

# Рефрижераторные осушители

## ARIACOM AR 1500

### Технические характеристики

|                             |                            |                                 |                                |                          |
|-----------------------------|----------------------------|---------------------------------|--------------------------------|--------------------------|
| Архангельск (8182)63-90-72  | Иваново (4932)77-34-06     | Магнитогорск (3519)55-03-13     | Пермь (342)205-81-47           | Сургут (3462)77-98-35    |
| Астана (7172)727-132        | Ижевск (3412)26-03-58      | Москва (495)268-04-70           | Ростов-на-Дону (863)308-18-15  | Тверь (4822)63-31-35     |
| Астрахань (8512)99-46-04    | Казань (843)206-01-48      | Мурманск (8152)59-64-93         | Рязань (4912)46-61-64          | Томск (3822)98-41-53     |
| Барнаул (3852)73-04-60      | Калининград (4012)72-03-81 | Набережные Челны (8552)20-53-41 | Самара (846)206-03-16          | Тула (4872)74-02-29      |
| Белгород (4722)40-23-64     | Калуга (4842)92-23-67      | Нижний Новгород (831)429-08-12  | Санкт-Петербург (812)309-46-40 | Тюмень (3452)66-21-18    |
| Брянск (4832)59-03-52       | Кемерово (3842)65-04-62    | Новокузнецк (3843)20-46-81      | Саратов (845)249-38-78         | Ульяновск (8422)24-23-59 |
| Владивосток (423)249-28-31  | Киров (8332)68-02-04       | Новосибирск (383)227-86-73      | Севастополь (8692)22-31-93     | Уфа (347)229-48-12       |
| Волгоград (844)278-03-48    | Краснодар (861)203-40-90   | Омск (3812)21-46-40             | Симферополь (3652)67-13-56     | Хабаровск (4212)92-98-04 |
| Вологда (8172)26-41-59      | Красноярск (391)204-63-61  | Орел (4862)44-53-42             | Смоленск (4812)29-41-54        | Челябинск (351)202-03-61 |
| Воронеж (473)204-51-73      | Курск (4712)77-13-04       | Оренбург (3532)37-68-04         | Сочи (862)225-72-31            | Череповец (8202)49-02-64 |
| Екатеринбург (343)384-55-89 | Липецк (4742)52-20-81      | Пенза (8412)22-31-16            | Ставрополь (8652)20-65-13      | Ярославль (4852)69-52-93 |
|                             | Киргизия (996)312-96-26-47 | Казахстан (772)734-952-31       | Таджикистан (992)427-82-92-69  |                          |

# Рефрижераторный осушитель ARIACOM AR 1500



## Характеристики

|                             |          |
|-----------------------------|----------|
| Производительность, л/мин   | 15000    |
| Макс. рабочее давление, бар | 13       |
| Мощность, кВт               | 2,636    |
| Присоед. размер, дюймы      | 2" F     |
| Габариты, см                | 73x89x96 |
| Вес, кг                     | 158      |

\*Данные получены при следующих рабочих условиях:

- температура окружающей среды +25 °С,
- температура входящего потока сжатого воздуха +35 °С,
- рабочее давление 7 бар.

Рефрижераторный осушитель **AR1500 ARIACOM (Италия)** удаляет водно-масляный конденсат из сжатого воздуха, который присутствует в виде водяных паров и капель жидкости, а так же обеспечивает объемный расход осушаемого воздуха при поддержании точки росы +3°С.

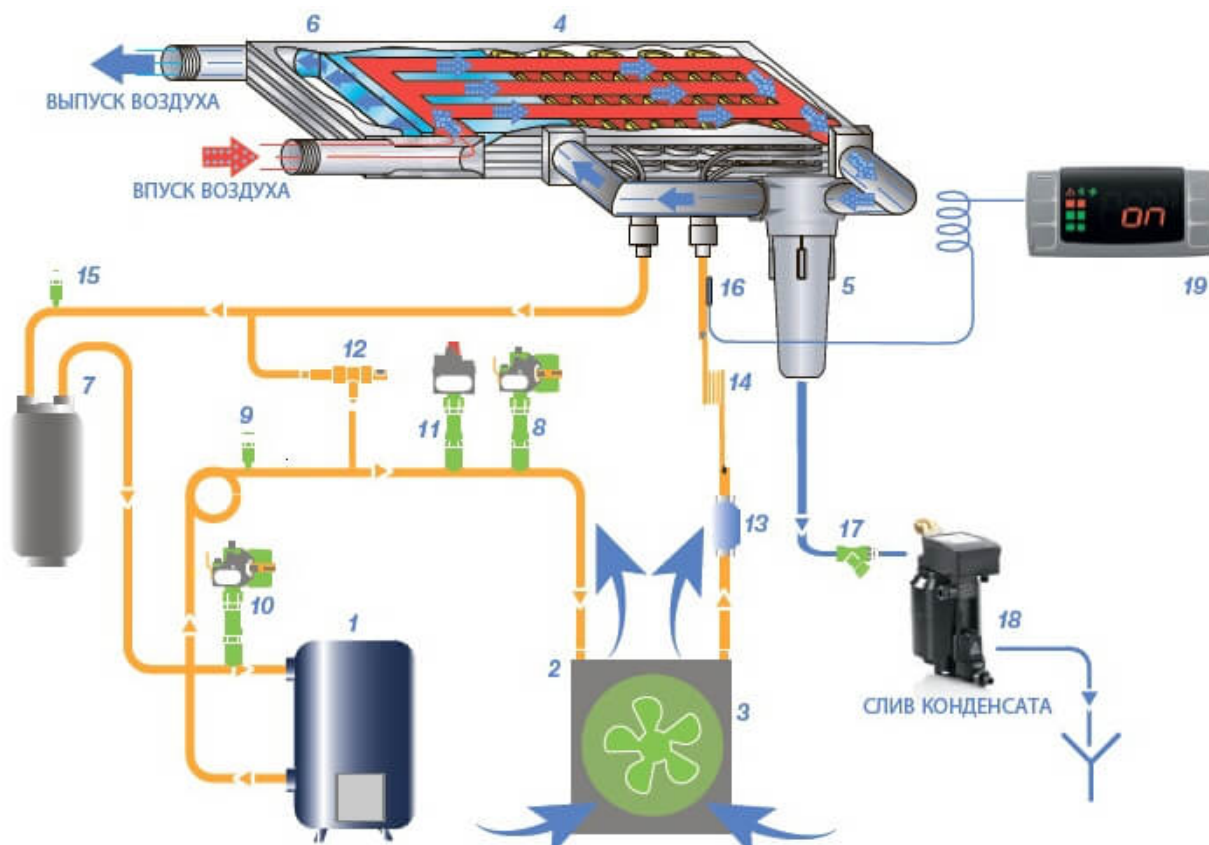
## УСТРОЙСТВО ОСУШИТЕЛЯ AR 1500:

1. Холодильный компрессор "Tecumseh" (США): с приводом от электродвигателя, охлаждаемый с помощью хладагента и с защитой от тепловой перегрузки.
2. Холодильный конденсатор "LU-VES.p.A." (Италия): с воздушным охлаждением и большой площадью теплообменной поверхности для высокой скорости теплообмена.
3. Вентилятор с приводом от двигателя для обдува теплообменника-конденсатора.
4. Испаритель воздуха-хладагента с высокой интенсивностью теплообмена низким уровнем потерь под нагрузкой.
5. Конденсатоотводчик с фильтром- каплеуловителем.
6. Теплообменник воздух/воздух с высокой скоростью теплообмена и низким уровнем потерь под нагрузкой. Встроенный влагоотделитель позволяет с большой эффективностью выполнять водно-воздушную сепарацию.
7. Сепаратор жидкого хладагента.
8. Реле максимального давления.
9. Рабочий клапан.
10. Реле минимального давления.
11. Реле давления воздуха, подаваемого вентилятором.
12. Перепускной клапан горячего газа "Danfoss" (Дания) : Впрыскивает горячий газ из компрессора на впуск или в отделитель жидкости. Поддерживает интенсивность охлаждения при любых режимах нагрузки. Поддерживает постоянное давление в испарителе, предотвращая замерзание.
13. Фильтр хладагента для защиты капиллярной трубки от возможного попадания загрязняющих частиц.
14. Капиллярная трубка позволяет значительно сократить давление и температуру хладагента, совершенствуя технологию охлаждения.
15. Рабочий клапан.
16. Термометр точки росы.
17. Фильтр.

18. Автоматический слив конденсата. Экономия энергии и автоматическая регулировка обеспечивают отвод влаги без расхода ценного сжатого воздуха.

19. Панель управления: Работа осушителя контролируется с помощью электронного контроллера, предоставляющего все необходимые данные:

- Состояние рефрижераторного осушителя.
- Состояние вентилятора.
- Индикация точки росы.
- Индикация уведомлений: сигнализация высокой и низкой точки росы, неисправность вентилятора, предупреждение об обслуживании.



### Стандартные условия работы:

Рабочее давление: 7 бар;  
Рабочая температура: 35°C;  
Комнатная температура: 25°C;  
Точка росы под давлением: +3°C (+/-1).

### Предельные условия:

Рабочее давление: 16 бар для AR 0035 – 0360 и 13 бар для AR 0410 – 8400;  
Рабочая температура: 50°C;  
Мин. / Макс. комнатная температура: +5°C/ +45°C.

### Преимущества:

- Имеют электронный контроллер, показывающий всю необходимую информацию о состоянии рефрижераторного осушителя и уровне точки росы;
- Отображение особых функций оповещения и времени технического обслуживания;
- Отсутствие шума за счет программируемого дренажного устройства;
- Легко транспортируются;
- Удобный доступ к основным компонентам;

- Высокий уровень экономичности. Входящий сжатый воздух предварительно охлаждается в теплообменнике воздух/воздух, в результате уровень потребления электроэнергии снижается до 50%;
- Отвод конденсата является автоматическим;
- Высокую надежность гарантирует использование комплектующих от ведущих производителей: "Danfoss" (Дания), "JORC" (Голландия), "Tecumseh" (США), "LU-VE S.p.A." (Италия) и др.
- Используется только экологически безопасный охлаждающий газ: R134a, R404a.
- Оптимальная стоимость и высокое качество.

## ПОПРАВочНЫЕ КОЭФФИЦИЕНТЫ:

Чтобы подсчитать точную пропускную способность осушителя, нужно производительность при рабочем давлении  $7 \text{ бар} \times A \times B \times C$ :

|                                |          |    |      |      |      |
|--------------------------------|----------|----|------|------|------|
| <b>Температура в помещении</b> | °C       | 25 | 30   | 35   | 40   |
|                                | <b>A</b> | 1  | 0,91 | 0,81 | 0,72 |

|                            |          |    |    |      |      |      |
|----------------------------|----------|----|----|------|------|------|
| <b>Рабочая температура</b> | °C       | 30 | 35 | 40   | 45   | 50   |
|                            | <b>B</b> | 1  | 1  | 0,82 | 0,69 | 0,58 |

|                         |          |     |      |   |      |      |      |      |      |      |
|-------------------------|----------|-----|------|---|------|------|------|------|------|------|
| <b>Рабочее давление</b> | бар      | 5   | 6    | 7 | 8    | 9    | 10   | 11   | 12   | 13   |
|                         | <b>C</b> | 0,9 | 0,97 | 1 | 1,03 | 1,05 | 1,09 | 1,11 | 1,12 | 1,12 |

|                             |                            |                                 |                                |                          |
|-----------------------------|----------------------------|---------------------------------|--------------------------------|--------------------------|
| Архангельск (8182)63-90-72  | Иваново (4932)77-34-06     | Магнитогорск (3519)55-03-13     | Пермь (342)205-81-47           | Сургут (3462)77-98-35    |
| Астана (7172)727-132        | Ижевск (3412)26-03-58      | Москва (495)268-04-70           | Ростов-на-Дону (863)308-18-15  | Тверь (4822)63-31-35     |
| Астрахань (8512)99-46-04    | Казань (843)206-01-48      | Мурманск (8152)59-64-93         | Рязань (4912)46-61-64          | Томск (3822)98-41-53     |
| Барнаул (3852)73-04-60      | Калининград (4012)72-03-81 | Набережные Челны (8552)20-53-41 | Самара (846)206-03-16          | Тула (4872)74-02-29      |
| Белгород (4722)40-23-64     | Калуга (4842)92-23-67      | Нижний Новгород (831)429-08-12  | Санкт-Петербург (812)309-46-40 | Тюмень (3452)66-21-18    |
| Брянск (4832)59-03-52       | Кемерово (3842)65-04-62    | Новокузнецк (3843)20-46-81      | Саратов (845)249-38-78         | Ульяновск (8422)24-23-59 |
| Владивосток (423)249-28-31  | Киров (8332)68-02-04       | Новосибирск (383)227-86-73      | Севастополь (8692)22-31-93     | Уфа (347)229-48-12       |
| Волгоград (844)278-03-48    | Краснодар (861)203-40-90   | Омск (3812)21-46-40             | Симферополь (3652)67-13-56     | Хабаровск (4212)92-98-04 |
| Вологда (8172)26-41-59      | Красноярск (391)204-63-61  | Орел (4862)44-53-42             | Смоленск (4812)29-41-54        | Челябинск (351)202-03-61 |
| Воронеж (473)204-51-73      | Курск (4712)77-13-04       | Оренбург (3532)37-68-04         | Сочи (862)225-72-31            | Череповец (8202)49-02-64 |
| Екатеринбург (343)384-55-89 | Липецк (4742)52-20-81      | Пенза (8412)22-31-16            | Ставрополь (8652)20-65-13      | Ярославль (4852)69-52-93 |
|                             | Киргизия (996)312-96-26-47 | Казахстан (772)734-952-31       | Таджикистан (992)427-82-92-69  |                          |

Единый адрес для всех регионов: [amg@nt-rt.ru](mailto:amg@nt-rt.ru) || [www.ariacom.nt-rt.ru](http://www.ariacom.nt-rt.ru)