

Спиральные компрессоры для холодильного оборудования

Спиральные компрессоры Ридан серии RCM и RCL специально спроектированы для применения в средне- и низкотемпературных системах охлаждения, обеспечивая требуемые параметры высокоеффективности и надёжности.

Спиральные компрессоры Ридан серии RCVM среднетемпературного применения разработаны для плавного изменения холодопроизводительности за счёт регулирования скорости вращения вала с помощью частотного преобразователя. Конструкция электродвигателя на постоянных магнитах обеспечивает широкий диапазон регулирования и повышает энергоэффективность компрессора.

Компрессоры серия RCM имеют широкий модельный ряд от 1,7 до 20 л. с., и предназначены для эксплуатации с хладагентами R404A, R507, R407C, R134a

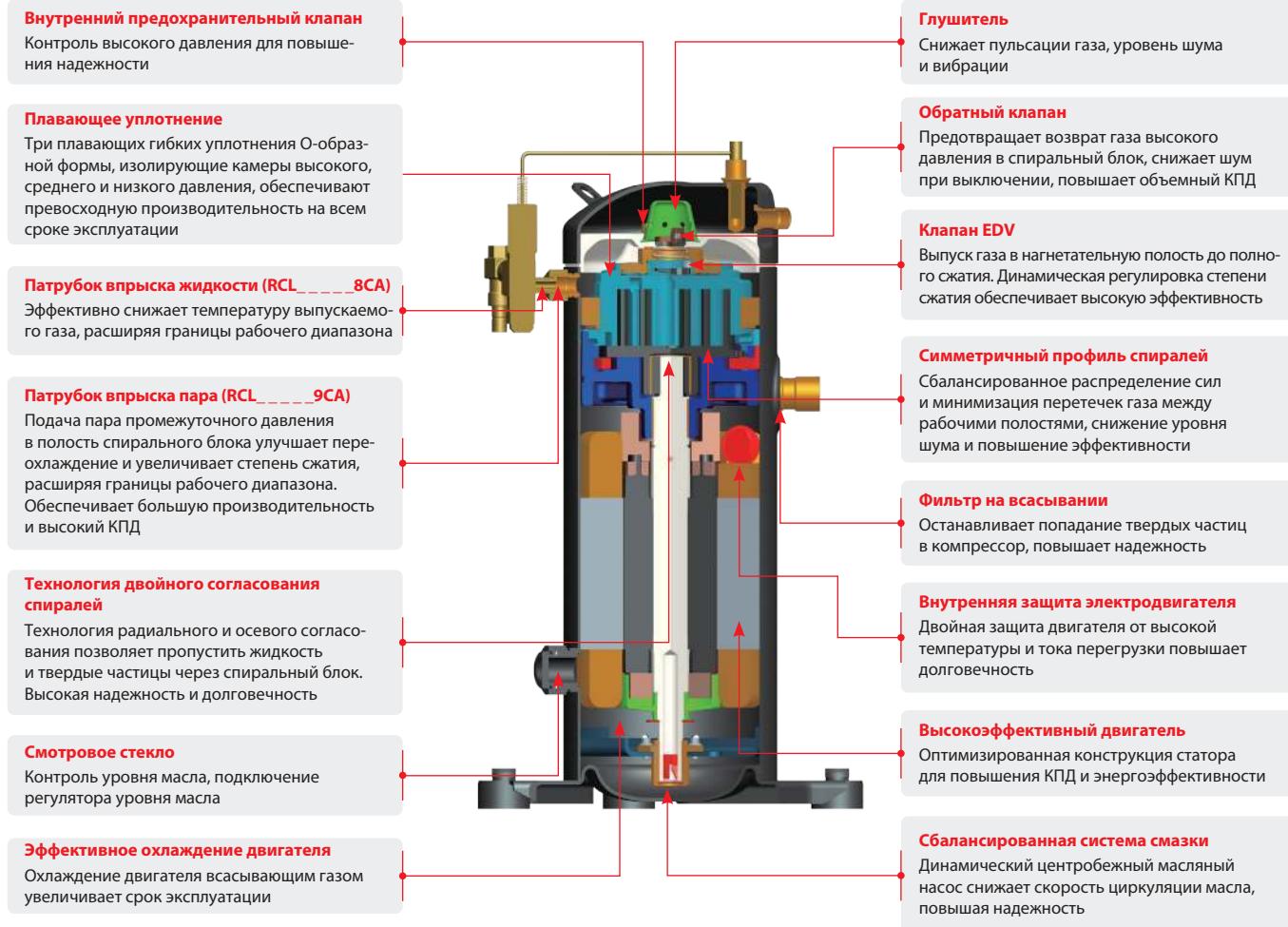
Компрессоры серия RCL представлены модельным рядом от 1,2 до 17 л. с., и предназначены для эксплуатации с хладагентами R404A, R507. Компрессоры работают с впрыском жидкости, обеспечивая надёжную работы при низких температурах кипения, или с впрыском пара, обеспечивая эффективность компрессора и повышая холодопроизводительность холодильной системы.

Компрессоры серия RCVM представлены пятью моделями, обеспечивают диапазон холодопроизводительности от 2,5 до 12,5 кВт при стандартных условиях эксплуатации, и работают с хладагентами R404A, R507.

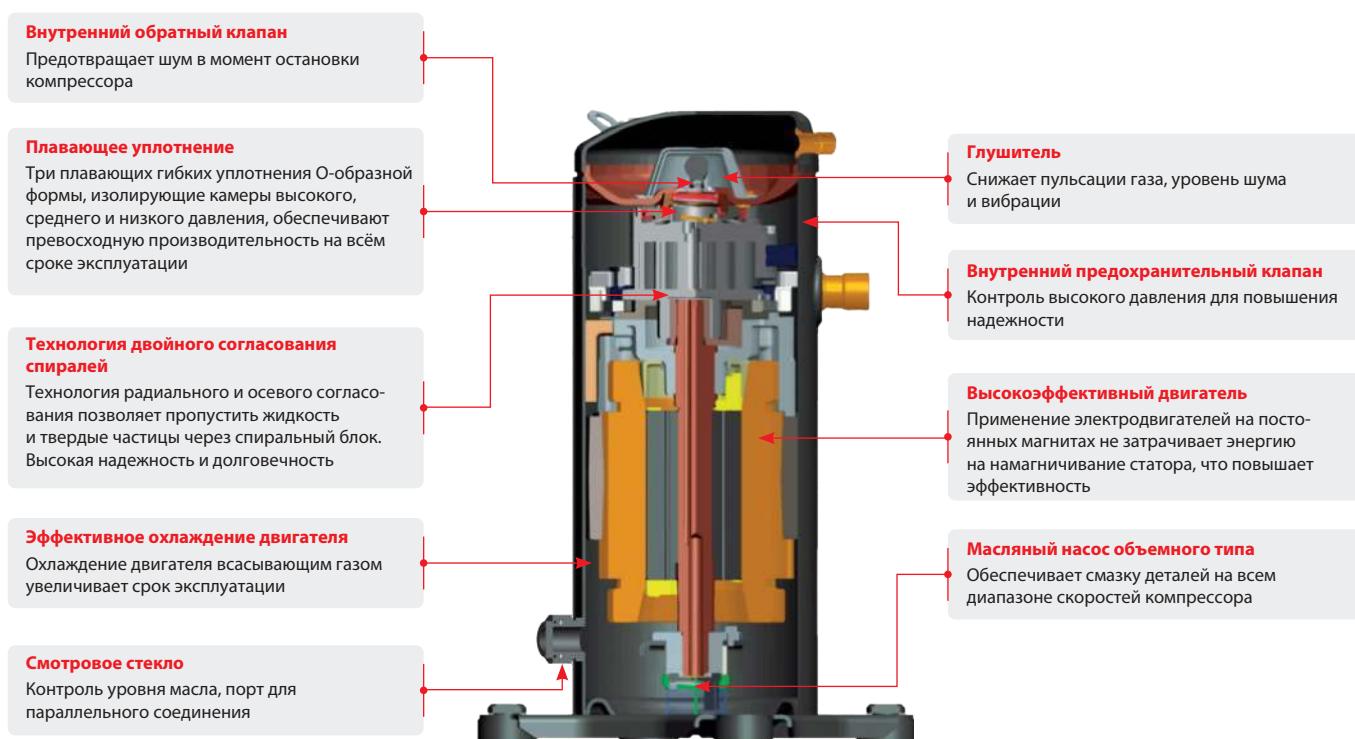
Ключевые особенности компрессоров

- **Энергосбережение** — спиральные компрессоры обеспечивают оптимальную работу холодильных систем благодаря сочетанию оптимизированной формы спиралей и высокоэффективному электродвигателю, конструкции плавающего уплотнения и клапана EDV, впрыску пара в низкотемпературных моделях, плавной регулировки производительности моделей RCVM.
- **Надежность** — конструкция радиального и осевого согласования спиралей, защита от высокой разности давления, защита от перегрузки и высокой температуры, сетчатый фильтр на всасывании, сбалансированная система смазки, впрыск жидкого хладагента в низкотемпературных моделях, делают спиральные компрессоры Ридан надёжным решением для холодильных систем.
- **Низкий уровень шума** — благодаря глушителю на стороне нагнетания, конструкции обратного клапана, симметричному профилю спиралей, точной балансировке вала, работе на пониженных скоростях вращения моделей RCVM, спиральные компрессоры Ридан обеспечивают тихую работы при эксплуатации.

Особенности конструкции Ридан RCM, RCL



Особенности конструкции Ридан RCVM



Общие технические характеристики

Модель RCM

R404A

| Модель | RCM09 | RCM11 | RCM13 | RCM15 | RCM19 | RCM21 |
|--|---------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Напряжение питания, В/Ф/Гц | 380-420 В/3 ф/50 Гц | 380-420 В/3 ф/50 Гц | 380-420 В/3 ф/50 Гц | 380-420 В/3 ф/50 Гц | 380-420 В/3 ф/50 Гц | 380-420 В/3 ф/50 Гц |
| Номинальная производительность, л. с. | 1,2 | 1,4 | 1,7 | 2 | 2,5 | 3 |
| Объемная производительность, м ³ /ч при 50 Гц | 3,7 | 4,3 | 5,3 | 6,1 | 7,2 | 8,5 |
| Рабочий объем, см ³ /об | 21,5 | 25,0 | 30,5 | 35,1 | 41,4 | 48,9 |
| Хладагент | R404A | R404A | R404A | R404A | R404A | R404A |
| Номинальная холодопроизводительность, Вт | 2340 | 2724 | 3310 | 3760 | 4430 | 5120 |
| Потребляемая мощность, Вт | 1310 | 1437 | 1700 | 1890 | 2260 | 2525 |
| Холодильный коэффициент [COP], Вт/Вт | 1,79 | 1,90 | 1,95 | 2,00 | 2,00 | 2,00 |
| Номинальный ток [RLA], А | 2,8 | 2,9 | 3,3 | 3,5 | 4,3 | 5,1 |
| Ток заблокированного ротора [LRA], А | 22 | 22 | 22 | 22 | 41 | 41 |
| Макс. рабочий ток [MOC], А | 3,3 | 3,8 | 4,7 | 5,4 | 6,3 | 7,5 |
| Мощность подогревателя картера, Вт | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 |
| Габаритные размеры, мм | Длина | 237 | 237 | 237 | 237 | 237 |
| | Ширина | 237 | 237 | 237 | 237 | 237 |
| | Высота | 413 | 413 | 413 | 413 | 413 |
| Межосевое расстояние между опорами, мм | 190,5x190,5 (φ8,5) | 190,5x190,5 (φ8,5) | 190,5x190,5 (φ8,5) | 190,5x190,5 (φ8,5) | 190,5x190,5 (φ8,5) | 190,5x190,5 (φ8,5) |
| Тип масла | POE | POE | POE | POE | POE | POE |
| Объем начальной заправки масла, л | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 |
| Объем масла для перезаправки, л | 1,25 | 1,25 | 1,25 | 1,25 | 1,25 | 1,25 |
| Макс. рабочее давление, бар | Сторона высокого давления | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 |
| | Сторона низкого давления | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| Масса, кг | 24,0 | 24,0 | 24,0 | 24,5 | 25,5 | 25,5 |

| Модель | RCM26 | RCM30 | RCM38 | RCM45 | RCM51 | RCM57 |
|--|---------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Напряжение питания, В/Ф/Гц | 380-420 В/3 ф/50 Гц | 380-420 В/3 ф/50 Гц | 380-420 В/3 ф/50 Гц | 380-420 В/3 ф/50 Гц | 380-420 В/3 ф/50 Гц | 380-420 В/3 ф/50 Гц |
| Номинальная производительность, л. с. | 3,5 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Объемная производительность, м ³ /ч при 50 Гц | 10,1 | 11,5 | 14,4 | 17,4 | 19,5 | 21,3 |
| Рабочий объем, см ³ /об | 58,0 | 66,1 | 82,8 | 100,0 | 112,1 | 122,4 |
| Хладагент | R404A | R404A | R404A | R404A | R404A | R404A |
| Номинальная холодопроизводительность, Вт | 6210 | 7525 | 8970 | 10980 | 12500 | 13550 |
| Потребляемая мощность, Вт | 3104 | 3575 | 4250 | 5289 | 5949 | 5766 |
| Холодильный коэффициент [COP], Вт/Вт | 2,00 | 2,10 | 2,10 | 2,08 | 2,10 | 2,35 |
| Номинальный ток [RLA], А | 6,0 | 6,8 | 7,7 | 9,7 | 11,0 | 10,6 |
| Ток заблокированного ротора [LRA], А | 41 | 61 | 61 | 75 | 87 | 87 |
| Макс. рабочий ток [MOC], А | 8,8 | 10,3 | 12,9 | 14,3 | 17,5 | 16,4 |
| Мощность подогревателя картера, Вт | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 |
| Габаритные размеры, мм | Длина | 237 | 237 | 237 | 237 | 237 |
| | Ширина | 237 | 237 | 237 | 244 | 244 |
| | Высота | 413 | 413 | 413 | 436 | 436 |
| Межосевое расстояние между опорами, мм | 190,5x190,5 (φ8,5) | 190,5x190,5 (φ8,5) | 190,5x190,5 (φ8,5) | 190,5x190,5 (φ8,5) | 190,5x190,5 (φ8,5) | 190,5x190,5 (φ8,5) |
| Тип масла | POE | POE | POE | POE | POE | POE |
| Объем начальной заправки масла, л | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,7 | 1,7 |
| Объем масла для перезаправки, л | 1,25 | 1,25 | 1,25 | 1,25 | 1,45 | 1,45 |
| Макс. рабочее давление, бар | Сторона высокого давления | 32 | 32 | 32 | 32 | 30 |
| | Сторона низкого давления | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| Масса, кг | 25,5 | 28,0 | 28,0 | 33,7 | 35,3 | 35,5 |

Стандартные расчетные условия: ARI

Температура кипения: -6,7 °C

Температура конденсации: 48,9 °C

Температура всасываемого газа: 18,3 °C

Переохлаждение: 0K

Модель RCM

R404A

| Модель | RCM66 | RCM77 | RCM88 | RCM95 | RCM107 | RCM114 |
|--|------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Напряжение питания, В/Ф/Гц | 380-420 В/ 3 ф/50 Гц | 380-420 В/ 3 ф/50 Гц | 380-420 В/ 3 ф/50 Гц | 380-420 В/ 3 ф/50 Гц | 380-420 В/ 3 ф/50 Гц | 380-420 В/ 3 ф/50 Гц |
| Номинальная производительность, л. с. | 9 | 10 | 12 | 13 | 15 | 20 |
| Объемная производительность, м ³ /ч при 50 Гц | 25,7 | 30,0 | 34,0 | 36,4 | 41,3 | 44,3 |
| Рабочий объем, см ³ /об | 147,7 | 172,4 | 195,4 | 209,2 | 237,4 | 254,6 |
| Хладагент | R404A | R404A | R404A | R404A | R404A | R404A |
| Номинальная холодопроизводительность, Вт | 16270 | 18920 | 21560 | 22950 | 26000 | 27700 |
| Потребляемая мощность, Вт | 7715 | 8885 | 10192 | 10809 | 12457 | 13355 |
| Холодильный коэффициент [COP], Вт/Вт | 2,11 | 2,13 | 2,12 | 2,12 | 2,09 | 2,07 |
| Номинальный ток [RLA], А | 14,2 | 16,4 | 18,8 | 19,9 | 22,9 | 24,6 |
| Ток заблокированного ротора [LRA], А | 100 | 114 | 129 | 148,5 | 148,5 | 148,5 |
| Макс. рабочий ток [MOC], А | 21,0 | 23,6 | 26,5 | 27,6 | 32,8 | 35,2 |
| Мощность подогревателя картера, Вт | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 |
| Габаритные размеры, мм | Длина | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 |
| | Ширина | 274 | 274 | 274 | 274 | 274 |
| | Высота | 548 | 548 | 548 | 548 | 548 |
| Межосевое расстояние между опорами, мм | 190,5x190,5 (φ8,5) | 190,5x190,5 (φ8,5) | 190,5x190,5 (φ8,5) | 190,5x190,5 (φ8,5) | 190,5x190,5 (φ8,5) | 190,5x190,5 (φ8,5) |
| Тип масла | POE | POE | POE | POE | POE | POE |
| Объем начальной заправки масла, л | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 3,5 |
| Объем масла для перезаправки, л | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Макс. рабочее давление, бар | Сторона высокого давления | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 |
| | Сторона низкого давления | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| Масса, кг | 54,5 | 55,8 | 56,8 | 58,5 | 59,0 | 59,3 |

Стандартные расчетные условия: ARI

Температура кипения: -6,7 °C

Температура конденсации: 48,9 °C

Температура всасываемого газа: 18,3 °C

Переохлаждение: 0K

Модель RCL (впрыск жидкости)

R404A

| Модель | RCL03 | RCL04 | RCL05 | RCL06 | RCL08 | RCL09 |
|--|---------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Напряжение питания, В/Ф/Гц | 380-420 В/ 3 ф/50 Гц | 380-420 В/ 3 ф/50 Гц | 380-420 В/ 3 ф/50 Гц | 380-420 В/ 3 ф/50 Гц | 380-420 В/ 3 ф/50 Гц | 380-420 В/ 3 ф/50 Гц |
| Номинальная производительность, л. с. | 1,2 | 1,4 | 1,7 | 2 | 2,5 | 3 |
| Объемная производительность, м ³ /ч при 50 Гц | 3,7 | 4,3 | 5,3 | 6,1 | 7,2 | 8,5 |
| Рабочий объем, см ³ /об | 21,3 | 24,7 | 30,5 | 35,1 | 41,4 | 48,9 |
| Хладагент | R404A | R404A | R404A | R404A | R404A | R404A |
| Номинальная холодопроизводительность, Вт | 988 | 1155 | 1410 | 1620 | 1920 | 2250 |
| Потребляемая мощность, Вт | 990 | 1050 | 1230 | 1400 | 1690 | 1900 |
| Холодильный коэффициент [COP], Вт/Вт | 1,00 | 1,10 | 1,15 | 1,16 | 1,14 | 1,18 |
| Номинальный ток [RLA], А | 1,8 | 1,9 | 2,3 | 2,6 | 3,1 | 3,5 |
| Ток заблокированного ротора [LRA], А | 22 | 22 | 22 | 22 | 41 | 41 |
| Макс. рабочий ток [MOC], А | 2,2 | 2,6 | 3,2 | 3,8 | 4,9 | 5,8 |
| Мощность подогревателя картера, Вт | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 |
| Габаритные размеры, мм | Длина | 237 | 237 | 237 | 237 | 237 |
| | Ширина | 237 | 237 | 237 | 237 | 237 |
| | Высота | 413 | 413 | 413 | 413 | 413 |
| Межосевое расстояние между опорами, мм | 190,5x190,5 (φ8,5) | 190,5x190,5 (φ8,5) | 190,5x190,5 (φ8,5) | 190,5x190,5 (φ8,5) | 190,5x190,5 (φ8,5) | 190,5x190,5 (φ8,5) |
| Тип масла | POE | POE | POE | POE | POE | POE |
| Объем начальной заправки масла, л | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 |
| Объем масла для перезаправки, л | 1,25 | 1,25 | 1,25 | 1,25 | 1,25 | 1,25 |
| Макс. рабочее давление, бар | Сторона высокого давления | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 |
| | Сторона низкого давления | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| Масса, кг | 24,0 | 24,0 | 24,5 | 25,5 | 25,5 | 25,5 |

| Модель | RCL11 | RCL13 | RCL15 | RCL18 | RCL24 | RCL28 |
|--|---------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Напряжение питания, В/Ф/Гц | 380-420 В/ 3 ф/50 Гц | 380-420 В/ 3 ф/50 Гц | 380-420 В/ 3 ф/50 Гц | 380-420 В/ 3 ф/50 Гц | 380-420 В/ 3 ф/50 Гц | 380-420 В/ 3 ф/50 Гц |
| Номинальная производительность, л. с. | 3,5 | 4 | 5 | 6 | 7,5 | 9 |
| Объемная производительность, м ³ /ч при 50 Гц | 10,1 | 11,5 | 14,4 | 17,4 | 21,3 | 25,7 |
| Рабочий объем, см ³ /об | 58,0 | 66,1 | 82,8 | 100,0 | 122,4 | 147,7 |
| Хладагент | R404A | R404A | R404A | R404A | R404A | R404A |
| Номинальная холодопроизводительность, Вт | 2680 | 3050 | 3850 | 4600 | 5680 | 6800 |
| Потребляемая мощность, Вт | 2350 | 2621 | 2940 | 3485 | 4279 | 5099 |
| Холодильный коэффициент [COP], Вт/Вт | 1,14 | 1,16 | 1,31 | 1,32 | 1,33 | 1,33 |
| Номинальный ток [RLA], А | 4,3 | 4,8 | 5,4 | 6,4 | 7,9 | 9,4 |
| Ток заблокированного ротора [LRA], А | 41 | 61 | 61 | 75 | 87 | 100 |
| Макс. рабочий ток [MOC], А | 7,7 | 8,8 | 10,3 | 12,1 | 14,8 | 20,1 |
| Мощность подогревателя картера, Вт | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 90 |
| Габаритные размеры, мм | Длина | 237 | 237 | 237 | 237 | 250 |
| | Ширина | 237 | 237 | 237 | 244 | 274 |
| | Высота | 413 | 413 | 413 | 436 | 548 |
| Межосевое расстояние между опорами, мм | 190,5x190,5 (φ8,5) | 190,5x190,5 (φ8,5) | 190,5x190,5 (φ8,5) | 190,5x190,5 (φ8,5) | 190,5x190,5 (φ8,5) | 190,5x190,5 (φ8,5) |
| Тип масла | POE | POE | POE | POE | POE | POE |
| Объем начальной заправки масла, л | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,7 | 1,7 | 3,5 |
| Объем масла для перезаправки, л | 1,25 | 1,25 | 1,25 | 1,45 | 1,45 | 3 |
| Макс. рабочее давление, бар | Сторона высокого давления | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 |
| | Сторона низкого давления | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| Масса, кг | 28,0 | 28,0 | 33,7 | 35,3 | 35,5 | 54,5 |

Стандартные расчетные условия: ARI

Температура кипения: -31,7 °C

Температура конденсации: 40,6 °C

Температура всасываемого газа: 18,3 °C

Переохлаждение: 0K

Модель RCL (впрыск жидкости)

R404A

| Модель | RCL34 | RCL38 | RCL41 | RCL45 | RCL51 |
|--|---------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Напряжение питания, В/Ф/Гц | 380-420 В/ 3 ф/50 Гц | 380-420 В/ 3 ф/50 Гц | 380-420 В/ 3 ф/50 Гц | 380-420 В/ 3 ф/50 Гц | 380-420 В/ 3 ф/50 Гц |
| Номинальная производительность, л. с. | 10 | 12 | 13 | 15 | 17 |
| Объемная производительность, м ³ /ч при 50 Гц | 30,0 | 34,0 | 36,4 | 41,3 | 44,3 |
| Рабочий объем, см ³ /об | 172,4 | 195,4 | 209,2 | 237,4 | 254,6 |
| Хладагент | R404A | R404A | R404A | R404A | R404A |
| Номинальная холодопроизводительность, Вт | 7900 | 9000 | 9650 | 11000 | 12300 |
| Потребляемая мощность, Вт | 5940 | 6842 | 7370 | 8360 | 9400 |
| Холодильный коэффициент [COP], Вт/Вт | 1,33 | 1,32 | 1,31 | 1,32 | 1,31 |
| Номинальный ток [RLA], А | 10,9 | 12,6 | 13,6 | 15,4 | 17,3 |
| Ток заблокированного ротора [LRA], А | 114 | 129 | 148,5 | 148,5 | 148,5 |
| Макс. рабочий ток [MOC], А | 22,3 | 25,6 | 27,4 | 31,1 | 33,4 |
| Мощность подогревателя картера, Вт | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 |
| Габаритные размеры, мм | Длина | 250 | 250 | 250 | 250 |
| | Ширина | 274 | 274 | 274 | 274 |
| | Высота | 548 | 548 | 548 | 548 |
| Межосевое расстояние между опорами, мм | 190,5x190,5 (ф8,5) | 190,5x190,5 (ф8,5) | 190,5x190,5 (ф8,5) | 190,5x190,5 (ф8,5) | 190,5x190,5 (ф8,5) |
| Тип масла | POE | POE | POE | POE | POE |
| Объем начальной заправки масла, л | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 3,5 |
| Объем масла для перезаправки, л | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Макс. рабочее давление, бар | Сторона высокого давления | 32 | 32 | 32 | 32 |
| | Сторона низкого давления | 20 | 20 | 20 | 20 |
| Масса, кг | 55,8 | 56,8 | 58,5 | 59,0 | 59,3 |

Стандартные расчётные условия: ARI

Temperatura kipenia: -31,7 °C

Temperatura kondensacji: 40,6 °C

Temperatura всасываемого газа: 18,3 °C

Переохлаждение: 0K

Модель RCL (впрыск пара)**R404A**

| Модель | RCL03 | RCL05 | RCL06 | RCL08 | RCL09 | RCL11 |
|--|---------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Напряжение питания, В/Ф/Гц | 380-420 В/ 3 ф/50 Гц | 380-420 В/ 3 ф/50 Гц | 380-420 В/ 3 ф/50 Гц | 380-420 В/ 3 ф/50 Гц | 380-420 В/ 3 ф/50 Гц | 380-420 В/ 3 ф/50 Гц |
| Номинальная производительность, л. с. | 1,2 | 1,7 | 2 | 2,5 | 3 | 3,5 |
| Объемная производительность, м ³ /ч при 50 Гц | 3,7 | 5,3 | 6,1 | 7,2 | 8,5 | 10,1 |
| Рабочий объем, см ³ /об | 21,3 | 30,5 | 35,1 | 41,4 | 48,9 | 58,0 |
| Хладагент | R404A | R404A | R404A | R404A | R404A | R404A |
| Номинальная холодопроизводительность, Вт | 1450 | 2080 | 2480 | 3000 | 3450 | 4060 |
| Потребляемая мощность, Вт | 1140 | 1413 | 1603 | 1935 | 2176 | 2691 |
| Холодильный коэффициент [COP], Вт/Вт | 1,27 | 1,47 | 1,55 | 1,55 | 1,59 | 1,51 |
| Номинальный ток [RLA], А | 2,1 | 2,6 | 3,0 | 3,6 | 4,0 | 5,0 |
| Ток заблокированного ротора [LRA], А | 22 | 22 | 22 | 41 | 41 | 41 |
| Макс. рабочий ток [MOC], А | 2,4 | 3,5 | 4,2 | 5,4 | 6,4 | 8,5 |
| Мощность подогревателя картера, Вт | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 |
| Габаритные размеры, мм | Длина | 237 | 237 | 237 | 237 | 237 |
| | Ширина | 237 | 237 | 237 | 237 | 237 |
| | Высота | 413 | 413 | 413 | 413 | 413 |
| Межосевое расстояние между опорами, мм | 190,5x190,5 (φ8,5) | 190,5x190,5 (φ8,5) | 190,5x190,5 (φ8,5) | 190,5x190,5 (φ8,5) | 190,5x190,5 (φ8,5) | 190,5x190,5 (φ8,5) |
| Тип масла | POE | POE | POE | POE | POE | POE |
| Объем начальной заправки масла, л | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 |
| Объем масла для перезаправки, л | 1,25 | 1,25 | 1,25 | 1,25 | 1,25 | 1,25 |
| Макс. рабочее давление, бар | Сторона высокого давления | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 |
| | Сторона низкого давления | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| Масса, кг | 24,0 | 24,5 | 25,5 | 25,5 | 25,5 | 28,0 |

| Модель | RCL13 | RCL15 | RCL18 | RCL24 | RCL28 | RCL34 |
|--|---------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Напряжение питания, В/Ф/Гц | 380-420 В/ 3 ф/50 Гц | 380-420 В/ 3 ф/50 Гц | 380-420 В/ 3 ф/50 Гц | 380-420 В/ 3 ф/50 Гц | 380-420 В/ 3 ф/50 Гц | 380-420 В/ 3 ф/50 Гц |
| Номинальная производительность, л. с. | 4 | 5 | 6 | 7,5 | 9 | 10 |
| Объемная производительность, м ³ /ч при 50 Гц | 11,5 | 14,4 | 17,4 | 21,3 | 25,7 | 30,0 |
| Рабочий объем, см ³ /об | 66,1 | 82,8 | 100,0 | 122,4 | 147,7 | 172,4 |
| Хладагент | R404A | R404A | R404A | R404A | R404A | R404A |
| Номинальная холодопроизводительность, Вт | 4630 | 5850 | 6980 | 8600 | 10330 | 12000 |
| Потребляемая мощность, Вт | 3001 | 3366 | 3991 | 4899 | 5838 | 6801 |
| Холодильный коэффициент [COP], Вт/Вт | 1,54 | 1,74 | 1,75 | 1,76 | 1,77 | 1,76 |
| Номинальный ток [RLA], А | 5,5 | 6,2 | 7,3 | 9,0 | 10,8 | 12,5 |
| Ток заблокированного ротора [LRA], А | 61 | 61 | 75 | 87 | 100 | 114 |
| Макс. рабочий ток [MOC], А | 9,7 | 11,3 | 13,3 | 16,3 | 22,1 | 24,5 |
| Мощность подогревателя картера, Вт | 70 | 70 | 70 | 70 | 90 | 90 |
| Габаритные размеры, мм | Длина | 237 | 237 | 237 | 250 | 250 |
| | Ширина | 237 | 237 | 244 | 274 | 274 |
| | Высота | 413 | 413 | 436 | 548 | 548 |
| Межосевое расстояние между опорами, мм | 190,5x190,5 (φ8,5) | 190,5x190,5 (φ8,5) | 190,5x190,5 (φ8,5) | 190,5x190,5 (φ8,5) | 190,5x190,5 (φ8,5) | 190,5x190,5 (φ8,5) |
| Тип масла | POE | POE | POE | POE | POE | POE |
| Объем начальной заправки масла, л | 1,4 | 1,4 | 1,7 | 1,7 | 3,5 | 3,5 |
| Объем масла для перезаправки, л | 1,25 | 1,25 | 1,45 | 1,45 | 3 | 3 |
| Макс. рабочее давление, бар | Сторона высокого давления | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 |
| | Сторона низкого давления | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| Масса, кг | 28,0 | 33,7 | 35,3 | 35,5 | 54,5 | 55,8 |

Стандартные расчетные условия: ARI

Температура кипения: -31,7 °C

Температура конденсации: 40,6 °C

Температура всасываемого газа: 18,3 °C

Переохлаждение: 0K

Модель RCL (впрыск пара)

R404A

| Модель | RCL38 | RCL41 | RCL45 | RCL51 |
|--|---------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Напряжение питания, В/Ф/Гц | 380-420 В/3 ф/50 Гц | 380-420 В/3 ф/50 Гц | 380-420 В/3 ф/50 Гц | 380-420 В/3 ф/50 Гц |
| Номинальная производительность, л. с. | 12 | 13 | 15 | 17 |
| Объемная производительность, м ³ /ч при 50 Гц | 34,0 | 36,4 | 41,3 | 44,3 |
| Рабочий объем, см ³ /об | 195,4 | 209,2 | 237,4 | 254,6 |
| Хладагент | R404A | R404A | R404A | R404A |
| Номинальная холодопроизводительность, Вт | 13800 | 14700 | 16650 | 18600 |
| Потребляемая мощность, Вт | 7834 | 8439 | 9572 | 10500 |
| Холодильный коэффициент [COP], Вт/Вт | 1,76 | 1,74 | 1,74 | 1,77 |
| Номинальный ток [RLA], А | 14,4 | 15,5 | 17,6 | 19,3 |
| Ток заблокированного ротора [LRA], А | 129 | 148,5 | 148,5 | 148,5 |
| Макс. рабочий ток [MOC], А | 28,2 | 30,1 | 34,2 | 36,7 |
| Мощность подогревателя картера, Вт | 90 | 90 | 90 | 90 |
| Габаритные размеры, мм | Длина | 250 | 250 | 250 |
| | Ширина | 274 | 274 | 274 |
| | Высота | 548 | 548 | 548 |
| Межосевое расстояние между опорами, мм | 190,5x190,5 (ф8,5) | 190,5x190,5 (ф8,5) | 190,5x190,5 (ф8,5) | 190,5x190,5 (ф8,5) |
| Тип масла | POE | POE | POE | POE |
| Объем начальной заправки масла, л | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 3,5 |
| Объем масла для перезаправки, л | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Макс. рабочее давление, бар | Сторона высокого давления | 32 | 32 | 32 |
| | Сторона низкого давления | 20 | 20 | 20 |
| Масса, кг | 56,8 | 58,5 | 59,0 | 59,3 |

Стандартные расчетные условия: ARI

Temperatura кипения: -31,7 °C

Temperatura конденсации: 40,6 °C

Temperatura всасываемого газа: 18,3 °C

Переохлаждение: OK

Модель RCVM / Герметичные спиральные компрессоры с частотным регулированием производительности

R404A

| Модель | RCVM38 | RCVM42 | RCVM50 | RCVM60 | RCVM72 |
|--|---------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Напряжение питания, В/Ф/Гц | 380-420 В/3 ф | 380-420 В/3 ф | 380-420 В/3 ф | 380-420 В/3 ф | 380-420 В/3 ф |
| Номинальная производительность, л. с. | 7,5 | 9 | 10 | 12 | 13 |
| Рабочий объем, см ³ /об | 38 | 42 | 50 | 60 | 72 |
| Хладагент | R404A | R404A | R404A | R404A | R404A |
| Номинальная холодопроизводительность, Вт | 6240 | 6742 | 7883 | 9459 | 11351 |
| Потребляемая мощность, Вт | 3375 | 3647 | 3902 | 4614 | 5537 |
| Холодильный коэффициент [COP], Вт/Вт | 1,85 | 1,85 | 2,02 | 2,05 | 2,05 |
| Номинальный ток [RLA], А | 5,3 | 5,8 | 7,2 | 8,5 | 11,2 |
| Макс. рабочий ток [MOC], А | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| Мощность подогревателя картера, Вт | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 |
| Габаритные размеры, мм | Длина | 239 | 239 | 239 | 239 |
| | Ширина | 252 | 252 | 252 | 252 |
| | Высота | 420 | 420 | 420 | 420 |
| Межосевое расстояние между опорами, мм | 190,5x190,5 (ф8,5) | 190,5x190,5 (ф8,5) | 190,5x190,5 (ф8,5) | 190,5x190,5 (ф8,5) | 190,5x190,5 (ф8,5) |
| Тип масла | POE | POE | POE | POE | POE |
| Объем начальной заправки масла, л | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 |
| Объем масла для перезаправки, л | 1,25 | 1,25 | 1,25 | 1,25 | 1,25 |
| Макс. рабочее давление, бар | Сторона высокого давления | 43 | 43 | 43 | 43 |
| | Сторона низкого давления | 20 | 20 | 20 | 20 |
| Масса, кг | 29,5 | 29,5 | 29,5 | 29,5 | 29,5 |

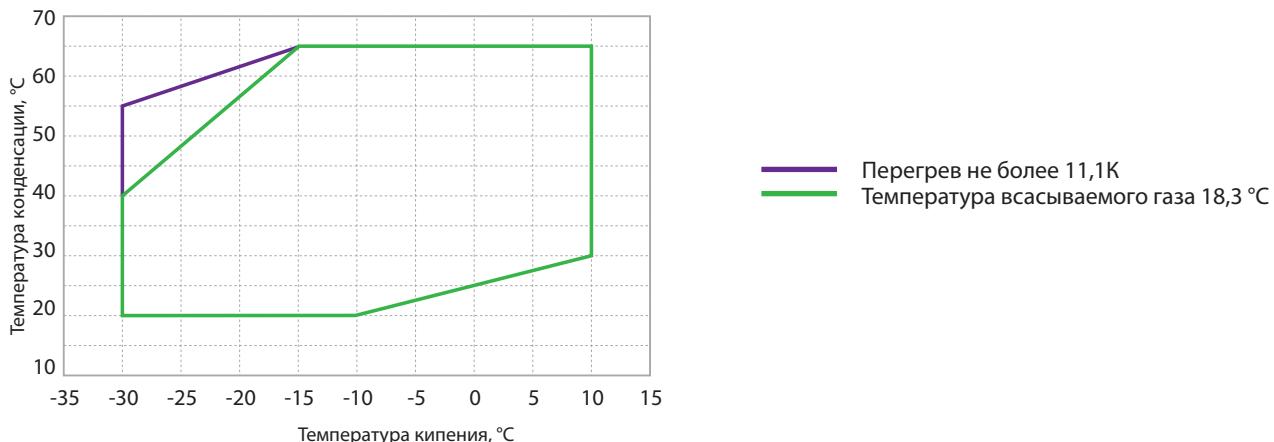
* Номинальная холодопроизводительность указана при 4500 об/мин на режиме: температура кипения -6,7 °C, температура конденсации 48,9 °C, перегрев 11,1 °C, переохлаждение: 0 °C.

Возможный диапазон частотного регулирования: 1800-5400 об/мин.

Область эксплуатации

RCM

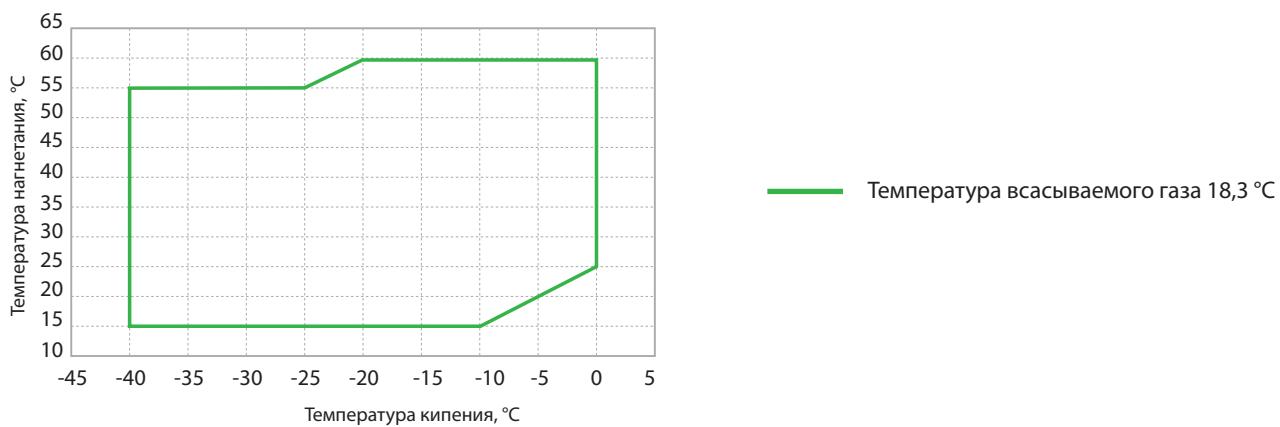
R404A/R507



— Перегрев не более 11,1K
— Температура всасываемого газа 18,3 °C

RCL

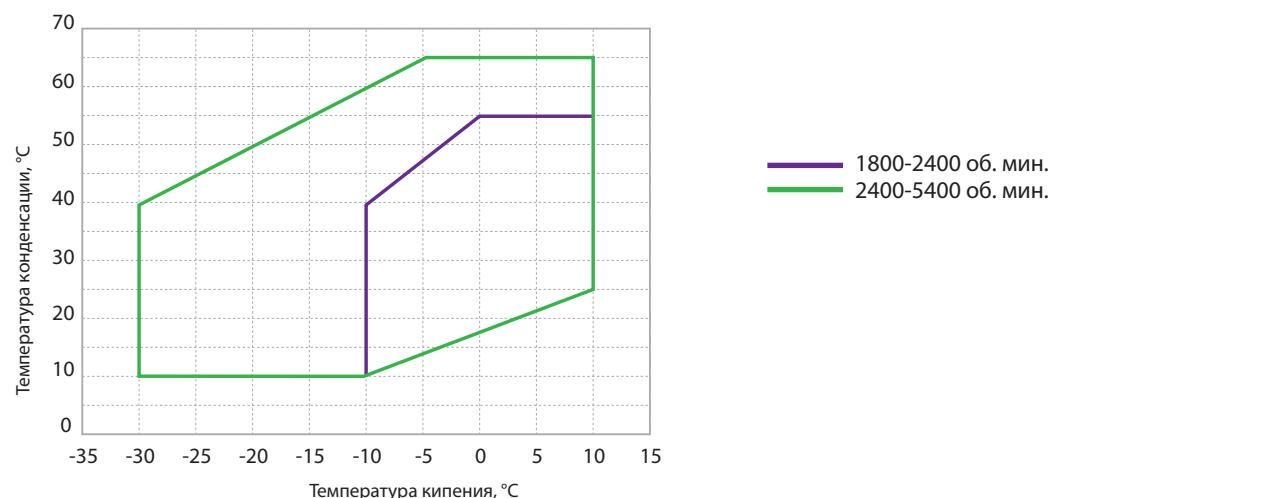
R404A/R507



— Температура всасываемого газа 18,3 °C

RCVM

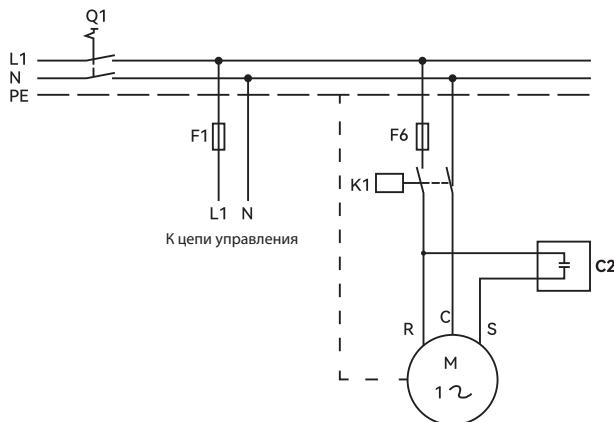
R404A/R507



— 1800-2400 об. мин.
— 2400-5400 об. мин.

Схемы подключения

Однофазная схема



L1/N/PE: Однофазная линия (фаза/ноль/земля)

Q1: Главный выключатель

F1/F6: Плавкий предохранитель

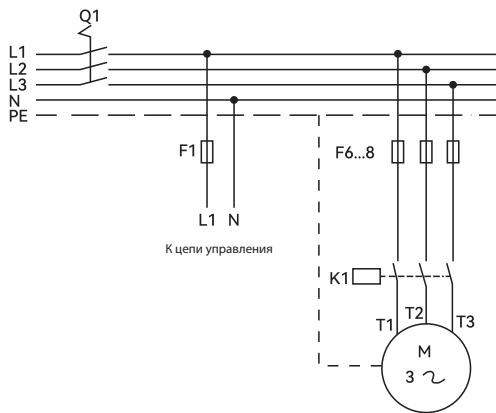
K1: Контактор компрессора

C2: Пусковой конденсатор

M: Электродвигатель компрессора

R/C/S: Клеммы компрессора

Трехфазная схема



L1/L2/L3/N/PE Трёхфазная линия (фаза/ноль/земля)

Q1: Главный выключатель

F1/F6...8: Плавкий предохранитель

K1: Контактор компрессора

M: Электродвигатель компрессора

T1/T2/T3: Клеммы компрессора

Схема со впрыском жидкого хладагента RCL

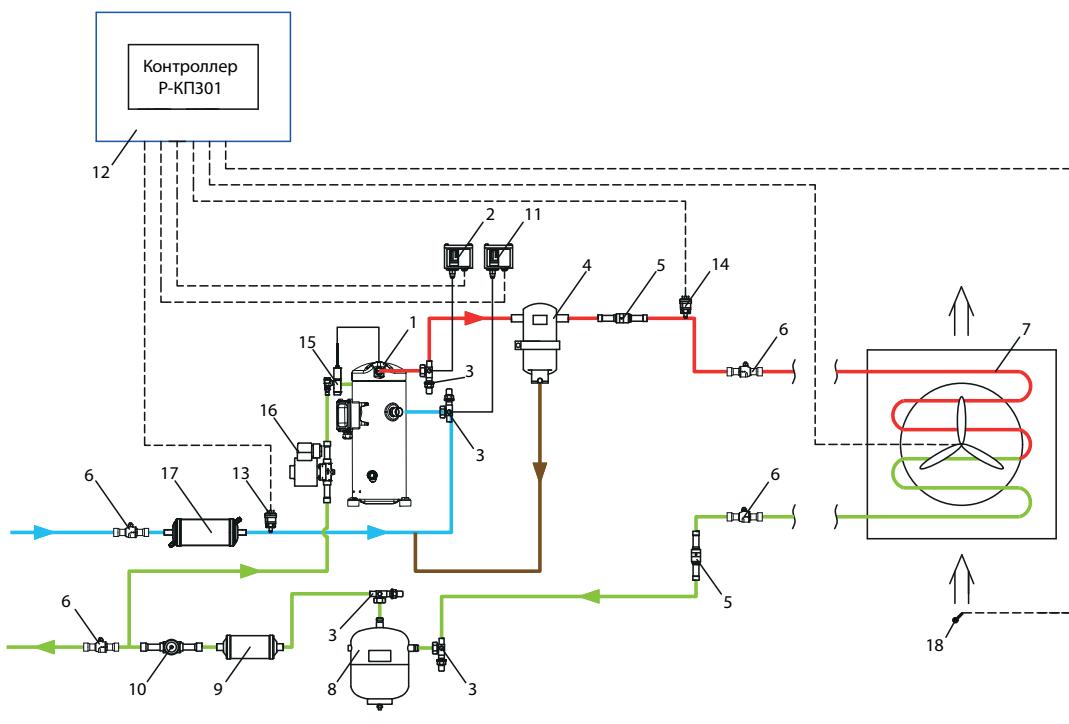
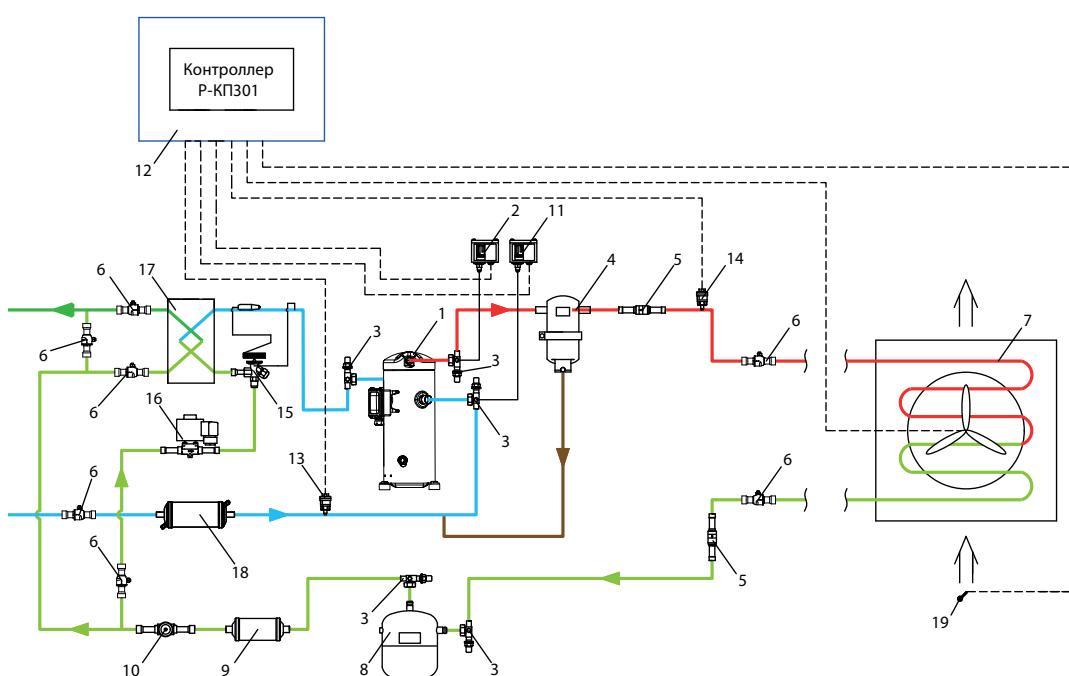


Схема со впрыском пара (экономайзер) RCL



1 Компрессор Ридан
2 Реле высокого давления КР
3 Клапан запорный Rotalock
4 Маслоотделитель
5 Клапан обратный NRV
6 Клапан шаровой GBC
7 Конденсатор воздушного охлаждения
8 Ресивер линейный
9 Фильтр-осушитель DCL / DML
10 Стекло смотровое SGP
11 Реле низкого давления КР
12 Щит электрический с контроллером Р-КП 301
13 Преобразователь низкого давления Р-ДД 420Н
14 Преобразователь высокого давления Р-ДД 420В

15 Терморегулирующий вентиль TE2
16 Электромагнитный клапан EVR
17 Пластинчатый паяный теплообменник ВРНЕ
18 Фильтр-очиститель DSF / DAS
19 Датчик температуры Р-ДТ 10КЗ

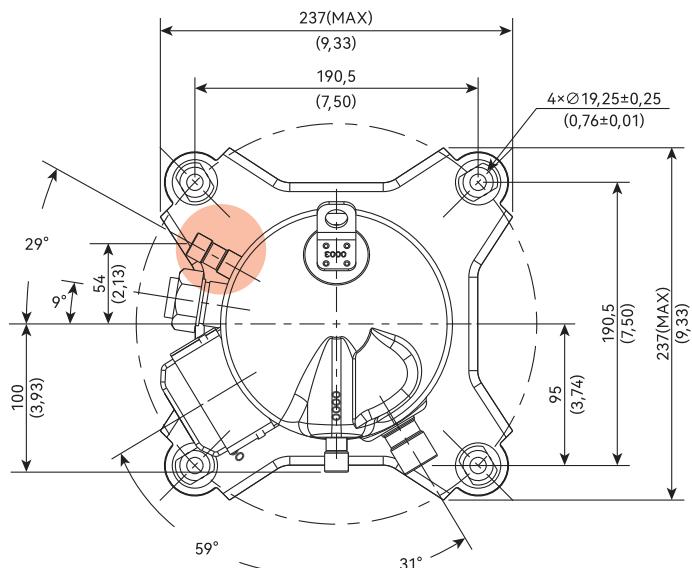
Размеры

1,5–5 л. с.

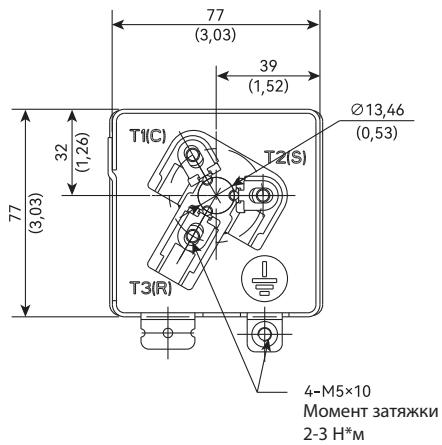
Среднетемпературное применение
RCM09-RCM38

1,5–5 л. с.

Низкотемпературное применение
RCL03-RCL15



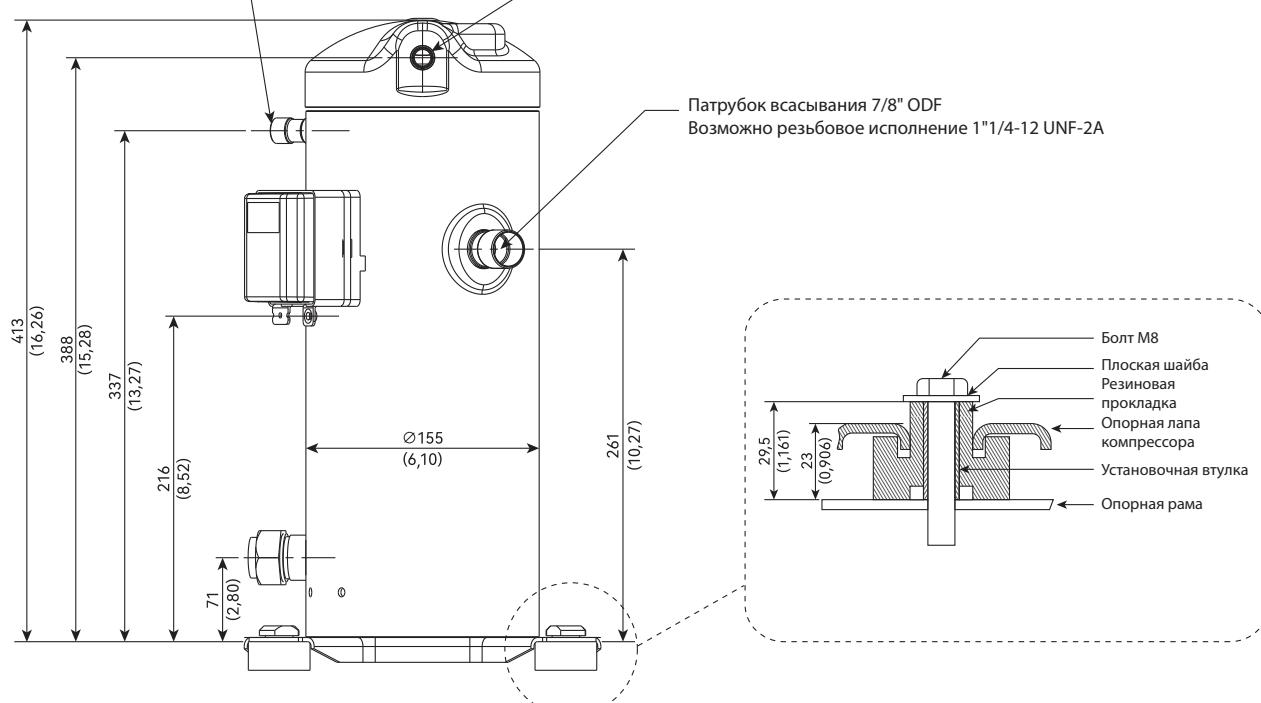
● Исполнение с патрубком для впрыска пара для серии RCL

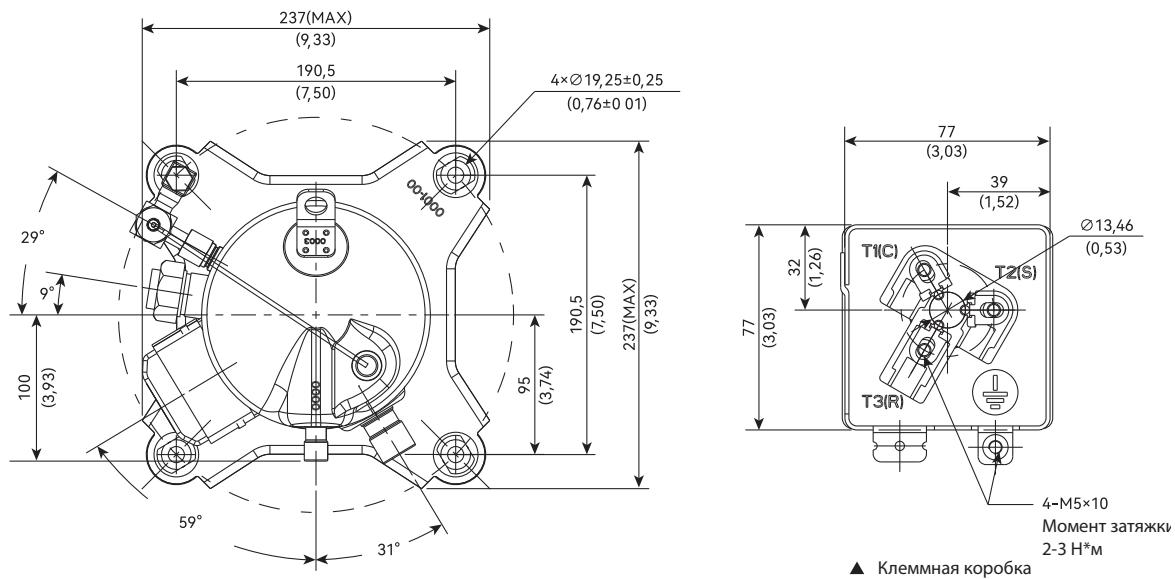


▲ Клеммная коробка

Патрубок для впрыска
пара 1/2" ODF
(только для серии RCL)

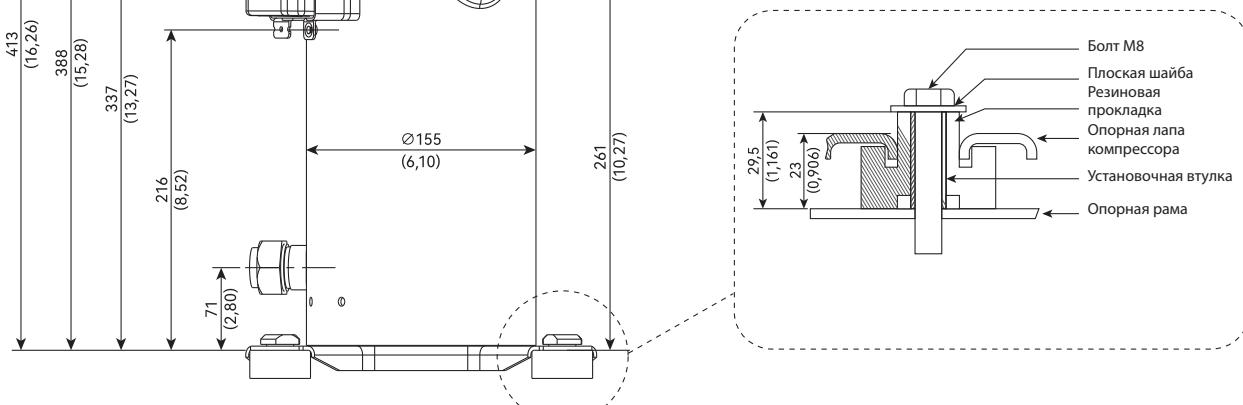
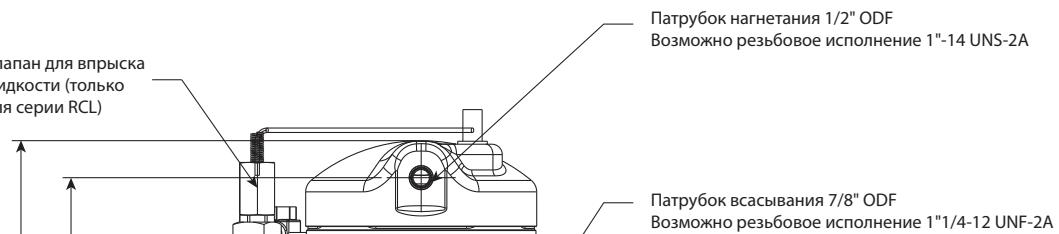
Патрубок нагнетания 1/2" ODF
Возможно резьбовое исполнение 1"-14 UNS-2A



1,5–5 л. с.**Низкотемпературное применение****RCL03-RCL15**

Клапан для впрыска жидкости (только для серии RCL)

Патрубок нагнетания 1/2" ODF
Возможно резьбовое исполнение 1"-14 UNS-2A



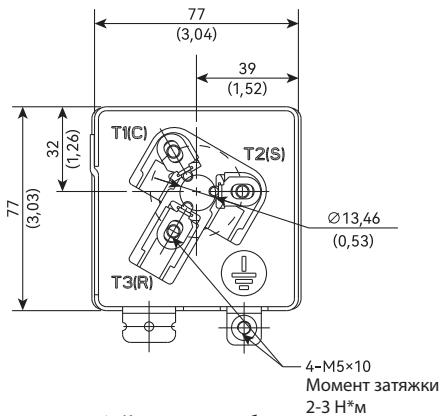
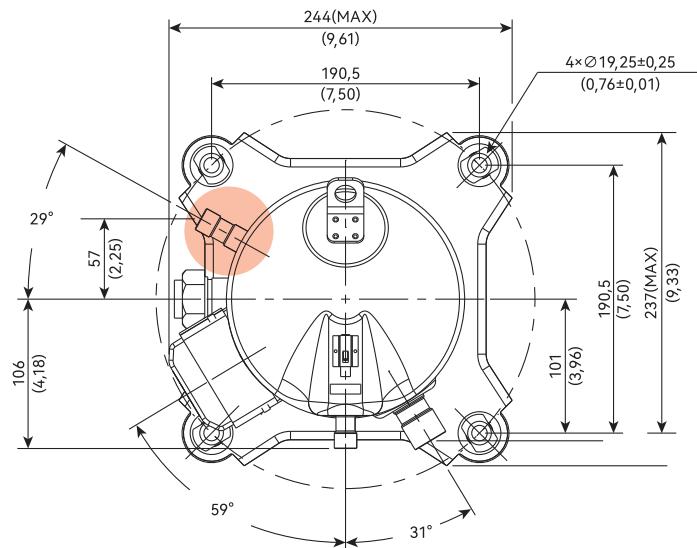
6–8 л. с.

Среднетемпературное применение
RCM45-RCM57

6–8 л. с.

Низкотемпературное применение
RCL18-RCL24

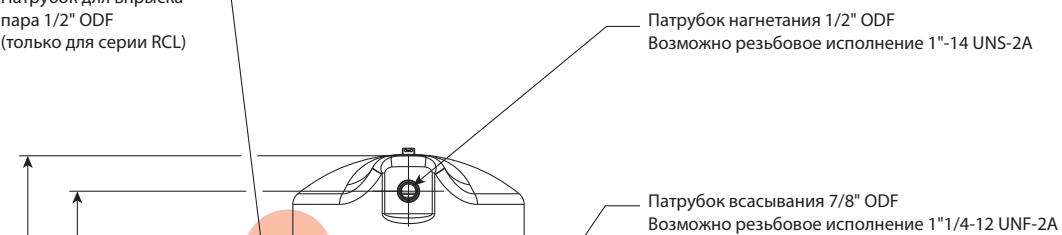
● Исполнение с патрубком для впрыска пара для серии RCL



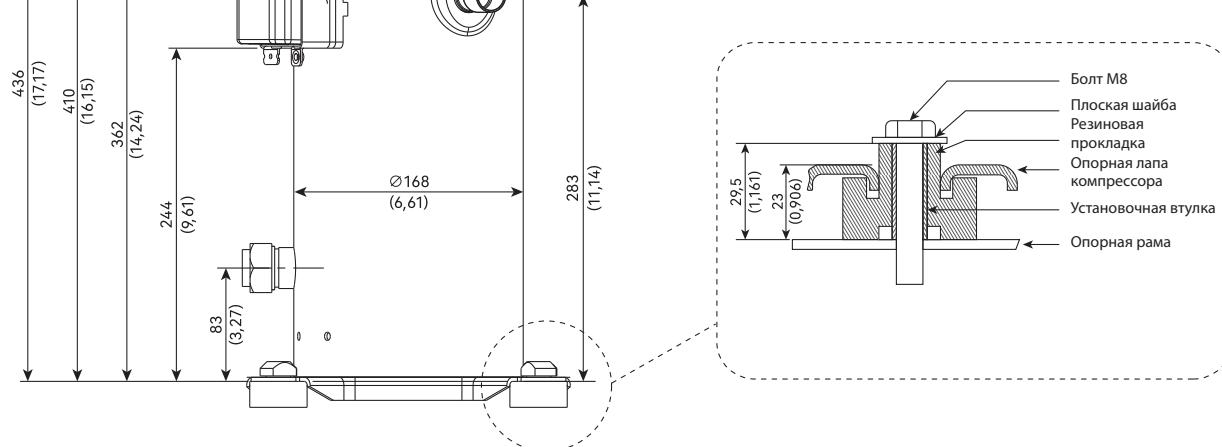
▲ Клеммная коробка

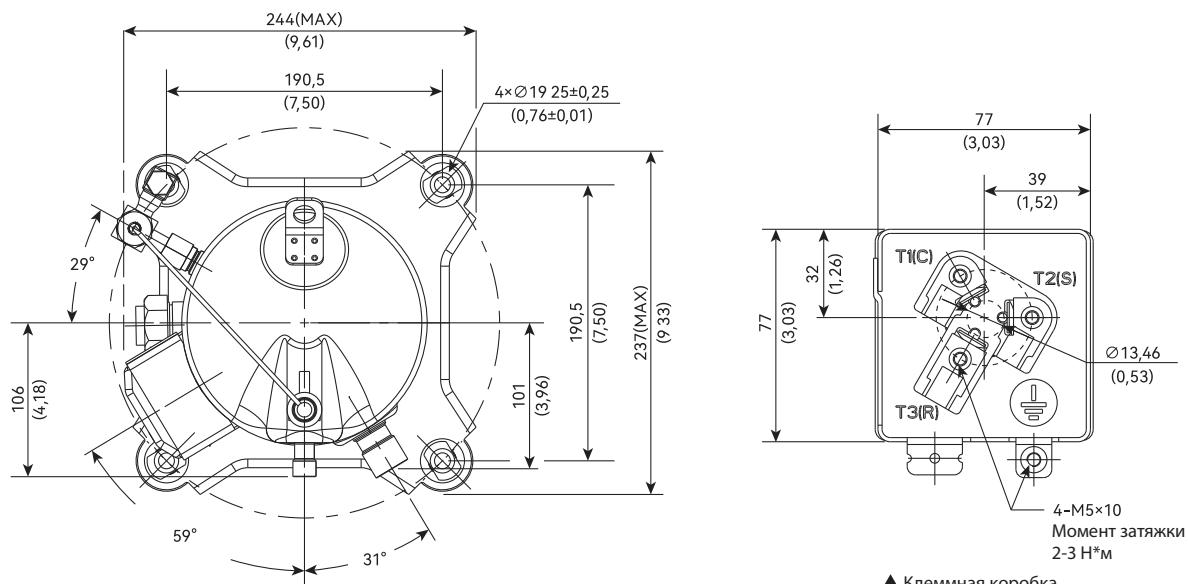
Патрубок для впрыска
пара 1/2" ODF
(только для серии RCL)

Патрубок нагнетания 1/2" ODF
Возможно резьбовое исполнение 1"-14 UNS-2A



Патрубок всасывания 7/8" ODF
Возможно резьбовое исполнение 1"1/4-12 UNF-2A

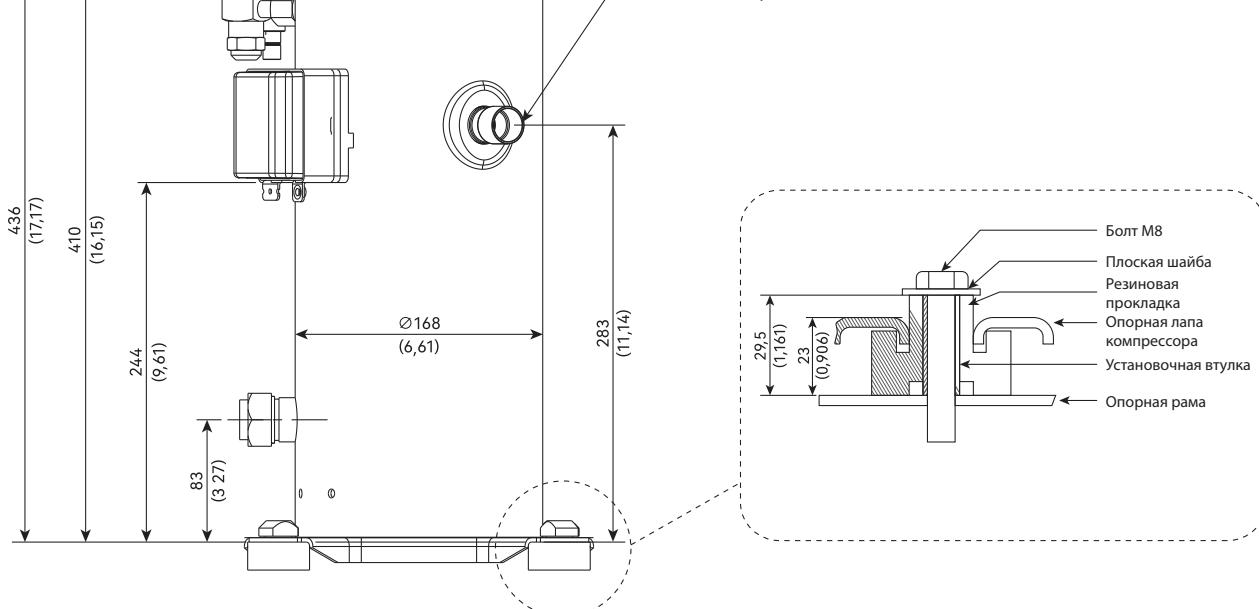


6–8 л. с.**Низкотемпературное применение****RCL18-RCL24**

Клапан для впрыска жидкости (только для серии RCL)

Патрубок нагнетания 1/2" ODF
Возможно резьбовое исполнение 1"-14 UNS-2A

Патрубок всасывания 7/8" ODF
Возможно резьбовое исполнение 1"1/4-12 UNS-2A



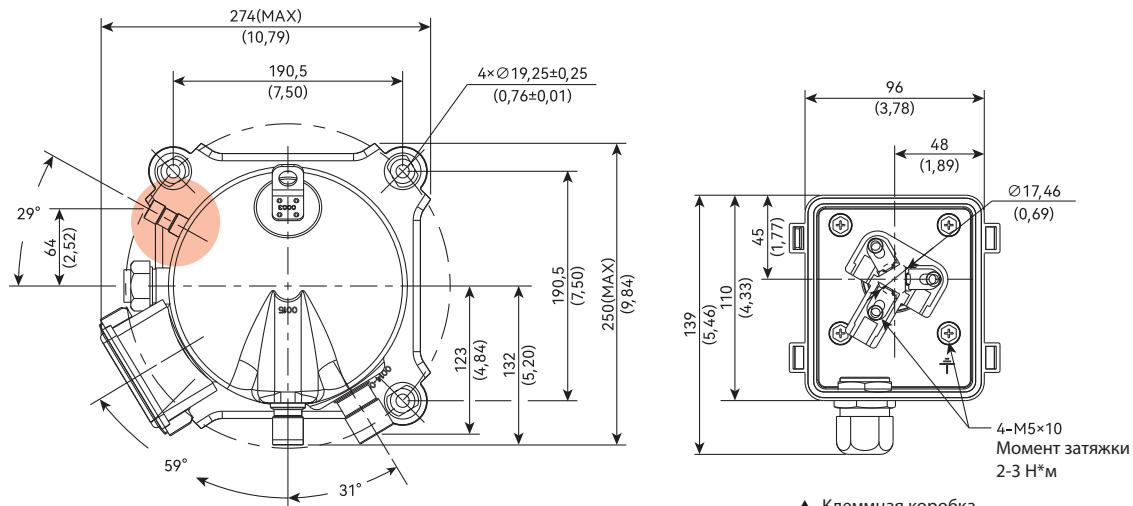
9-20 л. с.

Среднетемпературное применение
RCM66-RCM114

9-20 л. с.

Низкотемпературное применение
RCL28-RCL51

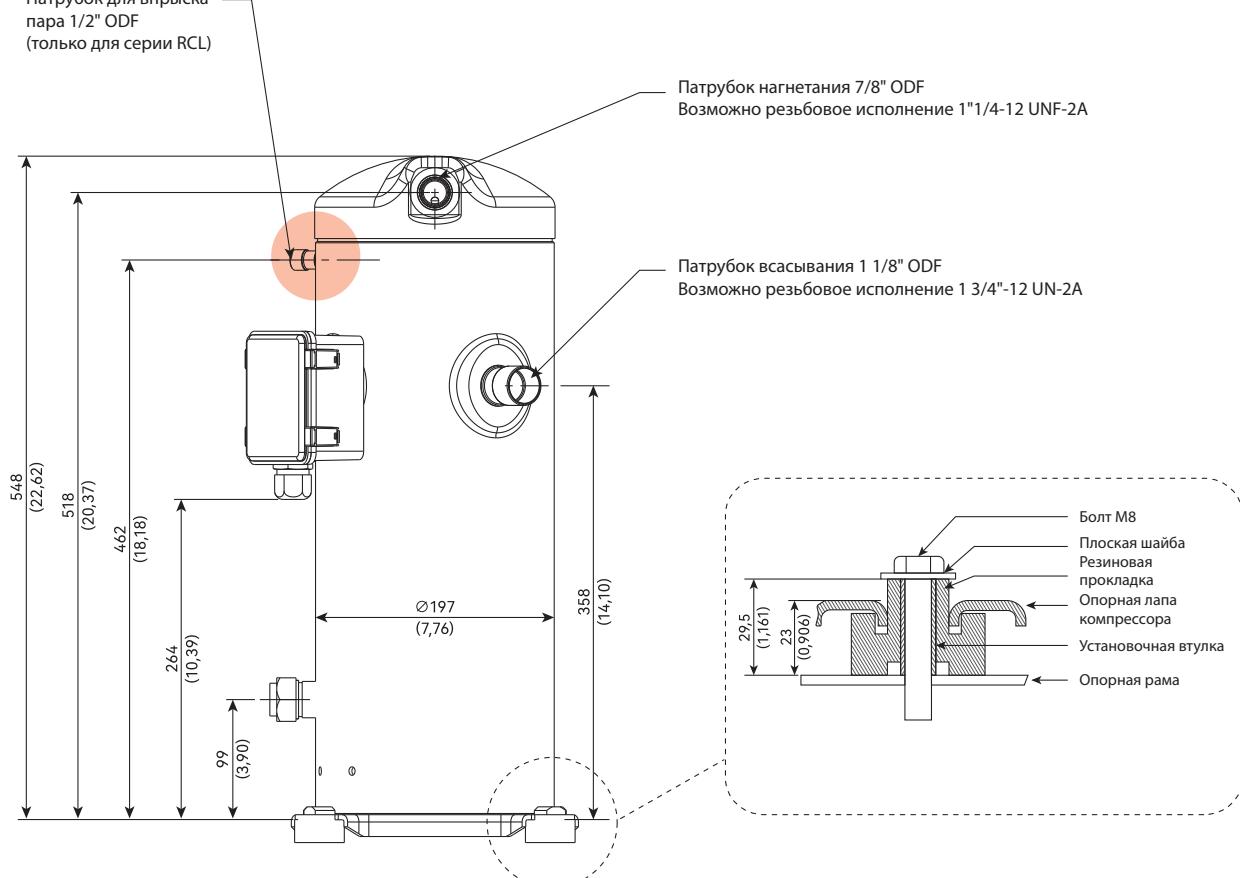
● Исполнение с патрубком для впрыска пара для серии RCL

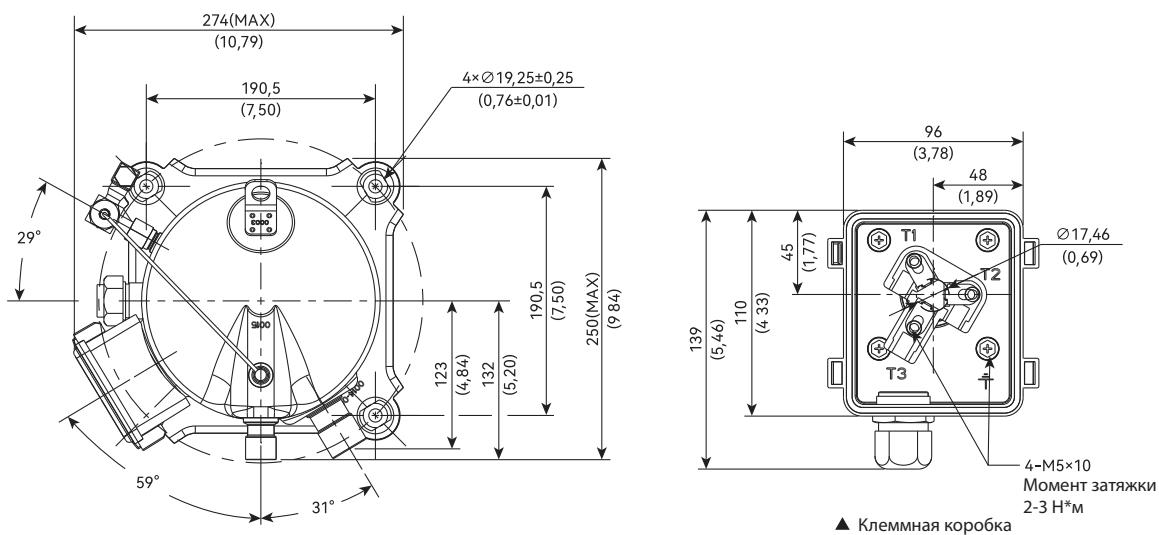


▲ Клеммная коробка

Патрубок для впрыска
пара 1/2" ODF
(только для серии RCL)

Патрубок нагнетания 7/8" ODF
Возможно резьбовое исполнение 1"1/4-12 UNF-2A

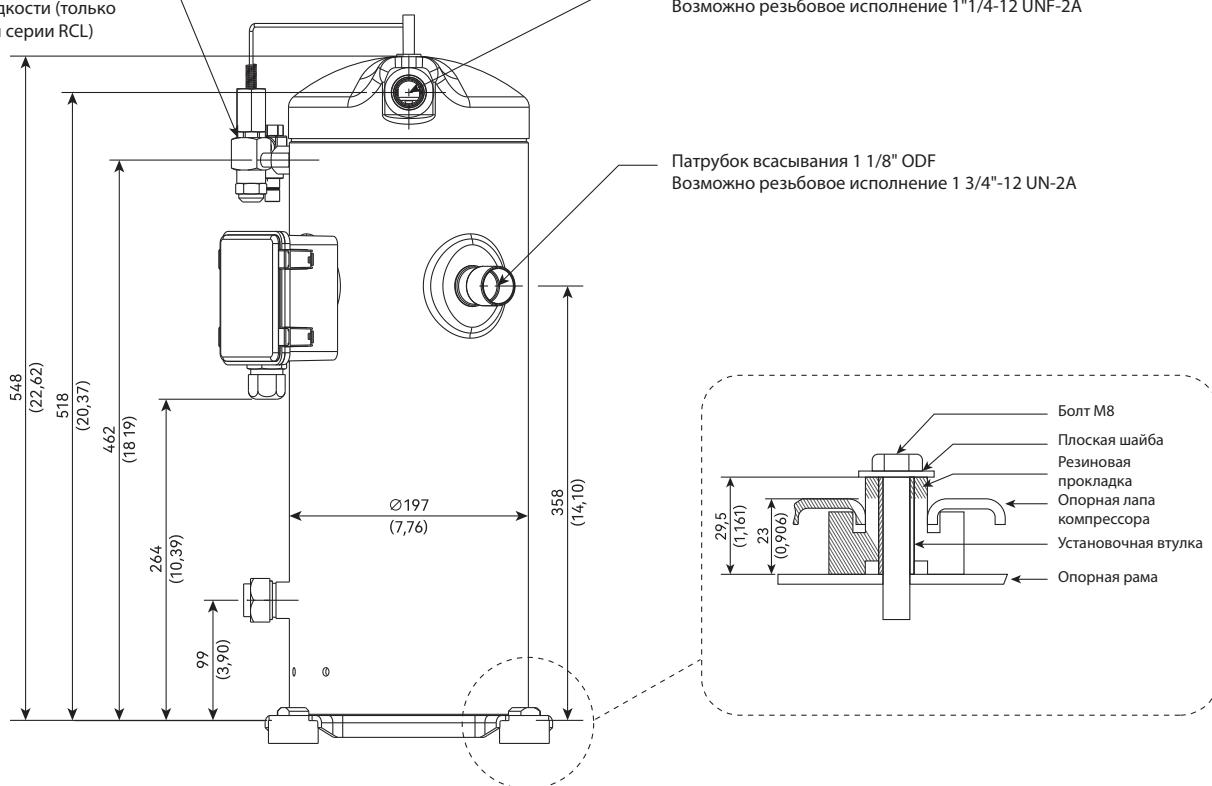


9-17 л. с.**Низкотемпературное применение****RCL28-RCL51**

Клапан для впрыска жидкости (только для серии RCL)

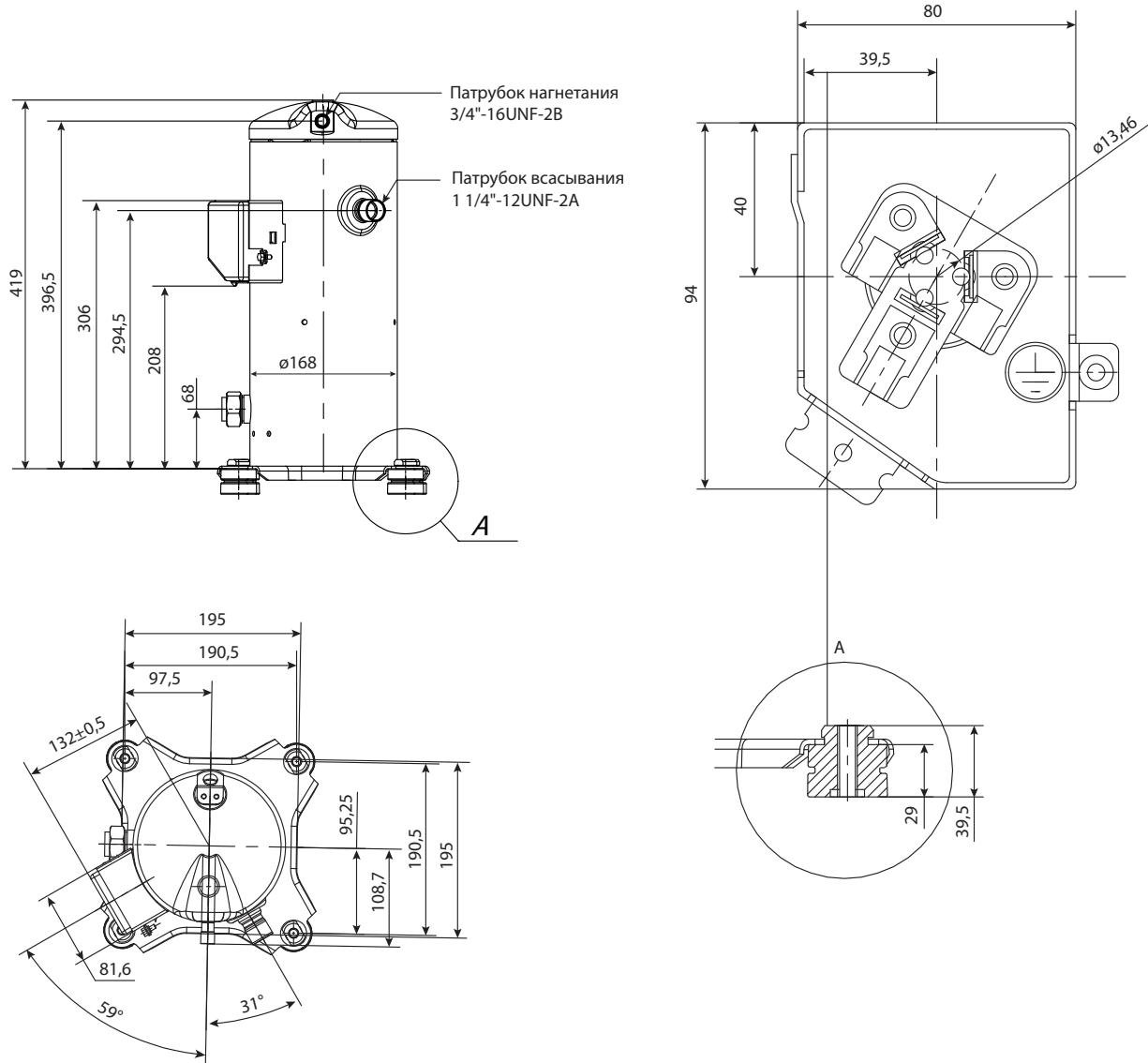
Патрубок нагнетания 7/8" ODF
Возможно резьбовое исполнение 1"1/4-12 UNF-2A

Патрубок всасывания 1 1/8" ODF
Возможно резьбовое исполнение 1 3/4"-12 UN-2A



RCVM38-RCVM72

среднетемпературное применение



Коды для заказа

RCM

R404A

| Индивидуальная упаковка — версия под пайку | | | | | Индивидуальная упаковка — версия под резьбу | | | | |
|--|------------|-------------------------|---------------------|---------------------|---|------------|-------------------------|---------------------|---------------------|
| Модель | Исполнение | 380-420 В/ 3 ф/50 Гц | 220 В/ 1 ф/50 Гц | 220 В/ 3 ф/50 Гц | Модель | Исполнение | 380-420 В/ 3 ф/50 Гц | 220 В/ 1 ф/50 Гц | 220 В/ 3 ф/50 Гц |
| RCM09 | 7 | 141R8601 | 141R8651 | 141R8671 | RCM09 | 7 | 141R8811 | 141R8861 | 141R8881 |
| RCM11 | 7 | 141R8603 | 141R8653 | 141R8673 | RCM11 | 7 | 141R8813 | 141R8863 | 141R8883 |
| RCM13 | 7 | 141R8605 | 141R8655 | 141R8675 | RCM13 | 7 | 141R8815 | 141R8865 | 141R8885 |
| RCM15 | 7 | 141R8607 | 141R8657 | 141R8677 | RCM15 | 7 | 141R8817 | 141R8867 | 141R8887 |
| RCM19 | 7 | 141R8609 | 141R8659 | 141R8679 | RCM19 | 7 | 141R8819 | 141R8869 | 141R8889 |
| RCM21 | 7 | 141R8611 | 141R8661 | 141R8681 | RCM21 | 7 | 141R8821 | 141R8871 | 141R8891 |
| RCM26 | 7 | 141R8613 | 141R8663 | 141R8683 | RCM26 | 7 | 141R8823 | 141R8873 | 141R8893 |
| RCM30 | 7 | 141R8615 | 141R8665 | 141R8685 | RCM30 | 7 | 141R8825 | 141R8875 | 141R8895 |
| RCM38 | 7 | 141R8617 | — | 141R8687 | RCM38 | 7 | 141R8827 | — | 141R8897 |
| RCM45 | 7 | 141R8619 | — | 141R8689 | RCM45 | 7 | 141R8829 | — | 141R8899 |
| RCM51 | 7 | 141R8621 | — | 141R8691 | RCM51 | 7 | 141R8831 | — | 141R8901 |
| RCM57 | 7 | 141R8623 | — | 141R8693 | RCM57 | 7 | 141R8833 | — | 141R8903 |
| RCM66 | 7 | 141R8625 | — | 141R8695 | RCM66 | 7 | 141R8835 | — | 141R8905 |
| RCM77 | 7 | 141R8627 | — | 141R8697 | RCM77 | 7 | 141R8837 | — | 141R8907 |
| RCM88 | 7 | 141R8629 | — | 141R8699 | RCM88 | 7 | 141R8839 | — | 141R8909 |
| RCM95 | 7 | 141R8631 | — | 141R8701 | RCM95 | 7 | 141R8841 | — | 141R8911 |
| RCM107 | 7 | 141R8633 | — | 141R8703 | RCM107 | 7 | 141R8843 | — | 141R8913 |
| RCM114 | 7 | 141R8635 | — | 141R8705 | RCM114 | 7 | 141R8845 | — | 141R8915 |

R404A

| Промышленная упаковка — версия под пайку | | | | | Промышленная упаковка — версия под резьбу | | | | |
|--|------------|-------------------------|---------------------|---------------------|---|------------|-------------------------|---------------------|---------------------|
| Модель | Исполнение | 380-420 В/ 3 ф/50 Гц | 220 В/ 1 ф/50 Гц | 220 В/ 3 ф/50 Гц | Модель | Исполнение | 380-420 В/ 3 ф/50 Гц | 220 В/ 1 ф/50 Гц | 220 В/ 3 ф/50 Гц |
| RCM09 | 7 | 141R8602 | 141R8652 | 141R8672 | RCM09 | 7 | 141R8812 | 141R8862 | 141R8882 |
| RCM11 | 7 | 141R8604 | 141R8654 | 141R8674 | RCM11 | 7 | 141R8814 | 141R8864 | 141R8884 |
| RCM13 | 7 | 141R8606 | 141R8656 | 141R8676 | RCM13 | 7 | 141R8816 | 141R8866 | 141R8886 |
| RCM15 | 7 | 141R8608 | 141R8658 | 141R8678 | RCM15 | 7 | 141R8818 | 141R8868 | 141R8888 |
| RCM19 | 7 | 141R8610 | 141R8660 | 141R8680 | RCM19 | 7 | 141R8820 | 141R8870 | 141R8890 |
| RCM21 | 7 | 141R8612 | 141R8662 | 141R8682 | RCM21 | 7 | 141R8822 | 141R8872 | 141R8892 |
| RCM26 | 7 | 141R8614 | 141R8664 | 141R8684 | RCM26 | 7 | 141R8824 | 141R8874 | 141R8894 |
| RCM30 | 7 | 141R8616 | 141R8666 | 141R8686 | RCM30 | 7 | 141R8826 | 141R8876 | 141R8896 |
| RCM38 | 7 | 141R8618 | — | 141R8688 | RCM38 | 7 | 141R8828 | — | 141R8898 |
| RCM45 | 7 | 141R8620 | — | 141R8690 | RCM45 | 7 | 141R8830 | — | 141R8900 |
| RCM51 | 7 | 141R8622 | — | 141R8692 | RCM51 | 7 | 141R8832 | — | 141R8902 |
| RCM57 | 7 | 141R8624 | — | 141R8694 | RCM57 | 7 | 141R8834 | — | 141R8904 |
| RCM66 | 7 | 141R8626 | — | 141R8696 | RCM66 | 7 | 141R8836 | — | 141R8906 |
| RCM77 | 7 | 141R8628 | — | 141R8698 | RCM77 | 7 | 141R8838 | — | 141R8908 |
| RCM88 | 7 | 141R8630 | — | 141R8700 | RCM88 | 7 | 141R8840 | — | 141R8910 |
| RCM95 | 7 | 141R8632 | — | 141R8702 | RCM95 | 7 | 141R8842 | — | 141R8912 |
| RCM107 | 7 | 141R8634 | — | 141R8704 | RCM107 | 7 | 141R8844 | — | 141R8914 |
| RCM114 | 7 | 141R8636 | — | 141R8706 | RCM114 | 7 | 141R8846 | — | 141R8916 |

RCL

R404A

| Индивидуальная упаковка — версия под резьбу | | | | | Промышленная упаковка — версия под резьбу | | | | |
|---|------------|-------------------------|---------------------|---------------------|---|------------|-------------------------|---------------------|---------------------|
| Модель | Исполнение | 380-420 В/ 3 ф/50 Гц | 220 В/ 1 ф/50 Гц | 220 В/ 3 ф/50 Гц | Модель | Исполнение | 380-420 В/ 3 ф/50 Гц | 220 В/ 1 ф/50 Гц | 220 В/ 3 ф/50 Гц |
| RCL03 | 8 | 141R9521 | 141R9601 | — | RCL03 | 8 | 141R9522 | 141R9602 | — |
| | 9 | 141R9741 | 141R9821 | — | | 9 | 141R9742 | 141R9822 | — |
| RCL04 | 8 | 141R9523 | 141R9603 | — | RCL04 | 8 | 141R9524 | 141R9604 | — |
| | 9 | 141R9743 | 141R9823 | — | | 9 | 141R9744 | 141R9824 | — |
| RCL05 | 8 | 141R9525 | 141R9605 | — | RCL05 | 8 | 141R9526 | 141R9606 | — |
| | 9 | 141R9745 | 141R9825 | — | | 9 | 141R9746 | 141R9826 | — |
| RCL06 | 8 | 141R9527 | 141R9607 | — | RCL06 | 8 | 141R9528 | 141R9608 | — |
| | 9 | 141R9747 | 141R9827 | — | | 9 | 141R9748 | 141R9828 | — |
| RCL08 | 8 | 141R9529 | 141R9609 | — | RCL08 | 8 | 141R9530 | 141R9610 | — |
| | 9 | 141R9749 | 141R9829 | — | | 9 | 141R9750 | 141R9830 | — |
| RCL09 | 8 | 141R9531 | 141R9611 | — | RCL09 | 8 | 141R9532 | 141R9612 | — |
| | 9 | 141R9751 | 141R9831 | — | | 9 | 141R9752 | 141R9832 | — |
| RCL11 | 8 | 141R9533 | 141R9613 | — | RCL11 | 8 | 141R9534 | 141R9614 | — |
| | 9 | 141R9753 | 141R9833 | — | | 9 | 141R9754 | 141R9834 | — |
| RCL13 | 8 | 141R9535 | 141R9615 | — | RCL13 | 8 | 141R9536 | 141R9616 | — |
| | 9 | 141R9755 | 141R9835 | — | | 9 | 141R9756 | 141R9836 | — |
| RCL15 | 8 | 141R9537 | — | — | RCL15 | 8 | 141R9538 | — | — |
| | 9 | 141R9757 | — | — | | 9 | 141R9758 | — | — |
| RCL18 | 8 | 141R9539 | — | — | RCL18 | 8 | 141R9540 | — | — |
| | 9 | 141R9759 | — | — | | 9 | 141R9760 | — | — |
| RCL24 | 8 | 141R9541 | — | — | RCL24 | 8 | 141R9542 | — | — |
| | 9 | 141R9761 | — | — | | 9 | 141R9762 | — | — |
| RCL28 | 8 | 141R9543 | — | — | RCL28 | 8 | 141R9544 | — | — |
| | 9 | 141R9763 | — | — | | 9 | 141R9764 | — | — |
| RCL34 | 8 | 141R9545 | — | — | RCL34 | 8 | 141R9546 | — | — |
| | 9 | 141R9765 | — | — | | 9 | 141R9766 | — | — |
| RCL38 | 8 | 141R9547 | — | — | RCL38 | 8 | 141R9548 | — | — |
| | 9 | 141R9767 | — | — | | 9 | 141R9768 | — | — |
| RCL41 | 8 | 141R9549 | — | — | RCL41 | 8 | 141R9550 | — | — |
| | 9 | 141R9769 | — | — | | 9 | 141R9770 | — | — |
| RCL45 | 8 | 141R9551 | — | — | RCL45 | 8 | 141R9552 | — | — |
| | 9 | 141R9771 | — | — | | 9 | 141R9772 | — | — |
| RCL51 | 8 | 141R9553 | — | — | RCL51 | 8 | 141R9554 | — | — |
| | 9 | 141R9773 | — | — | | 9 | 141R9774 | — | — |

RCVM

R410A

| Модель | Исполнение | 380-420 В/3 ф |
|--------|------------|---------------|
| RCVM38 | 7 | 120R0400R |
| RCVM42 | 7 | 120R0402R |
| RCVM50 | 7 | 120R0404R |
| RCVM60 | 7 | 120R0406R |
| RCVM72 | 7 | 120R0408R |