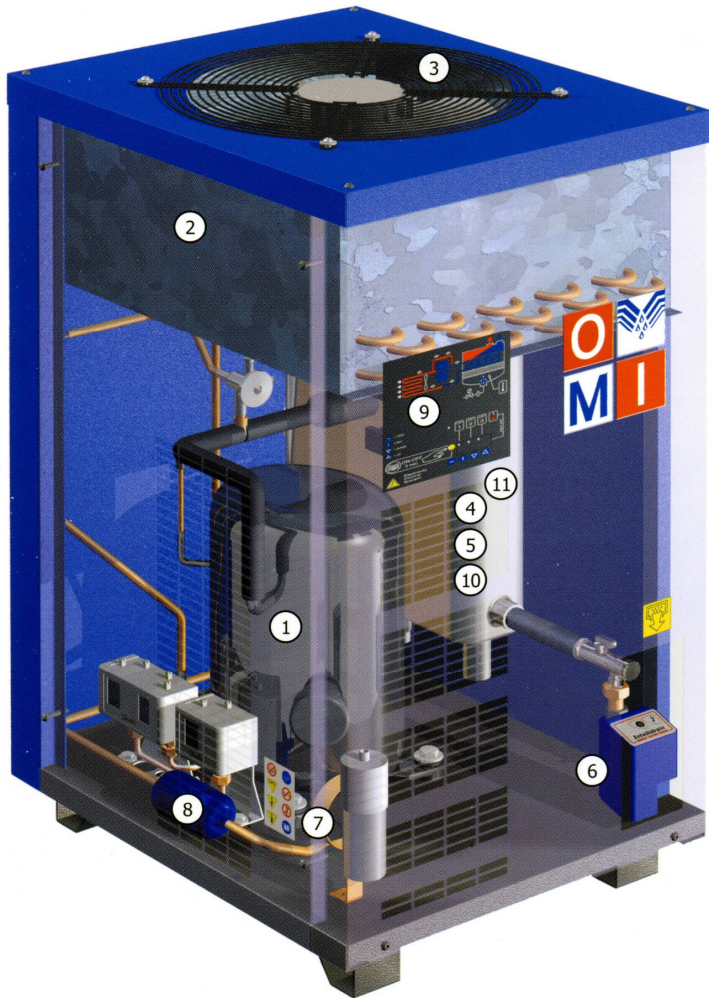


Схема работы осушителя холодильного типа ED.



1. Компрессор
2. Охладитель конденсатор
3. Вентилятор охлаждения
4. Предварительный охладитель воздух – воздух
5. Испаритель
6. Автоматический клапан слива конденсата
7. Капиллярная трубка
8. Дегидратор
9. Микропроцессорный блок управления
10. Сепаратор конденсата
11. Теплообменник комбинированный

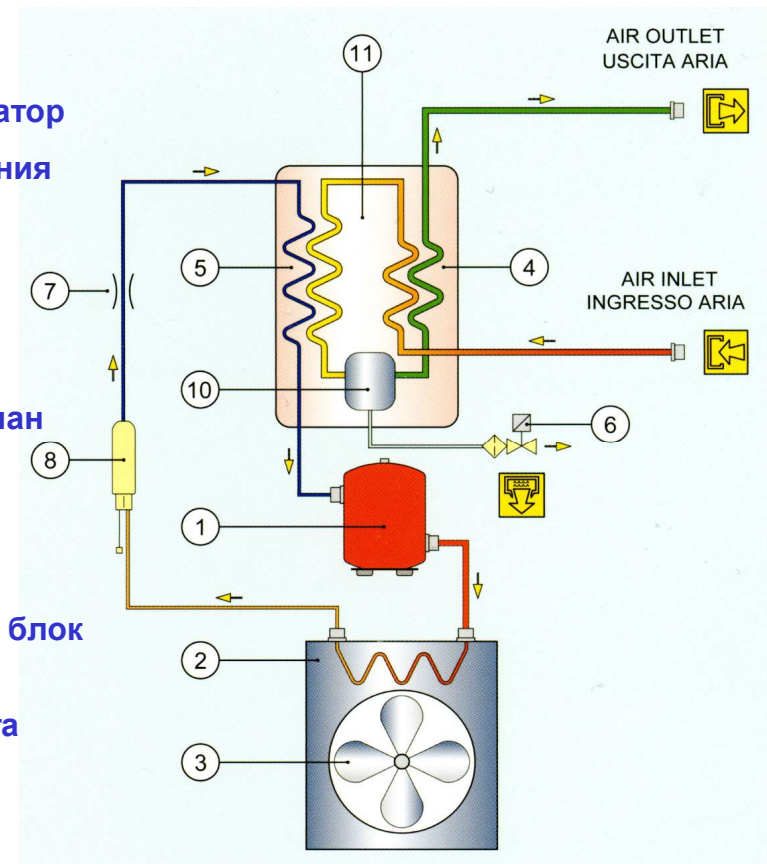


Схема работы осушителя холодильного типа ED.

Сжатый воздух, поступающий с компрессора, охлаждается до температуры точки росы в две стадии. На первой стадии воздушно-воздушный теплообменник (4) охлаждает нагретый воздух при помощи холодного воздуха, поступающего из сепаратора конденсата (10). На второй стадии фреоново - воздушный теплообменник (5) понижает температуру сжатого воздуха до заранее заданной температуры точки росы (+1 °С). Благодаря пониженной температуре все пары воды конденсируются и впоследствии отделяются от воздуха при помощи высокопроизводительного отделителя влаги (10).

Получаемый конденсат затем сливается автоматическим электронным устройством слива (6).

На этом этапе холодный сухой воздух поступает обратно в теплообменник первой стадии охлаждения (4), где снова нагревается входящим горячим воздухом.

Данный метод позволяет возвращать тепловую энергию предварительно охлажденному воздуху и исключить появление конденсата на внешних стенках трубопровода осушителя.

Байпасный канал (не показан на схеме) позволяет варьировать охлаждающую способность прибора в зависимости от количества и температуры поступающего воздуха.

