

Brinsea

Advance Humidity Pump

مضخة الرطوبة المتقدمة

عدّة ترقية سابقة ل:

Advance 580 / 380 / 190 / 100 Ova-Easy

حاضن Ova-Easy الأمامي

TLC-40 / TLC-50 Advance

T50M / T40M / S50M / S40M Vetario

تعليمات المستخدم

المحتويات

الصفحة	الموضوع	القسم
2	مقدمة	1
3	فتح العبوة	2
3	تركيب كتلة التبخر-Ova-Easy	3
5	تركيب كتلة التبخر-حاضن TLC / Vetario SM	4
6	تركيب المضخة (جميع النماذج)	5
7	التشغيل	6
8	إرشادات عن مستويات الرطوبة لحضانة البيض	7
8	إرشادات عن مستويات الرطوبة في الحاضن / وحدة العناية المركزة	8
9	صيانة روتينية	9
9	إكتشاف الأخطاء وإصلاحها	10
10	الخدمة والمعايرة	11
10	المواصفات	12



يُرجى قراءة التعليمات قبل الاستخدام!



لا تقم بالتغطية!



يرجى تسجيل الرقم التسلسلي لجهازك هنا: _____

1 مقدمة

تحتوي هذه التعليمات على تفاصيل تركيب وتشغيل مضخة Brinsea Advance Humidity Pump الجديدة الخاصة بك. يُرجى قراءة هذه التعليمات بعناية بالغة قبل إعداد جهازك من أجل الحصول على أفضل النتائج، مع أهمية الحفاظ على هذه التعليمات في مكان آمن للرجوع إليها في المستقبل. تُستخدم مضخة Advance Humidity Pump مع منتجات Ova-Easy و TLC Advance و Vetario SM و TM، وهي توفر تحكماً ملائماً ودقيقاً بالرطوبة.

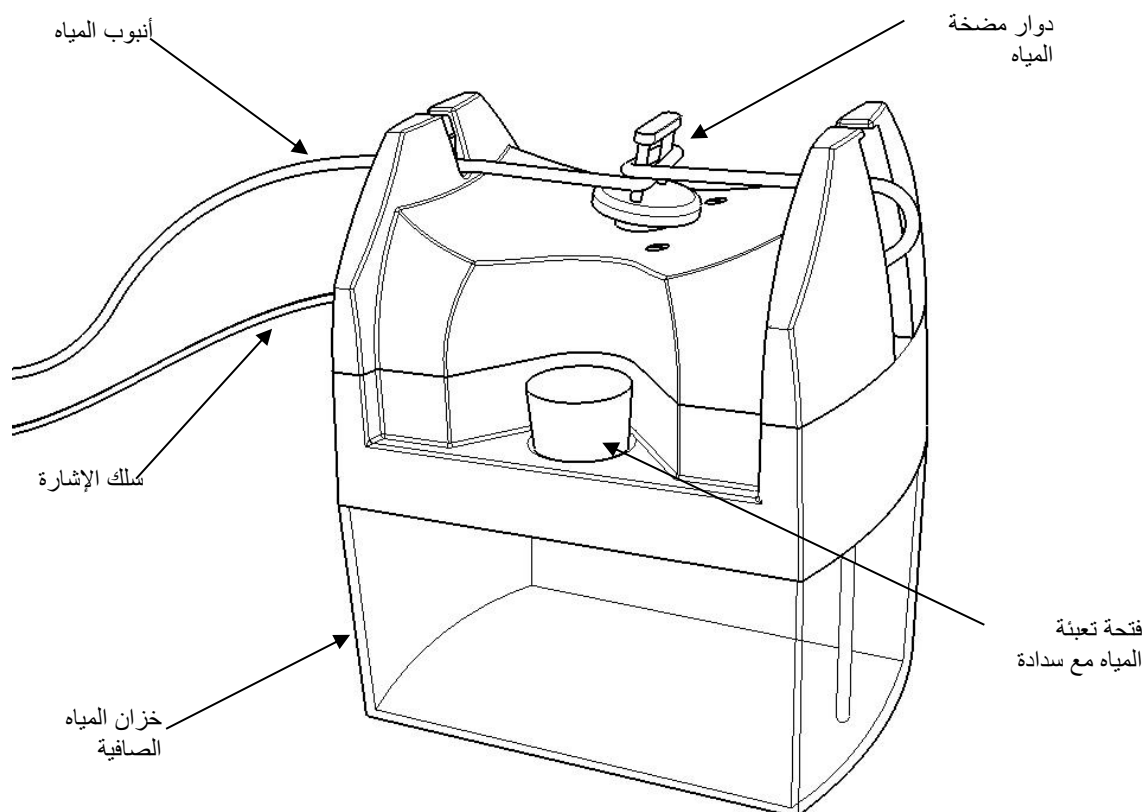
الميزات:-

- القياس المستمر والدائم للرطوبة النسبية (RH %)
- يتم ضبط التحكم التناسبي بسهولة على الحاضنة / الحاضن / وحدة العناية المركزة
- وحدة استشعار مع جهاز استشعار ذو سعة ودقة عالية
- تدفق المياه التي يتم ضخها - لا يعتمد على المستوى

مبدأ التشغيل

يوفر المستشعر السعوي المتطور قياساً دقيقاً للغاية لمستوى الرطوبة النسبية داخل الحاضنة أو الحاضن أو وحدة العناية المركزة. يعرض نظام التحكم الرقمي المتقدم مستوى الرطوبة النسبية هذه (RH) على شاشة LCD.

يوفر نظام التحكم إشارة إلى مضخة Advance Humidity Pump لتشغيل مضخة مياه صغيرة، والتي تقوم بنقل كمية المياه المطلوبة بالضبط إلى الحاضنة أو الحاضن أو وحدة العناية المركزة، للحفاظ على الرطوبة النسبية المطلوبة التي يحددها المستخدم. يقوم نظام التحكم بتعويض التغيرات في مستوى الرطوبة النسبية المحيطة، ويحافظ ضمن حدود العمل على مستوى ثابت للرطوبة النسبية.



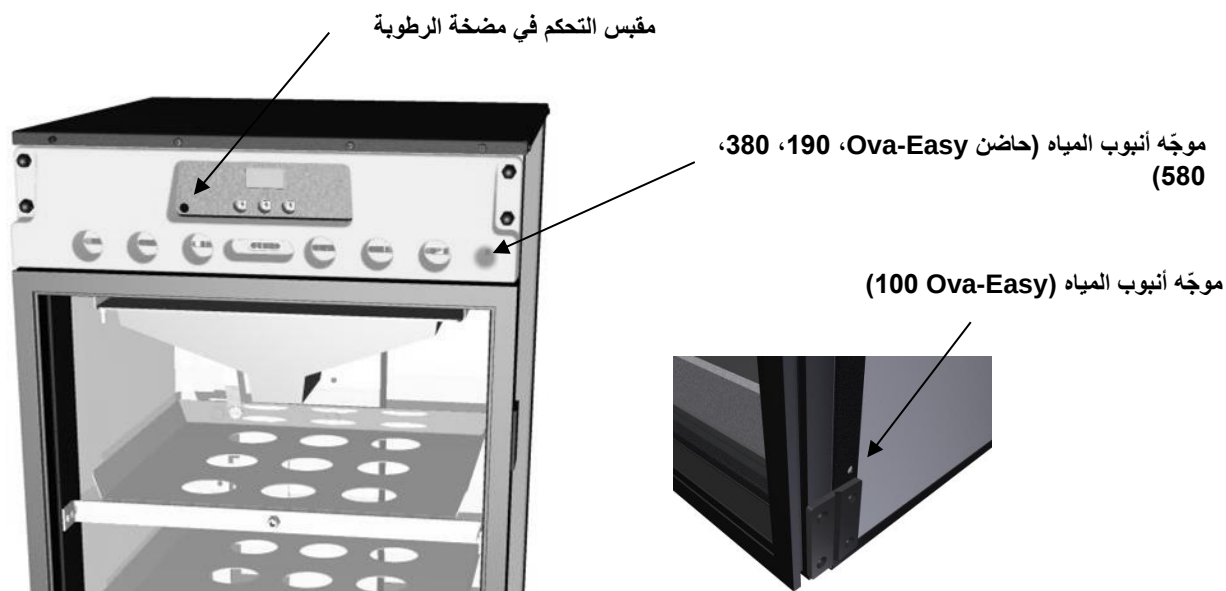
2 فتح العبوة

تتكون عدة الترقية السابقة ل Advance من:

- 1 وحدة مضخة Advance Humidity Pump - وحدة قائمة بذاتها مزودة بمضخة مياه سلك إشارة لوصلها بحاضنة Brinsea Advance أو الففاس أو الحاضن أو وحدات العناية المركزة من Vetario SM أو TM.
- 1 خزان مياه صافية بسعة 1 لتر، كما يمكن استخدام خزانات أكبر حجماً عند الحاجة.
- 1 سدادة مطاطية - لتغطية فتحة تعبئة المياه.
- 1 أنبوب مياه رقيق 2.5م (8 قدم) - أنبوب رقيق من مطاط السيليكون للتوصيلات الداخلية.
- 1 أنبوب مياه سميك 0.5م (16 بوصة) - أنبوب سميك من مطاط السيليكون لاستبدال المضخة التمجعية.
- 1 أنبوب بلاستيكي صلب طوله 50 مم (2 بوصة) - لتركيبه في نهاية أنبوب مصرف المضخة.
- 2.1 يُرجى إزالة كافة الأشرطة والأغلفة من الوحدة ومكوناتها. احتفظ بالكروتونة ومواد التغليف حتى يمكن إعادة تغليف الوحدة.
- 2.2 حدد كل جزء، ثم تأكد من أن كل الأجزاء موجودة وغير متضررة. في حال وجود أي أجزاء تالفة أو مفقودة، يرجى الاتصال بالموزع الذي تتعامل معه أو بمنتجات Brinsea (على العنوان الوارد في نهاية هذا المستند).
- 2.3 يرجى ملاحظة أن عمود الدوران الرحوي على الجزء العلوي من وحدة المضخة، قد تم تثبيته بزاوية عن عمد.
- 2.4 لتسجيل منتج Brinsea الجديد الخاص بك يرجى زيارة الموقع الإلكتروني: www.brinsea.co.uk واتباع الرابط الموجود على الجانب الأيمن من الصفحة الرئيسية للحصول على ضمان مجاني لمدة 3 سنوات.
- 2.5 قم بزيارة www.brinsea.co.uk والتسجيل كعضو مجاني في مجموعة Brinsea Email Group لتلقي آخر الأخبار والمعلومات، مثل إشعار مسبق حول المنتجات الجديدة والعروض الخاصة والمسابقات الحصرية وغير ذلك الكثير.

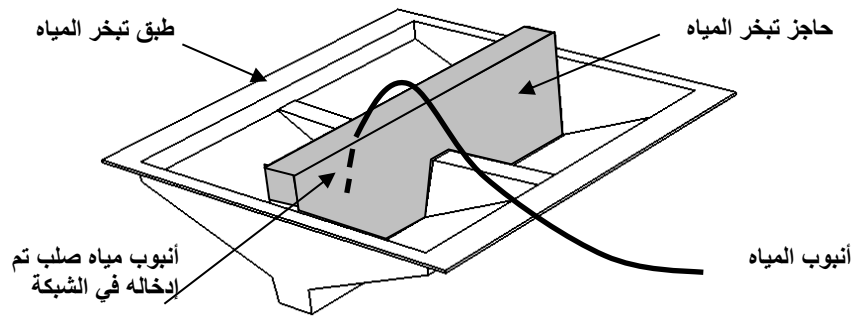
3 تركيب حاجز التبخر-Ova-Easy

- 3.1 ضع وحدة المضخة على الجزء العلوي من الحاضنة أو على سطح مستوي ضمن 0.5 متر من الحاضنة.
- 3.2 قم بتوصيل الوصلة الموجودة على سلك الإشارة في المضخة، بمقيس التحكم الموجود على لوحة التحكم في حاضنة Ova-Easy Advance. أبق أي سلك زائد مربوطاً في لفة أنيقة باستخدام الغلاف المرفق.

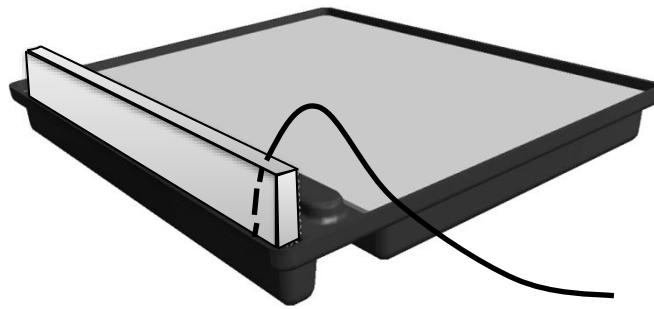


- 3.3 قم بقطع طول مناسب من أنبوب السيليكون لإدخاله بين الحاضنة ومضخة الرطوبة. سيتمد الأنبوب إلى داخل الحاضنة بما يقارب 400 مم (15 بوصة) ، لذا إفسح مجالاً لذلك في الطول الكلي.
- 3.4 قم بتركيب حاجز تبخر المياه المرفق مع الحاضنة في طبق تبخر المياه كما هو مبين.
- 3.5 قم بتركيب الأنبوب البلاستيكي الصلب القصير ، في نهاية أنبوب السيليكون بمقدار 12 مم (2/1 بوصة).
- 3.6 أدخل نهاية أنبوب السيليكون مع الأنبوب الصلب عبر موجّه أنبوب المياه في واجهة الحاضنة (حاضن 580 /380 /190 Ova-Easy أو من خلال الثقب المحاذي لمفصل الباب السفلي (100 Ova-Easy فقط).
- 3.7 افتح الباب واسحب الأنبوب بقدر كافٍ حتى يمكن دفع نهايته في شبكة حاجز التبخير. عندما يتم ضخ المياه من الأنبوب ، سيتم غمره داخل الحاجز ، ومن ثم تبخره بواسطة تدفق الهواء الدافئ الجاري فوق الحاجز.

580 /380 /190 Ova-Easy



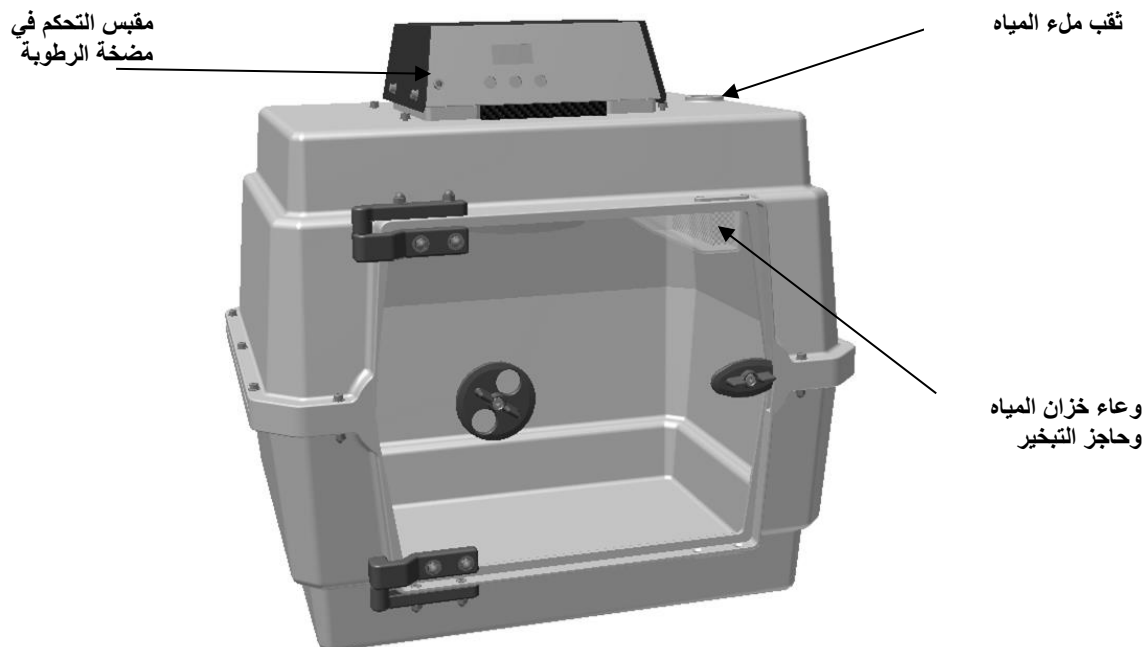
100 Ova-Easy مع حاضن



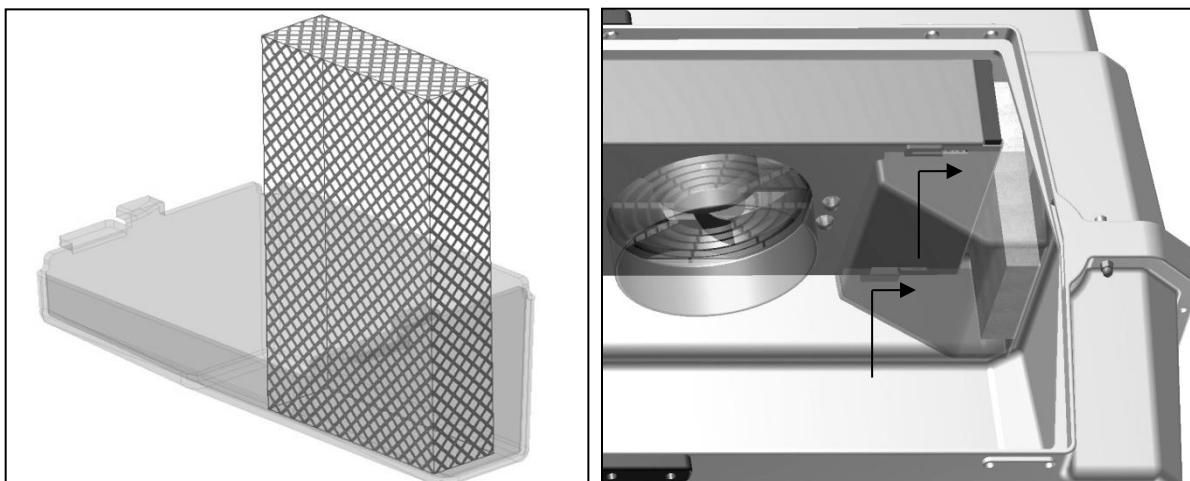
- 3.8 قم بزلق طبق المياه إلى داخل الحاضنة، واعد سحب الأنبوب إلى الخلف حتى يتوضع بشكل أنيق بين حاجز التبخر وموجّه أنبوب المياه دون أية التواءات. أغلق الباب. إذهب إلى القسم 5.

4 تركيب حاجز التبخر-حاضن TLC ووحدات العناية المركزة TM/ SM Vetario

- 4.1 ضع وحدة المضخة على سطح مستوي ضمن 0.5 متر من الحاضنة / وحدة العناية المركزة.
- 4.2 قم بتوصيل الوصلة الموجودة على سلك الإشارة في المضخة، بمقبس التحكم الموجود على لوحة التحكم. أبقِ أي سلك زائد مربوطاً في لفة أنيقة باستخدام الغلاف المرفق.



- 4.3 قم بقطع طول مناسب من أنبوب السيليكون لإدخاله بين الحاضنة / وحدة العناية المركزة ومضخة الرطوبة.
- 4.4 ضع حاجز التبخير الأبيض في وضع عمودي، في وعاء المياه الصافية. افتح الباب وارفع الوعاء إلى موضعه، فيندفع صعوداً وعرضاً عبر فتحتين ضمن غلاف السخان. قد تحتاج الحشوة إلى تليينها بقليل من الماء ليساعد على جعلها مسطحة أثناء تركيب الوعاء. تم وضع الوعاء بهذه الطريقة للمساعدة على منع الإزالة غير المقصودة من قبل الحيوانات.

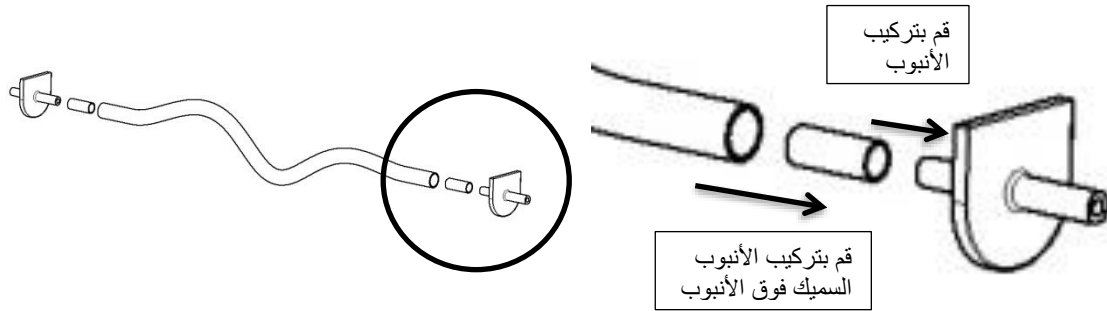


- 4.5 قم بتركيب الأنبوب البلاستيكي الصلب القصير، في نهاية أنبوب السيليكون بمقدار 12 مم (2/1 بوصة).
- 4.6 أدخل نهاية أنبوب السيليكون مع الأنبوب الصلب عبر فتحة ملاء المياه في الجزء العلوي من الحاضنة / وحدة العناية المركزة، وقم بدفع الأنبوب الصلب إلى وسط شبكة حاجر التبخير بحيث يتم تثبيت أنبوب المياه في موضعه.

5 تركيب المضخة (جميع النماذج)

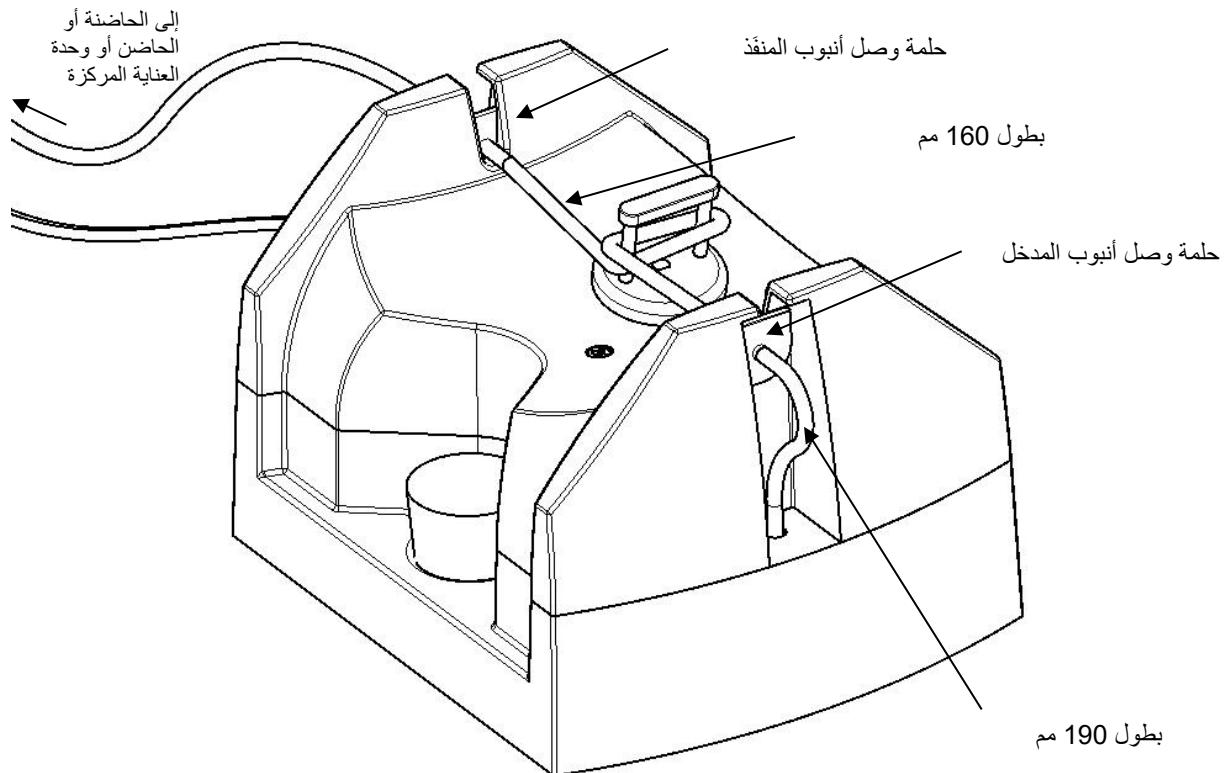
- 5.1 يتم تزويد مضخة الرطوبة المتطورة أو Advance Humidity Pump بأنبوب طويل من السيليكون السميك ليتم تركيبه حول دوار المضخة. سيبلغ هذا الطول ويحتاج إلى استبدال دوري. كما يمكن أن يصبح مسطحاً فيما إذا لم يتم استخدامه لبعض الوقت، ذلك أن الجدران الداخلية للأنبوب ستلتصق ببعضها حول الدوار، وتمنع المياه من المرور عبرها. قم إما باستبدال هذا الأنبوب بجديد يبلغ طوله 160 مم (6 1/3 بوصة)، أو إزالته ولفه بين الأصبع والإبهام لفك التصاقه.

يرجى ملاحظة ما يلي: يجب أن تحتوي النهايات الداخلية لحلمات وصل الخرطوم على قطعة قصيرة (8 مم / 3/1 بوصة) من أنبوب السيليكون الرقيق يتم تركيبه أولاً، ويتطابق أنبوب السيليكون الأكثر سماكة مع الجزء العلوي.



- 5.2 قم بقص أنبوب السيليكون بطول 190 مم (7 1/2 بوصة)، وقم بتركيبه على حلمة وصل الخرطوم في مدخل المضخة (على الجانب الأيمن من المضخة). مرر هذا الأنبوب عبر الثقوب الموجود في القالب الأصفر، إلى خزان المياه. أفسح المجال لحلقة كما هو مبين، لمنع حدوث التواءات.

- 5.3 قم بتركيب أنبوب السيليكون من الحاضنة أو الحاضن أو وحدة العناية المركزة، على حلمة وصل خرطوم المنفذ.



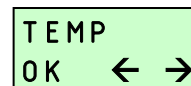
6 التشغيل

يقصر نطاق هذه التعليمات على نظام التحكم في الرطوبة حصراً. يرجى قراءة تعليمات المستخدم المرفقة مع الحاضنة أو الحاضن أو وحدة العناية المركزة نفسها، للحصول على التفاصيل الكاملة لجميع جوانب التشغيل.

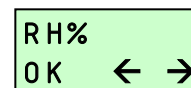
6.1 قم بملء خزان المياه إلى ما لا يتجاوز الجزء السفلي من القالب الأصفر بمياه نظيفة، وقم بتركيب السدادة المطاطية في ثقب الملاء. **لا تقم بغير المضخة.**

6.2 يرجى قراءة تعليمات التشغيل المرفقة مع الحاضنة أو الحاضن أو وحدة العناية المركزة، للحصول على التفاصيل الكاملة عن كيفية إعداد وتشغيل المنتج. **لا تضع أية مياه في مخازن المياه (فقط في خزان المضخة)، وقم بضبط المصارف على موضع الوسط. ارجع إلى "Main Menu Quick Reference" أو "مرجع سريع للقائمة الرئيسية" في تعليمات التشغيل.**

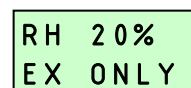
6.3 اضغط على زر + و - في الوقت نفسه لفتح القائمة الرئيسية.



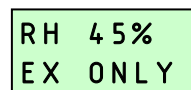
اضغط على زر + مرة واحدة للانتقال إلى خيار الرطوبة النسبية %RH.



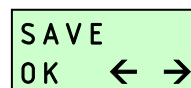
اضغط "موافق" للاختيار.



يمكن استخدام زر + و - الآن لاختيار ضبط مستوى الرطوبة المرغوب به.



اضغط موافق حال الوصول للمستوى الصحيح. إنتقل إلى خيار حفظ (SAVE) باستخدام الزر + واضغط على موافق لحفظ إعداد الرطوبة الجديد.



6.4 إذا كان مستوى الرطوبة داخل الخزانة أقل من مستوى الرطوبة المضبوط، سوف تبدأ المضخة في الدوران مع القيام تدريجياً بسحب المياه من الخزان وضخه إلى حاجز التبخر. قد يستغرق الأمر بضع ساعات ليستقر، بعد ذلك سوف تقوم المضخة بالعمل بشكل متقطع بينما يتم التحكم في مستوى الرطوبة.

6.5 لن تعمل المضخة إذا كانت درجة حرارة الحاضنة / الحاضن / وحدة العناية المركزة أقل بكثير من درجة الحرارة المضبوطة. وهذا من أجل منع النظام من إضافة كمية كبيرة من المياه عند يتم فتح الباب من أجل معاينة البيض / الحيوانات إلخ.

6.6 قد يتأرجح مستوى الرطوبة قليلاً حول مستوى ضبط الرطوبة بنسبة 1 أو 2٪. هذا أمر طبيعي تماماً. يرجى ملاحظة أنه يمكن لنظام التحكم في الرطوبة زيادة مستوى الرطوبة فقط، ولكنه لا يقوم بخفضها.

7 إرشادات عن مستويات الرطوبة لحضانة البيض

الرطوبة النسبية	تكون الرطوبة النسبية 40-50%
خلال فترة الحضانة: الدواجن	تكون الرطوبة النسبية 45-55%
الطيور المائية	
التفقيس جميع الأنواع	تكون الرطوبة النسبية 60% أو أكثر

للحصول على مزيد من المعلومات بشأن المتطلبات المعينة لمختلف الأنواع، يرجى الرجوع إلى الإصدارات ذات الصلة.

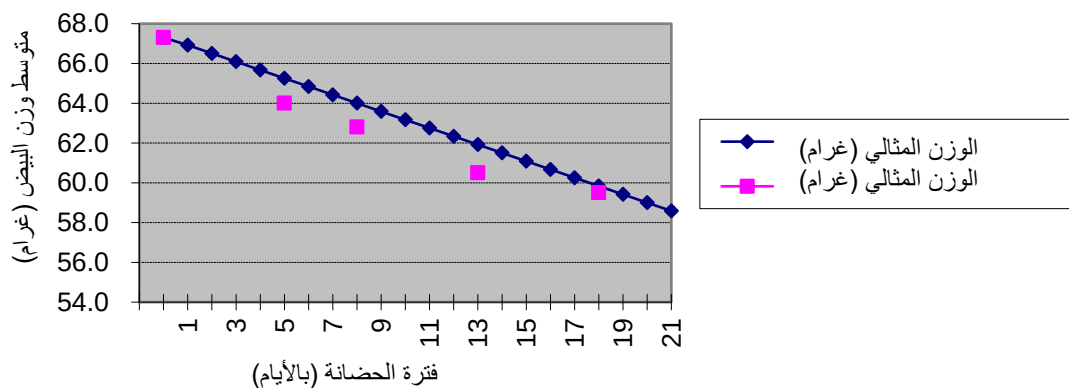
7.1 لتحديد مستوى الرطوبة الصحيح لأي نوع من الأنواع، قم إما بالرجوع إلى الإصدارات المتوفرة (تتوفر مجموعة من كتب العناية بالطيور وتربيتها من منتجات Brinsea على العنوان الموضح أدناه) أو تجربة مستويات رطوبة مختلفة وتسجيل المستوى الذي يثبت نجاحه، أو قم بوزن البيض خلال فترة الحضانة. يفقد البيض الرطوبة من خلال قشره، وتعتمد معدلات التبخر على مستويات الرطوبة حول البيض. ويحتاج البيض خلال فترة الحضانة، إلى فقدان كمية ثابتة من المياه تتوافق مع فقدان الوزن والتي تقارب 13-16% بحسب النوع. ومن خلال وزن البيض بشكل دوري خلال فترة الحضانة، فإنه من الممكن مراقبة مستويات الرطوبة، وتصحيحها عند الضرورة، من أجل تحقيق فقدان الوزن المثالي.

قم بوزن البيض في اليوم الذي يتم وضعه في الحاضنة. سجل متوسط الوزن وارسم هذا في رسم بياني (انظر المثال أدناه). يمكن رسم خط فقدان الوزن المثالي من خلال وصل النقطة التي تمثل متوسط الوزن الأولي مع وزن التفقيس المثالي (بنسبة 13-16% أقل اعتماداً على الأنواع) مع المحور السيني الذي يمثل فترة الحضانة (بالأيام).

من خلال قياس متوسط الأوزان الفعلية كل بضعة أيام، يمكن رسم خسارة الوزن الفعلية ومقارنتها مع خط فقدان الوزن المثالي، كما يمكن إجراء تصحيحات. على سبيل المثال، إذا كانت خسارة الوزن الفعلية أكبر من المثالية (انظر الرسم البياني أدناه)، فيجب أن يكون الهواء جافاً، وأن تتم زيادة مستويات الرطوبة للتعويض عن ذلك.

فيما يلي نسبة فقدان الوزن النموذجي لمختلف الأنواع: الدواجن 13%
الطيور المائية 14%

الرسم البياني لخسارة وزن البيض



8 إرشادات عن مستويات الرطوبة في الحاضن / وحدة العناية المركزة

8.1 الرطوبة النسبية التي تتراوح بين 45 و 55%، كافية لحضانة الأفراخ، وستعمل أيضاً على الإسهام في مكافحة الجفاف في سيناريو العناية المركزة. تجنب مستويات عالية جداً حيث قد يتكون التكثف على الأسطح الأكثر برودة.

9 صيانة روتينية

9.1 تبديل أنبوب المضخة:-

تحتاج المضخة التمعجية إلى تغيير الأنبوب الخاص بها كل 3 أشهر تقريباً. اقطع جزءاً من أنبوب السيليكون السميك بطول 160 مم. قم بإزالة الوصلات وخلص الأنبوب القديم. استبدله بالأنبوب الجديد، وتجنب حدوث أي التواءات. أنظر 5.1 للحصول على التفاصيل. استخدم الرسم البياني الموجود على ملصق المنتج لتمرير الأنبوب تماماً كما هو موضح فوق رأس المضخة. يجب أن يكون التوتر كافياً لضمان الإغلاق التام للأنبوب، دون تسطیح غير ضروري بين بكرات المضخة. قم بتعديل طول الأنبوب حسب الضرورة. تأكد من عدم التصاق الأنبوب بنفسه إذا تم تركه لفترات طويلة، عن طريق إزالة تثبيته أثناء التخزين.

9.2 تبديل حاجز تبخر المياه

قم بتغيير الحاجز حسب الضرورة، للحفاظ على كفاءة تبخر جيدة. قم بتغيير الحاجز بانتظام لتجنب حدوث تلوث جرثومي.

9.3 لا يلزم أي تشحيم أو خدمات أخرى ما عدا الإرشادات المذكورة أعلاه.

10 اكتشاف الأخطاء وإصلاحها

يمكن ضبط نظام التحكم على درجة تحكم ما بين 20 و80% رطوبة نسبية. عملياً، تعتمد المستويات الأدنى والأعلى من الرطوبة التي يمكن الوصول إليها على عدة عوامل، خاصة معدل تهوية الهواء النقي. قد تحتاج إلى 24 ساعة للسماح للرطوبة بالاستقرار بشكل كامل بعد إجراء التغييرات.

إذا لم تتمكن من الوصول إلى مستوى الرطوبة النسبية المرغوب به، أنظر في الملاحظات التالية:

10.1 الرطوبة لا تنخفض بشكل كاف:-

قم أولاً بزيادة مستوى تهوية الهواء النقي. سيساعد هذا على تخفيف الرطوبة التي تصدر عن البيض أو الحيوانات. يتم تحديد الحد الأدنى من خلال المحتوى الرطب للهواء المحيط، وخاصة في حالات الرطوبة المصاحبة للحرارة. ويمكن مواجهة ذلك فقط من خلال إزالة الرطوبة الموجودة في هواء الغرافة خارج الحاضنة، من خلال جهاز إزالة رطوبة مناسب، ولكن هذا الأمر نادراً ما يمثل مشكلة من الناحية العملية، إلا مع طيور النعاميات.

10.2 الرطوبة لا ترتفع بشكل كاف:-

قم بحصر تهوية الهواء النقي إلى أدنى مستوى آمن. تذكر، حتى الأجنة بحاجة للتنفس!

تأكد من وصول المياه إلى حاجز التبخر عند تشغيل المضخة - وفي حالة عدم وصول المياه، قم بفحص طول الأنبوب بالكامل بحثاً عن أي التواءات أو عُقد، وتأكد أيضاً من أن الأنبوب الموجود حول المضخة لم يصبح مسطحاً بشكل دائم. وإذا أصبح كذلك، قم بتبديل أنبوب المضخة:- وعلى الرغم من أن أنبوب السيليكون يتميز بالمرونة، إلا أنه يمكن أن يتعرض للتلف من خلال الأظافر الحادة. وينبغي الإشارة إلى أن وجود ثقب صغير في الناحية الماصة من المضخة سوف يسمح بدخول الهواء ويمنع المضخة من سحب المياه.

11 الخدمة والمعايرة

- 11.1 في حالة الفشل، أولاً قم بالتحقق من أن كابل الإشارة موصول بشكل آمن إلى الحاضنة / المفقسة / وحدة العناية المركزة.
- 11.2 لاحظ أن المضخة لن تعمل إذا كانت درجة الحرارة في الخزانة أدنى من حدود الإنذار بدرجة حرارة منخفضة (عادة 3 درجات مئوية تحت درجة الحرارة المحددة).
- 11.3 سيعمل محرك المضخة فقط عندما تظهر علامة النجمة "*" بجوار شاشة الرطوبة النسبية (RH). إن لم يظهر ذلك، فتتحقق من مستوى الرطوبة المحدد بالرجوع إلى القسم 5. لا تظهر علامة النجمة ولا يعمل مخرج المضخة إلا عندما تكون الرطوبة المقاسة أقل من مستوى الرطوبة المحدد. يتم تشغيل مخرج المضخة بشكل متقطع، بمجرد أن تكون نسبة الرطوبة المقاسة ضمن نسب قليلة من مستوى الرطوبة المحدد.
- 11.4 يمكن استبدال محرك المضخة بسهولة إذا لزم الأمر، باستخدام الأدوات الأساسية. التعليمات متوفرة.
- 11.5 تتم معايرة مستشعر الرطوبة الرقمي بشكل منفرد أثناء التصنيع، إلا أنه يمكن إعادة معايرته عند الضرورة. لا ينصح بإجراء هذه العملية من قبل المستخدم.
- يرجى الحذر من استخدام أجهزة قياس السوائل التناظرية أو الرقمية منخفضة التكلفة. تستخدم منتجات Brinsea معدات معقدة عائدة إلى المعايير المرجعية الدولية.
- إرجع إلى تعليمات الحاضنة أو المفقس أو وحدة العناية المركزة للحصول على معلومات عن آلية المعايرة.
- 11.6 تتوفر قطع غيار حاجز التبخر وأنبوب السيليكون من Brinsea Products Ltd على العنوان أدناه.

12 المواصفات

المستشعر:	دقة جهاز الاستشعار +/- 3%. التباين 0% رطوبة نسبية.
نقل المياه:	زمن الاستجابة أقل من 4 ثوان مضخة تمعجية مدمجة معدل تدفق المياه الأقصى 100 غ في الساعة
سعة الخزان	1 لتر
إعداد التحكم والقياس:	المشار إليه بالرطوبة النسبية RH% (خطي)
الأبعاد:	15 سم x 12.5 سم x 14 سم (العرض x الطول x الارتفاع)
الوزن (الجاف):	0.6 كغ



ينبغي الامتناع عن مزج المنتجات الكهربائية والإلكترونية المستخدمة مع المخلفات العامة المنزلية. من أجل معالجة هذه المخلفات بشكل صحيح وجمعها وإعادة تدويرها، يرجى أخذ هذا المنتج إلى مركز جمع النفايات المخصص لهذا الغرض، وسوف يتم قبولها دون رسوم.

يرجى الاتصال بالسلطة المحلية التي تتبعها للحصول على مزيد من التفاصيل بشأن أقرب مركز جمع محدد لهذا النوع من النفايات.

إن التخلص من هذا المنتج بطريقة سليمة سوف يساعد في توفير الموارد القيمة ومنع التأثيرات السلبية الممكنة التي تؤثر على صحة الإنسان والبيئة، والتي يمكن أن تنشأ عن التعامل مع هذه النفايات بشكل غير سليم.

Brinsea Products Ltd, 32-33 Buckingham Road, Weston Industrial Estate
Weston-super-Mare, N. Somerset, BS24 9BG
هاتف: +44 (0) 120 226 345 فاكس: +44 (0) 1934 708177
البريد الإلكتروني: sales@brinsea.co.uk، الموقع الإلكتروني: www.Brinsea.co.uk

إقرار المطابقة

نقر نحن شركة: **BRINSEA PRODUCTS LTD**
 Buckingham Road 33-32
 Weston Industrial Estate
 Weston-super-Mare
 North Somerset
 BS24 9BG

بموجب مسؤوليتنا الفردية أن منتجات:

مضخة الرطوبة المتقدمة **Advance Humidity Pump**

الأرقام التسلسلية **xxxxxxx/AD24** ، **xxxxxxx/AD25** ، **xxxxxxx/AD25** ، **xxxxxxx/AD44**

والتي يتعلق بها هذا الإقرار، تتطابق مع توجيهات الاتحاد الأوروبي التالية:

دليل الاتحاد الأوروبي فيما يتعلق بالماكينات	EC/42/2006
دليل الاتحاد الأوروبي فيما يتعلق بالتوافق الكهربائي المغناطيسي	EU/30/2014
التسجيل في استخدام مواد خطرة معينة في لوائح المعدات الكهربائية والميكانيكية	EU/65/2011

وقد تم استخدام الأقسام ذات الصلة بالمعايير التالية:

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

التوثيق الفني للمنتجات متاح من العنوان المذكور أعلاه.

الممثل المفوض: إيان بيرس (Ian Pearce)، المدير العام

التوقيع:

تاريخ الإصدار: 2025 / 03

مكان الإصدار: 33-32, Buckingham Road, Weston Industrial Estate, Weston-super-Mare,
 North Somerset, BS24 9BG, United Kingdom