

# **ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ**

## **Адсорбционный роторный осушитель воздуха MDC250**



### **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

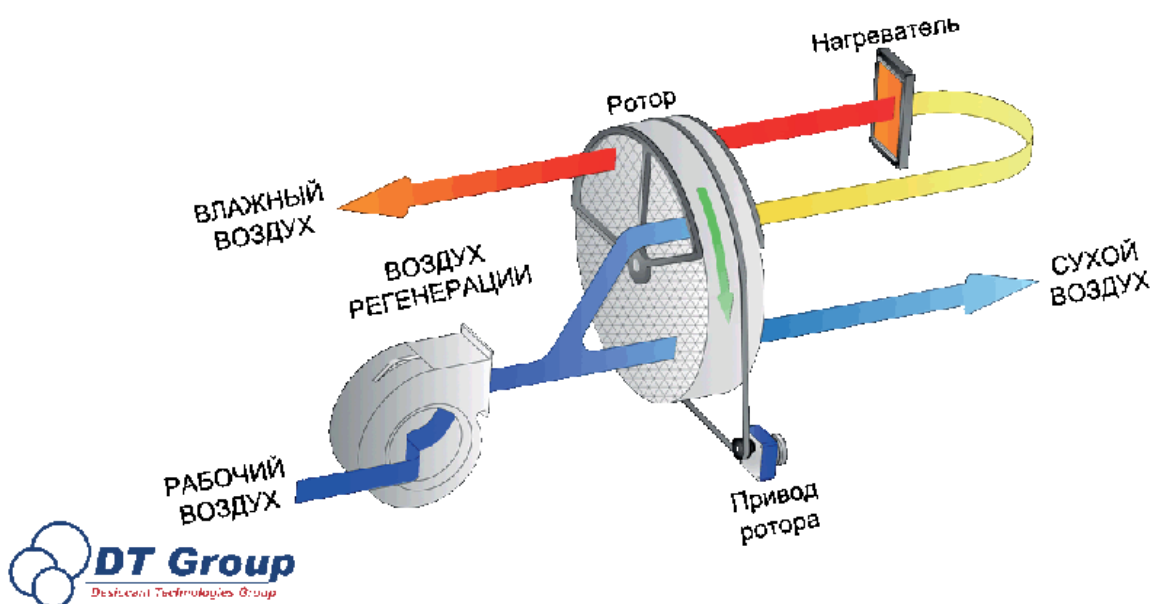
Осушитель MDC250 предназначен для эффективного осушения воздуха, как в открытых системах, так и в режиме рециркуляции. Для работы в режиме рециркуляции установке необходим дополнительный аксессуар – панель с отверстиями для присоединения воздухопроводов. Компактная конструкция MDC250 позволяет переносить и устанавливать его одному человеку, работа установки требует минимального технического обслуживания. Осушитель используется для сушки зданий, как новых в процессе ремонтных работ, так и повреждённых влагой; контроля влажности в подвалах и гаражах. Кроме того, он используется для осушения воздуха в складских помещениях, насосных станциях и т. д. Особенность адсорбционного осушителя – эффективная работа при низкой температуре, достижение и поддержание очень низкой влажности воздуха.

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 шкур;
- 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 имеет высокую коррозионную стойкость и изготовлен из нержавеющей листовой стали толщиной 1,0мм; некоторые компоненты выполнены из нержавеющей листовой стали толщиной 1,5 и 2,0мм 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
- Лёгкий доступ к внутренним компонентам осушителя для проведения технического обслуживания
- РТС-нагреватель
- Высокая эффективность моющегося силикагелевого ротора
- Компактная конструкция MDC250 позволяет переносить и устанавливать его одному человеку
- Все компоненты исключительно европейского производства

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

## Рабочий воздух

Номинальный расход ..... 290 м<sup>3</sup>/ч  
 Статическое давление ..... 160 Па

## Воздух реактивации

Номинальный расход ..... 80 м<sup>3</sup>/ч  
 Статическое давление ..... 100 Па

## Энергопотребление

(1x230В, 50 Гц) ..... 1,4 кВт  
 Ток ..... 6,1 А

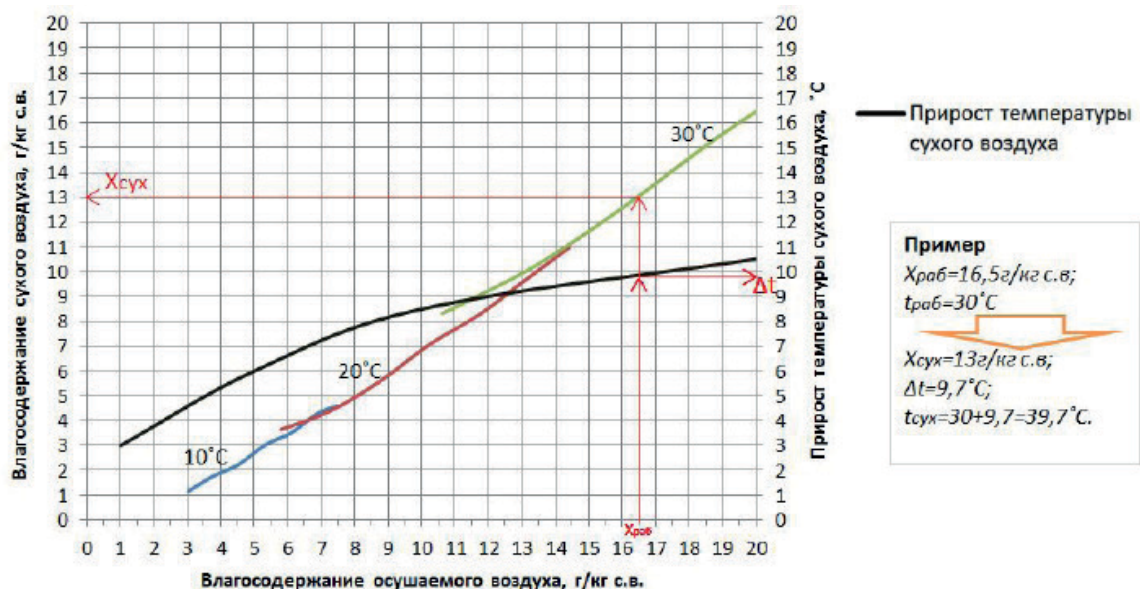
## Прочие данные

Влагосъём  
 (при 20°C, 60%RH) ..... 1,1 кг/ч  
 Вес ..... 18 кг  
 Рабочие температуры ..... -30/+40°C  
 Максимальный уровень  
 шума без воздуховодов ..... 61дБА  
 Воздушный фильтр ..... EU4  
 Класс защиты ИЕС ..... IP44

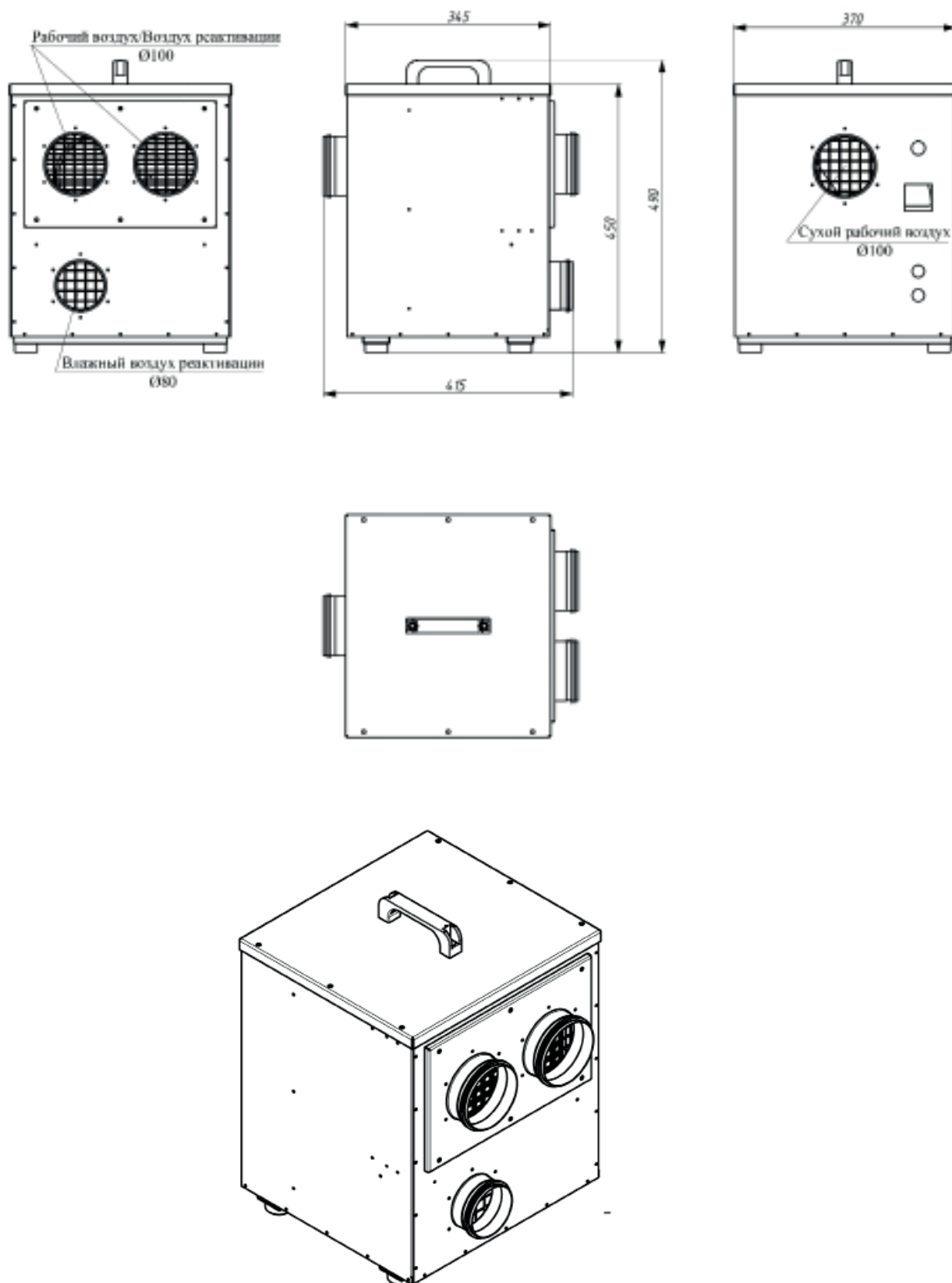
## ВЛАГОСЪЁМ

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

	50%	60%	70%	80%	90%
5°C	0,57	0,65	0,74	0,79	0,84
10°C	0,7	0,8	0,8	0,9	0,9
20°C	1,0	1,1	1,1	1,2	1,2
30°C	1,1	1,2	1,2	1,3	1,3



## ГАБАРИТЫ



Возможны изменения без предварительного уведомления