

Maxi
48
ADVANCE

Incubadora de Ovos

Manual de Operação

Brinsea
Incubation Specialists



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



Leia as instruções antes de utilizar!



Não cubra!

Este aparelho deve ser utilizado apenas com a fonte de alimentação fornecida com o mesmo.

Os aparelhos danificados não devem ser utilizados.

O aparelho, a sua fonte de alimentação e o seu cabo de alimentação devem ser colocados numa área interior, não sujeita a salpicos de água ou humidade, e protegidos do alcance dos animais.

As reparações devem ser realizadas apenas por pessoal qualificado.

Este aparelho não deve ser utilizado, limpo ou reparado por crianças ou pessoas com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas, ou com falta de experiência e conhecimento, sem supervisão. As crianças não devem brincar com o aparelho.

Desligue a incubadora da corrente durante a limpeza. Certifique-se de que todas as peças elétricas permanecem secas.

Leia atentamente estas instruções antes de montar a sua incubadora para obter os melhores resultados e guarde-as num local seguro para futuras consultas.

Este documento inclui procedimentos recomendados para uma eclosão bem-sucedida, mas a incubação implica o controlo e a manipulação de diversos fatores e, em determinadas circunstâncias, podem ser necessários procedimentos diferentes.

Para obter informações mais detalhadas sobre todos os aspetos da incubação de ovos, incluindo dicas úteis para obter os melhores resultados, visite o nosso site em www.brinsea.co.uk.

A sua incubadora foi concebida para permitir ao utilizador variar as condições de incubação para se adequar a uma vasta gama de espécies em diferentes condições ambientais, e a configuração específica para cada situação está para além do âmbito destas instruções.

Para mais informações sobre incubação e eclosão, descarregue o nosso Manual de Incubação GRATUITO: www.brinsea.co.uk/incubationhandbook.

Para registar o seu novo produto Brinsea, aceda a www.brinsea.co.uk no prazo de 30 dias após a compra e siga a ligação na página inicial para obter a sua garantia gratuita de 3 anos. Subscreva o boletim informativo da Brinsea para receber as últimas notícias e informações.

Anote aqui o número de série do seu aparelho: _____

Maxi 48 *ADVANCE*

CONTEÚDO

1	Preparar a sua incubadora	-
	Desembalagem e Lista de Peças.....	4
	Montagem.....	5
	Localização e Instalação.....	6
2	Apresentação do produto – Características funcionais.....	7
3	Definições – Menu de Controlo.....	8
4	Ecrã.....	9
5	Temperatura.....	11
6	Humidade.....	12
7	Ovos.....	14
8	Arrefecimento periódico de incubação.....	16
9	Eclosão e limpeza.....	17
10	Especificações.....	19

Maxi 48 ADVANCE

1. CONFIGURAR A SUA INCUBADORA

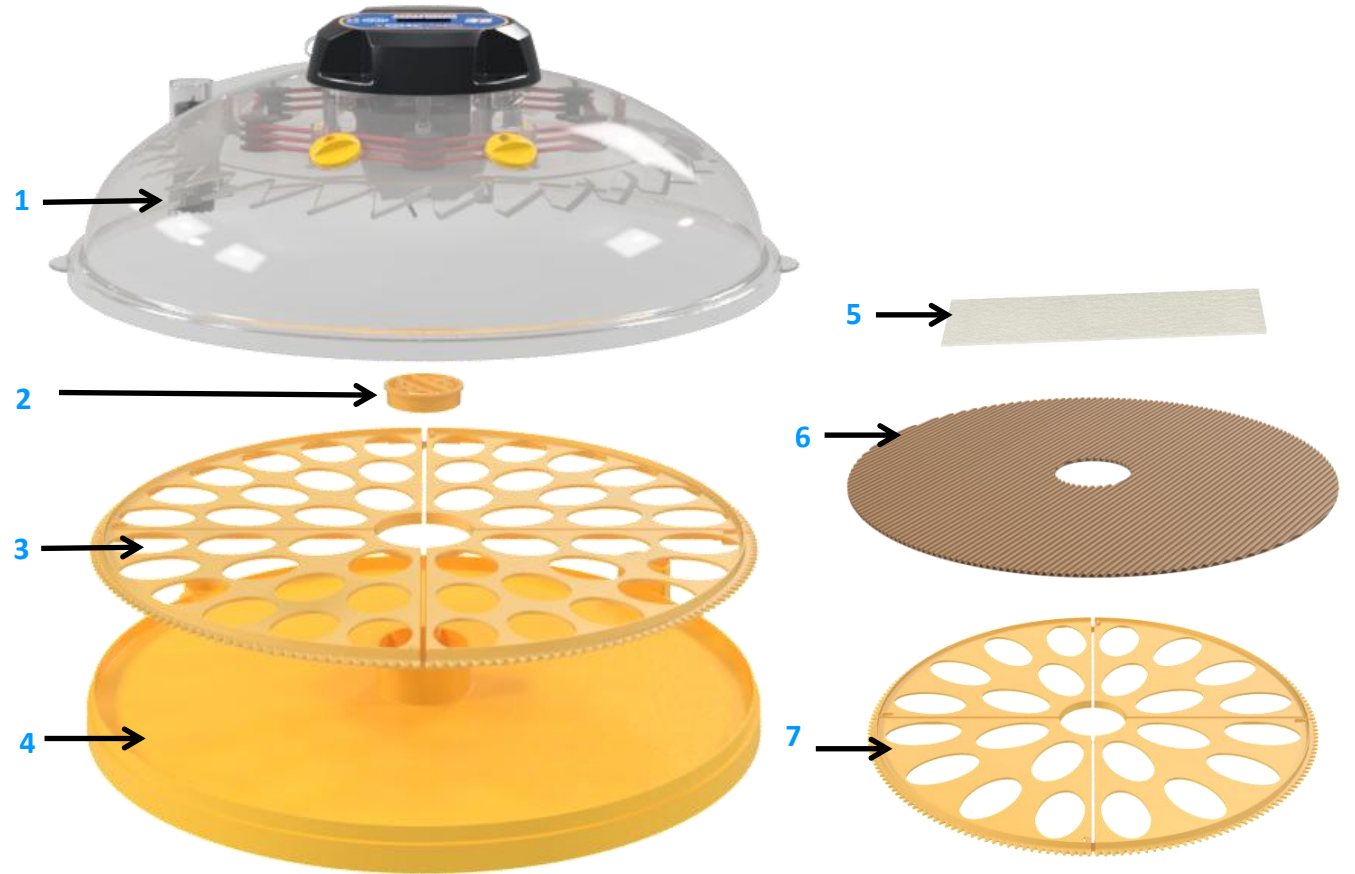
DESEMBALAGEM E LISTA DE PEÇAS

Sua incubadora foi fornecida em embalagem protetora. Remova toda a fita adesiva, cintas e materiais de embalagem da incubadora e das peças. Guarde a caixa e os materiais de embalagem para que a unidade possa ser reembalada.

Verifique se a sua fonte de alimentação corresponde à indicada na fonte de alimentação.

O diagrama mostra todas as peças que lhe foram fornecidas. Certifique-se de que possui a quantidade correta de cada peça. Se houver peças danificadas ou em falta, entre em contato com o seu revendedor ou com a Brinsea Products (no endereço indicado no final do documento). **Aparelhos danificados não devem ser utilizados.**

- 1 Parte superior
- 2 Proteção do reservatório de água
- 3 Compartimentos para 48 ovos de galinha (x4)
- 4 Base
- 5 Placa de evaporação de água (2 folhas)
- 6 Tapete de incubação
- 7 Compartimentos para 24 ovos de pato (x4)
- 8 Fonte de alimentação (não mostrada no diagrama)



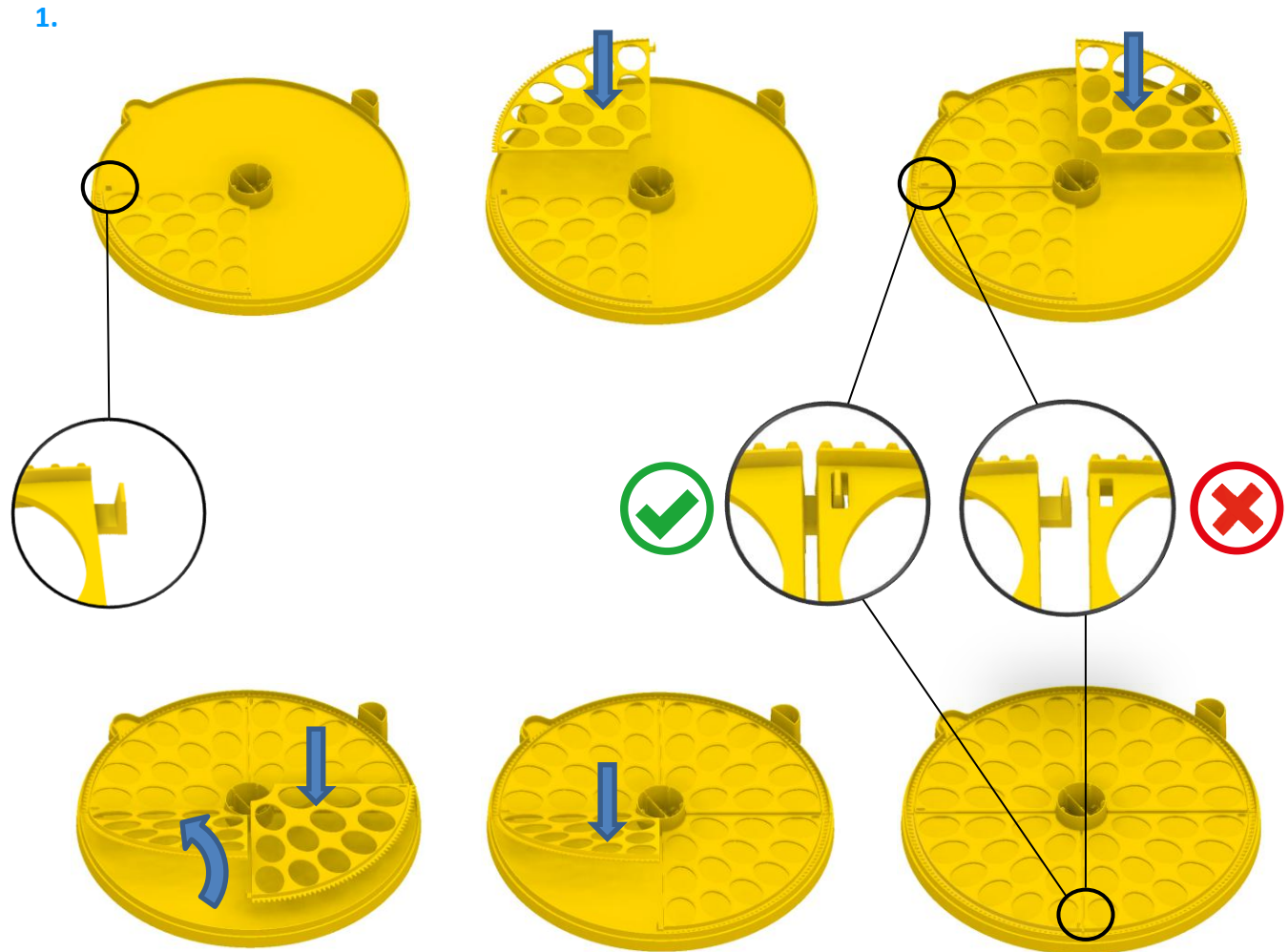
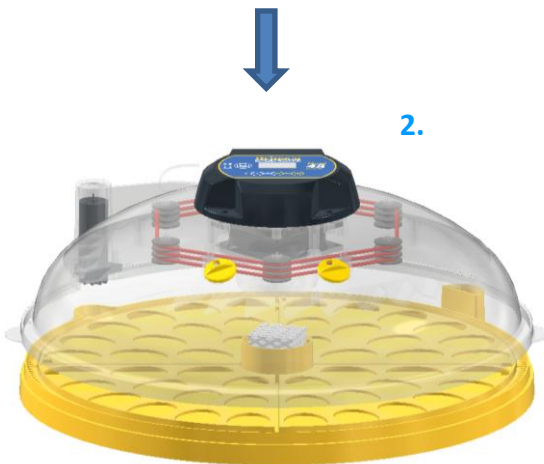
Maxi 48 ADVANCE

1. CONFIGURAR A SUA INCUBADORA

MONTAGEM

1 Coloque os compartimentos para ovos na base da incubadora. Certifique-se de que estão na posição correta e encaixados como mostrado – a aba precisa de passar pela ranhura.

2 Coloque a parte superior sobre a base. Verifique se a parte superior encaixa perfeitamente em toda a volta da borda da base.



Maxi 48 ADVANCE

1. CONFIGURAR A SUA INCUBADORA

LOCALIZAÇÃO E INSTALAÇÃO

A sua incubadora apresentará melhores resultados numa sala aquecida, sem grandes variações de temperatura e com ventilação adequada – principalmente se várias incubadoras estiverem a funcionar em simultâneo.

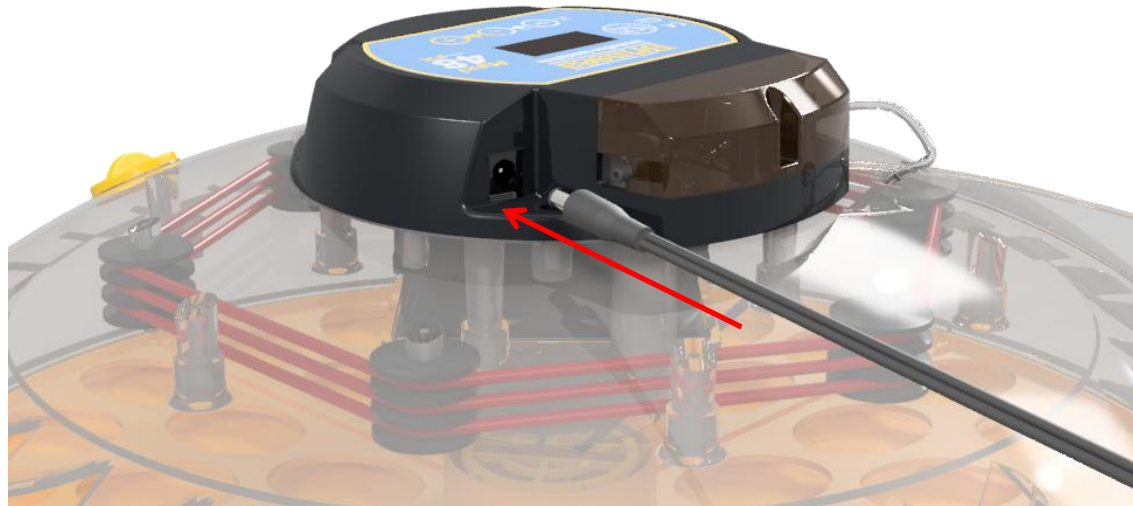
Certifique-se de que a temperatura do quarto não desce numa noite fria. O ideal é controlar a temperatura do quarto com um termostato entre os 20 e os 25 °C (68 e 77 °F). Nunca deixe a temperatura do quarto descer abaixo dos 17 °C (63 °F).

Certifique-se de que a incubadora não está exposta à luz solar direta e que é utilizada sobre uma superfície plana e nivelada, como uma bancada ou uma mesa, e não no chão.

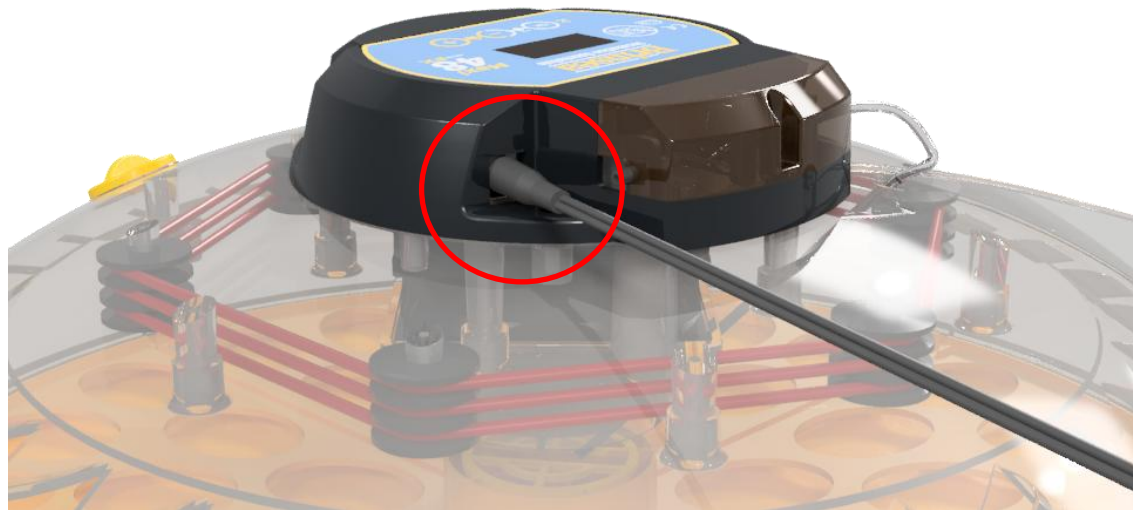
Ligue o cabo de alimentação à fonte de alimentação e, em seguida, ligue o cabo da fonte de alimentação à tampa da incubadora. Certifique-se de que cada conector está totalmente encaixado na sua respetiva tomada.

Utilize apenas a fonte de alimentação fornecida com o produto. A utilização de uma fonte de alimentação diferente pode causar riscos e invalidará a garantia.

1.



2.

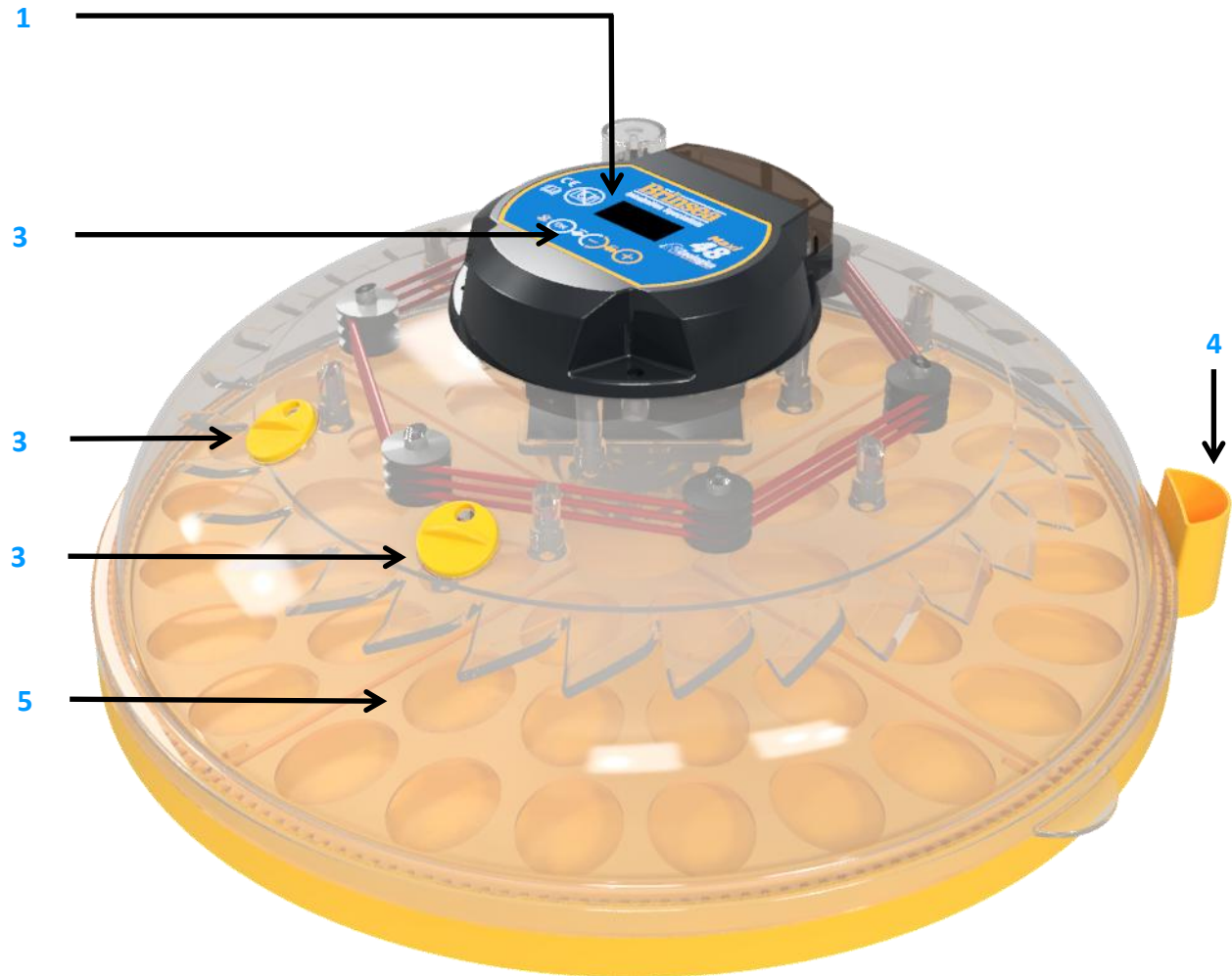


Maxi 48 ADVANCE

2. INTRODUÇÃO AO PRODUTO

CARACTERÍSTICAS FUNCIONAIS

- 1 Visor Digital
- 2 Botões de controlo
- 3 Saídas de ar ajustáveis
- 4 Ponto de enchimento externo
- 5 Quadrantes do Ovo



3. CONFIGURAÇÕES

MENU DE CONTROLO

O diagrama à direita ilustra como navegar no menu de controlo. Observe a legenda abaixo para perceber a função de cada botão ao ser pressionado.



Prima ambos os botões para desbloquear o menu.



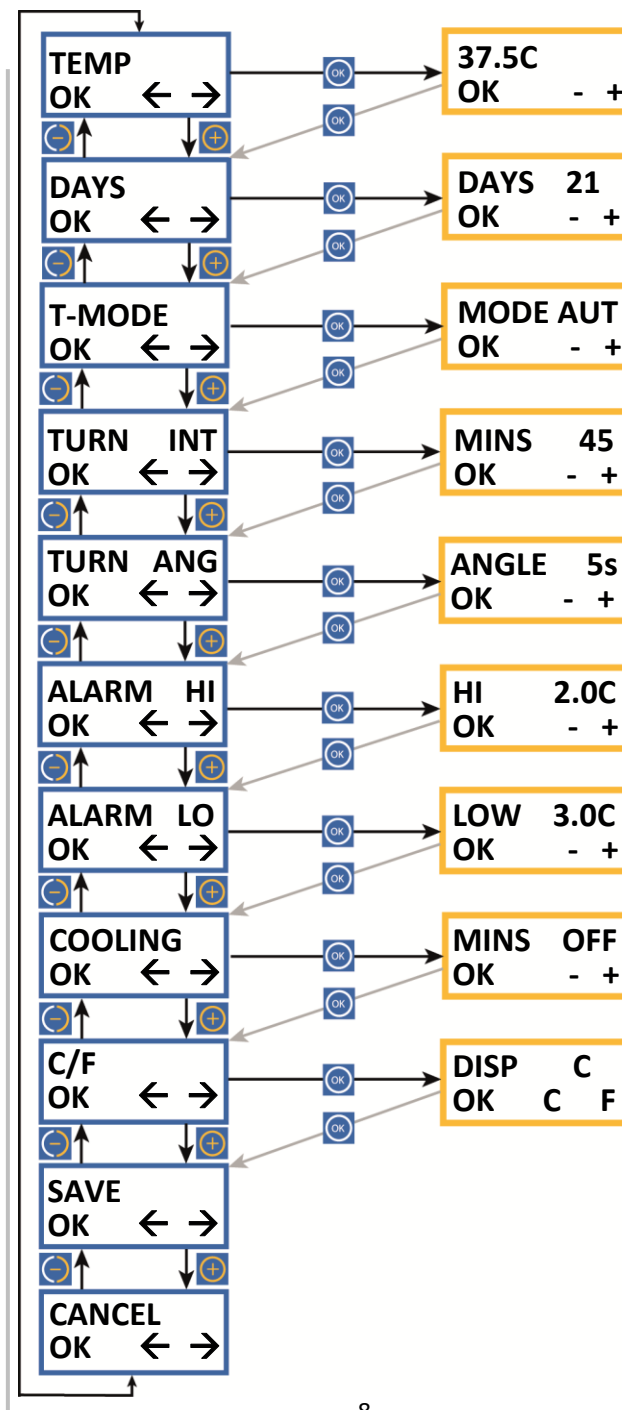
Selecione a opção / voltar ao menu.



Avance um ecrã/aumente o valor/exibir em Celsius.



Voltar um ecrã/diminuir o valor/exibir em Fahrenheit.



TEMPERATURA DE INCUBAÇÃO

Intervalo de temperatura: 20,0 – 40,0 °C (68,0 – 104,0 °F).
Temperatura padrão de 37,5 °C (99,5 °F). Consulte a secção 5.

DIAS RESTANTES

O número de dias que faltam para a eclosão dos ovos.
Deve ser definido para cada novo lote. Intervalo: 40 - 0.

MODO DE GIRO

Liga ou desliga o sistema de ignição.
Ativado por defeito.

INTERVALO DE GIRO

Define o intervalo entre as viragens.
Intervalo de 5 a 180 minutos.
O tempo padrão é de 45 minutos.

ÂNGULO DE GIRO

Define o ângulo de rotação do ovo com base no tempo de funcionamento do motor.
Intervalo de 1 a 20 segundos. Valor predefinido: 5 segundos. Consulte a secção 7.

ALARME DE ALTA TEMPERATURA

Intervalo de 1,0 a 5,0 °C (1,8 a 9,0 °F) acima da temperatura de incubação definida.
Padrão 2,0°C (3,6°F). Consulte a secção 4.

ALARME DE BAIXA TEMPERATURA

Intervalo de 1,0 a 5,0 °C (1,8 a 9,0 °F) abaixo da temperatura de incubação definida.
Padrão 3,0°C (5,4°F). Consulte a secção 4.

REFRIGERAÇÃO POR INCUBAÇÃO PERIÓDICA

Desliga o aquecedor durante um período determinado a cada 24 horas.
Não utilizar antes do 7º dia de incubação nem durante a eclosão.
Intervalo de 10 a 360 minutos. Padrão - DESLIGADO. Consulte a secção 8.

EXIBIÇÃO DE CELSIUS / FAHRENHEIT

Alterna todos os valores de temperatura entre °C e °F.
Temperatura padrão em °C. Consulte a secção 5.

GUARDAR

Todas as alterações foram guardadas. Volte ao ecrã de operação normal.

CANCELAR

Todas as alterações serão ignoradas. Volte ao ecrã de operação normal.

Maxi 48 ADVANCE

4. ECRÃ

SISTEMA DE CONTROLO DIGITAL

O sistema de controle Maxi 48 Advance utiliza um sensor de temperatura de alta precisão, calibrado individualmente. Tenha cuidado ao comparar termômetros analógicos ou digitais de baixo custo com a leitura exibida no visor da incubadora.

Exemplos de configurações para aves:

Temperatura: 37,5°C

Humidade: 45% (com as aberturas de ventilação configuradas para o mínimo)

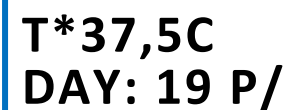
Intervalo de rotação: 45 minutos (desligar a partir do 19º dia e retirar os quadrantes com ovos)

Ângulo de viragem: 9 segundos

Arrefecimento: DESLIGADO

(Não adicione água manualmente aos recipientes de água quando) (O sistema de controlo automático de humidade está a ser utilizado)

(FIG. 1)



T*37,5C
DAY: 19 P/

Operação normal – A temperatura, a humidade relativa e o estado do sistema de rotação são apresentados continuamente.

- O asterisco “*” ao lado da leitura da temperatura indica quando o aquecedor está ligado. Durante o aquecimento, o asterisco permanecerá aceso continuamente; uma vez atingida a temperatura, o asterisco piscará lentamente à medida que o aquecedor é acionado por pulsos para manter a temperatura correta. Ao reduzir a configuração de temperatura, o asterisco pode apagar; isso é normal.
- Durante o resfriamento periódico da incubação (consulte a seção 8), o asterisco será substituído por uma seta: “↓”.
- Se a rotação estiver desligada, um “O” pisca no canto do visor.
- Se a rotação estiver ligada, um símbolo de barra “/” gira no canto do visor.

Alterar as configurações – O Menu de Controlo permite modificar e guardar as diversas definições. Todas as definições são mantidas em caso de falha de energia.

- Para aceder ao Menu de Controlo, pressione os botões + e – simultaneamente para desbloquear o visor. Para obter todos os detalhes sobre as definições do menu, consulte o conteúdo da página 3 e visualize as secções relevantes.

Indicador de perda de energia (FIG. 1)— Se a energia for interrompida devido a um corte de energia (ou quando ligar o aparelho pela primeira vez), aparecerá um “P” a piscar no canto do visor. Prima OK durante 2 segundos ou mais para apagar o indicador. Se a causa da perda de energia for desconhecida, verifique se as ligações do cabo de alimentação estão bem firmes.

- Após o indicador “P” ser removido, é aconselhável realizar a ovoscopia várias vezes para verificar se houve perdas.

Maxi 48 ADVANCE

4. ECRÃ

(FIG. 2)

T*39,8C
H 35% H/

(FIG. 3)

T*32,1C
H 35% L/

(FIG. 4)

T*37,5C
-RM /

(FIG. 5)

T*37,5C
+RM /

Indicador de alarme de temperatura elevada (FIG. 2) – Se a temperatura medida no interior da incubadora subir mais do que o valor indicado no visor ALARM HI, o alarme soará imediatamente e será apresentado “H”. Prima OK para silenciar o alarme durante 30 minutos.

- Se o problema da temperatura elevada se resolver por si, o “H” permanecerá no visor para indicar que tal aconteceu. Prima OK para limpar o indicador. Verifique se a incubadora não está (nem esteve) sob luz solar direta ou muito perto de uma fonte de calor, como um aquecedor ambiente. É recomendável realizar a ovoscopia algumas vezes após este evento para verificar se houve perdas.

Indicador de alarme de baixa temperatura (FIG. 3) – Se a temperatura medida no interior da incubadora diminuir mais do que o valor indicado no visor do ALARME LO, ao fim de 60 minutos, será apresentado “L” e o alarme soará. Prima OK para silenciar o alarme durante 30 minutos.

- Se o problema da baixa temperatura se resolver por si, o “L” permanecerá no visor para indicar que tal aconteceu. Prima OK para limpar o indicador. Verifique se a incubadora não está (nem esteve) numa corrente de ar frio ou se a temperatura ambiente desceu significativamente. É recomendável realizar a ovoscopia algumas vezes após este evento para verificar se houve perdas.

Alarme de baixa temperatura ambiente (FIG. 4) – Se a temperatura ambiente calculada permanecer abaixo do nível ideal por mais de 1 hora, será exibido o aviso “-RM” e soará um alarme. Pressione OK para silenciar o alarme por 30 minutos. Esse recurso pode ser desativado para evitar alarmes indesejados em determinadas situações. Entre em contato com a Brinsea Products Ltd. ou com seu revendedor para obter mais informações.

- Se o problema de baixa temperatura se resolver por si só, o código “-RM” permanecerá no visor para indicar que isso ocorreu. Pressione OK para apagar o indicador.
- Verifique se a incubadora não está (nem esteve) exposta a uma corrente de ar frio ou se a temperatura ambiente não caiu significativamente. É aconselhável examinar os ovos à luz várias vezes após esse incidente para verificar se houve perdas.

Alarme de Alta Temperatura Ambiente (FIG. 5) – Se a temperatura ambiente calculada permanecer demasiado elevada para resultados ideais durante mais de 1 hora, será apresentado um aviso “+RM” e soará um alarme. Prima OK para silenciar o alarme durante 30 minutos.

- Se o problema de temperatura elevada se resolver por si só, o código “+RM” permanecerá no visor para indicar que isso ocorreu. Pressione OK para apagar o indicador.
- Verifique se a incubadora não está (nem esteve) sob luz solar direta ou muito perto de uma fonte de calor, como um aquecedor. Os próprios ovos geram um aquecimento metabólico significativo nas fases finais da incubação e podem contribuir para isso se a temperatura ambiente for elevada. É aconselhável realizar a ovoscopia algumas vezes após este evento para verificar se houve perdas.

Maxi 48 ADVANCE

5. TEMPERATURA

AJUSTANDO A TEMPERATURA



1. Prima os botões - e + simultaneamente para desbloquear o Menu Principal.



2. Prima OK para selecionar o ecrã de temperatura e ajuste conforme necessário, utilizando os botões + e -.



3. Prima OK para voltar ao Menu Principal e, em seguida, desça até GUARDAR. Prima OK para guardar as alterações.

Ao reduzir a temperatura, o asterisco pode desaparecer enquanto a incubadora arrefece – isto é normal. Ajuste a temperatura com cuidado, pois pequenas diferenças podem ter grandes efeitos no desempenho da eclosão.

MUDAR PARA FAHRENHEIT



1. Prima os botões - e + simultaneamente para desbloquear o Menu Principal.



2. Deslize até à opção C/F e prima OK para selecionar o ecrã de visualização C/F.



3. Prima o botão + para selecionar °F ou o botão - para selecionar °C.



4. Prima OK para voltar ao Menu Principal e, em seguida, desça até Guardar. Prima OK novamente para guardar as alterações.

Observação: A sua incubadora virá configurada de fábrica para ovos de galinha. Pode ajustar a temperatura no menu de acordo com o tipo de ovo que está a incubar.

À medida que a incubadora aquece e se aproxima da temperatura definida, o asterisco “*” que indica que o aquecedor está ligado passará de aceso continuamente para intermitente. Aguarde pelo menos uma hora para que a incubadora estabilize antes de ajustar a temperatura.

	Temperaturas recomendadas:		Período de incubação típico:
Galinhas	37.4 – 37.6°C	99.3 – 99.6°F	21 dias
Faisões	37.6 – 37.8°C	99.6 – 100.0°F	23-27 dias
Codornas	37.6 – 37.8°C	99.6 – 100.0°F	16-23 dias
Patos	37.4 – 37.6°C	99.3 – 99.6°F	28 dias
Papagaios:			
Amazônicas	36.8 – 37.0°C	98.3 – 98.6°F	24-29 dias
Araras	36.8 – 37.0°C	98.3 – 98.6°F	26-28 dias
Periquitos-de-casal	36.8 – 37.0°C	98.3 – 98.6°F	22-24 dias
cinzento-africano	36.8 – 37.0°C	98.3 – 98.6°F	28 dias
Eclectus	36.8 – 37.0°C	98.3 – 98.6°F	28 dias

- Os embriões em desenvolvimento são bastante tolerantes a quedas de temperatura de curta duração, e o utilizador não tem de se preocupar com o arrefecimento que ocorre durante a inspeção dos ovos. Temperaturas acima do ideal podem afetar negativamente as taxas de eclosão rapidamente e devem ser evitadas.
- O Maxi 48 Advance possui um alarme de temperatura integrado que avisa em caso de temperaturas muito altas ou muito baixas. Consulte a seção 4 para obter mais detalhes.

Maxi 48 ADVANCE

6. HUMIDADE E VENTILAÇÃO

COMPREENDENDO A HUMIDADE

As variações de curto prazo na umidade não são significativas. A umidade média ao longo do período de incubação deve estar próxima do nível ideal para se alcançar a perda de peso ideal.

É também importante manter um nível elevado de umidade durante o primeiro ou segundo dia após a eclosão. Cuidado com a umidade excessiva e crônica.

Humidade típica:

Níveis de umidade relativa (HR) geralmente aceites para a incubação de grupos de espécies:

Durante o período de incubação:

Aves 40-50% HR

Aves aquáticas 45-55% HR

Eclosão: Todas as espécies 65% HR ou mais

Perda de peso típica:

Perda de peso ideal típica para grupos de espécies:

Aves 13%

Aves aquáticas 14%

Para informações mais específicas sobre as necessidades de determinadas espécies, consulte a literatura pertinente.

CONTROLE DA UMIDADE

Dois fatores afetam a umidade da incubação: a evaporação da água dentro da incubadora (tanto dos ovos quanto da água adicional) e os níveis de ventilação. O teor de umidade do ar que passa pela incubadora também terá influência.

Existem dois métodos à disposição dos criadores de aves para atingir os níveis corretos de umidade:

1 Como orientação geral para aves domésticas/caça/aves aquáticas, mantenha água em uma das duas metades do recipiente central de água desde o momento em que os ovos são colocados até dois dias antes da data prevista para a eclosão — a profundidade da água não importa.

Para todas as espécies, coloque o cartão evaporador e encha ambas as metades do recipiente de água nos dois últimos dias de incubação. São necessários níveis mais altos de umidade para a eclosão, a fim de evitar que as membranas sequem muito rapidamente. Certifique-se de que a proteção do recipiente de água esteja instalada para evitar que os pintos se afoguem.

As orientações acima não levam em conta diferentes condições ambientais e são necessariamente bastante generalizadas, mas são simples e frequentemente eficazes.

2 Monitore a perda de peso dos ovos (que varia diretamente em função da umidade) e compare-a com os valores de perda de peso publicados para a espécie. Este é o método mais confiável e é recomendado — especialmente quando se observam baixas taxas de eclosão ou se ovos de alto valor estão sendo incubados.

Os ovos perdem umidade através da casca, e a taxa de evaporação depende dos níveis de umidade ao redor dos ovos e da porosidade da casca. Durante a incubação, os ovos precisam perder uma quantidade fixa de água, o que corresponde a uma perda de peso de cerca de 13% a 16%, dependendo da espécie. Ao pesar os ovos periodicamente durante a incubação, é possível monitorar e, se necessário, corrigir os níveis de umidade para alcançar a perda de peso adequada.

ECLOSÃO

Em todos os casos, a umidade para a eclosão precisa ser elevada. Devido à curta duração do processo, a perda de água/peso não será significativamente afetada. A alta umidade é necessária para evitar que as membranas sequem e endureçam antes que o filhote saia completamente do cascalho. A umidade aumentará naturalmente à medida que os primeiros ovos começarem a eclodir e as membranas internas começarem a secar. Esse efeito se soma ao aumento da área de evaporação da água dos recipientes. Durante a eclosão, os altos níveis de umidade cairão drasticamente quando a tampa for aberta e levará algum tempo para se restabelecerem. Resista à tentação de levantar a tampa com frequência – espere pelo menos 6 horas entre as inspeções.

Para informações mais detalhadas sobre todos os aspectos da incubação de ovos, incluindo conselhos úteis para obter os melhores resultados, visite nosso site em www.brinsea.co.uk/incubationhandbook.

Maxi 48 ADVANCE

6. HUMIDADE E VENTILAÇÃO

AJUSTE DO NÍVEL DE UMIDADE RELATIVA: USANDO O PONTO DE ABASTECIMENTO EXTERNO

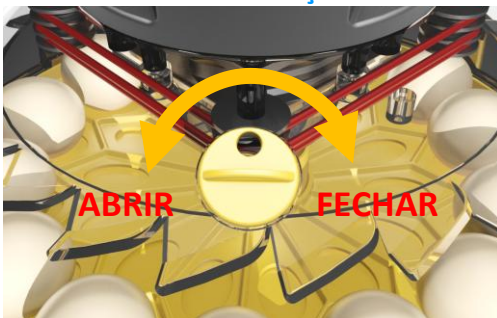
A umidade na incubadora pode ser ajustada adicionando água a uma ou ambas as metades do reservatório central de água. (Se desejar diminuir a umidade, não adicione água).

A Maxi 48 possui um ponto de enchimento externo que permite verificar o nível de água e encher o reservatório sem remover a tampa da incubadora.

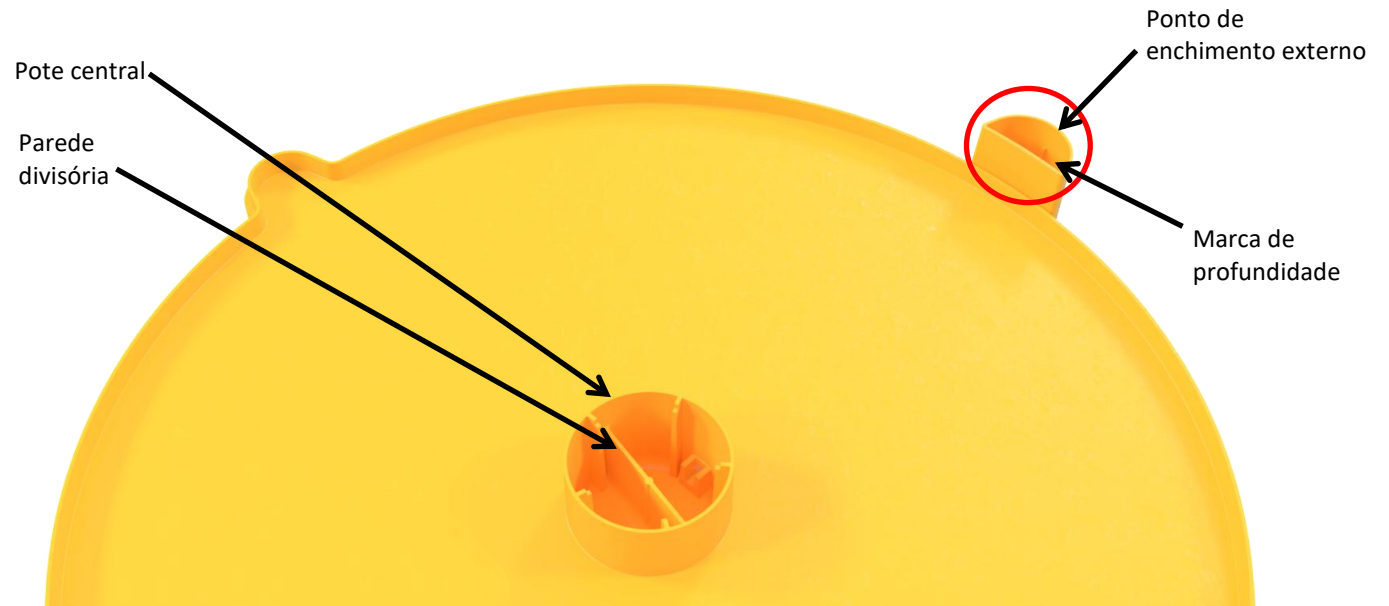
Para encher a primeira metade do reservatório de água, adicione água com cuidado pelo ponto de enchimento externo. Mantenha o nível de água abaixo da marca de profundidade (veja a imagem). A água fluirá pelo tubo e encherá metade do reservatório central.

Para aumentar ainda mais a umidade, encha ambas as metades do reservatório central de água, continuando a adicionar água pelo ponto de enchimento externo até acima do nível da marca de profundidade. A água fluirá pelo tubo e passará pela parede divisória para encher a segunda metade do reservatório. Mantenha o nível da água acima da marca de profundidade.

AJUSTANDO AS VENTILAÇÕES



Abriu e feche as aberturas de ventilação: feche as aberturas para aumentar a umidade ou abra-as para diminuir a umidade.



Na prática, os níveis mínimo e máximo de umidade que podem ser alcançados em uma incubadora dependem de vários fatores, incluindo as condições ambientais da sala de incubação. Pode ser necessário aguardar 24 horas para que a umidade se estabilize completamente após a realização de alterações.

Caso não consiga atingir o nível de umidade relativa necessário, considere as seguintes observações:

A umidade não vai baixar o suficiente.

- Abra totalmente as aberturas de ventilação para ajudar.
- Um limite mínimo será determinado pelo teor de umidade do ar ambiente, especialmente em condições quentes e úmidas. Isso só pode ser contornado através da desumidificação do ar da sala fora da incubadora com um desumidificador específico, mas raramente é um problema na prática.

A umidade não ficará suficientemente alta.

- Feche as aberturas de ventilação até o mínimo para ajudar. Coloque a tira de cartão evaporador (página 17).

Condensação

É normal que ocorra alguma condensação nas partes mais frias e expostas da tampa transparente. Este fenômeno natural não representa um risco ou problema para a incubação, mas pode indicar que a temperatura ambiente está abaixo do ideal.

Maxi 48 ADVANCE

7. OVOS

INICIANDO A CONTAGEM REGRESSIVA

A contagem regressiva de dias pode ser ajustada para o número correto de dias correspondente à espécie específica de ovo que está sendo incubado. Se o sistema de virada estiver no modo automático (ver página 15), os ovos deixarão de ser virados dois dias antes da data prevista para a eclosão. Observe que, se os ovos já tiverem sido incubados pela ave-mãe, o número de dias deve ser reduzido proporcionalmente.



1. Pressione os botões - e + simultaneamente para desbloquear o Menu Principal.



2. Pressione + para navegar até a opção de contagem regressiva de DIAS



3. Pressione OK para selecionar a tela de contagem regressiva de dias e ajuste conforme necessário usando os botões + e -, por exemplo, galinhas 21, patos 28.



4. Pressione OK para retornar ao Menu Principal e, em seguida, navegue até SALVAR. Pressione OK para salvar as alterações.

ARMAZENAMENTO E CONSERVAÇÃO DE OVOS

Certifique-se de armazenar os ovos em ambiente fresco e úmido. A maioria das espécies pode ser armazenada com segurança por até 14 dias antes que haja risco de redução significativa nas taxas de eclosão. Virar os ovos armazenados diariamente também ajuda a manter a eclodibilidade.

Ovos rachados, deformados e muito sujos devem ser descartados (se possível). Não é recomendável lavar os ovos para incubação, pois isso removerá a cutícula externa do ovo, além da sujeira, e poderá deixar o ovo mais vulnerável à contaminação bacteriana. No entanto, ovos sujos podem adicionar contaminantes prejudiciais aos embriões em desenvolvimento no interior do ovo; portanto, se a limpeza for a única opção, deve-se usar uma solução especializada para lavagem de ovos, seguindo as instruções do fabricante.

Antes de colocar os ovos, certifique-se de que a incubadora já esteja em funcionamento há várias horas e tenha estabilizado na temperatura correta.

O Maxi 48 Advance foi projetado para acomodar ovos de diferentes tamanhos. Ovos de codorna, ovos de galinha e ovos grandes de pato são acomodados nos compartimentos previstos para esse fim. Ovos de ganso e um número maior de ovos de codorna podem ser acomodados em compartimentos alternativos destinados a essas espécies (fornecidos separadamente). Consulte a página 18 para obter mais detalhes.

Coloque os ovos nos compartimentos dos quadrantes fornecidos. Os ovos devem ser colocados na horizontal e a maioria prefere ser posicionada com a ponta voltada para dentro, em direção ao centro do quadrante. Pode ser necessário fazer algumas tentativas para verificar qual a orientação que proporciona uma rotação mais uniforme. Ovos muito pequenos geralmente preferem ser colocados com a ponta voltada para o centro.

Os ovos devem repousar de forma que sua extremidade pontiaguda fique para baixo na maior parte do tempo. Isso ocorrerá de maneira mais natural à medida que o espaço de ar aumentar durante a incubação. Se um ovo específico tender a repousar com a ponta para cima, vire-o para ficar voltado para o outro lado no compartimento do compartimento para ovos.

Certifique-se de que os ovos estejam limpos na região do meio, pois pedaços grandes de sujeira podem impedir que girem corretamente.

Ligue o sistema de rotação (consulte a página 15). O sistema de rotação irá girar os ovos alternadamente para a esquerda e para a direita. Um símbolo de linha giratória “/” deve aparecer no canto do visor.

Depois que os ovos forem colocados, a temperatura não deve ser alterada por 24 horas para permitir que os ovos se aqueçam. Verifique o nível da água a cada 2 dias, aproximadamente, e a temperatura diariamente. Faça a inspeção dos ovos à luz após 1/3 do período de incubação ter decorrido, para descartar os ovos transparentes e inférteis. Lembre-se de interromper a virada dos ovos 2 dias antes da data prevista para a eclosão. A virada será interrompida automaticamente se o modo de virada estiver definido como automático e os dias corretos de incubação estiverem configurados.

Maxi 48 ADVANCE

7. OVOS

CONFIGURAÇÃO DAS OPÇÕES DE GIRO



5. Pressione os botões - e + simultaneamente para desbloquear o Menu Principal.



6. Pressione + para navegar até a opção T-MODE.



7. Pressione OK para selecionar a tela do modo de virada e use os botões + e - para definir como ON, AUT ou OFF, conforme necessário.



8. Pressione OK para retornar ao Menu Principal. A opção TURN INT será exibida. Pressione OK para selecionar a tela de intervalo de rotação e use os botões + e - para definir o intervalo entre as rotações em minutos, conforme necessário.



9. Pressione OK para retornar ao Menu Principal. A opção TURN ANG será exibida. Pressione OK para selecionar a tela de ângulo de rotação e use os botões + e - para definir o temporizador de ângulo de rotação de acordo com o tamanho dos ovos.



10. Pressione OK para retornar ao Menu Principal e, em seguida, navegue até SAVE. Pressione OK para salvar as alterações.

VIRANDO OVOS

O sistema de rotação Maxi 48 Advance possui três modos de operação:

ON – O sistema de rotação girará os ovos alternadamente para a esquerda e para a direita, independentemente da contagem regressiva de dias. Um símbolo de linha giratória “/” é exibido no canto do visor.

AUTO – O sistema de viragem irá girar os ovos alternadamente para a esquerda e para a direita até que a contagem regressiva de dias chegue a 2. A viragem será então automaticamente desativada (OFF) e um “O” piscará no canto do visor.

OFF – O sistema de rotação é desligado independentemente da contagem regressiva de dias. Isso é usado para fins de incubação. Um “O” piscará no canto do visor.

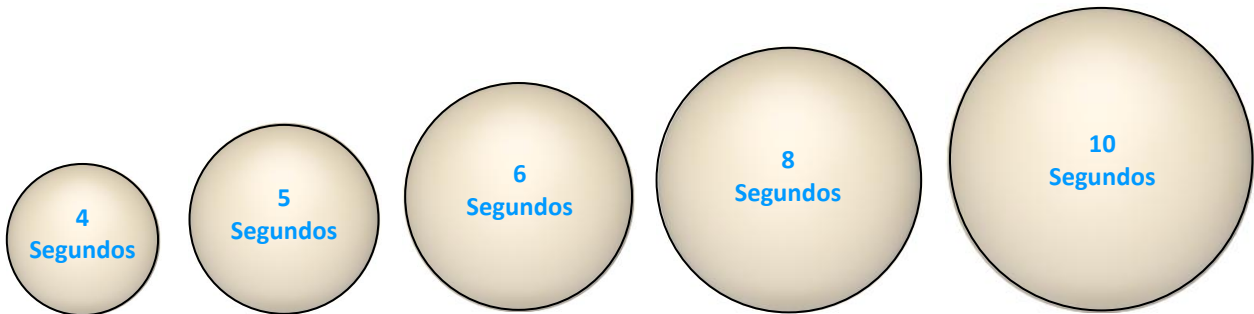
O intervalo de tempo entre as rotações pode ser ajustado, assim como o ângulo de rotação dos ovos, para se adequar a ovos de diferentes tamanhos. O motor de rotação funciona por um tempo definido e esse tempo (em segundos) pode ser ajustado para atingir o ângulo de rotação adequado para os ovos.

Ovos maiores exigirão uma rotação mais longa para atingir o mesmo ângulo que os menores. Use a tabela abaixo como um guia simples. Ajuste a configuração de ÂNGULO DE ROTAÇÃO de acordo com o diâmetro dos ovos. Isso deve resultar em um ângulo de rotação entre 90 e 120 graus.

Se estiverem sendo incubados ovos de tamanhos mistos, será necessário fazer um ajuste no ângulo de rotação. Em geral, se os ovos maiores girarem 90 graus (1/4 de volta), os menores podem girar o dobro disso sem problema. Espécies semelhantes aos papagaios podem se beneficiar de rotações maiores nos primeiros 10 dias de incubação.

Se os ovos forem colocados em ambos os círculos de compartimentos nos quadrantes de ovos, o círculo externo de ovos girará em um ângulo maior. Isso não será um problema; ajuste o ângulo de rotação de modo que o círculo interno de ovos gire 90 graus (1/4 de volta).

Se o modo de rotação estiver ativado, lembre-se de interromper a rotação 2 dias antes da data prevista para a eclosão dos ovos.



Ajuste a definição 'TURN ANG' (em segundos) ao diâmetro dos ovos no esquema abaixo.

Maxi 48 ADVANCE

8. ARREFECIMENTO POR INCUBAÇÃO PERIÓDICA

DEFINIR O PERÍODO DE ARREFECIMENTO

A função de arrefecimento não é essencial. É uma funcionalidade opcional que pode ser ajustada para os criadores que desejam experimentar. A definição padrão de fábrica é "arrefecimento DESLIGADO". **Não utilizar antes do 7º dia de incubação ou durante a eclosão.**



1. Prima os botões - e + simultaneamente para desbloquear o Menu Principal.



2. Prima o botão + para selecionar a opção de arrefecimento.



3. Prima OK para selecionar o ecrã de arrefecimento. Utilize os botões + e - para selecionar DESLIGADO ou arrefecimento durante 10 a 360 minutos.



4. Prima OK para aceitar a figura e, em seguida, desloque-se até GUARDAR e prima OK para guardar as alterações.

INFORMAÇÃO BÁSICA SOBRE ARREFECIMENTO PERIÓDICO

Não se conhecem os detalhes precisos sobre quais os dias e qual o período de arrefecimento diário que deve ser utilizado para obter o melhor efeito. A Brinsea avaliou a investigação disponível e sugere que os ovos de aves domésticas, aves aquáticas e aves de caça devem ser arrefecidos diariamente durante 30 minutos, desde o 7º dia até 2 dias antes da eclosão (o mesmo momento em que a viragem automática seria normalmente interrompida).

O ARREFECIMENTO NÃO É RECOMENDADO PARA PAPAGAIOS E AVES DE RAPINA PORQUE OS RESULTADOS DO ARREFECIMENTO AINDA NÃO FORAM COMPROVADOS. Para mais detalhes, visite o site da Brinsea em www.brinsea.co.uk/cooling.

COMO FUNCIONA COM A SUA INCUBADORA

- A função de resfriamento periódico desliga o aquecedor da incubadora e o alarme de baixa temperatura por um período selecionável, mas mantém o ventilador em funcionamento. Após o término do período de resfriamento, a incubadora volta à temperatura normal e o alarme é reiniciado automaticamente.
- Cada período de resfriamento começa aproximadamente na mesma hora todos os dias (com intervalo de 24 horas entre os horários de início). O primeiro período de resfriamento terá início 24 horas após a última vez em que a incubadora foi ligada. Se houver uma interrupção de energia, o intervalo de 24 horas recomeça.
- Durante o período de resfriamento, o asterisco do aquecedor se apaga e uma seta "↓" é exibida. Quando o período de resfriamento termina, o asterisco é exibido e a incubadora aquece até a temperatura de incubação. O tempo necessário para retornar à temperatura de incubação depende da temperatura ambiente e pode levar 30 minutos ou mais.

Maxi 48 ADVANCE

9. ECLOSÃO E LIMPEZA

ECLOSÃO

1 Se for realizar a incubação na Maxi 48, certifique-se de que a função de viragem esteja desativada (OFF) no menu de controle dois dias antes da data prevista para a eclosão.

2 Remova a tampa, retire os compartimentos para ovos e insira o tapete de incubação na base dois dias antes da data prevista para a eclosão. Coloque os ovos diretamente sobre o tapete. Não reutilize tapetes de incubação. Substituições estão disponíveis em brinsea.co.uk, brinsea.com ou em seu revendedor local (código do produto AC021).

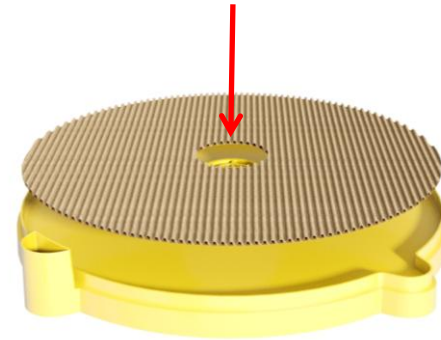
3 Corte um pedaço do cartão evaporador com aproximadamente 40 mm de largura (1,6") por 115 mm de comprimento (4,5") e dobre-o ao meio no sentido do comprimento. Depois de dobrado, coloque o cartão evaporativo sobre a nervura central do recipiente de água, garantindo que o cartão esteja em contato com o fundo.

4 Coloque a proteção do recipiente de água para evitar que os pintinhos se afoguem.

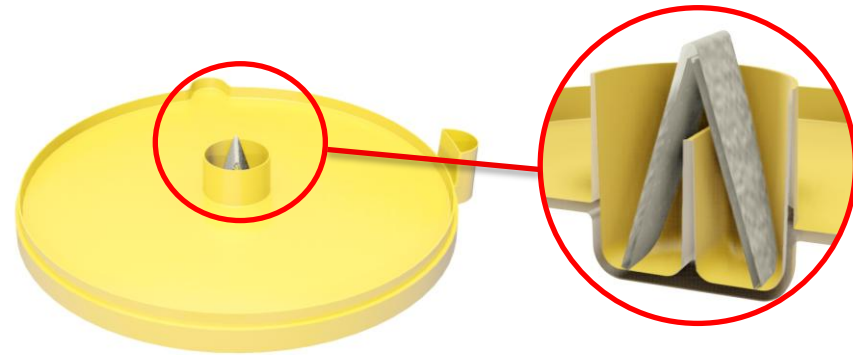
Certifique-se de que o cartão evaporativo passe pela abertura na proteção do recipiente de água para garantir que ele permaneça na posição (conforme mostrado na imagem 2).

5 Recoloque a tampa.

2.



3.



4.



Maxi 48 ADVANCE

9. ECLOSÃO E LIMPEZA

ECLOSÃO

Os níveis de umidade durante a eclosão devem ser elevados (consulte a seção 6 acima).

Quando a maioria dos ovos tiver eclodido (12 a 48 horas após a eclosão do primeiro ovo), transfira os filhotes para uma chocadeira. Os modelos Brinsea EcoGlow 600 e 1200 são ideais para aves domésticas e aquáticas, etc. As chocadeiras Brinsea TLC-40 e TLC-50 são recomendadas para aves exóticas.

Durante a eclosão, os altos níveis de umidade cairão drasticamente quando a tampa for levantada e levará algum tempo para se restabelecerem. Resista à tentação de abrir a incubadora com frequência – deixe passar pelo menos 6 horas entre as inspeções.

LIMPEZA

IMPORTANTE:

DESLIGUE A INCUBADORA DA REDE ELÉTRICA DURANTE A LIMPEZA.

ASSEGURE-SE DE QUE TODAS AS PEÇAS ELÉTRICAS PERMANEÇAM SECAS. NÃO MERGULHE A PARTE SUPERIOR DA INCUBADORA.

NUNCA LAVE A BASE, OS COMPARTIMENTOS PARA OVOS, AS TAMPAS OU AS PEÇAS DO GABINETE EM LÍQUIDOS A MAIS DE 50 °C (120 °F). NÃO USE A LAVADORA DE LOUÇA PARA LIMPAR NENHUMA PEÇA DA INCUBADORA.

Após cada eclosão na Maxi 48 Advance, remova e lave os compartimentos para ovos e a base em uma solução de desinfetante à base de água (diluído de acordo com as recomendações do fabricante) e, em seguida, enxágue abundantemente. Use um aspirador de pó e uma escova macia para remover a poeira da proteção do ventilador. Limpe todas as outras superfícies internas com um pano umedecido com a solução e, em seguida, seque com um pano umedecido com água limpa. Certifique-se de que as instruções fornecidas com o líquido sejam seguidas.

Se for utilizada uma chocadeira separada, o procedimento acima ainda deve ser seguido a cada dois meses.

O exterior da incubadora pode ser limpo com um pano úmido. Evite que qualquer umidade entre nas caixas elétricas.

Periodicamente, desaparafuse os dez parafusos que prendem a proteção do ventilador, remova a tampa e deixe de molho. Poeira e fiapos podem ser removidos do ventilador e do cabo do aquecedor com uma escova macia. NÃO USE LÍQUIDOS. NÃO VIRAR A TAMPA, POIS O VENTILADOR NÃO FICA FIXO APÓS A REMOÇÃO DA TAMPA. O ventilador deve ser posicionado nos 4 pinos sob a tampa, com a etiqueta voltada para dentro da tampa, antes de recolocar a tampa. NÃO APERTE EXCESSIVAMENTE OS PARAFUSOS.

LIMPE SEMPRE A INCUBADORA ANTES DE ARMAZENÁ-LA E VERIFIQUE SE A UNIDADE ESTÁ TOTALMENTE SECA, POR DENTRO E POR FORA. DEIXE-A FUNCIONAR POR 24 HORAS SEM ÁGUA PARA GARANTIR QUE ESTÁ COMPLETAMENTE SECA.

RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS E CALIBRAÇÃO

Em caso de falha, verifique primeiro se a alimentação elétrica está funcionando e se o conector do cabo de alimentação está totalmente encaixado na tomada do gabinete de controle.

O visor digital de temperatura e umidade é calibrado individualmente durante a fabricação, mas pode ser recalibrado se necessário. Na improvável eventualidade de que o sucesso da incubação o leve a duvidar da calibração de temperatura ou umidade da sua máquina, entre em contato com o seu distribuidor ou diretamente com a Brinsea pelo e-mail sales@brinsea.co.uk para obter mais informações e orientações.

Maxi 48 ADVANCE

10 ESPECIFICAÇÕES

MAXI48CAPACIDADES MÁXIMAS DE CONFIGURAÇÃO:

Tamanho do ovo	Capacidade típica
Codorniz	68
Faisão	48
Galinha	48
Pato	24
Ganso	16
Dimensões:	458 mm x 434 mm x 165 mm
Peso:	2.78 kg
Consumo de energia:	
Incubadora máxima (média típica)	57 Watts 35 Watts
Fornecimento de energia elétrica:	100 - 240 V, 50/60 Hz, 1,5 A máx.

Quadrantes de ovos de galinha (incluído)
Capacidade 48
Referência AC015



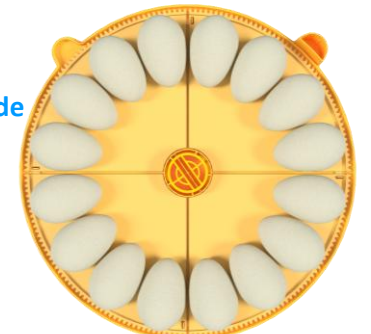
Quadrantes de ovos de pato (incluído)
Capacidade 24
Referência AC017



Quadrantes de ovos de codorniz (vendido separadamente)
Capacidade 68
Referência AC018



Quadrantes de ovos de ganso (vendido separadamente)
Capacidade 16
Referência AC016



Os produtos elétricos e eletrónicos usados não devem ser descartados juntamente com o lixo doméstico comum. Para o tratamento, valorização e reciclagem adequados, leve este produto a um ponto de recolha designado, onde será aceite gratuitamente.

Contacte a autoridade local para obter mais detalhes sobre o ponto de recolha designado mais próximo.

A eliminação correta deste produto ajudará a poupar recursos valiosos e a evitar possíveis efeitos negativos na saúde humana e no ambiente, que poderiam surgir do manuseamento inadequado de resíduos.

Pedido de desenho comunitário registado nº 015117870

AC46 PT Issue 01

Brinsea Products Ltd, 32-33 Buckingham Road, Weston Industrial Estate,
Weston-super-Mare, N. Somerset, BS24 9BG
Tel: +44 (0) 345 226 0120
e-mail: support@brinsea.co.uk, Site: www.brinsea.co.uk

Declaração de Conformidade

Nós: BRINSEA PRODUCTS LTD.
32-33 Buckingham Road
Weston Industrial Estate
Weston-super-Mare
North Somerset
BS24 9BG

Declaramos sob a nossa exclusiva responsabilidade os seguintes produtos:

Incubadoras de ovos:

Maxi 48 Advance(Números de série AC46x/xxxxxxxxx)
Maxi 48 EX(Números de série AC47x/xxxxxxxxx)
Maxi 48 Zoologica (Números de série AC48x/xxxxxxxxx)

As declarações a que se refere estão em conformidade com os seguintes regulamentos do Reino Unido:

Regulamento de Fornecimento de Máquinas (Segurança) de 2008

Regulamentos de Compatibilidade Eletromagnética de 2016

ORegulamento de 2012 sobre a Restrição do Uso de Certas Substâncias Perigosas em Equipamentos Elétricos e Eletrônicos

Foram utilizadas as secções relevantes das seguintes normas:

BS EN 60335-1:2012+A15:2021
BS EN 60335-2-71:2003+A1:2007
BS EN 55014-1:2017+A11:2020
BS EN 55014-2:1997+A2:2008
BS EN 50581:2012

A documentação técnica dos produtos está disponível no endereço acima.

Representante autorizado: Ian Pearce, Diretor-gerente

Assinatura:

Data de emissão: 03 de dezembro de 2025

Local de emissão: 32-33 Buckingham Road, Weston Industrial Estate,
Weston-super-Mare, North Somerset, BS24 9BG, United Kingdom.

CE Declaração de Conformidade da UE

Em conformidade com o Parlamento Europeu e o Conselho
Decisão n.º 768/2008/CE Anexo III

1. Modelo do produto/produto:

Produto:	incubadoras de ovos
Modelo:	Maxi 48 Advance (Números de série AC46x/xxxxxxxxx) Maxi 48 EX (Números de série AC47x/xxxxxxxxx) Maxi 48 Zoologica (Números de série AC48x/xxxxxxxxx)

2. Fabricante:

Nome:	Brinsea Products Lda.
Morada:	32-33 Buckingham Road, Weston Industrial Estate, Weston-super-Mare, BS24 9BG, England

Representante autorizado:

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

3.º Esta declaração é emitida sob a exclusiva responsabilidade do fabricante.

4.º Objeto da declaração:

Produto:	Maxi 48 Advance, Maxi 48 EX, Maxi 48 Zoologica incubadoras de ovos
Especificação:	Fonte de alimentação 230V, aparelho de Classe III 12V cc, 4,7A, capacidade para 48 ovos.

5. O objeto da declaração acima descrita está em conformidade com a legislação de harmonização da UE aplicável:

2006/42/CE	Diretiva Máquinas
2014/30/UE	Compatibilidade Eletromagnética (EMC)
2011/65/UE	Restrição ao uso de determinadas substâncias perigosas (RoHS)

6. As referências às normas harmonizadas relevantes utilizadas ou as referências às outras especificações técnicas em relação às quais é declarada a conformidade:

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
PT IEC 63000:2018

7. A documentação técnica do produto está disponível junto do representante autorizado no endereço acima indicado.

Assinado em nome de:	Brinsea Products Lda.
Local de emissão:	Weston-super-Mare
Data de emissão:	03 de dezembro de 2025
Nome:	Ian Pearce
Função:	Diretor-gerente
Assinatura:	