HANBELL

Серия RC2

Новое поколение компрессоров
R134a, R22, R407C, R404A, R507

# Высокопроизводительные модели винтовых компрессоров серии RC2



c UL us

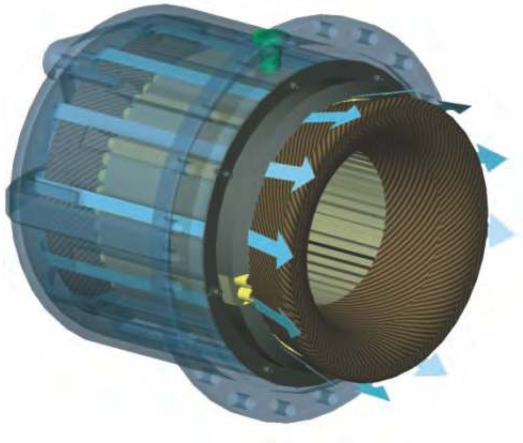
ISO 9001

Lloyd's Register

CE

PED

# Особенности винтовых компрессоров серии RC2

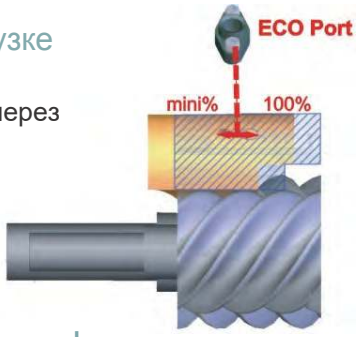


## Высокоэффективный электродвигатель

■ Доступны для подключения звездой с частичной обмоткой или звездой-треугольником
■ Изготовлен на заказ для указанного напряжения и частоты заданной мощности
■ Два варианта двигателя A&B для RC2-100 ~ RC2-930. Четыре варианта двигателей A1, A2 и B1, B2 для RC2-1020 ~ 1530
■Оптимальная конструкция отверстия для прохождения хладагента внутрь корпуса двигателя
■Хладагент течет через обмотку двигателя и обеспечивает наиболее эффективное охлаждение
■Статор со скользящей посадкой легче устанавливать и снимать

## Эффективная работа экономайзера при частичной нагрузке

■ Повышение холодопроизводительности и энергоэффективности
■Поддержка оптимального давления среды за счет впрыска пара через специальные прорези в золотниковом клапане и камере сжатия
■Эффективность при полной или частичной загрузке






## Высокоэффективный профиль винтового ротора

▪ Запатентованный в Тайване, США, Великобритании и Китае профиль ротора 5-to-6
▪ Спроектирован с учетом характеристик хладогентов
▪ Гиперобъемная эффективность и минимальный зазор

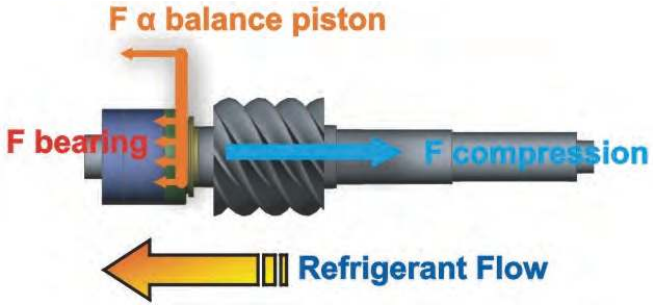


## Двойной контроль производительности

▪ Простая установка электроманитного клапана
▪ 3-х / 4-х ступенчатая или непрерывная (33%~100% / 25% ~100%) система контроля производительности
▪ Взаимозаменяемость за счет изменения логики управления без модификации электромагнитных клапанов

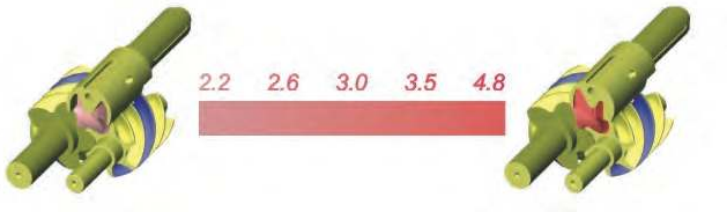
## Прочная несущая конструкция

▪ Качественные подшипники (радиальныеи и осевые)
▪ Дополнительный подшипник для обратного вращения
▪ α уравновешивающий поршень
▪ Прочная конструкция
▪ Более длительный срок службы подшип ников по сравнению с традиционной конструкцией из 9 подшипников



## Широкий выбор VI

- Объемный коэффициент (VI)-2.2, 2.6, 3.0, 3.5, 4.8
- Точное соответствие степени сжатия без пересжатия или недосжатия
- Может применяться как холодильник, чиллер с водяным охлаждением, чиллер с воздушным охлаждением и тепловой насос




## Высокопроизводительный сепаратор

- Съемный демистер для удобной очистки
- Мелкий размер сетки
- Минимальный перепад давления и расход масла
- Трехступенчатая сепарация масла (RC2-1020~RC 2-1530)



## Полная защита и аксессуары

1. Датчик температуры электродвигателя (опция)
   - “Встроенный” Pt100 или Pt1000 установленный в обмотке эл-ля
   - Точный мониторинг температуры электродвигателя
   - Контроллер может точно инициировать впрыск жидкости в эл-ль
2. Термистор температуры нагнетания & температуры электродвигателя
   - Полностью интегрированный
   - Эффективно защитит компрессор заранее при возникновении аварийного сигнала
3. Впрыск жидкости и маслоохладитель (Разъем & Стопорной пин)
   - Оба компонента доступны во всех компрессорах Hanbell
4. Датчик уровня масла
   - Обеспечивает достаточное количество смазки в компрессоре для лучшей смазки, регулирования производительности, охлаждения и уплотнения.
5. Нагреватель (150Вт & 300Вт)
   - Повышение текучести смазочного материала при перезапуске компрессора после длительной остановки.
6. Реле перепада давления
   - Легко обнаруживает засорение масляного фильтра
   - Обеспечение эффективного регулирования производительности и смазки



## Другие преимущества

- Низкий уровень шума и вибрации
- Меньшее количество деталей, чем в поршневом компрессоре
- Простота обслуживания и ремонта
- Компактная геометрия, простота компоновки

## Номенклатура

R C 2 - xxxx x

- Код хладагента: A = R134a; B = R22, R407C, R404A, R507
- Производительность при 50Гц ($м^3/ч$)
- RC модель 2ой генерации

## Сертификация

- Изготовлено согласно SOP и соответствие основным стандартам качества
- Подтверждено ISO 9001-2000, UL, CE(PED), Electronic Apparatus for Explosive Atmospheres (EX, China), Lloy d’s Reg ister(vessel), Sy mbolof Excellence in Taiwan

# Технические характеристики RC2-A

| Модель | КОМПРЕССОР | | | | | ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ | | | | | | | Замена масла | Масл. нагре-ватель | Гидротест | Вес |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Производи-тельность 60 / 50Гц | Ск-ть откачки 60 / 50Гц | VI | Контроль пр-ти (%) | | Тип | Nominal Hp | | Запуск | Напряжение (В) | | Изоляция | Защита | | | | |
| | | | | СТУП. | БЕССТУП. | | 60Гц | 50Гц | | 60Гц | 50Гц | | | Л | Вт | кг/см2G | кг |
| RC2-100A | 118/98 | | | 33, 66, 100 | 33~100 | 3 фазный, 2 полюса, короткозамкнутый ротор, индукционный двигатель | 23 | 19 | Y-△ PWS DOL | 208 220 230 380 440 460 480 575 | 380 400 415 | Class F | PTC Protection | 7 | 150/300 | 42 | 275 |
| RC2-140A | 165/137 | | | 33, 66, 100 | 33~100 | | 32 | 26 | | | | | | 7 | | | 280 |
| RC2-170A | 207/172 | | | 25, 50, 75, 100 | 25~100 | | 40 | 33 | | | | | | 7 | | | 370 |
| RC2-180A | 216/180 | | | 33, 66, 100 | 33~100 | | 42 | 35 | | | | | | 7 | | | 300 |
| RC2-200A | 233/193 | | | 25, 50, 75, 100 | 25~100 | | 45 | 37 | | | | | | 8 | | | 420 |
| RC2-230A | 277/230 | | | 35, 50, 75, 100 | 35~100 | | 53 | 44 | | | | | | 14 | | | 540 |
| RC2-260A | 309/257 | | | 25, 50, 75, 100 | 25~100 | | 59 | 49 | | | | | | 14 | | | 545 |
| RC2-300A | 352/293 | | | 25, 50, 75, 100 | 25~100 | | 67 | 56 | | | | | | 16 | | | 590 |
| RC2-310A | 371/308 | | | 35, 50, 75, 100 | 35~100 | | 71 | 59 | | | | | | 16 | | | 575 |
| RC2-320A | 384/320 | | | 25, 50, 75, 100 | 25~100 | | 72 | 60 | | | | | | 16 | | | 595 |
| RC2-340A | 407/339 | | | 35, 50, 75, 100 | 35~100 | | 77 | 64 | | | | | | 16 | | | 600 |
| RC2-370A | 440/366 | | 2.2 | 35, 50, 75, 100 | 35~100 | | 84 | 70 | | | | | | 16 | | | 610 |
| RC2-410A | 490/407 | | 2.6 | 25, 50, 75, 100 | 25~100 | | 93 | 78 | | | | | | 15 | | | 730 |
| RC2-470A | 567/471 | 3550/2950 | 3.0 | 25, 50, 75, 100 | 25~100 | | 108 | 90 | | | | | | 18 | | | 800 |
| RC2-510A | 611/508 | | 3.5 | 35, 50, 75, 100 | 35~100 | | 117 | 98 | | | | | | 20 | | | 760 |
| RC2-550A | 660/549 | | 4.8 | 25, 50, 75, 100 | 25~100 | | 126 | 105 | | | | | | 23 | | | 820 |
| RC2-580A | 702/583 | | | 35, 50, 75, 100 | 35~100 | | 131 | 109 | | | | | | 20 | | | 805 |
| RC2-610A | 735/611 | | | 25, 50, 75, 100 | 25~100 | | 135 | 113 | | 380 440 460 480 575 | | | | 23 | | | 945 |
| RC2-620A | 745/619 | | | 35, 50, 75, 100 | 35~100 | | 137 | 114 | | | | | | 23 | | | 850 |
| RC2-710A | 858/713 | | | 35, 50, 75, 100 | 35~100 | | 158 | 131 | | | | | | 28 | | | 1099 |
| RC2-790A | 952/791 | | | 30, 50, 75, 100 | 30~100 | | 175 | 146 | | | | | | 28 | | | 1140 |
| RC2-830A | 993/825 | | | 30, 50, 75, 100 | 30~100 | | 183 | 152 | Y-△ | | | | | 28 | | | 1150 |
| RC2-930A | 1117/929 | | | 35, 50, 75, 100 | 35~100 | | 212 | 176 | DOL | | | | | 28 | | | 1180 |
| RC2-1020A | 1223/1017 | | | 25, 50, 75, 100 | 25~100 | | 227 | 189 | | | | | | 40 | | | 1500 |
| RC2-1130A | 1350/1122 | | | 25, 50, 75, 100 | 25~100 | | 248 | 206 | | | | | | 40 | | | 1520 |
| RC2-1270A | 1521/1268 | | | 25, 50, 75, 100 | 25~100 | | 286 | 238 | | | | | | 53 | | | 2100 |
| RC2-1530A | 1847/1539 | | | 25, 50, 75, 100 | 25~100 | | 331 | 275 | | | | | | 53 | | | 2200 |

Ед. изм. : м³/ч 0 500 1000 1500

Номинальная мощность в лошадиных силах:
Все указанные выше номинальны л.с. не равны максимальной производительности компрессора.
С помощью ПО подберите подходящий режим работы компрессора.

## Технические характеристики RC2-B

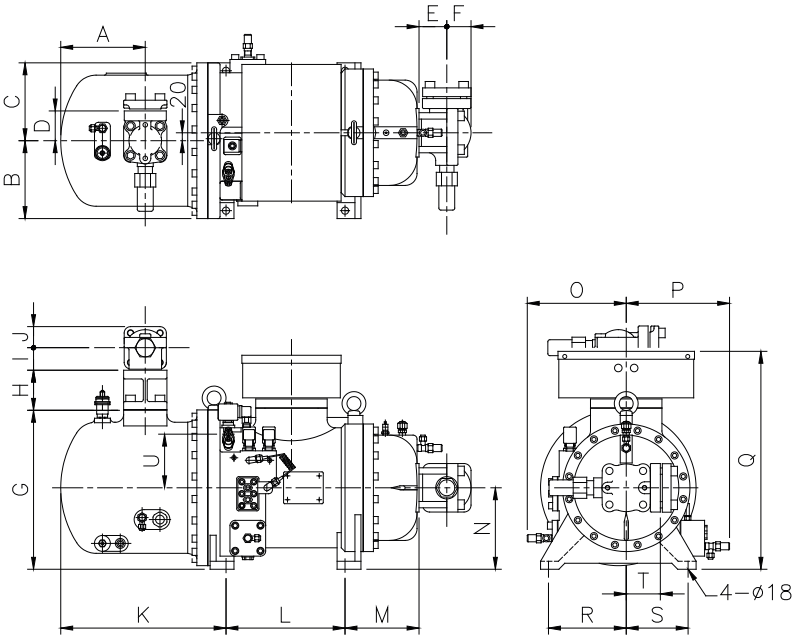
| MODEL | КОМПРЕССОР | | | | | ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ | | | | | | | Замена масла | Масл. нагре-ватель | Гидротест | ВЕС |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Произво-дительность 60 / 50Гц | Ск-ть откачки 60 / 50 Гц | VI | Контроль производ. (%) | | Тип | Номинальная частота | | Запуск | Напряжение (В) | | Изоляция | Защита | | | |
| | | | | СТУП. | БЕССТУП. | | 60Гц | 50Гц | | 60Гц | 50Гц | | | Л | Вт | кг/см2G | кг |
| RC2-100B | 118/98 | | | 33, 66, 100 | 33~100 | 3 фазный, 2 полюса, короткозамкнутый ротор, индукционный двигатель | 38 | 31 | Y-△ PWS DOL | 208 220 230 380 440 460 480 575 | 380 400 415 | Class F | PTC Защита | 7 | 150/300 | 42 | 280 |
| RC2-140B | 165/137 | | | 33, 66, 100 | 33~100 | | 50 | 41 | | | | | | 7 | | | 285 |
| RC2-170B | 207/172 | | | 25, 50, 75, 100 | 25~100 | | 63 | 52 | | | | | | 7 | | | 380 |
| RC2-180B | 216/180 | | | 33, 66, 100 | 33~100 | | 66 | 55 | | | | | | 7 | | | 335 |
| RC2-200B | 233/193 | | | 25, 50, 75, 100 | 25~100 | | 70 | 58 | | | | | | 8 | | | 425 |
| RC2-230B | 277/230 | | | 35, 50, 75, 100 | 35~100 | | 81 | 67 | | | | | | 14 | | | 555 |
| RC2-260B | 309/257 | | | 25, 50, 75, 100 | 25~100 | | 90 | 75 | | | | | | 14 | | | 560 |
| RC2-300B | 352/293 | | | 25, 50, 75, 100 | 25~100 | | 107 | 89 | | | | | | 16 | | | 600 |
| RC2-310B | 371/308 | | | 35, 50, 75, 100 | 35~100 | | 110 | 91 | | | | | | 16 | | | 580 |
| RC2-320B | 384/320 | | | 25, 50, 75, 100 | 25~100 | | 114 | 94 | | | | | | 16 | | | 600 |
| RC2-340B | 407/339 | | | 35, 50, 75, 100 | 35~100 | | 121 | 101 | | | | | | 16 | | | 620 |
| RC2-370B | 440/366 | | | 35, 50, 75, 100 | 35~100 | | 130 | 108 | | | | | | 16 | | | 640 |
| RC2-410B | 490/407 | | 2.2 | 25, 50, 75, 100 | 25~100 | | 146 | 121 | | | | | | 15 | | | 740 |
| RC2-470B | 567/471 | 3550/2950 | 2.6 | 25, 50, 75, 100 | 25~100 | | 170 | 141 | | | | | | 18 | | | 810 |
| RC2-510B | 611/508 | | 3.0 | 35, 50, 75, 100 | 35~100 | | 183 | 152 | | | | | | 20 | | | 780 |
| RC2-550B | 660/549 | | 3.5 | 25, 50, 75, 100 | 25~100 | | 195 | 162 | | | | | | 23 | | | 850 |
| RC2-580B | 702/583 | | 4.8 | 35, 50, 75, 100 | 35~100 | | 210 | 175 | | | | | | 20 | | | 840 |
| RC2-610B | 735/611 | | | 25, 50, 75, 100 | 25~100 | | 214 | 178 | Y-△ DOL | 380 440 460 480 575 | | | | 23 | | | 960 |
| RC2-620B | 745/619 | | | 35, 50, 75, 100 | 35~100 | | 220 | 183 | | | | | | 23 | | | 880 |
| RC2-710B | 858/713 | | | 35, 50, 75, 100 | 35~100 | | 250 | 208 | | | | | | 28 | | | 1100 |
| RC2-790B | 952/791 | | | 30, 50, 75, 100 | 30~100 | | 276 | 230 | | | | | | 28 | | | 1180 |
| RC2-830B | 993/825 | | | 30, 50, 75, 100 | 30~100 | | 290 | 234 | | | | | | 28 | | | 1215 |
| RC2-930B | 1117/929 | | | 35, 50, 75, 100 | 35~100 | | 334 | 278 | | | | | | 28 | | | 1240 |
| RC2-1020B | 1223/1017 | | | 25, 50, 75, 100 | 25~100 | | 357 | 297 | | | | | | 40 | | | 1540 |
| RC2-1130B | 1350/1122 | | | 25, 50, 75, 100 | 25~100 | | 393 | 327 | | | | | | 40 | | | 1560 |
| RC2-1270B | 1521/1268 | | | 25, 50, 75, 100 | 25~100 | | 471 | 392 | | | | | | 53 | | | 2200 |
| RC2-1530B | 1847/1539 | | | 25, 50, 75, 100 | 25~100 | | 534 | 443 | | | | | | 53 | | | 2300 |

Ед.изм. : м³/ч 0 500 1000 1500

Номинальная мощность в лошадиных силах:
Все указанные выше номинальны л.с. не равны максимальной производительности компрессора.
С помощью ПО подберите подходящий режим работы компрессора.

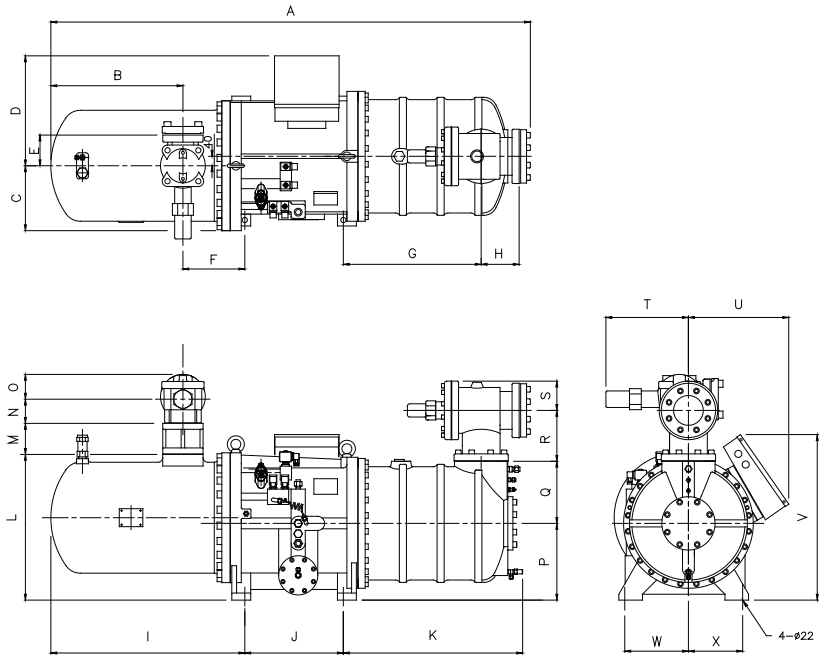
## Чертеж RC2-100~RC2-180

Замечание: Красное число показывает отличие между RC2-B и RC2-A (A / B)



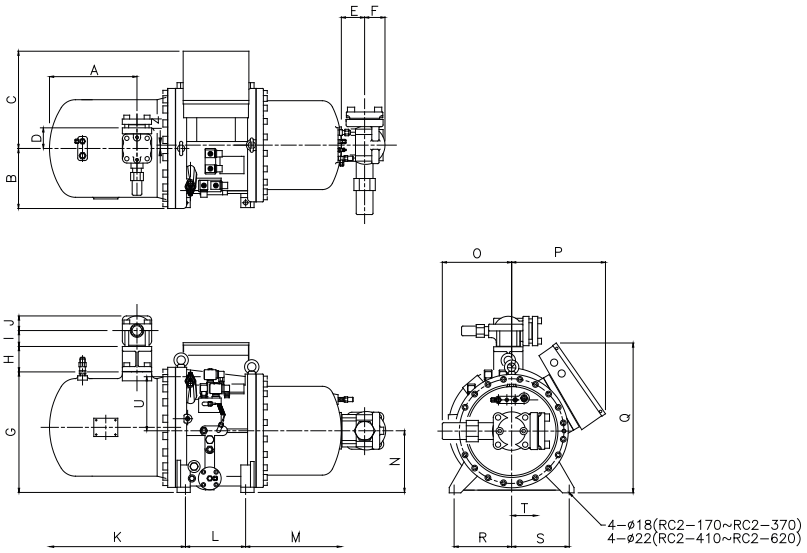

| MODEL | Dimensions Unit: mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N | O | P | Q | R | S | T | U |
| RC2-100 | 213 | 196 | 196 | 75 | 70 | 61 | 400 | 101 | 57 | 53 | 416.5 | 300 | 186.5 | 205 | 249 | 260 | 548.5 | 196 | 156 | 86 | 135 |
| RC2-140 | 213 | 196 | 196 | 75 | 70 | 61 | 400 | 101 | 57 | 53 | 416.5 | 300 | 186.5 | 205 | 249 | 260 | 548.5 | 196 | 156 | 86 | 135 |
| RC2-180 | 283 | 196 | 196 | 75 | 81 | 68.5 | 410 | 101 | 57 | 53 | 486.5 | 386 | 196 | 205 | 239 | 362 | 548.5 | 196 | 156 | 95 | 123 |

## Чертеж RC2-610~RC2-930

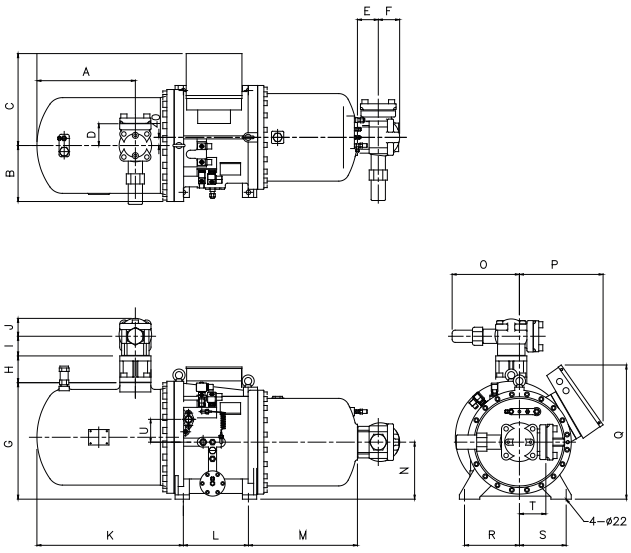



| MODEL | Dimensions Unit: mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N | O | P | Q | R | S | T | U | V | W | X | Y |
| RC2-610 | 1812.5 | 484 | 275 | 466 | 107 | 252.5 | 514.5 | 161 | 736.5 | 353 | 690 | 617 | 131.5 | 96.5 | 88 | 325 | 263 | 215.5 | 124 | 331 | 426 | 701 | 270 | 230 | 269 |
| RC2-710 | 1898.5 /1968.5 | 560 | 275 | 466 | 130 | 262.5 | 514.5 /584.5 | 161 | 822.5 | 353 | 690 /760 | 617 | 131.5 | 103 | 105 | 325 | 263 | 215.5 | 124 | 350 | 426 | 701 | 270 | 230 | 269 |
| RC2-790 | 1963.5 /2033.5 | 560 | 275 | 466 | 130 | 262.5 | 514.5 /584.5 | 161 | 822.5 | 418 | 690 /760 | 617 | 131.5 | 103 | 105 | 325 | 263 | 215.5 | 124 | 350 | 426 | 701 | 270 | 230 | 230 |
| RC2-830 | 1963.5 /2033.5 | 560 | 275 | 466 | 130 | 262.5 | 514.5 /584.5 | 161 | 822.5 | 418 | 690 /760 | 617 | 131.5 | 103 | 105 | 325 | 263 | 215.5 | 124 | 350 | 426 | 701 | 270 | 230 | 230 |
| RC2-930 | 2033.5 /2087.5 | 560 | 275 | 466 | 130 | 262.5 | 584.5 /638.5 | 161 | 822.5 | 418 | 760 /814 | 617 | 131.5 | 103 | 105 | 325 | 263 | 215.5 | 124 | 350 | 426 | 701 | 270 | 230 | 230 |

## Чертеж RC2-170~RC2-580

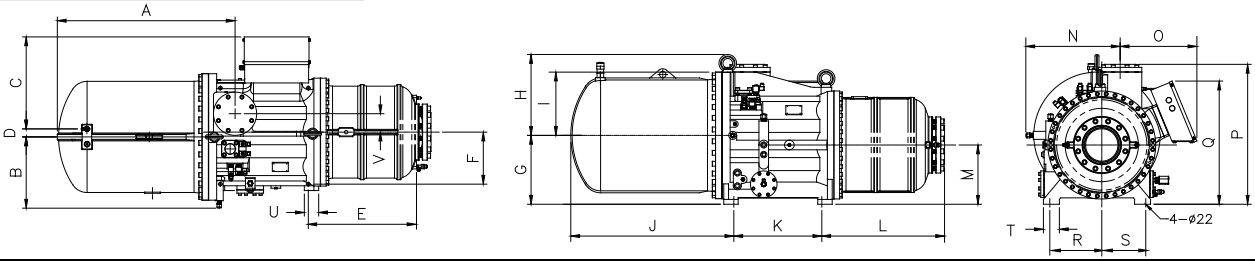



## Чертеж RC2-550~RC2-620




| MODEL | Dimensions | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Unit: mm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N | O | P | Q | R | S | T | U |
| RC2-170 | 310 | 229 | 378 | 75 | 82 | 69 | 447 | 101 | 57 | 53 | 501 | 200 | 341 | 225 | 245 | 362 | 592 | 225 | 225 | 95 | 196 |
| RC2-200 | 345 | 229 | 378 | 75 | 82 | 69 | 447 | 101 | 57 | 53 | 536 | 228 | 341 /386 | 225 | 245 | 362 | 592 | 225 | 225 | 95 | 196 |
| RC2-230 | 365 | 250 | 405 | 86 | 97 | 85 | 502 | 106 | 67 | 61 | 567 | 251 | 399 | 257 | 289 | 391 | 624 | 240 | 240 | 107 | 225 |
| RC2-260 | 365 | 250 | 405 | 86 | 97 | 85 | 502 | 106 | 67 | 61 | 567 | 251 | 399 | 257 | 289 | 391 | 624 | 240 | 240 | 107 | 225 |
| RC2-300 | 408 | 250 | 405 | 86 | 97 | 85 | 502 | 106 | 67 | 61 | 610 | 285 | 399 /444 | 257 | 289 | 391 | 624 | 240 | 240 | 107 | 229 |
| RC2-310 | 408 | 250 | 405 | 86 | 97 | 85 | 502 | 106 | 67 | 61 | 610 | 251 | 444 | 257 | 289 | 391 | 624 | 240 | 240 | 107 | 225 |
| RC2-320 | 408 | 250 | 405 | 86 | 97 | 85 | 502 | 106 | 67 | 61 | 610 | 285 | 399 /444 | 257 | 289 | 391 | 624 | 240 | 240 | 107 | 229 |
| RC2-340 | 408 | 250 | 405 | 95 | 103 | 105 | 502 | 121 | 81 | 69 | 610 | 285 | 447 /492 | 257 | 310 | 391 | 624 | 240 | 240 | 130 | 228 |
| RC2-370 | 408 | 250 | 405 | 95 | 103 | 105 | 502 | 121 | 81 | 69 | 610 | 285 | 447 /492 | 257 | 310 | 391 | 624 | 240 | 240 | 130 | 228 |
| RC2-410 | 392 | 275 | 453 | 95 | 103 | 105 | 553 | 120 | 81 | 69 | 613 | 288 | 433 | 275 | 315 | 413 | 655 | 270 | 230 | 130 | 255 |
| RC2-470 | 440 | 275 | 453 | 95 | 103 | 105 | 553 | 120 | 81 | 69 | 661 | 320 | 433 /478 | 275 | 315 | 413 | 655 | 270 | 230 | 130 | 255 |
| RC2-510 | 465 | 275 | 453 | 107 | 103 | 105 | 560 | 131.5 | 96.5 | 88 | 696 | 288 | 484 | 275 | 331 | 413 | 655 | 270 | 230 | 130 | 254 |
| RC2-550 | 484 | 275 | 451.5 | 107 | 103 | 105 | 572 | 131.5 | 96.5 | 88 | 720 | 320 | 580 /536 | 280 | 331 | 411.5 | 659 | 270 | 230 | 130 | 112 |
| RC2-580 | 465 | 275 | 453 | 107 | 103 | 105 | 560 | 131.5 | 96.5 | 88 | 696 | 320 | 484 | 275 | 331 | 413 | 655 | 270 | 230 | 130 | 255 |
| RC2-620 | 484 | 275 | 451.5 | 107 | 220 | 124 | 572 | 131.5 | 96.5 | 88 | 720 | 320 | 525 | 280 | 331 | 411.5 | 659 | 270 | 230 | 161 | 112 |

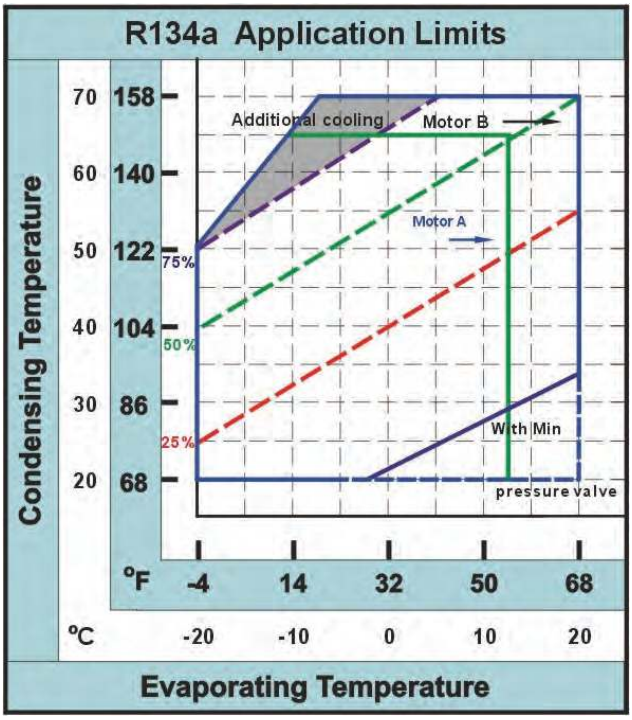
## RC2-1020~RC2-1530 Outline

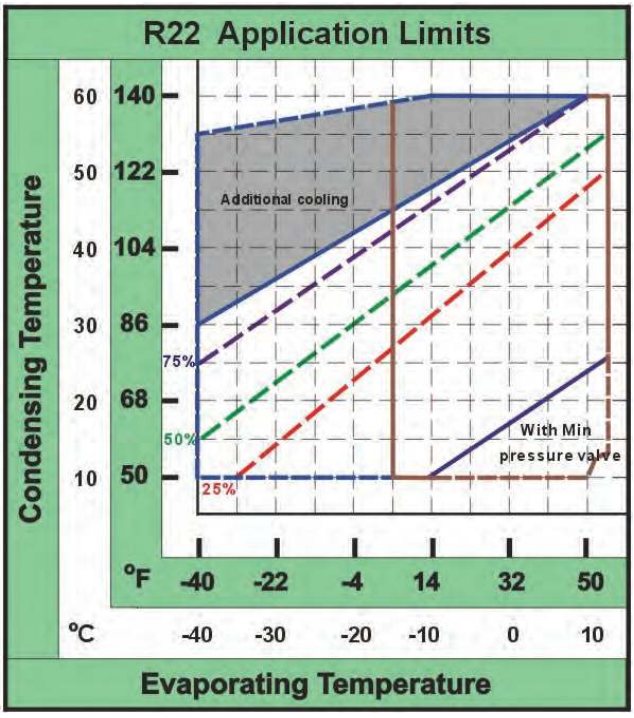


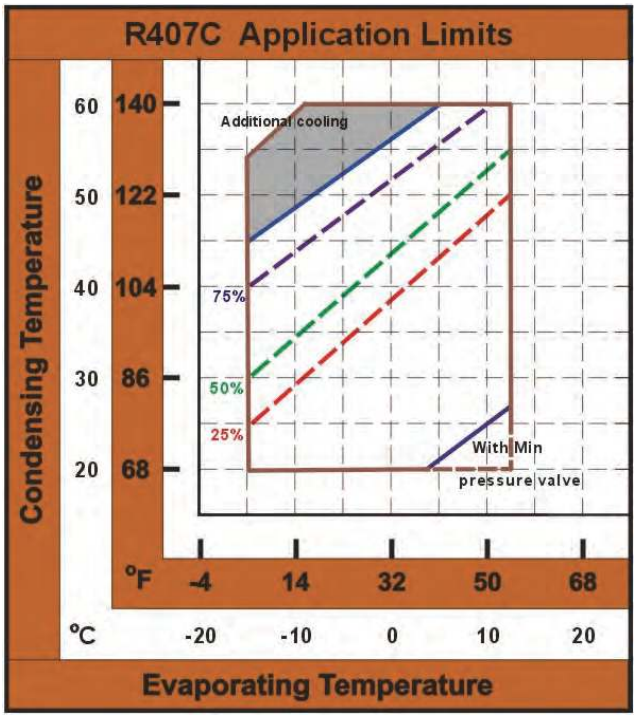

| MODEL | Dimensions | | | | | | | | | | Unit: mm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K |
| RC2-1020/1130 | 1120 | 350 | 480 | 45 | 656 | 325 | 410 | 365 | 350 | 1000 | 470 |
| RC2-1270/1530 | 1112 | 445 | 575 | 50 | 677 | 325 | 430 | 505 | 395 | 1020 | 550 |

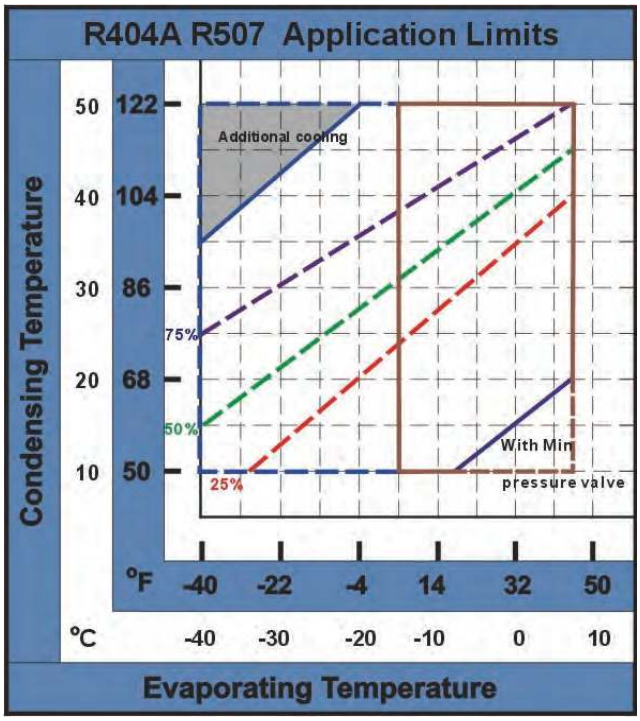
| MODEL | Dimensions | | | | | | | | | | Unit: mm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | L | M | N | O | P | Q | R | S | T | U | V |
| RC2-1020/130 | 723 | 370 | 451 | 499 | 715 | 728 | 325 | 275 | 100 | 100 | 60 |
| RC2-1270/1530 | 768 | 370 | 590 | 480 | 825 | 770 | 325 | 275 | 100 | 90 | 115 |

# RC2-100~RC2-930 Область применения




По области применения компрессоров RC2-1020~RC2-1530 проконсультируйтесь с поставщиком

HANBELL