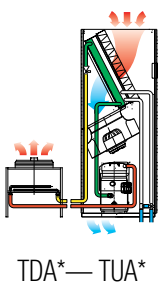


# Прецизионные кондиционеры Uniflair LE (Leonardo)

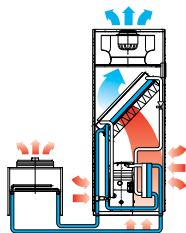


Leonardo

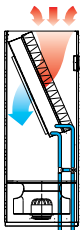
Прецизионные кондиционеры серии Leonardo (20—160 кВт) предназначены для средних и крупных центров обработки данных, серверных, технологического охлаждения.



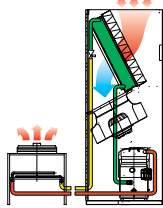
TDA\*—TUA\*



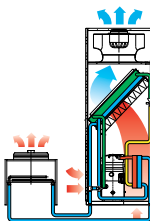
TDW\*—TUW\*



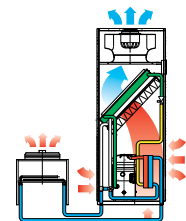
TDC\*—TUC\*



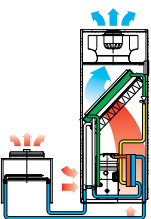
TDT—TUT\*



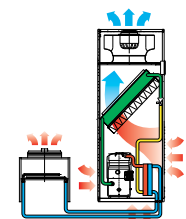
TDD\*—TUD\*



TDE\*—TUE\*  
(Рис. А)



TDE\*—TUE\*  
(Рис. В)



TDE\*—TUE\*  
(Рис. С)

- **Серия представлена несколькими вариантами исполнения:**
  - с выносными конденсаторами воздушного охлаждения (TDA\*—TUA\*)
  - со встроенными конденсаторами водяного охлаждения (TDW\*—TUW\*)
  - на охлажденной воде (TDC\*—TUC\*)
  - с двойным контуром: охлажденная вода + конденсатор воздушного охлаждения (TDT\*—TUT\*)
  - с двойным контуром: охлажденная вода + конденсатор водяного охлаждения (TDD\*—TUD\*)
  - энергосберегающими моделями с функцией фрикулинга (TDE\*—TUE\*) (Рис. А — режим механического охлаждения, рис. В — смешанный режим, рис. С — режим фрикулинга)

- **Стандартная комплектация кондиционеров:**

- Электронный ТРВ, зимний комплект (работа до -40°C)
- Корпус и внутренние элементы корпуса выполнены из оцинкованной листовой стали
- Фронтальные панели имеют шумо- и теплоизоляцию
- Воздушный фильтр класса EU4 в металлическом корпусе
- Датчик низкого потока воздуха
- Датчик загрязнения фильтра
- Герметичный спиральный компрессор со встроенной тепловой защитой и виброопорами
- Русифицированный контроллер, встроенная LAN-карта
- 3-х ходовой клапан (для моделей с водяным охлаждением)

- **Доступные опции:**

- Электронно-коммутируемые вентиляторы, выносной терминал, зимний комплект (работа до -40°C)
- Увлажнитель, Нагреватель, Дренажный насос
- Подогрев воздуха после осушения за счет горячего фреона, Воздушный клапан с приводом
- Локальный терминал пользователя с экраном
- Пленум для забора воздуха (для моделей с нижней раздачей), Регулируемое рамное основание Сетевая карта (ModBus, BACnet, LONworks, Metasys, TREND, SNMP, TCP/IP), Плавный пуск Датчики протечки
- Датчик температуры окружающей среды



## Кондиционеры с выносными конденсаторами воздушного охлаждения Leonardo Evolution

| Модель TDAR, TUAR, TDAV, TUAUV |        | 0511A | 0611A | 0721A | 0722A | 0921A | 0922A | 1021A | 1022A | 1121A | 1122A | 1321A | 1322A | 1422A | 1622A | 1822A |
|--------------------------------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Холодопроизводительность       |        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| — общая                        | кВт    | 20.9  | 23.3  | 25.8  | 25.8  | 34.6  | 34.6  | 37.8  | 37.8  | 40.6  | 40.6  | 45.9  | 45.9  | 50.0  | 62.3  | 66.9  |
| — явная                        | кВт    | 19.8  | 21.0  | 25.8  | 25.8  | 30.3  | 30.3  | 31.4  | 31.4  | 39.0  | 39.0  | 42.8  | 42.8  | 50.0  | 55.2  | 57.0  |
| Расход воздуха                 | м³/час | 5750  | 5750  | 8530  | 8530  | 8530  | 8530  | 8530  | 8530  | 12895 | 12895 | 12895 | 12895 | 16590 | 16590 | 16590 |
| Внешнее стат. давление         | Па     | 20    | 20    | 20    | 20    | 20    | 20    | 20    | 20    | 20    | 20    | 20    | 20    | 20    | 20    | 20    |
| Количество контуров            | шт.    | 1     | 1     | 1     | 2     | 1     | 2     | 1     | 2     | 1     | 2     | 1     | 2     | 2     | 2     | 2     |
| Количество компрессоров        | шт.    | 1     | 1     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     |
| Высота                         | мм     | 1960  | 1960  | 1960  | 1960  | 1960  | 1960  | 1960  | 1960  | 1960  | 1960  | 1960  | 1960  | 1960  | 1960  | 1960  |
| Ширина                         | мм     | 1010  | 1010  | 1310  | 1310  | 1310  | 1310  | 1310  | 1310  | 1721  | 1721  | 1721  | 1721  | 2172  | 2172  | 2172  |
| Глубина                        | мм     | 750   | 750   | 865   | 865   | 865   | 865   | 865   | 865   | 865   | 865   | 865   | 865   | 865   | 865   | 865   |
| Вес                            | кг     | 280   | 310   | 430   | 447   | 430   | 447   | 430   | 447   | 548   | 559   | 575   | 585   | 698   | 714   | 714   |

Напряжение: 400В/3ф+ N/50, при параметрах 24°C/50% отн. влаж, темп. конденсации = 45°C, R410A

## Кондиционеры с выносными конденсаторами воздушного охлаждения Leonardo MAX

| Модель TDAR/TDAV         |        | 2222A | 2242A | 2522A | 2542A | 2842A | 3342A | TUAR/TUAUV | 2222A | 2242A | 2522A | 2542A | 2842A | 3342A |
|--------------------------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Холодопроизводительность |        |       |       |       |       |       |       |            |       |       |       |       |       |       |
| — общая                  | кВт    | 81.1  | 82.0  | 92.7  | 91.4  | 96.1  | 104.9 | кВт        | 80.8  | 81.8  | 92.7  | 91.4  | 96.0  | 104.9 |
| — явная                  | кВт    | 81.1  | 82.0  | 88.1  | 88.1  | 92.0  | 94.9  | кВт        | 80.8  | 81.8  | 88.0  | 88.0  | 92.8  | 95.2  |
| Расход воздуха           | м³/час | 22000 | 22000 | 23000 | 23000 | 23500 | 23500 | м³/час     | 22000 | 22000 | 23000 | 23000 | 23500 | 23500 |
| Внешнее стат. давление   | Па     | 20    | 20    | 20    | 20    | 20    | 20    | Па         | 20    | 20    | 20    | 20    | 20    | 20    |
| Количество контуров      | шт.    | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | шт.        | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     |
| Количество компрессоров  | шт.    | 2     | 4     | 2     | 4     | 4     | 4     | шт.        | 2     | 4     | 2     | 4     | 4     | 4     |
| Высота                   | мм     | 2175  | 2175  | 2175  | 2175  | 2175  | 2175  | мм         | 1960  | 1960  | 1960  | 1960  | 1960  | 1960  |
| Ширина                   | мм     | 2582  | 2582  | 2582  | 2582  | 2582  | 2582  | мм         | 2582  | 2582  | 2582  | 2582  | 2582  | 2582  |
| Глубина                  | мм     | 865   | 865   | 865   | 865   | 865   | 865   | мм         | 865   | 865   | 865   | 865   | 865   | 865   |
| Вес                      | кг     | 910   | 910   | 918   | 930   | 1040  | 1098  | кг         | 910   | 910   | 918   | 930   | 1040  | 1098  |

Напряжение: 400В/3ф+ N/50, при параметрах 24°C/50% отн. влаж, темп. конденсации = 45°C, R410A

## Кондиционеры со встроенными конденсаторами водяного охлаждения Leonardo Evolution и MAX

| Модель TDWR, TUWR, TDWV, TUWV |        | 0611A | 0921A | 1321A | 1622A | 1822A | TDWR/<br>TDWV | 2242A | 2542A | 2842A | 3342A | TUWR/<br>TUWV | 2242A | 2542A | 2842A | 3342A |
|-------------------------------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|---------------|-------|-------|-------|-------|---------------|-------|-------|-------|-------|
| Холодопроизводительность      |        |       |       |       |       |       |               |       |       |       |       |               |       |       |       |       |
| — общая                       | кВт    | 23.2  | 34.1  | 46.0  | 60.0  | 66.1  |               | 90.0  | 99.3  | 102.6 | 110.3 |               | 89.9  | 99.5  | 102.4 | 110.3 |
| — явная                       | кВт    | 19.2  | 30.0  | 43.3  | 53.0  | 54.5  |               | 87.6  | 89.5  | 93.9  | 95.4  |               | 87.6  | 89.5  | 93.2  | 95.7  |
| Расход воздуха                | м³/час | 5750  | 8530  | 12895 | 16590 | 16590 |               | 22000 | 23000 | 23500 | 23500 |               | 22000 | 23000 | 23500 | 23500 |
| Внешнее стат. давление        | Па     | 20    | 20    | 20    | 20    | 20    |               | 20    | 20    | 20    | 20    |               | 20    | 20    | 20    | 20    |
| Количество контуров           | шт.    | 1     | 1     | 1     | 2     | 2     |               | 2     | 2     | 2     | 2     |               | 2     | 2     | 2     | 2     |
| Количество компрессоров       | шт.    | 1     | 2     | 2     | 2     | 2     |               | 4     | 4     | 4     | 4     |               | 4     | 4     | 4     | 4     |
| Высота                        | мм     | 1960  | 1960  | 1960  | 1960  | 1960  |               | 2175  | 2175  | 2175  | 2175  |               | 1960  | 1960  | 1960  | 1960  |
| Ширина                        | мм     | 1010  | 1310  | 1720  | 2171  | 2171  |               | 2582  | 2582  | 2582  | 2582  |               | 2582  | 2582  | 2582  | 2582  |
| Глубина                       | мм     | 750   | 865   | 865   | 865   | 865   |               | 865   | 865   | 865   | 865   |               | 865   | 865   | 865   | 865   |
| Вес                           | кг     | 310   | 430   | 575   | 714   | 714   |               | 996   | 1020  | 1120  | 1140  |               | 996   | 1020  | 1120  | 1140  |

Напряжение: 400В/3ф+ N/50, при параметрах 24°C/50% отн. влаж, темп. в конденсаторе 30/35°C, R407A

## Кондиционеры на охлажденной воде Leonardo Evolution

| Модель TDCR, TUCR, TDCV, TUCV |        | 0600B | 0700B | 0600A | 0700A | 1000A | 1200A | 1700A | 2000A | 2500A |
|-------------------------------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Холодопроизводительность      |        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| — общая                       | кВт    | 23.7  | 27.0  | 23.7  | 27.0  | 33.9  | 43.6  | 57.2  | 69.3  | 87.6  |
| — явная                       | кВт    | 22.7  | 25.4  | 22.7  | 25.4  | 33.2  | 41.4  | 55.1  | 67.0  | 81.5  |
| Расход воздуха                | м³/час | 5990  | 6060  | 5990  | 6060  | 10200 | 10420 | 14920 | 18680 | 18680 |
| Внешнее стат. давление        | Па     | 20    | 20    | 20    | 20    | 20    | 20    | 20    | 20    | 20w   |
| Расход воды                   | л/час  | 4080  | 4646  | 4080  | 4646  | 5850  | 7510  | 9660  | 11950 | 15090 |
| Высота                        | мм     | 1960  | 1960  | 1960  | 1960  | 1960  | 1960  | 1960  | 1960  | 1960  |
| Ширина                        | мм     | 1010  | 1010  | 1010  | 1010  | 1310  | 1310  | 1721  | 2172  | 2172  |
| Глубина                       | мм     | 750   | 750   | 750   | 750   | 865   | 865   | 865   | 865   | 865   |
| Вес                           | кг     | 210   | 220   | 210   | 220   | 306   | 314   | 395   | 443   | 458   |

\* — питание 230/1/50 возможно только для стандартных вентиляторов

## Кондиционеры на охлажденной воде Leonardo MAX

| Модель TDCR, TDCV        |        | 2700A | 3400A | 4000A | 4300A | TUCR, TUCV | 2700A | 3400A | 4000A |
|--------------------------|--------|-------|-------|-------|-------|------------|-------|-------|-------|
| Холодопроизводительность |        |       |       |       |       |            |       |       |       |
| — общая                  | кВт    | 98.0  | 110.8 | 125.6 | 168.7 |            | 98.0  | 110.8 | 125.6 |
| — явная                  | кВт    | 88.8  | 103.8 | 113.6 | 142.2 |            | 88.8  | 103.8 | 113.6 |
| Расход воздуха           | м³/час | 18725 | 24777 | 25193 | 28444 |            | 18725 | 24777 | 25193 |
| Внешнее стат. давление   | Па     | 20    | 20    | 20    | 20    |            | 20    | 20    | 20    |
| Расход воды              | л/час  | 16854 | 19272 | 21658 | 28146 |            | 16854 | 19279 | 21658 |
| Высота                   | мм     | 1960  | 1960  | 1960  | 1960  |            | 1960  | 1960  | 1960  |
| Ширина                   | мм     | 2170  | 2580  | 2580  | 2580  |            | 2170  | 2580  | 2580  |
| Глубина                  | мм     | 865   | 865   | 865   | 865   |            | 865   | 865   | 865   |
| Вес                      | кг     | 502   | 702   | 740   | 820   |            | 502   | 702   | 740   |

## Чиллеры и тепловые насосы воздушного охлаждения



Серия LRAC/LRAH

| Модель               |       | 023B     | 032B | 041B | 054B | 067A         | 090A | 120A | 137A | 180A |
|----------------------|-------|----------|------|------|------|--------------|------|------|------|------|
| Мощность по холоду   | кВт   | 6        | 8    | 10   | 14   | 17           | 19   | 27   | 33   | 39   |
| Мощность по теплу    | кВт   | 6.7      | 9.0  | 10.9 | 15.5 | 18.9         | 22.1 | 30.2 | 36.7 | 43.5 |
| Уровень зв. давления | дБ(А) | 34       | 34   | 34   | 35   | 37           | 38   | 38   | 40   | 41   |
| Питание              |       | 230/1/50 |      |      |      | 400/3 + N/50 |      |      |      |      |
| Высота               | мм    | 650      | 650  | 650  | 1271 | 1271         | 1271 | 1271 | 1271 | 1271 |
| Ширина               | мм    | 1274     | 1274 | 1274 | 1273 | 1273         | 1273 | 2054 | 2054 | 2054 |
| Глубина              | мм    | 458      | 458  | 458  | 458  | 458          | 458  | 615  | 615  | 615  |
| Вес                  | кг    | 100      | 101  | 103  | 152  | 160          | 162  | 262  | 272  | 282  |



Серия ERAC/ERAH

| Модель               |       | 0521A        | 0621A | 0721A | 0821A | 0921A | 0922A | 1021A | 1022A | 1221A | 1222A |
|----------------------|-------|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Мощность по холоду   | кВт   | 47           | 56    | 65    | 75    | 83    | 83    | 96    | 95    | 111   | 111   |
| Мощность по теплу    | кВт   | 54           | 64    | 74    | 85    | 95    | 95    | 111   | 111   | 128   | 128   |
| Уровень зв. давления | дБ(А) | 42.6         | 43.5  | 44.0  | 44.3  | 44.3  | 44.3  | 53.4  | 53.4  | 54.7  | 54.7  |
| Питание              |       | 400/3 + N/50 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Высота               | мм    | 1560         | 1560  | 1560  | 1560  | 1560  | 1560  | 1875  | 1875  | 1875  | 1875  |
| Ширина               | мм    | 1190         | 1190  | 1190  | 1190  | 1190  | 1190  | 1190  | 1190  | 1190  | 1190  |
| Глубина              | мм    | 2010         | 2010  | 2805  | 2805  | 2805  | 2805  | 3075  | 3075  | 3075  | 3075  |
| Вес                  | кг    | 607          | 612   | 730   | 760   | 766   | 777   | 975   | 974   | 1003  | 1003  |



Серия ARAC/ARAH

| Модель               |       | 0644A        | 0744A | 0964A | 1084A | 1204A |
|----------------------|-------|--------------|-------|-------|-------|-------|
| Мощность по холоду   | кВт   | 135          | 165   | 190   | 230   | 260   |
| Мощность по теплу    | кВт   | 141          | 179   | 220   | 255   | 285   |
| Уровень зв. давления | дБ(А) | 57           | 58    | 58    | 59    | 59    |
| Питание              |       | 400/3 + N/50 |       |       |       |       |
| Высота               | мм    | 1618         | 2140  | 2140  | 2140  | 2140  |
| Ширина               | мм    | 3807         | 4542  | 4542  | 5242  | 5242  |
| Глубина              | мм    | 1193         | 1344  | 1344  | 1344  | 1344  |
| Вес                  | кг    | 1271         | 1754  | 2001  | 2182  | 2290  |

## Чиллеры воздушного охлаждения



Серия BREC

| Модель               |       | 1602A        | 1802A | 2202A | 2502A | 2802A | 3202A | 3602A | 4202A | 4802A |  |
|----------------------|-------|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|
| Мощность по холоду   | кВт   | 365          | 458   | 519   | 547   | 666   | 732   | 847   | 937   | 1046  |  |
| Уровень зв. давления | дБ(А) | 61           | 61    | 61    | 60    | 61    | 62    | 60    | 63    | 63    |  |
| Питание              |       | 400/3 + N/50 |       |       |       |       |       |       |       |       |  |
| Высота               | мм    | 2525         | 2525  | 2525  | 2525  | 2525  | 2525  | 2525  | 2525  | 2525  |  |
| Ширина               | мм    | 4931         | 4931  | 6357  | 6357  | 6357  | 8890  | 8890  | 10320 | 10320 |  |
| Глубина              | мм    | 2200         | 2200  | 2200  | 2200  | 2200  | 2200  | 2200  | 2200  | 2200  |  |
| Вес                  | кг    | 4196         | 4552  | 4828  | 4856  | 5340  | 6889  | 7189  | 7956  | 7995  |  |

## Чиллеры воздушного охлаждения с функцией фрикулинга



Серия ERAF

| Модель               |       | 0521A        | 0621A | 0721A | 0821A | 0921A | 0922A | 1021A | 1022A | 1221A | 1222A |
|----------------------|-------|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Мощность по холоду   | кВт   | 50           | 59    | 69    | 80    | 88    | 88    | 102   | 102   | 117   | 118   |
| Уровень зв. давления | дБ(А) | 42.6         | 43.5  | 44.0  | 44.3  | 44.3  | 44.3  | 53.4  | 53.4  | 54.7  | 54.7  |
| Питание              |       | 400/3 + N/50 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Высота               | мм    | 1560         | 1560  | 1560  | 1560  | 1560  | 1560  | 1875  | 1875  | 1875  | 1875  |
| Ширина               | мм    | 1190         | 1190  | 1190  | 1190  | 1190  | 1190  | 1190  | 1190  | 1190  | 1190  |
| Глубина              | мм    | 2010         | 2010  | 2805  | 2805  | 2805  | 2805  | 3075  | 3075  | 3075  | 3075  |
| Вес                  | кг    | 700          | 705   | 855   | 884   | 890   | 881   | 1128  | 1107  | 1157  | 1137  |

## Чиллеры воздушного охлаждения с функцией фрикулинга



Серия ARAF

| Модель               |       | 0644A       | 0744A | 0964A | 1084A | 1204A |
|----------------------|-------|-------------|-------|-------|-------|-------|
| Мощность по холоду   | кВт   | 144         | 177   | 203   | 245   | 276   |
| Уровень зв. давления | дБ(А) | 47          | 48    | 48    | 50    | 50    |
| Питание              |       | 400/ + N/50 |       |       |       |       |
| Высота               | мм    | 1618        | 2140  | 2140  | 2140  | 2140  |
| Ширина               | мм    | 3807        | 4542  | 4542  | 5242  | 5242  |
| Глубина              | мм    | 1193        | 1344  | 1344  | 1344  | 1344  |
| Вес                  | кг    | 1451        | 2164  | 2411  | 2682  | 2790  |



Серия BREF

| Модель               |       | 1602A        | 1802A | 2202A | 2502A | 2802A | 3202A | 3602A | 4202A | 4802A |  |
|----------------------|-------|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|
| Мощность по холоду   | кВт   | 400          | 481   | 557   | 590   | 696   | 759   | 883   | 983   | 1091  |  |
| Уровень зв. давления | дБ(А) | 61           | 61    | 61    | 60    | 61    | 62    | 60    | 63    | 63    |  |
| Питание              |       | 400/3 + N/50 |       |       |       |       |       |       |       |       |  |
| Высота               | мм    | 2525         | 2525  | 2525  | 2525  | 2525  | 2525  | 2525  | 2525  | 2525  |  |
| Ширина               | мм    | 4931         | 4931  | 6357  | 6357  | 6357  | 8890  | 8890  | 10320 | 10320 |  |
| Глубина              | мм    | 2200         | 2200  | 2200  | 2200  | 2200  | 2200  | 2200  | 2200  | 2200  |  |
| Вес                  | кг    | 4912         | 5356  | 5791  | 5819  | 6423  | 7987  | 8287  | 9478  | 9517  |  |

## Чиллеры и тепловые насосы водяного охлаждения



Серия BRWC-BRWH

| Модель               |       | 1402A        | 1602A | 1802A | 2002A | 2202A | 2502A | 2802A | 3202A | 3602A | 4202A | 4802A |
|----------------------|-------|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Мощность по холоду   | кВт   | 330          | 389   | 430   | 476   | 544   | 631   | 712   | 830   | 954   | 1077  | 1204  |
| Уровень зв. давления | дБ(А) | 73.5         | 73.7  | 73.8  | 78.0  | 79.5  | 79.7  | 79.6  | 77.3  | 75.3  | 76.3  | 78.4  |
| Питание              |       | 400/3 + N/50 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Высота               | мм    | 2050         | 2050  | 2050  | 2050  | 2050  | 2060  | 2060  | 2295  | 2295  | 2295  | 2295  |
| Ширина               | мм    | 3660         | 3660  | 3660  | 3800  | 3800  | 4070  | 4070  | 4130  | 4130  | 4130  | 4130  |
| Глубина              | мм    | 860          | 860   | 860   | 860   | 860   | 860   | 860   | 1485  | 1485  | 1485  | 1485  |
| Вес                  | кг    | 2815         | 2865  | 2930  | 3649  | 3707  | 3747  | 3818  | 5360  | 5481  | 5638  | 5719  |

## Чиллеры водяного охлаждения



Серия BCWC

| Модель               |       | 0320A        | 0630A | 0950A | 1250A |
|----------------------|-------|--------------|-------|-------|-------|
| Мощность по холоду   | кВт   | 320          | 630   | 950   | 1250  |
| Уровень зв. давления | дБ(А) | 67.3         | 70.3  | 72.1  | 73.3  |
| Питание              |       | 400/3 + N/50 |       |       |       |
| Высота               | мм    | 2028         | 2130  | 1924  | 1924  |
| Ширина               | мм    | 2640         | 2940  | 3294  | 4591  |
| Глубина              | мм    | 1061         | 1022  | 1544  | 1505  |
| Вес                  | кг    | 1585         | 2814  | 3752  | 5760  |

## Бесконденсаторные чиллеры



Серия BRRC

| Модель               |       | 1402A        | 1602A | 1802A | 2002A | 2202A | 2502A | 2802A | 3202A | 3602A | 4202A | 4802A |
|----------------------|-------|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Мощность по холоду   | кВт   | 284          | 336   | 377   | 414   | 482   | 551   | 630   | 726   | 842   | 938   | 1069  |
| Уровень зв. давления | дБ(А) | 73.5         | 73.7  | 73.8  | 78.0  | 79.5  | 79.7  | 79.6  | 77.3  | 75.3  | 76.3  | 78.4  |
| Питание              |       | 400/3 + N/50 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Высота               | мм    | 2010         | 2010  | 2010  | 2010  | 2010  | 2010  | 2010  | 1870  | 1870  | 1870  | 1870  |
| Ширина               | мм    | 3700         | 3700  | 3700  | 3700  | 3700  | 3900  | 3900  | 4130  | 4130  | 4130  | 4130  |
| Глубина              | мм    | 850          | 850   | 850   | 850   | 850   | 850   | 850   | 1400  | 1400  | 1400  | 1400  |
| Вес                  | кг    | 2335         | 2385  | 2420  | 3139  | 3159  | 3191  | 3212  | 4616  | 4737  | 4858  | 4939  |