

VEVOR

ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ : JQFHQEKZX48DCE1J2001V2



Αυτόματη Εκκολαπτική Μηχανή 48 Αυγών με LED Φωτισμό και Έλεγχο Υγρασίας

Μοντέλο: 48H

Εισαγωγή

Αυτό είναι το πρωτότυπο εγχειρίδιο οδηγιών. Παρακαλούμε διαβάστε προσεκτικά όλες τις οδηγίες πριν χρησιμοποιήσετε τη συσκευή.

Η VEVOR διατηρεί το δικαίωμα ερμηνείας του παρόντος εγχειριδίου. Η εμφάνιση του προϊόντος ενδέχεται να διαφέρει ελαφρώς από αυτή που απεικονίζεται, ανάλογα με το μοντέλο που παραλάβατε.

Τυχόν τεχνολογικές ή λογισμικές αναβαθμίσεις του προϊόντος ενδέχεται να πραγματοποιηθούν χωρίς προηγούμενη ειδοποίηση.

Προειδοποιήσεις & Μέτρα Ασφαλείας

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Σας ευχαριστούμε που επιλέξατε το εκκολαπτήριο αυγών VEVOR.

Συνιστούμε να διαβάσετε προσεκτικά το εγχειρίδιο πριν από την πρώτη χρήση και να το φυλάξετε για μελλοντική αναφορά.

Οδηγίες ασφαλείας

- Μην πετάξετε τα προστατευτικά κομμάτια αφρολέξ (polyfoam).** Εάν η θερμοκρασία του χώρου είναι κάτω από 20°C, τοποθετήστε τα πάνω από το εκκολαπτήριο για καλύτερη θερμομόνωση.

2. Για την αποφυγή ηλεκτροπληξίας, **μην αποσυναρμολογείτε** τη συσκευή.
3. Χρησιμοποιείτε **μόνο** το παρεχόμενο τροφοδοτικό AC/DC και το καλώδιο της συσκευής.
4. Αν το καλώδιο τροφοδοσίας παρουσιάσει φθορά, πρέπει να αντικατασταθεί από τον κατασκευαστή ή εξουσιοδοτημένο τεχνικό.
5. Βεβαιωθείτε ότι η συσκευή είναι σωστά συνδεδεμένη στην παροχή ρεύματος.
6. Η συσκευή μπορεί να χρησιμοποιείται από παιδιά **άνω των 8 ετών** και από άτομα με μειωμένες σωματικές ή νοητικές ικανότητες μόνο υπό επίβλεψη ή αφού έχουν λάβει οδηγίες ασφαλούς χρήσης.
7. Μην χρησιμοποιείτε τη συσκευή σε χώρους όπου μπορεί να έρθει σε επαφή με νερό ή άλλα υγρά.
8. Πριν από τον καθαρισμό, αποσυνδέστε τη συσκευή από το ρεύμα. Καθαρίζετε μόνο με ελαφρώς νωπό πανί. Μην χρησιμοποιείτε υγρά ή σπρέι καθαρισμού.
9. Μην λειτουργείτε τη συσκευή σε περιβάλλον με πολύ υψηλή θερμοκρασία ή υγρασία.
10. Ο καθαρισμός και η συντήρηση δεν πρέπει να γίνονται από παιδιά χωρίς επίβλεψη.
11. **Η συσκευή προορίζεται αποκλειστικά για χρήση σε εσωτερικούς χώρους.**

Φυλάξτε το παρόν εγχειρίδιο.

Δομή του προϊόντος

Εξαρτήματα

Αρ.	Περιγραφή
1	Φωτιστικό ελέγχου αυγών (Egg Candler)
2	Οθόνη ελεγκτή (Controller Display)
3	Διακόπτης εξαερισμού
4	Διαφανές κάλυμμα
5	Σύστημα ελέγχου υγρασίας
6	Άξονας περιστροφής
7	Επάνω κάλυμμα
8	Διαχωριστικές λωρίδες αυγών (Card Strips)
9	Βάση τοποθέτησης αυγών (Egg Frame)
10	Πλέγμα
11	Κάτω βάση
12	Κάλυμμα χειροκίνητης πλήρωσης νερού A/B

Περιεχόμενα συσκευασίας

Η συσκευασία περιλαμβάνει:

Εξάρτημα	Ποσότητα
Επάνω κάλυμμα	1 τεμ.
Βάση αυγών	9 τεμ.
Διαχωριστικές λωρίδες	1 σετ
Πλέγμα	1 τεμ.
Σετ σωλήνων	1 σετ
Δοχείο νερού	1 τεμ.
Κάλυμμα οπής πλήρωσης νερού	1 τεμ.
Προστατευτικά αφρολέξ	2 τεμ.
Καλώδιο τροφοδοσίας	1 τεμ.
Κάτω βάση	1 τεμ.
Δίσκος άξονα κινητήρα	1 τεμ.
Εγχειρίδιο χρήσης	1 τεμ.

Σημαντική σημείωση

Μην πετάξετε τα προστατευτικά αφρολέξ.

Εάν η θερμοκρασία του χώρου είναι κάτω από **20°C**, τοποθετήστε τα επάνω από το εκκολαπτήριο για καλύτερη θερμομόνωση.

Πίνακας Ελέγχου

Κουμπιά

- **Egg Candler** – Ενεργοποίηση φωτισμού για έλεγχο των αυγών.
 - **Humidification** – Έλεγχος του συστήματος ύγρανσης.
 - **Menu** – Είσοδος στις ρυθμίσεις.
 - **+ (Up)** – Αύξηση τιμών.
 - **– (Down)** – Μείωση τιμών.
-

Ενδείξεις οθόνης

Θερμοκρασία

- Προεπιλεγμένη θερμοκρασία:
38°C (100°F)
- Ρυθμιζόμενο εύρος:
20°C έως 39,5°C
(68°F έως 104°F)

Η ένδειξη του θερμομέτρου αναβοσβήνει όταν λειτουργεί η αντίσταση θέρμανσης.

Υγρασία

- Προεπιλογή:
55%
- Ρύθμιση:
20%–75%
- Ακρίβεια:
±1%

Η ένδειξη σταγόνας αναβοσβήνει όταν λειτουργεί το σύστημα ύγρανσης.

Ημέρες εκκόλαψης

Η οθόνη εμφανίζει τις ημέρες επώασης.

Η συσκευή υπολογίζει μία ημέρα μετά από **24 ώρες συνεχούς λειτουργίας**. Ο μετρητής μπορεί να ρυθμιστεί σύμφωνα με το είδος των αυγών.

Αυτόματη περιστροφή αυγών

Η οθόνη εμφανίζει αντίστροφη μέτρηση μέχρι την επόμενη περιστροφή.

Προεπιλεγμένο διάστημα:
120 λεπτά

Διαθέσιμες επιλογές:

- 60 λεπτά
- 90 λεπτά

- 120 λεπτά
- 150 λεπτά
- 180 λεπτά
- 210 λεπτά

Κατά τη διάρκεια της περιστροφής, η αντίστοιχη ένδειξη στην οθόνη αναβοσβήνει.

Το εκκολαπτήριο **σταματά αυτόματα να περιστρέφει τα αυγά τις τελευταίες 3 ημέρες πριν από την εκκόλαψη**, ώστε οι νεοσσοί να μπορούν να πάρουν σωστή θέση μέσα στο αυγό.

Λειτουργίες των πλήκτρων

Πατήστε το κουμπί **MENU** για να εισέλθετε στις ρυθμίσεις. Οι επιλογές εμφανίζονται κυκλικά με την εξής σειρά:

1. Ρύθμιση θερμοκρασίας

1. Πατήστε παρατεταμένα το **MENU** μέχρι να αρχίσει να αναβοσβήνει η ένδειξη της θερμοκρασίας.
2. Ρυθμίστε την επιθυμητή θερμοκρασία με τα πλήκτρα + ή –.

Εύρος ρύθμισης:

- 20°C έως 39,5°C
- (ή 68°F έως 104°F)

Βήμα ρύθμισης:

- 0,1°C
 - 0,5°F
-

2. Ρύθμιση υγρασίας

Πατήστε ξανά παρατεταμένα το **MENU** μέχρι να αναβοσβήσει η ένδειξη υγρασίας.

Ρυθμίστε την επιθυμητή υγρασία με τα πλήκτρα + ή –.

Εύρος ρύθμισης:

20% έως 75%

Βήμα ρύθμισης:

1%

3. Ρύθμιση ημερών εκκόλαψης

Πατήστε ξανά το **MENU** μέχρι να αναβοσβήσει η ένδειξη των ημερών.

Με τα πλήκτρα + ή – επιλέξτε τον επιθυμητό αριθμό ημερών.

Εύρος:

1 έως 99 ημέρες

Η συσκευή υπολογίζει μία ημέρα μετά από κάθε **24 ώρες λειτουργίας**.

4. Ρύθμιση διαστήματος περιστροφής αυγών

Πατήστε ξανά το **MENU** μέχρι να αναβοσβήσει ο χρόνος περιστροφής.

Διαθέσιμες επιλογές:

- 60 λεπτά
- 90 λεπτά
- 120 λεπτά (εργοστασιακή ρύθμιση)
- 150 λεπτά
- 180 λεπτά
- 210 λεπτά

Κάθε κύκλος περιστροφής διαρκεί περίπου **10 δευτερόλεπτα**.

5. Αποθήκευση ρυθμίσεων

Πατήστε το **MENU** για πέμπτη φορά ώστε να αποθηκευτούν οι ρυθμίσεις και να επιστρέψετε στην κανονική λειτουργία.

Εάν δεν πατηθεί κανένα πλήκτρο για **5 δευτερόλεπτα**, η συσκευή αποθηκεύει αυτόματα τις αλλαγές και εξέρχεται από το μενού.

Κουμπί ύγρانشης

Σύντομο πάτημα

Εκτελεί δοκιμή του συστήματος ύγρانشης.

Ο κινητήρας λειτουργεί για περίπου **30 δευτερόλεπτα** ώστε να ελεγχθεί η σωστή λειτουργία του.

Παρατεταμένο πάτημα

Ο κινητήρας του συστήματος ύγρانشης λειτουργεί συνεχόμενα για περίπου **30 λεπτά**, αυξάνοντας γρήγορα την υγρασία στο εσωτερικό του εκκολαπτηρίου.

Φωτισμός ελέγχου αυγών (Egg Candler)

Με σύντομο πάτημα ενεργοποιείται ή απενεργοποιείται ο φωτισμός για τον έλεγχο της ανάπτυξης των εμβρύων.

Ο φωτισμός απενεργοποιείται αυτόματα μετά από **5 λεπτά**, εάν δεν χρησιμοποιηθεί.

Δοκιμή περιστροφής αυγών

Πατήστε παρατεταμένα το πλήκτρο + για να εκτελέσετε δοκιμή του μηχανισμού περιστροφής και να βεβαιωθείτε ότι λειτουργεί σωστά.

Επαναφορά εργοστασιακών ρυθμίσεων

Πατήστε παρατεταμένα τα πλήκτρα + και - ταυτόχρονα για να γίνει επαναφορά (Reset) όλων των εργοστασιακών ρυθμίσεων.

Σύστημα συναγερμών (Alarm System)

Συναγερμός θερμοκρασίας

Η συσκευή ενεργοποιεί συναγερμό όταν η θερμοκρασία αποκλίνει περισσότερο από:

- $\pm 1^{\circ}\text{C}$
- ή $\pm 2^{\circ}\text{F}$

από την επιλεγμένη τιμή.

Η ένδειξη θερμοκρασίας αναβοσβήνει και ακούγεται ειδοποίηση.

Ο συναγερμός διακόπτεται προσωρινά πατώντας οποιοδήποτε πλήκτρο.

Εάν η θερμοκρασία δεν επανέλθει εντός **15 λεπτών**, ο συναγερμός ενεργοποιείται ξανά.

Συναγερμός υγρασίας

Μετά από περίπου **2 ώρες λειτουργίας**, αν η υγρασία αποκλίνει περισσότερο από $\pm 10\%$ από την επιλεγμένη τιμή:

- ενεργοποιείται συναγερμός,
- αναβοσβήνει η ένδειξη υγρασίας.

Πατώντας οποιοδήποτε πλήκτρο ο ήχος σταματά προσωρινά.

Εάν η υγρασία δεν επανέλθει μέσα σε **1 ώρα**, ο συναγερμός ενεργοποιείται ξανά.

Σημαντικές σημειώσεις

- Η συσκευή προορίζεται για χρήση από άτομα ηλικίας **8 ετών και άνω**.
- Τα παιδιά πρέπει να χρησιμοποιούν τη συσκευή μόνο με επίβλεψη ενηλίκου.
- Η συσκευή **δεν είναι παιχνίδι** και δεν πρέπει να χρησιμοποιείται με τρόπο διαφορετικό από τον προβλεπόμενο.
-

Οδηγίες συναρμολόγησης και πρώτης λειτουργίας

1. Τοποθετήστε τη βάση

Τοποθετήστε τη βάση του εκκολαπτηρίου επάνω σε μια **σταθερή και επίπεδη επιφάνεια**.

2. Τοποθετήστε το πλέγμα

Τοποθετήστε το πλέγμα μέσα στη βάση.

Προσοχή: Βεβαιωθείτε ότι έχει τοποθετηθεί με τη σωστή φορά (εμπρός/πίσω).

3. Τοποθετήστε τη βάση αυγών (Egg Frame)

Τοποθετήστε τη βάση αυγών πάνω στο πλέγμα.

Ελέγξτε ότι μπορεί να μετακινείται **ελεύθερα δεξιά και αριστερά**, ώστε να λειτουργεί σωστά ο μηχανισμός αυτόματης περιστροφής.

4. Τοποθετήστε τις διαχωριστικές λωρίδες

Τοποθετήστε τις διαχωριστικές λωρίδες (Card Strips) στις ειδικές υποδοχές της βάσης αυγών.

Οι λωρίδες συγκρατούν τα αυγά στη σωστή θέση κατά την αυτόματη περιστροφή.

5. Τοποθετήστε το επάνω κάλυμμα

Τοποθετήστε προσεκτικά το επάνω μέρος του εκκολαπτηρίου.

Σημαντικό: Ο άξονας περιστροφής πρέπει να εφαρμόσει σωστά στην ειδική εγκοπή της βάσης αυγών, διαφορετικά η αυτόματη περιστροφή δεν θα λειτουργεί.

6. Τοποθέτηση του συστήματος ύγρανσης

Ανοίξτε κάθετα το διαφανές προστατευτικό κάλυμμα.

Εκεί βρίσκεται το σύστημα αυτόματης ύγρανσης που θα συνδεθεί στα επόμενα βήματα.

7. Σύνδεση του σωλήνα ύγρανσης

Βγάλτε το σετ σωλήνων από τη συσκευασία και συνδέστε το όπως φαίνεται στο διάγραμμα.

Είναι φυσιολογικό ο **κοντός σωλήνας** να εφαρμόζει αρκετά σφιχτά.

Σημαντική σημείωση

Ο μικρός σωλήνας θεωρείται **αναλώσιμο εξάρτημα**.

Συνιστάται η αντικατάστασή του πριν από κάθε νέο κύκλο εκκόλαψης.

Εάν χρειαστεί:

- κόψτε ένα νέο κομμάτι σωλήνα μήκους **60 mm (2,4 ίντσες)**,
 - συνδέστε το στον αντάπτορα όπως δείχνει το εγχειρίδιο.
-

Προσοχή στον σωλήνα

Ο σωλήνας μπορεί να λυγίσει ή να τσακίσει, εμποδίζοντας τη ροή του νερού.

Αν συμβεί αυτό:

- ισιώστε απαλά τα άκρα του,
- ή ξεπλύνετε τον με νερό.

Εάν ο σωλήνας δεν είναι σωστά τοποθετημένος ή έχει διαφορετικό μήκος από το προβλεπόμενο, η απόδοση του συστήματος αυτόματης ύγρανσης θα μειωθεί.

8. Προσθήκη νερού

Όταν ξεκινήσει η διαδικασία εκκόλαψης:

- προσθέστε νερό στη δεξαμενή **A**,

- γεμίστε το δοχείο νερού,
- τοποθετήστε το άκρο του μεγάλου σωλήνα μέχρι τον πυθμένα του δοχείου.

Σημαντικό

Το δοχείο νερού πρέπει να βρίσκεται **στο ίδιο ύψος** με το εκκολαπτήριο για σωστή λειτουργία του συστήματος ύγρυνσης.

9. Σύνδεση στο ρεύμα

Συνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας.

Το εκκολαπτήριο ξεκινά **αυτόματα** μόλις τροφοδοτηθεί με ρεύμα.

10. Έλεγχος λειτουργίας ύγρυνσης

Το μοτέρ του συστήματος ύγρυνσης αντλεί αργά νερό από το δοχείο μέσω του σωλήνα μέχρι να αρχίσει να στάζει μέσα στο εκκολαπτήριο.

Η αργή λειτουργία είναι **φυσιολογική** και εξασφαλίζει ακριβή έλεγχο της υγρασίας.

Σύντομο πάτημα

Πατήστε το κουμπί ύγρυνσης.

Το μοτέρ λειτουργεί περίπου **20 δευτερόλεπτα** για έλεγχο της σωστής λειτουργίας.

Παρατεταμένο πάτημα

Το μοτέρ λειτουργεί συνεχώς για περίπου **10 λεπτά**, γεμίζοντας πιο γρήγορα τον σωλήνα και αυξάνοντας την υγρασία στο εσωτερικό του εκκολαπτηρίου.

Σημείωση

Μετά την ενεργοποίηση της συσκευής, το σύστημα ύγρυνσης λειτουργεί αυτόματα με τον εξής κύκλο:

- λειτουργία για **20 δευτερόλεπτα**,
- παύση για **30 δευτερόλεπτα**.

Όταν επιτευχθεί η επιθυμητή υγρασία, το μοτέρ σταματά αυτόματα.

11. Προθέρμανση πριν την τοποθέτηση των αυγών

Ρυθμίστε:

- τη θερμοκρασία,
- την υγρασία,
- τις ημέρες εκκόλαψης,
- το διάστημα περιστροφής των αυγών.

Στη συνέχεια αφήστε το εκκολαπτήριο να λειτουργήσει για περίπου **2 ώρες**, μέχρι να σταθεροποιηθούν η θερμοκρασία και η υγρασία. Μόνο τότε τοποθετήστε τα αυγά.

Κατάλληλο περιβάλλον εκκόλαψης

Το περιβάλλον όπου λειτουργεί το εκκολαπτήριο επηρεάζει σημαντικά το ποσοστό επιτυχίας της εκκόλαψης.

Συνιστάται:

- θερμοκρασία χώρου **23°C έως 27°C (74°F–80°F)**,
- η θερμοκρασία κατά τη διάρκεια της νύχτας να μην πέφτει κάτω από **21°C (72°F)**,
- να μην τοποθετείται το εκκολαπτήριο κοντά σε παράθυρα, ώστε να αποφεύγονται η άμεση ηλιακή ακτινοβολία και τα ρεύματα αέρα,
- να μην τοποθετείται στο δάπεδο, καθώς μπορεί να υπάρχει αυξημένη συγκέντρωση διοξειδίου του άνθρακα (CO₂).

Σημαντική σημείωση

Μην πετάξετε τα προστατευτικά αφρολέξ.

Εάν η θερμοκρασία του χώρου είναι κάτω από **20°C (68°F)**, τοποθετήστε τα επάνω από το εκκολαπτήριο για καλύτερη θερμομόνωση.

Προτεινόμενες ρυθμίσεις εκκόλαψης

Είδος αυγού	Ημέρες εκκόλαψης	Περίοδος επώασης	Περίοδος εκκόλαψης	Βάρος αυγού
Κότας	21	38,0°C, υγρασία 50–60%	38,0°C, υγρασία 65–75%	50–60 g
Πάπιας	28	37,8°C, υγρασία 60–65%	37,3°C, υγρασία 65–85%	80–100 g

Είδος αυγού	Ημέρες εκκόλαψης	Περίοδος επώασης	Περίοδος εκκόλαψης	Βάρος αυγού
Ορτυκίου	18	38,5°C, υγρασία 55–60%	38,0°C, υγρασία 70%	65–30–40 g

Παρατήρηση

Απόκλιση έως $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ από τις παραπάνω τιμές θεωρείται φυσιολογική κατά τη διάρκεια της εκκόλαψης.

Έλεγχος υγρασίας

Κανονικά, το σύστημα ύγρανσης λειτουργεί **αυτόματα**.

Ο χρήστης χρειάζεται μόνο να ελέγχει τακτικά τη στάθμη του νερού στο δοχείο και να το συμπληρώνει όταν χρειάζεται.

Αν η υγρασία παραμένει χαμηλή

Εάν για μεγάλο χρονικό διάστημα η υγρασία δεν φτάνει την επιθυμητή τιμή και η απόκλιση είναι μεγαλύτερη από $\pm 10\%$, μπορείτε να:

- προσθέσετε σταδιακά νερό στις δεξαμενές **A** ή **B**,
- ώστε να αυξηθεί η επιφάνεια εξάτμισης και κατά συνέπεια η υγρασία μέσα στο εκκολαπτήριο.

Τι νερό συνιστάται

Η VEVOR προτείνει να χρησιμοποιείτε:

- ζεστό αποσταγμένο νερό,
- θερμοκρασίας περίπου 27°C – 32°C (80°F – 90°F).

Έτσι αποφεύγεται η απότομη πτώση της θερμοκρασίας μέσα στο εκκολαπτήριο.

Μετά την προσθήκη νερού

Μετά τη συμπλήρωση νερού:

- η ένδειξη της υγρασίας μπορεί να μεταβληθεί προσωρινά,
- περιμένετε περίπου **1–2 ώρες** μέχρι να σταθεροποιηθεί,
- στη συνέχεια αξιολογήστε αν χρειάζεται νέα ρύθμιση.

Συμβουλές για γονιμοποιημένα αυγά

Για σωστή εκκόλαψη:

- χρησιμοποιείτε **μόνο γονιμοποιημένα αυγά**,
- επιλέγετε αυγά καθαρά, χωρίς ρωγμές ή παραμορφώσεις,
- αποφεύγετε αυγά με εμφανείς ζημιές στο κέλυφος.

Σημαντικό: Τα αυγά πρέπει να είναι γονιμοποιημένα· διαφορετικά δεν θα εκκολαφθούν.

Δοκιμή περιστροφής αυγών (Egg-Turning Test)

Αφού τοποθετήσετε τα αυγά στο εκκολαπτήριο:

- Πατήστε παρατεταμένα το πλήκτρο "+" για να εκτελέσετε δοκιμή του μηχανισμού περιστροφής.
- Ελέγξτε ότι όλα τα αυγά είναι σωστά τοποθετημένα και μπορούν να περιστρέφονται ομαλά.
- Ρυθμίστε την απόσταση μεταξύ των διαχωριστικών λωρίδων (Card Strips) ανάλογα με το μέγεθος των αυγών.

Χρήσιμη συμβουλή

Για να παρακολουθείτε ευκολότερα την περιστροφή των αυγών, μπορείτε να σημειώσετε με **μολύβι** ένα "X" στη μία πλευρά κάθε αυγού.

Έτσι θα διαπιστώνετε εύκολα ότι ο μηχανισμός περιστροφής λειτουργεί σωστά.

Αυτόματη περιστροφή

Το εκκολαπτήριο είναι εργοστασιακά ρυθμισμένο να περιστρέφει τα αυγά κάθε 2 ώρες.

Το διάστημα αυτό μπορεί να αλλάξει από το μενού ρυθμίσεων, ανάλογα με τις ανάγκες σας.

Έλεγχος ανάπτυξης των γονιμοποιημένων αυγών (Egg Candling)

Η ανάπτυξη των εμβρύων πρέπει να ελέγχεται σε τρία στάδια.

Πρώτος έλεγχος (Ημέρες 4–6)

Ελέγξτε:

- αν τα αυγά είναι γονιμοποιημένα,
- αυγά χωρίς γονιμοποίηση,
- αυγά με χαλαρό κρόκο,
- αυγά στα οποία το έμβρυο έχει σταματήσει να αναπτύσσεται.

Τα μη βιώσιμα αυγά πρέπει να αφαιρεθούν.

Δεύτερος έλεγχος (Ημέρες 11–12)

Ελέγξτε την ανάπτυξη του εμβρύου.

Ένα φυσιολογικά αναπτυσσόμενο έμβρυο παρουσιάζει:

- μεγαλύτερο μέγεθος,
- έντονο δίκτυο αιμοφόρων αγγείων,
- μεγάλο και καθαρά οριοθετημένο αεροθάλαμο.

Τρίτος έλεγχος (Ημέρες 16–17)

Φωτίστε το αυγό από τη μυτερή πλευρά.

Σε φυσιολογική ανάπτυξη:

- σχεδόν όλο το εσωτερικό του αυγού είναι σκοτεινό,
- το έμβρυο έχει γεμίσει σχεδόν ολόκληρο το αυγό,
- παραμένει ορατός μόνο ο αεροθάλαμος.

Εάν το έμβρυο έχει πεθάνει:

- τα αιμοφόρα αγγεία δεν διακρίνονται καθαρά,
- κοντά στον αεροθάλαμο εμφανίζεται κιτρινωπός χρωματισμός,
- τα όρια μεταξύ αεροθαλάμου και περιεχομένου του αυγού είναι ασαφή.

Πότε πρέπει να αφαιρούνται αυγά

Εάν κατά τον έλεγχο παρατηρηθεί οποιαδήποτε από τις μη φυσιολογικές καταστάσεις που παρουσιάζονται στις εικόνες του εγχειριδίου (σελίδα 17), τα αυγά πρέπει να απομακρυνθούν άμεσα.

Η παραμονή τους μέσα στο εκκολαπτήριο μπορεί να επηρεάσει αρνητικά τα υγιή γονιμοποιημένα αυγά και να μειώσει το ποσοστό επιτυχούς εκκόλαψης.

Χρήσιμες συμβουλές κατά τον έλεγχο

- Χαμηλώστε τον φωτισμό του χώρου για καλύτερη παρατήρηση.
- Αποφύγετε έντονους κραδασμούς ή απότομες περιστροφές των αυγών, καθώς μπορεί να προκαλέσουν βλάβη στα έμβρυα.
- Επειδή η θερμοκρασία του χώρου είναι χαμηλότερη από εκείνη του εκκολαπτηρίου, ολοκληρώστε τον έλεγχο όσο το δυνατόν πιο γρήγορα.

Αν ανοίξετε το καπάκι

Κατά τον έλεγχο των αυγών:

- η θερμοκρασία και η υγρασία στο εσωτερικό του εκκολαπτηρίου θα μειωθούν,
- είναι πιθανό να ενεργοποιηθεί ο συναγερμός.

Αυτό είναι φυσιολογικό.

Πατήστε οποιοδήποτε πλήκτρο για να διακόψετε προσωρινά τον ήχο. Όταν κλείσετε το καπάκι, η θερμοκρασία και η υγρασία θα επανέλθουν σταδιακά στις προκαθορισμένες τιμές.

Τελευταίες ημέρες πριν από την εκκόλαψη

Όταν ξεκινήσει η περίοδος εκκόλαψης:

- αφαιρέστε τη βάση αυγών (Egg Frame),
- αφαιρέστε τις διαχωριστικές λωρίδες (Card Strips),
- τοποθετήστε προσεκτικά τα αυγά επάνω στο πλέγμα,
- ενεργοποιήστε τον διακόπτη εξαερισμού.

Αφήστε αρκετό χώρο ανάμεσα στα αυγά ώστε οι νεοσσοί να μπορούν να σπάσουν εύκολα το κέλυφος και να εξέλθουν χωρίς εμπόδια.

Καθαρισμός και αποθήκευση

Καθαρισμός

1. Αποσυνδέστε το εκκολαπτήριο από την παροχή ρεύματος πριν από κάθε καθαρισμό.
2. Καθαρίστε την εξωτερική επιφάνεια του επάνω καλύμματος με ένα μαλακό, νωπό πανί και κατάλληλο απολυμαντικό.
3. Βεβαιωθείτε ότι όλα τα ηλεκτρικά εξαρτήματα παραμένουν στεγνά κατά τη διάρκεια του καθαρισμού.
4. **Μην βυθίζετε ποτέ** ηλεκτρικά μέρη στο νερό.

Προσοχή

- Ο **πίνακας ελέγχου** δεν πλένεται με νερό. Καθαρίζεται μόνο με ένα ελαφρώς νωπό πανί.
 - Η **βάση** και τα αποσπώμενα εξαρτήματα μπορούν να πλυθούν με νερό και να στεγνώσουν καλά πριν επανατοποθετηθούν.
-

Συμβουλές εκκόλαψης (Ερωτήσεις & Απαντήσεις)

Ερώτηση 1:

Πώς επιλέγω τα κατάλληλα γονιμοποιημένα αυγά;

Απάντηση

- Χρησιμοποιείτε μόνο **φρέσκα γονιμοποιημένα αυγά**, κατά προτίμηση έως **10 ημερών** από την ωοτοκία.
 - Μην τα αποθηκεύετε στο ψυγείο.
 - Μην τα πλένετε πριν από την εκκόλαψη.
 - Την **18η ημέρα** (για αυγά κότας), αφαιρέστε τον μηχανισμό περιστροφής και τοποθετήστε τα αυγά επάνω στο πλέγμα εκκόλαψης.
-

Ερώτηση 2:

Τι πρέπει να προσέχω κατά την εκκόλαψη;

1. Παρακολουθείτε συχνά το εκκολαπτήριο

- Ελέγχετε τακτικά τη λειτουργία του.
- Συμπληρώνετε νερό κάθε **1–2 ημέρες**, ανάλογα με τις συνθήκες του χώρου και την κατανάλωση νερού.

2. Διατηρήστε σταθερή θερμοκρασία

Εάν η θερμοκρασία του χώρου είναι κάτω από **20°C**, χρησιμοποιήστε τα προστατευτικά αφρολέξ για καλύτερη θερμομόνωση.

3. Μην ανοίγετε συχνά το καπάκι

Το συχνό άνοιγμα:

- μειώνει τη θερμοκρασία και την υγρασία,
 - μπορεί να ξεράνει τη μεμβράνη του αυγού,
 - δυσκολεύει τον νεοσσό να σπάσει το κέλυφος.
-

Έλεγχος αυγών κατά την εκκόλαψη

1ος έλεγχος (4η–6η ημέρα)

Αφαιρέστε:

- μη γονιμοποιημένα αυγά,
- αυγά με διάχυτο κρόκο,
- αυγά με νεκρό έμβρυο.

2ος έλεγχος (11η–12η ημέρα)

Ένα υγιές έμβρυο παρουσιάζει:

- έντονα αιμοφόρα αγγεία,
- σωστή ανάπτυξη,
- μεγάλο και καθαρό αεροθάλαμο.

3ος έλεγχος (16η–17η ημέρα)

Το μεγαλύτερο μέρος του αυγού πρέπει να φαίνεται σκοτεινό.

Αν τα αιμοφόρα αγγεία δεν διακρίνονται ή υπάρχουν κιτρινωπές περιοχές, το έμβρυο πιθανόν δεν είναι βιώσιμο.

Περίοδος εκκόλαψης (Ημέρες 19–21 για αυγά κότας)

Μόλις εμφανιστούν οι πρώτες ρωγμές στο κέλυφος:

- αυξήστε την υγρασία ώστε να μαλακώσει το κέλυφος,
- μειώστε τη θερμοκρασία στους **37°C–37,5°C** (98°F–99°F).

Οι συνθήκες αυτές βοηθούν τους νεοσσούς να σπάσουν ευκολότερα το κέλυφος και να εξέλθουν με ασφάλεια.

Μετά την εκκόλαψη

Για να διατηρήσετε το εκκολαπτήριο σε άριστη κατάσταση:

1. Καθαρίστε το αμέσως μετά τη χρήση.
2. Αφήστε το να στεγνώσει πλήρως πριν το αποθηκεύσετε.
3. Μην το απολυμαίνετε ή καθαρίζετε με πολύ υψηλές θερμοκρασίες.
4. Μην πλένετε απευθείας το επάνω κάλυμμα· καθαρίστε το μόνο με ένα νωπό πανί.

Συντήρηση μετά από κάθε κύκλο εκκόλαψης

Για να διατηρήσετε το εκκολαπτήριο σε άριστη κατάσταση:

- Καθαρίζετε σχολαστικά όλα τα αποσπώμενα εξαρτήματα μετά από κάθε χρήση.
- Αφήνετε όλα τα μέρη να στεγνώσουν πλήρως πριν τα συναρμολογήσετε ξανά ή τα αποθηκεύσετε.
- Μην αποθηκεύετε τη συσκευή όσο παραμένει υγρή, καθώς η υγρασία μπορεί να προκαλέσει φθορά στα ηλεκτρονικά εξαρτήματα.

Πριν από κάθε νέα εκκόλαψη

Η VEVOR συνιστά:

- να ελέγχετε ότι ο μηχανισμός περιστροφής λειτουργεί σωστά,
- να επιβεβαιώνετε ότι το σύστημα αυτόματης ύγρανσης αντλεί κανονικά νερό,
- να αντικαθιστάτε τον μικρό σωλήνα του συστήματος ύγρανσης όταν παρουσιάζει φθορά,
- να πραγματοποιείτε **επαναφορά (Reset)** του εκκολαπτηρίου πριν ξεκινήσετε έναν νέο κύκλο εκκόλαψης.

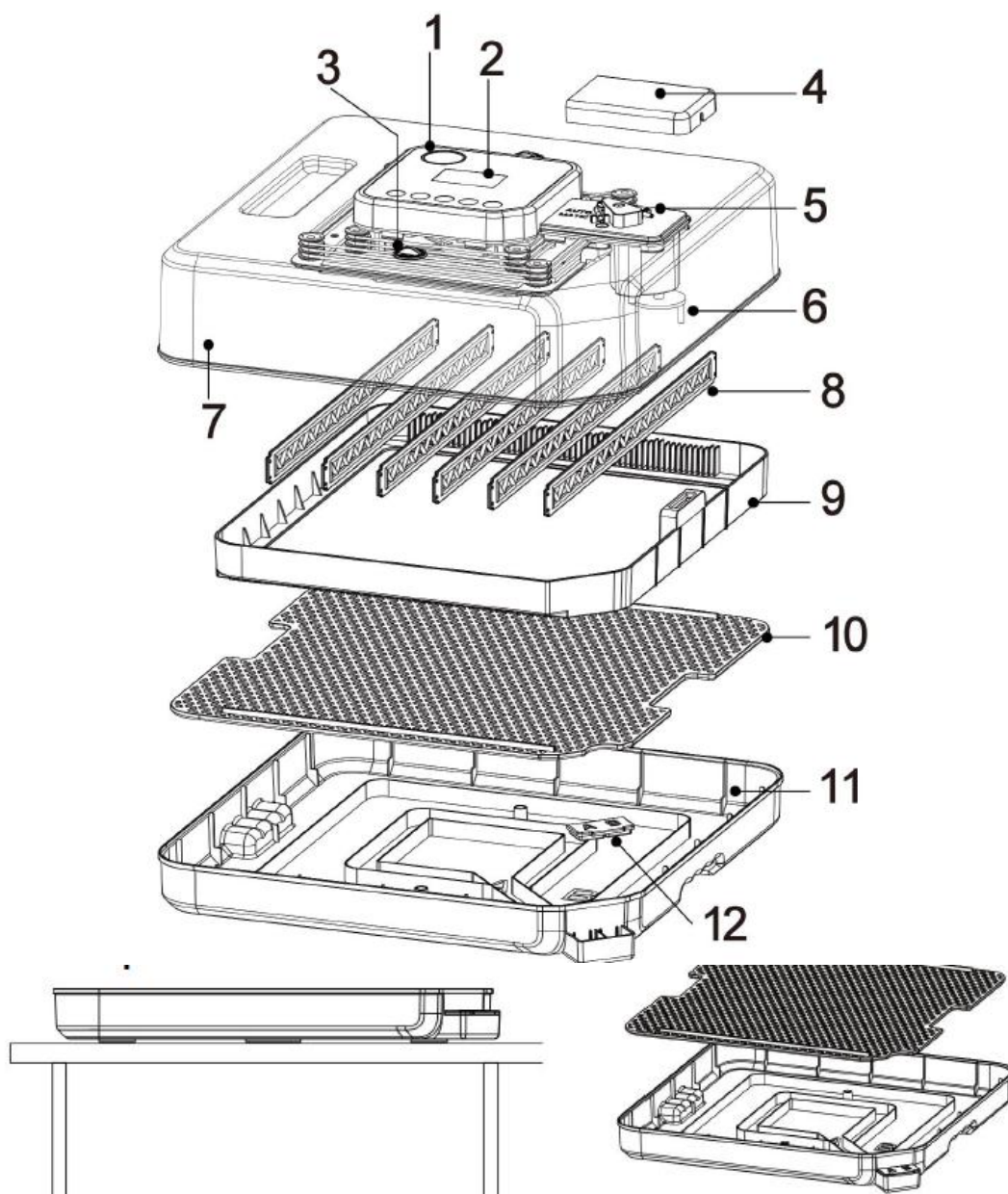
Χρήσιμες συμβουλές

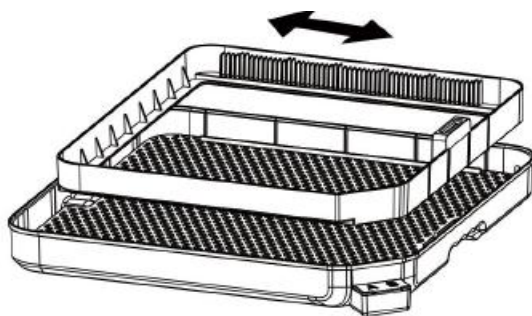
- Χρησιμοποιείτε πάντοτε φρέσκα, γονιμοποιημένα αυγά.
- Διατηρείτε σταθερές τη θερμοκρασία και την υγρασία κατά τη διάρκεια της επώασης.
- Αποφεύγετε το συχνό άνοιγμα του καλύμματος.
- Ελέγχετε τα αυγά μόνο στις προτεινόμενες ημέρες με το φωτιστικό (Egg Candler).
- Στις τελευταίες ημέρες της εκκόλαψης μην περιστρέφετε τα αυγά και μην τα μετακινείτε άσκοπα.

Τελικές παρατηρήσεις

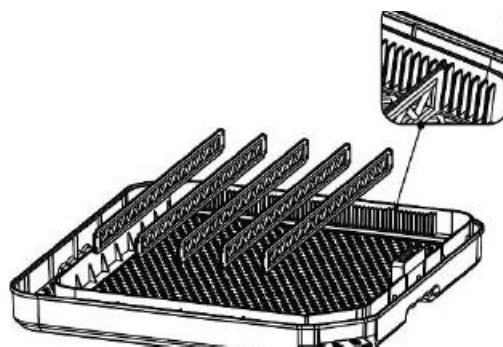
Η επιτυχία της εκκόλαψης εξαρτάται από πολλούς παράγοντες, όπως:

- η ποιότητα και η γονιμότητα των αυγών,
- οι συνθήκες αποθήκευσής τους πριν την επώαση,
- η σταθερότητα της θερμοκρασίας και της υγρασίας,
- ο σωστός αερισμός,
- και η τήρηση των οδηγιών χρήσης του εκκολαπτηρίου.

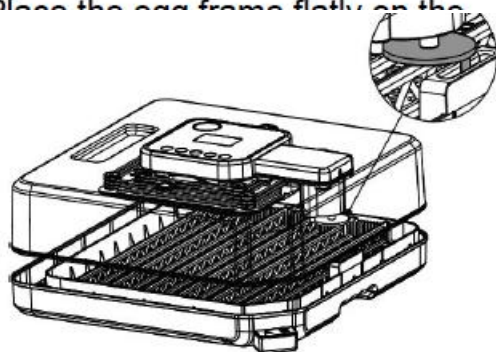




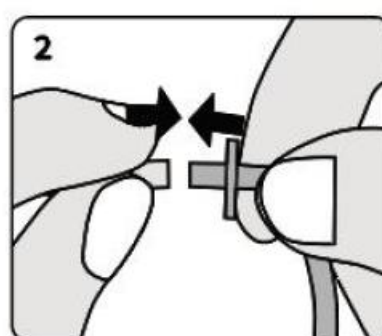
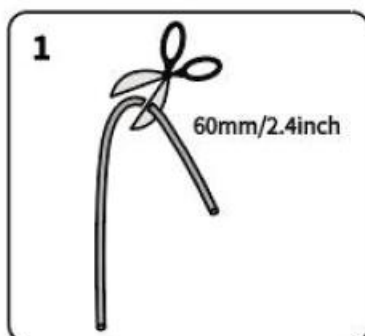
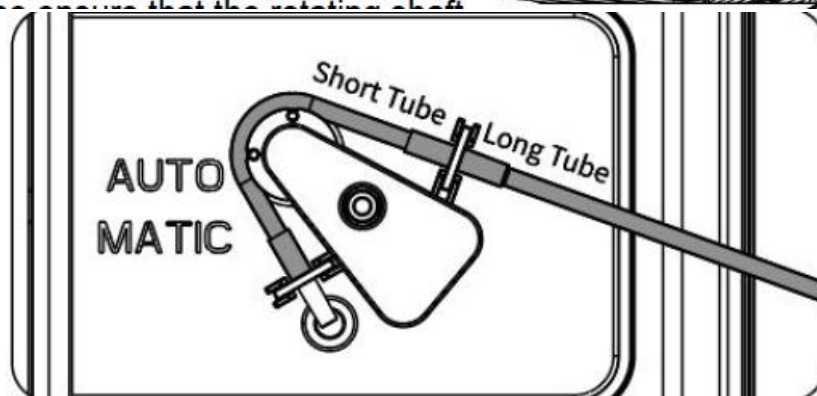
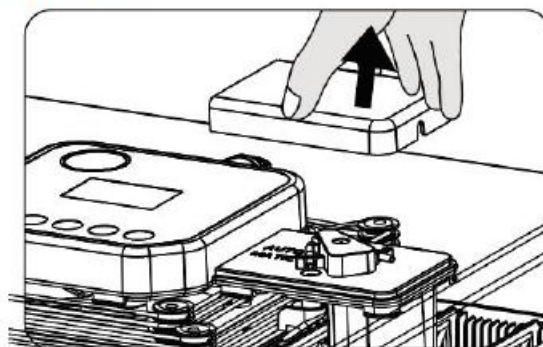
Place the egg frame flatly on the

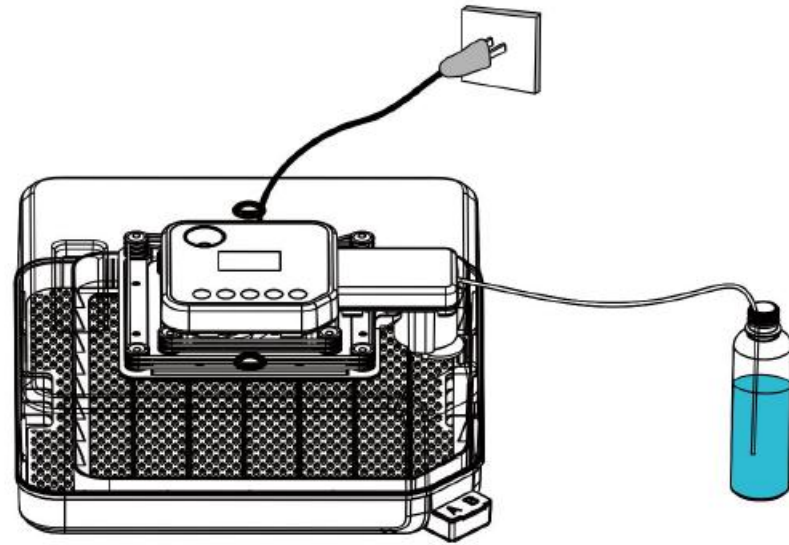
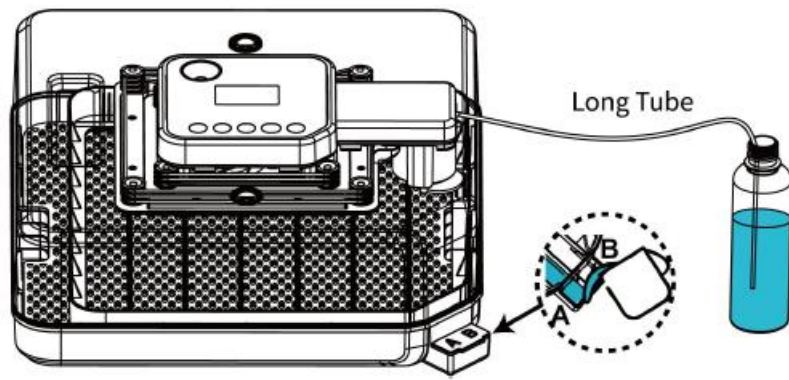


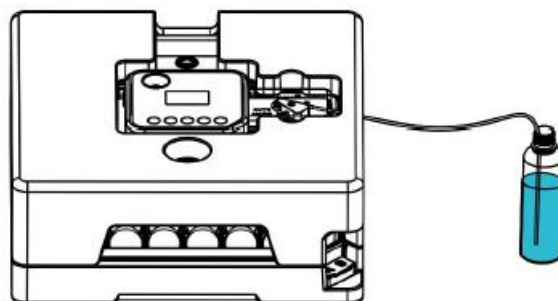
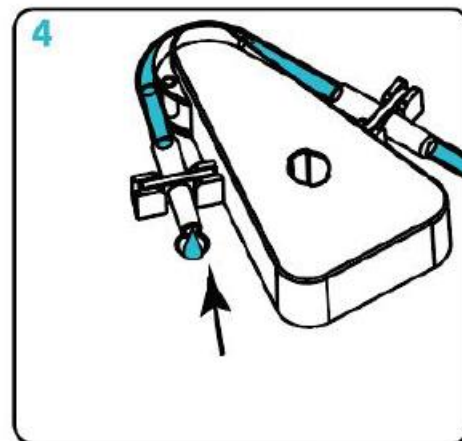
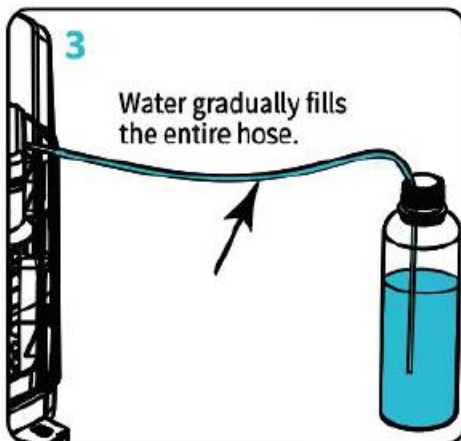
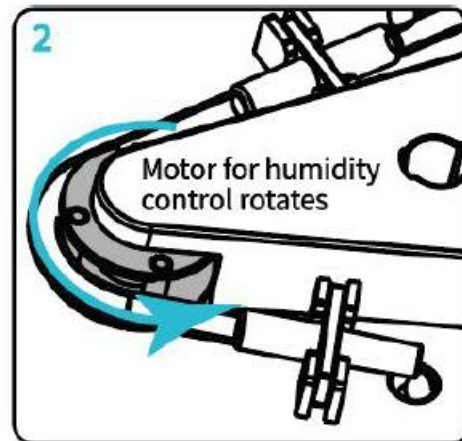
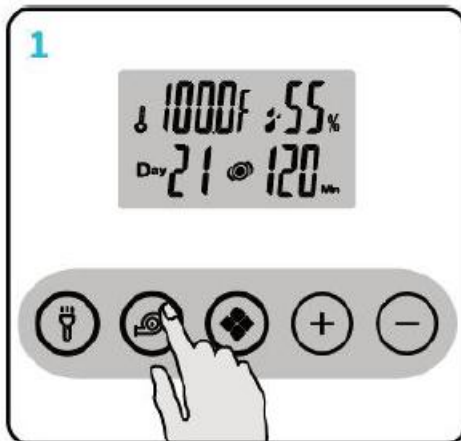
System

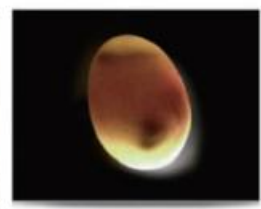
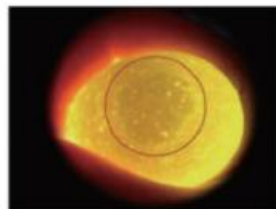
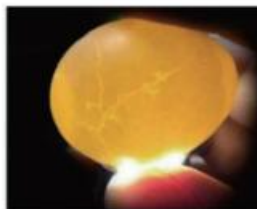
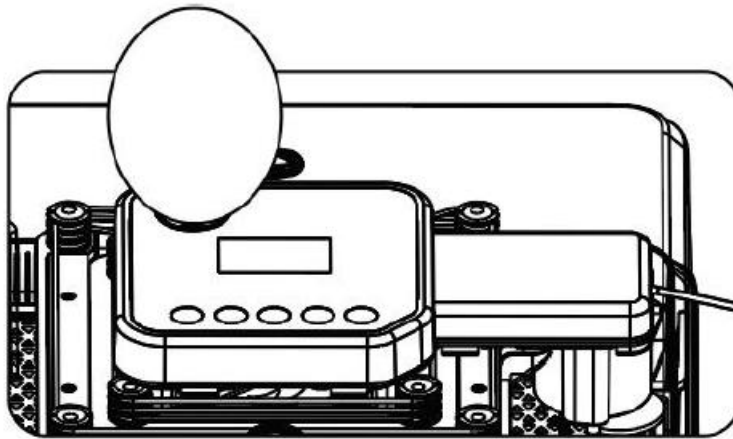
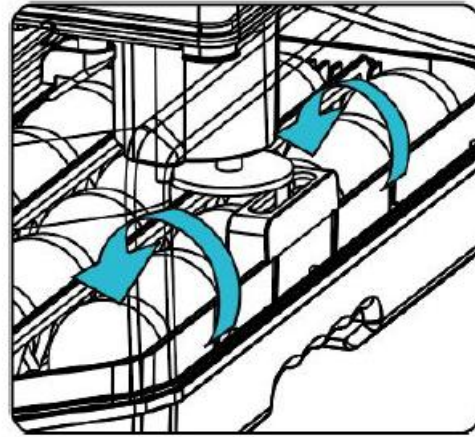
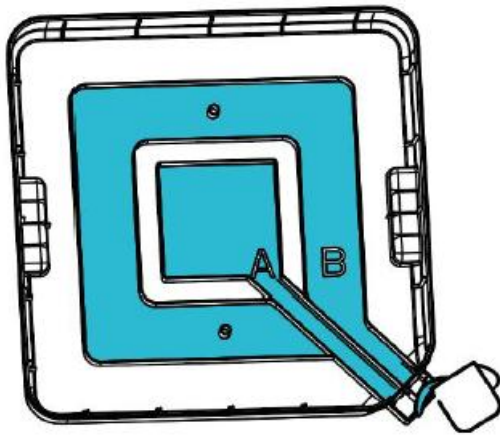
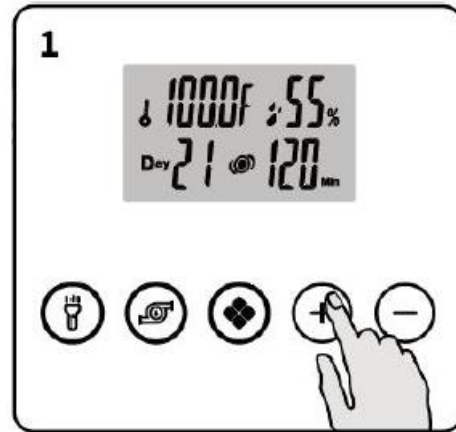


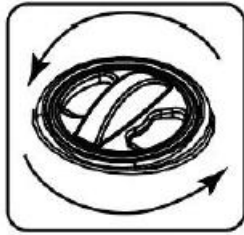
Please ensure that the rotation shaft



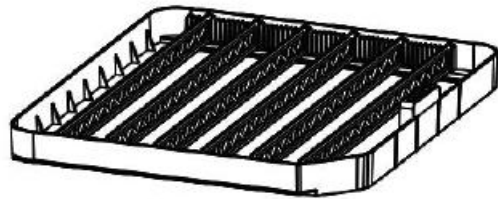








Ventilation switch



Take it out

