                                                                     |                 |                 |                 |                 |                 |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |
| SRC-S/XS:CPI-4214-320(R22), CPI Solest 170(R407C):SRC-S-W:5GS                                                                                 |                 |                 |                 |                 |                 |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |
| 400/3/50 [Гц] – 460/3/60 [Гц]                                                                                                                 |                 |                 |                 |                 |                 |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |
| 193                                                                                                                                           | 254             | 254             | 276             | 354             | 374             | 453              | 543              | 543              | 595              | 783              | 876              | 1062             |
| 580                                                                                                                                           | 770             | 770             | 876             | 1155            | 1155            | 1333             | 1645             | 1645             | 1802             | 2348             | 2627             | 3186             |
| 140                                                                                                                                           | 160             | 170             | 195             | 210             | 230             | 265              | 290              | 320              | 418              | 475              | 540              | 590              |
| 257                                                                                                                                           | 318             | 318             | 354             | 374             | 453             | 543              | 595              | 595              | 595              | 876              | 1062             | 1062             |
| 770                                                                                                                                           | 953             | 953             | 1155            | 1155            | 1333            | 1645             | 1802             | 1802             | 1802             | 2627             | 3186             | 3186             |
| 168                                                                                                                                           | 192             | 196             | 225             | 245             | 270             | 300              | 334              | 400              | 418              | 520              | 590              | 650              |

# ПРЕИМУЩЕСТВА

10

134-S  
SRC-S

### Эффективность

Оформляя заказ, можно выбрать величину, встроенного объемного соотношения следующих значений:

134-S Vi = 2,2 (W)  
Предназначено для установок с водяным конденсатором и затопленным испарителем, а также для установок большой производительности.

Vi = 2,6 (L)  
Предназначено для установок с водяным конденсатором.

Vi = 3,2 (S)  
Предназначено для установок с воздушным конденсатором.

Vi = 4,4 (R)  
Предназначено для установок с воздушным конденсатором и (или) тепловых насосов.

SRC-S Vi = 2,2 (W)  
Предназначено для установок с водяным конденсатором и затопленным испарителем, а также для установок большой производительности.

Vi = 2,6 (S)  
Предназначено для установок с водяным/воздушным конденсатором.

Vi = 3,2 (H)  
Предназначено для установок с воздушным конденсатором и тепловых насосов.

Для самых больших размеров поставляется настраиваемый регулятор встроенного объемного соотношения, который поставляется по отдельному запросу. С помощью данного регулятора значение Vi можно установить в следующих пределах:

134-S Vi = 2,6-2,2 (LW)

Vi = 3,2-2,6 (SL)

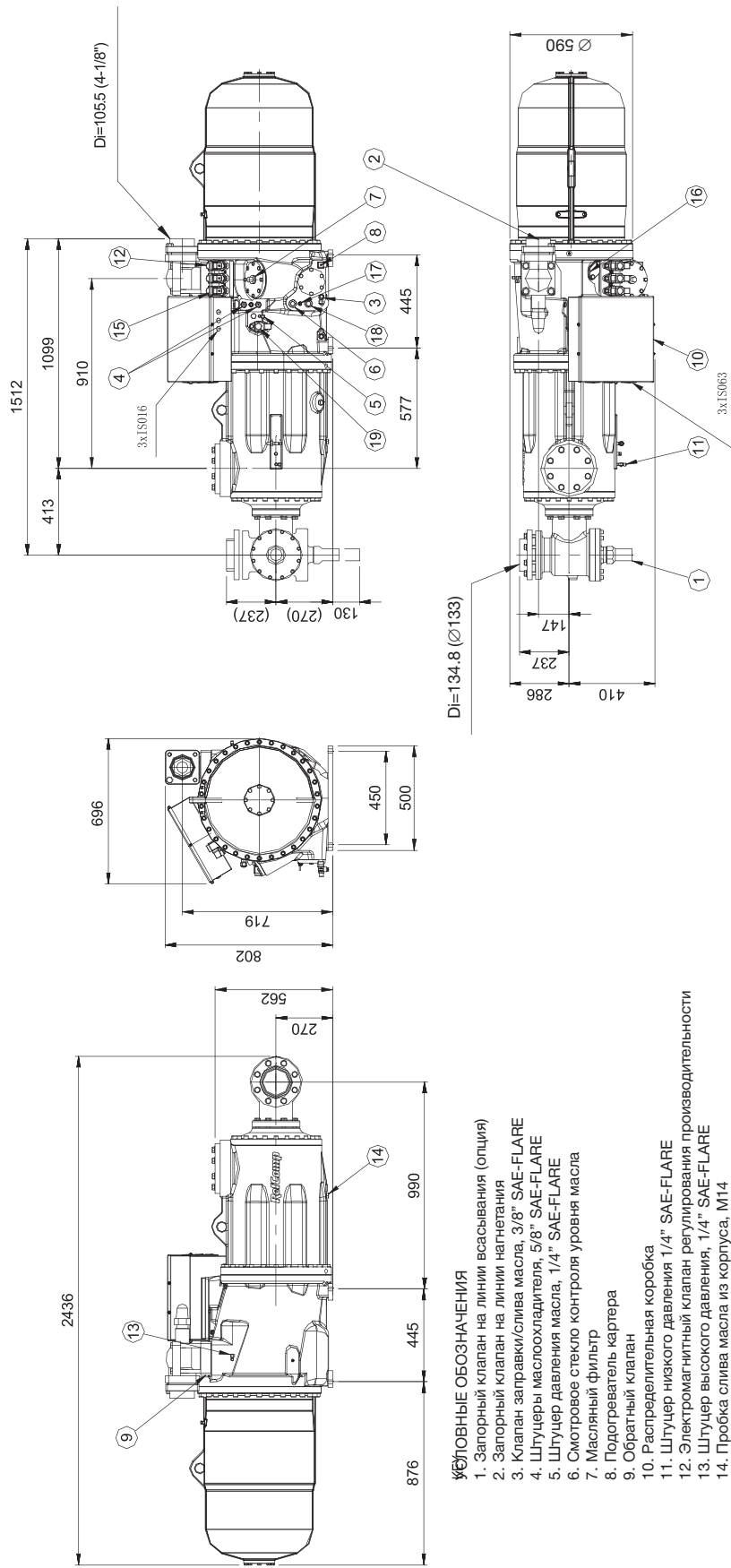
Vi = 4,4-3,2 (RS)

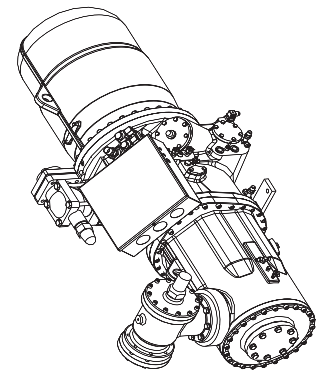
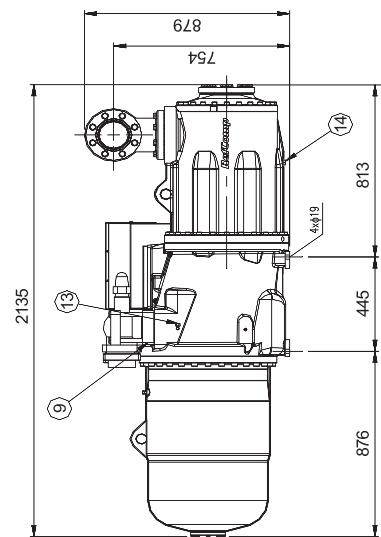
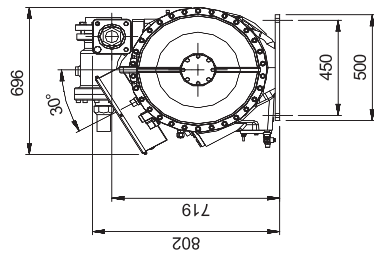
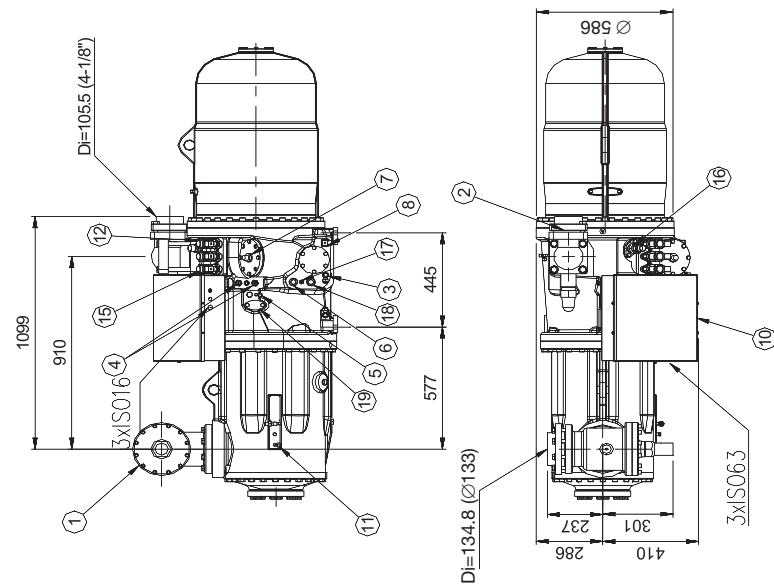
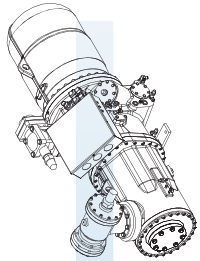
SRC-S Vi = 2,6-2,2 (SW)

Vi = 3,2-2,6 (HS)

Выбрав правильное значение Vi, можно отрегулировать реальную степень сжатия до требуемой величины и оптимизировать энергоэффективность, повысив коэффициент энергоэффективности EER до наивысшего значения.

134-S-240\_270\_300/SRC-S-785\_885\_985 (осевое расположение всасывания, опция)





- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
1. Запорный клапан на линии всасывания (опция)
  2. Запорный клапан на линии нагнетания
  3. Клапан заправки/слива масла, 3/8" SAE-FLARE
  4. Штуцеры маслоохладителя, 5/8" SAE-FLARE
  5. Штуцер давления масла, 1/4" SAE-FLARE
  6. Смотровое стекло контроля уровня масла
  7. Масляный фильтр
  8. Подогреватель картера
  9. Обратный клапан
  10. Распределительная коробка
  11. Штуцер низкого давления 1/4" SAE-FLARE
  12. Электромагнитный клапан регулирования производительности
  13. Штуцер высокого давления, 1/4" SAE-FLARE
  14. Пробка слива масла из корпуса
  15. Электромагнитный клапан (бесступенчатое регулирование производительности)
  16. Штуцер впрыска жидкости, Ø10, или линии от экономайзера, Ø42 (опция)
  17. Датчик температуры масла, 1/8" NPT
  18. Переключатель масляного клапана (опция)
  19. Электромагнитный клапан регулирования V<sub>i</sub> (опция)

RefComp

# ПОСТАВКА

## Комплект поставки:

Электродвигатель Y/Δ (400 В, 3, 50 Гц или 460 В, 3, 60 Гц) с шестью датчиками температуры типа РТС, запорный клапан на линии нагнетания, встроенный обратный клапан, встроенный предохранительный клапан, маслоотделитель на фланцах, смотровое стекло для контроля уровня масла, масляный фильтр, масло, заправленное в систему, подогреватель масла, 4-ступенчатый (100-75-50-минимальное значение, %) или бесступенчатый (100...минимальное значение, %) регулятор производительности, блок защиты электродвигателя (220 В, 1, 50/60 Гц), распределительная коробка со степенью защиты корпуса IP54, при поставке в целях консервации заполнен азотом, комплект для подсоединения маслоохладителя (только на SRC-XS-040/050/060; SRC-S-255/285/305/755/785/885/985), комплект демпферов вибрации.

## Дополнительные устройства:

По запросу могут быть поставлены следующие дополнительные устройства: специальные электродвигатели, запорный клапан для линии всасывания, комплект для подсоединения устройства впрыска жидкого хладагента, комплект для подсоединения экономайзера с запорным клапаном, комплект для подсоединения маслоохладителя, устройство контроля уровня масла, комплект для установки безступенчатого регулятора производительности, переключки для прямого пуска (DOL).

## Электрооборудование:

Электрооборудование компрессора (модуль защиты электродвигателя, подогреватель масла, соленоиды для электромагнитных клапанов) рассчитано на работу с параметрами 220 В, 50/60 [Гц] переменного тока. По запросу поставляется электрооборудование, работающее с другими параметрами электропитания.

## Информация на заводской табличке:

Основные характеристики компрессора указаны на металлической табличке: это серийный номер, модель компрессора, характеристика электродвигателя, тип смазки (М - масло для хладагента R22, Е - масло для хладагентов HFC), объемная производительность (м³/ч). Производитель смазки и ее тип указаны на наклейке.

## Применение:

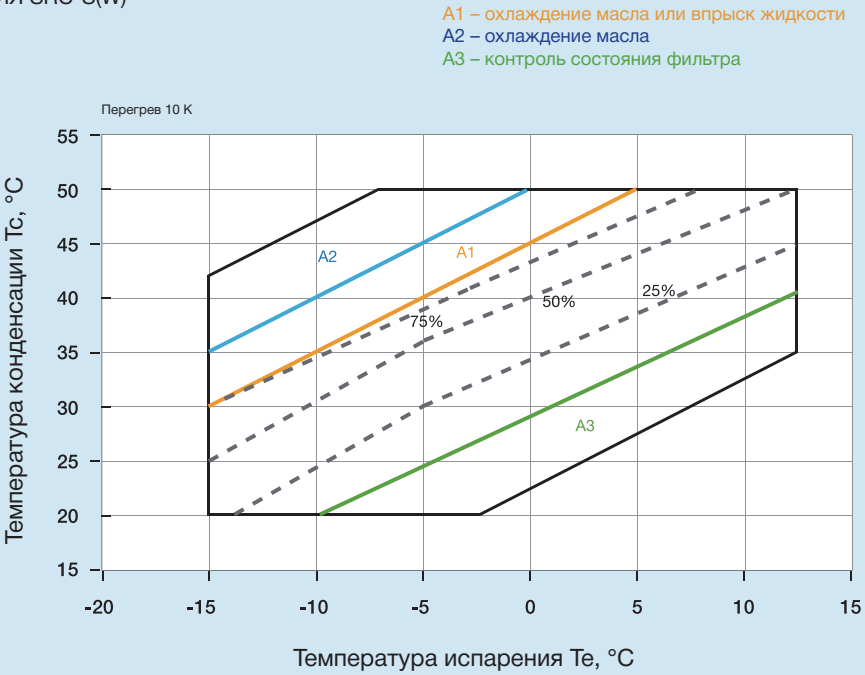
Жесткие условия эксплуатации (высокая температура конденсации и (или) низкая температура испарения) требуют дополнительного охлаждения компрессора. Рабочий диапазон каждого хладагента имеет три разграниченные области: область № 1 определяет рабочие условия, при которых дополнительное охлаждение можно выполнить с помощью охлаждения масла или впрыска жидкого хладагента; рабочие условия внутри области № 2 строго требуют охлаждения масла; область № 3 строго требует контроля перепада давления на масляном фильтре. Для решения вопросов по размерам контура дополнительного охлаждения и выбору требуемых компонентов, следует обратиться к руководству по эксплуатации и техническому обслуживанию винтовых компрессоров компании RefComp. Дополнительное повышение общего холодильного коэффициента (COP) может быть осуществлено с помощью использования контура переохлаждающего экономайзера (ЭКО). Принцип работы контура переохлаждения и информация по выбору дополнительных компонентов находится в руководстве по эксплуатации и техническому обслуживанию винтовых компрессоров компании RefComp.

# РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН

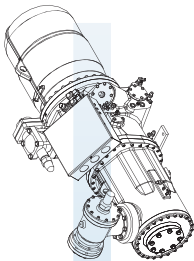
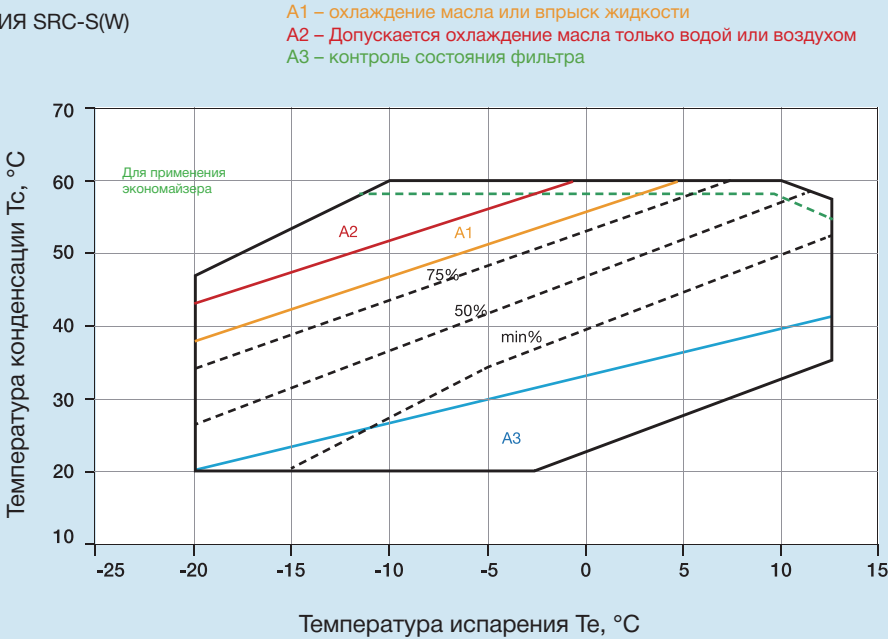
12

134-S  
SRC-S

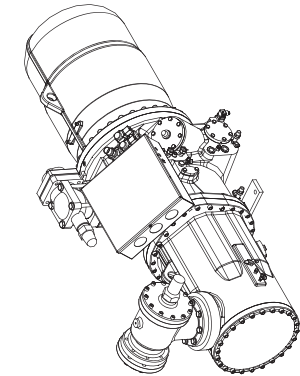
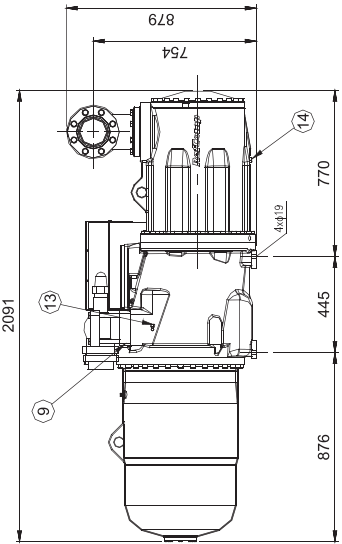
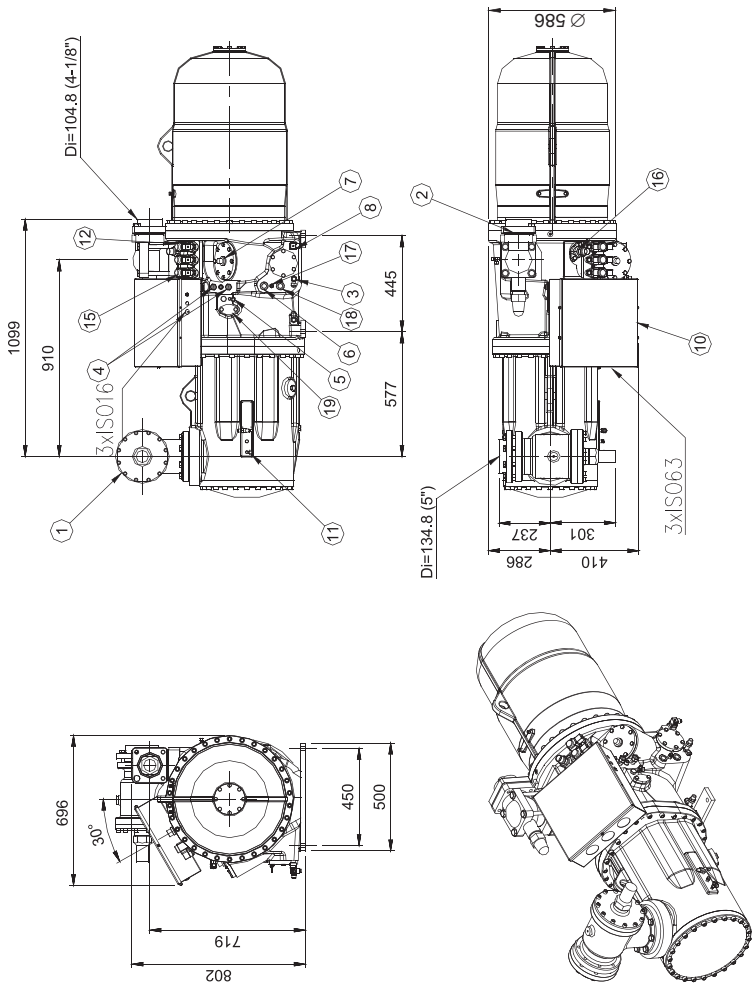
СЕРИЯ SRC-S(W)



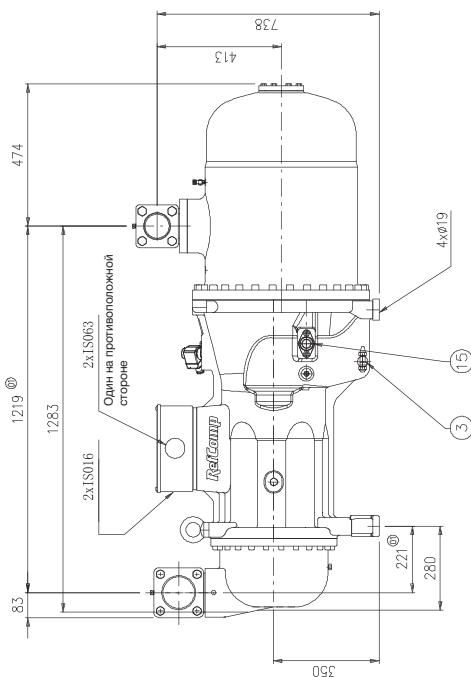
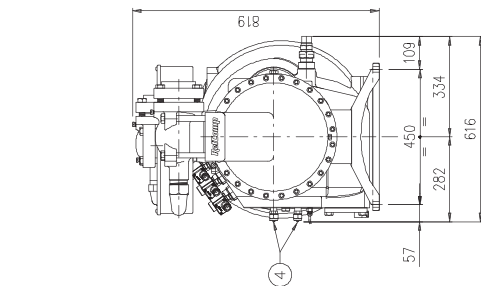
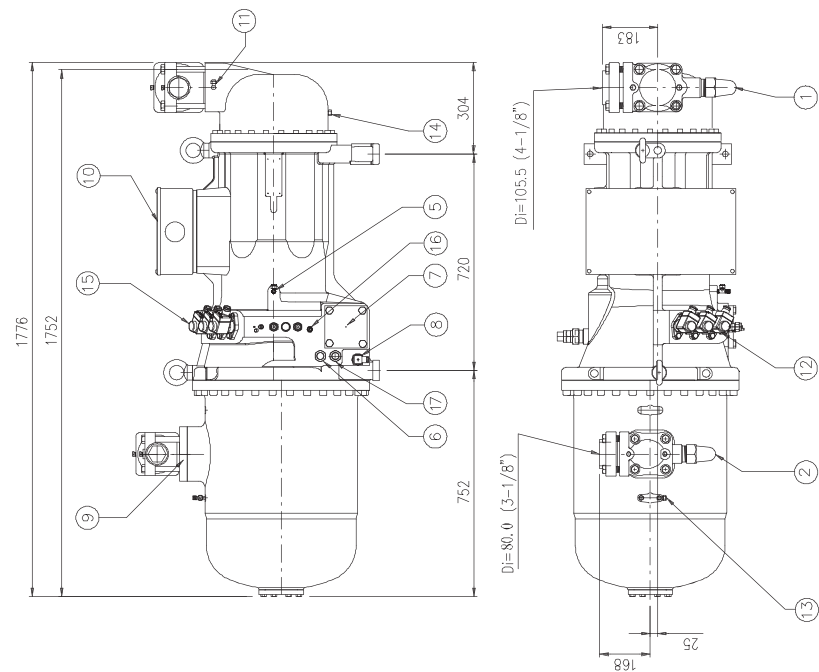
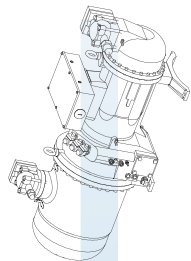
СЕРИЯ SRC-S(W)



134-S-240\_270\_300/SRC-S-785\_885\_985 (радиальное расположение всасывания, стандартное исполнение)



- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
1. Запорный клапан на линии всасывания (опция)
  2. Запорный клапан на линии нагнетания
  3. Клапан заправки/слива масла, 3/8" SAE-FLARE
  4. Штуцеры маслоохладителя, 5/8" SAE-FLARE
  5. Штуцер давления масла, 1/4" SAE-FLARE
  6. Смотровое стекло контроля уровня масла
  7. Масляный фильтр
  8. Подогреватель картера
  9. Обратный клапан
  10. Распределительная коробка
  11. Штуцер низкого давления 1/4" SAE-FLARE
  12. Электромагнитный клапан регулирования производительности
  13. Штуцер высокого давления, 1/4" SAE-FLARE
  14. Пробка слива масла из корпуса
  15. Электромагнитный клапан (бесступенчатое регулирование производительности)
  16. Штуцер впрыска жидкости, Ø10, или линии от экономайзера, Ø42 (опция)
  17. Датчик температуры масла, 1/8" NPT
  18. Переключатель масляного клапана (опция)
  19. Электромагнитный клапан регулирования V1 (опция)

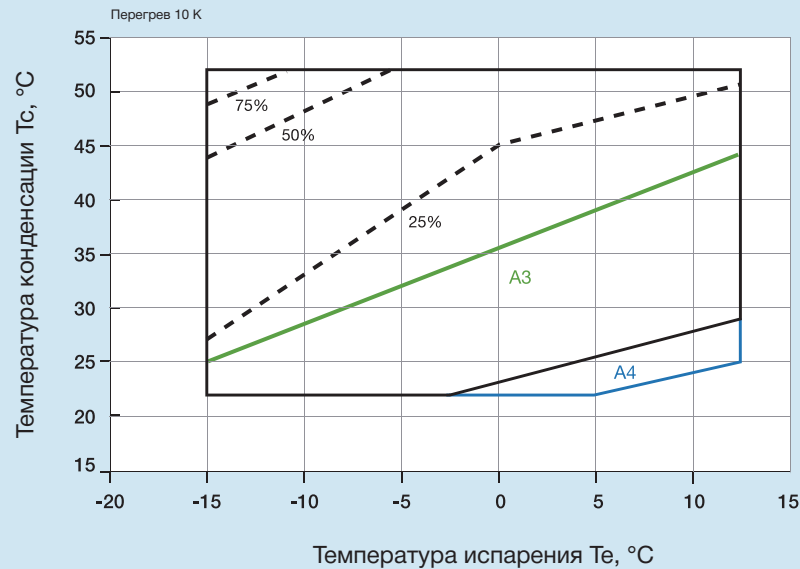


- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
1. Запорный клапан на линии всасывания (опция)
  2. Запорный клапан на линии нагнетания
  3. Клапан заправщика масла, 3/8" SAE-FLARE
  4. Штуцер маслоохладителя, 5/8" SAE-FLARE
  5. Штуцер давления масла, 1/4" SAE-FLARE
  6. Смотровое стекло контроля уровня масла
  7. Масляный фильтр
  8. Подогреватель картера
  9. Обратный клапан
  10. Распределительная коробка
  11. Штуцер низкого давления 1/4" SAE-FLARE
  12. Электромагнитный клапан регулирования производительности
  13. Штуцер высокого давления, 1/4" SAE-FLARE
  14. Пробка слива масла из корпуса, 1/4" NPT
  15. Штуцер впрыска жидкости, Ø10, или линии от экономайзера, Ø28 (опция)
  16. Датчик температуры масла, 1/8" NPT
  17. Переключатель масляного клапана (опция)

RefComp

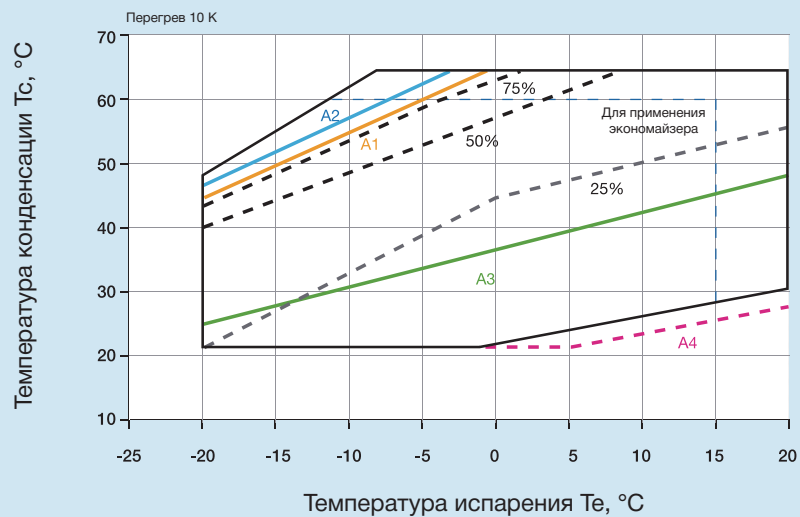
СЕРИЯ 134-S(W)

A3 – контроль состояния фильтра  
A4 – эксплуатация при нагрузке < 75 %



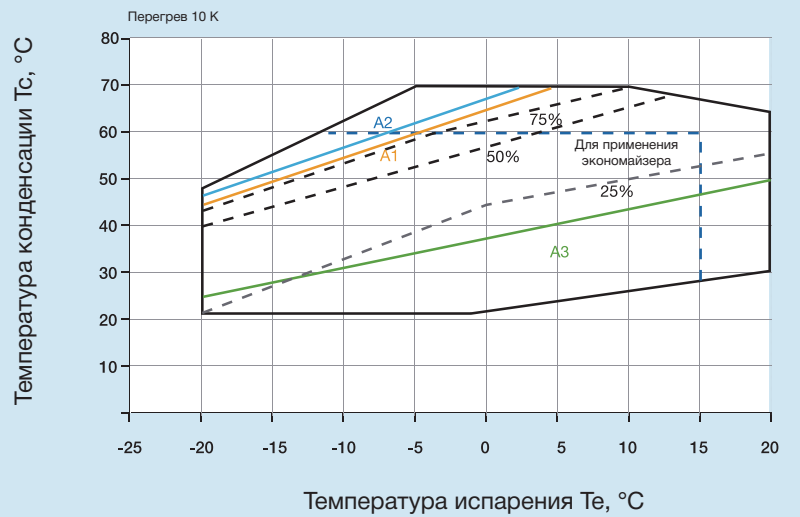
СЕРИИ 134-S И 134-S(L)

A1 – охлаждение масла или впрыск жидкости  
A2 – охлаждение масла  
A3 – контроль состояния фильтра  
A4 – эксплуатация при нагрузке < 75 %



СЕРИЯ 134-S(R)

A1 – охлаждение масла или впрыск жидкости  
A2 – охлаждение масла  
A3 – контроль состояния фильтра



# РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ 134-S

14

134-S  
SRC-S

| МОДЕЛЬ       | 134-S(W)                   |          |      |
|--------------|----------------------------|----------|------|
|              | T e = 5 [°C]; Tc = 38 [°C] |          |      |
| МОДЕЛЬ       | Q <sub>0</sub> [кВт]       | Pa [кВт] | COP  |
| 134-S(W)-071 | 198                        | 39,8     | 4,97 |
| 134-S(W)-081 | 223,5                      | 44,3     | 5,05 |
| 134-S(W)-091 | 250,4                      | 49,6     | 5,05 |
| 134-S(W)-101 | 269,6                      | 53,3     | 5,06 |
| 134-S(W)-110 | 298,6                      | 55,6     | 5,37 |
| 134-S(W)-120 | 352,3                      | 64,7     | 5,45 |
| 134-S(W)-140 | 403,3                      | 74,7     | 5,40 |
| 134-S(W)-160 | 470,3                      | 86,8     | 5,42 |
| 134-S(W)-180 | 535,6                      | 98,3     | 5,45 |
| 134-S(W)-210 | 571,1                      | 104,7    | 5,45 |
| 134-S(W)-220 | 604,3                      | 110,9    | 5,45 |
| 134-S(W)-240 | 669,2                      | 122,8    | 5,45 |
| 134-S(W)-270 | 755,7                      | 138,7    | 5,45 |
| 134-S(W)-300 | 843,7                      | 154,8    | 5,45 |

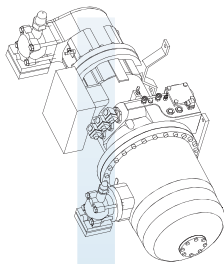
| МОДЕЛЬ     | 134-S                      |          |      |
|------------|----------------------------|----------|------|
|            | T e = 2 [°C]; Tc = 50 [°C] |          |      |
| МОДЕЛЬ     | Q <sub>0</sub> [кВт]       | Pa [кВт] | COP  |
| 134-XS-040 | 85,2                       | 29       | 2,94 |
| 134-XS-050 | 101,7                      | 33,8     | 3,01 |
| 134-XS-060 | 123                        | 40       | 3,08 |
| 134-S-071  | 139,7                      | 47,7     | 2,93 |
| 134-S-081  | 158,3                      | 53,1     | 2,98 |
| 134-S-091  | 178,2                      | 59,6     | 2,99 |
| 134-S-101  | 192                        | 64,2     | 2,99 |
| 134-S-110  | 231,3                      | 72,3     | 3,2  |
| 134-S-120  | 260,3                      | 80       | 3,25 |
| 134-S-140  | 300,2                      | 91,2     | 3,29 |
| 134-S-160  | 349,2                      | 108      | 3,23 |
| 134-S-180  | 395,3                      | 120,9    | 3,27 |
| 134-S-210  | 422,5                      | 127,9    | 3,3  |
| 134-S-220  | 446                        | 136,4    | 3,27 |
| 134-S-240  | 493,9                      | 150,2    | 3,29 |
| 134-S-270  | 557,7                      | 167,8    | 3,32 |
| 134-S-300  | 622,7                      | 190,6    | 3,27 |

| МОДЕЛЬ       | 134-S(L)                   |          |      |
|--------------|----------------------------|----------|------|
|              | T e = 2 [°C]; Tc = 45 [°C] |          |      |
| МОДЕЛЬ       | Q <sub>0</sub> [кВт]       | Pa [кВт] | COP  |
| 134-S(L)-071 | 148,5                      | 44,5     | 3,34 |
| 134-S(L)-081 | 167,5                      | 49,4     | 3,39 |
| 134-S(L)-091 | 187,6                      | 55,3     | 3,39 |
| 134-S(L)-101 | 201,9                      | 59,4     | 3,40 |
| 134-S(L)-110 | 244,6                      | 67,1     | 3,65 |
| 134-S(L)-120 | 275,2                      | 74,2     | 3,71 |
| 134-S(L)-140 | 317,4                      | 84,7     | 3,75 |
| 134-S(L)-160 | 369,3                      | 100,2    | 3,69 |
| 134-S(L)-180 | 418,1                      | 112,2    | 3,73 |
| 134-S(L)-210 | 446,8                      | 118,7    | 3,76 |
| 134-S(L)-220 | 471,7                      | 126,5    | 3,73 |
| 134-S(L)-240 | 522,3                      | 139,4    | 3,75 |
| 134-S(L)-270 | 589,8                      | 155,8    | 3,79 |
| 134-S(L)-300 | 658,5                      | 176,9    | 3,72 |

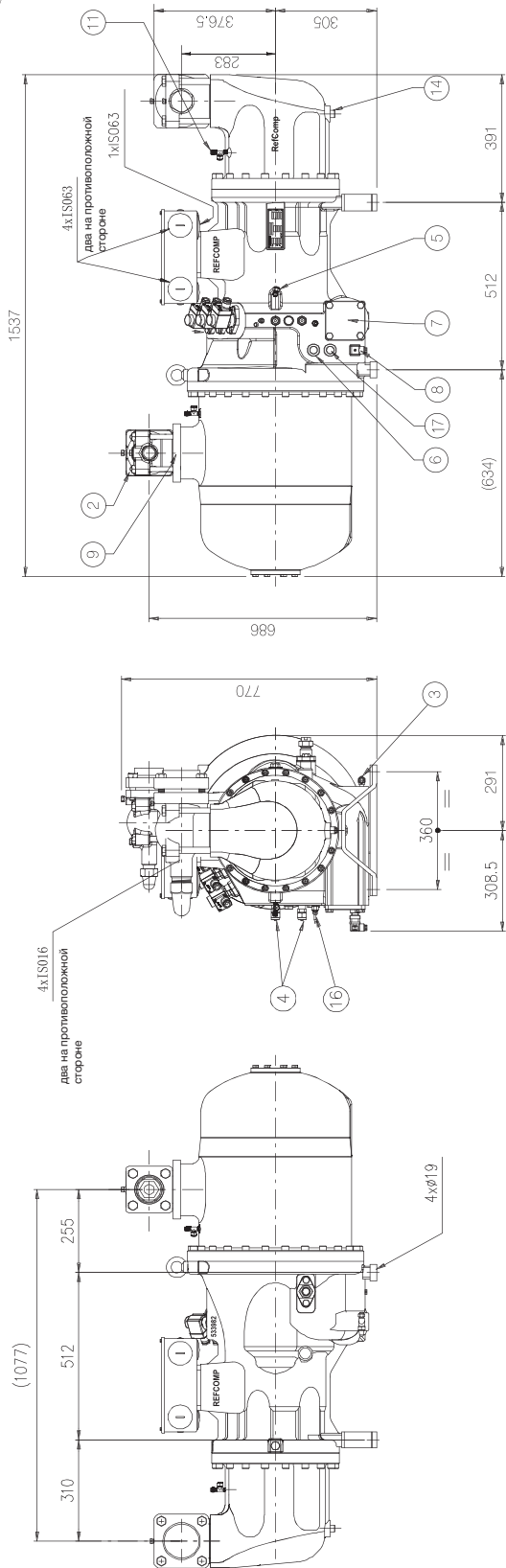
| МОДЕЛЬ       | 134-S(R)                    |          |      |
|--------------|-----------------------------|----------|------|
|              | T e = -5 [°C]; Tc = 53 [°C] |          |      |
| МОДЕЛЬ       | Q <sub>0</sub> [кВт]        | Pa [кВт] | COP  |
| 134-S(R)-081 | 105,7                       | 51,1     | 2,07 |
| 134-S(R)-091 | 120,4                       | 57       | 2,11 |
| 134-S(R)-110 | 162,7                       | 72,4     | 2,25 |
| 134-S(R)-120 | 185,9                       | 78,7     | 2,36 |
| 134-S(R)-140 | 214,4                       | 89,8     | 2,39 |
| 134-S(R)-160 | 245,2                       | 106,8    | 2,3  |
| 134-S(R)-180 | 282,3                       | 119      | 2,37 |
| 134-S(R)-210 | 301,7                       | 125,8    | 2,4  |
| 134-S(R)-240 | 346,8                       | 148,6    | 2,33 |
| 134-S(R)-270 | 398,3                       | 165,1    | 2,41 |
| 134-S(R)-300 | 444,7                       | 187,5    | 2,37 |

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

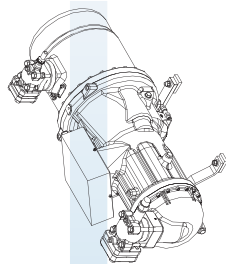
Q<sub>0</sub> – Холодопроизводительность, (кВт); Pa – Потребляемая мощность,(кВт); Te – Температура испарения, (°C, насыщенных паров);  
Tc – Температура конденсации, (°C, насыщенных паров); Перегрев всасываемого газа 10 K / 1 K;  
Данные по модификациям продукции и рабочим характеристикам можно найти в последней версии программы подбора оборудования компании RefComp.



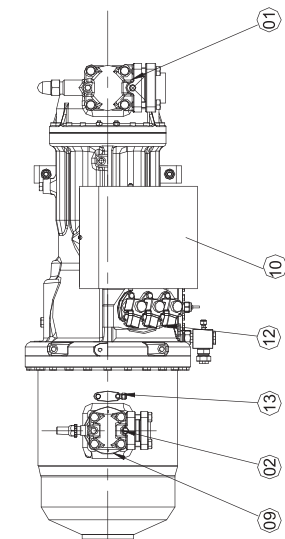
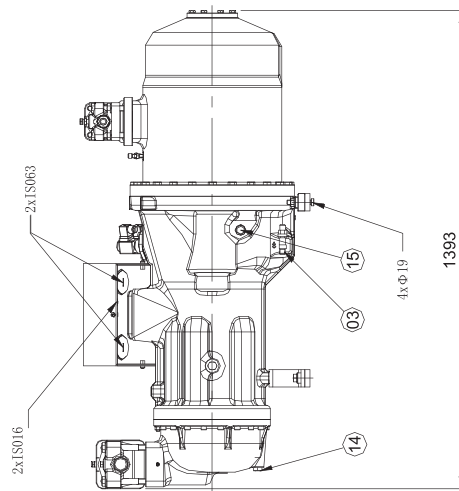
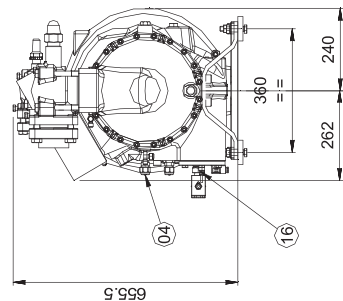
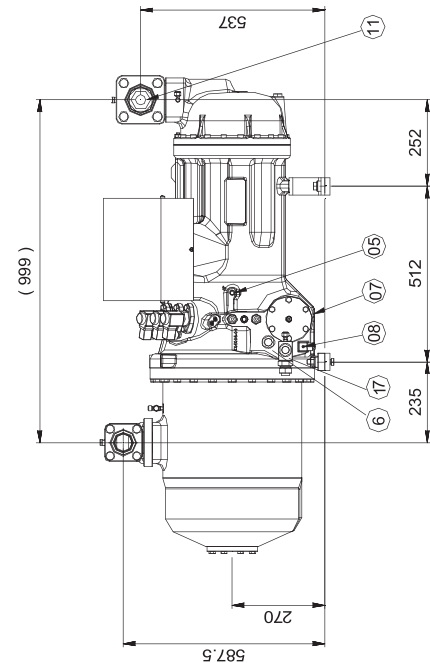
134-S-110\_120\_140



- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
- 1. Запорный клапан на линии всасывания (опция)
  - 2. Запорный клапан на линии нагнетания
  - 3. Клапан заправки/слива масла, 3/8" SAE-FLARE
  - 4. Штуцер масла/слива масла, 5/8" SAE-FLARE
  - 5. Штуцер давления масла, 1/4" SAE-FLARE
  - 6. Смотровое стекло контроля уровня масла
  - 7. Масляный фильтр
  - 8. Подогреватель картера
  - 9. Обратный клапан
  - 10. Распределительная коробка
  - 11. Штуцер низкого давления 1/4" SAE-FLARE
  - 12. Электромагнитный клапан регулирования производительности
  - 13. Штуцер высокого давления, 1/4" SAE-FLARE
  - 14. Пробка слива масла из корпуса
  - 15. Штуцер впрыска жидкости, Ø10, или линии от экономайзера, Ø28 (опция)
  - 16. Датчик температуры масла, 1/8" NPT
  - 17. Переключатель масляного клапана (опция)



134-S-071\_081\_091\_101



| Внутренний диаметр всасывающего клапана |                                            |               |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------|---------------|
| Стандартная конфигурация компрессора    | Внутренний диаметр нагнетательного клапана |               |
| 134-S-071/081                           | 80,0 (3-1/8")                              | 54,1 (2-1/8") |
| 134-S-091                               | 92,5 (3-5/8")                              | 54,1 (2-1/8") |
| 134-S-101                               | 92,5 (3-5/8")                              | 67,0 (2-5/8") |

- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
- 1. Запорный клапан на линии всасывания (опция)
  - 2. Запорный клапан на линии нагнетания
  - 3. Клапан заправки/слива масла, 3/8" SAE-FLARE
  - 4. Штуцер маслаохладителя, 5/8" SAE-FLARE
  - 5. Штуцер давления масла, 1/4" SAE-FLARE
  - 6. Смотровое стекло контроля уровня масла
  - 7. Масляный фильтр
  - 8. Подогреватель картера
  - 9. Обратный клапан
  - 10. Распределительная коробка
  - 11. Штуцер низкого давления 1/4" SAE-FLARE
  - 12. Электромагнитный клапан регулирования производительности
  - 13. Штуцер высокого давления, 1/4" SAE-FLARE
  - 14. Пробка слива масла из корпуса
  - 15. Штуцер впрыска жидкости, Ø10, или линии от экономайзера, Ø22 (опция)
  - 16. Датчик температуры масла, 1/8" NPT
  - 17. Переключатель масляного клапана (опция)

# РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ SRC-S

| SRC-S(W), Хладагент R22 |                      |          |      |                       |          |      | SRC-S/XS, Хладагент R22 |                      |          |      |                      |          |      |
|-------------------------|----------------------|----------|------|-----------------------|----------|------|-------------------------|----------------------|----------|------|----------------------|----------|------|
| МОДЕЛЬ                  | Te=2[°C];Tc= 40 [°C] |          |      | Te=5[°C]; Tc= 38 [°C] |          |      | МОДЕЛЬ                  | Te=2[°C];Tc=40 [°C]  |          |      | Te=2[°C];Tc=50 [°C]  |          |      |
|                         | Q <sub>0</sub> [кВт] | Pa [кВт] | COP  | Q <sub>0</sub> [кВт]  | Pa [кВт] | COP  |                         | Q <sub>0</sub> [кВт] | Pa [кВт] | COP  | Q <sub>0</sub> [кВт] | Pa [кВт] | COP  |
| SRC-XS-040              | -                    | -        | -    | -                     | -        | -    | SRC-XS-040              | 113,8                | 28,7     | 3,97 | 95,7                 | 35,5     | 2,7  |
| SRC-XS-050              | -                    | -        | -    | -                     | -        | -    | SRC-XS-050              | 144,6                | 35,7     | 4,05 | 121,6                | 44,2     | 2,75 |
| SRC-XS-060              | -                    | -        | -    | -                     | -        | -    | SRC-XS-060              | 158,7                | 37,6     | 4,22 | 137,8                | 45,6     | 3,02 |
| SRC-S(W)-113            | 127,2                | 30,7     | 4,14 | 146,8                 | 29,1     | 5,04 | SRC-S-113               | 113,8                | 28,7     | 3,97 | 95,7                 | 35,5     | 2,7  |
| SRC-S(W)-133            | 145,4                | 35,4     | 4,11 | 167,9                 | 33,5     | 5,01 | SRC-S-133               | 144,6                | 35,7     | 4,05 | 121,6                | 44,2     | 2,75 |
| SRC-S(W)-163            | 157,3                | 38,2     | 4,12 | 181,6                 | 36,2     | 5,02 | SRC-S-163               | 158,7                | 37,6     | 4,22 | 137,8                | 45,6     | 3,02 |
| SRC-S(W)-183            | 191,2                | 45,7     | 4,18 | 220,8                 | 43,3     | 5,10 | SRC-S-183               | 184                  | 43,7     | 4,21 | 159,8                | 52,9     | 3,02 |
| SRC-S(W)-213            | 212,7                | 50,3     | 4,23 | 245,6                 | 47,7     | 5,15 | SRC-S-213               | 212,8                | 50       | 4,26 | 184,7                | 60,5     | 3,05 |
| SRC-S(W)-255            | 256,4                | 60,6     | 4,23 | 296,1                 | 57,4     | 5,16 | SRC-S-255               | 261,6                | 60,3     | 4,34 | 227,1                | 73,1     | 3,11 |
| SRC-S(W)-285            | 285,4                | 67,5     | 4,23 | 329,5                 | 63,9     | 5,16 | SRC-S-285               | 291,1                | 67       | 4,34 | 252,7                | 81,1     | 3,12 |
| SRC-S(W)-305            | 304,2                | 72,1     | 4,22 | 351,2                 | 68,3     | 5,14 | SRC-S-305               | 315,1                | 72,6     | 4,34 | 273,5                | 88       | 3,11 |
| SRC-S(W)-353            | 357,2                | 83,6     | 4,27 | 412,4                 | 79,2     | 5,21 | SRC-S-353               | 375,3                | 85,4     | 4,39 | 325,8                | 103,5    | 3,15 |
| SRC-S(W)-413            | 401,8                | 93,2     | 4,31 | 464,0                 | 88,3     | 5,25 | SRC-S-413               | 419,4                | 94,6     | 4,43 | 364,0                | 114,6    | 3,18 |
| SRC-S(W)-463            | 450,8                | 104,4    | 4,32 | 520,5                 | 99,0     | 5,26 | SRC-S-463               | 463,5                | 105,7    | 4,39 | 410,6                | 128,7    | 3,19 |
| SRC-S(W)-503            | 506,7                | 117,4    | 4,32 | 585,0                 | 111,2    | 5,26 | SRC-S-503               | 510,8                | 116,5    | 4,38 | 452,5                | 141,8    | 3,19 |
| SRC-S(W)-553            | 558,7                | 129,4    | 4,32 | 645,1                 | 122,7    | 5,26 | SRC-S-553               | 545,3                | 124,4    | 4,38 | 483,1                | 151,4    | 3,19 |
| SRC-S(W)-603            | 616,8                | 143      | 4,31 | 712,1                 | 135,5    | 5,26 | SRC-S-603               | 647,9                | 155,3    | 4,17 | 577                  | 184,2    | 3,13 |
| SRC-S(W)-755            | 708,3                | 167,2    | 4,24 | 833,9                 | 153,2    | 5,44 | SRC-S-755               | 744,4                | 180,2    | 4,13 | 638,9                | 223,2    | 2,86 |
| SRC-S(W)-785            | 853,2                | 198,4    | 4,3  | 985,1                 | 188,1    | 5,24 | SRC-S-785               | 896,7                | 212,8    | 4,21 | 798,5                | 252,3    | 3,16 |
| SRC-S(W)-885            | 964,4                | 224,5    | 4,3  | 1113,5                | 212,8    | 5,23 | SRC-S-885               | 1012,5               | 240,3    | 4,21 | 901,7                | 284,9    | 3,16 |
| SRC-S(W)-985            | 1076                 | 248,8    | 4,32 | 1242,4                | 235,7    | 5,27 | SRC-S-985               | 1130,5               | 268,3    | 4,21 | 1006,8               | 318,1    | 3,17 |

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:  
Q<sub>0</sub> – Холодопроизводительность, (кВт); Pa – Потребляемая мощность,(кВт); Te – Температура испарения, (°C, насыщенного пара);  
Tc – Температура конденсации, (°C, насыщенных паров); Переохлаждение жидкого хладагента 5 K; Перегрев всасываемого газа 10 K / 1 K;  
Данные по модификациям продукции и рабочим характеристикам можно найти в последней версии программы подбора оборудования  
компании RefComp.

