

# **ТЕХНІЧНИЙ ОПИС**

## **Адсорбційний роторний осушувач повітря MDC450**



### **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

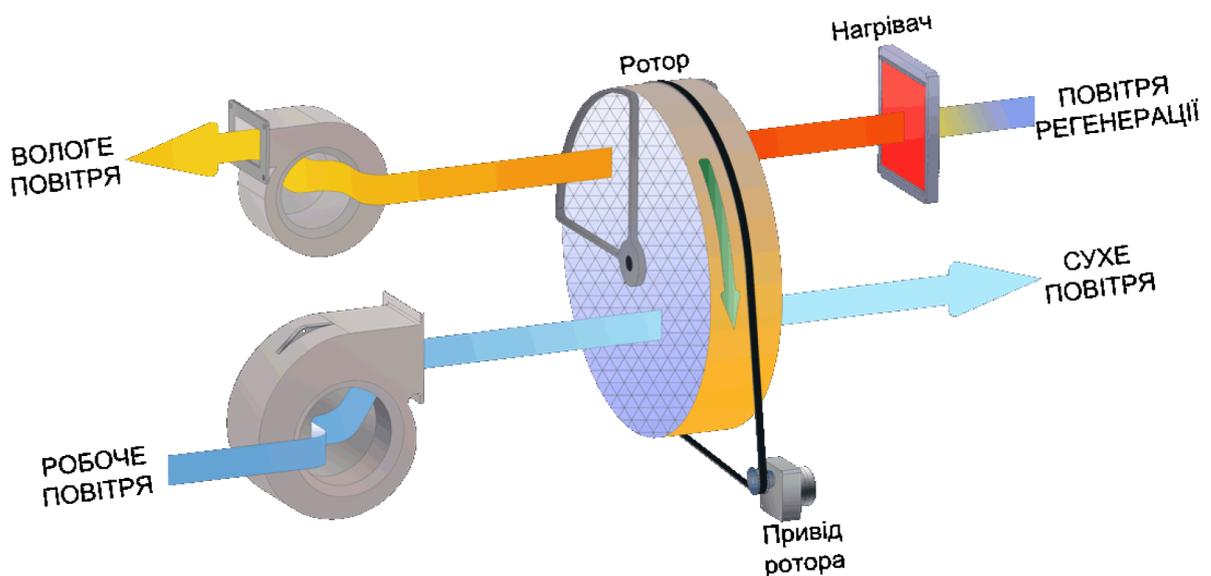
Осушувач MDC450 призначений для ефективного осушення повітря у приміщеннях з особливими вологісно-температурними параметрами (складів, підвалів, виробничих приміщень, насосних станцій та ін.) та використання в процесах сушки. Робота осушувача потребує мінімального технічного обслуговування. Особливість адсорбційного роторного осушувача – ефективна робота при низьких температурах, досягнення та підтримання дуже низької вологості повітря.

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 одяжі 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 має високу корозійну стійкість і виготовлений з нержавіючої листової сталі товщиною 1,0мм; деякі компоненти виконані з нержавіючої сталі товщиною 1,5 і 2,0мм для підвищення жорсткості та міцності осушувача
- Компактне виконання і невелика вага.
- Висока продуктивність при низьких температурах і забезпечення як завгодно низької вологості у приміщенні
- Опціональний гігостат в якості аксесуара
- Легкий і зручний доступ до внутрішніх компонентів осушувача для проведення технічного огляду та обслуговування
- РТС-нагрівач
- Висока ефективність ротора з високоактивного силікагелю
- Усі компоненти виключно європейського виробництва

**ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

**Робоче повітря**

Номінальна витрата ..... 450 м<sup>3</sup>/год  
 Статичний тиск..... 120 Па

**Воздух реактивации**

Номінальна витрата ..... 120 м<sup>3</sup>/год  
 Статичний тиск..... 50 Па

**Енергоспоживання**

(1x230В, 50 Гц)..... 3 кВт  
 Струм..... 13 А

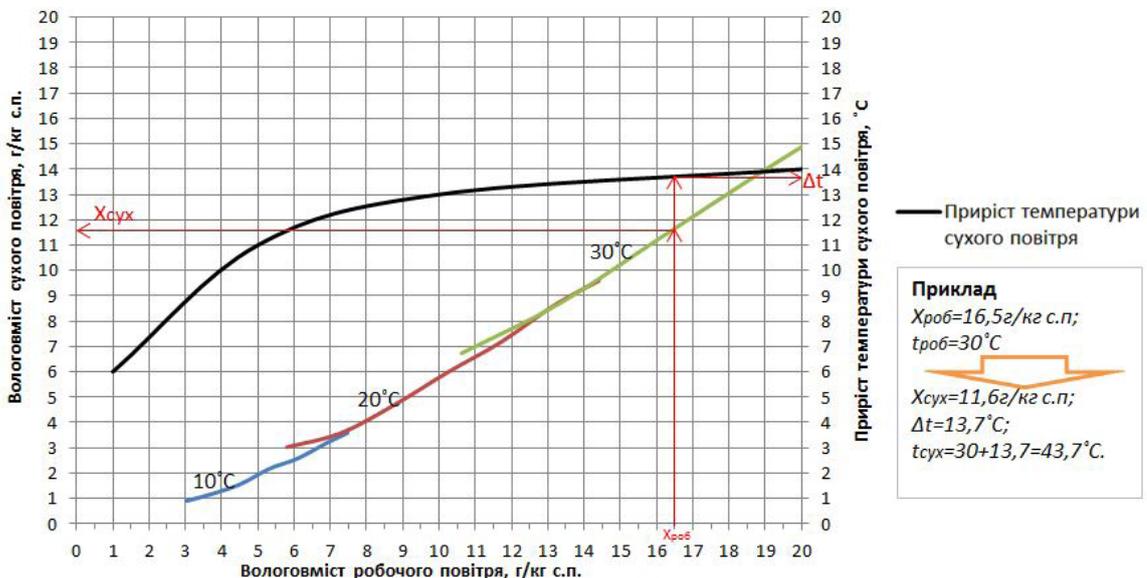
**Інші дані**

Продуктивність осушення  
 (при 20°C, 60%RH)..... 2,2 кг/год  
 Вага..... 24 кг  
 Робочі температури ..... -30/+40°C  
 Максимальний рівень  
 шуму без повітропроводів..... 62 дБА  
 Повітряний фільтр ..... EU4  
 Клас захисту ІЕС ..... IP44

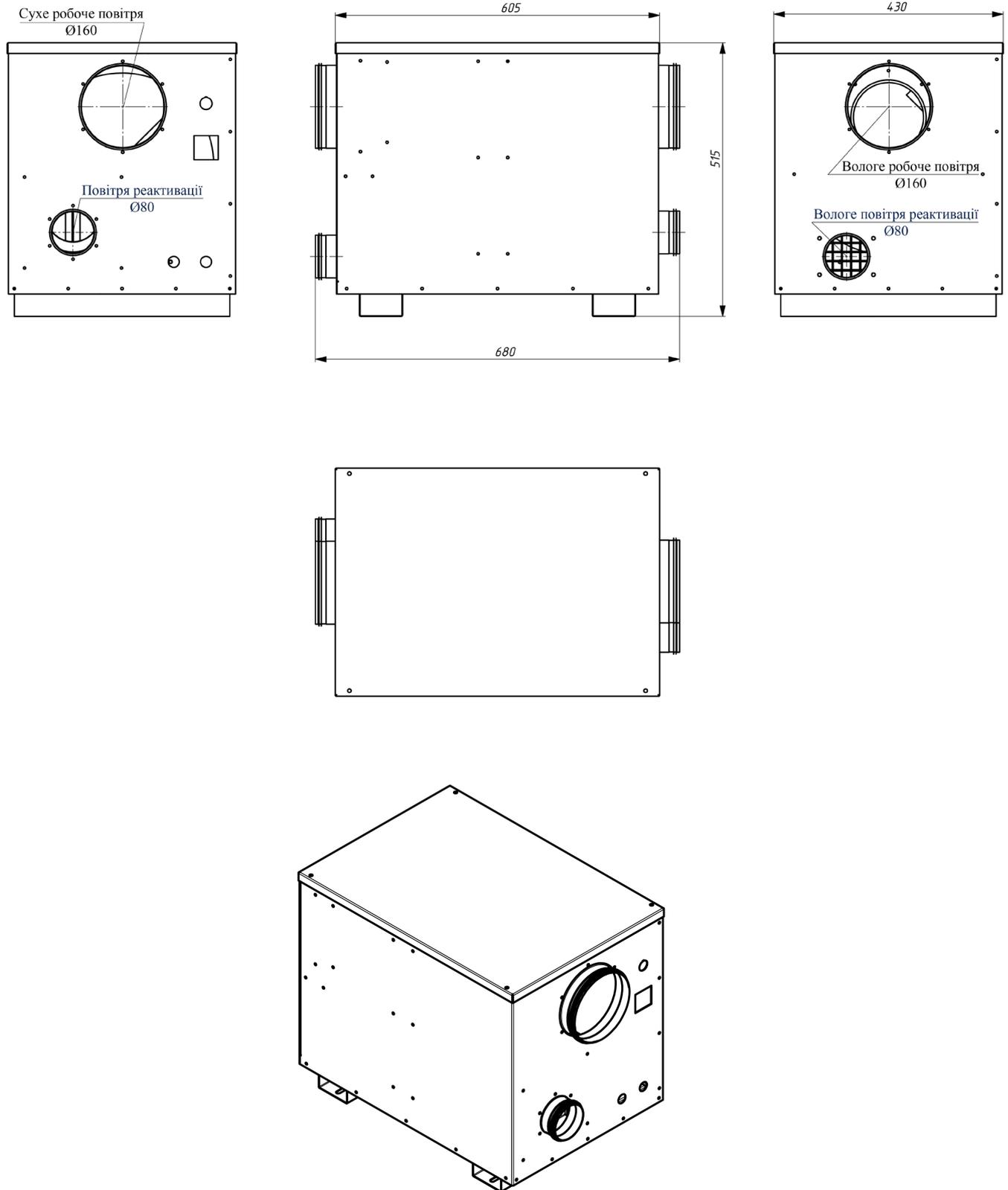
**ПРОДУКТИВНІСТЬ ОСУШЕННЯ**

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

	50%	60%	70%	80%	90%
5°C	1,1	1,23	1,4	1,52	1,67
10°C	1,4	1,6	1,7	1,9	2,0
20°C	2,0	2,2	2,3	2,43	2,46
30°C	2,5	2,6	2,7	2,8	2,9



## ГАБАРИТИ



Можливі зміни без попереднього повідомлення