

SCANVAC COOLSAFE

Ліофілізатори 4–15 л

Настільні лабораторні системи для
сублімаційного сушіння, досліджень,
розроблення методик і малосерійних
процесів.



УКРАЇНСЬКА ВЕРСІЯ

COOLSAFE 4–15 Л

Гнучка платформа для лабораторної ліофілізації



Призначення

CoolSafe 4–15 L — сімейство настільних і мобільних ліофілізаторів для досліджень, розроблення процесів та невеликих виробничих серій. Понад 40 років досвіду LaboGene втілено у просте керування, ефективне охолодження та широкий вибір камер і колекторів.

Типові напрями

- контроль якості харчових продуктів, бактерій, м'ясної та молочної продукції;
- збереження тканин, клітин, вакцин, антитоксинів і біологічних матеріалів;
- стабілізація рослинної сировини, ягід, риби, молюсків і молочних продуктів;
- консервація археологічних матеріалів і відновлення пошкоджених водою документів.

Остаточну конфігурацію підбирають за типом зразка, потрібною температурою конденсатора, добовим льодовим навантаженням, камерою та вакуумним насосом.

ЧОТИРИ ВАРІАНТИ COOLSAFE

Функціональність зростає від базового контролю до автоматизованих циклів



BASIC

Цифрове відображення температури конденсатора.
Конденсатор 4 л, -55 або -110 °C.



PRO

Відображення температури й тиску.
Конденсатори 4 або 9 л; до -110 °C.



TOUCH

Сенсорне керування температурою, тиском і часом, програмування та зберігання протоколів.



SUPERIOR XS/XL

Попереднє заморожування та автоматизований цикл: заморожування, первинне і вторинне сушіння.

КОНДЕНСАТОРИ ТА ПРОДУКТИВНІСТЬ

Підтверджені конфігурації сімейства 4–15 л

Варіант	Об'єм	Температура	Лід за 24 год	Максимум льоду
Basic	4 л	–55 / –110 °C	2,5 кг	3 кг
Pro	4 л	–55 / –110 °C	2,5 кг	3 кг
Pro	9 л	–55 °C	4 кг	7 кг
Touch	4 л	–55 / –110 °C	2,5 кг	3 кг
Touch	9 л	–55 / –100 °C	4 кг	7 кг
Touch	15 л	–55 / –95 °C	6 кг	10 кг
Superior XS	9 л	–100 °C	1 кг	—
Superior XL	15 л	–95 °C	2 кг	—

Примітка: для Superior XS/XL у брошурі наведена продуктивність льодоутворення за 24 години; максимальна загальна місткість окремо не заявлена.

КЕРУВАННЯ ТА АВТОМАТИЗАЦІЯ

Від індикації до відтворюваних програмованих циклів



Basic

Контроль температури конденсатора та широкий вибір невеликих камер, колекторів і приладдя.

Pro

Додатковий контроль тиску для кращого спостереження за процесом сушіння.

Touch

Сенсорний інтерфейс, регулювання температури, тиску й часу, програмування і зберігання протоколів.

Superior XS/XL

Попереднє заморожування зразків, автоматична послідовність етапів, електрично нагрівані полиці та РТ-датчики.

КОМПЛЕКТАЦІЯ ТА ВИБІР

Камери, колектори, розміщення та опції конденсатора



Доступні опції

- тефлонове покриття конденсатора для стійкості до агресивних кислот і простішого очищення;
- електричне розморожування конденсатора;
- розміщення безпосередньо на лабораторному столі;
- виконання на блокованих колесах;
- мобільний візок із виділеним місцем для вакуумного насоса;
- колектори, невеликі камери або камери з нагріваними полицями залежно від варіанта.



Що погоджуємо перед замовленням

Тип і кількість зразків, потрібну температуру, об'єм та льодове навантаження, спосіб завантаження, полицьову або колекторну камеру, вакуумний насос, матеріали, розчинники й вимоги до документації.