

INSECT 70

ЦИФРОВИЙ ІНКУБАТОР ДЛЯ КОМАХ ПОСІБНИК КОРИСТУВАЧА

INSECT MAX 70



Як використовувати Rcom Insect MAX 70

1. ВСТУП	
(1) Rcom Insect 70 Введення	3 ~ 7
(2) Запобіжні заходи	
(3) Опис частин і складових	
(4) Назви та функції блоку управління	
2. ПЕРЕД ВИКОРИСТАННЯМ	
(1) Що таке інкубаційна кімната?	8 ~ 13
(2) Порядок складання основного корпусу	
(3) Збірка APS / Заміна трубок / Зберігання та очищення	
(4) Підтримка вологості та повітря під час інкубації	
3. ІНКУБАЦІЯ	
(1) Встановлення Інкубатора	14 ~ 16
(2) Початок інкубації / Закінчення інкубації	
4. НАЛАШТУВАННЯ ФУНКЦІЙ	
(1) Ініціалізація інкубатора / повернення до заводських налаштувань	16 ~ 19
(2) Встановлення температури та вологості / Як встановити аномальну високу та низьку температуру. Тривога	
(3) Як змінити температурну шкалу (°C / °F) / примусовий запуск автоматичної насосної системи	
5. ОБСЛУГОВУВАННЯ	
(1) Як розібрати і почистити інкубатор	20 ~ 21
6. ІНФОРМАЦІЯ ПРО ПРОДУКТ	
(1) Як замінити запобіжник	22 ~ 24
(2) Усунення несправностей	
(3) Специфікація	

ВСТУП
ПЕРЕД ВИКОРИСТАННЯМ
ІНКУБАЦІЯ
НАЛАШТУВАННЯ ФУНКЦІЙ
УПРАВЛІННЯ
ІНФОРМАЦІЯ ПРО ТОВАР

! Успішне висиджування залежить від безлічі факторів. Ні виробник (Rcom), ні його глобальні дистриб'ютори та постачальники не несуть відповідальності за загибель комах або матеріальні збитки, викликані недбалим поведінням користувача, зміною, модифікацією або фарбуванням, зміною режиму використання або відключенням електроенергії. Щоб уникнути помилок, невдач і небезпек уважно ознайомтеся з даними посібником користувача перед першим використанням. Також регулярно читайте цей посібник, щоб переконатися в правильності експлуатації машини.

Пояснення маркувань



Застереження: попереджувальна мітка проти несправності, яка може призвести до пошкодження,



Заборонено



Не розбирайте



Не торкатися



Це важливо



Вийміть шнур живлення з розетки



Заземлення для запобігання ураження електричним



Тip : Рекомендації або корисні пропозиції щодо використання продукту



CAUTION Попередження про дії, які можуть бути небезпечними або призвести до пошкодження

Rcom Insect 70

Перш за все, ми хотіли б висловити нашу глибоку вдячність всім клієнтам, які придбали інкубатор комах Rcom. Інкубатор комах Rcom був розроблений для легкого і зручного використання новітнього цифрового методу налаштування для автоматичного управління оптимальним середовищем інкубації, однак для того, щоб отримати найкращий результат інкубації, по-перше, дуже важливо, щоб користувачі мали деякі знання про інкубацію і правильні методи роботи інкубаційної машини. Тому, перш ніж приступити до роботи з інкубатором, обов'язково ознайомтеся з інструкцією по експлуатації. Інкубатор комах Rcom забезпечує найкраще середовище інкубації, однак користувачам необхідно спостерігати і регулювати середовище, необхідне для інкубації, включаючи вид маточника, управління температурою і вологістю за датою інкубації, навколишні умови інкубатора, і цей продукт дозволить зробити найкращу настройку для всіх середовищ, необхідних для інкубації.

Особливості Rcom Insect 70

[Основні особливості]

- Розкішний дизайн з обтічної концепцією в формі яйця
- Автоматична настройка і контроль температури і вологості
- Електронний пристрій управління з штучним інтелектом для автоматичного регулювання циклу інкубатора відповідно до умов навколишнього середовища
- Зручний зволожувач з автоматичною системою підкачування (APS)
- Чітке і прозоре велике вікно огляду
- Зведення до мінімуму паразитарних бактерій за рахунок відмови від внутрішніх матеріалів і використання революційної гігієнічної подвійної ізоляційної структури (нижній лоток)
- Регульований важіль управління повітрям для контролю кількості повітря всередині інкубатора
- Застосування технології оптимального повітряного потоку від Rcom, щоб повітря від вентилятора не торкалось маточника безпосередньо
- Підвищена надійність за рахунок застосування швейцарського датчика температури і вологості 3-го покоління Sensirion

[Основні функції]

- Вибір системи вимірювання температури °C / °F
- Функція сигналізації і індикації для аномально високої або низької температури при різкому і незвичайному зміні зовнішньої температури
- Функція пам'яті інкубаційних даних і функція повідомлення про відключення електроенергії у разі відключення електроенергії
- Закрита конструкція для запобігання витоку крапель води (конденсату) на оглядовому вікні з інкубатора
- Опора нагрівача, що обертається і зручно контролює натяг нагрівача
- Застосування водяного ніпеля для легкої подачі води для зволоження
- Функція автоматичного зволоження протягом мінімум 2 хвилин (натисніть кнопку + на 10 секунд).
- Автоматична насосна система зволоження і точний регулятор швидкості VR для контролю кількості відкачування
- Вентиляційні отвори для притоку свіжого повітря зовні всередину за рахунок мінімального впливу на теплоізоляцію
- Не потрібен балансувальний вантаж завдяки оптимізованій конструкції інкубатора, враховуючи центр ваги верхньої і нижньої частини інкубатора при розміщенні маточників.
- Автоматична насосна система (APS) для точного зволоження, (включає в себе насос з силіконовою трубкою), сконструйована так, щоб зробити заміну трубки простою і зручною.

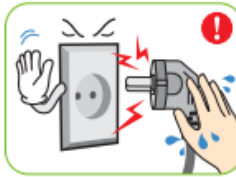
Небезпека ураження електричним струмом



Будьте обережні з наведеними нижче деталями при використанні.



Не використовуйте пошкоджений шнур живлення або незакріплену розетку.
▶ Небезпека ураження електричним струмом або пожежі.



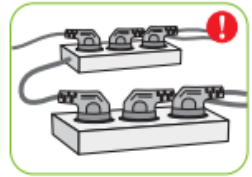
Не тягніть за шнур виймаючи шнур живлення, і тримайте мокрі руки подалі від вилки.
▶ Небезпека ураження електричним струмом або пожежі.



Ніколи не виймайте вилку з розетки протягом інкубаційного періоду.
▶ Інкубація буде перервана.



Не скручуйте і не змінуйте електричний шнур.
▶ Небезпека ураження електричним струмом або пожежі.



Не вставляйте кілька з'єднувальних штекерів в розетку.
▶ Небезпека пожежі або електричного перевантаження.

Застереження



Будьте обережні з наведеними нижче деталями при використанні.



Не встановлюйте пристрій в приміщенні для куріння або брудному середовищі
▶ Небезпека пошкодження або пожежі всередині інкубатора



Не встановлюйте прилад під прямими сонячними променями
▶ Небезпека пожежі або порушення процесу інкубації



Не встановлюйте пристрій в сирому або вологому середовищі
▶ Небезпека загорання або ураження електричним струмом



Не встановлюйте прилад в занадто холодних або жарких умовах, при задимленості і т. д.
▶ Ризик втручання в процес інкубації



Не використовуйте ніяких інших нестандартних деталей, крім тих, які передбачені
▶ Ризик пошкодження виводку або виходу з ладу обладнання



Не закривайте вентиляційний отвір

▶ Внутрішня температура може підвищуватися, перериваючи інкубацію



Встановлюйте далі від джерел тепла

▶ Ризик пошкодження корпусу інкубатора і втручання в процес інкубації



Переконайтеся, що інкубатор встановлений на стійкій поверхні, далеко від країв

▶ Ризик пошкодження інкубатора і маточників, а також користувача від випадкових ударів або падінь



Не перевертайте інкубатор догори дном

▶ Вода вилється з інкубатора, і оглядове вікно може впасти або пошкодитися.



Необхідно стежити за тим, щоб діти не грали з приладом

▶ Ризик перекидання інкубатора або випадкового втручання в систему управління



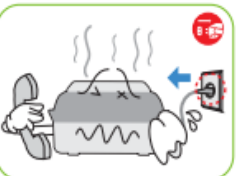
Ні в якому разі не розбирайте і не модифікуйте інкубатор

▶ Ризик ураження електричним струмом або пожежі



Будь ласка, переконайтеся, що ніякі дрібні предмети не потрапляють в отвори інкубатора

▶ Ризик ураження електричним струмом або пожежі



Якщо інкубатор видає дивний звук або випускає дим, зверніться в сервісний центр

▶ Ризик ураження електричним струмом або пожежі



Перед зберіганням ретельно очистіть інкубатор

▶ Ризик ураження електричним струмом або пожежі



Якщо інкубатор вимагає ремонту відключіть його від джерела живлення і зверніться в свій сервісний центр

Застереження по очищенню



Перед чищенням обов'язково від'єднайте електричний шнур від електромережі.



Ні в якому разі не розбирайте і не модифікуйте інкубатор

▶ Ризик ураження електричним струмом або пожежі



Будь ласка, переконайтеся, що ніякі дрібні предмети не потрапляють в отвори інкубатора

▶ Ризик ураження електричним струмом або пожежі



Якщо інкубатор видає дивний звук або випускає дим, зверніться в сервісний центр

▶ Ризик ураження електричним струмом або пожежі



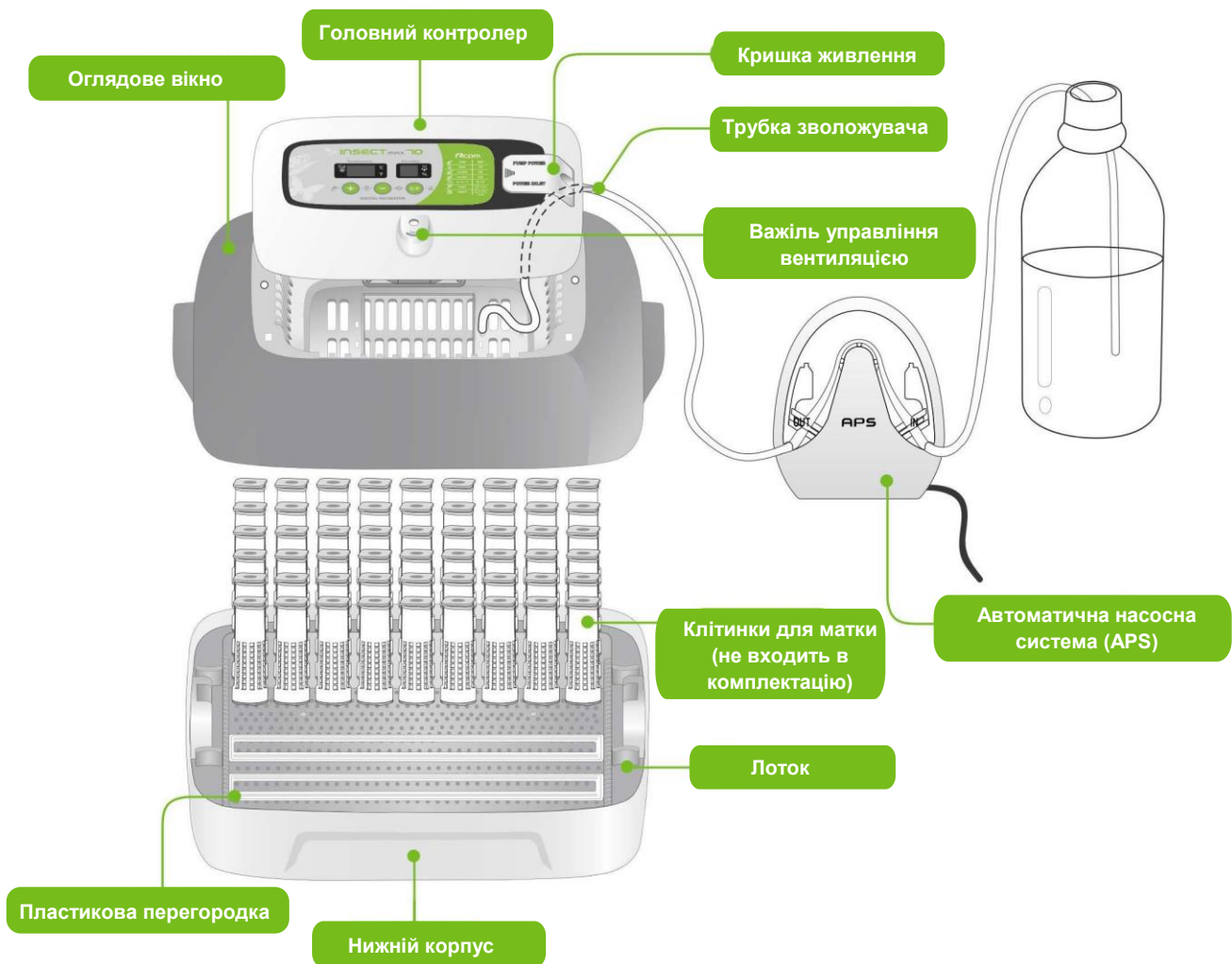
Перед зберіганням ретельно очистіть інкубатор

▶ Ризик ураження електричним струмом або пожежі



Якщо інкубатор вимагає ремонту відключіть його від джерела живлення і зверніться в свій сервісний центр

Опис частин і складових



Основні компоненти

Ваш серійний номер розташований зліва від головного контролера. (напр. : RCM0000000)

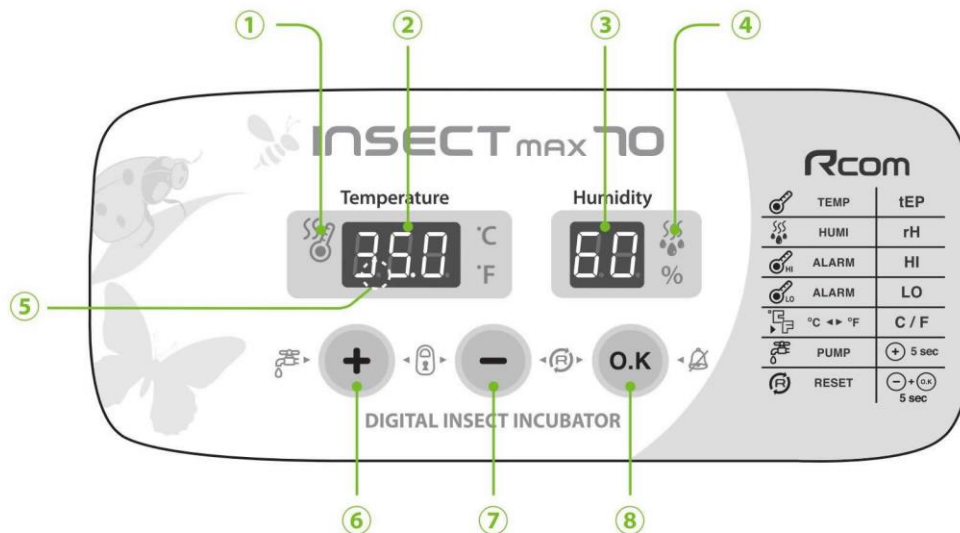
⚠ Номінальна напруга і серійний номер виробу позначені всередині силової кришки. Обов'язково перевірте це перед підключенням живлення.



Компоненти насосної системи



Назви та функції блоку управління



● Назви та компоненти кожної частини

- ① Індикатор роботи нагрівача : Світиться під час роботи
- ② Відображення температури : Поточний показник температури
- ③ Відображення вологості : Поточний показник вологості
- ④ Індикатор роботи насосної системи : Світиться під час роботи
- ⑤ Функція сигналізації про збій живлення : Горить при відключенні електроживлення (кнопка скасування: OK)
- ⑥ Кнопка збільшення відображуваного значення : Регулювання температури і вологості
- ⑦ Кнопка зменшення відображуваного значення : Регулювання температури і вологості
- ⑧ Кнопка вибору меню : Установка значення



Для Insect MAX 70 доступно тільки автоматичне підвищення вологості. Якщо ви хочете зменшити рівень вологості, відрегулюйте "Важіль контролю повітря" вручну [див. стор. 13]

	Режим Налаштування: натисніть дві кнопки одночасно, щоб перейти в режим налаштування
	Вибір Меню / Швидке переміщення / Скасування / Перевірка налаштування під час інкубації
	Примусове включення APS (натиснути і утримувати 5 секунд) / Примусове включення APS на 2 хвилини (натиснути і утримувати 10 сек).
	Скидання значення до заводських налаштувань

● Функціональна Клавіша

Натисніть обидві кнопки одночасно, щоб перейти в режим налаштування.

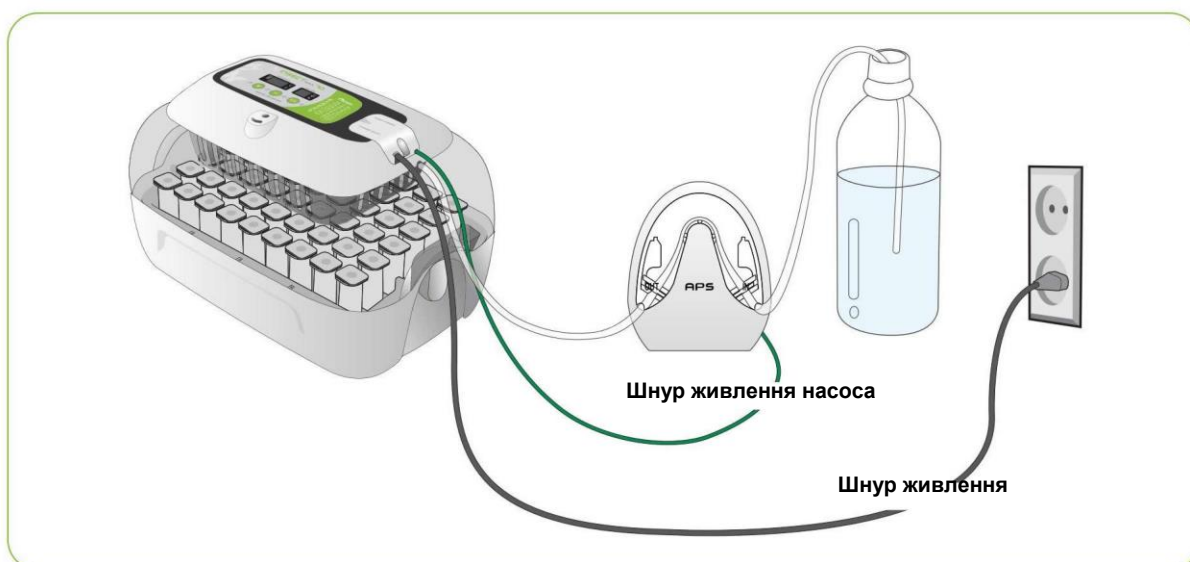
Функція	Температура	Вологість	Аномально висока темп. / Тривога	Аномально низька темп. / Тривога	За Цельсієм / Фаренгейтом
Відображення	tEP →	rH →	HI →	LO →	°C / °F
Налаштування за замовчуванням	35.0°C	60%	2°C	-3°C	°C

Що таке інкубаційна кімната?

Інкубаційна кімната-Це місце, де інкубатор встановлений і експлуатується. Це місце може мати великий вплив на швидкість інкубації в залежності від навколишнього середовища інкубаційної кімнати. Добре встановлювати інкубатор в тому місці, де поблизу мало шуму і вібрації, а температурний діапазон наближений до температури навколишнього середовища 22~25°C (71.6~77°F). Особливу увагу необхідно приділити нічній температурі в інкубаційній кімнаті, оскільки є багато випадків, коли температура швидко падає в нічний час. Таких випадків потрібно уникати. Крім того в денний час інкубатор не повинен піддаватися прямому впливу сонячних променів.

⚠ Коли температура інкубаційної кімнати нижче, ніж рекомендована температура, можуть утворюватися краплі води на корпусі інкубатора або витік води на підлогу, через конденсацію вологи.

Порядок складання



[Порядок складання головного корпусу]

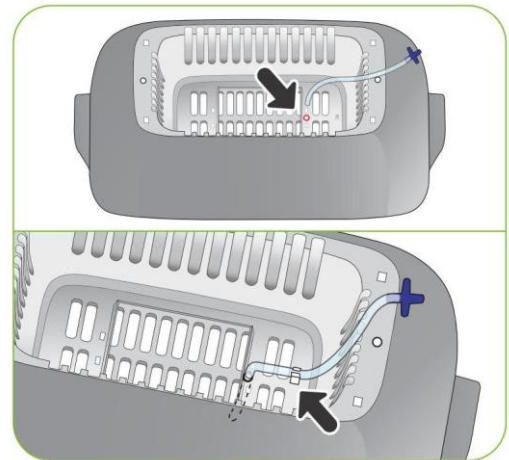
- Будь ласка, зніміть всю упаковку з інкубатора і його частин. Потім перевірте, що кожна частина присутня і не пошкоджена. (Будь ласка, збережіть коробку та пакувальні матеріали для повторного пакування, щоб зберегти інкубатор у хорошому стані, ко-ли він не використовується.)
- Якщо ви зареєструєте свою інформацію з серійним номером вашої машини на нашому веб-сайті (www.rcom.co.kr), ви можете отримати 2-річне гарантійне обслуговування. [Див. сторінку 24]



- ▶ Послабте два болти, що з'єднують головний контролер і оглядове вікно. Після цього розберіть головний контролер з боку вікна перегляду, потягнувши за 4 гачка на головному контролері.

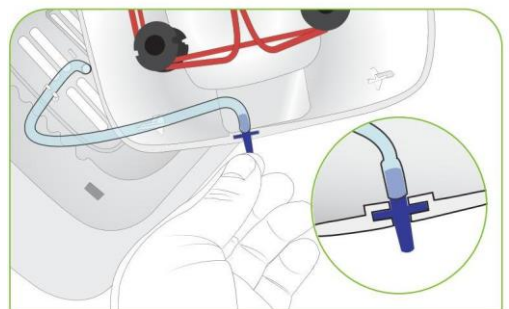


- ▶ Закріпіть в отворі силіконову трубку, з'єднану з патрубком.

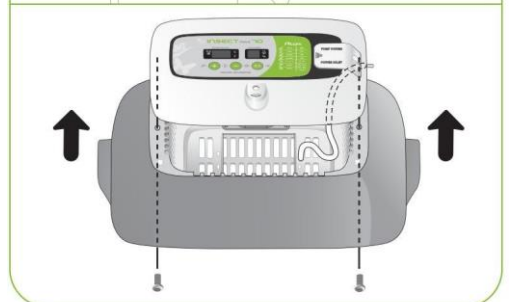


⚠ Будьте уважні, щоб силіконова трубка не була заламана.

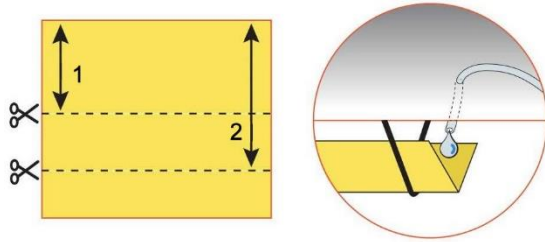
- ▶ Вставте патрубок, що виходить з оглядового вікна, в отвір головного контролера і скріпіть оглядове вікно і головний контролер двома болтами.



⚠ Не затягуйте болти занадто сильно.



- ▶ Відріжте зволожуючий килимок до потрібного розміру, а потім закріпіть під оглядовим вікном за допомогою 2-х штифтів, які йдуть в комплекті

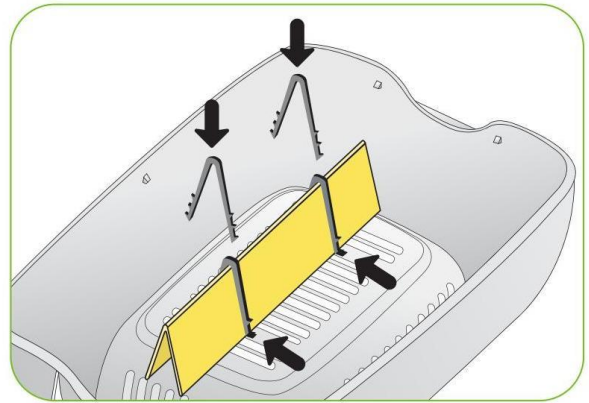


Якщо в інкубаційній камері потрібна вологість:

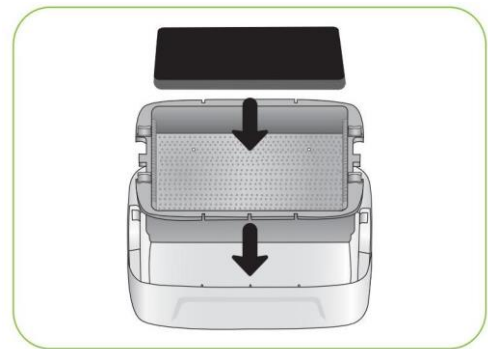
1. До 50%, то відріжте 50-55 мм
2. Понад 60%, то відріжте 70-75 мм

⚠ Випарна здатність відрізняється в залежності від розміру килимка.

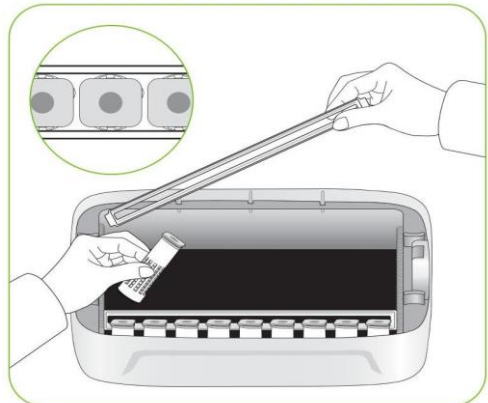
✳ Ви можете використовувати зволожуючий килимок протягом приблизно 4 ~ 6 місяців. Термін використання може відрізнятись в залежності від якості води. Рекомендується використовувати дистильовану воду.



- ▶ Зберіть нижній корпус, лоток і інкубаційний майданчик, вклавши їх одне в одну.



- ▶ Приготуйте клітинки з маточниками для розміщення в інкубаторі. Встановіть клітинку в лоток, відрегулювавши пластиковими перегородками ширину вулички.



- ▶ Накрийте інкубаційну камеру верхньою панеллю з оглядовим вікном і головним контролером.

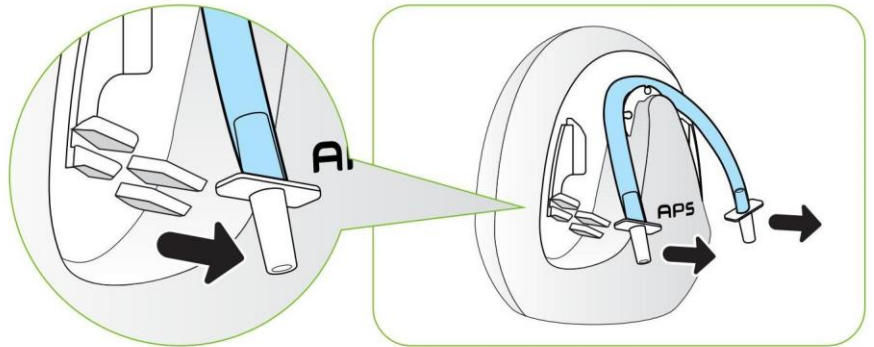


Будьте уважні! Якщо верхня панель не закрита повністю, температура може не підвищуватися.

Переконайтеся що інкубатор працює без будь-яких проблем, перш ніж поміщати маточники в інкубатор. Будь ласка, переконайтеся, що ви пам'ятаєте, як користуватися пристроєм і можливо перечитайте інструкцію.

Збірка APS (Автоматична насосна система)

- ▶ Відкрийте кришку корпусу APS
- ▶ Зніміть силіконову трубку і патрубку з корпусу APS

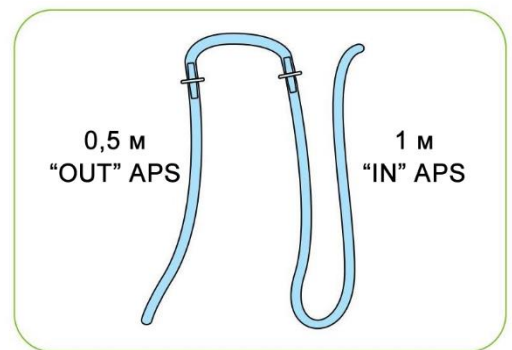
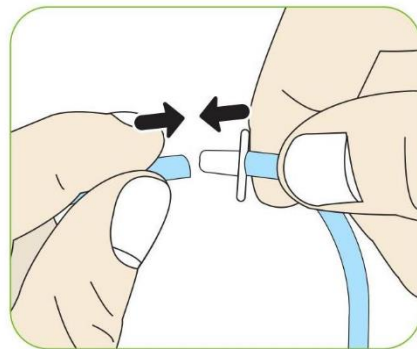
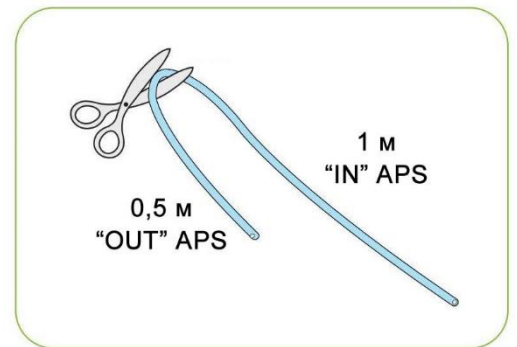


- ▶ Відріжте силіконову трубку довжиною 0,5 м і 1 м.

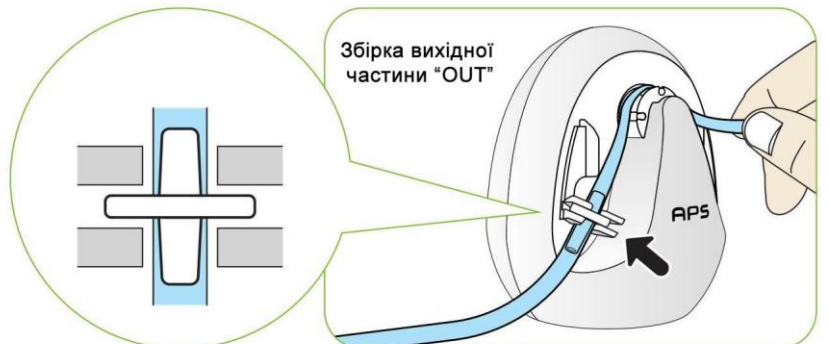
! Силіконова трубка може скластися (заламатись), що призведе до закупорки. Будь ласка, розправте трубку за допомогою акуратного витягування обох кінців трубки перед складанням.

- ▶ Прикріпіть відрізані частини силіконової трубки до патрубків з обох сторін блоку APS.

! Зверніть увагу, що продуктивність відкачування буде знижена, якщо силіконова трубка не буде щільно прилягати до патрубку або якщо довжина трубки буде відрізнятися від позначеної в цьому посібнику.



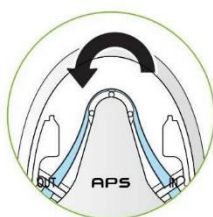
- ▶ Як показано на малюнку, вставте патрубку, прикріплений до силіконової трубки, довжиною 0,5 м, в вихідну частину "OUT" (ліву сторону) тримача ніпеля.



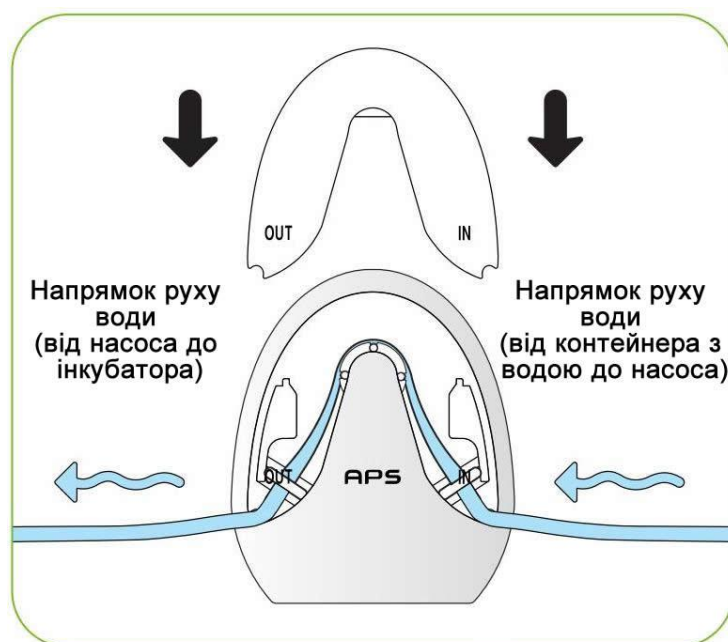
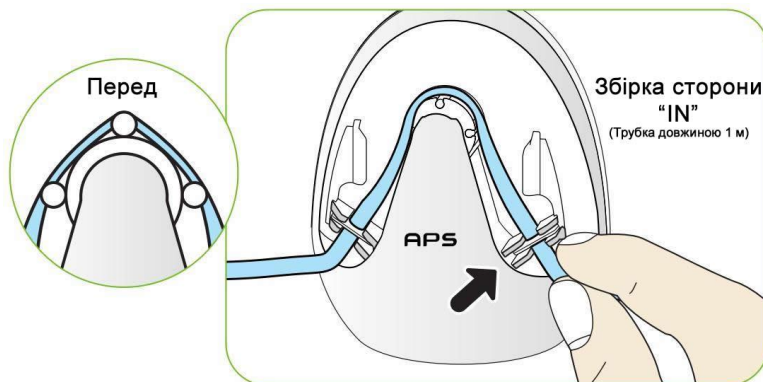
- ▶ Як показано на малюнку, вставте патрубок, прикріплений до силіконової трубки 1 м, в частину "IN" (праву сторону) тримача ніпеля. (Що стосується цієї частини, то вона повинна бути натягнута при установці)
- ▶ Встановіть кришку на корпус насоса. Будь ласка, переконайтеся, що силіконові трубки не застрягли в кришці
- ▶ Підключіть кабель живлення APS до входу живлення в задній частині корпусу насоса.
- ▶ Будь ласка, зверніться до сторінки 14 цього посібника користувача для отримання додаткової інформації щодо приєднання насосної системи (APS) до інкубатора



Як показано на малюнку, вода витікає з лівої силіконової трубки і надходить в праву силіконову трубку



Напрямок обертання мотора насоса



Як замінити трубку

- ▶ Якщо силіконова трубка зношується і через неї ефективно не перекачується вода, необхідно замінити силіконову трубку.



Обов'язково використовуйте силіконову трубку діаметром $\varnothing 2,6 \times 3,5$ мм



Якщо вода не витікає, навіть якщо працює мотор насосної системи (APS), необхідно перевірити, чи не забилася силіконова трубка або не трапився її залом.

Зберігання та очищення

- ▶ Не мийте насос (APS) водою, а краще протріть м'якою тканиною.
- ▶ У разі тривалого зберігання від'єднайте силіконові трубки від насоса (APS) і видаліть воду з трубок. Тримайте трубки незакритими.
- ▶ При повторній збірці розтягніть трубки, щоб вони розправилися від перегинів і заломів.

Зберігання та очищення

- ▶ Як показано на малюнку, встав-те патрубок, прикріплений до силіконової трубки довжиною 0,5 м, в вихідну частину "OUT" (ліву сторону) тримача ніпеля.
- ▶ Як показано на малюнку, встав-те патрубок, прикріплений до силіконової трубки довжиною 0,5 м, в вихідну частину "OUT" (ліву сторону) тримача ніпеля.



Перевіряйте рівень води кожні три дні під час інкубації і поповнюйте її при необхідності. Можна використовувати звичайну водопровідну воду.

Поява конденсату

- ▶ Це природне явище, коли існує значна різниця в температурі всередині і зовні інкубатора протягом інкубаційного періоду. Якщо це станеться, то в нижній частині корпусу і лотку інкубатора може утворитися конденсат.



Рекомендуємо не ставити ніяких предметів поруч з інкубатором.



Встановлення Інкубатора

- ⚠️ Перевірте інкубатор, щоб переконатися, що інкубатор працює без будь-яких проблем, перш ніж поміщати маточники в інкубатор.
Будь ласка, переконайтеся, що ви пам'ятаєте, як користуватися пристроєм і якщо буде потрібно, то перечитаєте керівництво користувача.

- ▶ Відкрийте кришку блоку живлення та підключіть шнур живлення інкубатора та шнур живлення насоса.

- ⚠️ Будьте обережні, щоб при затягуванні болта гвинта не передавити шнур.

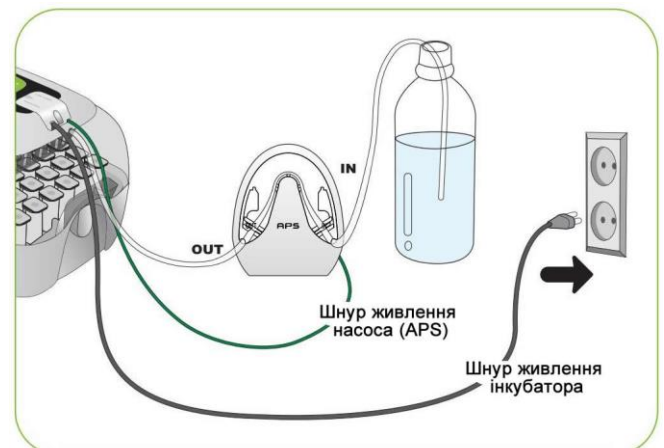
- ⚠️ Якщо ви відкриєте кришку живлення, то побачите наліпку, що показує номінальний струм (на мал. мітка - ⓐ).



- ▶ З'єднайте кінець однієї силіконової трубки, що йде від APS (автоматична насосна система) з патрубком інкубатора, а кінець іншої трубки вставте в контейнер або ПЕТ-пляшку з водою.

- ▶ Обов'язково перевірте номінальний струм (рис. ⓐ) перед підключенням шнура живлення до розетки.

- ▶ Натисніть кнопку \oplus приблизно на 10 секунд для початку роботи насоса (APS). Через 2 хвилини після початку роботи, насос автоматично зупиняється. Якщо потрібно примусово зупинити роботу насоса, натисніть будь-яку кнопку.



- ⚠️ Для роботи інкубатора належним чином переконайтеся, що силіконова трубка встановлена правильно.

[Див. сторінку 11. {Як замінити силіконову трубку}.]

Як почати інкубацію

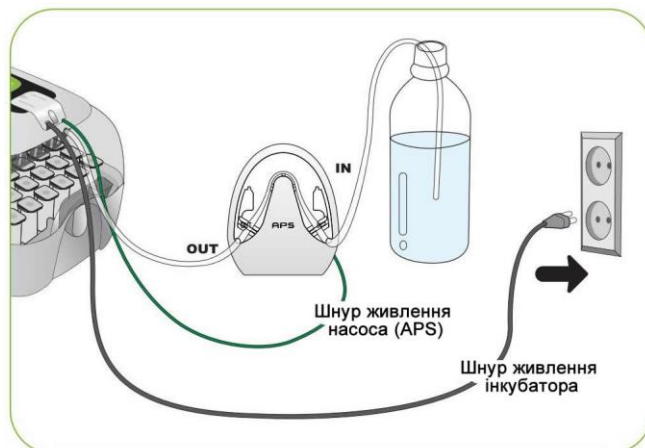
- ▶ При підключенні кабелю живлення інкубатор починає програму інкубації на заводських налаштуваннях.

[Заводські налаштування: температура 35.0 °C (95 °F), вологість RH 60%]

- ※ Почніть інкубацію з необхідною температурою і вологістю яку ви вважаєте оптимальною для виведення маток.




При першому використанні інкубатора може з'явитися якийсь запах, що цілком нормально.



- ▶ При першому підключенні живлення індикатор на блоці управління блимне і насос (APS) буде працювати близько 2 секунд. Потім приблизно протягом 1 секунди на дисплеї з'явиться відображення назви моделі інкубатора.

- ▶ Після Відображення назви моделі приблизно 15 секунд буде звучати зумер. В цей же час на дисплеї буде відображатися температура і вологість, а також буде блимати індикатор аварійного відключення живлення (тривоги) @.

- ▶ Натисніть кнопку , щоб відключити сигнал зумера і сигналізацію індикатора тривоги.
(зумер буде відключений автоматично через 15 секунд)

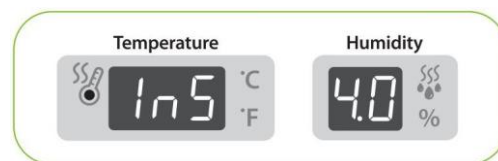
- ※ Повідомлення про збій живлення: якщо через збій в електромережі або помилково було вимкнено живлення інкубатора, а потім знову включено, перша точка @ буде блимати.



Швидкий старт: якщо ви просто підключаєте живлення, інкубатор автоматично починає інкубацію на заводських налаштуваннях. [Заводські налаштування: температура 35.0°C (95°F), вологість RH 60%]

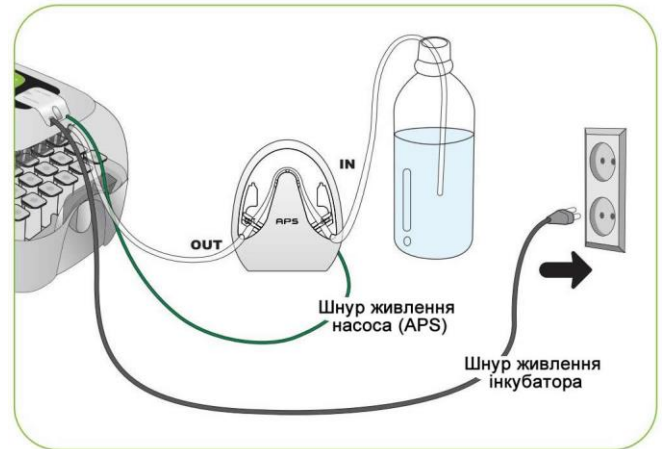
- ▶ При першому включенні інкубатор буде відображати поточну температуру і вологість. На задані програматором умови інкубатор переходить протягом години.

- ※ Система штучного інтелекту запам'ятовує і класифікує умови навколишнього середовища для підтримки оптимальної температури і тому температура може повільно підніматися на першому етапі.





Закінчення інкубації

- ▶ На інкубаторі немає спеціальної кнопки включення або виключення. Просто витягніть шнур живлення після завершення інкубації.
- ▶ Немає необхідності робити заново ініціалізацію інкубатора після виходу маток. Просто підключіть живлення знову, коли ви вирішите почати новий процес інкубації.



Ініціалізація інкубатора

- ▶ Ця функція може бути використана при неправильному введенні користувачем налаштувань або припинення інкубації.


- ▶ Натисніть  і , та утримуйте кнопки одночасно близько 5 секунд, потім на дисплеї з'явиться напис "rSt", і інкубатор повернеться до налаштувань за замовчуванням.



Повне скидання до заводських налаштувань не буде проведений за допомогою цієї функції.

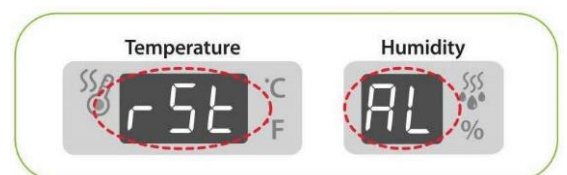
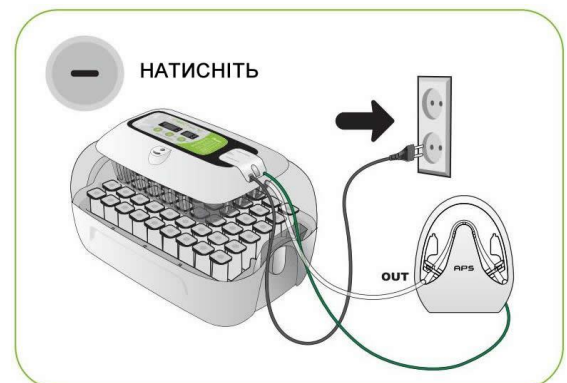


Повернення до заводських налаштувань

- ▶ Ця функція призначена для повернення інкубатора до заводських налаштувань.
- ▶ Від'єднайте шнур живлення від мережі. Підключіть його знову утримуючи кнопку . Після цього на дисплеї з'явиться напис "rSt AL", і інкубатор повернеться до заводських налаштувань. [Налаштувань за замовчуванням]







Настроюванні регулювання температури і вологості користувача, також будуть скинуті до заводських налаштувань.



Встановлення температури

 Функциональна Клавіша

Функція	Температура	Вологість	Аномально висока темп. / Тривога	Аномально низька темп. / Тривога	За Цельсієм / Фаренгейтом
Відображення	tEP →	rH →	HI →	LO →	°C / °F
Налаштування за замовчуванням	35.0°C	60%	2°C	-3°C	°C


- ▶ Натисніть одночасно кнопки  та , після чого на дисплеї «Температура» (Temperature) з'явиться напис "tEP", яка буде відображатися протягом приблизно 0,5 секунди, а потім індикатор «Температура» буде блимати.
- ▶ Потім за допомогою кнопок  та , ви можете вибрати необхідну температуру для роботи інкубатора [Налаштування за замовчуванням: 35°C (95°F)]
- ▶ Натисніть кнопку  один раз, як тільки буде встановлена необхідна температура. Вибрана настройка температури буде збережена. Потім на дисплеї «Вологості» (Humidity) буде відображатися напис "rH" протягом приблизно 0,5 секунди, а потім індикатор «Вологості» буде блимати.

Крок 1





Крок 2



※ Просто натисніть кнопку , якщо вам не потрібно змінювати налаштування.

Налаштування вологості

- ▶ Кнопками  та  відрегулюйте значення рівня вологості під час інкубації (індикатор «Вологості» (Humidity) повинен блимати). [Налаштування за замовчуванням: RH 45%]
- ▶ Натисніть кнопку  один раз, як тільки буде встановлено необхідне значення вологості. Вибрана настройка вологості буде збережена. Після цього на дисплеї будуть відображатися букви "rH" приблизно 0,5 секунди.

Крок 3



Крок 4



В даному інкубаторі доступне тільки автоматичне підвищення рівня вологості. Якщо ви хочете контролювати зниження рівня вологості, будь ласка, використовуйте "важіль управління вентиляцією" вручну. (Див. стор. 5)

Як встановити сигналізацію про аномально-високу температуру

*Діапазон вимірювання відхилень температури від заданого значення в межах 0.0 ~ 5.0°C [установка за замовчуванням: 2.0°C]



Аномально висока температура:

Ця функція дає повідомлення, коли температура в інкубаторі стає вище заданої температури через аномальне підвищення температури навколишнього середовища.

Коли температура в приміщенні вище температури інкубатора, включиться зумер, що сигналізує про це. На дисплеї температури з'явиться значення "HI" і також альтернативно буде відображатися різниця температури. Натисніть кнопку ОК, щоб вимкнути зумер.

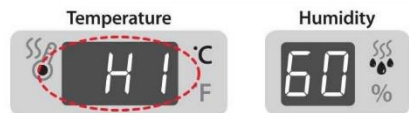
- ▶ Натисніть кнопку один раз, після завершення налаштування вологості і протягом 0,5 секунди буде відображатися "HI" (режим налаштування аномально-високої температури). Дисплей температури буде блимати.

- ▶ За допомогою кнопок і відрегулюйте аномально високе значення температури. [Значення за замовчуванням: 2°C (2°F)]

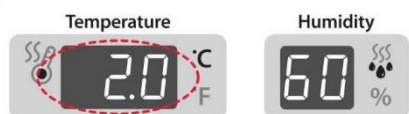
- ▶ Натисніть кнопку для збереження встановленого значення температури. Після цього режим налаштування перейде до наступного етапу, аномально низькотемпературного налаштування.

※ Приклад: Задане значення температури приблизно на 3°C (3°F) вище, ніж в камері інкубатора, тобто за умови що температура зовні інкубатора буде на 3 градуси вище, спрацює сигнал тривоги

Крок 5



Крок 6



Як встановити сигналізацію про аномально-низьку температуру

- ▶ Ця функція створить повідомлення, коли температура інкубатора нижче заданої температури інкубації через аномальне зниження температури навколишнього середовища.

- ▶ Натисніть кнопку один раз, після завершення аномально-високого температурного налаштування і протягом 0,5 секунди буде відображатися "LO" (режим налаштування аномально-низької температури). Дисплей температури буде блимати.

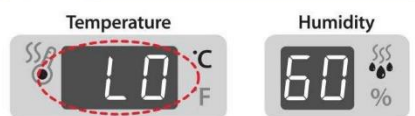
- ▶ За допомогою кнопок і відрегулюйте аномально низьке значення температури. [Значення за замовчуванням: 3°C (3°F)]

- ▶ Натисніть кнопку для збереження встановленого значення температури. Після цього режим налаштування перейде до наступного етапу, вибору температурної шкали (°C / °F)

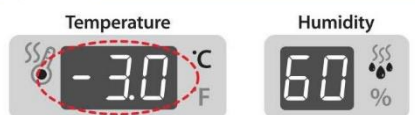
※ Приклад: Задане значення температури на 2°C (2°F) нижче мінімальної необхідної температури навколишнього середовища, тобто за умови що температура зовні інкубатора буде на 2 градуси нижче необхідної температури, спрацює сигнал тривоги.

※ Просто натисніть кнопку , якщо вам не потрібно змінювати налаштування.





Крок 7



Крок 8



Як змінити градусну шкалу
Цельсія і Фаренгейт

- ▶ Натисніть кнопку  один раз, після завершення налаштування аномально-низької температури і протягом 0,5 секунди буде відображатися "C.F" (режим зміни градусної шкали Цельсія чи Фаренгейт). Світлодіод "C" буде блимати.
- ▶ За допомогою кнопок  і  виберіть °C або °F [градусну шкалу Цельсія (°C) чи Фаренгейт (°F)]
- ▶ Натисніть кнопку  для збереження встановленого значення обраної температурної шкали (°C / °F). [Налаштування за замовчуванням: шкала Цельсія °C]

Крок 9





Крок 10



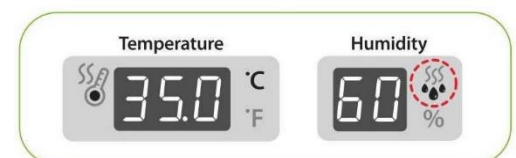
※ Просто натисніть кнопку , якщо вам не потрібно змінювати налаштування.

Примусовий запуск автоматичної
насосної системи (APS)

- ▶ Натисніть кнопку  приблизно на 5 секунд під час процесу інкубації. Насос почне примусово працювати і включиться світлодіод.
- ▶ Натисніть кнопку  приблизно на 10 секунд під час процесу інкубації. Двигун насоса почне примусово працювати протягом 2 хвилин. Насос продовжить роботу протягом 2 хвилин, навіть якщо ви приберете палець з кнопки.



Для скасування включення двохвилинного примусового режиму роботи насоса - натисніть будь-яку клавішу.



Як розібрати і почистити інкубатор

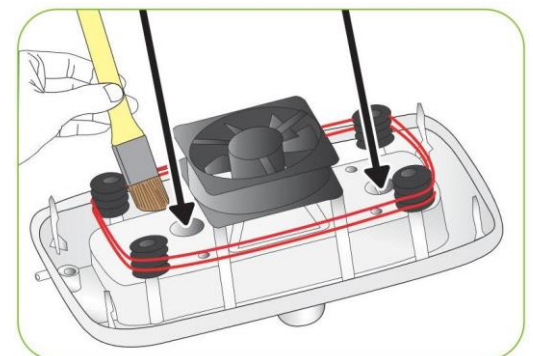
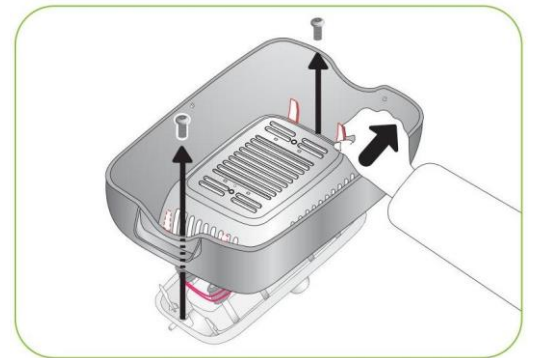
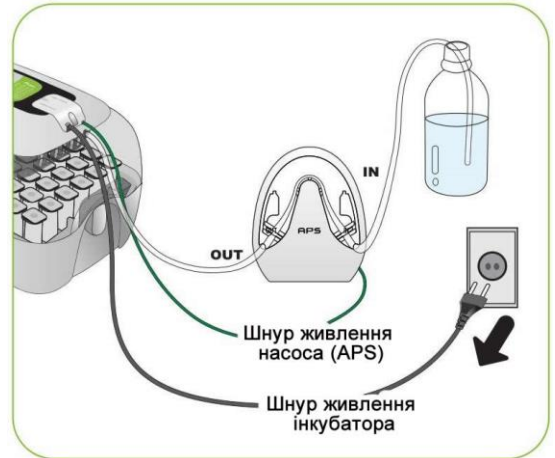
! Перед чищенням інкубатора обов'язково від'єднайте шнур живлення.

► Після закінчення інкубації зніміть верхню кришку з оглядовим вікном для чищення і миття поверхонь

► Від'єднайте головний контролер від верхньої кришки з оглядовим вікном. [Див. сторінку 9]

► Обережно обметіть головний контролер м'якою щіткою. Будьте обережні, щоб не пошкодити сенсорні частини або нагрівальний елемент.


► Датчики температури і вологості вставлені в спеціальні роз'єми для легкої заміни в разі несправності



- ▶ Вимийте верхню кришку з оглядовим вікном, лоток, нижній корпус, інкубаційний майданчик і пластикові перегородки теплою водою.



- ▶ Не мийте автоматичну насосну систему (APS) водою, просто протріть м'якою тканиною.

 Не використовуйте бензол або розчинник при протиранні пристрою. Це може викликати деформацію або знебарвлення складових інкубатора.

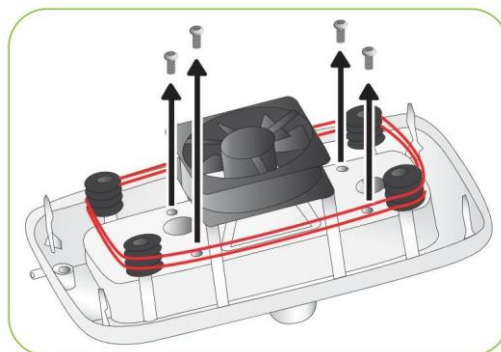


- ▶ Протріть зовнішню поверхню м'якою тканиною і повністю висушіть перед зберіганням

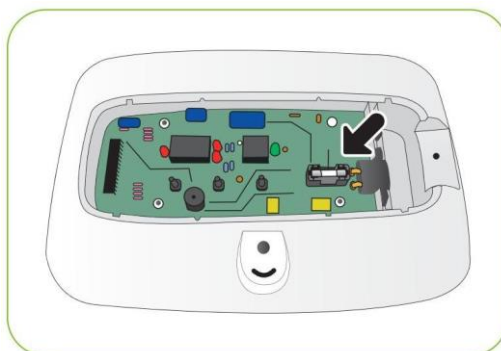


Як замінити запобіжник

- ▶ Якщо живлення не включається, навіть якщо ви підключаєте вилку, перевірте запобіжник.

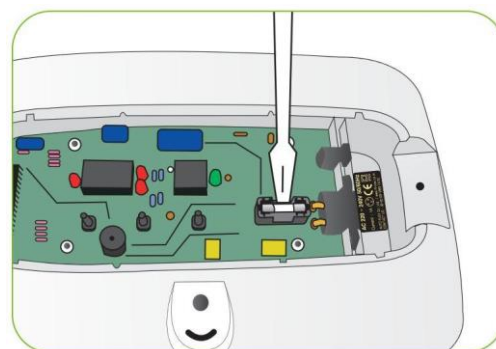


- ▶ Відкрийте кришку, як показано на малюнку. Ви можете побачити запобіжник, встановлений на друкованій платі. Зніміть пошкоджений запобіжник за допомогою викрутки.



- ▶ Замініть запобіжник який вийшов з ладу новим запобіжником.
- ▶ Запобіжник повинен відповідати наступним характеристикам - 2.0 A, 250 V, Ø5*20 мм.
- ▶ Зберіть кришку в зворотному порядку.

※ Будьте уважні щоб кришка була щільно закрита, щоб уникнути неправильного положення ущільнювального вологозахисного кільця, що перешкоджає попаданню вологи на друковану плату.



Усунення несправностей

Симптом	Можлива причина	Рішення
Відсутність електроживлення інкубатора.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Перевірте правильність підключення електричного шнура. ▶ Перевірте, чи немає відключення електроенергії. ▶ Перевірте, чи не пошкоджена розетка. ▶ Перевірте, чи не перегорів запобіжник. [Див. сторінку 22] 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Вийміть і знову підключіть шнур електроживлення. ▶ Перевірте основну розетку разом з будь-якими іншими електричними приладами. ▶ Спробуйте вставити вилку в іншу розетку. ▶ Замініть запасний запобіжник у блоці запобіжників. (2.0 A 250V)
Коли температура занадто висока / Коли температура занадто низька	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Перевірте задану температуру. ▶ Перевірте, чи працює вентилятор циркуляції повітря. ▶ Зробіть ініціалізацію інкубатора. [Див. сторінку 16] 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Встановіть необхідну температуру. ▶ Вийміть вилку живлення з розетки і розберіть основний корпус для очищення поверхні навколо вентилятора, використовуйте для цього м'яку щітку.
Коли вологість занадто висока / Коли вологість занадто низька	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Перевірте, чи достатньо води. ▶ Перевірте рівень вологості в установках. ▶ Зробіть ініціалізацію інкубатора. [Див. сторінку 16] <p><Коли низька></p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Перевірте, чи правильно встановлена випарна прокладка (зволожуючий килимок). ▶ Перевірте, чи повністю закрито вікно перегляду. <p><Коли висока></p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Перевірте умови навколишнього середовища. ▶ Перевірте, чи є вода в нижньому корпусі. 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Здійсніть подачу води в інкубатор [див. стор. 19] ▶ Встановіть необхідну вологість. <p><Коли низька></p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Якщо випарна прокладка (зволожуючий килимок) встановлена неправильно, пристрій зволоження не буде працювати добре. ▶ Переведіть важіль управління вентиляцією в положення "Закрито" [див. стор. 5]. <p><Коли висока></p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Відрегулюйте умови кімнатної температури [див. стор. 8]. ▶ Видаліть воду всередині нижнього корпусу.
Машина видає якийсь шум / Трохи шумно всередині циркуляційного вентилятора.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Перевірте, чи не поклали ви що-небудь в інкубатор. ▶ Перевірте, чи добре встановлений інкубатор на столі. ▶ Перевірте, чи немає в вентиляторі інкубатора інкубаційного сміття або інших сторонніх предметів. 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Переконайтеся, що інкубатор не стикається з іншими предметами і нічого не знаходиться у верхній частині пристрою. ▶ Перемістіть інкубатор на рівну і стійку поверхню. ▶ Від'єднайте шнур живлення і розберіть основний корпус для очищення вентилятора. інкубатора [див. стор. 20]
В інкубаторі утворюється роса. - Конденсація роси - це нормально при інкубації з високою вологістю.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Перевірте, чи не занадто низька температура в інкубаційному приміщенні. 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Перевірте умови інкубаційного приміщення і відрегулюйте їх у міру необхідності.
Відкачування води йде повільно	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Перевірте силіконову трубку 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Відрегулюйте швидкість роботи насосної системи (APS) в регульовальному отворі за допомогою викрутки.

Специфікація

Назва: Rcom Insect MAX**Модель: MX-N70**

Живлення	220-240 В / 50 Гц
Споживана потужність	В середньому 25 Вт (Макс. 48 Вт)
Температурні межі	20 ~ 42 °C / 68 ~ 107.6 °F
Межі вологості	20 ~ 70 % (Можуть змінюватися в залежності від умов)
Вага	2,4 кг
Розміри	Ш 370 x Д 231 x В 209 мм
Запобіжник	2.0А, 250В, Ø5*20 мм

Не потрапляють під гарантійний випадок наступні поломки:



1. Поломки або проблеми викликані очищенням і неправильним поводженням з інкубатором.
2. Поломки або проблеми викликані використанням не дистильованої води.
3. Поломки або проблеми викликані неправильним використанням інкубатора або використанням не за призначенням
4. Поломки або проблеми викликані використанням інкубатора не у відповідності з керівництвом користувача.
5. Поломки або проблеми викликані помилками програмування користувача

✳ Зареєструйте свій серійний номер продукту на сайті виробника та отримайте додатковий рік гарантії на інкубатор.

✳ Зайдіть на веб-сайт виробника для отримання інформації про те, як зареєструватися. (У разі якщо ви не захочете реєструватися на сайті, буде діяти стандартна гарантія на інкубатор - 1 рік.)

✳ Процедури Реєстрації Продукту:

Якщо ви раніше не реєструвалися на сайті www.Rcom.co.kr, вам необхідно увійти на сайт

1. Натисніть кнопку "Зареєструватися" у верхньому правому куті.
2. Заповніть інформацію в порожніх рядках.

Якщо ви вже зареєстровані на сайті www.Rcom.co.kr, будь ласка, увійдіть в систему

1. Натисніть кнопку "Увійти" у верхньому правому куті.
2. Виберіть пункт "клієнт" і натисніть кнопку "Зареєструвати продукт".
3. Заповніть інформацію в порожніх рядках.

Для реєстрації на нашому сайті вам буде потрібно ввести наступну інформацію.

1. Ваше ім'я.
2. Ваша (домашня/корпоративна) адреса та адреса електронної пошти, а також країну.
3. Назва вашого продукту (моделі) і серійний номер.
4. Дата покупки і назва магазину.

Rcom is designed for user's easy and convenient use.
It can be changed without notice for improvement in performance,
design, treatment, and software, etc.



www.RcomCo.com

ПРОДАВЕЦЬ

ВИРОБНИК

AUTOELEX CO.,LTD.

- OFFICE : 218, Sangdong-ro, Sangdong-myeon, Gimhae-si, Gyeongsangnam-do, 50805 Korea
- TEL : +82 - 55 -1588 - 8771
- FAX : +82 - 55 -1544 - 2862
- EMAIL : Rcom@Rcom.co.kr