

# **ТЕХНІЧНИЙ ОПИС**

## **Адсорбційний роторний осушувач повітря MDC18000**



### **Багаторічний досвід**

Досвід роботи на ринку сорбційного осушення більше 10 років



### **Європейське виробництво**

Усі комплектуючі виключно європейського виробництва



### **Стандарти ЄС**

Обладнання відповідає всім діючим Директивам та правилам ЄС

## ПРИЗНАЧЕННЯ

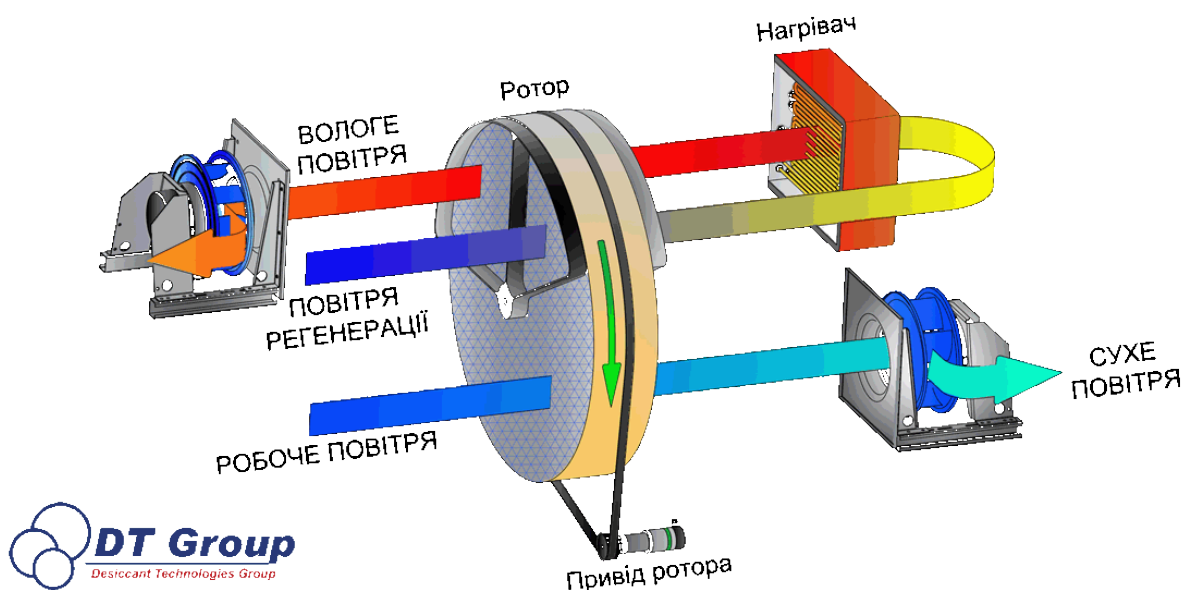
Осушувач MDC18000 призначений для ефективного осушення повітря у приміщеннях з особливими вологісно-температурними параметрами (складів, підвалів, виробничих приміщень, насосних станцій та ін.) та використання в процесах сушки. Робота осушувача потребує мінімального технічного обслуговування. Особливість адсорбційного роторного осушувача – ефективна робота при низьких температурах, досягнення та підтримання дуже низької вологості повітря. Осушувачі укомплектовані силікагелевим ротором, нагрівачем реактивації, ЕС-вентиляторами, карманними повітряними фільтрами, панеллю управління.

Крім вирішення названих проблем, за допомогою адсорбційних роторних осушувачів можна:

- захищати від запотівання вікна та скляні стелі у адміністративних та житлових приміщеннях;
- підвищити якість оздоблювальних робіт під час ремонту квартир за рахунок просушки без температурних деформацій;
- ліквідувати наслідки затоплення, просушувати нові будівлі;
- збільшити строк зберігання гігроскопічних матеріалів: ліків, пральних порошків, будівельних матеріалів та інших сипучих продуктів.
- підтримувати низький рівень вологості при виробництві харчових продуктів, деревини, гумових виробів та пластмас, при обробці хутряних шкур;
- зберігати товарний вигляд одягу та упаковки;
- запобігти появі та розвитку бактерій і т.д.

## ПРИНЦИП РОБОТИ

Адсорбційний роторний осушувач видаляє вологу з потоку повітря, що через нього проходить. Основним елементом осушувача є ротор, покритий спеціальним сорбентом, який поглинає молекули води з робочого повітря. Коли насичений вологою ротор, обертаючись, потрапляє в зону регенерації – він осушується другим потоком попередньо підігрітого повітря. Таким чином, волога виводиться за межі контуру у вигляді теплового вологого повітря. Ротор постійно обертається і процес сорбції-регенерації відбувається безперервно.



## ОСОБЛИВОСТІ

- Корпус повністю герметичний, має високу корозійну стійкість і виготовлений з алюмоцинкової листової сталі товщиною 1,0мм; деякі компоненти виконані з нержавіючої сталі товщиною 1,5 і 2,0мм для підвищення жорсткості та міцності осушувача. Ізоляція корпусу – 40 мм.
- Компактне виконання і невелика вага.
- Висока продуктивність при низьких температурах і забезпечення як завгодно низької вологості у приміщенні
- Опціональний гігостат в якості аксесуара
- Система управління на базі мікропроцесорного контролера (опція)
- Електричний нагрівач регенерації (стандартна модель); на замовлення можлива водяна, парова чи газова регенерація (customized моделі)
- Легкий і зручний доступ до внутрішніх компонентів осушувача для проведення технічного огляду та обслуговування
- ЕС-вентилятори
- Карманні фільтри класу G4...F9 (за запитом)
- Висока ефективність ротора з високоактивного силікагелю
- Усі компоненти виключно європейського виробництва

## ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### Робоче повітря

Номінальна витрата .....18000 м<sup>3</sup>/год  
Статичний тиск.....300 Па

### Повітря реактивації

Номінальна витрата .....5000 м<sup>3</sup>/год  
Статичний тиск.....280 Па

### Енергоспоживання (електрична реактивація)

(3x400В, 50 Гц).....165 кВт  
Струм.....240 А

### Енергоспоживання

#### (водяна/парова/газова реактивація)

(3x400В, 50 Гц).....15 кВт  
Струм.....22 А

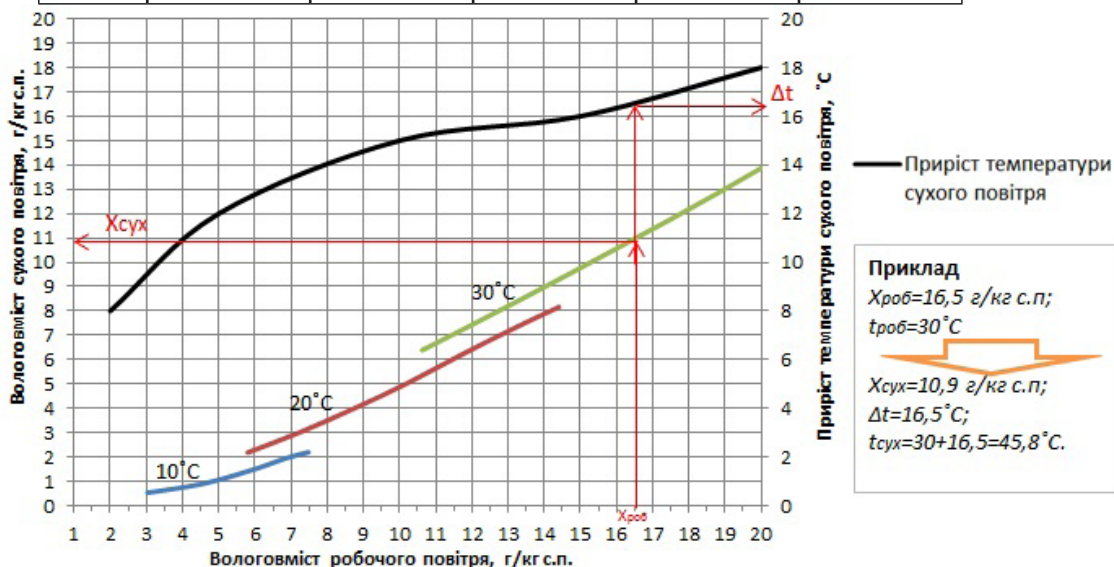
### Інші дані

Продуктивність осушення  
(при 20°C, 60%RH).....102,6 кг/год  
Вага.....1800 кг  
Робочі температури.....-30/+40°C  
Максимальний рівень  
шуму без повітропроводів.....77 дБА  
Повітряний фільтр .....G4+F9  
Клас захисту ІЕС.....IP55  
Ізоляція.....40 мм

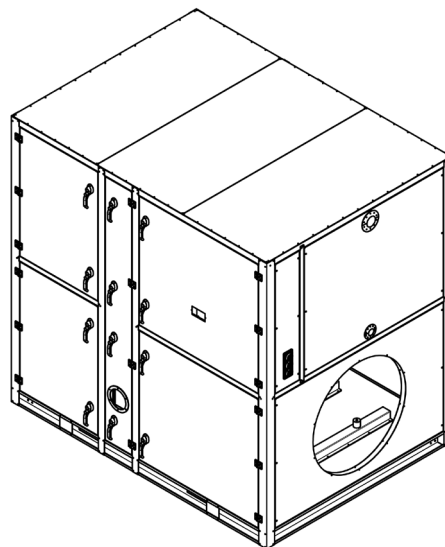
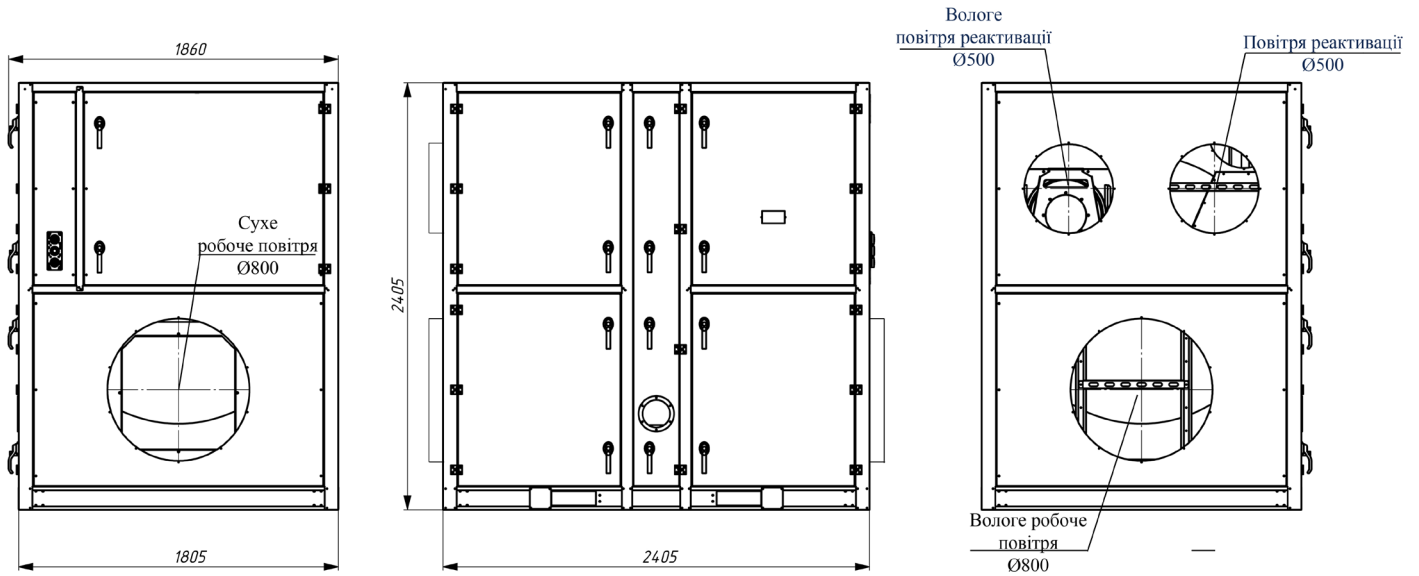
## ПРОДУКТИВНІСТЬ ОСУШЕННЯ

Приблизна продуктивність осушення (кг/год) при різних показниках відносної вологості (%) і температури повітря (°C)

	50%	60%	70%	80%	90%
5°C	50,8	60,9	70,9	80,0	89,0
10°C	66,8	78,8	89,2	98,2	106,1
20°C	91,6	102,6	112,1	119,0	127,2
30°C	105,4	117,6	128,8	136,7	143,4



## ГАБАРИТИ



Можливі зміни без попереднього повідомлення