

ТЕХНІЧНИЙ ОПИС

Адсорбційний роторний осушувач повітря MDC4000



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

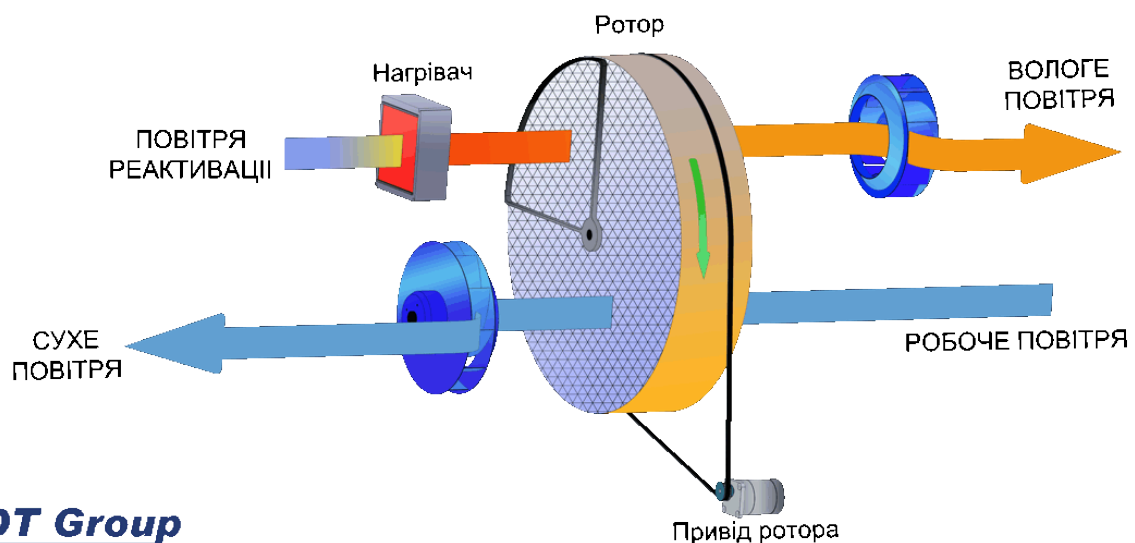
Осушувач MDC4000 призначений для ефективного осушення повітря у приміщеннях з особливими вологісно-температурними параметрами (складів, підвалів, виробничих приміщень, насосних станцій та ін.) та використання в процесах сушки. Робота осушувача потребує мінімального технічного обслуговування. Особливість адсорбційного роторного осушувача – ефективна робота при низьких температурах, досягнення та підтримання дуже низької вологості повітря. Осушувачі укомплектовані силікагелевим ротором, нагрівачем реактивації, ЕС-вентиляторами, карманими 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 – 20 мм.
- Компактне виконання і невелика вага.
- Висока продуктивність при низьких температурах і забезпечення як завгодно низької вологості у приміщенні
- Опціональний гігрозат 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 витрата4000 м³/год
Статичний тиск.....260 Па

Повітря реактивації

Номінальна витрата1000 м³/год
Статичний тиск.....280 Па

Енергоспоживання (електрична реактивація)

(3x400В, 50 Гц).....35 кВт
Струм.....50 А

Енергоспоживання

(водяна/парова/газова реактивація)

(3x400В, 50 Гц).....5 кВт
Струм.....7,2 А

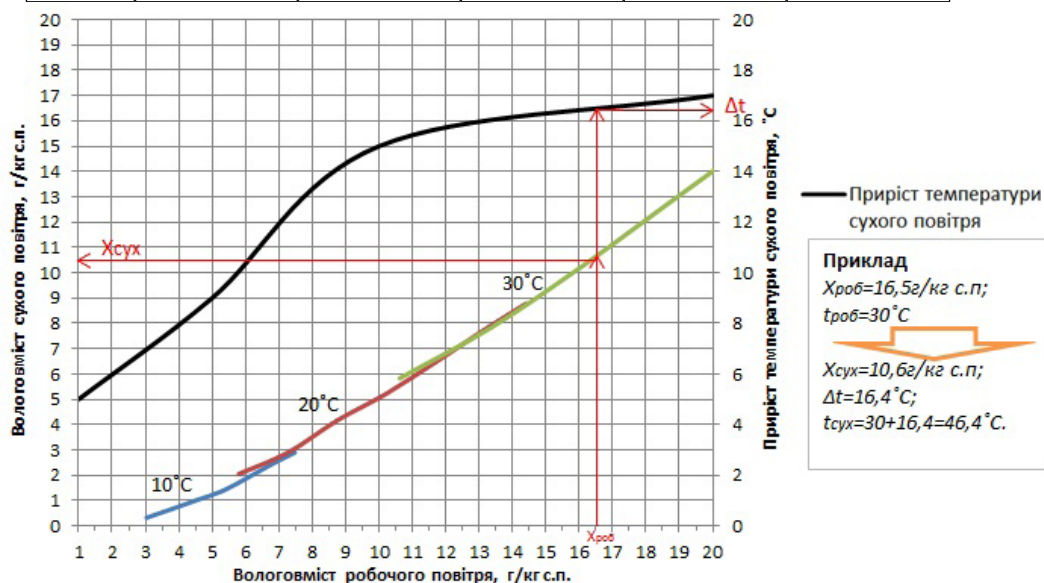
Інші дані

Продуктивність осушення
(при 20°C, 60%RH).....22 кг/год
Вага.....540 кг
Робочі температури.....-30/+40°C
Максимальний рівень
шуму без повітропроводів.....70 дБА
Повітряний фільтрEU4÷EU9
Клас захисту ІЕС.....IP55
Ізоляція.....20 мм

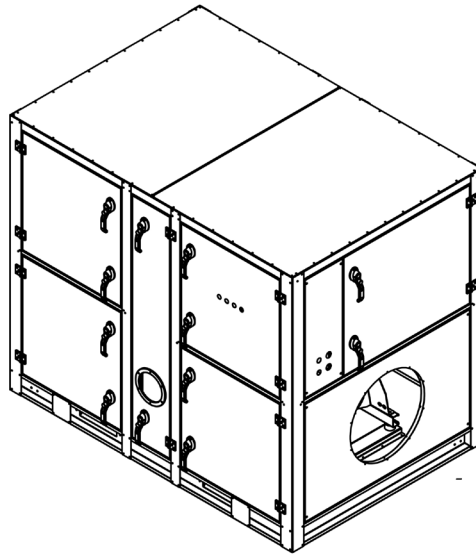
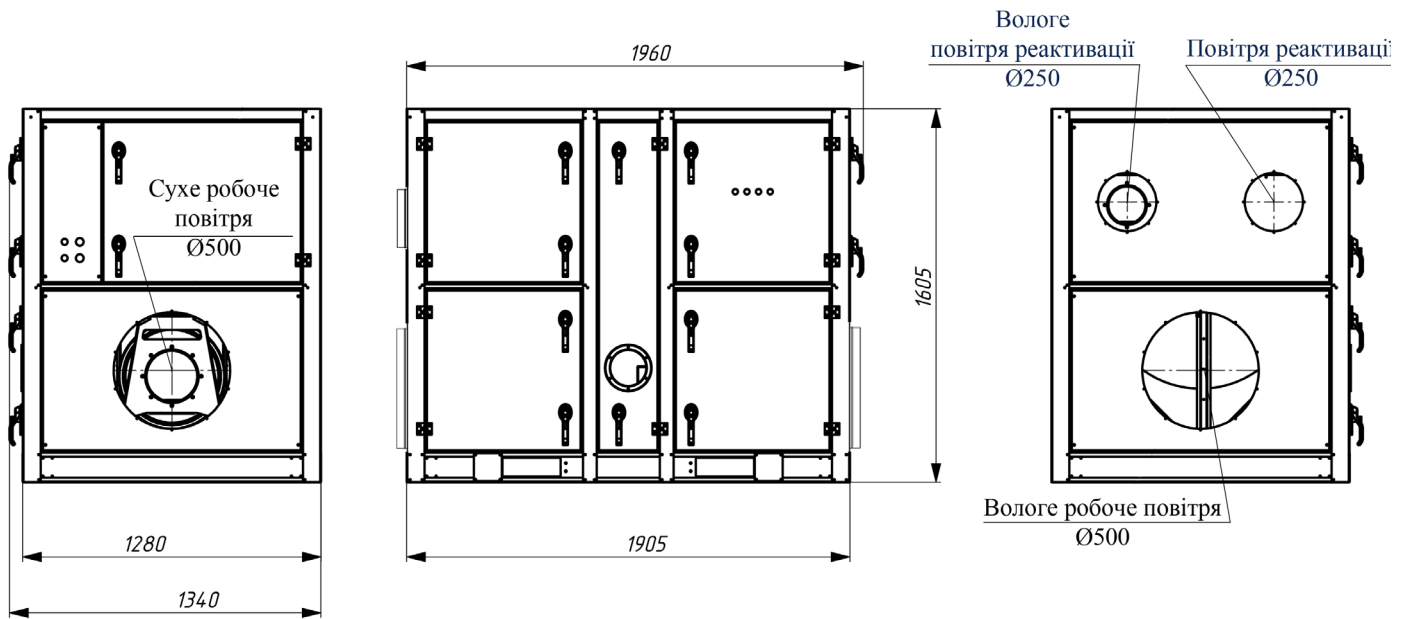
ПРОДУКТИВНІСТЬ ОСУШЕННЯ

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

	50%	60%	70%	80%	90%
5°C	11,0	13,0	15,0	16,0	18,0
10°C	15,0	16,9	18,9	20,0	21
20°C	21,0	22,0	24,0	25,1	26,0
30°C	26,5	28,0	28,5	29,1	30,0



ГАБАРИТИ



Можливі зміни без попереднього повідомлення