

Brinsea

TLC-40 Eco / TLC-50 Eco

Thermal

Life-support

Cabinet

User instructions

Contents

<u>Section</u>	<u>Subject</u>	<u>Page</u>
1	Introduction	2
2	QUICK REFERENCE	2
3	Unpacking	4
4	Location and Assembly	5
5	Digital Control System	7
6	Temperature	7
7	Humidity and Ventilation	8
8	Introducing Young Birds	9
9	Cleaning up	9
10	Servicing and Calibration	10
11	Specification	11

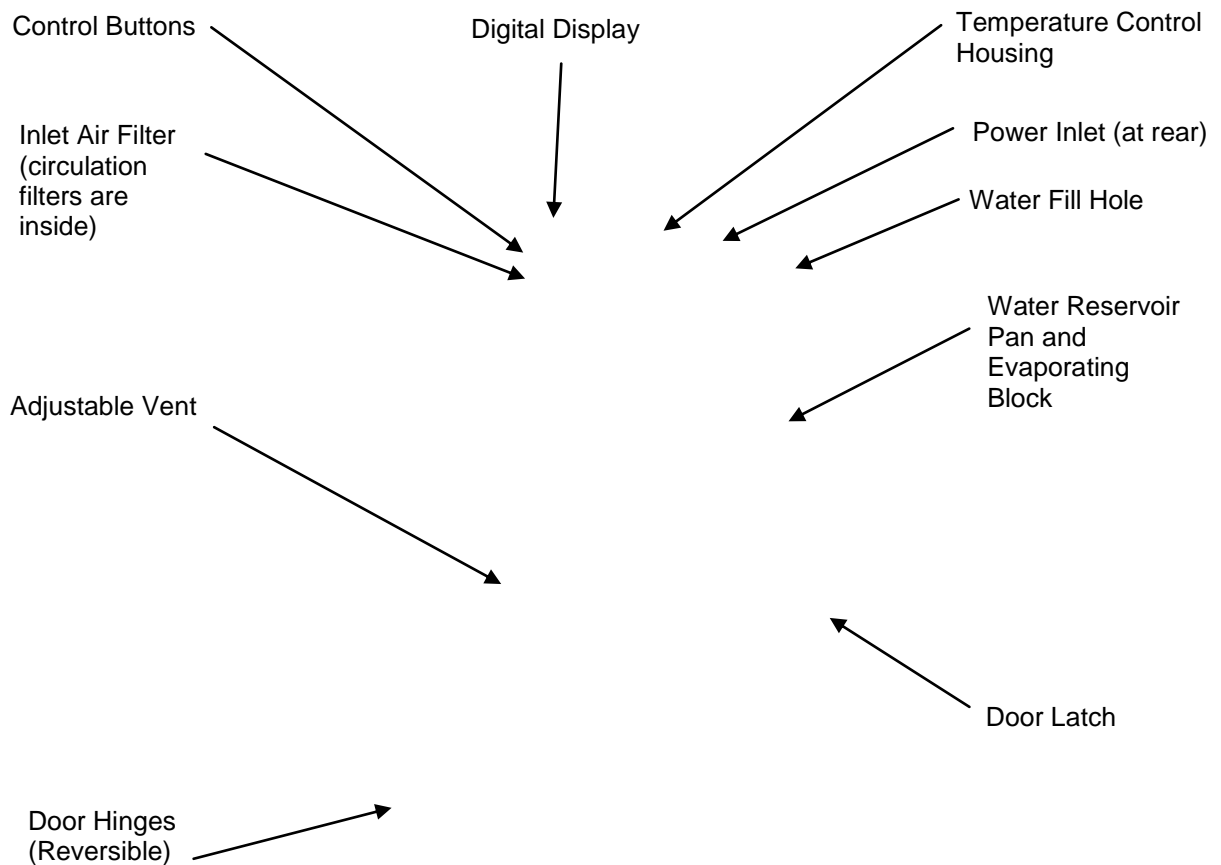
IMPORTANT NOTICE

Brinsea Products Ltd and its agents or distributors will not be responsible for loss of animals in the event of failure however caused and the user is advised to arrange his own insurance cover where loss of power or mechanical or electrical failure might result in unacceptable losses.

1 Introduction

These instructions detail the operation of your new TLC-40 Eco or TLC-50 Eco digital brooder. Please read these instructions carefully before setting up your machine to achieve best results and keep these instructions safe for future reference. Your TLC Eco brooder is designed to allow the user to vary the environmental conditions to suit a wide range of species and the specific set-up for every species is beyond the scope of these instructions. There are a range of books and veterinarian texts available covering animal and avian hand rearing and recovery techniques

Fig. 1 Functional features of the TLC-40 Eco and TLC-50 Eco (40 model shown)



2 Quick Reference (please read relevant section for detail)

This quick reference is intended to allow users familiar with Brinsea TLC brooders to quickly set up the brooder and learn the key features of the control system. Please read the rest of the instructions to obtain a full understanding of each feature. **DO NOT COVER THE BROODER. FOR INDOOR USE ONLY.**

- 1) Carefully unpack the brooder parts (section 3)
- 2) Assemble the cabinet (section 4)
- 3) Fit the power lead

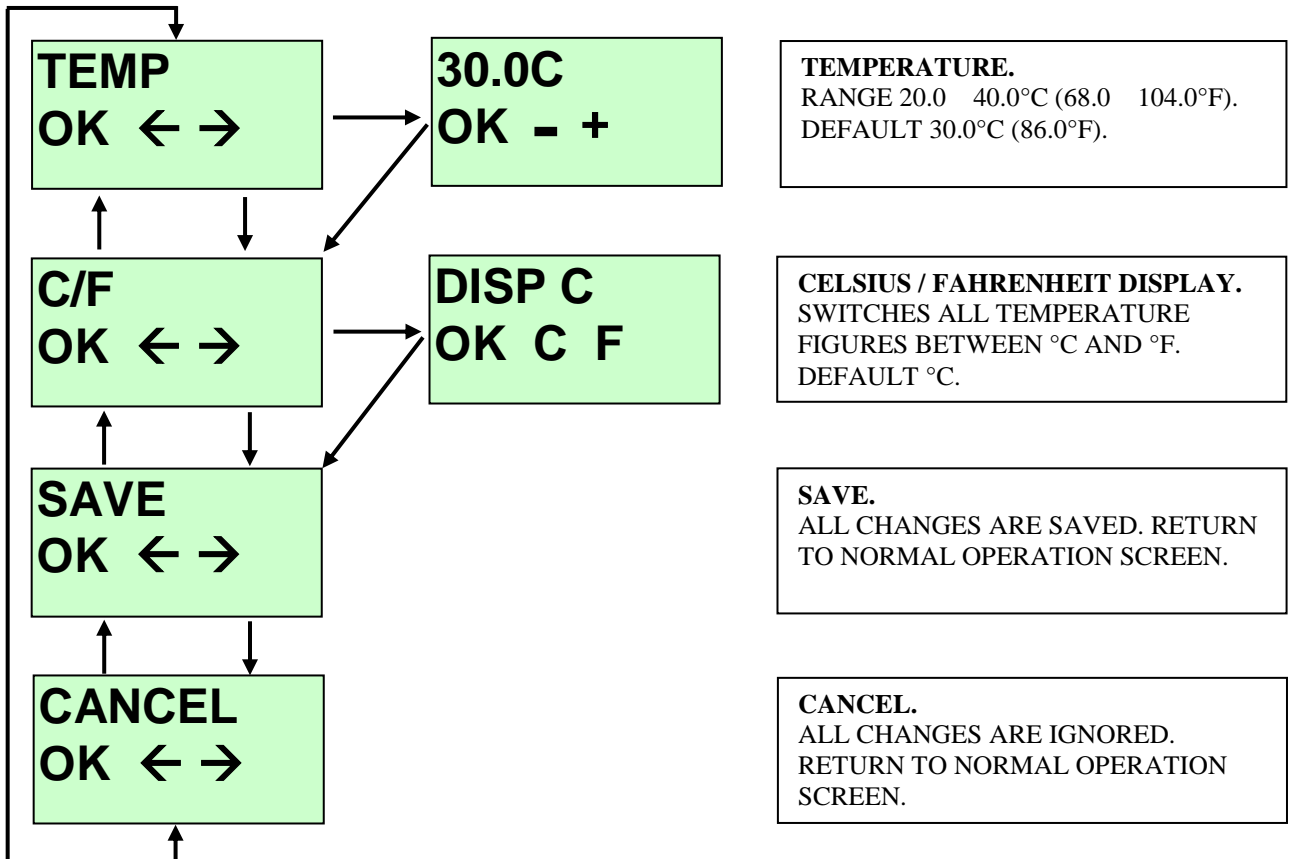
MAIN MENU – QUICK REFERENCE

PRESS BOTH BUTTONS TO UNLOCK THE MAIN MENU

SELECT THE OPTION / RETURN TO THE MENU.

GO FORWARD ONE SCREEN / INCREASE THE VALUE / DISPLAY IN CELSIUS.

GO BACK ONE SCREEN / DECREASE THE VALUE / DISPLAY IN FAHRENHEIT.



3 Unpacking

Your brooder has been supplied in protective packaging. Please remove all tape, strapping and packing from the brooder and parts. Retain the carton and packing materials to enable the unit to be repacked.

Your brooder will include as standard:

Quantity	Item
1	Brooder top assembly (with 3 air filters fitted)
1	Cabinet base
1	Door
1	Hinge socket
1	Fastener and tool kit
1	Mains cable
1	Water pan
1	Evaporating block
1	Water funnel

Fastener and Tool Kit Contents:

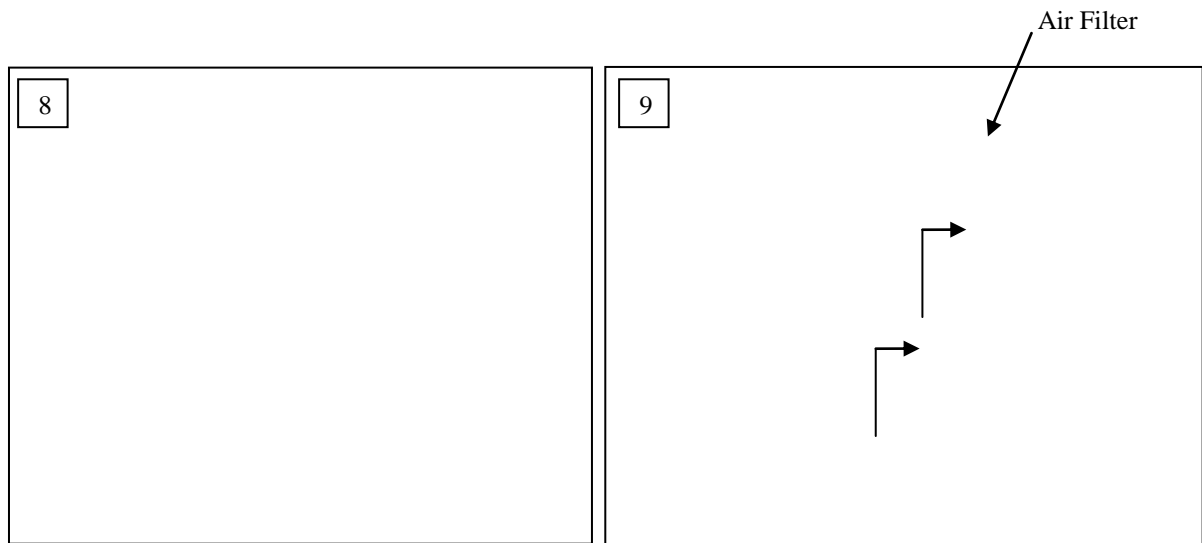
Quantity TLC-40	Quantity TLC-50	Item
2	2	M5 x 16mm countersunk screws
2	2	M5 flat washers
2	2	M5 domed nuts
12	16	M4 x 30mm cap-headed screws
12	16	M4 star washers
12	16	M4 domed nuts
1	1	3mm hex key
1	1	4mm hex key
1	1	7mm / 8mm spanner

- 3.1 Please identify each part and check that they are all present and undamaged. If there are any parts damaged or missing please contact your retailer or Brinsea Products (at the address at the end of the document).
- 3.2 Please check the power inlet socket for any loose components (marked on the technical label next to the power inlet socket).
- 3.3 To register your new Brinsea product please visit www.brinsea.co.uk and follow the link on the right hand side of the home page to qualify for your free 2 year guarantee.
- 3.4 Go to www.Brinsea.co.uk and register as a free member of the Brinsea Email Group to receive the latest news and information such as advance notice about new products, special offers, exclusive competitions and much more.

4 Location and Assembly

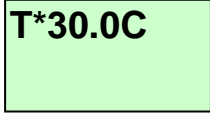
4.1 Your brooder will give b

- 4.6 Place the white evaporating block upright in the clear water pan. Open the door and lift the pan into position, it pushes up and across into two slots on the heater enclosure. The pad may need to be softened with a little water to help it flatten while the pan is fitted. The pan is located in this manner to help prevent accidental removal by animals.



- 4.7 Your brooder is supplied with air filter media fitted at the air inlet (see fig 1) and at each end of the heater enclosure (see picture 9 above). For details of filter replacement see the Servicing section.
- 4.8 Place the brooder on a scratch and moisture resistant surface. Worktop height is ideal.
- 4.9 Connect the mains cable to the inlet. Ensure the connector is pushed fully home in its socket.
- 4.10 The fan will start and the display will show the current temperature inside the brooder.
- 4.11 Allow the brooder to run for at least an hour to stabilise the temperature before making adjustments or introducing animals.

5 Digital Control System



T*30.0C

The TLC Eco control system utilises a highly accurate, calibrated sensor for temperature. Be cautious of low cost analogue or digital thermometers when comparing them with the brooder display readings.

5.1 NORMAL OPERATION Temperature is continuously displayed.

The asterisk (*) adjacent to the temperature reading shows when the heater power is on. When warming the asterisk will be continuously on, once warmed up the asterisk will slowly flash as the heater is pulsed to maintain the correct temperature. When reducing the temperature setting the asterisk may go off, this is normal.

5.2 CHANGING SETTINGS The Main Menu allows the various settings to be modified and saved. All changes are retained in the event of a power cut.

To access the Main Menu press the + and – buttons simultaneously to unlock the display. For full details of menu settings please refer to the guide on page 3.

6 Temperature

Stable and correct temperature is essential for good results. Adjust with care.

- 6.1 Note: your brooder may not be set to the correct temperature from the factory and the following procedure must be followed before introducing animals.
- 6.2 As the brooder warms up and approaches its control setting the fan speed () will change from continuously on to flashing. Allow the brooder to stabilise for at least an hour before adjusting the temperature.
- 6.3 Press the - and + buttons simultaneously to unlock the main menu. Press OK to select the temperature screen and adjust as necessary using the + and – buttons. Press OK to return to the Main Menu and then scroll down to Save. Press OK to save the changes. When reducing temperature the asterisk may go out while the brooder cools – this is normal.
- 6.4 Refer to the digital temperature display to check temperature. The display shows the air temperature in increments of 0.1°.
- 6.5 The Display can be switched to show all temperature settings in degrees Fahrenheit. Press the - and + buttons simultaneously to unlock the main menu. Scroll to the C/F option and press OK to select the C/F display screen. Press the + button to select °F or the – button to select °C. Press OK to return to the Main Menu and then scroll down to Save. Press OK to save the changes.

- 6.6 TEMPERATURE GUIDELINES FOR BROODING HATCHLING CHICKS. As a general rule a newly hatched chick will need a brooder temperature a little lower than incubation temperature, about 35-36°C (95-97°F) and the temperature can be reduced progressively at about 0.5°C (1°F) per day until it is fully

8 Introducing Young Birds

Once the correct temperature has been established and the air humidified the TLC brooder is ready for use.

- 8.1 For newly hatched chicks use small plastic tubs such as ice-cream or butter / spread containers lined with paper towel. Young birds of similar age and size can be placed together and benefit from the warmth and comfort. If disparity in size is too great the smaller animal is at risk of being crushed or smothered.
- 8.2 For larger chicks and adult birds line the base of the TLC brooder with paper towelling and place the bird(s) directly on this. The brooder cabinet material is smooth and designed to be easy to clean.
- 8.3 Change paper towel at each feed or at least four times a day.
- 8.4 Follow feeding regimes recommended for your species ensuring the highest standards of hygiene at all times.
- 8.5 In order to maintain maximum air-flow the air-flow filters should be checked once a week for dust or down, and cleaned if necessary.

9 Cleaning Up

IMPORTANT:

DISCONNECT THE BROODER FROM THE MAINS POWER SUPPLY DURING CLEANING. RISK OF ELECTRIC SHOCK! ENSURE THAT ALL ELECTRICAL PARTS ARE KEPT DRY.

- 9.1 Following each brood in your TLC brooder remove all debris from the floor. Wipe all internal surfaces with a soft cloth soaked in 100:1 Brinsea Incubation Disinfectant solution. Filters should be inspected on a weekly basis and be cleaned if necessary. Remove all three filters and gently hand wash in warm water then allow them to dry before use. Filters need replacing every six months. Immerse and soak any nest tubs in disinfectant solution. The exterior of the TLC brooders may be cleaned with a damp cloth.

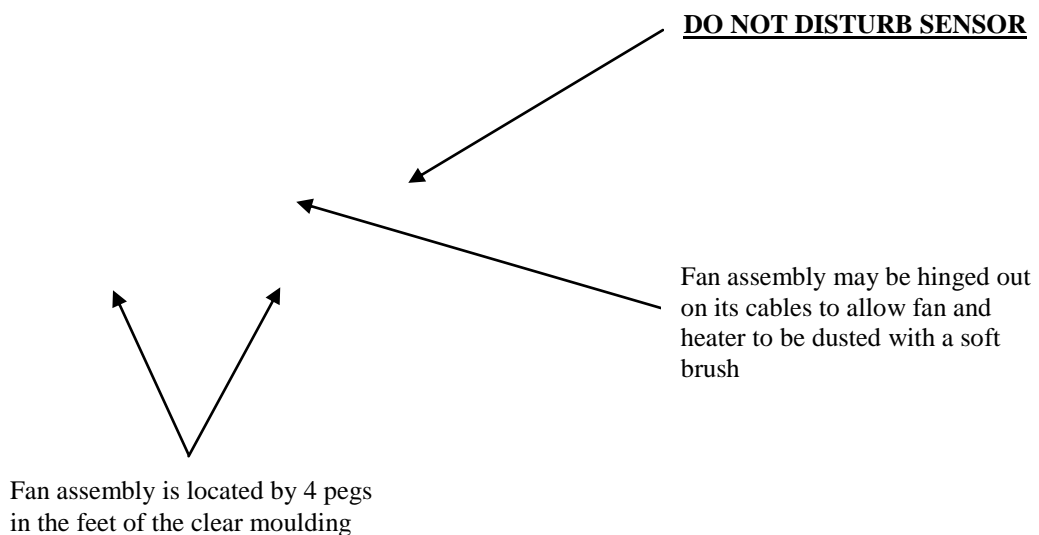
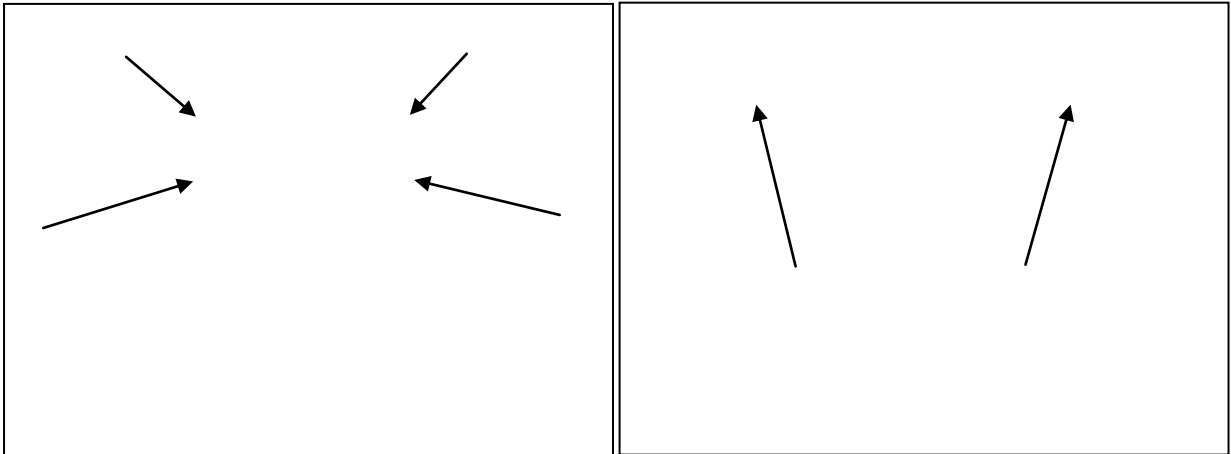
USE WATER BASED DISINFECTANTS ONLY WHEN CLEANING

- 9.2 Always clean the TLC brooder before storage and ensure that the unit is totally dry inside and out or damage may occur to the components.
- 9.3 For deeper cleaning the base of the cabinet and the door may be removed by releasing the fasteners. See section 4 for assembly guide. The cabinet base and the door may be wet-cleaned with mild detergent and then disinfected with water based disinfectant solution such as Brinsea Incubation Disinfectant.

Replacement filters, evaporating blocks and disinfectant solution are all available from Brinsea Products at the address at the end of this document or from your Brinsea agent.

10 Servicing and Calibration

- 10.1 Although it is not regarded as necessary for routine cleaning, the heater enclosure may be safely removed to allow the heater and fan to be dusted. **Disconnect the power lead.** Remove the water pan. Loosen the 4 cap-head screws (on top of the white plastic cabinet, not the grey control box) as shown and then finally remove each one **while supporting the metal enclosure inside**. The metal enclosure will fall if not held and may damage the brooder.
- 10.2 Carefully place the brooder on its top and then lift out the metal heater enclosure. The fan assembly may then be hinged over toward the front of the machine so that the heating element and fan blades may be dusted with a soft brush. **USE NO LIQUIDS. DO NOT DISTURB THE TEMPERATURE SENSOR.**



- 10.3 Once the heater area has been dusted the fan assembly must be relocated by ensuring the 4 pegs on the clear moulding fit into the corresponding holes in the metal base plate.
- 10.4 ENSURE THE FAN / LED WIRES ARE NOT TOUCHING THE HEATING ELEMENT
- 10.5 Replace the metal cover so that the water pan slots are at the correct end. Hold the cover in place and fit the 4 cap-head screws. Do not over-tighten.

- 10.6 In case of failure first check that the mains power supply is working and that the mains cable connector is fully engaged in the socket at the rear of the control housing. Check the fuse in the mains inlet on the rear of the control housing. Replace with a fuse of the same type and rating if necessary.
- 10.7 The digital control system may be reset to the original factory defaults by connecting the power supply while holding the OK button.

If the problem persists contact your distributor or Brinsea Products Service Dept.

- 10.8 The digital temperature display is calibrated during manufacture but may be re-calibrated if required. To ensure optimal performance return the brooder to Brinsea Products Service dept. for re-calibration every two years. It is not recommended that this procedure is carried out by the user.

BE CAUTIOUS OF LOW COST ANALOGUE OR DIGITAL THERMOMETERS.

BRINSEA PRODUCTS LTD USES SOPHISTICATED EQUIPMENT TRACEABLE TO INTERNATIONAL REFERENCE STANDARDS.

To access the Calibration Menu press all three buttons simultaneously to unlock the display. See page 12 for details of the Calibration Menu.

11 Specification

	TLC-40 Eco	TLC-50 Eco
Overall height	470mm (18.5")	550mm (21.5")
Overall width	485mm (19")	690mm (27")
Overall depth	385mm (15")	490mm (19.5")
Floor area	400x300mm (15.5 x 12")	600x400mm (23.5x15.5")
Effective volume	40L (10USgal)	100L (26USgal)
Weight	6.7Kg (15lbs)	8.7Kg (19lbs)
Power consumption	85W typical, 150W max	100W typical, 150W max
Power supply	230V 50Hz or 115V 60Hz as ordered	

Brinsea Products Ltd, Station Road, Sandford, N. Somerset, BS25 5RA

Tel: 0845 226 0120 Fax: (01934) 820250

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

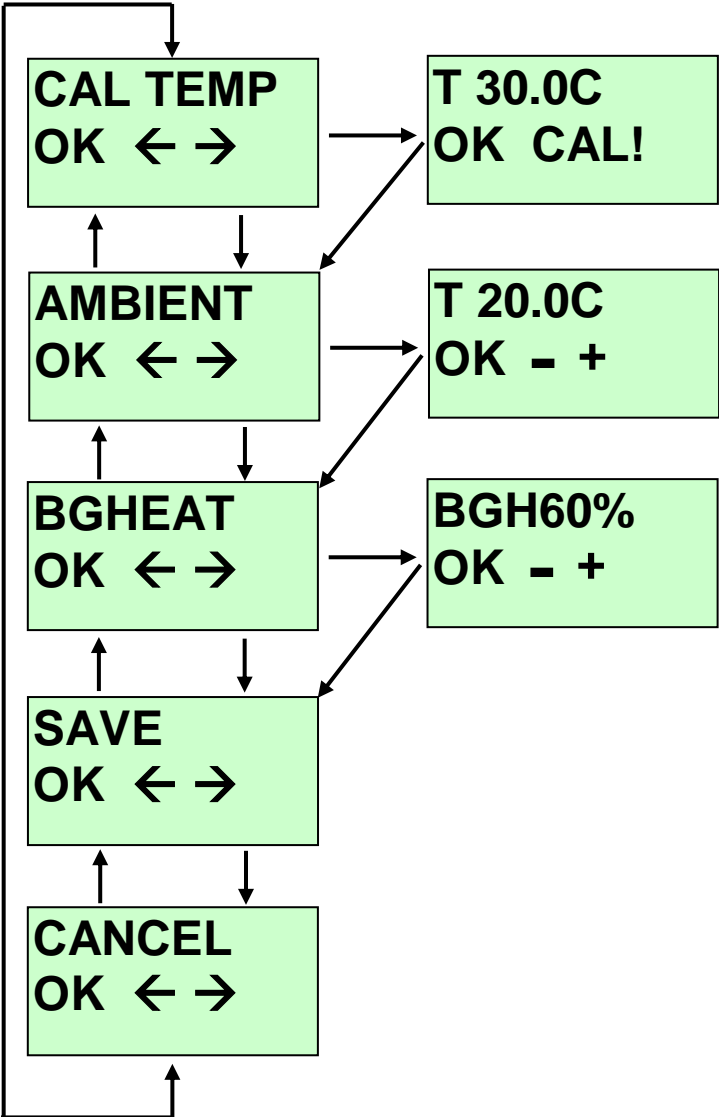
CALIBRATION MENU

PRESS ALL 3 BUTTONS TO UNLOCK THE CALIBRATION MENU

SELECT THE OPTION / RETURN TO THE MENU.

GO FORWARD ONE SCREEN / INCREASE THE VALUE.

GO BACK ONE SCREEN / DECREASE THE VALUE.



CALIBRATE THERMOMETER.
TAKE READINGS AT SEVERAL PLACES 40mm (1.5") ABOVE THE BASE OF THE EMPTY BROODER AND CALCULATE THE AVERAGE.

AMBIENT TEMPERATURE COMPENSATION.
AMBIENT TEMPERATURE USED IN HEATER CONTROL ALGORITHM. ONLY ADJUST IF TYPICAL ROOM TEMPERATURE IS GREATER THAN 4°C (9°F) DIFFERENT.

BACKGROUND HEATING LEVEL.
HEATER POWER ADJUSTMENT USED IN HEATER CONTROL ALGORITHM. ONLY ADJUST WITH ADVICE FROM BRINSEA PRODUCTS.

Brinsea

TLC-40 Eco / TLC-50 Eco

Thermal

Life-support

Cabinet

(Thermische Kweekkast)

HANDLEIDING

Inhoud

<u>Paragraaf</u>	<u>Onderwerp</u>	<u>Pagina</u>
1	Introductie	2
2	QUICK REFERENCE	2
3	Uitpakken	4
4	Ingebruikname	5
5	Digitaal controlesysteem	7
6	Temperatuurinstelling	7
7	Luchtvochtigheid en ventilatie	8
8	Plaatsen van jonge vogels	9
9	Schoonmaak	10
10	Service en ijking	11
11	Technische specificaties	12

BELANGRIJKE MEDEDELING

Brinsea Products Ltd en haar distributeurs of vertegenwoordigers kunnen niet aansprakelijk worden gesteld voor het verlies van dieren in welke omstandigheden ook. We adviseren dan ook de gebruiker om zelf een verzekering af te sluiten die eventuele schade voortkomend uit stroomuitval, mechanische of elektrische storing dekt.

g van uv
n. We verz
optimale re
vuldig te
s aan d
passen. I
rede sca

TLC

gitaar
ntrol

Verdampingsbakje
en -blok

Deurgrendel

2. Quick Reference

Deze quick reference is bedoeld om gebruikers snel met de TLC kweekkast vertrouwd te maken, de kweekkast op te zetten en de functies van het controlesysteem te leren gebruiken. We adviseren u om deze handleiding in zijn geheel zorgvuldig door te nemen om zo een volledig inzicht in alle functies te krijgen. **BEDEK IN GEEN GEVAL DE KWEEKKAST. ALLEEN GESCHIKT VOOR GEBRUIK BINNENSHUIS.**

- 1) Pak de kweekkast en de onderdelen voorzichtig uit (paragraaf 3)
- 2) Zet de kast in elkaar (paragraaf 4)
- 3) Sluit de snoer aan

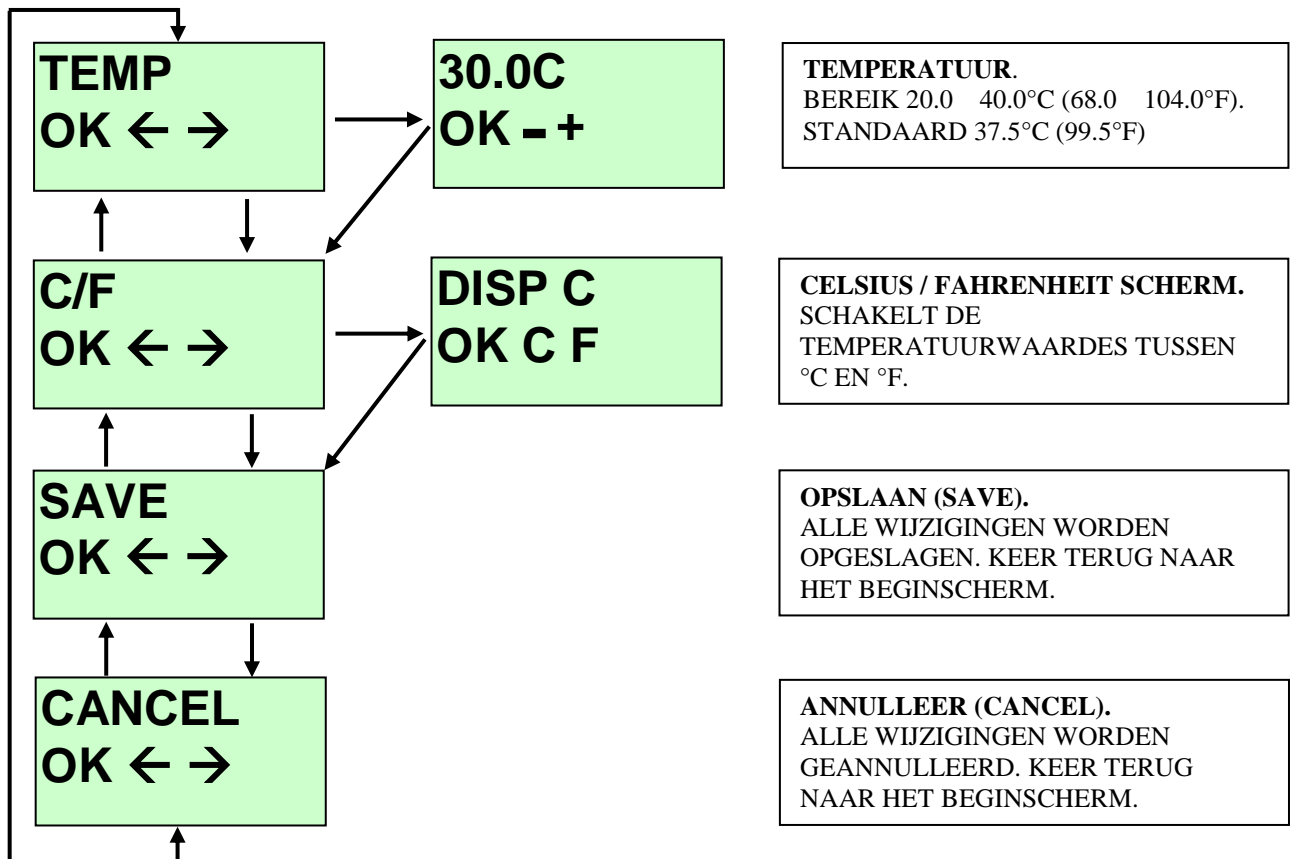
HOOFDMENU – QUICK REFERENCE

DRUK OP DE TOETSEN OM HET HOOFDMENU TE ONTGRENDELEN

KIES DE OPTIE / GA TERUG NAAR HET HOOFDMEN.

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

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



3. Uitpakken

Deze kweekkast wordt in een beschermende verpakking geleverd. Verwijder alle strips, tape en verpakkingsmaterialen van de kweekkast en onderdelen, maar bewaar deze en de doos wel in geval u het product moet retourneren.

De verpakking dient standaard te bevatten:

Aantal	Voorwerp
1	Kweekkast bovenkant (incl.3 gemonteerde luchtfilters)
1	Kastbasis
1	Deur
1	Scharnieraansluiting
1	Bevestiging- en gereedschapskit
1	Netsnoer
1	Waterreservoir
1	Verdampingsblok
1	Watertrechter

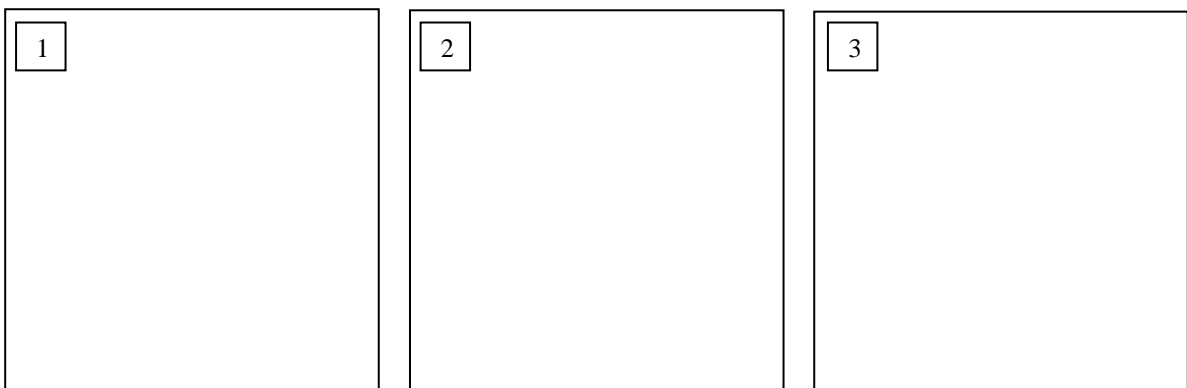
De bevestiging- en gereedschapskit inhoud:

Aantal TLC-40	Aantal TLC-50	Voorwerp
2	2	M5 x 16mm platkopschroefbouten
2	2	M5 flat sluitringen
2	2	M5 gesloten dopmoeren
12	16	M4 x 30mm rondkopschroefbouten
12	16	M4 stervormige sluitringen
12	16	M4 gesloten dopmoeren
1	1	3mm inbussleutel
1	1	4mm inbussleutel
1	1	7mm / 8mm Engelse sleutel

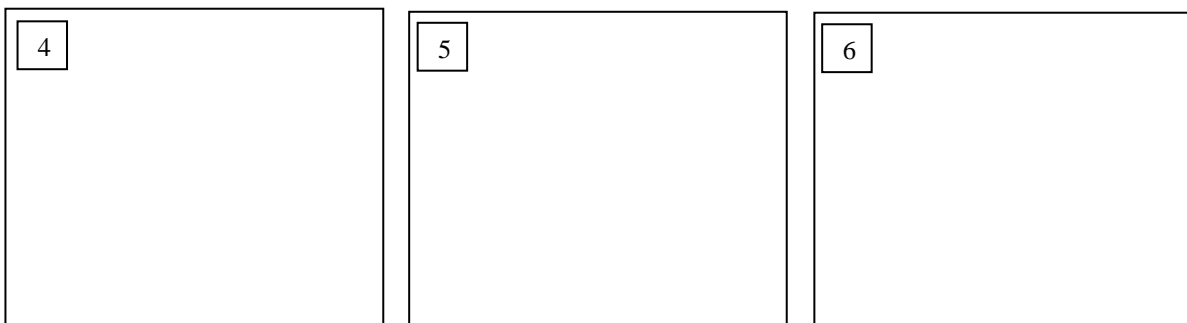
- 14.1 We verzoeken u te controleren of alle onderdelen aanwezig of beschadigd zijn. Indien u onderdelen mist of beschadigd zijn, neem dan contact op met uw leverancier (contactgegevens aan het einde van dit document).
- 14.2 Verifieer dat het elektriciteitsnet voldoet aan de eisen van het apparaat (aangegeven op een sticker aan de zijkant van de netvoedingingang).
- 14.3 Om uw nieuw Brinsea product te registreren kunt u onze website www.brinsea.co.uk bezoeken en u daar, via de link op de rechter kant van de homepage, aanmelden om in aanmerking te komen voor 2 jaar kostenloze garantie.
- 14.4 Registreert u op www.Brinsea.co.uk als gratis lid van de Brinsea Email Group om het laatste nieuws, speciale aanbiedingen en informaties over onze producten te krijgen.

4. Ingebruikname

- 15.1 Uw kweekkast zal de beste resultaten geven indien geplaatst in een goed geventileerde ruimte vrij van grote temperatuurschommelingen in het bijzonder als er meerdere kweekkast tegelijkertijd lopen. Zorg ervoor dat de kamertemperatuur tijdens koude nachten niet plotseling kan dalen. De ideale kamertemperatuur is tussen de 20 en 25°C (68 and 77°F). Laat nooit toe dat de kamertemperatuur onder de 15°C (59°F) komt en zorg ervoor dat de kweekkast niet aan het directe zonlicht is.
- 15.2 Zet de kast van uw kweekkast in elkaar met behulp van de meegeleverde bevestiging- en gereedschapskit. Houdt u aan het schema. Draai het bevestigingsmateriaal niet te strak aan.
- 15.3 De deur is aan de linker kant scharnierend, maar kan zo nodig worden omgedraaid om een betere toegang te garanderen. Bevestig de bovenste scharnieraansluiting op de kast met de M5 x 16mm platkopschroefbouten, de M5 platte sluitingsringen en de M5 gesloten dopmoeren.



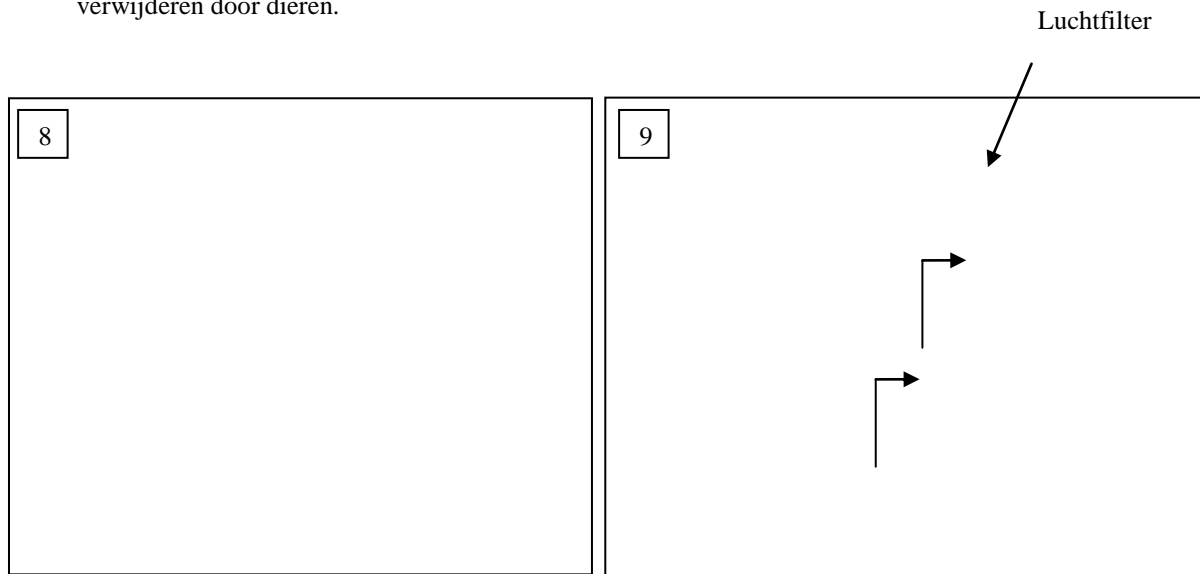
- 15.4 Plaats de deur in het onderste scharnier en sluit de grendel. Laat de bovenkant van de kast op de andere delen zakken.



- 15.5 Bevestig de M4 x 30mm rondkopschroefbouten, de stervormige sluitingsringen en de gesloten dopmoeren in de daarvoor bestemde gaatjes rondom in de randen van de kast. Draai de schroefbouten voldoende aan om te voorkomen dat ze loskomen. Dit zorgt voor een luchtdichte afsluiting rond de kast.

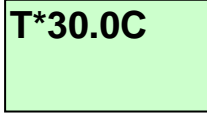
7

- 15.6 Plaats het witte verdampingsblok oprecht in het doorzichtige waterreservoir. Open de deur en til het reservoir in positie, naar boven en in de twee sleuven op de behuizing van de verwarming. Het blok zou misschien iets dienen te worden bevochtigd om het zo iets te kunnen aandrukken tijdens het bevestigen van het reservoir. De op deze manier bevestigde reservoir is zo bestendig tegen het per ongeluk verwijderen door dieren.



- 15.7 Uw kweekkast is voorzien van luchtfilters, die aan de ingang van het ventilatierooster (zie afbeelding 1) en aan beide uiteinden van de verwarmingsbehuizing zijn aangebracht (zie afbeelding 9 hierboven). Voor nadere details met betrekking tot het vervangen van de filters verwijzen we u naar de gebruikershandleiding.
- 15.8 Plaats de kweekkast op een kras- en vochtbestendig oppervlak. Werkbankhoogte is ideaal.
- 15.9 Sluit de snoer aan de netingang op het apparaat aan. Verzekert u dat het stekkertje er goed in zit.
- 15.10 De ventilator zal starten met draaien en het digitale controlescherm zal de actuele temperatuur in de kweekkast aangeven.
- 15.11 Laat de kweekkast tenminste een uur lang draaien om op een stabiele temperatuur te komen, voordat u aanpassingen uitvoert of dieren er in plaatst.

5. Digitaal controlesysteem



T*30.0C

Het TLC Eco controlesysteem maakt gebruik van een zeer nauwkeurige, geijkte temperatuursensor. Wees voorzichtig indien u de gegevens van goedkope analoge of digitale thermometers en hygrometers vergelijkt met die van het digitale scherm van uw kweekkast.

16.1 NORMALE WERKING De temperatuur wordt continu op het schermje getoond.

De temperatuur (die bereikt na opstart van de verwarming aanstaat, zal ook de asterisk op het schermje blijven staan. Zodra de correcte temperatuur is bereikt, zal de asterisk langzaam knipperend, omdat de verwarming alleen maar pulseert om de temperatuur op het juiste niveau te houden. Bij het verlagen van de temperatuursinstellingen gaat de asterisk uit. Dit is normaal. Tijdens het verlagen van de temperatuur zal de asterisk uit gaan, dit is normaal.

INSTELLINGEN VERANDEREN Het hoofdmenu geeft u de mogelijkheid om alle instellingen te wijzigen en op te slaan. Alle wijzigingen zullen worden onthouden ingeval van een stroomuitval of storing, mits van tevoren opgeslagen. Om toegang te verkrijgen tot het hoofdmenu druk de + en toetsen gelijktijdig in en ontgrendel het scherm. Voor meer details en menu-instellingen verwijzen we u naar het overzicht op pagina 3.

6. Temperatuurinstellingen

Een stabiele en correcte temperatuur is essentieel voor goede resultaten. Pas de temperatuur dus met zorg aan.

17.1 **Let op: uw kweekkast zou niet de juiste temperatuurinstellingen kunnen hebben af fabriek. Daarom dient u de volgende procedure te volgen voordat u er dieren in plaatst.**

Zodra tijdens het opwarmen de kweekkast de juiste temperatuur nadert zal het verwarmingselement vaak min (meer of minder) constant branden, maar knipperen. Laat daarna de kweekkast op zijn minst een uur stabiliseren en pas daarna pas de temperatuur aan.

17.2 Druk tegelijkertijd op de en de + toetsen om het hoofdmenu te ontgrendelen. Druk op de OK toets om het temperatuurscherm te selecteren en pas de temperatuur aan door gebruik van de en + toets.

Druk op de OK toets om terug te keren naar het hoofdmenu en loop dit menu door tot de OPSLAAN (SAVE) optie verschijnt.

17.3 Om de temperatuur te controleren kijk regelmatig op het digitale temperatuurschermje. Het schermje geeft de luchttemperatuur aan in stappen van 0.1°C (0.2°F).

17.4 De temperatuurweergave kan worden ingesteld om de temperatuur in graden Fahrenheit weer te geven. Druk tegelijkertijd op de en + toets om het hoofdmenu te ontgrendelen. Loop door tot de C/F functie en druk op de OK toets om het C/F scherm te selecteren. Gebruik de + toets om de °F of gebruik de toets om de °C te selecteren. Druk op de OK toets om terug te keren naar het hoofdmenu en loop het menu door tot aan de OPSLAAN (SAVE) functie. Gebruik de OK toets om de wijzigingen op te slaan.

- 17.5 **TEMPERATUURRICHTLIJNEN VOOR HET BROEDEN VAN JONGE KUIKENS.** Als algemene regel geldt dat jong kuikens een lagere broedtemperatuur nodig hebben vergeleken met de temperatuur, die nodig is om eieren uit te broeden. De begintemperatuur dient rond de 35-36°C (95-97°F) te zijn en kan geleidelijk met ongeveer 0.5°C (1°F) per dag worden gereduceerd totdat de kuikens helemaal in de veren zitten en geen extra warmte meer nodig hebben. Dit zal sneller in een warmere omgeving gebeuren dan in een koude. Ingeval de broedtemperatuur net iets hoger dan de omgevingstemperatuur is zou het kunnen zijn dat de asterisk op het scherm uit staat om aan te geven dat er op dat moment geen extra warmte wordt toegepast. Dit is tevens een indicatie dat de kuikens naar een kweekkooi kunnen worden verplaatst. Iets later, na ongeveer 10-12 dagen, kan de kweekkast worden geplaatst.
- 17.6 Indien u een continue verwerkingscapaciteit van vogels in verschillende ontwikkelingsstadia wilt hebben kunt u gebruik maken van meerdere TLC kweekkasten. Stel deze op verschillende temperaturen in en verplaats de jongen naar de koudere units naarmate ze groeien.
- 17.7 De aanbevolen gefaseerde temperatuurinstellingen voor de meeste papegaaiachtige en roofvogels zijn:

Dag 1 t/m 5	Dag 6 t/m 10	Dag 11 t/m 15	Dag 16 t/m 25
36°C (97°F)	33°C (91°F)	29.5°C (85°F)	27°C (80°F)

Bovenvermelde temperaturen zijn als optimaal bevonden voor de gezondheid van de jonge vogels en zijn iets hoger dan wat er qua temperatuur gewoonlijk in het nest te mesten is. Indien de jonge vogels pas na een paar dagen uit een nest worden verwijderd is het raadzaam om de temperatuur van de kweekkast iets lager te zetten om warmtestress te voorkomen. De bovenvermelde adviezen zijn alleen als algemene richtlijn te beschouwen. Wij raden u aan om vooral het gedrag van de jonge vogels te observeren om zo nodig de instellingen van uw apparaat aan te passen.

Te hoge temperaturen kunnen bij jonge vogels warmtestress, uitdroging, misvormingen en bloedingen onder de huid veroorzaken. Lage temperaturen kunnen de eetlust verminderen en de groei vertragen. Het observeren van de vogels is de beste richtlijn voor diens welzijn. Kuikens hebben de neiging om tot elkaar te kruipen als zij het koud hebben en rond te lopen om de warmte van een ouder te zoeken. Ingeval de kuikens het te warm hebben gaan zij uit elkaar en hijgen ze. In allebei de gevallen zullen ze hun ontevredenheid luidkeels kenbaar maken. Tevreden kuikens zullen liggend zacht tegen elkaar aan slapen, de vleugeltjes licht gespreid.

- 17.8 Kuikens in de ontwikkelingsfase kunnen goed tegen korte temperatuursdalingen. Voorzicht voor onderkoeling is echter geboden tijdens het voeren en het inspecteren. Houdt daarom de ruimte warm en houdt de vogel beet met een doekje om te voorkomen dat hij gaat afkoelen door het contact met bv. koude handen. Gebruik voorverwarmede voedingshulpmiddelen.

7. Luchtvochtigheid en ventilatie

Een hoge temperatuur in uw TLC kweekkast zal de luchtvochtigheidsgraad verlagen en zou uitdroging bij de kuikens kunnen veroorzaken. Om dit te voorkomen is uw apparaat van een waterreservoir voorzien.

- 18.1 Uw TLC kweekkast is voorzien van een waterreservoir (zie afbeelding.1) die de lucht vochtig maakt omdat het zich in dezelfde behuizing bevindt als het verwarmingselement. Gebruik een oplossing van Brinsea Desinfecteermiddel (1deel concentraat op 100 deel water) in het water reservoir (bakje) om de groei van bacteriën te onderdrukken. Het is raadzaam om het reservoir dagelijks met de oplossing aan te vullen om uitdroging van de kuikens te voorkomen. Uitdroging is namelijk een bijzonder vaak voorkomend probleem bij jonge vogels.
- 18.2 De werking van de broedkast en de jonge dieren dienen niet te worden verstoord door het bijvullen van het waterreservoir. Dit kunt u doen door de bijgeleverde trechter te gebruiken. Aan de bovenkant van uw apparaat is een daarvoor bestemd bijvulgaatje (zie afbeelding 1). Het water komt dan direct op het verdampingsblok terecht en in het waterreservoir. Hiervoor dient u de trechter voorzichtig in het gaatje te steken. Mocht u wat water op de bovenkant van de kweekkast hebben gespild, droog deze dan onmiddellijk af.
- 18.3 Om de luchtvochtigheidsgraad binnen de kweekkast te verhogen is deze met een verdampingsblok van hoog absorberend papiergaas voorzien. Dit blok bevindt zich in het waterreservoir en kan ook liggend over het reservoir worden geplaatst (in plaats van stand) of helemaal worden verwijderd om de luchtvochtigheidsgraad te verlagen indien er condensvorming plaats vindt in het apparaat. Het blok kan een voedingsbodemp voor bacteriën zijn. Naast het gebruik van Brinsea Desinfecteermiddel in het water, adviseren wij u ook om het blok na elke twee maanden te hebben gebruikt te vervangen.
- 18.4 In de deur van de kweekkast is een verstelbaar ventilatierooster dat in grotere of mindere mate kan worden geopend/gesloten om de luchtvochtigheidsgraad en de ventilatie onder controle te houden (sluit het rooster om de luchtvochtigheidsgraad te verhogen). Het ventilatierooster kan ook helemaal worden gesloten indien een vast ventilatiesysteem is aangesloten.

8. Plaatsing van jonge vogels

Zodra de temperatuur gestabiliseerd is en de lucht bevochtigd, kunt u uw TLC kweekkast in gebruik nemen.

- 19.1 Voor pas geboren kuikens kunt u kunststoffen bakjes, zoals die van ijs of smeerboter gebruiken. Bekleed deze eerst met keukenpapier zodat de vogeltjes beter grip hebben en uit hygiënische overwegingen. Jonge vogels van dezelfde leeftijd en grootte kunnen bij elkaar worden geplaatst en zullen van elkaars warmte profiteren. Ingeval het verschil tussen de jongen te groot is, zouden de kleinere exemplaren kunnen worden verpletterd of verstikt.
- 19.2 Voor grotere vogels kunt u direct gebruik maken van de basis van uw TLC kweekkast. Bekleed deze ook met keukenpapier en zet daarna de kuikens hierop. Het materiaal, waaruit uw kweekkast is gemaakt, is namelijk glad om het reinigen te vergemakkelijken.
- 19.3 Vervang het keukenpapier bij elk voedermoment of in ieder geval 4 keer per dag.
- 19.4 Volg altijd de voedingsadviezen voor uw vogelsoort nauwkeurig open handhaaf de hoogste normen van hygiëne.
- 19.5 Voor het behouden van een optimale ventilatie, adviseren wij de filters wekelijks te controleren en, indien nodig, om deze van het stof en het dons te reinigen (afstoffen).

9. Schoonmaak

BELANGRIJK:

HAAL DE KWEKKAST ALTIJD VAN DE NETSTROOM AF VOOR U AAN DE SCHOONMAAK BEGINT. ANDERS LOOPT U HET RISICO OP EEN ELEKTRISCHE SHOCK! VERZEKER U DAT ALLE ELEKTRISCHE ONDERDELEN DROOG BLIJVEN.

- 20.1 Na elk broedsel in uw TLC kweekkast verwijder al het vuil van de bodem. Neem alle interne oppervlaktes met een zacht, in een 100:1 Brinsea Desinfecteermiddel oplossing bevochtigd doek af. Alle filters dienen een keer per week te worden geïnspecteerd en, indien nodig, schoongemaakt. Verwijder alle drie filters en sop hem in warm water goed af. Laat de filters goed drogen voordat u ze weer in gebruik neemt. Filters dienen elke 6 maanden te worden vervangen. Dompel elk nestbakje onder en zet het in de week in een desinfecteermiddel oplossing. De buitenkant van uw TLC kweekkast kunt u met een vochtige doek afnemen.

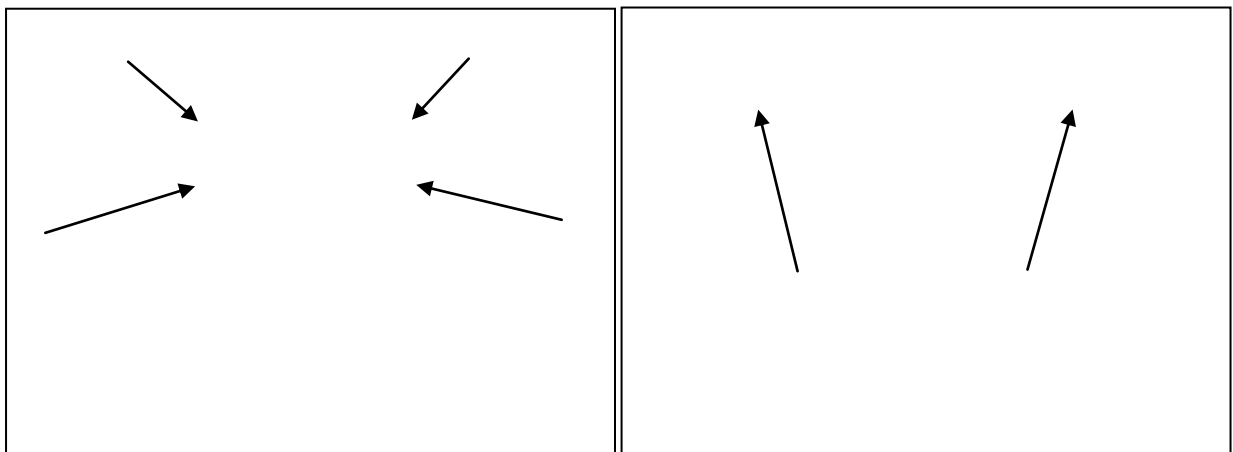
GEBRUIK ALLEEN DESINFECTEERMIDDELEN OP WATERBASIS VOOR HET SCHOOMAKEN VAN UW APPARAAT.

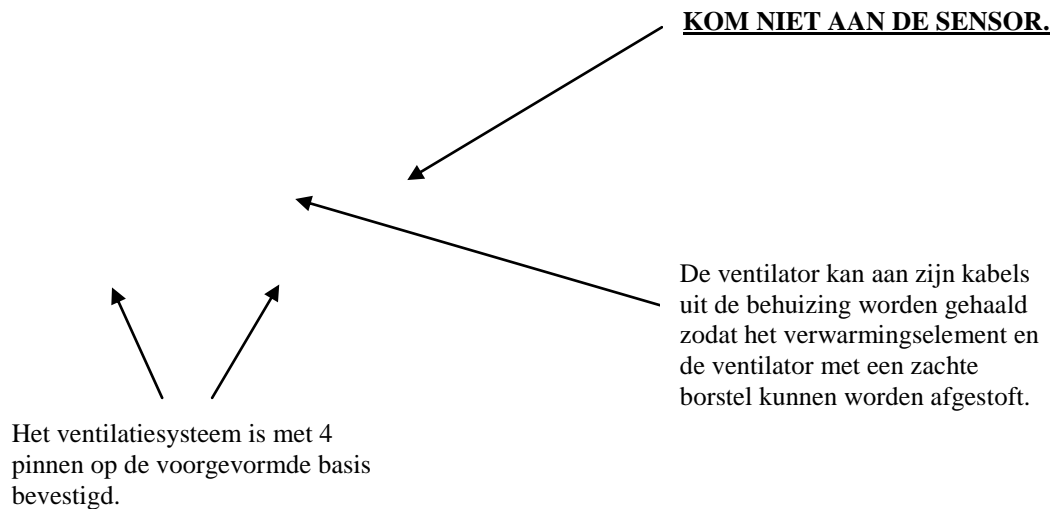
- 20.2 Om te voorkomen dat uw kweekkast of onderdelen ervan beschadigt raken, adviseren wij u hem voor het opbergen altijd schoon te maken en goed te laten drogen.
- 20.3 Voor een grondiger schoonmaak kunt u de deur van de kweekkast tijdelijk verwijderen door het bevestigingsmateriaal los te maken (zie paragraaf 4 voor de bouwinstructies). De basis van de kast en de deur kunnen met een zacht schoonmaakmiddel worden gereinigd en daarna gedesinfecteerd met een oplossing op basis van Brinsea Desinfecteermiddel.

Filters, verdampingsblokken en desinfecteermiddel zijn los verkrijgbaar bij Brinsea Products op het aan het eind van dit document aangegeven adres of bij uw leverancier.

10. Service en ijking

- 21.1 Hoewel het niet een geadviseerde routineactiviteit is tijdens het schoonmaken van uw apparaat, zal het nu en dan wel noodzakelijk zijn om het verwarmingselement en de ventilator af te stoffen. Hiervoor dient u de behuizing te verwijderen. Haal eerst uw kweekkast van de netstroom af. Verwijder daarna het waterreservoir en schroef de vier rondkopschroefbouten (aan de bovenkant van de witte kast en NIET de grijze controlebehuizing) los, zoals hieronder afgebeeld. Verwijder nu de bouten terwijl u de interne metalen behuizing met een hand ondersteund/vasthoudt. Indien u dit laatste niet doet, zal de metalen behuizing in de kweekkast vallen en deze beschadigen.
- 21.2 Draai de kweekkast voorzichtig op zijn kop en til dan de metalen behuizing van de verwarming uit. U kunt dan de ventilator naar de voorkant van het apparaat worden gedraaid zodat het verwarmingselement en de ventilatorbladen met een zachte borstel kunnen worden afgestoft. **GEBRUIK GEEN VLOEISTOFFEN. RAAK DE TEMPERATUURSENSOR NIET AAN.**





- 21.3 Zodra het verwarmingsgedeelte is afgestoft, dient de ventilator opnieuw te worden teruggeplaatst. Dit doet u door zeker te stellen dat de 4 pinnen van de voorgevormde basis precies in de gaten terecht komen van de metalen basisplaat.
- 21.4 VERZEKER U DAT DE KABELS VAN DE VENTILATOR HET VERWARMINGSELEMENT NIET RAKEN.
- 21.5 Plaats de metalen behuizing terug zodat ook het waterreservoir aan de juiste kant zit. Houd de behuizing vast en schroef hem weer met de 4 rondkopschroefbouten vast. Draai de bouten niet te vast aan.
- 21.6 In het geval van een storing controleert u eerst de netvoeding. Controleer of de stekker goed in het stopcontact zit en dat het stekkertje aan het andere uiteinde goed in de daarvoor bestemde netstroomingang aan de achterkant van de kweekkast zit. Controleer ook de zekering bij de hoofdstroomtoevoer aan de achterkant van de controlebehuizing. Indien nodig, vervang de zekering met een van hetzelfde type en capaciteit.
- 21.7 Het digitale controlesysteem kan naar de fabriekswaarden worden terug gezet door de adapter aan te sluiten en tegelijkertijd de OK toets ingedrukt te houden.

Indien het probleem aanhoudt, neem dan contact met uw leverancier op.

- 21.8 Het af fabriek geijkte digitale temperatuurscherm zou indien nodig opnieuw dienen te worden gekalibreerd. Om de optimale prestaties van uw kweekkast te kunnen verzekeren, adviseren wij om elke twee jaar uw apparaat naar de Serviceafdeling van Brinsea Products voor een nieuwe ijking te sturen. Het is niet toegestaan dat gebruikers deze werkzaamheden zelf verrichten.

WEES VOORZICHTIG MET HET GEBRUIK VAN GOEDKOPE ANALOGE OF DIGITALE THERMOMETERS OF HYGROMETERS.

BRINSEA PRODUCTS LTD GEBRUIKT GEAVANCEERDE APPARATUUR DIE AAN DE INTERNATIONALE STANAARDNORMEN VOLDOET.

Om toegang te verkrijgen tot het Ijkingmenu druk tegelijkertijd op alle toetsen om het scherm te ontgrendelen.

11. Technische specificaties

	TLC-40 Eco	TLC-50 Eco
Hoogte	25. k k 6,3	55. k k 0 ,3
Breedte	263k k 7	47. k k 05
Diepte	163k k 3	27. k k 7,3
Afmetingen basis	2. . v1. . k k 3,3v 0	4. . v2. . k k 01,3v 3,3
Effectieve inhoud	40L (10USgal)	100L (26 US gal)
Gewicht	6.7Kg (15lbs)	8.7Kg (19lbs)
Energieverbruik	85W / standaard 150W max.	100W / standaard 150W max.
Adapter	230V 50Hz of 115V 60Hz (volgens bestelling)	

Importeur voor Nederland en België:

OLBA B.V.
 Pasteurweg 3,
 7741 LB Coevorden
 Nederland

Tel: +31 (0)524-581270

Fax: +31 (0)524-582330

Website: www.olba.com

E-mail: info@olba.com

Brinsea Products Ltd, Station Road, Sandford, N. Somerset, BS25 5RA

Tel: 0845 226 0120 Fax: (01934) 820250

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

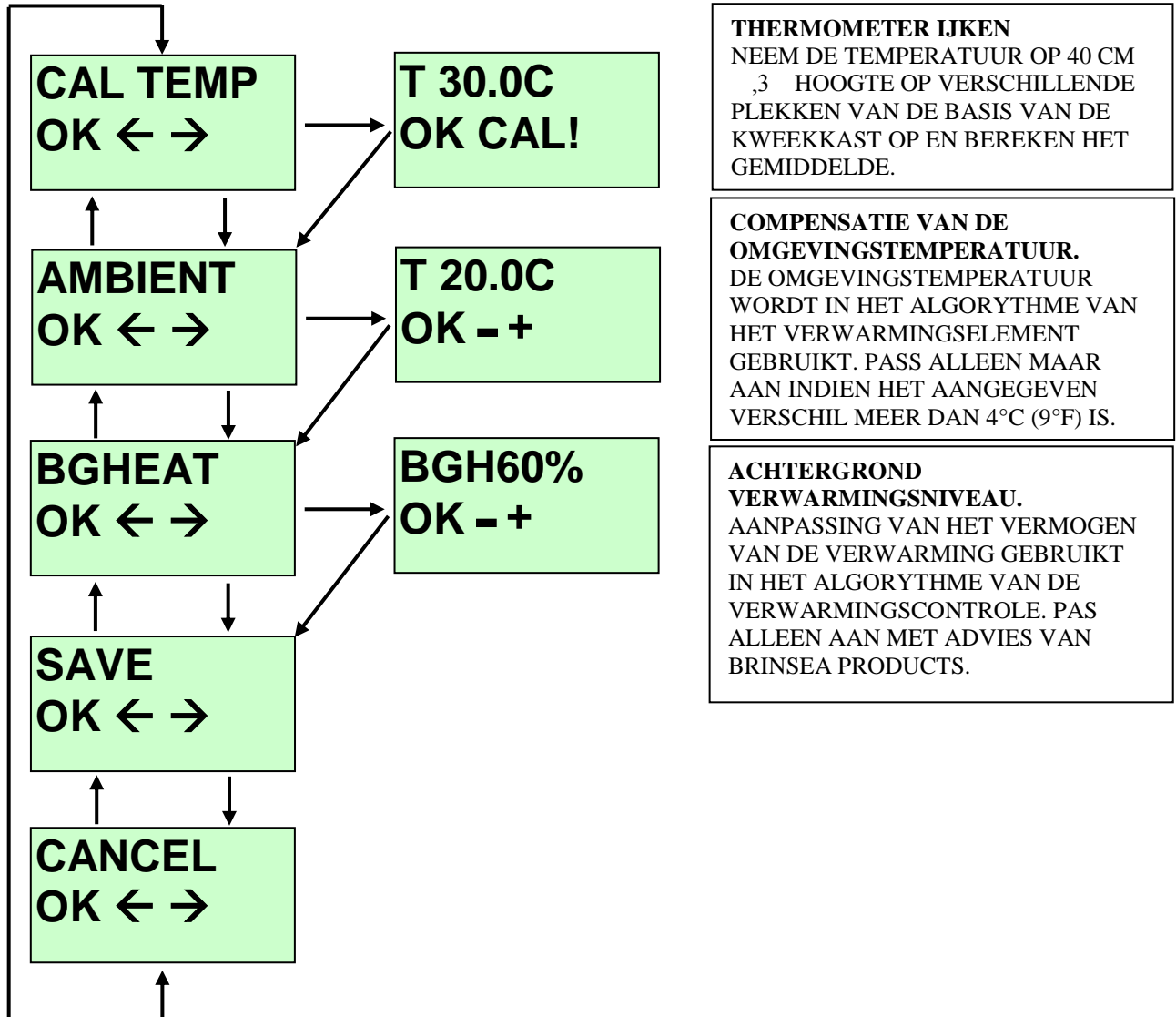
IJKINGSMENU

DRUK TEGELIJKERTIJD OP ALLE 3 DE TOETSEN OM HET IJKINGSMENU TE ONTGRENDELEN

SELECTEER DE OPTIE / KEER TERUG NAAR HET HOOFDMENU

GA EEN SCHERM VOORUIT / VERHOOG DE WAARDE.

GA EEN SCHERM TERUG / VERLAAG DE WAARDE



THERMOMETER IJKEN

NEEM DE TEMPERATUUR OP 40 CM ,3 HOOGTE OP VERSCHILLENDE PLEKKEN VAN DE BASIS VAN DE KWEEKKAST OP EN BEREKEN HET GEMIDDELDE.

COMPENSATIE VAN DE OMGEVINGSTEMPERATUUR.

DE OMGEVINGSTEMPERATUUR WORDT IN HET ALGORYTHME VAN HET VERWARMINGSELEMENT GEBRUIKT. PASS ALLEEN MAAR AAN INDIEN HET AANGEGEVEN VERSCHIL MEER DAN 4°C (9°F) IS.

ACHTERGROND

VERWARMINGSNIVEAU.

AANPASSING VAN HET VERMOGEN VAN DE VERWARMING GEBRUIKT IN HET ALGORYTHME VAN DE VERWARMINGSCONTROLE. PAS ALLEEN AAN MET ADVIES VAN BRINSEA PRODUCTS.