



OVA-EASY 100

ADVANCE



Gebruikersaanwijzing

OVA-EASY 100	1
ADVANCE	1
Gebruikersaanwijzing	1
1 Inleiding	3
2 Uitpakken	4
3 Opstellocatie en installatie	4
4 Quick Reference (lees alstublieft de betreffende paragraaf voor details)	5
5 DIGITAAL CONTROLESYSTEEM	7
6 Bewaren van eieren	10
7 Temperatuur	10
8 Luchtvochtigheid en Ventilatie	11
9 Keren van eieren	13
10 Plaatsen van de eieren	15
11 Periodieke incubatie(af-)koeling	15
12 Uitkomen	16
13 Reiniging	17
14 Probleemoplossing	17
15 Service en kalibratie	20
16 Specificaties	22



Lees de gebruiksaanwijzing voordat u het apparaat in gebruik neemt! Beschadigde apparaten mogen niet worden gebruikt.

Het apparaat en zijn kabel dienen in een binnenruimte en op een plek te worden geplaatst, vrij van waterspetters of vochtige omstandigheden en buiten bereik van dieren.

Reparaties mogen alleen door een daarvoor gekwalificeerde persoon worden uitgevoerd.

Dit apparaat mag niet door kinderen of personen met fysieke, sensorische of geestelijke beperkingen of gebrek aan ervaring of kennis, zonder toezicht gebruikt of gereinigd worden. Kinderen mogen niet met het apparaat spelen.

Verzekert u dat niets de bewegingsruimte van de lades of de plaatsingsplaten belemmert. Dit zou namelijk het keermecanisme kunnen beschadigen en de garantie laten vervallen. Laad de plaatsingsplaten gelijkmatig om een ongebalanceerde werking te voorkomen. Verzekert u dat de bakjes helemaal tot het einde van de platen worden geschoven.

Haal de broedmachine van de stroom af voor de reiniging. Verzekert u dat alle elektrische onderdelen droog blijven.

Noteer hier het serienummer van uw apparaat: _____

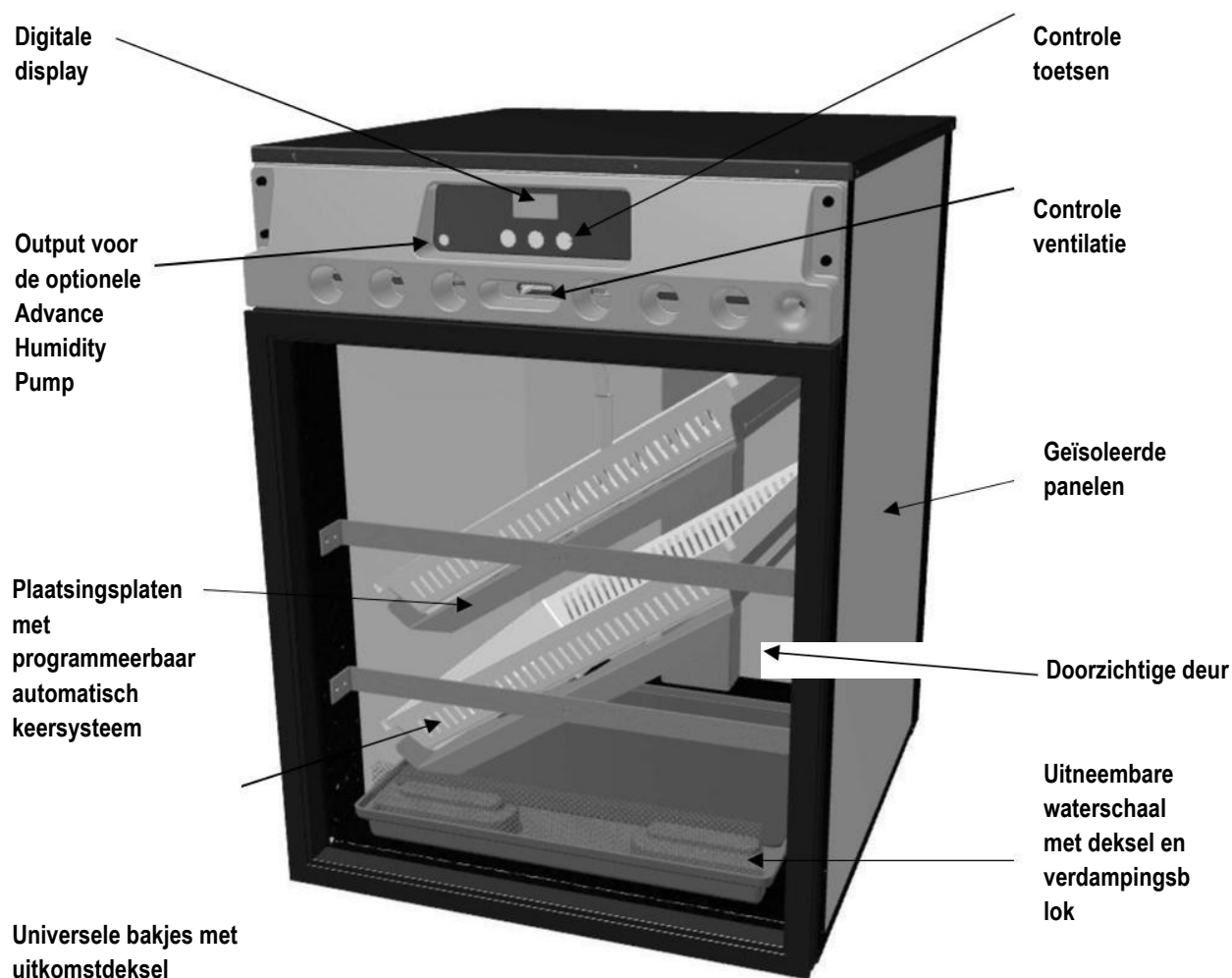
1 Inleiding

Deze gebruiksaanwijzing omschrijft de werking van uw nieuwe Ova-Easy Advance Series II Digitale Broedkast met programmeerbaar automatisch keersysteem. Lees deze gebruiksaanwijzing aandachtig door, voordat u uw broedmachine installeert, om de beste resultaten te verkrijgen en bewaar deze gebruiksaanwijzing voor latere raadpleging. Dit document bevat aanbevolen procedures voor het succesvol uitbroeden van eieren, doch brengt een incubatie de controle en manipulatie van een groot aantal aan factoren met zich en zouden in bepaalde omstandigheden andere procedures noodzakelijk kunnen zijn. Uw broedmachine is ontworpen om de gebruiker toe te staan om de incubatiecondities te veranderen, om deze passend te maken voor een brede scala van soorten in verschillende omgevingscondities en een specifieke set-up voor elke situatie is buiten het bestek van deze gebruiksaanwijzing.

Er is een grote scala aan boeken beschikbaar, die het thema van de broedtechnieken behandelen. Voor meer informatie met betrekking tot het aanvragen van een boek, neemt u alstublieft contact met ons op.

De Ova-Easy Advance broedmachines zijn beschikbaar met de optie voor de Advance Humidity Pump voor een automatische controle van de luchtvochtigheid. De gebruiksaanwijzing voor deze module zijn apart verkrijgbaar.

Afb. 1 Functionele kenmerken van de Ova-Easy 100 Series II Advance Broedkast met programmeerbaar automatisch keersysteem.



2 Uitpakken

- 2.1 Uw broedmachine wordt in een beschermende verpakking geleverd. Verwijder al de tape, de strips en het verpakkingsmateriaal van de broedmachine onderdelen. Bewaar de doos en het verpakkingsmateriaal om het opnieuw inpakken van de unit mogelijk te maken. Verifieer dat alle onderdelen aanwezig en onbeschadigd zijn. Beschadigde apparaten mogen niet worden gebruikt.
- 2.2 Verifieer dat de elektrische voeding aan de eisen van de machine voldoet (aangegeven op de technische label op de buitenkant van de doos en op de bovenklep van de broedmachine). Het netsnoer dient een als passend beoordeeld en goedgekeurd snoerset te zijn, in overeenstemming met de regelgeving van het land waarin het wordt gebruikt.
- 2.3 Om uw nieuw Brinsea product te registreren, surf naar www.brinsea.com en volg de link op de rechter kant van de homepage, om in aanmerking te komen voor 2 jaar kosteloze garantie.
- 2.4 Ga naar www.brinsea.co.uk en meldt u aan als gratis lid van de Brinsea Email groep, om het laatste nieuws en de meeste recente informatie te verkrijgen, zoals een notificatie over nieuwe producten, speciale offertes, exclusieve wedstrijden en meer.

3 Opstellocatie en installatie

DE BROEDMACHINE DIENT IN EEN BINNENRUIMTE EN OP EEN WATERSPETTER- OF VOCHT VRIJE PLEK, BUITEN HET BEREIK VAN DIEREN EN KINDEREN, TE WORDEN GEPLAATST.

- 3.1 Uw broedmachine zal de beste resultaten geven in een ruimte, die niet aan grote temperatuurschommelingen onderhevig is en met een royale – in het bijzonder als er meerdere broedmachine tegelijkertijd lopen. Verzekert u dat de omgevingstemperatuur niet kan kelderen tijdens een koude nacht. De ideale thermostatische controle van de ruimte ligt tussen de 68 en 77°F (20 en 25°C). Sta nooit toe dat de temperatuur van de ruimte onder de 59°F (15°C) daalt en verzekert u dat de broedmachine niet aan het directe zonlicht is blootgesteld.
- 3.2 Plaats de broedmachine altijd rechtop op een vlakke ondergrond, weg van de grond, op een ideale werkhoogte. Verzekert u dat het oppervlak geschikt is om het gewicht van de broedmachine en haar inhoud te dragen. Zie de gewichtspecificaties aan het einde van dit document.
- 3.3 Open de deur en plaats de waterschaal voorin de broedmachine en vul haar met een mix van een oplossing van 1:200 water en Brinsea desinfecteermiddel. Het waterniveau dient hoger te zijn dan de eerste nok van de bak. Plaats het verdampingsblok rechtop tegenover de voorkant van de schaal (in de gleuf). Plaats het platte deksel op de schaal en schuif de schaal terug in de kast, zodat het verdampingsblok aan de voorkant van de kast komt te zitten. Sluit de deur.



- 3.4 Sluit het netsnoer van de broedmachine op een geschikte stekkerdoos en zorg ervoor dat het netsnoer niet al te strak is getrokken. De ventilatoren van de broedmachine zullen starten, de zoemer zal afgaan en de LCD display zal de luchtvochtigheid en de temperatuur aangeven.

4 Quick Reference (lees alstublieft de betreffende paragraaf voor details)

Deze quick reference is bedoeld om gebruikers in staat te stellen om de broedmachine snel in te stellen en de kenmerken van het controlesysteem onder de knie te krijgen. Lees alstublieft de rest van de gebruiksaanwijzing door, om compleet verstand van elk kenmerk te verkrijgen.



DRUK OP ALLEBEI DE TOETSEN OM HET HOOFDMENU TE ONTGRENDELEN



SELECTEER DE OPTIE / KEER TERUG NAAR HET MENU.



GA EEN SCHERM VERDER / VERHOOG DE WAARDE / WEERGAVE IN CELSIUS.

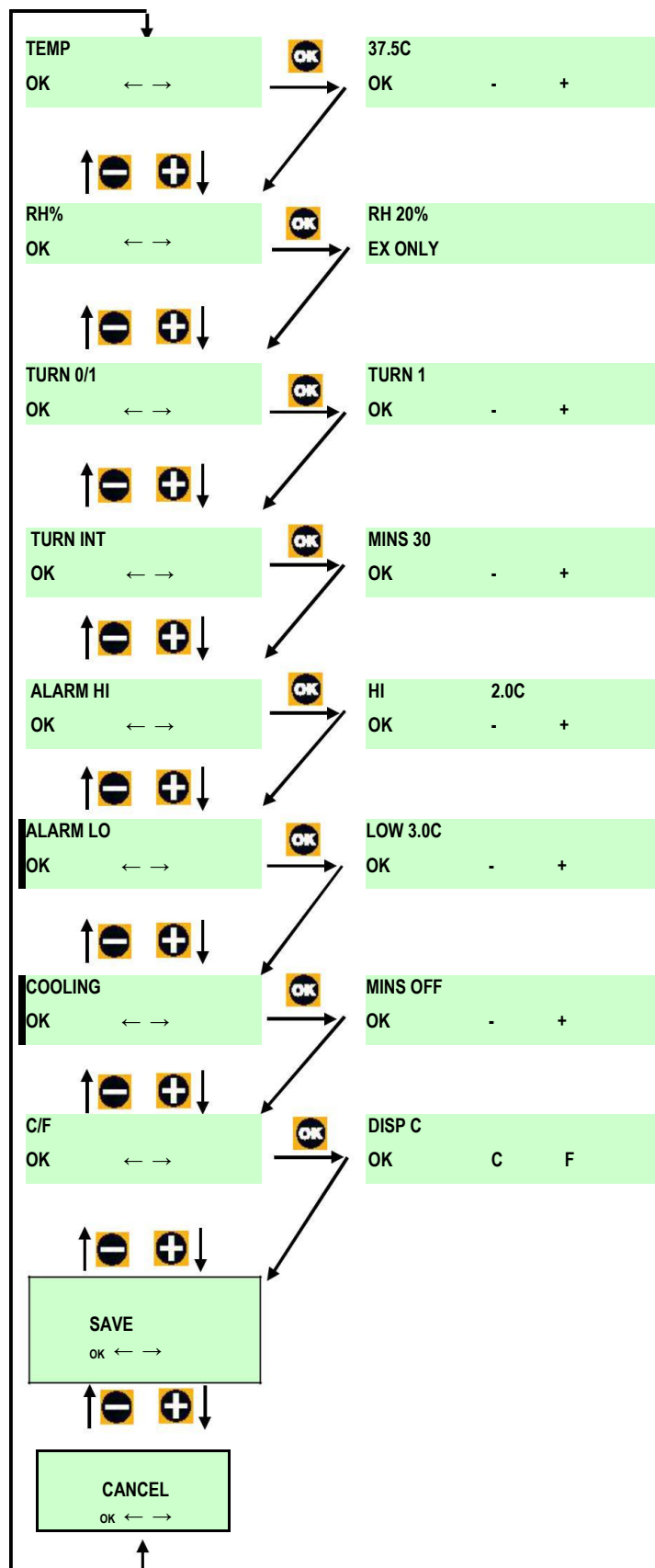


GA EEN SCHERM TERUG / VERLAAG DE WAARDE / WEERGAVE IN FAHRENHEIT.



DRUK OP ALLEBEI DE TOETSEN OM HET NIVEAU VAN DE BAKKEN IN TE STELLEN, VAN LINKS OF RECHTS NAAR HORIZONTAAL.

HOOFDMENU – QUICK REFERENCE



INCUBATIE TEMPERATUUR.

BEREIK TUSSEN 20.0 – 40.0°C (68.0- 104.0°F).
STANDAARDWAARDE 37.5°C (99.5°F).

LUCHTVOCHTIGHEID.

BEREIK 20% – 80%.
STANDAARDWAARDE 20%.
ALLEEN VOOR EX VERSIE MET ADVANCE HUMIDITY PUMP – ZIE PARAGRAAF 8.

STATUS AUTOMATISCH KEERSYSTEEM.

SCHAKELT HET AUTOMATISCHE KEERSYSTEEM AAN (1) OF UIT (0).
STANDAARDWAARDE UIT (0).

KEERINTERVAL.

STELT DE TIJDSPANNE IN TUSSEN DE KEERMOMENTEN
BEREIK 30 – 180 MINUTEN.
STANDAARDWAARDE 45 MINUTES.

ALARM HOGE TEMPERATUUR.

BEREIK 1.0 – 5.0°C (1.8 – 9.0°F) BOVEN DE INGESTELDE INCUBATIETEMPERATUUR.
STANDAARDWAARDE 2.0°C (3.6°F).

ALARM LAGE TEMPERATUUR.

BEREIK 1.0 – 5.0°C (1.8 – 9.0°F) ONDER DE INGESTELDE INCUBATIETEMPERATUUR.
STANDAARDWAARDE 3.0°C (5.4°F).

PERIODIEKE KOELING.

SCHAKELT DE VERWARMING UIT VOOR EEN TIJDPERIODE ELKE 24 UUR (ZIE PARAGRAAF 11).
BEREIK 60 – 360 MINUTEN.
STANDAARDWAARDE - UIT.

CELSIUS / FAHRENHEIT DISPLAY.

SCHAKELT ALLE TEMPERATUURWEERGAVEN TUSSEN °C AND °F.
STANDAARD WEERGAVE °C.

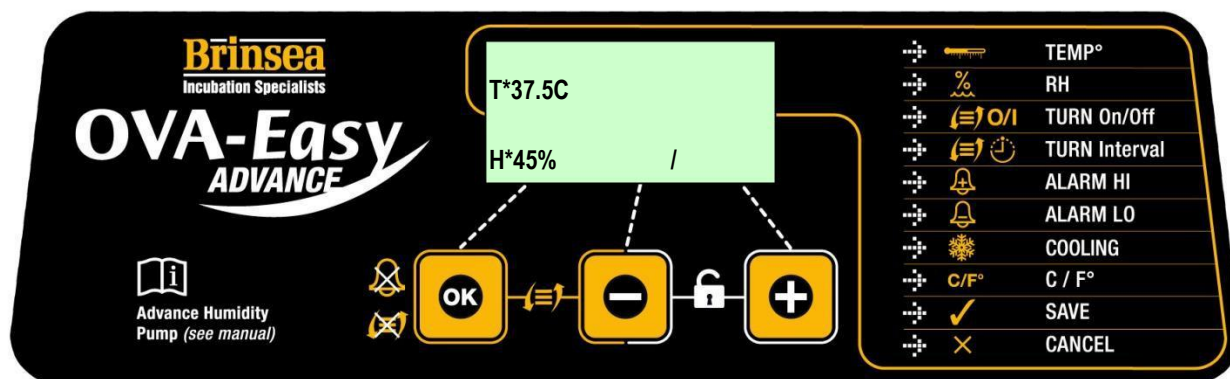
SAVE.

ALLE WIJZIGINGEN WORDEN OPGESLAGEN.
TERUGKEER NAAR HET SCHERM VAN NORMALE WERKING.

CANCEL.

ALLE WIJZIGINGEN WORDEN GEANNULEERD.
TERUGKEER NAAR HET SCHERM VAN NORMALE WERKING.

5 DIGITAAL CONTROLESYSTEEM



Het Ova-Easy Advance controlesysteem gebruikt zeer nauwkeurige, apart gekalibreerde sensoren voor het meten van de temperatuur en de luchtvochtigheid. Wees voorzichtig met het gebruik van goedkope analoge thermometers en hygrometers bij het vergelijken van de aangetoonde waarden op de display.

- 5.1 NORMALE WERKING – de temperatuur en de relatieve luchtvochtigheid worden continu getoond. Het indicatielampje van het keersysteem geeft aan of het automatische keersysteem aan staat of uit.

De asterisk "*" naast de temperatuurweergave geeft aan wanneer de verwarming aan staat. Tijdens het opwarmen zal de asterisk continu worden weergegeven, om zodra de broedmachine op temperatuur is gekomen nog maar langzaam knipperen iedere keer als de verwarming wordt gepulseerd om de correcte temperatuur te behouden.

Tijdens het verlagen van de temperatuur zal de asterisk uit gaan, dit is normaal. Gedurende de periodieke koeling tijdens de broedperiode (zie paragraaf 11), zal de asterisk worden vervangen door een pijl: "↓".

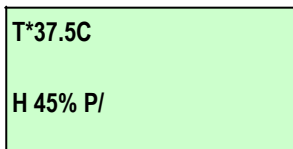
De asterisk "*" naast de weergave van de relatieve luchtvochtigheid zal alleen worden getoond als de pomp controle output aan staat (zie paragraaf 8) en is alleen maar van toepassing bij gebruik van de optionele Brinsea Advance Humidity Management Module.

Indien het automatische keersysteem uit staat, zal "=" in de hoek van de display worden getoond.

Indien het automatische keersysteem aan staat, zal het volgende roterende symbool "/" in de hoek van de display worden getoond.

- 5.2 WEERGAVE BIJ STROOMUITVAL – Indien er een stroomuitval heeft plaats gevonden als gevolg van een stroomstoring (of bij eerste ingebruikname bij het inschakelen van het apparaat), zal op de display een knipperende "P" op de onderste regel van de display worden getoond. Druk op de OK toets voor 2 seconden of langer om de aanduiding te wissen. Indien de reden van de stroomuitval niet bekend zijn, verifieer of het netsnoer goed is aangesloten.

Zodra de "P" aanduiding is gewist, adviseren wij om de eieren een aantal keren te schouwen om op geleden verliezen te controleren.



- 5.3 ALARM EN WEERGAVE BIJ TE HOGE TEMPERATUUR – Indien de gemeten temperatuur verder stijgt dan de ingestelde waarde in het ALARM HI scherm, zal het alarm meteen afgaan en zal een “+T” op de display worden getoond. Druk op de OK toets om het alarm voor 30 minuten uit te zetten.

Indien het hoge temperatuur probleem zich van zelf oplost, zal de “+T” op de display blijven getoond, om aan te geven dat dit is voorgevallen.

Druk op de OK toets om de aanduiding te wissen. Verifieer dat de broedmachine niet aan het directe zonlicht bloot staat (of heeft gestaan) of dat hij niet al te dicht bij een warmtebron, zoals een radiator, is geplaatst. Het is aan te raden om de eieren een aantal keren te schouwen om op geleden verliezen te controleren.

T 39.8C
H 45%+T/

- 5.4 ALARM EN WEERGAVE BIJ TE LAGE TEMPERATUUR – Indien de gemeten temperatuur verder daalt dan de ingestelde waarde in het ALARM LO scherm, zal na 60 minuten een “-T” op de display worden getoond en zal het alarm afgaan. Druk op de OK toets om het alarm voor 30 minuten uit te zetten.

Indien het lage temperatuur probleem zich van zelf oplost, zal de “-T” op de display blijven getoond, om aan te geven dat dit is voorgevallen.

Druk op de OK toets om de aanduiding te wissen. Verifieer of de broedmachine niet in een koude tocht staat (of heeft gestaan) of de omgevingstemperatuur van de ruimte plots behoorlijk is gedaald. Het is aan te raden om de eieren een aantal keren te schouwen om op geleden verliezen te controleren.

T*32.1C
H 45%-T/

- 5.5 ALARM BIJ TE LAGE RUIMTETEMPERATUUR – Indien de berekende ruimtetemperatuur voor de beste resultaten langer dan 1 uur lang lager blijft, zal er op de display een “-RM” waarschuwing worden getoond en een alarm zal afgaan. Druk op de OK toets om het alarm voor 30 minuten uit te zetten.

Indien het lage ruimtetemperatuur probleem zich vanzelf oplost, zal de “-RM” op de display blijven getoond, om aan te geven dat dit is voorgevallen.

Druk op de OK toets om de aanduiding te wissen. Verifieer of de broedmachine niet in een koude tocht staat (of heeft gestaan) of de omgevingstemperatuur van de ruimte plots behoorlijk is gedaald. Het is aan te raden om de eieren een aantal keren te schouwen om op geleden verliezen te controleren.

T*37.5C
-RM /

- 5.6 ALARM BIJ TE HOGE RUIMTETEMPERATUUR – Indien de berekende ruimtetemperatuur voor de beste resultaten langer dan 1 uur hoger blijft, zal er op de display een “+RM” waarschuwing worden getoond en zal een alarm afgaan. Druk op de OK toets om het alarm voor 30 minuten uit te zetten.

Indien het hoge ruimtetemperatuur probleem zich vanzelf oplost, zal de “+RM” op de display blijven getoond om aan te geven dat dit is voorgevallen. Druk op de OK toets om de aanduiding te wissen. Druk op de OK toets om de aanduiding te wissen. Verifieer dat de broedmachine niet aan het directe zonlicht bloot staat (of heeft gestaan) of dat hij niet al te dicht bij een warmtebron, zoals een radiator, is geplaatst. De eieren generen zelf, in een later stadium van de broedperiode, behoorlijk wat metabolische warmte

en kunnen zelf aan de toename van de ruimtetemperatuur bijdragen. Indien de ruimtetemperatuur hoog is, is het is aan te raden om de eieren een aantal keren te schouwen om op verliezen te controleren.

**T*37.5C
+RM / 7**

5.7 AUTOMATISCH WATERPAS ZETTEN VAN DE PLATEN

OM HET RISIKO TOT EVENTUEEL LETSEL OF SCHADE AAN HET MECHANISME TE VOORKOMEN, START NOOIT EEN DRAAI DE DEUR VAN DE BOREDMACHINE OPEN.

DE MOTOR WORDT UITGESCHAKELD ALS DE DEUR NIET GOED IS GESLOTEN EN ER KAN EEN FOUTBERICHT WORDEN INGESTELD.

BIJ DE START VAN ELKE DRAAI, GAAT EEN ALARMTOON AF OM DE GEBRUIKER TE WAARSCHUWEN.

DE PLATEN KUNNEN WORDEN GESTOPT DOOR EENMALIG OP EEN WILLEKEURIGE TOETS TE DRUKKEN.

- **Waterpas zetten van de platen gedurende een korte tijd bij het laden of schouwen van de eieren:**

Het automatische keersysteem dient **aan** (I) te staan in het Hoofdmenu.

Druk tegelijkertijd op de OK en de – toets. Het controlesysteem start het keren van de platen en stopt zodra deze ongeveer waterpas zijn. Het automatische keersysteem zal nu in de “pauze” modus worden gezet.

Er dient op een toets te worden gedrukt om het automatische keren opnieuw te hervatten. De platen zullen naar de zijpositie worden gedraaid en het normale automatische keren van de eieren zal opnieuw worden gestart. Indien het automatische keren niet binnen 30 minuten opnieuw wordt gestart, zal een alarm afgaan om de gebruiker hieraan te herinneren.

Indien een toets willekeurig tijdens het keren van de platen wordt ingedrukt, zal de motor worden gestopt en het systeem zal in de “pauze” modus worden gezet. Er dient op een toets te worden gedrukt om het automatische keren opnieuw te hervatten. Indien het automatische keren niet binnen 30 minuten opnieuw wordt gestart, zal een alarm afgaan om de gebruiker hieraan te herinneren.

**T*37.5C
PAUSE =**

- **Waterpas zetten van de platen gedurende een langere tijd (bijv. tijdens het uitkomen van de eieren):**

Het automatische keersysteem dient **uit** (0) te staan in het Hoofdmenu.

Druk tegelijkertijd op de OK en de – toets. Het controlesysteem start het keren van de platen en stopt zodra deze ongeveer waterpas zijn. Er is geen verdere handeling nodig totdat het automatische keersysteem opnieuw is aangezet in het Hoofdmenu.

Indien een toets willekeurig tijdens het keren van de platen wordt ingedrukt, zal de motor worden gestopt en het systeem zal in de “pauze” modus worden gezet. Er dient op een toets te worden gedrukt om het automatische keren opnieuw te hervatten. Indien het automatische keren niet binnen 30 minuten opnieuw wordt gestart, zal een alarm afgaan om de gebruiker hieraan te herinneren.

5.8 ALARM BIJ FOUT VAN KEERSYSTEEM– Indien de platen door rommel vast komen te lopen of door incorrect geladen bakken, wordt de motor uitgezet en gaat er een alarm af. De display zal "FAULT" weergeven. Ook het automatische keersysteem wordt

tijdelijk in het Hoofdmenu uitgeschakeld (0), om opnieuw starten te voorkomen. Controleer altijd dat de bakken tot de achterkant van elke plaat zijn geladen, gezien er schade kan ontstaan als de platen vastlopen doordat de bakken te ver voorin zijn geplaatst. **Dit alarm kan ook door een niet goed gesloten deur worden geactiveerd.** Zie paragraaf 14 voor meer informatie.

**T*37.5C
FAULT =**

- 5.9 **INSTELLINGEN WIJZIGEN** – Het Hoofdmenu staat toe om de verschillende instellingen te veranderen en op te slaan. Alle wijzigingen blijven bewaard in geval van een stroomstoring.

Om in het Hoofdmenu te komen, druk tegelijkertijd op de + en de – toets en ontgrendel het scherm. Voor alle details van de menu-instellingen, verwijzen wij u naar het overzicht op pagina 5.

6 Bewaren van eieren

- 6.1 Bewaar eieren in koele en vochtige omstandigheden. Veel soorten kunnen tot 14 dagen zonder problemen worden bewaard, voordat er ernstige vermindering van de uitkomststratio optreden. Dagelijks de eieren keren helpt ook een goede broeduitkomst te bewaren.
- 6.2 Verwijder gebarsten, misvormde en zwaar bevuilde eieren (indien mogelijk). Was vuile eieren alleen in een oplossing met een merkschoonmaakmiddel voor eieren en volg hierbij de instructies van de fabrikant. Het is van uiterst belang om eieren in een vloeistof te wassen, die aanzienlijk warmer dan het ei zelf is. Houd in gedachten dat alle vloeistoffen het externe velletje van het ei zullen verwijderen, behalve het vuil, en het ei dus groter risico zal lopen op bacteriële infecties.

7 Temperatuur

Een stabiele en juiste temperatuur is essentieel voor goede broedresultaten. Pas deze daarom met zorg aan.

- 7.1 Aantekening: uw broedmachine zou qua temperatuur niet correct zijn ingesteld af fabriek. Volg daarom deze procedure, voordat u de eieren er in plaatst.
- 7.2 Terwijl de broedmachine aan het opwarmen is en de ingestelde waarde nadert, zal de asterisk "*" ter indicatie van het aanstaan van de verwarmin van een continue naar een knipperende weergave overgaan. Geef uw broedmachine de tijd van minimaal een uur om te stabiliseren, voordat u de temperatuur aanpast.

7.3 INSTELLEN VAN DE TEMPERATUUR

Druk tegelijkertijd op de – en de + toets om het Hoofdmenu te ontgrendelen.

Druk op de OK toets, om het temperatuurscherm te selecteren en pass aan door de ~en de / toetsen te gebruiken, indien nodig. Druk opnieuw op de OK toets om naar het Hoofdmenu terug te keren en scroll naar beneden tot de optie SAVE. Druk op OK om de wijzigingen op te slaan. Bij het verlagen van de temperatuur, kan de asterisk uit gaan, terwijl de broedmachine afkoelt – dit is normaal.

- 7.4 Vertrouw op de temperatuurweergave op de digitale display om de temperatuur te controleren. De display geeft de luchttemperatuur in stappen van 0.1°. Pas de temperatuur met zorg aan – kleine verschillen hebben grote gevolgen op de uitkomstprestaties.

- 7.5 De display kan worden omgeschakeld, zodat de alle temperatuurinstellingen in graden Fahrenheit worden getoond. Druk tegelijkertijd op de - en + toetsen om het Hoofdmenu te ontgrendelen. Scroll naar de optie C/F en druk op de OK toets om de het C/F scherm weer te geven. Druk op de + toets om °F te selecteren of op de – toets om °C te selecteren. Druk op de OK toets om terug te keren naar het Hoofdmenu en scroll naar beneden tot SAVE. Druk op de OK toets om de wijzigingen op te slaan.

7.6 Geadviseerde temperaturen:

Kenmerkende incubatietijd:

Kip	99.3 – 99.6°F	37.4 – 37.6°C	21 dagen
Fazant	99.6 - 100°F	37.6 – 37.8°C	23-27 dagen
Kwartel	99.6 - 100°F	37.6 – 37.8°C	16-23 dagen
Eend	99.3 – 99.6°F	37.4 – 37.6°C	28 dagen
Gans	99.3 – 99.6°F	37.4 – 37.6°C	28-32 dagen

- 7.7 Zich ontwikkelende embryo's zijn vrij bestaand tegen korte termijn temperatuurdalingen en de gebruiker hoeft zich geen zorgen te maken over afkoeling gedurende het schouwen van de eieren. Temperaturen boven de ideale temperatuur kunnen snel een ernstig schadelijk effect hebben op de uitkomstresultaten en dienen daarom te worden vermeden.
- 7.8 Ova-Easy Advance broedmachines hebben een ingebouwd temperatuuralarm, dat bij een te hoge of te lage incubatie- en ruimtetemperatuur waarschuwt. Zie paragraaf 5 voor meer details.

8 Luchtvochtigheid en Ventilatie

Korte termijn veranderingen van de luchtvochtigheid zijn niet belangrijk. De gemiddelde luchtvochtigheid gedurende de incubatieperiode dient dicht bij het optimale te zijn om het ideale gewichtsverlies te bereiken. Ook een hoge luchtvochtigheid gedurende de een of twee dagen van de uitkomst van de eieren is belangrijk. Pas op voor chronische, hoge luchtvochtigheid.

Twee hoofdfactoren beïnvloeden de luchtvochtigheid van de incubatie: de verdamping van water in de behuizing van de broedmachine (van de eieren, maar ook van het toegevoegde water) en de mate van ventilatie. Tevens zal het vochtaandeel van de lucht, dat door de broedmachine wordt getrokken, invloed hebben.

Er zijn twee methodes voor vogelkwekers om het juiste luchtvochtigheidsniveau in hun Ova-Easy Advance te bereiken:

- 8.1 Controleer het luchtvochtigheidsniveau en pas aan om deze overeen te laten komen met de gepubliceerde richtlijnen voor de verschillende soorten. Algemeen geaccepteerd luchtvochtigheidsniveau (RH) per soortgroep:

<u>Tijdens incubatie</u>	Gevogelte	40-50% RH
	Watervogels	45-55% RH
<u>Uitkomen van de eieren</u>	Alle soorten	60% RH of hoger

Voor specifiekere informatie over de eisen van bijzondere soorten, raadpleeg de relevante literatuur.

- 8.2 Controleer het gewichtsverlies van de eieren, dat varieert aan de hand van de luchtvochtigheid en pas aan volgens de gepubliceerde gewichtsverliesgetallen voor de soorten.

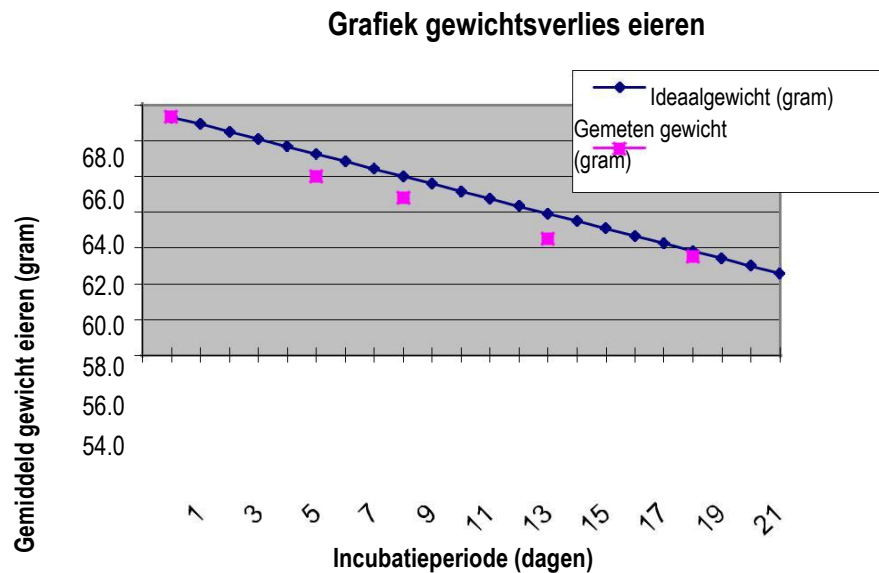
Eieren raken vocht door hun eierschaal kwijt en de verdampingssnelheid is afhankelijk van het luchtvochtigheidsniveau rondom de eieren en de porositeit van de eierschaal. Tijdens de incubatie raken eieren een vaste hoeveelheid vocht kwijt, die met ongeveer 13-16% van hun gewicht overeenkomt, afhankelijk van de soort. Door de eieren regelmatig te wegen tijdens de incubatieperiode is het mogelijk om het luchtvochtigheidsniveau te controleren en, indien nodig, aan te passen om het juiste gewichtsverlies te bereiken.

Weeg de eieren de dag dat u ze in de broedmachine plaatst, bereken het gemiddelde gewicht en breng dit op een grafiek in kaart (zie voorbeeld hieronder). De lijn van het ideale gewichtsverlies kan in kaart worden gebracht door het punt van het gemiddelde initiële gewicht met de punt van het ideale gewichtsverlies (13-16% afhankelijk van de soort) te verbinden, waarbij de x-as de incubatieperiode (in dagen) weergeeft.

Door elke paar dagen het actuele gemiddelde gewicht te meten kan het actuele gewichtsverlies in kaart worden gebracht en vergeleken met het ideale gewichtsverlies, correcties kunnen worden gemaakt. Bij voorbeeld: indien het actuele gewichtsverlies hoger is dan het ideale (zie grafiek), betekent dit dat de lucht te droog is geweest en dat het luchtvochtigheidsniveau dient te worden verhoogd om te compenseren.

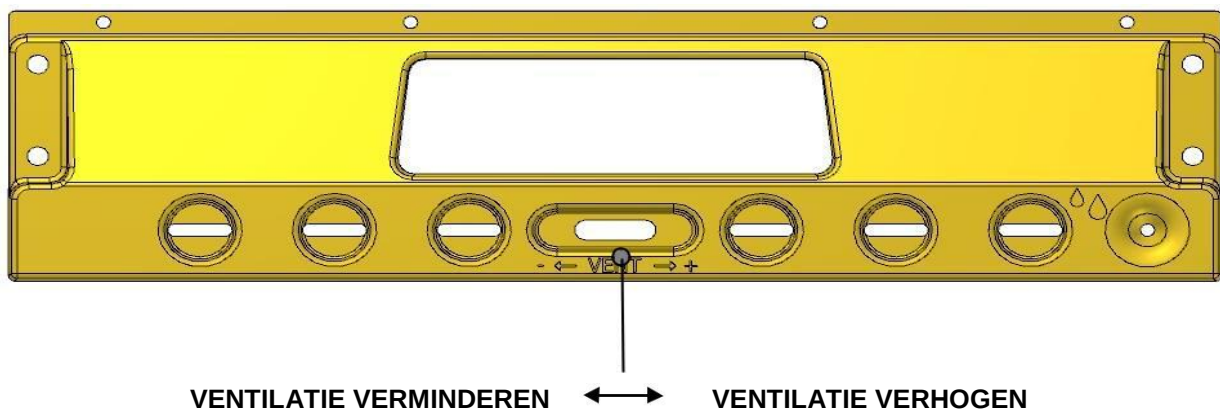
Kenmerkend gewichtsverlies per soortgroep:

Gevogelte	13%
Watervogels	14%



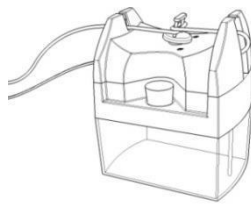
Van de twee hierboven genoemde methodes is het wegen van de eieren de meest betrouwbare en geadviseerde – in het bijzonder als de slechte uitkomstresultaten worden beleefd of eieren van hoge waarde worden uitgebroed.

Verander the instellingen van de ventilatieregeling (verminder de ventilatie om de luchtvochtigheid te verhogen) om het luchtvochtigheidsniveau te wijzigen. Het luchtvochtigheidsniveau kan worden verminderd door het verdampingsblok door midden te snijden om zijn oppervlak tot de helft te reduceren. Aanvullende verdampingsblokken kunnen bij Brinsea Products of bij uw handelaar worden aangeschaft.

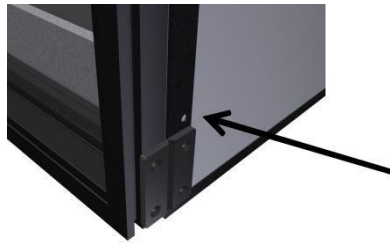


- 8.3 In alle gevallen dient de luchtvochtigheid voor het uitkomen van de eieren hoog te zijn. Vanwege de hierbij betrokken korte duur zal het water-/gewichtsverlies niet aanzienlijk worden beïnvloed. Een hoge luchtvochtigheid is noodzakelijk om te voorkomen dat het ei-membraan uitdroogt en verhard voordat de kuikens helemaal zijn uitgekomen. De luchtvochtigheid zal op een natuurlijke manier toenemen, zodra het eerste kuikens uit het ei beginnen te komen en de membranen binnen de eieren beginnen uit te drogen. Dit effect is in aanvulling op de verhoogde waterverdamping door het verdampingsblok.
- 8.4 Gedurende het uitkomen van de eieren zal het luchtvochtigheidsniveau drastisch dalen als de deur van de broedmachine wordt geopend en het zal enige tijd duren voordat deze weer opgebouwd is. Weersta de verleiding om de deur vaak te openen – laat minstens 6 uren tussen de inspecties verstrijken.
- 8.5 De Brinsea Advance Humidity Pump (Brinsea Advanced Vochtpomp) is als een optie voor de Ova-Easy Advance broedmachines verkrijgbaar. Het digitale controlesysteem van de broedmachine meet niet alleen de luchtvochtigheid in de broedmachine, maar verzorgt ook een controlesignaal als de waterpomp in werking dient te worden gezet en houdt het luchtvochtigheidsniveau accuraat op de gewenste waarde. Bezoek onze website www.brinsea.com voor meer informatie.

Advance Humidity Pump



De slang voor de Advance Humidity Pump past door een gat in de basis van de deurlijst van de broedmachine op hoogte van het scharnier zoals afgebeeld:



Haal de harde waterslang door het gat en duw haar tot in het verdampingsblok. Wij verwijzen naar de bijgeleverde gebruiksaanwijzing van de Advance Humidity Pump m.b.t. de inbouwdetails.

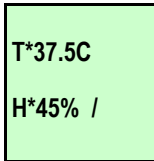
9 Keren van eieren

9.1 AAN- EN UITSCHAKELLEN VAN DE AUTOMATISCHE KEERFUNCTIE

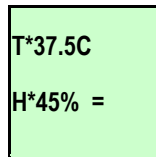
Druk tegelijkertijd op de - en de + toets buttons om het Hoofdmenu te ontgrendelen.

Scroll naar de optie TURN 0 / 1 en druk op OK om het Turn on/off scherm te selecteren. Druk op de + toets om het keren van de eieren aan te zetten (1) of op de – toets om het keren van de eieren uit te zetten (0).

Druk OK om naar het Hoofdmenu terug te keren en scroll dan naar beneden tot SAVE. Druk op OK om de wijzigingen op te slaan.



Automatisch
keren is AAN



Automatisch
keren is UIT

9.2 INSTELLEN VAN HET KEER UITSTELLINTERVAL

Druk tegelijkertijd op de – en de + toets om het Hoofdmenu te ontgrendelen. Scroll tot de optie TURN INT en druk op OK om het uitstelinterval (Turn interval) scherm te selecteren.

Druk op de + toets om het uitstelinterval, tussen de 30 en 180 minuten, in stappen 15 minuten te verhogen en op de – toets om het te verminderen. Druk op OK om terug te keren naar het Hoofdmenu en scroll naar beneden tot SAVE. Druk op OK om de wijzigingen op te slaan.

9.3 WATERPAS ZETTEN VAN DE PLATEN VOOR HET LADEN (OF UITKOMEN) VAN DE EIEREN

OM HET RISIKO TOT EVENTUEEL LETSEL OF SCHADE AAN HET MECHANISME TE VOORKOMEN, START NOOIT EEN DRAAI DE DEUR VAN DE BOREDMACHINE OPEN.

DE MOTOR WORDT UITGESCHAKELD ALS DE DEUR NIET GOED IS GESLOTEN EN ER KAN EEN FOUTBERICHT WORDEN INGESTELD.

BIJ DE START VAN ELKE DRAAI, GAAT EEN ALARMTOON AF OM DE GEBRUIKER TE WAARSCHUWEN.

DE PLATEN KUNNEN WORDEN GESTOPT DOOR EENMALIG OP EEN WILLEKEURIGE TOETS TE DRUKKEN.

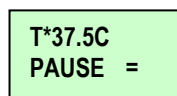
- **Waterpas zetten van de platen gedurende een korte tijd bij het laden of schouwen van de eieren:**

Het automatische keersysteem dient **aan** (I) te staan in het Hoofdmenu.

Druk tegelijkertijd op de OK en de – toets. Het controlesysteem start het keren van de platen en stopt zodra deze ongeveer waterpas zijn. Het automatische keersysteem zal nu in de “pauze” modus worden gezet.

Er dient op een toets te worden gedrukt om het automatische keren opnieuw te hervatten. De platen zullen naar de zijpositie worden gedraaid en het normale automatische keren van de eieren zal opnieuw worden gestart. Indien het automatische keren niet binnen 30 minuten opnieuw wordt gestart, zal een alarm afgaan om de gebruiker hieraan te herinneren.

Indien een toets willekeurig tijdens het keren van de platen wordt ingedrukt, zal de motor worden gestopt en het systeem zal in de “pauze” modus worden gezet. Er dient op een toets te worden gedrukt om het automatische keren opnieuw te hervatten. Indien het automatische keren niet binnen 30 minuten opnieuw wordt gestart, zal een alarm afgaan om de gebruiker hieraan te herinneren.



- **Waterpas zetten van de platen gedurende een langere tijd (bijv. tijdens het uitkomen van de eieren):**

Het automatische keersysteem dient **uit** (0) te staan in het Hoofdmenu.

Druk tegelijkertijd op de OK en de – toets. Het controlesysteem start het keren van de platen en stopt zodra deze ongeveer waterpas zijn. Er is geen verdere handeling nodig totdat het automatische keersysteem opnieuw is aangezet in het Hoofdmenu.

Indien een toets willekeurig tijdens het keren van de platen wordt ingedrukt, zal de motor worden gestopt en het systeem zal in de "pauze" modus worden gezet. Er dient op een toets te worden gedrukt om het automatische keren opnieuw te hervatten. Indien het automatische keren niet binnen 30 minuten opnieuw wordt gestart, zal een alarm afgaan om de gebruiker hieraan te herinneren.

10 Plaatsen van de eieren

- 10.1 Voordat de eieren in kunnen worden geplaatst, verzeker u dat de broedmachine meerdere uren heeft gelopen en zich op de juiste temperatuur heeft gestabiliseerd.
- 10.2 Gebruik standaard lades of gebruik de universele rekken, die met de broedmachine worden meegeleverd, om de eieren op de platen te leggen. Laad de platen gelijkmatig om het keersysteem niet te overbelasten. De eieren dienen gelijkmatig over elke tray te zijn verdeeld zodat de platen uitgebalanceerd zijn. We maken u erop attent dat sommige rekjes smaller zijn dan andere en hierdoor op de platen van de ene kant naar de andere kunnen schuiven. dit is niets om ongerust over te zijn.
- 10.3 Eieren kunnen op een uiteinde (of schuin) worden geplaatst, mits het dikkere uiteinde naar boven is gericht. Eieren, die enkele graden in de broedmachine door rollen als het keersysteem bezig is, zijn niet in gevaar.

Verzekert u dat niets de beweging van de rekjes of de platen belemmert. Dit kan het keermechanisme beschadigen en de garantie laten te vervallen. Laad de platen gelijkmatig om een ongebalanceerde werking te voorkomen. ZORG DAT DE TRAYS TOT AAN DE ACHTERKANT VAN ELKE PLAAT WORDEN GESCHOVEN.

- 10.4 Zodra de rekken op de platen zijn geplaatst, sluit de deur.
- 10.5 Start opnieuw de keefunctie (zie paragraaf 9 voor de details).
- 10.4 Eens de eieren zijn geplaatst mag de temperatuur 24 uur lang niet worden aangepast om zo toe te staan dat de eieren kunnen opwarmen. Controleer het waterniveau ongeveer elke 3 dagen en de temperatuur dagelijks. Schouw de eieren na het verstrijken van 1/3 van de incubatietijd om onbevuchte, heldere eieren te verwijderen (zie paragraaf 14).

11 Periodieke incubatie(af-)koeling

Vogelkwekers weten al tientallen jaren lang dat eieren tijdens de incubatieperiode voor korte periodes kunnen afkoelen/worden gekoeld zonder dat er problemen hierdoor worden veroorzaakt, maar recent onderzoek heeft aangetoond dat de uitkomstresultaten aanzienlijk kunnen worden verhoogd als gevolg van (af-)koeling. Dit onderzoek is met gevogelte uitgevoerd, maar het is algemeen geaccepteerd dat dit ook voor watervogels geldt. (Af-)koeling is een heel natuurlijk proces daar de meeste vogels minstens een keer per dag uit het nest zullen stappen en de eieren onverwarmd achter zullen laten voor een aanzienlijke tijd. Uit de 35-jarige ervaring van Brinsea blijkt dat de beste broedresultaten altijd worden verkregen als de broedmachine het beste de natuurlijke nestomstandigheden kan nabootsen.

De precieze details van op welke dagen en wat voor koelingperiode elke dag dient te worden ingehouden voor het beste effect, zijn niet bekend, maar Brinsea heeft het beschikbare onderzoek geëvalueerd en adviseert de volgende koeling periodes vanaf dag 7 tot 2 dagen voor de uitrekendatum van het uitkomen van de eieren (hetzelfde moment dat ook het automatische keersysteem normaliter zou worden gestopt).

- Kleiner gevogelte, watervogels en vederwild: 2 uur elke dag
- Lagere soorten (bijv. eenden en ganzen): 3 uur elke dag

Koeling wordt voor papegaaien en roofvogels niet geadviseerd, omdat de resultaten hiervan nog niet zijn geëvalueerd. Voor verder detail raadplaag de Brinsea website onder www.brinsea.com/Articles/News/Cooling.aspx

De periodieke koelingfunctie schakelt de verwarming van de broedmachine en het lage temperatuuralarm uit voor een selecteerbare tijd uit, maar laat de ventilatie aan. Na voltooiing van de koelingperiode keert de broedmachine terug naar de normale temperatuur en het alarm wordt automatisch weer aangezet.

INSTELLEN VAN DE KOELINGPERIODE.

De koelingfunctie is optioneel en kan worden aangepast.

Druk tegelijkertijd op de – en de + toets om het Hoofdmenu te ontgrendelen.

Druk op de + toets om naar de koelingoptie te scrollen.

Druk op OK om het koelingscherm te selecteren.

Gebruik de + en de – toetsten om OFF, 60, 120, 180, 240, 300 of 360 minuten te selecteren.

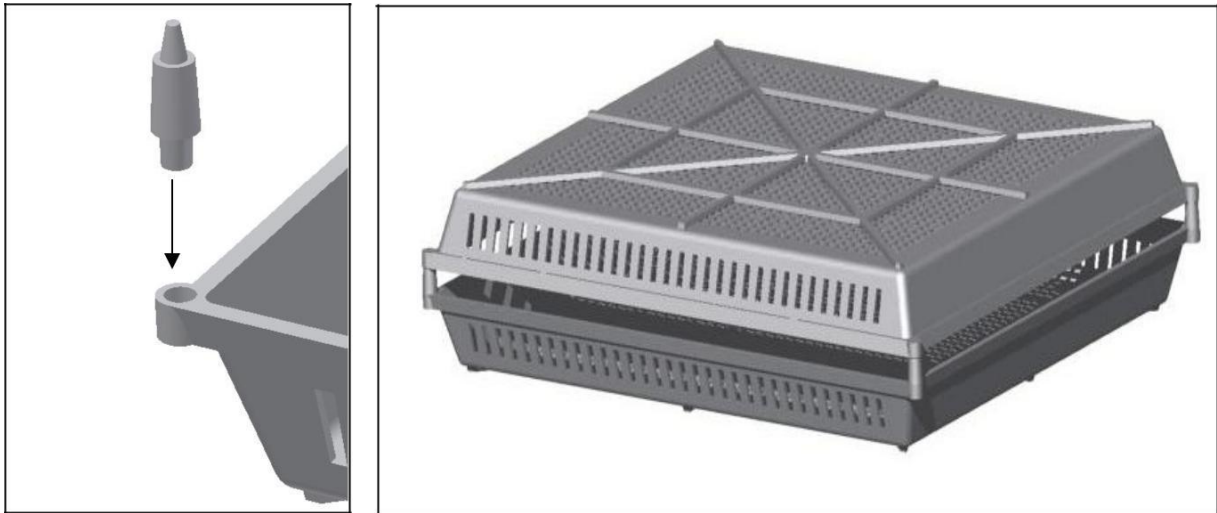
Druk op OK om de waarde te accepteren en scroll dan naar SAVE, druk op OK om de wijzigingen op te slaan.

- 11.1 Elke koelingperiode begint elke dag op dezelfde tijdstip (er zitten 24 uur tussen de starttijden). De eerste koelingperiode begint nadat de broedmachine 24 uur lang heeft aangestaan. Indien er een stroomuitval is geweest, zal het 24 uur tijdsinterval opnieuw starten.

Gedurende de koelingperiode zal het asterisksymbool van de verwarming uit gaan en zal er een pijl “↓” op het scherm worden weergegeven. Na het eindigen van de koelingperiode, zal de asterisk weer worden getoond en de broedmachine zal weer naar de normale temperatuur opwarmen. De tijd, die wordt benodigd, om naar de incubatietemperatuur terug te keren, hangt van de ruimte/omgevingstemperatuur af en kan 30 minuten of langer in beslag nemen.

12 Uitkomen

- 12.1 Zet het automatische keersysteem uit en zet de platen waterpas (zie paragraaf 9 voor meer details).
- 12.2 De luchtvochtigheid tijdens het uitkomen van de kuikens dient hoog te zijn (zie paragraaf 8 voor meer details). De ventilatie kan tot het minimum worden gereduceerd om zo het verhogen van de luchtvochtigheid te bevorderen en weer worden verhoogd zodra alle eieren zijn uitgekomen, zodat de kuikens kunnen drogen.
- 12.3 Wanneer de meeste eieren zijn uitgekomen (tussen de 12 en 48 uur), is het aanbevolen om de kuikens naar een opfokkast/opfokruimte te verplaatsen.
- 12.4 Gedurende het uitkomen van de eieren zal het luchtvochtigheidsniveau drastisch dalen als de deur van de broedmachine wordt geopend en het zal enige tijd duren voordat deze weer opgebouwd is. Weersta de verleiding om de deur vaak te openen – laat minstens 6 uren tussen de inspecties verstrijken.
- 12.5 Voor het monteren van de uitkomstlade plaatst u een witte pin in elk van de vier hoekgaten van de het universeel Ova-Easy eierrekje, zoals hieronder afgebeeld. Het brede uiteinde van de pin dient in de daarvoor bestemde opening te worden gedrukt. Een tweede universeel eierrekje kan dan ondersteboven op het smalle uiteinde van de pinnen worden geplaatst ter vorming van een veilig deksel over de uitkomende eieren. Als het deksel wordt verwijderd, zullen de pinnen in het onderste rekje blijven vastzitten.



13 Reiniging

BELANGRIJK:

HAAL DE BROEDMACHINE VAN HET STOPCONTACT AF VOORDAT U BEGINT HAAR TE REINIGEN.

VERZEKER U DAT ALLE ELEKTRISCHE ONDERDELEN DROOG BLIJVEN.

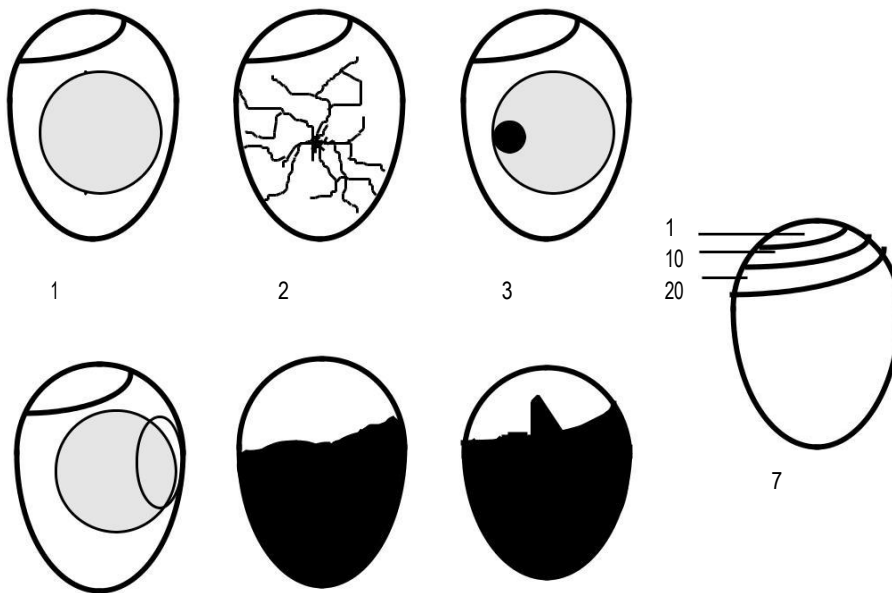
WAS NOOIT DE EIERREKJES, DE ISOLATIEPANELEN, DE INSTRUMENTENBORD PLAAT OF DE VERDAMPINGREKJES ONDERDELEN MET VLOEISTOFFEN WARMER DAN 120°F (50°C) AF. GEBRUIK GEEN VAATWASSER OM DEZE ONDERDELEN TE REINIGEN.

- 13.1 Neem na elke broeding in de broedmachine de eierrekjes uit en was deze in een oplossing met Broedmachine Ontsmettingsmiddel af. Neem de interne oppervlaktes met een zacht in de oplossing gedrenkte doek af. Verzekert u dat de met de vloeistof bijgeleverde instructies worden gevolgd. Stof en dons kunnen van de ventilatorbescherming met een zachte borstel worden verwijderd.
- 13.2 Indien er een aparte uitkomstmachine wordt gebruikt, dient de bovengenoemde procedure elke twee maand te worden gevolgd.
- 13.3 De buitenkant van de broedmachine kan met een vochtig doek worden gereinigd. Voorkom dat er vocht in de elektrische bovenkant van de behuizing of de opening voor de netkabelaansluiting aan de achterkant komt.
- 13.4 Reinig de broedmachine altijd, voordat u hem gaat opbergen en verzekert u dat de unit in zijn geheel, van binnen en buiten, droog is.

14 Probleemoplossing

- 14.1 Slechte uitkomstresultaten zijn frustrerend en kunnen door een brede scala factoren worden veroorzaakt. De meest voorkomende zijn hieronder aangegeven. Brinsea Products kan niet aansprakelijk worden gesteld voor verlies van eieren of kuikens, onder welke omstandigheden ook. U kunt een overvloed aan informatie en adviezen op onze website vinden: www.brinsea.co.uk

- 14.2 Verzamel zo veel informatie mogelijk over de uitkomstresultaten, om het mogelijk te maken het probleem in het detail te kunnen analyseren. Leg alle data vast m.b.t. het plaatsen van de eieren, de instellingen van de broedmachine, de uitkomstdata, de gewichtsverliezen van de eieren en het aantal en de conditie van de kuikens. Schouw of breek niet uitgekomen eieren open om een schatting van de omvang van de ontwikkeling van het embryo te maken. De Brinsea OvaView en High Intensity OvaView schouwlampen zijn bij uw handelaar te verkrijgen.
- 14.3 Veel uitkomstproblemen hangen samen met een onjuiste luchtvochtigheid. Overweeg om naar de EX specificatie te upgraden voor een betere controle van de vochtigheid te behalen. Ga naar www.brinsea.co.uk voor meer details.



1) Helder bij schouwing – heel waarschijnlijk onbevrukt (of in een zeer vroeg stadium overleden); schouwing op de 8^{ste} dag.

2) Bevrucht met rode bloed bloedvaten – schouwing na 8 dagen

3) Rode of zwarte vlek – vroege dood; schouwing op de 8^{ste} dag.

4) Embryo met een rode bloeding – vroege dood; schouwing op de 8^{ste} dag

5) Donkere omtrek met slecht gedefinieerd detail - late dood (10-16 dagen)

6) Levende embryo met snavel in de luchtkamer – klaar om uit te komen in 24-48 uur.

7) Normale ontwikkeling van de luchtkamer overeenkomstig het aantal dagen.

14.4 Algemene gids:

Observatie	Mogelijke oorzaak(en)	Oplossing(en)
Er komen geen kuikens uit.	Onvruchtbaarheid, infectie, drastisch foute broedmachine instellingen, ziekelijke ouder.	Controleer op levensvatbaarheid van de eieren – komen soortgelijke eieren op een natuurlijke manier wel uit, ontsmet de broedmachine, controleer de broedmachine instellingen – in het bijzonder de temperatuur.
Kuikens komen eerder uit dan verwacht, misvormingen.	Broedtemperatuur te hoog.	Verminder de temperatuur licht om 1°F (0.5°C).
Kuikens komen later uit dan verwacht.	Broedtemperatuur te laag.	Verhoog de temperatuur licht om 1°F (0.5°C).
De uitkomstdata's zijn wijd verspreid.	Verschillende ontwikkelingsgraden vanwege verschillende bewaartijden. Broedtemperatuurschommelingen	Beperk de bewaartijd van eieren. Controleer op temperatuurschommelingen – zonlicht, grote temperatuurschommelingen in de ruimte, etc.
"Dood in de eierschaal" in een laat stadium.	Foute luchtvochtigheid, heel waarschijnlijk te hoog.	Probeer de gemiddelde luchtvochtigheidswaarde te reduceren (echter raadpleeg hiervoor paragraaf 6)
Slechte resultaten in het algemeen.	Foute broedmachine instellingen, ziekelijke ouder, ontoereikend keren van de eieren.	Verbeter de gezondheid van de ouder, controleer alle broedmachine instellingen, analyseer het gewichtsverlies van de eieren om een correct luchtvochtigheidsniveau te bevestigen, controleer of het keersysteem goed werkt.

14.5 Foutmeldingen:

FAULT – het digitale controlesysteem verifieert hoe lang de platen erover doen om naar de eindpositie schakelaar te komen. Als het teken van de schakelaar laat is verzonden (of helemaal niet), stopt het controlesysteem het keren van de eieren en geeft op de display de melding **FAULT** weer. Dit kan worden veroorzaakt door:

- Rommel of verkeerd geladen rekjes. Verwijder de rommel. Schik eieren gelijkmatig (uitgebalanceerd van links naar rechts) en verzekert u dat de rekjes helemaal tot aan achterin worden geschoven. Schakel het keersysteem opnieuw in (paragraaf 9' en controleer de keefunctie.
- De deur is niet dicht. Verzekert u dat de deur goed is gesloten, schakel het keersysteem opnieuw in (paragraaf 9' en controleer de keefunctie.

SENSOR ERROR – Het controlesysteem communiceert met de temperatuur- en vochtigheidsensor doormiddel van een digitaal signaal, welke onder normale omstandigheden zeer bestaand is tegen elektrische storingen van buitenaf. Echter, mocht het signaal worden onderbroken en niet automatisch worden hersteld, zal op de display de melding **SENSOR ERROR** worden getoond. Dit kan worden veroorzaakt door:

- Sterke elektrische storing door misschien een defect apparaat of lichten. Start de broedmachine opnieuw op en probeer een ander stopcontact of een "overspanningbeveiligde" contactdoosadapter uit.

Indien zich de foutmelding opnieuw voordoet, neemt u alstublieft contact op met Brinsea Products op het aan het eind van deze gebruikshandleiding vermeld adres.

15 Service en kalibratie

BELANGRIJK: DE VERWARMING EN HET CONTROLESYSTEEM STAAN ONDER NETSPANNING. ONDERNEEM NOOIT EEN POGING TOT ONDERHOUD, ALS DE MACHINE NIET VAN HET STOPCONTACT IS AFGEHAALD. u LOOPT ANDERS HET RISIKO EEN ELECTRISCHE SHOCK OP TE LOPEN!

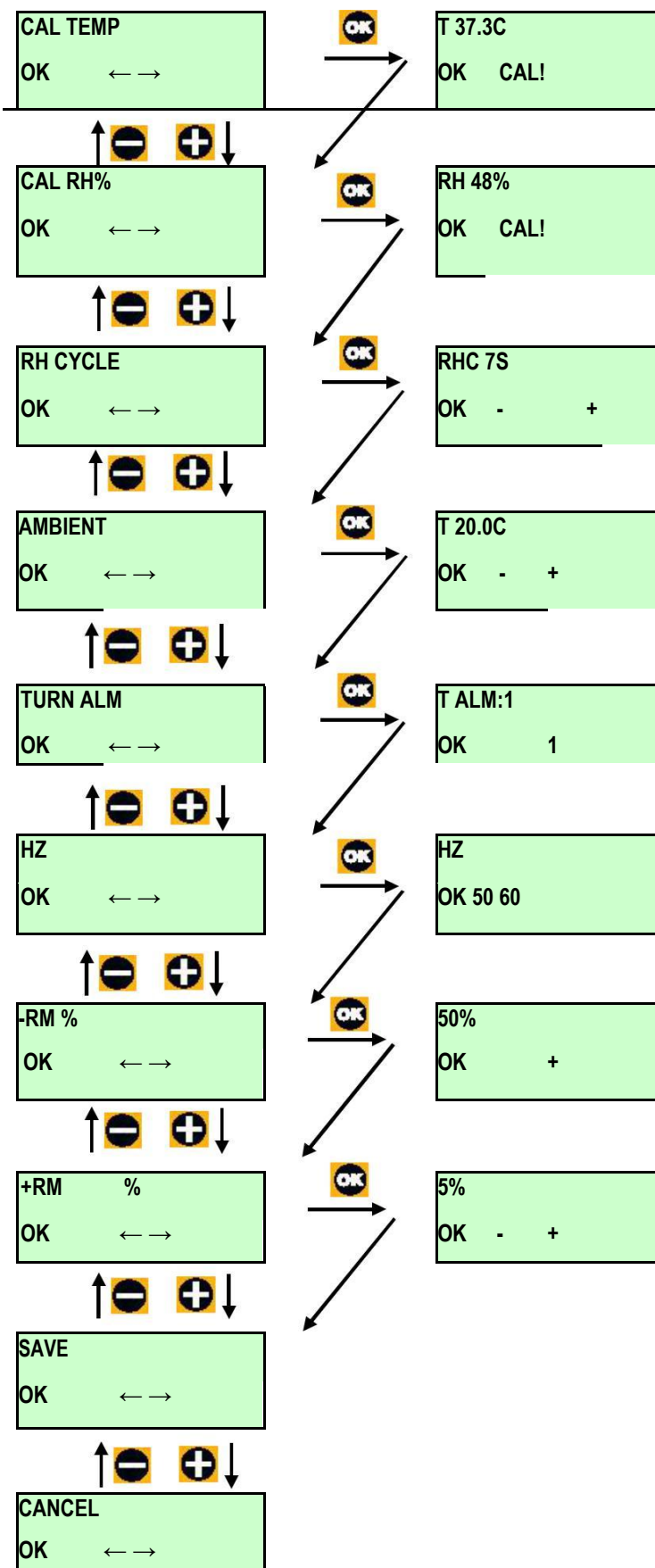
- 15.1 Onder bepaalde omstandigheden is het mogelijk dat zich aan de binnenkant van de behuizing condens vormt. De aanwezigheid van water dat zich aan de basis van de broedmachine ophoopt of aan de binnenkant van de deur, heeft geen invloed op de prestaties van uw broedmachine en vormt geen risico op elektrisch gevaar. Het is vaak een teken dat de ruimtetemperatuur 's nachts te veel daalt.
- 15.2 In geval van falen, controleer eerst of de netvoeding goed werkt en dat de netkabel goed in de opening aan de achterkant van het apparaat is aangesloten. Het digitale controlesysteem kan naar de initiële fabrieksinstellingen worden teruggezet door, bij het aansluiten op de stroom, de OK toets ingedrukt te houden. Controleer wel de temperatuur kalibratie na het terugzetten naar de fabrieksinstellingen.
- 15.3 Indien het probleem blijft bestaan, neem contact op met uw handelaar of met de Brinsea Products Service Afdeling.
- 15.4 De digitale temperatuur- en vochtigheidsdisplay wordt afzonderlijk gedurende de productie gekalibreerd, maar kan opnieuw worden gekalibreerd, indien nodig Het is NIET RAADZAAM om deze procedure door de gebruiker uit te laten voeren.

WEES VOORZICHTIG IN HET GEBRUIK VAN GOEDKOPE ANALOGUE OF DIGITALE THERMOMETERS EN HYGROMETERS. BRINSEA PRODUCTS LTD GEBRUIKT GEAVANCEERDE APPARATUUR, HERLEIDBAAR NAAR INTERNATIONALE REFERENTIENORMEN.

Om in het kalibratie menu te komen, druk tegelijkertijd op alle drie de toetsen om de display te ontgrendelen.

	DRUK TEGELIJKERTIJD OP ALLE 3 TOETSEN OM HET CALIBRATIE MENU TE ONTGRENDELEN
	SELECTEER DE OPTIE / GA TERUG NAAR HET MENU.
	NAAR HET VOLGENDE SCHERM/VERHOOG DE WAARDE.
	NAAR HET VORIGE SCHERM/VERLAAG DE WAARDE.

CALIBRATIE MENU

**THERMOMETER CALIBREREN.**

VERRICHT METINGEN OP 30mm BOVEN HET
CENTRUM VAN ELK EIERREKJE EN
BEREKEN HET GEMIDDELDE.

HYGROMETER CALIBREREN.

PLAATS IN HET MIDDEN ZONDER WATER IN DE
VERDAMINGSBAK.

CYCLUSTIJD VAN DE VOCHT POMP.

ALLEEN VAN TOEPASSING INDIEN GEBRUIKT IN
COMBINATIEMET DE BRINSEA ADVANCE HUMIDITY
PUMP.

TEMPERATUURCOMPENSATIE VAN DE RUIMTE.

RUIMTE TEMPERATUUR, DIE IN DE ALGORYTHME
WORDT GEBRUIKT VOOR DE CONTROLE VAN DE
VERWARMING. PASS ALLEEN AAN INDIEN DE
TEMPERATUUR MEER DAN +/- 0.2°C SCHOMMELT.

ALARM VAN HET KEERSYSTEEM.

SCHAKELT HE SIGNAAL VAN KEREN UIT INDIEN DIT
ALS STOREND WORDT ERVAREN.
HET WORDT AANBEVOLEN HET ALARM AN TE
LATEN STAAN.

**SELECTIE VAN DE NETSTROOMFREQUENTIE.
(AFHANKELIJK VAN DE REGIO)**

SCHAKELT TUSSEN 50Hz
(EUROPA, etc.)
& 60Hz (NOORDAMERICA, JAPAN, etc.)

LAGE RUIMTETEMP. ALARM AANPASSING.

INSTELLEN VAN DE DREMPEL VOOR HET ALARM
BIJ LAGE RUIMTETEMPERATUUR.

HOGHE RUIMTETEMP. ALARM AANPASSING.

INSTELLEN VAN DE DREMPEL VOOR HET ALARM
BIJ HOGHE RUIMTETEMPERATUUR.

16 Specificaties

Maximum geschatte capaciteit (houdt het gebruik van speciale inzetstukken in):

Ei grootte	Geschatte capaciteit
	248 (496 indien een aparte uitkomstmachine wordt gebruikt)
Kwartel	
Fazant	118
Kip	96
Eend	60
Gans	30

Afmetingen:

24.5" x 16.5" x 19" (620 x 420 x 480mm) Hoogte x Breedte x Diepte

Gewicht:

35lbs 16Kg (alleen broedmachine)

Stroomverbruik:

Maximum 200 Watts

(typisch gemiddelde) 80 Watts

Voeding:

110V 60Hz of 230v 50Hz (zoals besteld)

Brinsea Products Inc., 704 N Dixie Ave., Titusville, FL 32796-2017 USA. Phone. (321) 267-7009 Toll Free 1-888-667-7009 Fax (321) 267-6090 e-mail Sales@Brinsea.com, website www.Brinsea.com