

SCANLAF JUPITER

Захисні лабораторні
бокси класу I

Захист оператора та довкілля під час
роботи з частинками, порошками й
хімічними речовинами.

УКРАЇНСЬКА ВЕРСІЯ

LaboGene ScanLaf Jupiter



ПРИЗНАЧЕННЯ І ПРИНЦИП РОБОТИ

Клас I: захист оператора та навколишнього середовища

Повітря входить через фронтальний отвір і виводиться через систему фільтрації.



Як працює Jupiter

Повітря з лабораторії надходить усередину через передній робочий отвір. Вбудований вентилятор спрямовує його через HEPA-фільтр та, залежно від комплектації, через вугільний фільтр або в зовнішню витяжну систему. Вхідний потік утримує аерозольні частинки всередині бокса, а фільтрація зменшує їх потрапляння в приміщення.

Основний результат

- захист оператора від частинок та аерозолів, що утворюються в робочій зоні;
- захист довкілля завдяки очищенню повітря перед викидом;
- контрольоване видалення порошків, солей і парів відповідно до обраної конфігурації.

ВАЖЛИВО

Jupiter не захищає продукт від забруднення: усередину надходить нефільтроване повітря з лабораторії. Для матеріалів, чутливих до мікробного забруднення, слід обирати бокс біологічної безпеки класу II.

КЛЮЧОВІ ОСОБЛИВОСТІ

Фільтрація, керування та ергономіка



HEPA-фільтрація

Фільтр завглибшки 110 мм; ефективність 99,999% для частинок 0,3 мкм.

Енергоефективні ЕС-вентилятори

Стабільний повітряний потік із низьким енергоспоживанням і тепловиділенням.

LCD-панель керування

Керування швидкістю, освітленням і сигналізаціями витяжного та низхідного потоків.

Електричне переднє скло

Система контролює правильне робоче положення вікна.

Зручне очищення

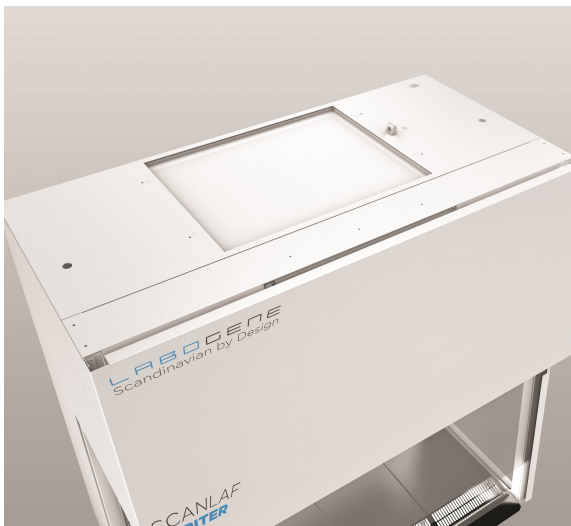
Секційна робоча поверхня й піддон із нержавіючої сталі; загартовані скляні боковини.

Фронтальний сервіс

Фільтри, електроніка й основні компоненти доступні з переднього боку.

ТРИ КОНФІГУРАЦІЇ

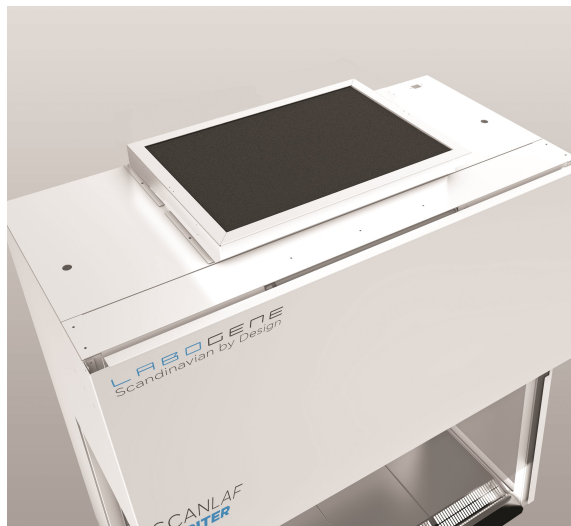
Одна серія — різні способи очищення та відведення повітря



BASIC

HEPA-фільтр і внутрішній вентилятор

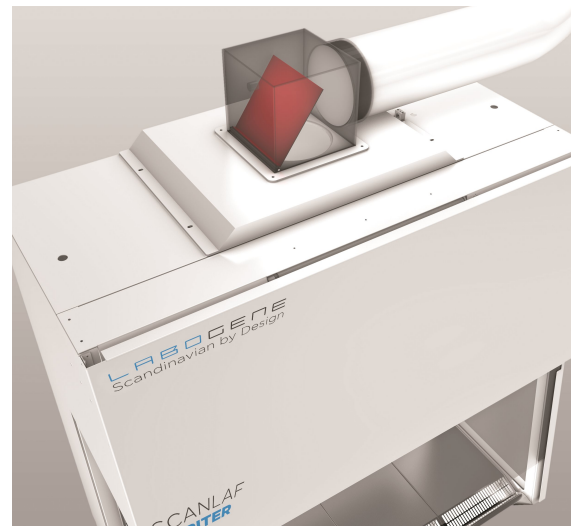
Очищення повітря від частинок перед поверненням у приміщення.



CARBON FILTER

HEPA + вугільний фільтр

Додаткове поглинання парів розчинників і речовин із різким запахом.



DUCTING

HEPA + підключення до витяжки

100% повітря з робочої камери спрямовується у зовнішню систему.

ЗАСТОСУВАННЯ ТА МЕЖІ

Вибір обладнання залежить від речовин і оцінки ризику



Типові завдання

- робота з порошками, солями та аерозольними частинками;
- операції з органічними сполуками та парами — у відповідній конфігурації;
- процеси, де потрібне утримання забруднювачів і захист персоналу;
- загальні мікробіологічні роботи з агентами низького або помірного ризику, якщо захист продукту не потрібний і це дозволяє оцінка ризику.

Не використовувати як чисте робоче місце

Вхідне повітря не фільтрується перед контактом із матеріалом. Jupiter не підходить для культур клітин, стерильних продуктів та інших зразків, які треба захищати від забруднення з лабораторії.

Перед вибором комплектації слід оцінити небезпечні речовини, обсяг їх утворення, потрібну фільтрацію та вимоги до зовнішньої витяжки.

РОЗМІРИ, ОПЦІЇ ТА ВИБІР

Чотири робочі ширини та конфігурація під процес

Модель	Робоча ширина	Basic	Carbon Filter	Ducting
Jupiter 900	900 мм	•	•	•
Jupiter 1200	1200 мм	•	•	•
Jupiter 1500	1500 мм	•	•	•
Jupiter 1800	1800 мм	•	•	•

Доступні опції

- фіксовані або електрично регульовані стійки;
- секційна поверхня AISI 316, мийка й кран;
- мармурова плита для ваг, розетки, PIR-датчик;
- пальник Бунзена, LED-освітлення, кріплення мікроскопа;
- задня або магнітна панель LAF-LCD.

Що погоджуємо перед замовленням

- речовини та очікуване навантаження;
- потрібний тип фільтрації й спосіб відведення повітря;
- робочу ширину та комплектацію робочої зони;
- підключення до зовнішньої витяжної системи;
- локальні вимоги з безпеки та валідації.