

Maxi
48
—EX

Couveuse

Notice d'utilisation

Brinsea
Incubation Specialists



Représentant autorisé :
Authorised Rep Compliance Ltd.
Ground Floor, 71 Lower Baggot
Street, Dublin, D02 P593, Ireland



Lire la notice avant utilisation !



Ne pas couvrir !

Cet appareil ne doit être utilisé qu'avec l'alimentation électrique fournie.

Ne pas utiliser un appareil endommagé.

Cet appareil, l'alimentation électrique et le câble d'alimentation fournis doivent être utilisés à l'intérieur, à l'abri des projections d'eau et de l'humidité. Ils ne doivent pas être accessibles aux animaux.

Toute réparation doit être effectuée par une personne qualifiée.

Cet appareil ne doit pas être utilisé, nettoyé ou entretenu par des enfants ou des personnes à capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites, ou en manque d'expérience et de connaissances, sans surveillance. Les enfants ne doivent pas jouer avec l'appareil.

Débrancher la couveuse du secteur avant de la nettoyer. S'assurer que tous les composants électriques restent secs.

Veillez lire attentivement ces instructions avant d'installer votre couveuse afin d'obtenir les meilleurs résultats possibles, et les conserver précieusement pour vous y reporter ultérieurement.

Ce document donne la marche à suivre pour réussir avec succès l'éclosion de vos œufs, mais il convient de noter que l'incubation suppose le contrôle et le réglage de nombreux facteurs susceptibles de changer selon les circonstances, et ils se peut que d'autres procédures soient nécessaires.

Pour des informations plus détaillées sur tous les aspects de l'incubation, et trouver notamment des conseils utiles afin d'obtenir les meilleurs résultats possibles, veuillez consulter notre site Web à l'adresse www.brinsea.co.uk (site en anglais).

Votre couveuse est conçue pour s'adapter aux conditions d'incubation spécifiques à un grand nombre d'espèces diverses et dans des conditions ambiantes variables ; ce guide ne peut donc couvrir chaque cas spécifique.

Pour plus d'informations sur l'incubation et l'éclosion, veuillez télécharger notre manuel GRATUIT sur l'incubation : www.brinsea.co.uk/incubationhandbook.

Pour enregistrer votre nouveau produit Brinsea, rendez-vous à l'adresse www.brinsea.co.uk dans les 30 jours qui suivent la date d'achat de votre produit et suivez le lien fourni sur la page d'accueil afin de profiter gratuitement de la garantie de 3 ans. Abonnez-vous à la newsletter Brinsea pour recevoir les dernières actualités et informations.

Notez le numéro de série de votre produit ici : _____

Maxi 48 — EX

CONTENUS

1	Mise en place de votre couveuse	-
	Déballage et présentation des pièces	4
	Assemblage	5
	Installation de la pompe	8
	Emplacement et installation	10
2	Présentation du produit – Fonctions	11
3	Réglages – Menu de contrôle	12
4	Affichage	13
5	Température	15
6	Humidité	16
7	Œufs	18
8	Refroidissement périodique pendant l'incubation	20
9	Éclosion et nettoyage	21
10	Caractéristiques techniques	22

Maxi 48 — EX

1 MISE EN PLACE DE VOTRE COUVEUSE

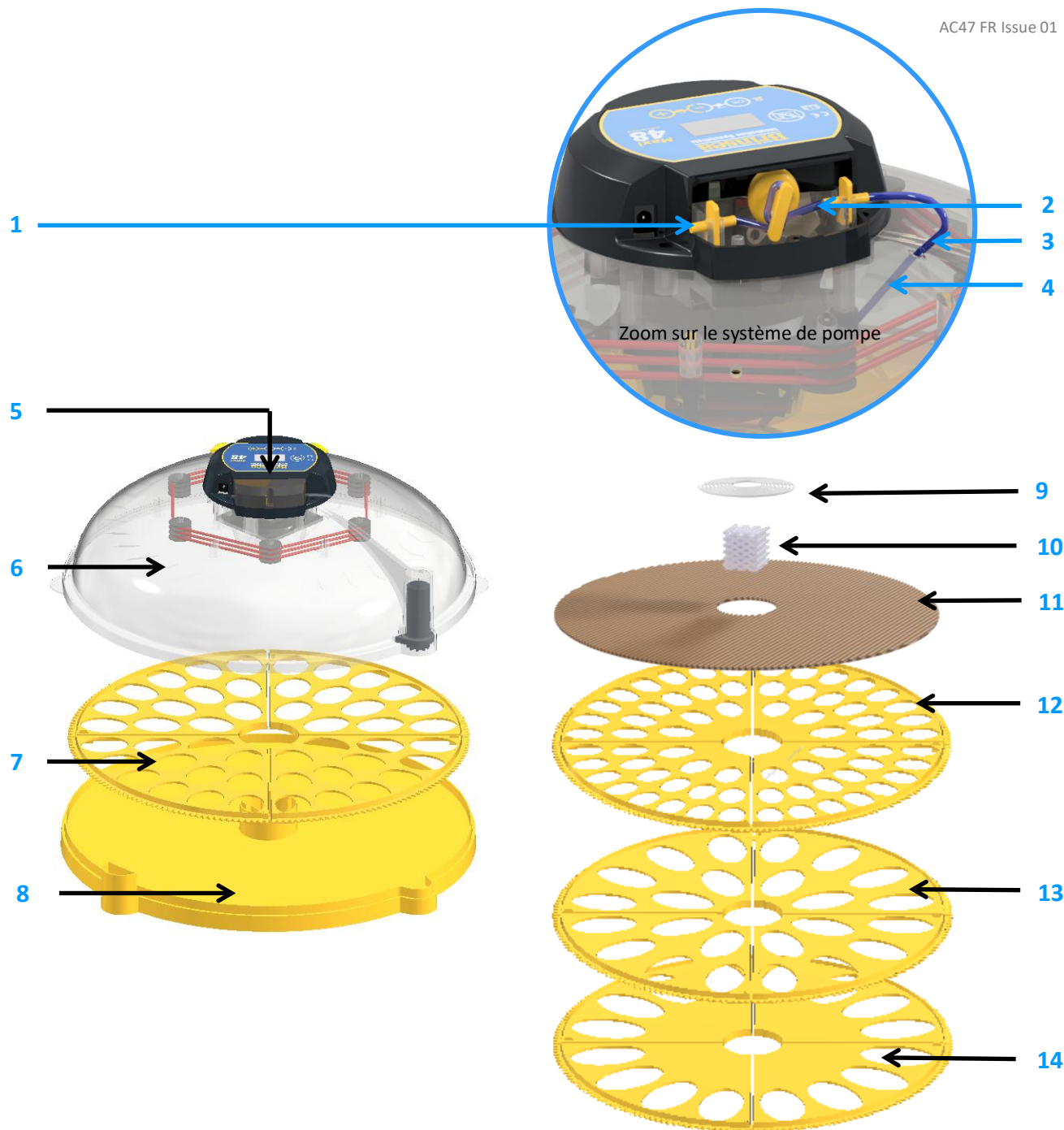
DÉBALLAGE ET PRÉSENTATION DES PIÈCES

Votre couveuse est fournie dans un emballage de protection. Retirez tous les adhésifs et emballages de la couveuse et de ses composants. Conservez le carton et les différents emballages en cas de retour du produit.

Vérifiez que l'alimentation électrique corresponde aux caractéristiques de l'appareil.

Le schéma ci-contre présente les différentes pièces fournies. Assurez-vous d'avoir les bonnes quantités de chaque pièce. S'il manque des pièces ou si certains composants sont endommagés, veuillez contacter votre revendeur de produits Brinsea (à l'adresse indiquée à la fin du document). **Ne pas utiliser un appareil endommagé.**

- 1 : Connecteur de la pompe (2)
- 2 : Tuyau de la pompe à eau (70 mm)
- 3 : Tuyau souple de liaison (110 mm)
- 4 : Tuyau d'eau rigide (127 mm)
- 5 : Couvercle de la pompe
- 6 : Couvercle
- 7 : Quadrants à œufs pour 48 œufs de poule (x4)
- 8 : Base
- 9 : Tuyau d'eau (3 m)
- 10 : Bloc évaporateur d'eau (1 cube)
- 11 : Tapis d'éclosion
- 12 : Quadrants à œufs pour 68 œufs de caille (x4)
- 13 : Quadrants à œufs pour 24 œufs de cane (x4)
- 14 : Quadrants à œufs pour 16 œufs d'oie (x4)
- 15: Unité d'alimentation et câble (non présentés sur le schéma)



Maxi 48 — EX

1 MISE EN PLACE DE VOTRE COUVEUSE

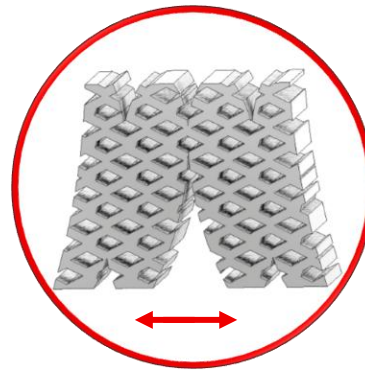
ASSEMBLAGE

1: Fendre légèrement le bloc d'évaporation.

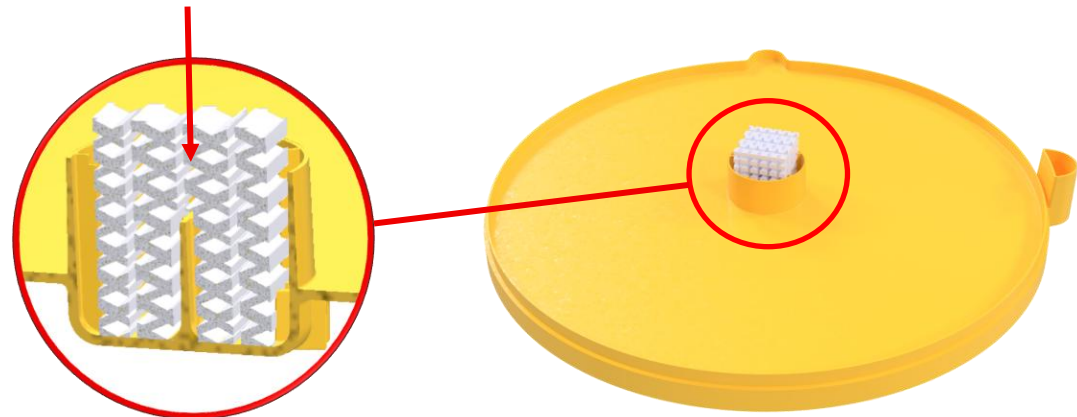
2: Placez-le au centre du pot d'eau comme indiqué.

N'ajoutez pas d'eau dans le réservoir d'eau.

1.



2.



Coupe centrale

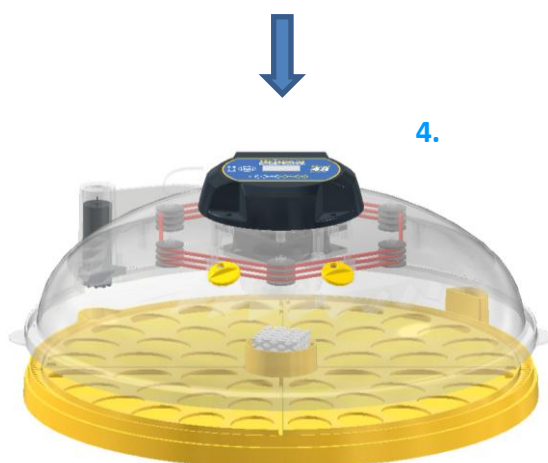
Maxi 48 — EX

1 MISE EN PLACE DE VOTRE COUVEUSE

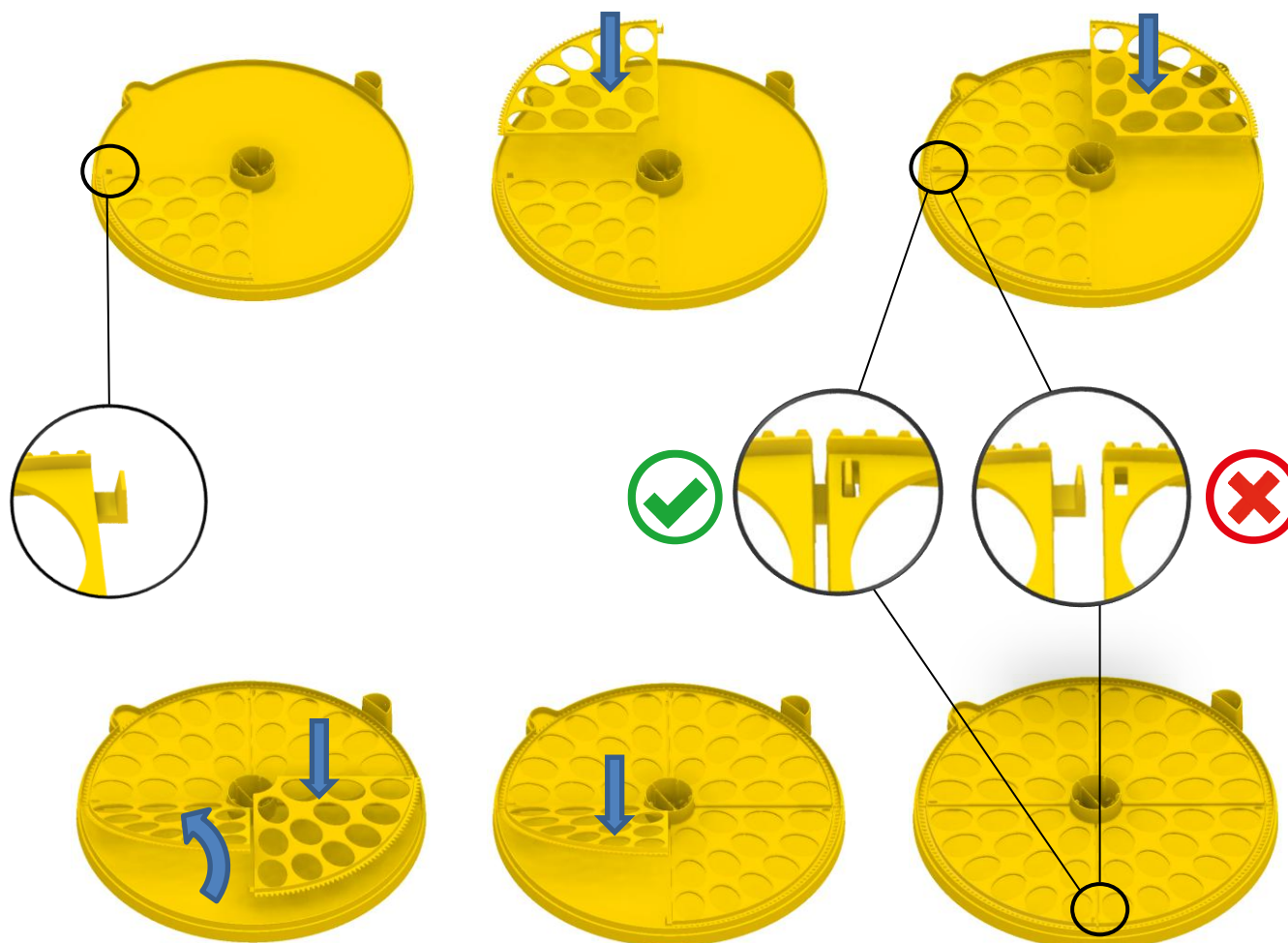
ASSEMBLAGE

3 : Placez les quadrants à œufs dans la base de la couveuse. Veillez à ce qu'ils soient dans le bon sens et qu'ils sont verrouillés ensemble comme indiqué.

4 : Placez le couvercle sur la base. Vérifiez que le couvercle soit bien positionné tout autour de la base.



3.



Maxi 48 — EX

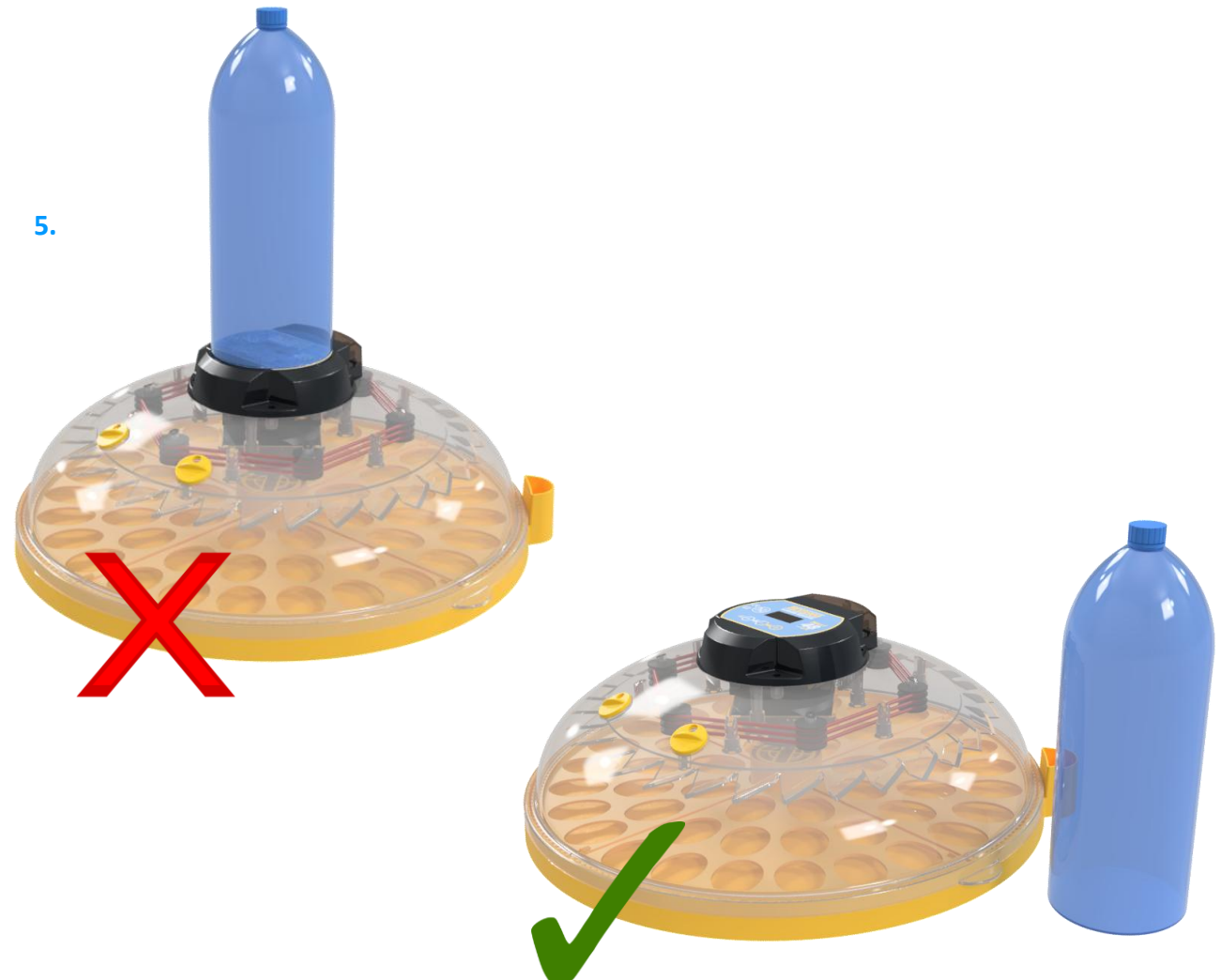
1 MISE EN PLACE DE VOTRE COUVEUSE

ASSEMBLAGE

5 : Trouvez une bouteille d'eau adaptée (0,5 à 1 L). Placez-la à côté de la couveuse.

IMPORTANT : Ne placez pas la bouteille d'eau au-dessus ou plus haut que la couveuse. Cette précaution permet d'éviter un effet de siphon et une inondation de la couveuse. Il est préférable de poser la bouteille d'eau à côté de la couveuse, sur la même surface.

Assurez-vous de placer la couveuse sur une surface résistante à l'eau.



Maxi 48 — EX

1 MISE EN PLACE DE VOTRE COUVEUSE

INSTALLATION DE LA POMPE

La couveuse Maxi 48 EX utilise une pompe à eau péristaltique qui permet de contrôler l'humidité relative de l'air dans la chambre à œufs. L'eau pompée est dirigée vers le bloc d'évaporation où l'air chaud se dépose sur la surface pour finalement évaporer toute l'eau (il n'y en a aucune sous des conditions normales). Cet air humidifié se mélange ensuite dans la chambre chauffée pour que l'air autour des œufs soit d'une humidité et d'une température uniformes.

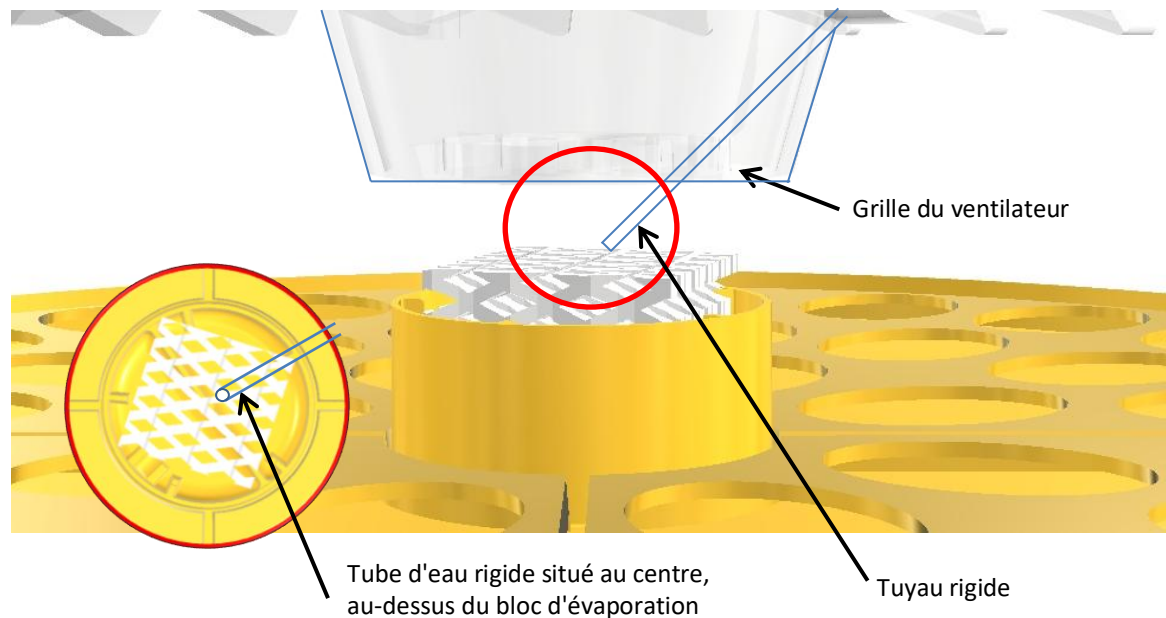
La pompe est équipée d'un tuyau de pompe à eau (70 mm de long), d'un tuyau flexible de liaison (110 mm) et d'un tuyau d'eau rigide (127 mm), et de deux connecteurs placés à chaque extrémité du tuyau de la pompe à eau. Voir page 4 le diagramme complet de la pompe. Le système de pompe à eau est fourni en étant déjà assemblé. Vous n'avez qu'à vérifier que tous les éléments soient correctement positionnés et à enrouler le tuyau autour de l'enrouleur en procédant comme suit.

1 : Veillez à ce que le tuyau rigide soit correctement positionné, l'extrémité du bas dépassant par la fente dans la grille du ventilateur, et situé au-dessus de la du réservoir d'eau, au milieu. Assurez-vous que l'eau s'écoule sur le bloc d'évaporation, comme sur le schéma.

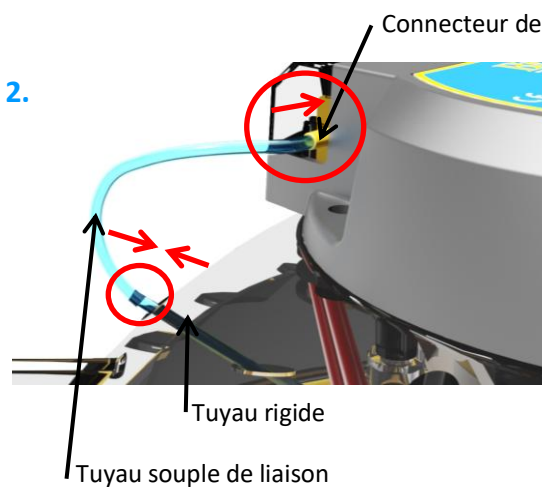
2 : Assurez-vous que le tuyau flexible de liaison soit rattaché au tuyau d'eau rigide à l'une des extrémités, et au connecteur de la pompe à l'autre extrémité.

3 : Coupez un bout du tuyau d'eau en silicone pour raccorder la pompe à la bouteille d'eau. Laissez suffisamment de longueur pour pouvoir enlever facilement le couvercle de la couveuse et le poser à côté. Attachez une extrémité du tuyau de la bouteille d'eau au connecteur de la pompe comme sur le schéma, puis placez l'autre extrémité du tuyau dans la bouteille d'eau.

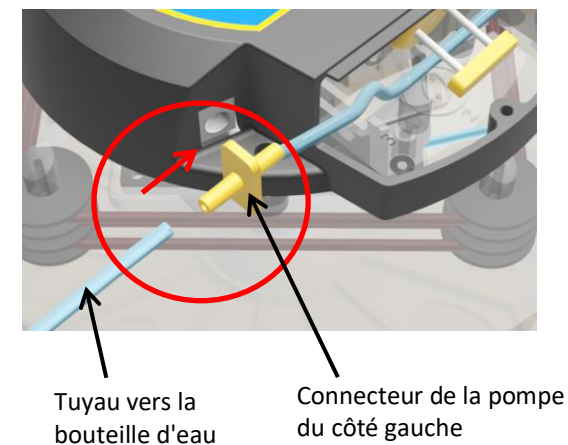
1.



2.



3.

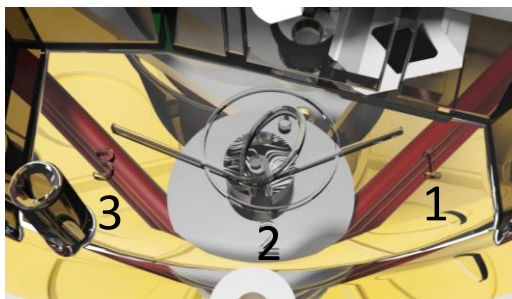


Maxi 48 — EX

1 MISE EN PLACE DE VOTRE COUVEUSE

INSTALLATION DE LA POMPE

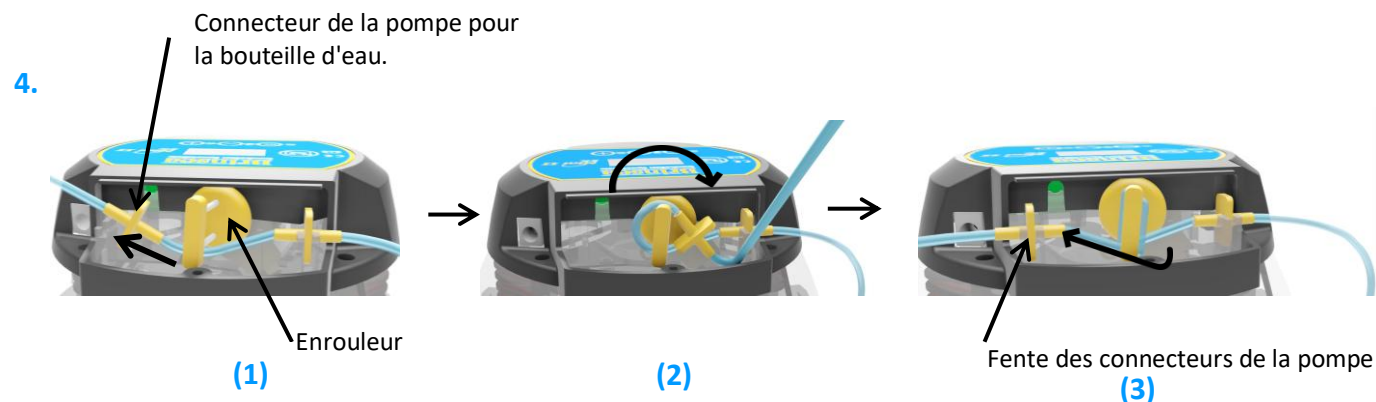
4 : Assurez-vous que le premier connecteur de la pompe se trouve dans la fente comme sur le schéma. Tirez l'autre connecteur de la pompe (pour la bouteille d'eau) et le tuyau de la pompe sous l'enrouleur, enroulez et tirez dans la fente du connecteur de la pompe. Suivez le diagramme sur la couveuse, 1 - 2 - 3.



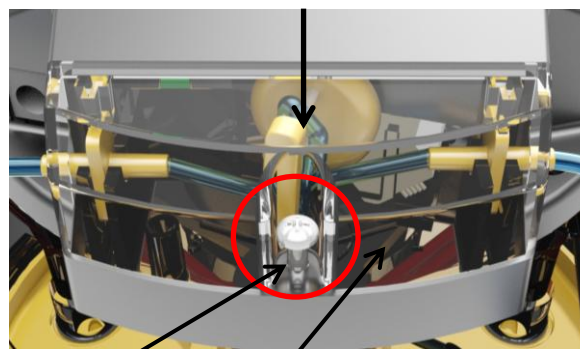
5 : Placez le couvercle de la pompe, et serrez légèrement la vis.

Vérifiez régulièrement le niveau d'eau de la bouteille.

Vérifiez l'état des tuyaux après chaque utilisation. Le tuyau d'eau de la pompe péristaltique devra être remplacé tous les 3 mois. Coupez 70 mm du tuyau. Retirez les connecteurs et tirez l'ancien tuyau. Remplacez-le par le nouveau, en évitant de l'enrouler. Aidez-vous du schéma sur le produit et suivez les instructions ci-dessus.



5.



Vis

Couvercle de la pompe

Diagramme du tuyau de la pompe à l'échelle

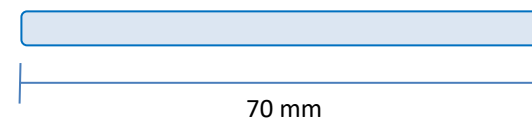
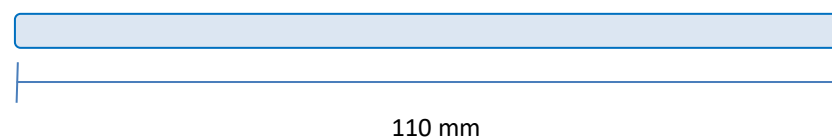


Diagramme du tuyau souple de liaison à l'échelle



Maxi 48 — EX

1 MISE EN PLACE DE VOTRE COUVEUSE

EMPLACEMENT ET INSTALLATION

Votre couveuse donnera de meilleurs résultats dans un local à température constante et bien aéré, surtout si plusieurs couveuses fonctionnent en même temps.

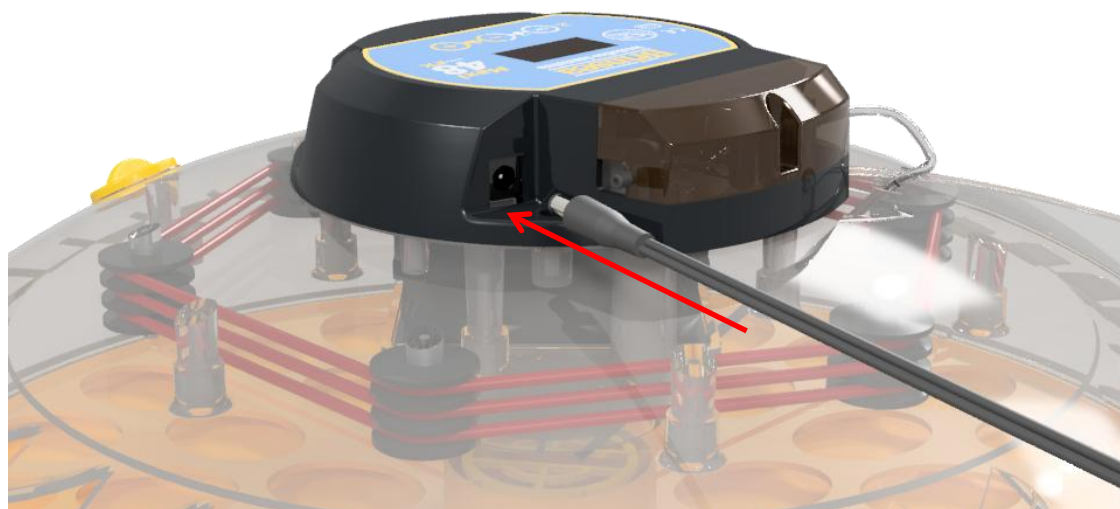
Assurez-vous que la température ne descende pas d'un coup la nuit. L'idéal est de contrôler la température du local entre 20 et 25 °C (68 et 77 °F) à l'aide d'un thermostat. Ne laissez jamais la température chuter en dessous de 17 °C (63 °F).

Assurez-vous que la couveuse ne soit jamais exposée à la lumière directe du soleil et qu'elle soit placée sur un plan de travail ou une table bien de niveau, et non pas au sol.

Branchez le câble d'alimentation à la prise puis branchez le câble au couvercle de la couveuse. Veillez à bien enfoncer chacun des connecteurs.

N'utilisez que l'alimentation fournie avec le produit. Si vous utilisez une alimentation différente, vous risquez d'endommager le produit ce qui annulera la garantie.

1.



2.



Maxi 48 — EX

2 PRÉSENTATION DU PRODUIT

FONCTIONS

1 : Affichage numérique

2 : Couvercle de la pompe

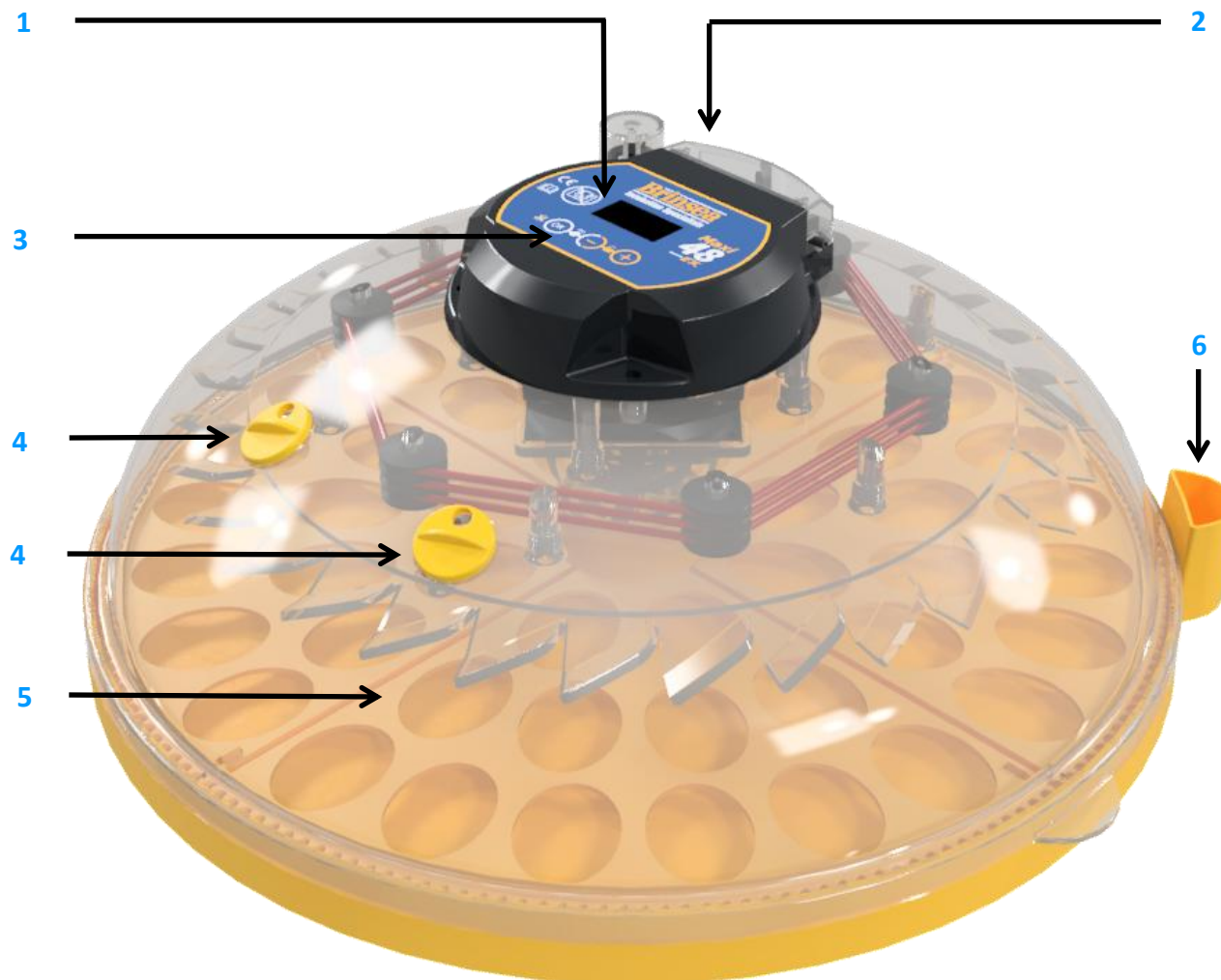
3 : Boutons de contrôle

4 : Bouches d'aération réglables

5 : Quadrants à œufs

6 : Point de remplissage externe

Le point de remplissage externe ne doit pas être utilisé avec la pompe.



Maxi 48 — EX

3 RÉGLAGES

MENU DE CONTRÔLE

Le diagramme de droite présente comment naviguer dans le menu de contrôle. Observez les touches ci-dessous pour comprendre leur fonction lorsque vous appuyez dessus.



Appuyez sur les deux boutons pour déverrouiller le menu.



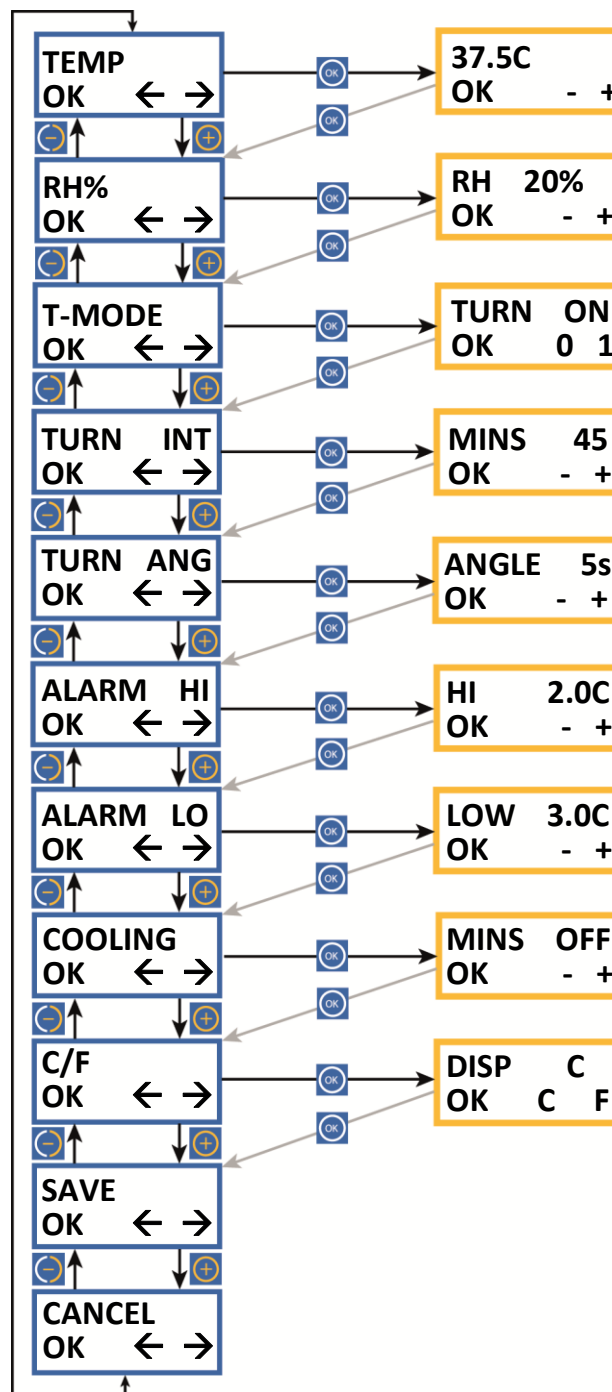
Permet de sélectionner l'option / de retourner au menu.



Permet de passer à l'écran suivant / d'augmenter une valeur / d'afficher les températures en Celsius.



Permet de revenir à l'écran précédent / de diminuer une valeur / d'afficher les températures en Fahrenheit.



TEMPÉRATURE D'INCUBATION

Réglable de 20,0 à 40,0 °C (68,0 à 104,0 °F).
Par défaut : 37,5 °C (99,5 °F). Voir chapitre 5.

HUMIDITÉ RELATIVE

Plage de 20 % à 80 %.
Par défaut : 20 % Voir chapitre 6.

MODE DE RETOURNEMENT

Mettez en marche ou à l'arrêt le système de retournement.
Par défaut : activé (ON)

INTERVALLE DE RETOURNEMENT

Définit le délai entre les retournements.
Plage de 5 à 180 minutes.
Par défaut : 45 minutes.

ANGLE DE RETOURNEMENT

Définit l'angle de retournement des œufs d'après la durée de fonctionnement du moteur.
Réglable de 1 à 20 secondes. Par défaut : 5 secondes. Voir chapitre 7.

ALARME DE TEMPÉRATURE ÉLEVÉE

Réglable de 1,0 à 5,0 °C (1,8 à 9,0 °F) au-dessus de la température d'incubation paramétrée.
Par défaut : 2,0 °C (3,6 °F). Voir chapitre 4.

ALARME DE TEMPÉRATURE ÉLEVÉE

Réglable de 1,0 à 5,0 °C (1,8 à 9,0 °F) au-dessus de la température d'incubation paramétrée.
Par défaut : 2,0 °C (3,6 °F). Voir chapitre 4.

REFROIDISSEMENT PÉRIODIQUE PENDANT L'INCUBATION

Éteint le chauffage pendant une durée déterminée, une fois toutes les 24 heures. **Ne pas utiliser avant le 7e jour de l'incubation ou au moment de l'éclosion.**
Réglable de 10 à 360 minutes. Par défaut : désactivé (OFF). Voir chapitre 8.

AFFICHAGE EN CELSIUS / FAHRENHEIT

Affiche toutes les températures en °C ou °F.
Par défaut : °C. Voir chapitre 5.

ENREGISTRER

Toutes les modifications sont enregistrées. Retour à l'écran d'affichage normal.

ANNULER

Toutes les modifications sont ignorées.
Retour à l'écran d'affichage normal.

Maxi 48 — EX

4 AFFICHAGE

SYSTÈME DE CONTRÔLE NUMÉRIQUE

Le système de contrôle Maxi 48 EX utilise une sonde de température extrêmement précise et calibrée individuellement. Méfiez-vous des thermomètres analogiques ou numériques à bas prix lorsque vous les comparez à l'écran de votre couveuse.

Exemple de réglages pour les volailles :

Température : 37,5 °C

Humidité : 45 % (avec les aérations réglées au minimum)

Intervalle de retournement : 45 minutes (désactivé à partir du 19e jour et quadrants à œufs retiré)

Angle de retournement : 7 secondes

Refroidissement : OFF (DÉSACTIVÉ)

(N'ajoutez pas d'eau manuellement dans le réservoir d'eau lorsque le système automatique de contrôle de l'humidité est activé)

(FIG. 1)

T*37.5C
H 35% P/

Fonctionnement normal – La température, l'humidité relative et le statut du système de retournement sont affichés en permanence.

- L'astérisque « * » à côté de la température s'affiche lorsque le chauffage est activé. En temps de chauffe, l'astérisque s'affiche en continu. Lorsque la couveuse atteint la température définie et que le chauffage maintient la bonne température, l'astérisque clignote doucement. Lorsque la température diminue, l'astérisque ne s'affiche plus, ce qui est normal.
- Au moment du refroidissement périodique pendant l'incubation (voir chapitre 8), l'astérisque est remplacé par une flèche « ↓ ».
- L'astérisque « * » à côté de la température s'affiche lorsque la sortie de la pompe est activée (voir chapitre 8). La sortie de la pompe ne s'activera pas tant que la couveuse sera à la température de fonctionnement et que le niveau d'humidité relative sera supérieur au niveau d'humidité mesuré dans la couveuse.
- Si le retournement est désactivé, « O » clignote au coin de l'écran.
- Si le retournement est activé, le symbole « / » tourne en continu au coin de l'écran.

Changement des réglages – Le menu de contrôle permet de modifier et d'enregistrer les différents réglages. Tous les réglages sont maintenus en cas de panne de courant.

- Pour accéder au menu de contrôle, appuyez simultanément sur les boutons + et - pour déverrouiller l'affichage. Pour connaître tous les détails sur les réglages du menu, veuillez consulter le sommaire page 3 et vous reporter aux différentes chapitres.

Affichage en cas de panne de courant (FIG. 1) -- Si l'alimentation électrique a subi une coupure ou en cas de panne de courant (ou lors de la mise en route), un « P » clignote au coin de l'écran. Appuyez sur OK pendant au moins 2 secondes pour l'effacer. Si la raison de la coupure de courant n'est pas connue, vérifiez que le câble est bien branché sur la couveuse.

- Une fois que le « P » a disparu, il est recommandé de mirer vos œufs plusieurs fois pour vérifier qu'il n'y a pas de perte.

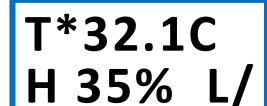
Maxi 48 — EX**4 AFFICHAGE**

(FIG 2)



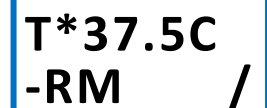
T*39.8C
H 35% H/

(FIG 3)



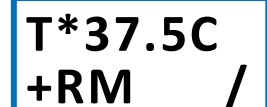
T*32.1C
H 35% L/

(FIG 4)



T*37.5C
-RM /

(FIG 5)



T*37.5C
+RM /

Affichage de l'alarme de température élevée (FIG. 2) – Si la température mesurée à l'intérieur de la couveuse dépasse la température réglée à l'écran ALARM HI, un signal sonore retentit immédiatement et « H » s'affiche. Appuyez sur OK pour éteindre l'alarme pendant 30 minutes.

- Si le problème de température élevée se résout de lui-même, « H » reste affiché pour vous signaler qu'un problème est survenu. Appuyez sur OK pour effacer l'indication. Vérifiez que la couveuse ne se trouve pas (ou n'a pas été placée) sous la lumière directe du soleil ou trop près d'une source de chaleur, comme un chauffage. Il est recommandé de mirer vos œufs plusieurs fois pour vérifier qu'il n'y a pas de perte.

Affichage de l'alarme de température basse (FIG. 3) – Si la température mesurée à l'intérieur de la couveuse tombe en dessous de la température réglée à l'écran ALARM LO, un signal sonore retentit 60 minutes après et « L » s'affiche. Appuyez sur OK pour éteindre l'alarme pendant 30 minutes.

- Si le problème de température basse se résout de lui-même, « L » reste affiché pour vous signaler qu'un problème est survenu. Appuyez sur OK pour effacer l'indication. Vérifiez que la couveuse ne se trouve pas (ou n'a pas été placée) dans un courant d'air, ou que la température de la pièce n'a pas chuté de manière significative. Il est recommandé de mirer vos œufs plusieurs fois pour vérifier qu'il n'y a pas de perte.

Alarme en cas d'une baisse de la température ambiante (FIG. 4) – Lorsque la température ambiante relevée demeure trop basse au bout d'une heure, pour des résultats optimaux, une alarme « -RM » s'affiche et un signal sonore est activé. Appuyez sur OK pour éteindre l'alarme pendant 30 minutes.

- Si le problème de température basse se résout de lui-même, « RM » reste affiché pour vous signaler qu'un problème est survenu. Appuyez sur OK pour effacer l'indication.
- Vérifiez que la couveuse ne se trouve pas (ou n'a pas été placée) dans un courant d'air, ou que la température ambiante n'a pas chuté de manière significative. Il est recommandé de mirer vos œufs plusieurs fois pour vérifier qu'il n'y a pas de perte.

Alarme en cas d'une hausse de la température ambiante (FIG. 5) – Lorsque la température ambiante relevée demeure trop haute au bout d'une heure, pour des résultats optimaux, une alarme « +RM » s'affiche et un signal sonore est activé. Appuyez sur OK pour éteindre l'alarme pendant 30 minutes.

- Si le problème de température élevée se résout de lui-même, « +RM » reste affiché pour vous signaler qu'un problème est survenu. Appuyez sur OK pour effacer l'indication.
- Vérifiez que la couveuse ne se trouve pas (ou n'a pas été placée) sous la lumière directe du soleil ou trop près d'une source de chaleur, comme un chauffage. Les œufs peuvent eux-mêmes dégager de la chaleur métabolique dans les stades les plus avancés de l'incubation et peuvent être la cause de cette hausse. Il est recommandé de mirer vos œufs plusieurs fois pour vérifier qu'il n'y a pas de perte.

Maxi 48 — EX

5 TEMPÉRATURE

RÉGLAGE DE LA TEMPÉRATURE



1. Appuyez simultanément sur les boutons - et + pour déverrouiller le menu principal.



2. Appuyez sur OK pour sélectionner l'écran de température et effectuez si nécessaire des réglages à l'aide des boutons + et -.



3. Appuyez sur OK pour revenir au menu principal puis descendez pour enregistrer (SAVE). Appuyez sur OK pour enregistrer les modifications.

Lorsque vous réduisez la température, l'astérisque ne s'affiche plus pendant que la couveuse refroidit, ce qui est normal. Réglez la température avec précaution : de légères différences peuvent avoir un effet important sur les résultats de l'éclosion.

BASCULER EN FAHRENHEIT



1. Appuyez simultanément sur les boutons - et + pour déverrouiller le menu principal.



2. Naviguez jusqu'à l'option C/F et appuyez sur OK pour sélectionner l'écran d'affichage C/F.



3. Appuyez sur le bouton + pour choisir °F ou sur le bouton - pour choisir °C.



4. Appuyez sur OK pour revenir au menu principal puis descendez pour enregistrer (SAVE). Appuyez sur OK pour enregistrer les modifications.

Remarque : Votre couveuse est réglée sur les paramètres d'usine adaptés aux œufs de poule. Vous souhaitez peut-être ajuster la température dans le menu pour l'adapter aux types œufs que vous ferez incubé.

Lorsque la température de la couveuse monte et approche de la température réglée, l'astérisque « * » (qui jusque-là était affiché en permanence) se met à clignoter. Attendez au moins une heure que la température se soit stabilisée avant de procéder à un réglage.

	Températures conseillées :		Durée d'incubation :
Poules	37,4 – 37,6 °C	99,3 – 99,6 °F	21 jours
Faisanes	37,6 – 37,8°C	99,6 – 100,0°F	23-27 jours
Cailles	37,6 – 37,8°C	99,6 – 100,0°F	16-23 jours
Canes	37,4 – 37,6 °C	99,3 – 99,6 °F	28 jours
Perroquets :			
Amazones	36,8 – 37,0°C	98,3 – 98,6°F	24-29 jours
Aras	36,8 – 37,0°C	98,3 – 98,6°F	26-28 jours
Inséparables	36,8 – 37,0°C	98,3 – 98,6°F	22-24 jours
Gris du Gabon	36,8 – 37,0 °C	98,3 – 98,6 °F	28 jours
Éclectus	36,8 – 37,0 °C	98,3 – 98,6 °F	28 jours

- Les embryons en développement tolèrent facilement des baisses de températures de courte durée et l'utilisateur ne devrait pas s'inquiéter du refroidissement des œufs lors de l'observation de leur développement. Des températures supérieures à la température idéale peuvent en revanche rapidement affecter les embryons et doivent à tout prix être évitées.
- La couveuse Maxi 48 EX est équipée d'une alarme de température qui prévient l'utilisateur de températures basses ou élevées. Voir chapitre 4 pour plus de détails.

Maxi 48 — EX

6 HUMIDITÉ ET VENTILATION

COMPRENDRE L'HUMIDITÉ

Des variations passagères du taux d'humidité ont peu d'importance. Le taux d'humidité moyen pendant la période d'incubation doit être quasi optimal, permettant une perte de poids idéale.

Il est important d'avoir une humidité élevée un ou deux jours avant l'éclosion. Attention : une humidité excessive sur une longue période peut nuire.

ÉCLOSION

Si le niveau d'humidité dans la couveuse est inférieur au niveau d'humidité réglé, la pompe se met à tourner (parfois de brèves impulsions) et tire graduellement de l'eau depuis le réservoir. L'eau est tirée jusqu'au bloc d'évaporation de la couveuse.

Il peut nécessiter quelques heures pour pomper l'eau et arriver à une stabilisation. La pompe tourne ensuite par intermittence alors que le niveau d'humidité est contrôlé.

Typical Humidity:

Generally accepted incubation RH levels for species groups:

During incubation: Poultry	40-50% RH
Waterfowl	45-55% RH
Parrots	35-45% RH
Hatching:	All species 65% RH or more

Typical Weight Loss:

Typical ideal weight losses for species groups:

Poultry	13%
Waterfowl	14%
Parrots	16%

For more specific information on particular species' requirements check the relevant literature.

Two factors affect incubation humidity: water evaporation within the cabinet (from eggs as well as from additional water) and levels of ventilation. The water content of the air being drawn through the incubator will also have an effect.

There are two methods available to bird breeders to achieve correct humidity levels:

- 1: Monitor humidity levels and adjust to match published guidelines for different species.**
- 2: Monitor egg weight loss which varies as a direct result of humidity and correct against published weight loss figures for the species. This is the most reliable method and is recommended – particularly where poor hatch rates are experienced or if eggs of high value are being incubated.**

Eggs lose moisture through their shells and the rate of evaporation depends on the humidity levels around the eggs and the shell porosity. During incubation eggs need to lose a fixed amount of water which corresponds to a loss in weight of around 13-16% depending on species. By weighing eggs periodically during incubation it is possible to monitor and, if necessary, correct humidity levels to achieve the correct weight loss.

For more detailed information on all aspects of egg incubation including helpful advice on getting best results please visit our website at www.brinsea.co.uk/incubationhandbook.

Maxi 48 — EX

6 HUMIDITÉ ET VENTILATION

RÉGLAGE DU NIVEAU D'HUMIDITÉ RELATIVE



1. Appuyez simultanément sur les boutons - et + pour déverrouiller le menu principal.



2. Appuyez sur le bouton + pour naviguer jusqu'à l'option RH% (% humidité relative).

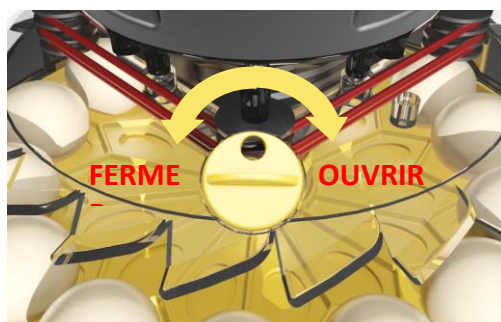


3. Appuyez sur OK pour sélectionner l'écran RH% et effectuez si nécessaire des réglages à l'aide des boutons + et -.



4. Appuyez sur OK pour revenir au menu principal puis descendez pour enregistrer (SAVE). Appuyez sur OK pour enregistrer les modifications.

RÉGLAGE DES VENTILATIONS



Ouverture et fermeture de la ventilation : Fermez la ventilation pour augmenter l'humidité ou ouvrez-la pour la diminuer. De manière générale, réglez au minimum lorsque vous utilisez le contrôle automatique de l'humidité.

Le point de remplissage externe ne doit pas être utilisé avec la pompe.

La pompe ne fonctionnera pas si la couveuse se trouve bien en dessous de la température réglée (y compris pendant le refroidissement périodique au cours de l'incubation - voir chapitre 8). Cela permet d'éviter que le système n'ajoute une trop grande quantité d'eau lorsque le couvercle a été ouvert pour inspecter les œufs, etc.

Dans tous les cas, le taux d'humidité doit être élevé à l'éclosion. La période étant de courte durée, la perte de poids ne sera pas réellement affectée. Le taux élevé d'humidité est nécessaire pour éviter que les membranes ne se dessèchent et ne se durcissent avant l'éclosion. Le taux d'humidité augmentera naturellement lorsque les premiers œufs commenceront à éclore et que les membranes internes commenceront à sécher. C'est en plus de l'eau ajoutée par la pompe.

Pendant l'éclosion, les taux d'humidité élevés baissent fortement lorsque le couvercle de la couveuse est ouvert et mettent assez longtemps à remonter. Résistez à la tentation d'ouvrir fréquemment le couvercle. Il est préférable de laisser s'écouler au moins 6 heures entre les inspections.

Le système de contrôle peut être réglé pour effectuer un contrôle entre 20 et 80 % d'humidité relative. Dans la pratique, les niveaux minimum et maximum d'humidité qu'il est possible d'obtenir dans une couveuse dépendent de plusieurs facteurs, dont les conditions ambiantes de la salle d'incubation. Il vous faudra peut-être attendre 24 heures que le niveau d'humidité se stabilise après avoir effectué des changements.

Si vous ne parvenez pas à obtenir le niveau d'humidité relative nécessaire, veuillez tenir compte des points suivants :

Le taux d'humidité ne descend pas assez

- Le système de contrôle de l'humidité relative peut uniquement augmenter l'humidité ; il ne peut pas activement la réduire. Vous pouvez essayer d'ouvrir complètement la ventilation. Le problème sera peut-être résolu.
- Une limite inférieure sera déterminée par le taux d'humidité de l'air ambiant, notamment si la pièce est plutôt humide. Vous pourrez uniquement résoudre ce problème par une déshumidification de l'air ambiant qui entoure la couveuse, à l'aide d'un déshumidificateur. Mais dans la pratique, ce problème est plutôt rare.

Le taux d'humidité ne monte pas assez

- Fermer les aérations au minimum pour aider.
- Vérifiez que l'eau arrive jusqu'à la couveuse lorsque la pompe est en marche. Si ce n'est pas le cas, vérifiez sur toute la longueur du tuyau qu'il n'y ait pas de nœuds et que le tuyau autour de la pompe ne soit pas en permanence aplati. S'il l'est, essayez de le tirer doucement pour l'ouvrir. En cas d'échec, remplacez le tuyau de la pompe (voir page 9). Le tuyau en silicone est très souple mais peut être facilement endommagé, par ex. par des ongles longs. Un trou minuscule du côté de l'aspiration de la pompe laissera l'air entrer et empêchera la pompe de tirer l'eau.
- Le tuyau autour de la pompe doit être régulièrement remplacé, généralement tous les trois mois, mais la fréquence peut varier en fonction de l'utilisation. Voir page 9 pour plus de détails.

Condensation

Il est normal de voir apparaître de la condensation sur les parties transparentes du couvercle, plus fraîches. Ce phénomène naturel n'entraîne aucun risque ni problème pour l'incubation, mais peut indiquer que la pièce est plus fraîche que ce qu'il ne faut.

Maxi 48 — EX

7 ŒUFS

STOCKAGE DES ŒUFS

Assurez-vous de stocker les œufs dans un endroit frais et humide.

La plupart des espèces tolèrent une période de stockage de 14 jours avant que le taux d'éclosion ne soit affecté. Un retournement quotidien pendant cette période de stockage aide aussi à maintenir un bon taux d'éclosion.

Les œufs fêlés, mal formés et très sales doivent être jetés (si possible). Il n'est pas recommandé de laver les œufs destinés à l'incubation, car cela enlève la cuticule extérieure de l'œuf ainsi que la saleté, ce qui augmente le risque de contamination bactérienne. Cependant, les œufs souillés peuvent introduire des contaminants nuisibles pour la croissance des embryons au sein de ceux-ci. Ainsi, si le nettoyage est la seule option, il convient d'utiliser une solution de lavage spécialisée pour les œufs, en suivant les instructions du fabricant.

Souvenez-vous que toute solution enlèvera non seulement la saleté mais aussi la cuticule externe de l'œuf, l'exposant à l'avenir à un plus grand risque de contamination bactériologique.

PLACEMENT DES ŒUFS

Avant de placer les œufs, assurez-vous que la couveuse ait fonctionné pendant plusieurs heures et se soit bien stabilisée à la bonne température.

Le modèle Maxi 48 EX a été conçu pour accueillir des œufs de différentes tailles. Les quadrants fournis peuvent accueillir des œufs de caille et de poule, ainsi que des gros œufs de cane et d'oie.

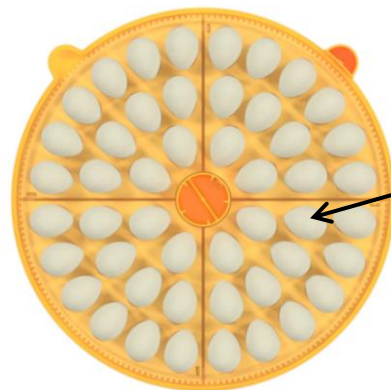
Placez les œufs dans les creux prévus à cet effet sur les quadrants à œufs fournis. Les œufs doivent être placés couchés. La majorité des œufs se place la pointe vers le centre du quadrant à œufs. C'est avec l'expérience que vous observerez quelle direction vous offrira le retournement le plus régulier possible.

Les œufs restent en général avec leur pointe vers le bas. Cela arrive d'autant plus que durant l'incubation, la poche d'air se fait plus grande. Si un œuf particulier se tient toujours la pointe en haut, retournez-le dans son emplacement pour qu'il retrouve sa position normale.

Assurez-vous que les œufs soient débarrassés des grosses saletés qui risqueraient de gêner le retournement.

Mettez en marche le système de retournement (voir page 10). Le symbole « / » en rotation s'affiche au coin de l'écran.

Une fois les œufs en place, attendez au moins 24 h avant de régler si nécessaire la couveuse. Vérifiez le niveau d'eau du réservoir tous les 3 jours et la température quotidiennement. Mirez vos œufs au bout d'1/3 de la durée d'incubation pour retirer les œufs vides ou non-fertiles.



Les œufs doivent être placés couchés, la pointe vers le centre du quadrant à œufs.

Maxi 48 — EX

7 ŒUFS

RÉGLAGE DES OPTIONS DE ROTATION



1. Appuyez simultanément sur les boutons - et + pour déverrouiller le menu principal.



2. Appuyez sur + naviguer jusqu'à l'option TURN 0/1 (Mode de retournement).



3. Appuyez sur OK pour sélectionner l'écran du mode de retournement et réglez sur ON (Marche) ou OFF (Arrêt).



4. Appuyez sur OK pour revenir au menu principal. L'option TURN INT (Intervalle de retournement) s'affiche. Appuyez sur OK pour sélectionner l'écran de l'intervalle de retournement et appuyez sur les boutons + et - pour régler le délai entre les retournements (en minutes).



5. Appuyez sur OK pour revenir au menu principal. L'option TURN ANG (Angle de retournement) s'affiche. Appuyez sur OK pour sélectionner l'écran de l'angle de retournement et appuyez sur les boutons + et - pour régler l'angle de retournement, exprimé en temps de retournement.



6. Appuyez sur OK pour revenir au menu principal puis descendez pour enregistrer (SAVE). Appuyez sur OK pour enregistrer les modifications.

RETOURNEMENT DES ŒUFS

Le système de retournement de la couveuse Maxi 48 EX propose trois modes de fonctionnement :

ON : Le système de retournement tournera en alternance les œufs vers la gauche puis vers la droite. Le symbole « / » en rotation s'affiche au coin de l'écran.

OFF : le retournement est désactivé ; il ne tient pas compte du compte à rebours. Ce mode est utilisé pour l'éclosion. Un « O » clignote au coin de l'écran.

L'intervalle entre chaque retournement peut être réglé et l'angle de retournement se programme en fonction de la taille des œufs. Le moteur du système de retournement fonctionne pendant une durée déterminée, et cette durée (en secondes) peut être réglée pour obtenir l'angle de retournement des œufs le plus approprié.

Les œufs les plus grands auront besoin de plus de temps pour se retourner que les œufs plus petits. Reportez-vous au schéma ci-dessous pour programmer votre angle de retournement. Appliquez le réglage TURN ANG (angle de retournement) en secondes selon le diamètre des œufs. Vos œufs devraient se retourner selon un angle compris entre 90 et 120 °.

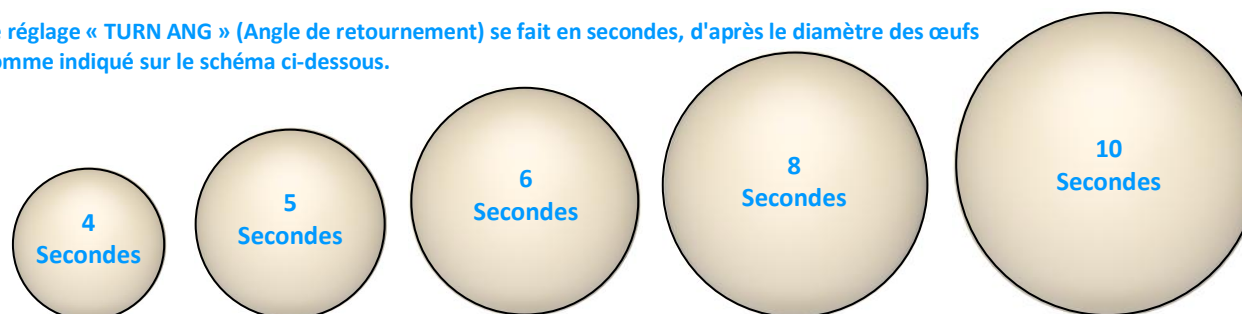
Si vous avez des œufs de différentes tailles, il faudra faire un compromis pour l'angle de retournement. En général, si les gros œufs tournent de 90 ° (1/4 de tour), les petits œufs se retournent sans problème du double. Pour les espèces comme les perroquets, il est conseillé de prévoir un retournement plus grand durant les 10 premiers jours de l'incubation.

Si les œufs sont placés dans les deux cercles de poches sur les quadrants à œufs, le cercle extérieur des œufs décrira un angle plus important pendant la rotation. Cela ne sera pas un problème, car il vous suffit d'ajuster l'angle de rotation de sorte que le cercle intérieur des œufs tourne à 90 degrés (1/4 de tour).

Pour la plupart des espèces, l'intervalle de retournement peut être réglé à environ une heure mais l'on obtient de meilleurs résultats avec les œufs de perroquets s'ils sont retournés plus fréquemment (intervalle de 5 ou 10 minutes) au cours des 10 premiers jours de l'incubation.

N'oubliez pas de stopper le système de retournement des œufs 2 jours avant l'éclosion.

Le réglage « TURN ANG » (Angle de retournement) se fait en secondes, d'après le diamètre des œufs comme indiqué sur le schéma ci-dessous.



Maxi 48 — EX

8 REFROIDISSEMENT PÉRIODIQUE PENDANT L'INCUBATION

RÉGLAGE DE LA PÉRIODE DE REFROIDISSEMENT

La fonction de refroidissement n'est pas essentielle. C'est une fonction facultative qui peut être réglée par les éleveurs qui souhaitent en faire l'essai. Par défaut, cette fonction est désactivée (« cooling OFF »). **Ne pas utiliser avant le 7e jour de l'incubation ou au moment de l'éclosion.**



1. Appuyez simultanément sur les boutons - et + pour déverrouiller le menu principal.



2. Appuyez sur le bouton + pour naviguer jusqu'à l'option de refroidissement.



3. Appuyez sur OK pour sélectionner l'écran de refroidissement. À l'aide des boutons + et -, sélectionnez OFF (Arrêt) ou de 10 à 360 minutes de refroidissement.



4. Appuyez sur OK pour valider puis naviguez jusqu'à SAVE et appuyez sur OK pour enregistrer les modifications.

HISTORIQUE SUR LE REFROIDISSEMENT PÉRIODIQUE

Les paramètres précis de la fréquence et de la durée du refroidissement périodique optimale ne sont pas connus. Brinsea a étudié les travaux de recherches et recommande une période de refroidissement pour les œufs de volailles, palmipèdes et gibier de 30 minutes tous les jours, à partir du jour 7 et jusqu'à 2 jours avant l'éclosion (moment où le retournement automatique doit lui aussi être interrompu).

LE REFROIDISSEMENT N'EST PAS RECOMMANDÉ POUR LES PERROQUETS ET LES RAPACES CAR AUCUNE ÉTUDE N'EN A ENCORE PROUVÉ LES AVANTAGES. Pour plus d'informations, consultez le site Brinsea à l'adresse www.Brinsea.co.uk/cooling

COMMENT ÇA MARCHE DANS VOTRE COUVEUSE ?

- La fonction de refroidissement périodique éteint le chauffage de la couveuse ainsi que l'alarme de basse température pour une période programmable pendant laquelle le ventilateur continue à fonctionner. À l'issue de la période de refroidissement, la couveuse reprend son fonctionnement normal et la température et l'alarme retrouvent leur réglage automatiquement.
- Chaque période de refroidissement commence tous les jours à la même heure (24 heures d'intervalle). La première période de refroidissement commence après 24 heures de fonctionnement de la couveuse et en cas de panne de courant 24 heures après sa remise en marche.
- Pendant la période de refroidissement, l'astérisque de température disparaît et est remplacé par une flèche « ↓ ». A l'issue de la période de refroidissement, l'astérisque s'affiche à nouveau et la couveuse se remet à chauffer pour atteindre de nouveau la température d'incubation. La durée nécessaire à la couveuse pour atteindre la température d'incubation dépend de la température ambiante et peut prendre 30 minutes ou plus.
- La pompe ne fonctionnera pas pendant le refroidissement périodique. Les niveaux d'humidité augmenteront à mesure que l'air refroidira.

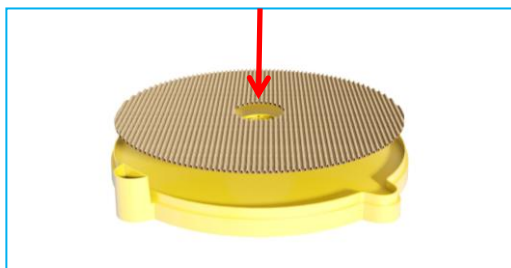
Maxi 48 — EX

9 ÉCLOSION ET NETTOYAGE

ÉCLOSION

1 : Si l'éclosion se fait dans la couveuse Maxi 24, assurez-vous de désactiver le retournement des œufs (OFF) dans le menu de contrôle deux jours avant la date prévue de l'éclosion.

2 : Retirez le couvercle, sortez les quadrants à œufs puis insérez le tapis d'éclosion dans la base. Posez les œufs directement sur ce tapis. Les tapis d'éclosion sont à usage unique. Ne les réutilisez pas. Pour vous procurer de nouveaux tapis, visitez brinsea.co.uk, brinsea.com ou contactez votre revendeur local (code produit AC021).



3 : Remplacez le couvercle.

Le taux d'humidité doit être élevé (voir chapitre 6 ci-dessus).

Lorsque la plupart des œufs ont éclos (12 à 48 heures après les premières éclosions), sortez les poussins de la couveuse et placez-les sous éleveuse. Les éleveuses EcoGlow 600 et 1200 de Brinsea sont idéales pour les volailles et palmipèdes. Les éleveuses TLC-40 et TLC-50 de Brinsea sont conseillées pour les oiseaux exotiques.

Pendant l'éclosion, les taux d'humidité élevés baissent fortement lorsque le couvercle de la couveuse est ouvert et mettent assez longtemps à remonter. Résistez à la tentation d'ouvrir fréquemment le couvercle. Il est préférable de laisser s'écouler au moins 6 heures entre les inspections.

NETTOYAGE

IMPORTANT :

DÉBRANCHER LA COUVEUSE DU SECTEUR AVANT DE LA NETTOYER.

S'ASSURER QUE TOUS LES COMPOSANTS ÉLECTRIQUES RESTENT SECS. NE PAS IMMÉRGER LE COUVERCLE DE LA COUVEUSE.

NE JAMAIS LAVER LA BASE, LES QUADRANTS À ŒUFS, LES COUVERCLES OU LES COMPOSANTS INTERNES DANS UNE EAU SUPÉRIEURE À 50 °C (120 °F). NE METTRE AUCUNE PARTIE DE LA COUVEUSE AU LAVE-VAISSELLE.

Après chaque éclosion dans la couveuse Maxi 48 EX, sortez et lavez les quadrants à œufs ainsi que la base avec une solution de désinfectant à base d'eau (diluée conformément aux recommandations du fabricant), puis rincez abondamment. Retirez la poussière du ventilateur à l'aspirateur ou avec une brosse douce. Essayez toutes les autres surfaces internes avec un chiffon légèrement humidifié de solution désinfectante, puis essuyez avec un chiffon légèrement humidifié avec de l'eau propre. Veillez à suivre les instructions fournies avec les liquides.

Si vous utilisez un éclosoir indépendant, la procédure ci-dessus doit également être suivie tous les deux mois.

L'extérieur de la couveuse peut être nettoyé avec un chiffon humide. Évitez de laisser passer de l'humidité à l'intérieur des boîtiers électriques.

Dévisser régulièrement les 10 vis qui maintiennent la protection du ventilateur, retirez le couvercle, et nettoyez-la. Avec une brosse souple, retirez la poussière et le duvet accumulés sur le ventilateur et les résistances de chauffage. NE PAS UTILISER DE LIQUIDES. NE PAS RETOURNER LE COUVERCLE CAR LE VENTILATEUR N'EST PLUS FIXÉ LORSQUE LA PROTECTION EST OUVERTE. Au remontage de la protection, le ventilateur se fixe entre les 4 ergots qui sont sur la protection et sur le couvercle. NE PAS TROP SERRER LES VIS.

TOUJOURS NETTOYER LA COUVEUSE AVANT DE LA RANGER ET S'ASSURER QU'ELLE SOIT BIEN SÈCHE À L'INTÉRIEUR COMME À L'EXTÉRIEUR. FAITES-LA TOURNER 24 H SANS EAU POUR VOUS ASSURER QU'ELLE SOIT COMPLÈTEMENT SÈCHE.

DÉPANNAGE ET CALIBRAGE

En cas de panne, assurez-vous d'abord que la prise électrique est bien branchée et que le raccord est bien enfoncé sur la couveuse.

L'affichage numérique de la température et de l'humidité est calibré individuellement pendant la fabrication, mais peut avoir besoin d'être recalibré. Dans le cas peu probable où les résultats d'éclosion vous feraient douter sur le calibrage de la température ou de l'humidité, veuillez contacter votre distributeur ou Brinsea directement à l'adresse sales@brinsea.co.uk pour plus d'informations et de conseils.

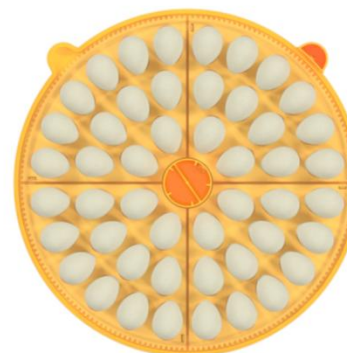
Maxi 48 — EX

10 CARACTÉRISTIQUES

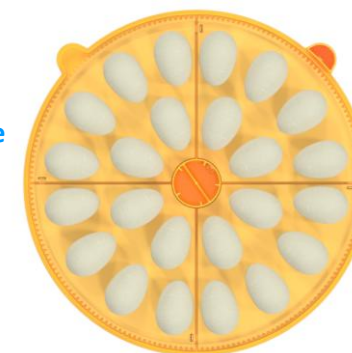
MAXI 48 CAPACITÉS MAXI :

Taille d'œuf	Capacité typique
Caille	68
Faisan	48
Poule	48
Canard	24
Oie	16
Dimensions:	458mm x 434mm x 165mm
Poids :	3.33 Kg
Consommation :	
Puissance maximale de l'incubateur	57 Watts
valeur moyenne typique)	35 Watts
Alimentation électrique :	100 - 240v, 50/60Hz, 1.5A max.

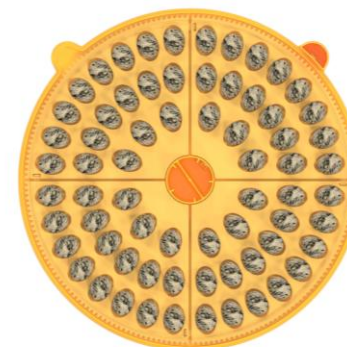
Quadrants œufs de poule
Capacité 48
Référence AC015



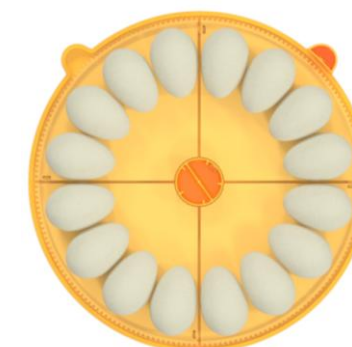
Quadrants œufs de canard
Capacité 24
Référence AC017



Quadrants œufs de caille Capacité 68
Référence AC018



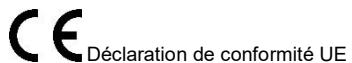
Quarts d'œufs d'oie
Capacité : 16
Référence : AC016



Les appareils électriques et électroniques ne doivent pas être mis au rebut avec les déchets ménagers. Pour assurer un traitement, une récupération et un recyclage appropriés, veuillez emmener ce produit à un point de collecte désigné où il sera accepté gratuitement.

Veuillez contacter les autorités locales pour plus d'informations sur votre point de collecte le plus proche.

Le respect des procédures de mise au rebut de ce produit aidera à la préservation de ressources précieuses et à la prévention de tout effet potentiellement néfaste sur la santé humaine et l'environnement, pouvant survenir en cas d'élimination incorrecte de ce produit.



Conformément à la décision du Parlement et du Conseil européens
 Décision N° 768/2008/EC Annexe III

1. Modèle de produit / produit :

Produit : Couveuses d'œufs
 Modèle : Maxi 48 Advance (numéros de série AC46x/xxxxxxxx)
 Maxi 48 EX (numéros de série AC47x/xxxxxxxx)
 Maxi 48 Zoologica (numéros de série AC48x/xxxxxxxx)

2. Fabricant :

Nom : Brinsea Products Ltd.
 Adresse : 32-33 Buckingham Road, Weston Industrial Estate,
 Weston-super-Mare, BS24 9BG, England

Représentant autorisé :

Nom : Authorised Rep Compliance Ltd.
 Adresse : Ground Floor, 71 Lower Baggot Street, Dublin, D02 P593, Ireland

3. Cette déclaration est émise sous la seule responsabilité du fabricant.

4. Objet de la déclaration :

Produit : Couveuses d'œufs Maxi 48 Advance, Maxi 48 EX, Maxi 48 Zoologica
 Spécifications : Alimentation 230V, classe III appareil 12V dc, 4.7A, capacité 48 œufs.

5. L'objet de la déclaration décrite ci-dessus est conforme à la législation d'harmonisation de l'UE en la matière :

2006/42/EC Directive sur les machines
 2014/30/EU Compatibilité électromagnétique (EMC)
 2011/65/EU Restriction de l'utilisation de certaines substances dangereuses (RoHS)

6. Références aux normes harmonisées pertinentes qui sont utilisées ou références aux autres spécifications techniques par rapport auxquelles la conformité est déclarée :

EN 60335-1:2012+A15:2021
 EN 60335-2-71:2003+A1:2007
 EN 55014-1:2017+A11:2020
 EN 55014-2:1997+A2:2008
 EN IEC 63000:2018

7. La documentation technique du produit est disponible auprès du représentant autorisé à l'adresse ci-dessus.

Signé pour et au nom de : Brinsea Products Ltd.
 Lieu d'émission : Weston-super-Mare
 Date d'émission : 03 December 2025
 Nom : Ian Pearce
 Fonction : Managing Director

Signature :

Demandes de modèle communautaire enregistré No 015117870

Brinsea Products Ltd, 32-33 Buckingham Road, Weston Industrial Estate,
 Weston-super-Mare, N. Somerset, BS24 9BG

Tel: +44 (0) 345 226 0120

e-mail: support@brinsea.co.uk, website: www.brinsea.co.uk