

# **ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ**

## **Адсорбционный роторный осушитель воздуха MDC6000**



### **Многолетний опыт**

Опыт работы на рынке сорбционного осушения более 10 лет



### **Европейское производство**

Все компоненты только европейского производства



### **Стандарты ЕС**

Оборудование соответствует всем действующим Директивам и правилам ЕС

## НАЗНАЧЕНИЕ

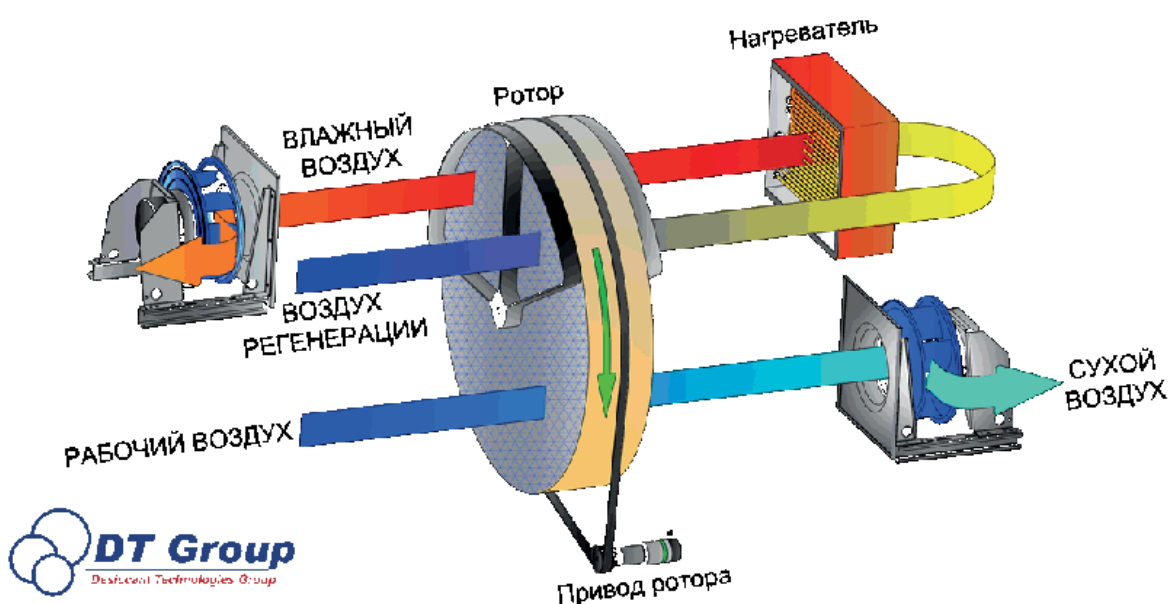
Осушитель адсорбционный роторный MDC6000 предназначен для осушения воздуха внутри помещений, имеющих особые влажностные и температурные параметры (складов, подвалов, насосных станций и пр.) и использования в процессах сушки. Адсорбционные осушители воздуха MDC имеют высокую производительность и незаменимы при потребности в низкой влажности при низких температурах. Осушители укомплектованы: силикагелевым ротором с приводом, нагревателем реактивации, ЕС-вентиляторами, карманными воздушными фильтрами, панелью управления. Могут работать как автономное устройство, так и в комбинации с системой обработки воздуха. Отличительные свойства адсорбционного осушителя – эффективность при низких температурах, достижение и поддержание очень низкой влажности. Все панели изготовлены из алюминия и изолированы каменной ватой (40мм).

Помимо решения названных проблем с помощью адсорбционных роторных осушителей можно:

- защищать от запотевания окна и стеклянные потолки в административных и жилых зданиях;
- повысить качество отделочных работ при ремонте квартир за счёт просушки без температурных деформаций использованных стен, пола и потолка;
- ликвидировать последствия наводнений, просушивать новые строительные объекты;
- увеличивать продолжительность хранения гигроскопических материалов: лекарств, стиральных порошков, строительных материалов и прочих сыпучих продуктов;
- поддерживать низкий уровень влажности при производстве пищевых продуктов, древесины, резиновых изделий и пластмасс, при выделке меховых шкурок;
- сохранять товарный вид одежды и упаковки;
- снижать рост бактерий и т.д.

## ПРИНЦИП РАБОТЫ

Адсорбционный роторный осушитель удаляет влагу из потока воздуха, проходящего через него. Основным элементом осушителя является ротор, покрытый специальным сорбентом, который поглощает молекулы воды, находящиеся в осушаемом воздухе. Когда насыщенный влагой сектор ротора, вращаясь, попадает в зону регенерации – его осушают вторым потоком предварительно нагретого воздуха. Влага выводится за пределы осушаемого контура в виде тёплого влажного воздуха. Ротор вращается и, таким образом, процесс сорбции-регенерации происходит непрерывно.



**ОСОБЕННОСТИ**

- Корпус полностью герметичен, имеет высокую коррозионную стойкость и изготовлен из алюмоцинковой листовой стали толщиной 1,0мм с изоляцией 40мм (каменная вата). Наружные панели покрыты порошковой покраской. Рама и каркас осушителя изготовлены из алюмоцинка толщиной 1,5мм (с порошковой покраской) для повышения жёсткости и прочности осушителя
- Компактное исполнение и небольшой вес агрегата
- Высокая производительность при низких температурах и обеспечение сколь угодно низкого уровня влажности в обслуживаемом помещении
- Опциональный гигростат в качестве аксессуара
- Управление на базе микропроцессорного контроллера (опция)
- Электрический нагреватель регенерации (стандартная модель); под заказ возможна водяная, паровая или газовая регенерация (customized модели)
- Лёгкий доступ к внутренним компонентам осушителя для проведения технического обслуживания
- ЕС-вентиляторы
- Карманные фильтры класса G4...F9 (по запросу)
- Высокая эффективность моющегося силикагелевого ротора
- Все компоненты исключительно европейского производства

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

**Рабочий воздух**

Номинальный расход .....6000 м³/ч  
 Статическое давление .....400 Па

**Воздух реактивации**

Номинальный расход .....1700 м³/ч  
 Статическое давление .....320 Па

**Энергопотребление (электрическая реактивация)**

(3x400В, 50 Гц) .....56 кВт  
 Ток .....81 А

**Энергопотребление**

(водяная/паровая/газовая реактивация)  
 (3x400В, 50 Гц) .....8 кВт  
 Ток .....12 А

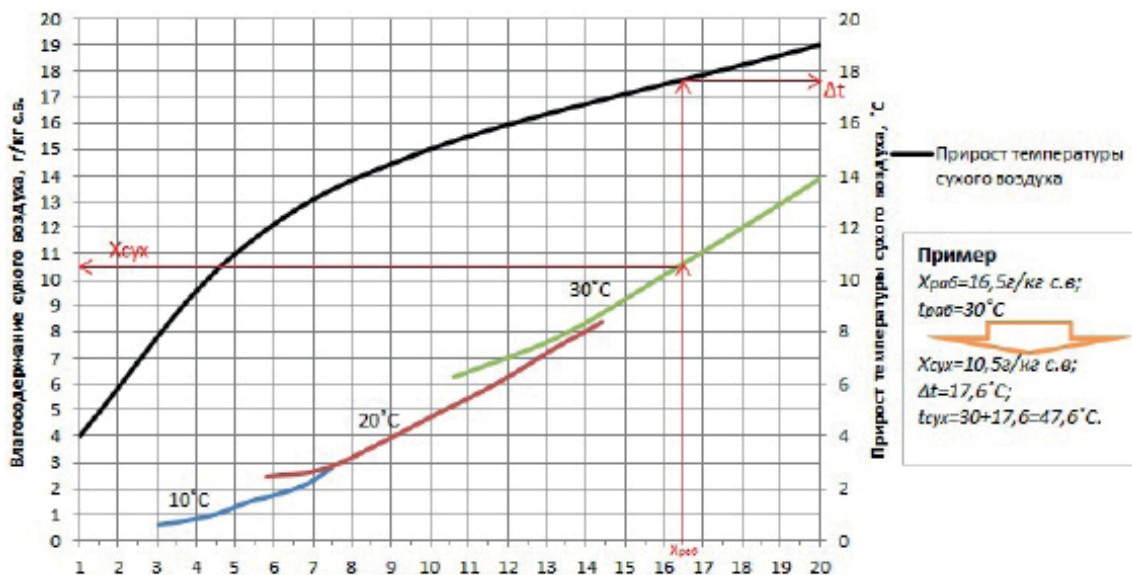
**Прочие данные**

Влагосъём  
 (при 20°C, 60%RH) .....39.4 кг/ч  
 Вес .....860 кг  
 Рабочие температуры .....-30/+40°C  
 Максимальный уровень  
 шума без воздухопроводов .....70 дБА  
 Воздушный фильтр .....EU4+EU9  
 Класс защиты ИЕС .....IP55  
 Изоляция .....40 мм

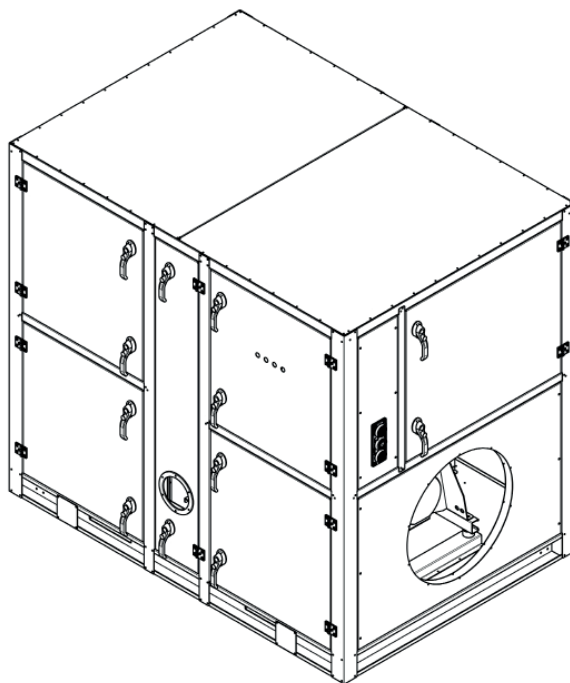
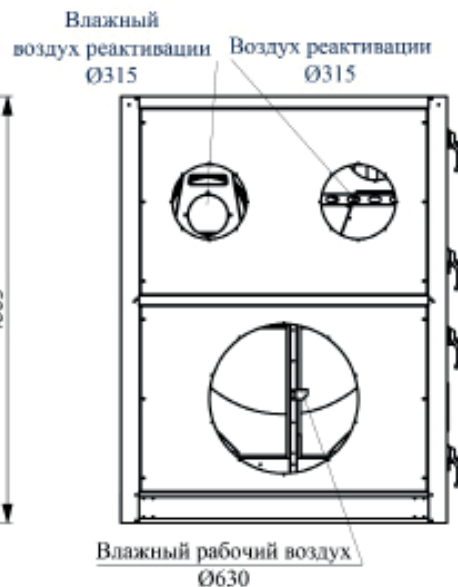
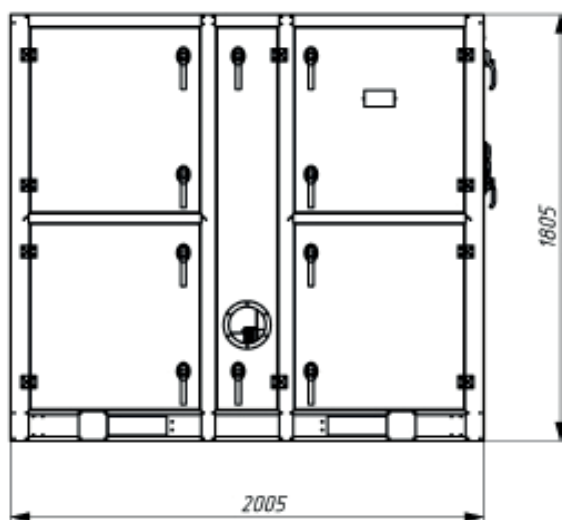
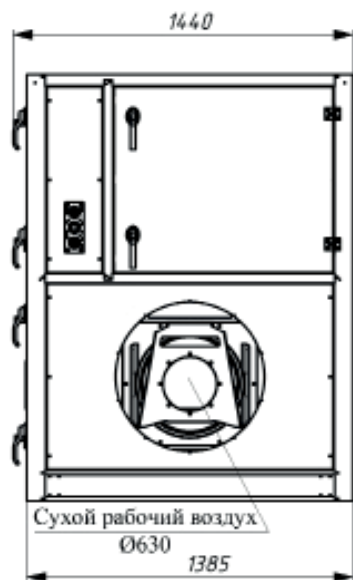
**ВЛАГОСЪЁМ**

Приблизительный влагосъём (кг/ч) при различных показателях относительной влажности (%) и температуры воздуха (°C)

	50%	60%	70%	80%	90%
5°C	17,6	20,2	23,2	25,7	28,2
10°C	23,2	26,9	29,7	32,8	35,4
20°C	35,3	39,4	42,3	44,6	46,4
30°C	43,2	45,7	47,0	48,0	48,2



ГАБАРИТЫ



Возможны изменения без предварительного уведомления