

ООО «Аван-тех»

117545, г. Москва, ул. Дорожная, д. 8, к.1

Тел: 8(495)152-42-22, mail@av-teh.ru

Время работы: Пн-Пт с 9:00 до 17:00



## Рефрижераторный осушитель Comprag RDX-77



Производительность,  
л/мин 7 700

Давление, бар 14.0

Точка росы, °C +3

Тип хладагента R404a

Тип осушителя Рефрижераторный

Питание 220V

Соединение, Ø 1 1/2"

Мощность, кВт 1.5

Длина, мм 565

Ширина, мм 545

Высота, мм 920

Вес, кг 86.0

Артикул 14310011

Цена: 163 641 ₽

Цена актуальна на 14.12.2025

**Рефрижераторные осушители серии RDX - это надёжная конструкция, низкая потеря давления, высокая эффективность.**

Низкая потеря давления благодаря встроенному сепаратору и надёжная наружная изоляция теплообменника способствуют высокой энергоэффективности системы.

Коалесцентный сепаратор не чувствителен к перепадам давления при непостоянной нагрузке и надёжно отделяет до 98% сконденсированной влаги.

### Расположение основных компонентов RDX

- LED индикация состояния осушителя и ошибок в работе.
- Индикатор точки росы с цветовой символикой.
- Байпасный клапан горячего газа для регулировки системы при переменной нагрузке.
- Надёжный конденсатоотводчик с реле времени и возможностью установки интервала.
- Экологически безопасные хладагенты R134a и R404a.

- Эффективная изоляция теплообменника.
- Надёжные компрессоры хладагента.

### **Комбинированный теплообменник три в одном**

Теплообменник осушителей RDX состоит из трёх функциональных блоков: Теплообменник воздух/воздух; Теплообменник воздух/ хладагент; Коалесцентный сепаратор конденсата.

Теплообменник воздух/воздух производит предварительное охлаждение горячего сжатого воздуха. Это экономит до 50% энергии при последующем процессе охлаждения хладагентом. Одновременно с этим холодный сухой воздух, выходя из осушителя, нагревается до температуры, приемлемой для последующей эксплуатации. Теплообменник воздух/хладагент доводит температуру сжатого воздуха до температуры точки росы. Коалесцентный сепаратор удаляет конденсат из сжатого воздуха. Отсепарированный конденсат периодически сбрасывается конденсатоотводчиком.

### **Функциональная схема рефрижераторного осушителя RDX**

Компрессор (**1**) нагнетает горячий хладагент в конденсатор (**3**), где большая часть хладагента переходит в жидкую фазу; сконденсированный хладагент проходит фильтр водоотделитель (**6**), расширяется посредством капиллярной трубы (**4**), а затем воз- вращается в испаритель (**2**), где и используется для охлаждения входящего сжатого воздуха.

В результате теплообмена между хладагентом и сжатым воздухом, противотоком проходящим через испаритель, хладагент испаряется и возвращается в компрессор на новый цикл.

Контур оснащен перепускной системой, которая позволяет регулировать интенсивность охлаждения в зависимости от действующей нагрузки. Регулировка выполняется перепуском горячего газа через байпасный клапан (**5**): данный клапан поддерживает постоянное давление хладагента в испарителе; таким образом, значение точки росы никогда не опускается ниже +3°C для предотвращения замерзания хладагента внутри испарителя. Осушитель работает в полностью автоматическом режиме.

**1** Компрессор хладагента

**2** Испаритель

**3** Конденсатор

**4** Капиллярная трубка

**5** Байпасный клапан горячего газа

**6** Фильтр-осушитель

**7** Конденсатоотводчик с реле времени

**8** Сепаратор хладагента