Premium Ecológica Ltda

AVENIDA HENFIL, 365 - BAIRRO SERRANO
CEP 30882.710 - BELO HORIZONTE
MINAS GERAIS - BRASIL
CNPJ: 66.305.590/0001-79

VENDAS: (31) 3476.1052 - FAX: (31) 3476.1343
ASSISTÊNCIA TÉCNICA: (31) 3476.1617

www.premiumecologica.com.br
vendas@premiumecologica.com.br

MANUAL 002 COEL - 11 - 2016



EMA AVESTRUZ

**Leia atentamente as instruções deste manual.
A utilização do termostato digital não elimina
o uso do termômetro de vidro.**

MANUAL DE INSTRUÇÕES

CHOCADEIRA IP 130 EA

CONTROLADOR COEL

Termo de garantia

Nº DE SÉRIE

Garantia por 24 meses

Modelos: ☐ IP 130 EA PS ☐ NP 130 EA PS

Voltagem: ☐ 127V ☐ 220V

Data de Fabricação: 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 2026 2027 2028 2029

1) Conteúdo e prazo de garantia

A) A PREMIUM ECOLÓGICA LTDA., garante o produto identificado, pelo prazo de 24 (vinte e quatro meses), incluso os três meses estipulado por força da legislação vigente, contados a partir da aquisição pelo primeiro consumidor, contra defeitos de projeto, fabricação, montagem ou solidariamente, em decorrência de vícios de qualidade do material que o torne impróprio ou inadequado ao consumo a que se destina.
B) O início do prazo de influência da garantia, bem como a prova desta, se fará mediante a exibição deste termo.
C) Garantia do higrômetro: 06 meses
D) A Premium Ecológica resguarda o direito de modificar, atualizar ou mesmo descontinuar a fabricação do equipamento.

2) Excludentes da garantia

A) O presente termo exclui despesas de transporte, frete, seguro,constituindo tais ônus e responsabilidade dos consumidores, além de não cobrir:
A.1 - Peças que se desgastam naturalmente com o uso regular, tais como: cabos, lâmpadas, etc.
A.2 - Danos sujeitos a quebras causadas por maus tratos.
A.3 - Manuseio inadequado, indevido aos fins a que se destina, em desacordo com as recomendações do manual de instrução.
A.4 - Atualização e modernização dos produtos.

3) Invalidade da garantia

Esta garantia fica automaticamente inválida se:
A) Não for apresentado o termo de garantia ou documento equivalente com o nº de série;
B) O produto for ligado em rede elétrica fora dos padrões específicos ou sujeito à flutuação excessiva de voltagem;
C) O produto sofrer qualquer dano por acidente (quebra), ou agentes da natureza (raios, enchentes, etc.)
D) O produto for manuseado ou usado em desacordo com o manual de instruções.

4) Forma e local de utilização da garantia

A) Para usufruir desta Garantia adicional, o consumidor deverá utilizar de um Posto Autorizado ou a Oficina da própria fábrica.
B) O transporte do produto ao Posto Autorizado ou para Fábrica é de inteira responsabilidade do consumidor.
C) O retorno é por conta da fábrica (via transportadora rodoviária ou correio)

Premium Ecológica Ltda

Av. Henfil, 365 - Bairro Serrano - Cep. 30882-710 Belo Horizonte. MG - Tel. (31) 3476.1617 - Fax 3476.1343

Acessório

Ovoscópio

1) Aplicações

Além de verificar a gala dos ovos, a ovoscopia vem auxiliar num completo controle de umidade, já que com ela podemos acompanhar o desenvolvimento da bolha de ar *(veja exemplos abaixo).*

Havendo dúvida quanto à procedência dos ovos, recomendamos que se faça uma ovoscopia antes de colocá-los na chocadeira para observar se não tem ovos quebrados, trincados ou com pré-incubação.

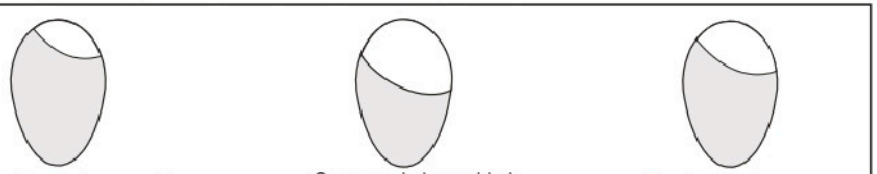
A ovoscopia poderá ser feita depois de um terço (1/3) do período de incubação do ovo. Com esta idade de incubação você verá um ponto mais escuro nos ovos e algumas linhas vermelhas (veias de sangue).



2) Como funciona

O ovoscópio tem em sua parte superior um botão que acenderá a luz interna, quando acionado.
O ovo deverá ser colocado com a ponta para baixo no orifício escolhido de acordo com o seu tamanho.
Feito isso, acione o botão de iluminação interna.
Se o ovo estiver galado, este apresentará uma mancha pequena e escura na parte superior e umas veias avermelhadas. Caso esteja limpo, sem nenhuma mancha e o aspecto de que não foi colocado na chocadeira, esse é um ovo não galado.

Veja o correto desenvolvimento da bolha de ar*



Ovos incubados com alta umidade.Bolha de ar pequena. O filhote bicará abaixo da bolha e se afogará no fluido ainda existente.

Ovos com baixa umidade. Bolha de ar grande. Os fluidos secarão. O filhote será fraco e preso à casca.

Ovos incubados com umidade correta. O tamanho da bolha está ideal.

*) Após o periodo de incubação. Após a choca a bolha de ar vai aumentar.

O Ovoscópio é um acessório opcional, não integrante da chocadeira.

Problemas, Causas e Soluções

Principais mortalidades durante o período de incubação

Problemas	Causas	Soluções
Infertilidade verdadeira (ausência de embrião após o processo de choca e o ovo apresenta aspecto de fresco)	# Matrizes estéreis ou velhas. # Macho não cruzando devido a doença. # Estado nutricional. # Infestação de parasitas. # Cruzamento preferenciais. # Excesso de machos ou fêmeas.	# Trocar as matrizes. # Detectar a doença e tratar. # Adicionar vitaminas e sais minerais. # Vermifugar as matrizes. # Trocar o macho.
Ovos férteis, mas sem desenvolvimento	# Manuseio e transporte. # Estocagem muito longa dos ovos e variações de temperatura. # Ovos provenientes de fortes cruzamentos entre a mesma linhagem (consanguinidade)	# Colocar para chocar somente ovos com menos de sete dias e guardados em local apropriado. # Não deixar os ovos baterem durante o transporte. # Não balançar os ovos com a mão. # Trocar as matrizes.
Mortalidade durante a primeira semana	# Temperatura imprópria de incubação. # Ovos não girados. # Consanguinidade. # Deficiências nutricionais.	# Regular a temperatura corretamente. # Verificar o giro dos ovos. # Trocar as matrizes. # Fornecer vitaminas, sais minerais e verduras para as aves.
Mortalidade durante a segunda e a terceira semanas.	# Infecção dos ovos. # Temperatura imprópria de incubação. # Deficiências nutricionais.	# Fazer fumigação* dos ovos e desinfetar a chocadeira.
Mortalidade na eclosão. Filhotes presos na casca.	# Umidade durante a eclosão muito baixa. # Abertura da chocadeira durante a eclosão.	# Regular a chocadeira de acordo com o manual. # Não abrir a chocadeira durante o nascimento dos filhotes.
Filhotes nascem muito cedo.	# Temperatura de incubação alta.	# Regular a temperatura.
Filhotes nascem muito tarde.	# Temperatura de incubação baixa.	# Regular a temperatura.
Filhotes bicam e morrem.	# Chocadeira infectada. # Doenças.	# Fazer a desinfecção da chocadeira a cada nascimento, ou pelo menos a cada dois meses # Detectar e tratar as doenças.

*Fumigação: método utilizado para desinfetar os ovos. Coloque os ovos dentro do fumigador (ou chocadeira com temperatura ambiente e somente com a ventilação ligada). Junto em recipiente a parte, coloque 2 g. de permanganato de potássio com 5 ml. de formol e deixe por no máximo 3 minutos. Este método tem maior eficiência se for feito em ovos com no máximo 1 hora de botado.

Operação

1) Montagem

A chocadeira IP 130 EA PS é composta de três partes principais:
1º) BASE EM PS: local onde ficam os roletes, motor virador, tela e suporte de água.
2º) SUPORTE ELEVADOR DA TAMPA
3º) TAMPA EM PET G TRANSPARENTE: onde estão localizados o termostato eletrônico, motor ventilador e resistência.

A chocadeira deve ser montada na seguinte ordem (veja foto ao lado):

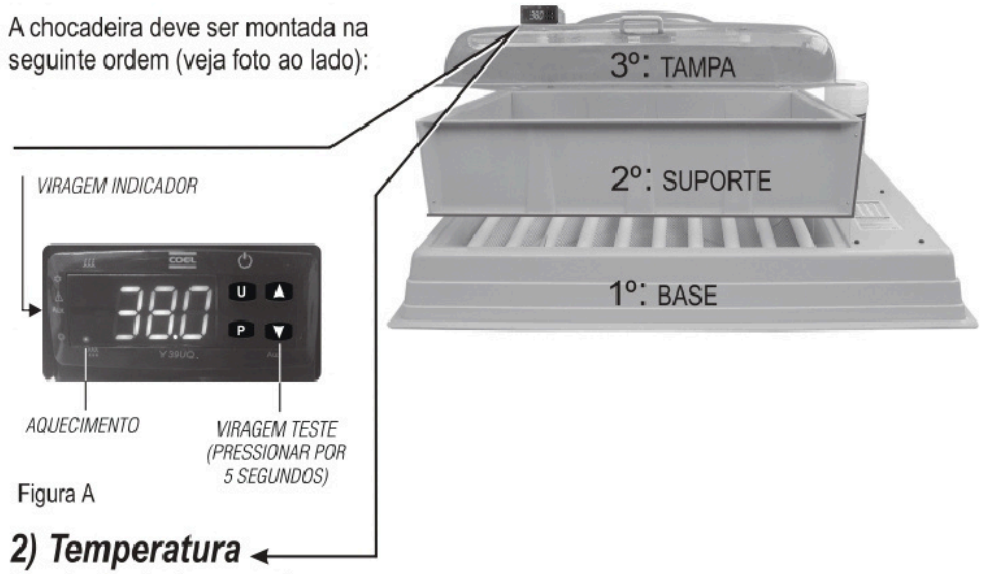


Figura A

2) Temperatura

Controle da temperatura

(TERMOSTATO COEL)

Regule a temperatura através do termostato digital. (Fig. acima)

Para alterar este valor:
> Pressione a tecla (P).
O display mostrará (SPt), em seguida será exibido o valor da temperatura ajustada de fábrica em 36,7º C.
> Para aumentar este valor Toque a tecla (▲).
> Para diminuir Toque a tecla (▼).
> Após, Toque a tecla (P) e aguarde para que a chocadeira volte a controlar a temperatura.

A leitura da temperatura no equipamento digital fica oscilando em até 0,5º C
O tempo entre os ajustes devem ser de no mínimo 60 minutos.

A temperatura mínima de utilização do equipamento é de 26,0º C e máxima de 38,0º C.
(A temperatura mínima será sempre de 3,0º C acima da temperatura ambiente)

3) Umidade

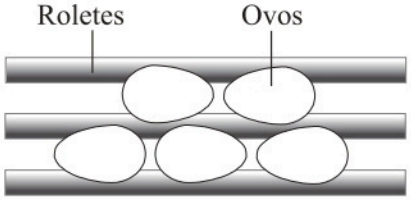
AVESTRUZ: a umidade para chocar ovos de Avestruz deverá estar entre 20 e 25%.
Por ser uma umidade muito baixa, não se utiliza água nesta opção de choca.
Para reduzir a umidade a este valor (20/25%) devemos trabalhar o ambiente onde a chocadeira estiver instalada. (Sala de incubação) - *Veja instruções abaixo, após Viragem automática.*

EMA: a umidade para incubação de ovos de Ema deverá estar entre 40 e 45%.
Atenção: para incubação de ovos de ema, é necessário água na chocadeira.
Encha a garrafa com água e coloque-a no orifício existente na lateral da chocadeira.
Ela deve apenas apoiar neste orifício.
Note que a água da garrafa irá para o reservatório no interior da chocadeira; encha-a novamente, mantendo-a sempre com água.

Para leitura da umidade, utilize o Higrômetro enviado junto à chocadeira.

4) Viragem automática

O virador automatico já vem regulado de fabrica para giros de 2 em 2 horas.
Para fazer o teste do virador, aperte (▲).
Com isso o motor virador irá acionar por 15 segundos.



Os roletes são colocados paralelamente, e os ovos em cima de forma alternada e de ponta virada um para o outro.

Para o posicionamento correto dos ovos, obedeça a configuração ao lado.

5) Sala de Incubação

A sala de Incubação deverá ter temperatura entre 22 e 25ºC. Para manter esta temperatura, deve-se utilizar um aparelho de ar condicionado com circuito aberto (dê peferência aos aparelhos com controle de temperatura digital).
A umidade da sala deverá ser entre 30 a 35%., Utilizando um desumidificador de ar.

Na sala de incubação deverá ter um ovoscópio para acompanhar o desenvolvimento embrionário, uma balança para acompanhar a perda de peso dos ovos durante o processo de incubação. Veja ilustração abaixo.

DIAS DE INCUBAÇÃO	X	PERDA DE MASSA (% DA MASSA ORIGINAL)
07	X	2,35
14	X	4,78
21	X	7,29
28	X	9,89
35	X	12,57
41	X	15,00

Operação

Considerações finais

A coleta dos ovos deve ser feita pelo menos duas vezes por dia para evitar que as aves antecipem a incubação.

O ventilador fica continuamente ligado.

O transporte dos ovos deve ser feito com bastante cuidado, evitando que não haja impactos, abafamento ou exposição ao sol.

A estocagem dos ovos não deve ser superior a sete (7) dias.

A temperatura para estocagem é de 14 a 18º C, e a umidade de 70%.

Os ovos estocados devem ser girados uma vez por dia.

Os ovos devem ser estocados com a ponta para baixo ou deitados.

O controle sanitário, a idade e a alimentação das matrizes, devem ser rigorosos. Vermifugar o plantel anualmente, usar água limpa e fresca e ração balanceada, são também imprescindíveis.

As regulagens de temperatura e umidade são muito importantes

Evite ficar abrindo a chocadeira. Só abra quando necessário e, no máximo duas vezes ao dia.

Nunca guarde sua chocadeira suja ou úmida.

Não recomendamos deixar o higrômetro digital no interior da chocadeira pois isto reduz a sua vida útil a seis meses.

A chocadeira e o nascedouro devem ser instalados sob uma mesa e com uma distância mínima das paredes de 15 cm.