

# LESSAR

## ЧИЛЛЕРЫ

---

со спиральными компрессорами  
с воздушным охлаждением конденсатора



# Чиллеры

со спиральными компрессорами с воздушным охлаждением конденсатора



НОВИНКА

R410A

Хладагент R410A



Режим охлаждения



Проводной пульт управления

Модельный ряд чиллеров со спиральными компрессорами с воздушным охлаждением конденсатора охватывает диапазон холодопроизводительности в моноблочном исполнении от 325 до 780 кВт.

Моноблочное исполнение чиллера снижает капитальные затраты и упрощает монтаж: из инженерных коммуникаций необходимо подвести и подсоединить трубы с хладагентом и подключить электропитание, при этом не требуется использовать специализированное дорогостоящее оборудование для пайки и заправки холодильного контура хладагентом, поскольку чиллеры заправлены хладагентом и маслом на заводе.

## Корпус

Самонесущий корпус из оцинкованной стали с защитным полиэфирным порошковым покрытием. Легко снимаемые защитные решетки обеспечивают доступ к внутренним компонентам для выполнения технического обслуживания.

## Компрессоры

Спиральные герметичные компрессоры Copeland с прямым пуском для ступенчатого регулирования холодопроизводительности установлены на резиновых виброопорах.

## Вентиляторы

Осевые вентиляторы с асинхронными электродвигателями. Вентиляторы оснащены защитными решетками.

## Конденсатор

V-образный теплообменник из медных труб с алюминиевым оребрением.

## Водяной теплообменник

Испарители кожухотрубные с тепловой изоляцией из синтетического каучука с одним фреоновым контуром и общим водяным контуром. Реле протока для каждого испарителя.

## Щит управления

Содержит электронные платы управления, защиту от неправильного чередования фаз, магнитные пускатели для компрессоров, и вентиляторов, устройства защиты от перегрузки для компрессоров, клеммы для внешних подключений, а также поддерживает протокол Modbus RTU по интерфейсу RS485 для подключения к системам диспетчеризации.

## Проводной пульт управления

Проводной пульт управления обеспечивает непрерывное отображение режима работы чиллера, значений уставки и фактической

температуры хладагента, индикацию аварийных сообщений и сервисных меню.

## Фреоновый контур

В зависимости от типоразмера чиллера количество фреоновых контуров в чиллере может быть разным.

Каждый фреоновый контур, изготовлен из медных трубок, включает в себя следующие компоненты: электронный расширительный вентиль, фильтр-осушитель, датчик высокого и низкого давления.

## Диапазон работы

Рабочий диапазон температуры наружного воздуха:

- в режиме охлаждения от +16 до +46 °C.

Рабочий диапазон температуры хладагента на выходе чиллера:

- в режиме охлаждения от +5 до +15 °C.

## Опции

- Вводной автомат токовой защиты
- Автоматы пуска двигателя для компрессоров
- Автоматы пуска двигателя для вентиляторов конденсатора
- Нагреватель картера для компрессоров
- Двойной ввод электропитания
- Кран для удаления воздуха на испарителе
- Встроенный насос (напор насоса под запрос)
- Встроенный гидромодуль с двумя насосами
- Бак-аккумулятор (объем бака-аккумулятора под запрос)
- Расширительный бак (объем бака под запрос)
- ЕС-электромоторы для вентиляторов конденсатора
- Частотные регуляторы для вентиляторов конденсатора
- Эпоксидное покрытие ламелей конденсатора
- Оребрение медными ламелями медных труб конденсатора
- Титановые трубы для кожухотрубного испарителя
- Виброопоры пружинные для чиллера

Технические характеристики

| Модель                                               |        | LUC-FHMA<br>330CA-N | LUC-FHMA<br>390CA-N | LUC-FHMA<br>440CA-N | LUC-FHMA<br>520CA-N | LUC-FHMA<br>590CA-N | LUC-FHMA<br>650CA-N | LUC-FHMA<br>720CA-N | LUC-FHMA<br>780CA-N |
|------------------------------------------------------|--------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Холодопроизводительность                             | кВт    | 325                 | 390                 | 470                 | 520                 | 585                 | 650                 | 715                 | 780                 |
| Потребляемая мощность компрессоров                   | кВт    | 102                 | 122,8               | 142,6               | 163,4               | 183,2               | 204                 | 224,8               | 244,6               |
| Хладагент                                            |        | R410A               |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |
| Расход хладоносителя в испарителе                    | м³/ч   | 55,9                | 67,1                | 80,8                | 89,4                | 100,6               | 111,8               | 123,0               | 134,2               |
| Гидравлическое сопротивление испарителя              | кПа    | 55                  | 55                  | 55                  | 60                  | 60                  | 60                  | 65                  | 65                  |
| Диаметры присоединительных патрубков испарителя      | мм     | 100                 | 125                 | 125                 | 125                 | 150                 | 150                 | 150                 | 150                 |
| Тип компрессора                                      |        | спиральный          |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |
| Количество компрессоров                              | шт.    | 5                   | 6                   | 7                   | 8                   | 9                   | 10                  | 11                  | 12                  |
| Количество фреоновых контуров                        | шт.    | 5                   | 6                   | 7                   | 8                   | 9                   | 10                  | 11                  | 12                  |
| Количество ступеней регулирования производительности | шт.    | 5                   | 6                   | 7                   | 8                   | 9                   | 10                  | 11                  | 12                  |
| Тип вентилятора                                      |        | осевой              |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |
| Количество вентиляторов                              | шт.    | 5                   | 6                   | 7                   | 8                   | 9                   | 10                  | 11                  | 12                  |
| Потребляемая мощность вентиляторов                   | кВт    | 2,2×5               | 2,2×6               | 1,8×7               | 2,2×8               | 2,2×9               | 2,2×10              | 2,2×11              | 2,2×12              |
| Параметры электропитания                             | ф/В/Гц | 3/~380/50           |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |
| Габаритные размеры и масса                           |        |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |
| Длина                                                | мм     | 3960                | 3960                | 4860                | 5540                | 6790                | 6790                | 8140                | 8140                |
| Ширина                                               | мм     | 2260                | 2260                | 2260                | 2260                | 2260                | 2260                | 2260                | 2260                |
| Высота                                               | мм     | 2540                | 2540                | 2540                | 2540                | 2540                | 2540                | 2540                | 2540                |
| Масса (сухая)                                        | кг     | 2450                | 2940                | 3780                | 3920                | 4410                | 4900                | 5390                | 5880                |
| Масса (рабочая)                                      | кг     | 2622                | 3146                | 4045                | 4194                | 4719                | 5243                | 5767                | 6292                |

Примечания

- Параметры в таблице указаны при следующих условиях:
- Хладоносителем является вода. При необходимости использования других рабочих сред, пожалуйста, свяжитесь с производителем.
  - Режим охлаждения: температура воды на входе/выходе водяного теплообменника 12/7 °C; температура наружного воздуха 35 °C по сухому термометру.

