СЕРИЯ AD COMPACT · АДСОРБЦИОННЫЕ ОСУШИТЕЛИ

DanVex AD-550

Адсорбционный осушитель · 3 кг/ч · однофазный



Компактные адсорбционные осушители для холодных помещений с низкой влажностью, где холодильные машины теряют эффективность. Сушат воздух адсорбционным ротором, а не конденсацией: работают ниже 0 °C, достигают очень низкой заданной влажности и не требуют дренажа конденсата. Низкий уровень шума позволяет полноценно интегрировать их в обитаемые помещения, архивы и лаборатории.

Холодильные камеры · Серверные · Архивы и музеи · Небольшие фармацевтические помещения · Общепит · Специализированное производство

КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ

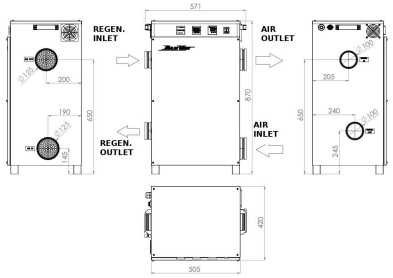
- **Адсорбционное (десикантное) осушение** — работает ниже 0 °C и до очень низкой RH, где конденсационные приборы не могут
- **Однофазное питание** — стандартная розетка 220–230 В; компактный корпус для стеснённого монтажа
- **Тихая работа** — от < 45 дБ(А), подходит для обитаемых помещений, лабораторий и архивов
- **Без дренажа конденсата** — влага удаляется с регенерационным воздухом: нет конденсата, который нужно отводить
- **Конструкция под воздуховоды** — воздуховоды процесса и регенерации подключаются к корпусу, встраиваясь в схему воздухообмена помещения
- **Два вентилятора** — раздельные вентиляторы процесса и регенерации для максимальной эффективности осушения

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Производительность по осушению (20 °C / 60 % отн. вл.)	**3 кг/h**
Диапазон рабочих температур	**−20 … +40 °C**
Рабочий диапазон влажности	**2–100 % отн. вл.**
Расход воздуха процесса	**550 м³/ч**
Воздух регенерации / статич. давление	**200 м³/ч / 50 Па**
Мощность / ток	**3,8 кВт / 20 А**
Напряжение / частота	**220–230 В 1 ф. / 50–60 Гц**
Регенерация	**Электронагреватель**
Уровень шума на 1 м	**< 65 дБ(А)**

Патрубки процесса вход/выход	**Ø 125 / Ø 125 мм**
Патрубки регенерации вход/выход	**Ø 80 / Ø 80 мм**
Протокол диспетчеризации	**Modbus RTU RS-485**
Габариты (Д×Ш×В)	**578 × 420 × 867 мм**
Упаковка (Д×Ш×В)	**680 × 500 × 1045 мм**
Вес нетто	**55 кг**
Вес брутто	**64 кг**
Фильтры	**EU3**
Корпус	**Нержавеющая сталь AISI 304**

ГАБАРИТЫ И ВИДЫ



Размеры в мм. Торцевые панели с патрубками воздуха процесса и регенерации, вид спереди, вид сверху.

ПРИБОР Д×Ш×В	УПАКОВКА Д×Ш×В	ВЕС НЕТТО / БРУТТО	ПАТРУБКИ ПРОЦЕСС · РЕГЕНЕРАЦИЯ
578 × 420 × 867 мм	**680 × 500 × 1045 мм**	**55 кг / 64 кг**	**Ø 125 / Ø 125 мм / Ø 80 / Ø 80 мм**

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Адсорбционный осушитель в корпусе из нержавеющей стали AISI 304 с установленными фильтрами воздуха процесса и регенерации
- Цифровой контроллер
- Внешний датчик влажности (гигростат)
- Интерфейс Modbus RTU RS-485

МОНТАЖ И ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Монтаж	Стационарная установка с подключением воздуховодов, в помещении или на улице (корпус со степенью защиты IP); ставить на ровную поверхность с доступом к панели управления и фильтру.
Подключение воздуховодов	Два независимых воздушных контура: воздух процесса вход/выход (сухой воздух в помещение) и воздух регенерации вход/выход. Выброс регенерации (влажный воздух) выводить за пределы осушаемого помещения утеплённым воздуховодом во избежание конденсата; забор регенерации — с улицы или из помещения по проекту.
Конденсат	Дренаж не требуется: влага удаляется с выбросом воздуха регенерации.
Электропитание	220–230 В, 1 фаза, 50–60 Гц. Отдельная линия, рассчитанная на ток нагревателя регенерации (см. характеристики); подключение выполняет квалифицированный электрик.
Управление и диспетчеризация	Цифровой контроллер с датчиком температуры/влажности; внешний датчик влажности (гигростат) в комплекте. Modbus RTU RS-485 для BMS/SCADA. Автоперезапуск с сохранением настроек после отключения питания.
Обслуживание	Фильтры воздуха процесса и регенерации доступны для очистки/замены; силикагелевый ротор не требует обслуживания.

СЕРИЯ AD COMPACT — МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

Параметр	AD-200	AD-400	AD-550
Производительность по осушению (20 °C / 60 % отн. вл.)	0,6 кг/h	2,2 кг/h	**3 кг/h**
Расход воздуха процесса	180–200 м³/ч	400 м³/ч	**550 м³/ч**
Воздух регенерации / статич. давление	60 м³/ч / 50 Па	130 м³/ч / 50 Па	**200 м³/ч / 50 Па**
Мощность / ток	1,2 кВт / 6 А	2 кВт / 10 А	**3,8 кВт / 20 А**
Уровень шума на 1 м	< 45 дБ(А)	< 50 дБ(А)	**< 65 дБ(А)**
Патрубки процесса вход/выход	Ø 100 / Ø 100 мм	Ø 125 / Ø 125 мм	**Ø 125 / Ø 125 мм**
Габариты (Д×Ш×В)	442 × 292 × 678 мм	680 × 425 × 400 мм	**578 × 420 × 867 мм**
Упаковка (Д×Ш×В)	520 × 370 × 790 мм	750 × 510 × 530 мм	**680 × 500 × 1045 мм**

Характеристики, габариты и чертежи могут быть изменены без предварительного уведомления и отличаться от поставляемого оборудования; критичные размеры сверяйте с руководством по монтажу до начала проектирования. Производительность по осушению измерена при 20 °C / 60 % отн. вл.