

АДСОРБЦИОННЫЕ ОСУШИТЕЛИ ВОЗДУХА



Эффективное осушение при низких температурах

Адсорбционное осушение обеспечивает сухие условия при низких температурах воздуха. Это делает портативную серию B Dantherm AD оптимальным выбором для осушения новых зданий, при ликвидации протечек в холодное время года, а также для поддержания низкого уровня относительной влажности на объектах с низкой температурой окружающего воздуха.

Сфера использования осушителей AD

- Новые здания
- Здания, пострадавшие в результате затопления
- Складские помещения
- Водопроводные и водонапорные станции

Принцип действия

Агрегаты серии AD представляют собой адсорбционные осушители со стандартным силикагелевым ротором. Влажный воздух поступает в осушитель и проходит через ротор, который медленно вращается между двумя изолированными зонами внутри осушителя. В зоне осушения силикагелевый ротор поглощает влагу из воздуха. Горячий воздух, проходящий через ротор в зоне регенерации, удаляет влагу из силикагеля. На выходе из осушителя воздух становится полностью сухим, а влага удаляется из помещения через воздухопровод наружу. Непрерывный процесс осушения и регенерации происходит до тех пор, пока не будет достигнут желаемый уровень относительной влажности.

Корпус осушителя укомплектован силикагелевым ротором с приводом, нагревательным элементом, вентиляторами и фильтрами.

Для подготовки осушителя к работе потребуется лишь подключить агрегат к источнику электропитания и присоединить все необходимые воздушные трубки и шланги на месте применения.

Конструктивные особенности

- Корпус выполнен из нержавеющей стали AISI 304.
- Компактное исполнение и небольшой вес агрегата.
- Наличие потайных ручек для упрощения транспортировки и хранения агрегата.
- Наличие встроенного счетчика отработанного времени.

- Высокая производительность при низких температурах и низкий уровень относительной влажности в обслуживаемом помещении.
- Глубокая степень осушения при сниженном расходе осушаемого воздуха.
- Достаточный свободный напор для подключения осушителя к системе воздухопроводов.
- Опциональный гигростат и контроллер точки росы в качестве аксессуаров.
- Легкий доступ к внутренним компонентам осушителя для проведения технического обслуживания.
- Высокая эффективность моющегося силикагелевого ротора.

Область применения

Адсорбционные осушители серии AD специально спроектированы для осушения



Когда ротор находится в осушаемой зоне, он впитывает влагу силикагелевой поверхностью. В зоне регенерации влага высвобождается, и ротор снова может поглощать влагу при выходе в зону осушения.



Простая панель управления со счетчиком времени наработки и подключаемым гигростатом. Панель управления устанавливается заподлицо и имеет надлежащую защиту.



Осушители серии AD B разработаны в расчете на простоту эксплуатации и транспортировки. Утопленные ручки очень удобны для транспортировки агрегата на объекты для оперативного осушения.

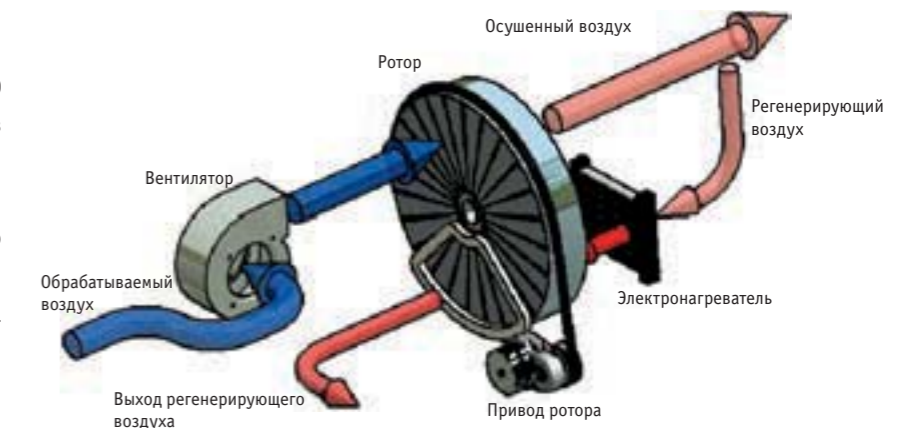
новых зданий и зданий, пострадавших в результате затопления, осушения воздуха в жилых и складских помещениях, на водопроводных и водонапорных станциях.

необходимый напор достигаются за счет снижения расхода осушаемого воздуха (т.е. с помощью клапана или заслонки).

Управление

Адсорбционные осушители серии AD допускают работу в двух режимах: в режиме MAN (ручной) для обеспечения непрерывной работы и в режиме HYG для работы по сигналу от подключенного гигростата.

На всех агрегатах предусмотрена возможность опционального подключения гигростата или контроллера точки росы. Высокая эффективность осушения и не-



Технические характеристики адсорбционных осушителей AD

| | Производительность по осушению при 20 °C/60% RH, кг/ч | Номинальный объем (сухой воздух), м³/ч | Номинальный объем (регенерируемый воздух), %RH | Потребляемая мощность, кВт | Габаритные размеры (Г x Ш x В), мм | Вес, кг |
|-----------|---|--|--|----------------------------|------------------------------------|---------|
| ADB 120 B | 0,45 | 120 | 35 | 0,78 | 325 x 312 x 305 | 12 |
| ADB 240 B | 0,80 | 240 | 45 | 1,05 | 395 x 330 x 357 | 15 |
| ADB 290 B | 1,10 | 290 | 65 | 1,64 | 395 x 330 x 357 | 17 |
| ADB 400 B | 1,40 | 400 | 85 | 2,10 | 470 x 402 x 427 | 27 |