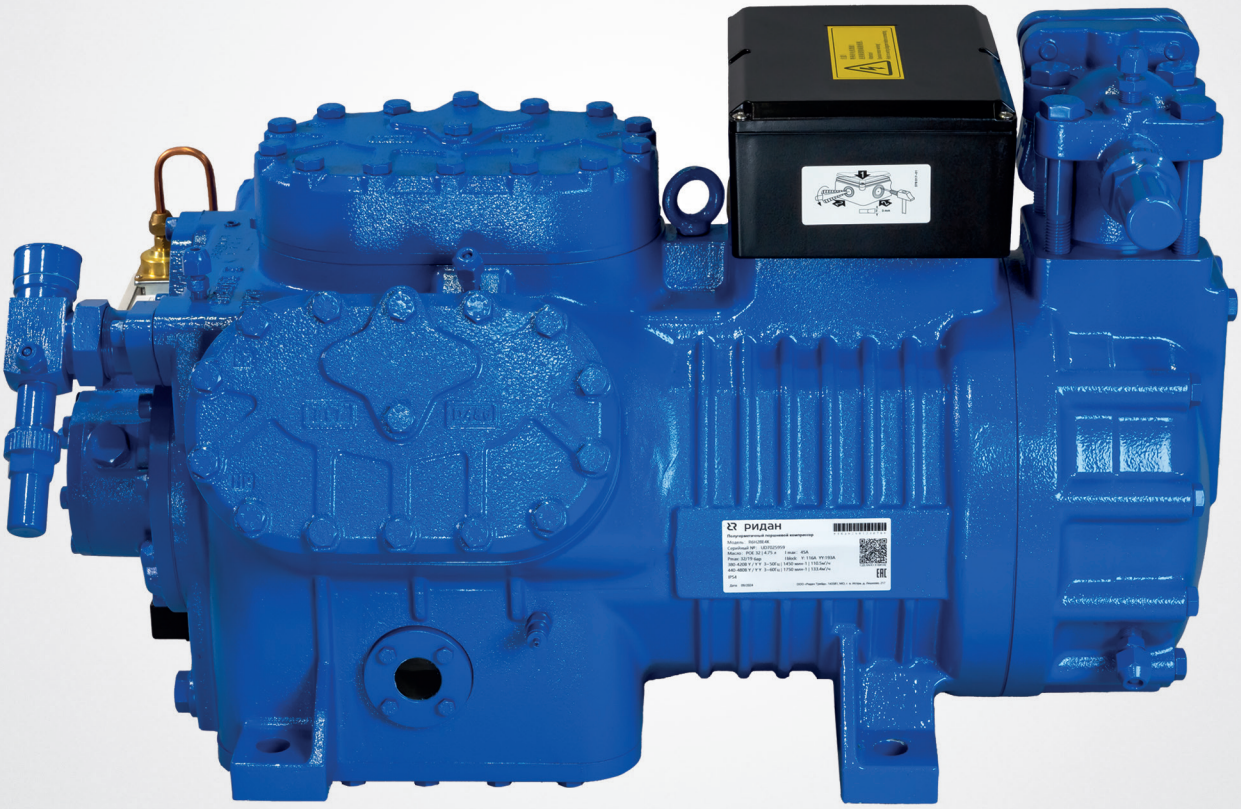
РИДАН

Каталог быстрого подбора

# Полугерметичные поршневые компрессоры Ридан

Конфигуратор
**Cool Config**




ridan.ru

# Полугерметичные поршневые компрессоры «Ридан»

Линейка одноступенчатых полугерметичных компрессоров серии R предназначена для работы в холодильных установках низко-, средне- и высокотемпературного применения. Представлена 2-х, 4-х, 6-цилиндровыми моделями производительностью от 13,4 до 151,6 м$^3$/ч (50 Гц)

Могут использоваться как с традиционными, так и с новыми хладагентами. Сконструированы по технологии охлаждения электродвигателя всасываемым газом.

Применяется ступенчатое и плавное регулирование производительности.

Благодаря высокой надежности и эффективности, низкого уровня шума, широкой области эксплуатации, компрессоры серии R являются достойным выбором для холодильного оборудования различного применения.

## Ключевые особенности

### ЭФФЕКТИВНОСТЬ

- Энергоэффективный электродвигатель
- Плавное регулирование производительности при работе с преобразователем частоты
- Ступенчатое регулирование производительности
- Оптимизированная конструкция клапанной доски и поршня уменьшают объёмные потери при сжатии хладагента
- Возможность работы при низкой температуре конденсации

### НИЗКИЙ УРОВЕНЬ ШУМА

- Высокоточная балансировка коленчатого вала снижает уровень вибрации
- Оптимизированная конструкция крышки блока цилиндров, уменьшает пульсацию нагнетаемого газа

### НАДЕЖНОСТЬ

- Усиленная конструкция корпуса
- Оптимизированная конструкция подшипников под высокие нагрузки
- Защита электродвигателя от KRIWAN
- Дифференциальное реле контроля смазки KRIWAN

## Обозначение

**Серия компрессора**

**Количество цилиндров**

**Диаметр/Ход поршня**

**Код мощности электродвигателя**

**Тип масла:** E – POE

**Напряжение питания:** 380-420 В/3 ф/50 Гц & 440-480 В/3 ф/60 Гц

**Защита двигателя:** B – базовая; K – Kriwan

## Технические характеристики

| Модель | Число цил-ров | Объемная произ-сть м³/ч (1450 об/мин, 50Гц) | Напряжение питания (В/ф/Гц) | Электрические характеристики | | | | Заправка маслом, л | Масса нетто, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Тип двигателя* | Макс. рабочий ток, А | Пусковой ток, А | Макс. мощность, кВт | | |
| **R2DE4B** | 2 | 13,42 | Δ/Y 220-240Δ/ 380-420Y/3/50 & 265-290Δ/ 440-480Y/3/60 | M2 | 12,4/7,4 | 50,7/30,4 | 4 | 1,5 | 68 |
| **R2D4E4B** | 2 | 13,42 | | M1 | 14,2/8,6 | 61,1/37,0 | 4,6 | 1,5 | 71 |
| **R2C5E4B** | 2 | 16,24 | | M2 | 15,0/9,1 | 61,1/37,0 | 5,0 | 1,5 | 70 |
| **R2C6E4B** | 2 | 16,24 | | M1 | 16,5/10,0 | 73,0/44,2 | 5,6 | 1,5 | 70 |
| **R4F5E4K** | 4 | 18,05 | Δ/Y 220-240Δ/ 380-420Y/3/50 & 265-290Δ/ 440-480Y/3/60 | M2 | 15,7/9,5 | 73/44,2 | 5,3 | 2 | 81 |
| **R4F6E4K** | 4 | 18,05 | | M1 | 17,8/10,8 | 103/62,2 | 5,8 | 2 | 85 |
| **R4E6E4K** | 4 | 22,72 | | M2 | 20,2/12,2 | 88,4/53,5 | 6,9 | 2 | 82 |
| **R4E7E4K** | 4 | 22,72 | | M1 | 22,5/13,6 | 103/62,2 | 7,6 | 2 | 85 |
| **R4D8E4K** | 4 | 26,84 | | M2 | 24,0/14,5 | 103/62,2 | 8,1 | 2 | 85 |
| **R4D9E4K** | 4 | 26,84 | | M1 | 27,3/16,5 | 136/82,4 | 8,9 | 2 | 88 |
| **R4C9E4K** | 4 | 32,48 | | M2 | 29,2/17,7 | 136/82,4 | 9,7 | 2 | 89 |
| **R4C12E4K** | 4 | 32,48 | | M1 | 33,4/20,2 | 136/82,4 | 11,3 | 2 | 89 |
| **R4T10E4K** | 4 | 41,33 | PW 380-420YY/3/50 & 440-480YY/3/60 | M2 | 19,9 | 49 Y/81 YY | 13.0 | 2,6 | 122 |
| **R4T13E4K** | 4 | 41,33 | | M1 | 25,1 | 69 Y/113 YY | 14 | 2,6 | 129 |
| **R4P11E4K** | 4 | 48,05 | | M2 | 22,7 | 59 Y/99 YY | 14 | 2,6 | 127 |
| **R4P16E4K** | 4 | 48,05 | | M1 | 28,2 | 81 Y/132 YY | 16 | 2,6 | 135 |
| **R4N14E4K** | 4 | 56,25 | | M2 | 26,6 | 69 Y/113 YY | 17 | 2,6 | 129 |
| **R4N19E4K** | 4 | 56,25 | | M1 | 33,2 | 97 Y/158 YY | 19 | 2,6 | 138 |
| **R4H19E4K** | 4 | 73,6 | PW 380-420YY/3/50 & 440-480YY/3/60 | M2 | 36,7 | 97 Y/158 YY | 22 | 4,5 | 183 |
| **R4H24E4K** | 4 | 73,6 | | M1 | 44 | 125 Y/211 YY | 25 | 4,5 | 194 |
| **R4G22E4K** | 4 | 84,5 | | M2 | 43,9 | 97 Y/158 YY | 27 | 4,5 | 192 |
| **R4G30E4K** | 4 | 84,5 | | M1 | 51,2 | 141 Y/233 YY | 28 | 4,5 | 206 |
| **R6H28E4K** | 6 | 110,5 | PW 380-420YY/3/50 & 440-480YY/3/60 | M2 | 53,2 | 141 Y/233 YY | 33 | 4,75 | 224 |
| **R6H37E4K** | 6 | 110,5 | | M1 | 64,4 | 165 Y/275 YY | 36 | 4,75 | 235 |
| **R6G32E4K** | 6 | 126,8 | | M2 | 65,5 | 141 Y/233 YY | 40 | 4,75 | 228 |
| **R6G45E4K** | 6 | 126,8 | | M1 | 73,9 | 219 Y/362 YY | 42 | 4,75 | 238 |
| **R6F45E4K** | 6 | 151,6 | | M2 | 83,2 | 219 Y/362 YY | 46 | 4,75 | 238 |
| **R6F53E4K** | 6 | 151,6 | | M1 | 96,2 | 226 Y/404 YY | 51 | 4,75 | 241 |

** M1 — электродвигатель увеличенной мощности*
*M2 – стандартный электродвигатель*

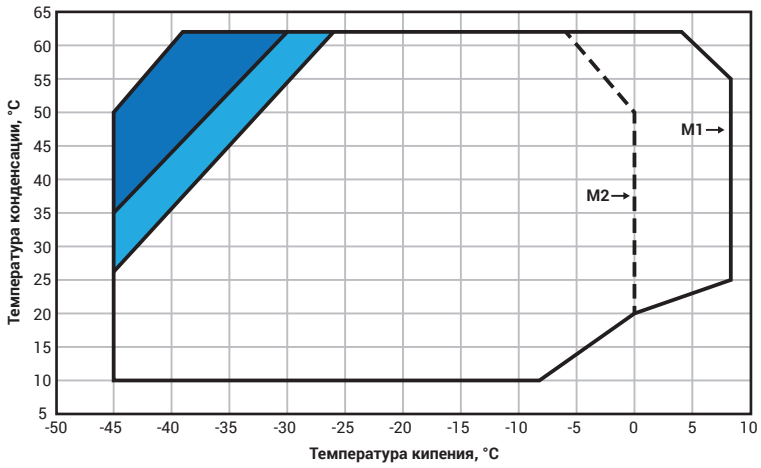
# Эксплуатационные характеристики

| Модель | Условия испытания: R404A, EN12900, MBP ($T_o$=-10 °C, $T_k$=45 °C, SH=10K, SC=0K) | | | Условия испытания: R404A, EN12900, LBP ($T_o$=-25 °C, $T_k$=45 °C, SH=10K, SC=0K) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Холодопр-ность, кВт | Потребляемая мощность, кВт | COP, Вт/ВТ | Холодопр-ность, кВт | Потребляемая мощность, кВт | COP, Вт/ВТ |
| **R2D3E4B** | 5,91 | 3,04 | 1,94 | 2,71 | 2,15 | 1,26 |
| **R2C5E4B** | 7,55 | 3,85 | 1,96 | 3,54 | 2,77 | 1,28 |
| **R4F5E4K** | 8,17 | 4,18 | 1,95 | 3,82 | 3,06 | 1.25 |
| **R4E6E4K** | 10,39 | 5,34 | 1,95 | 4,87 | 3,84 | 1,27 |
| **R4D8E4K** | 12,05 | 6,13 | 1,97 | 5,62 | 4,43 | 1,27 |
| **R4C9E4K** | 14,97 | 7,52 | 1,99 | 6,90 | 5,37 | 1,29 |
| **R4T10E4K** | 18,80 | 9,31 | 2,02 | 8,44 | 6,38 | 1,32 |
| **R4P11E4K** | 21,39 | 10,30 | 2,08 | 9,31 | 6,91 | 1,35 |
| **R4N14E4K** | 25,62 | 12,52 | 2,05 | 11,50 | 8,62 | 1,33 |
| **R4H19E4K** | 34,67 | 16,93 | 2,05 | 16,18 | 12,02 | 1,35 |
| **R4G22E4K** | 40,35 | 20,16 | 2,00 | 19,28 | 14,28 | 1,35 |
| **R6H28E4K** | 50,99 | 24,90 | 2,05 | 23,90 | 17,71 | 1,35 |
| **R6G32E4K** | 59,92 | 30,19 | 1,98 | 29,21 | 21,85 | 1,34 |
| **R6F45E4K** | 71,51 | 36,08 | 1,98 | 34,35 | 26,35 | 1,31 |

| Модель | Условия испытания: R407C, EN12900, HBP ($T_o$=5 °C, $T_k$= 50 °C, SH=10K, SC=0K) | | |
|---|---|---|---|
| | Холодопр-ность, кВт | Потребляемая мощность, кВт | COP, Вт/ВТ |
| **R2D4E4B** | 9,04 | 3,48 | 2,60 |
| **R2C6E4B** | 11,57 | 4,33 | 2,67 |
| **R4F6E4K** | 12,33 | 4,52 | 2,73 |
| **R4E7E4K** | 15,53 | 5,75 | 2,70 |
| **R4D9E4K** | 17,99 | 6,58 | 2,73 |
| **R4C12E4K** | 22,82 | 8,49 | 2,69 |
| **R4T13E4K** | 33,06 | 11,42 | 2,89 |
| **R4P16E4K** | 37,10 | 12,79 | 2,90 |
| **R4N19E4K** | 39,02 | 13,41 | 2,91 |
| **R4H24E4K** | 51,90 | 18,25 | 2,84 |
| **R4G30E4K** | 61,14 | 21,38 | 2,86 |
| **R6H37E4K** | 75,32 | 27,40 | 2,75 |
| **R6G45E4K** | 88,74 | 32,15 | 2,76 |
| **R6F53E4K** | 104,18 | 37,95 | 2,75 |

# Область эксплуатации

## R404A/R507



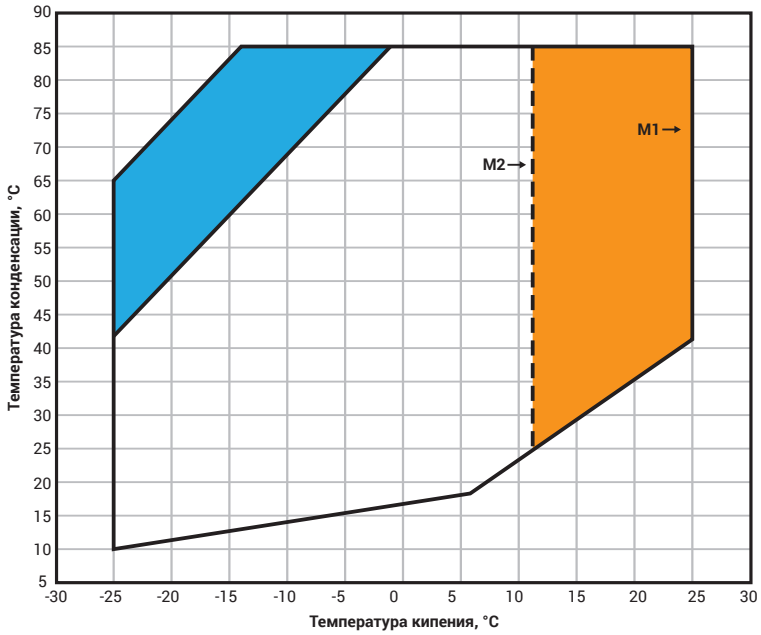

дополнительное охлаждение или перегрев всас. газа ≤ 20 °C

дополнительное охлаждение или температура всас. газа < 0 °C

M1: электродвигатель увеличенной мощности

M2: стандартный электродвигатель

## R134a



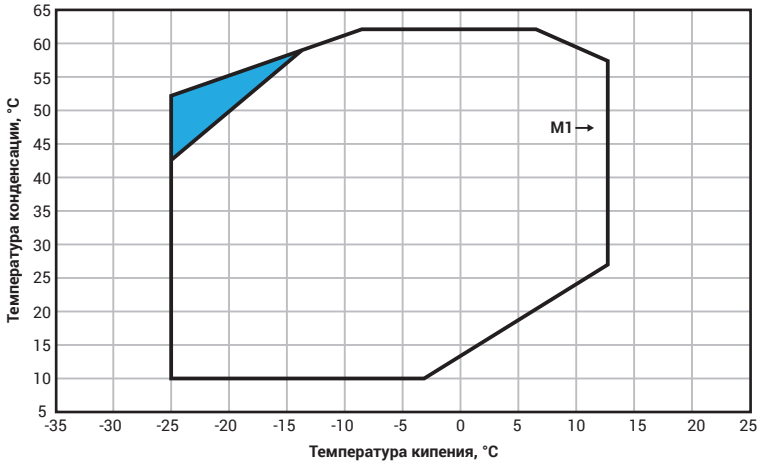

дополнительное охлаждение

перегрев всас. газа ≥ 10K

M1: электродвигатель увеличенной мощности

M2: стандартный электродвигатель

## R407C



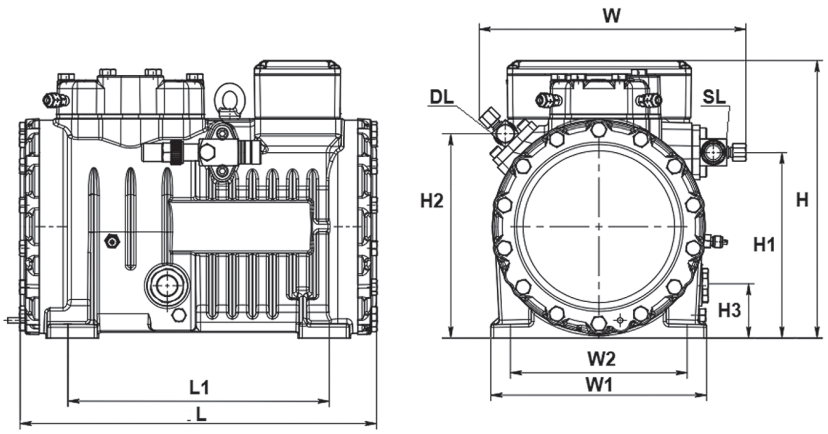

дополнительное охлаждение

M1: электродвигатель увеличенной мощности

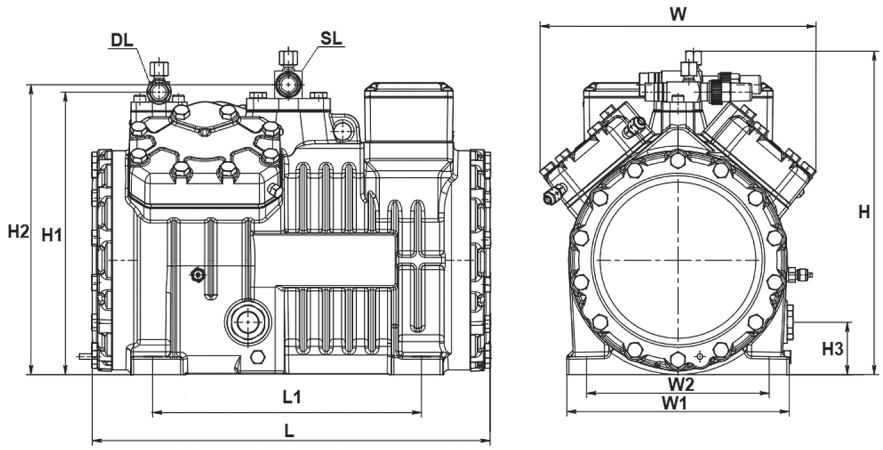
# Габаритные размеры

| Модель | Размеры, мм | | | | | | | | | SL, всасывающий патрубок | DL, нагнетательный патрубок |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | L | L1 | W | W1 | W2 | H | H1 | H2 | H3 | | |
| **R2D3-R2D4-R2C5-R2C6** | 399 | 293 | 299 | 242 | 198 | 310 | 208 | 228 | 61 | 7/8" ODF | 5/8" ODF |
| **R4F5-R4F6** | 434 | 293 | 309 | 243 | 198 | 352 | 316 | 308 | 57 | 7/8" ODF | 5/8" ODF |
| **R4E6-R4E7** | 434 | 293 | 309 | 243 | 198 | 352 | 316 | 311 | 57 | 1"1/8 ODF | 5/8" ODF |
| **R4D8** | 434 | 293 | 309 | 243 | 198 | 352 | 316 | 311 | 57 | 1"1/8 ODF | 7/8" ODF |
| **R4D9-R4C9-R4C12** | 461 | 293 | 309 | 243 | 198 | 352 | 319 | 311 | 57 | 1"1/8 ODF | 7/8" ODF |
| **R4T10-R4T13-R4P11-R4N14** | 636 | 367 | 326 | 301 | 256 | 416 | 222 | 345 | 62 | 1"3/8 ODF | 1"1/8 ODF |
| **R4P16-R4N19** | 672 | 367 | 326 | 301 | 256 | 416 | 286 | 345 | 62 | 1"5/8 ODF | 1"1/8 ODF |
| **R4H19** | 689 | 381 | 436 | 356 | 305 | 430 | 354 | 353 | 61 | 1"5/8 ODF | 1"1/8 ODF |
| **R4H24-R2G30** | 737 | 381 | 436 | 356 | 305 | 430 | 365 | 353 | 61 | 2"1/8 ODF | 1"1/8 ODF |
| **R4G22** | 704 | 381 | 436 | 356 | 305 | 430 | 365 | 353 | 61 | 2"1/8 ODF | 1"1/8 ODF |
| **R628-R6G32** | 767 | 381 | 480 | 356 | 305 | 430 | 365 | 257 | 61 | 2"1/8 ODF | 1"3/8 ODF |
| **R6H37-R6G45** | 798 | 381 | 480 | 356 | 305 | 430 | 365 | 257 | 61 | 2"1/8 ODF | 1"3/8 ODF |
| **R6F45-R6F53** | 798 | 381 | 480 | 356 | 305 | 430 | 365 | 357 | 61 | 2"1/8 ODF | 1"5/8 ODF |

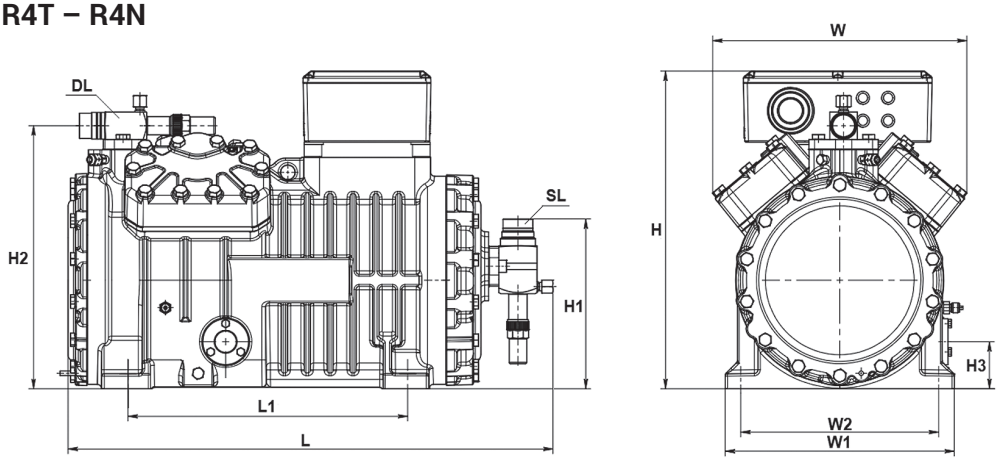
## R2D – R2C



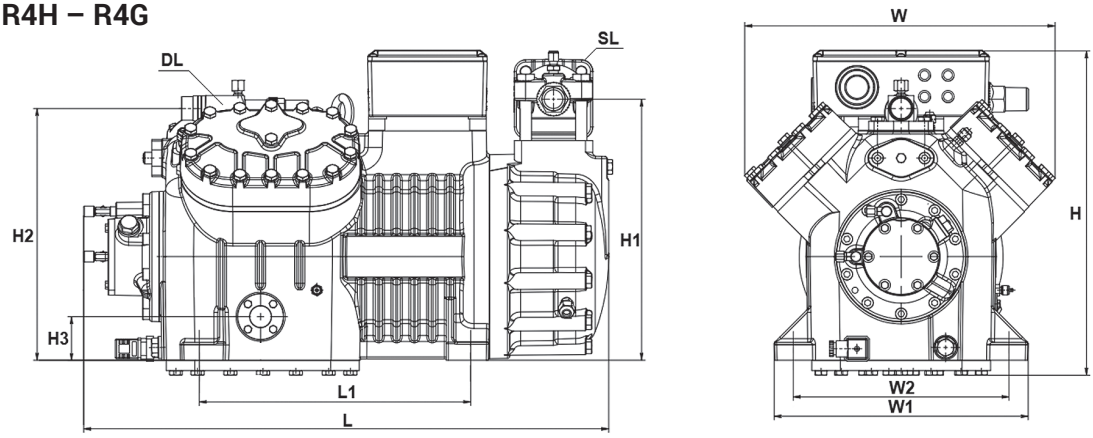

## R4F – R4C



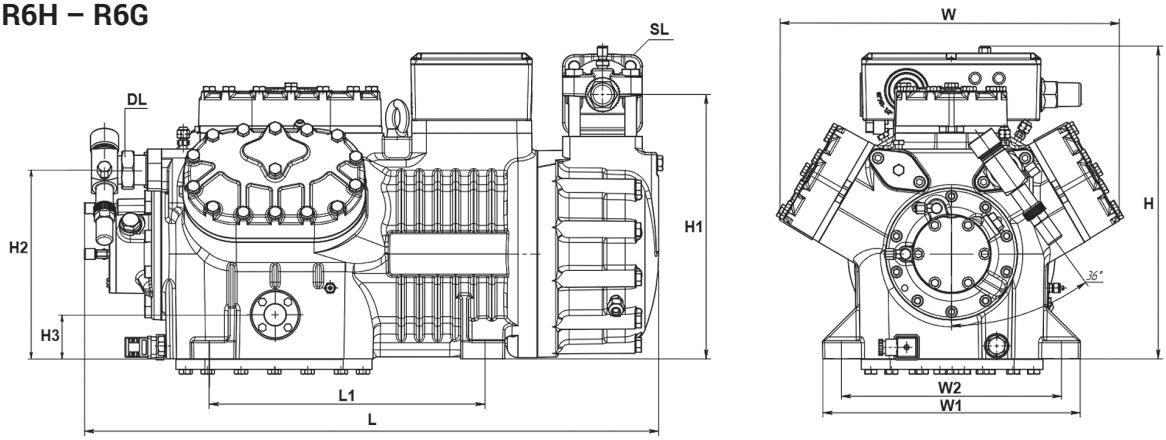
## R4T – R4N



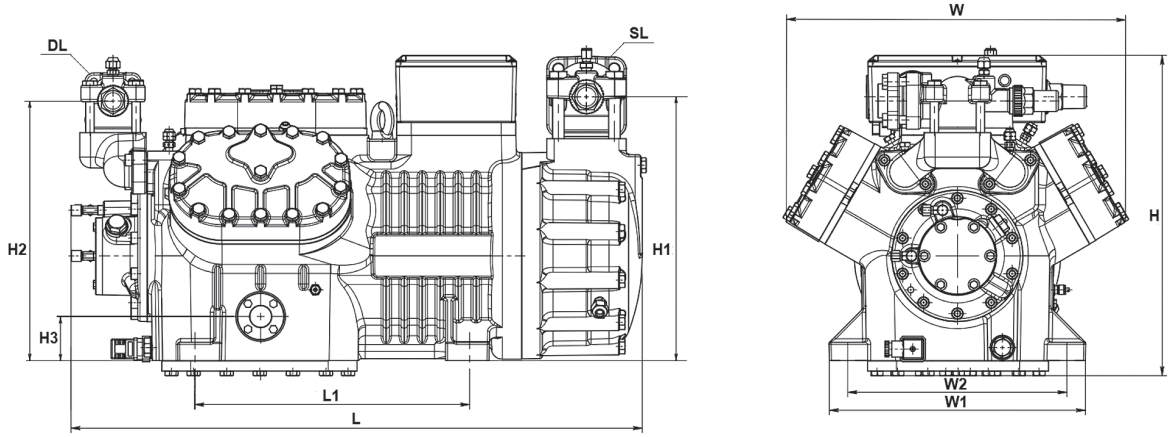

## R4H – R4G




## R6H – R6G




## R6F



# Оформление заказа

Полугерметичные поршневые компрессоры Ридан поставляются в индивидуальной упаковке.

| Модель | Код заказ |
|---|---|
| **R2DE4B** | 171R2224 |
| **R2D4E4B** | 171R4224 |
| **R2C5E4B** | 171R2225 |
| **R2C6E4B** | 171R4225 |
| **R4F5E4K** | 171R2411 |
| **R4F6E4K** | 171R4411 |
| **R4E6E4K** | 171R2412 |
| **R4E7E4K** | 171R4412 |
| **R4D8E4K** | 171R2413 |
| **R4D9E4K** | 171R4413 |
| **R4C9E4K** | 171R2414 |
| **R4C12E4K** | 171R4414 |
| **R4T10E4K** | 171R2426 |
| **R4T13E4K** | 171R4426 |

| Модель | Код заказ |
|---|---|
| **R4P11E4K** | 171R4427 |
| **R4P16E4K** | 171R4447 |
| **R4N14E4K** | 171R4428 |
| **R4N19E4K** | 171R4448 |
| **R4H19E4K** | 171R2406 |
| **R4H24E4K** | 171R4406 |
| **R4G22E4K** | 171R2407 |
| **R4G30E4K** | 171R4407 |
| **R6H28E4K** | 171R2631 |
| **R6H37E4K** | 171R4631 |
| **R6G32E4K** | 171R2632 |
| **R6G45E4K** | 171R4632 |
| **R6F45E4K** | 171R2633 |
| **R6F53E4K** | 171R4633 |

### Аксессуары

| Код заказа | Наименование | Применение |
|---|---|---|
| 32103651927 | Комплект регулятора производительности с крышкой цилиндра | R4D – R4C |
| 32103651925 | Комплект регулятора производительности с крышкой цилиндра | R4T – R4N |
| 32103651928 | Комплект регулятора производительности с крышкой цилиндра | R4H – R6F |
| 32101204135 | Электронный блок защиты электродвигателя Kriwan INT69 | R2D – R6F |
| 32103406230 | Дифференциальное реле контроля смазки Kriwan Delta P II | R4H – R6F |
| 060B017291R | Дифференциальное реле контроля смазки MP55 | R4H – R6F |
| 32103652008 | Вентилятор Ø300 | R2D – R4C |
| 32103652009 | Вентилятор Ø350 | R4T – R6F |
| 32103652024 | Комплект крепления вентилятора обдува для моделей R2D- R2C | R2D – R2C |
| 32103652020 | Комплект крепления вентилятора обдува для моделей R4F-R4C | R4F – R4C |
| 32103652021 | Комплект крепления вентилятора обдува для моделей R4V-R4N | R4T – R4N |
| 32103652022 | Комплект крепления вентилятора обдува для моделей R4H-R4G | R4G – R4H |
| 32103652023 | Комплект крепления вентилятора обдува для моделей R6H-R6F | R6H – R6F |

**Центральный офис компании «Ридан»**
143581, Россия, Московская область, м. о. Истра, д. Лешково, д. 217,
Телефоны: +7 (495) 792-57-57 (Москва), +8 (800) 700 888 5 (регионы) • E-mail: info@ridan.ru • ridan.ru

Компания «Ридан» не несет ответственности за опечатки в каталогах, брошюрах и других изданиях, а также оставляет за собой право на модернизацию своей продукции без предварительного оповещения. Это относится также к уже заказанным изделиям при условии, что такие изменения не повлекут за собой последующих корректировок уже согласованных спецификаций. Все торговые марки упомянутые в этом издании являются собственностью соответствующих компаний. «Ридан», логотип «Ридан» являются торговыми марками компании «Ридан». Все права защищены.