

Índice

1 - Apresentação	3
2 - Importante	3
3 - Para sua segurança	3
4 - Foto	5
5 - Instalação	6
6 - Utilização	7
7 - Controladores Eletrônico	8
8 - Sistemas	10
9 - Porta Expositora	11
10 - Iluminação Interna (Para Modelos Com Iluminação)	11
11 - Características Técnicas	12
12 - Recomendações Importantes	12
13 - Meio Ambiente	13
14 - Ocorrências de Defeitos	13
15 - Possíveis defeitos e causas	13
16 - Observações	14
17 - A Garantia Perderá a Validade	15
18 - Garantia	16

1 - Apresentação.

Agradecemos sua confiança em adquirir um produto da WEA. Esperamos que esse equipamento venha suprir suas necessidades, pois é esse nosso objetivo.

2 – Importante.

Siga atentamente as instruções contidas nesse manual para poder utilizar seu equipamento da melhor maneira possível.

3 - Para sua segurança

Para evitar acidentes, após desembalar, mantenha o material de embalagem fora do alcance de crianças, enviando-o a empresa de reciclagem.

Não instale a Incubadora próxima a fontes de calor ou produtos inflamáveis.

Nunca o desligue da tomada puxando pelo cabo elétrico.

Utilize tomada exclusiva para ligação.

Não prenda, torça ou amarre o cabo elétrico.

Se o cordão de alimentação está danificado, ele deve ser substituído pelo fabricante ou técnico autorizado ou pessoa qualificada, a fim de evitar riscos.

Este aparelho não se destina à utilização por pessoas (inclusive crianças) com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas, ou por pessoas com falta de experiência e conhecimento, a menos que tenham recebido instruções referentes à utilização do aparelho ou estejam sob a supervisão de uma pessoa responsável pela sua segurança.

Não armazenar substâncias explosivas, tais como aerossol com produtos inflamáveis no aparelho. Caso o fabricante destes produtos recomende, siga as instruções e verifique a faixa de temperatura indicada.

Caso ocorram problemas na parte mecânica ou elétrica da Incubadora, contate o serviço autorizado WEA. Não permita que pessoas sem a devida qualificação façam o conserto.

4 – FOTO



5 - Instalação

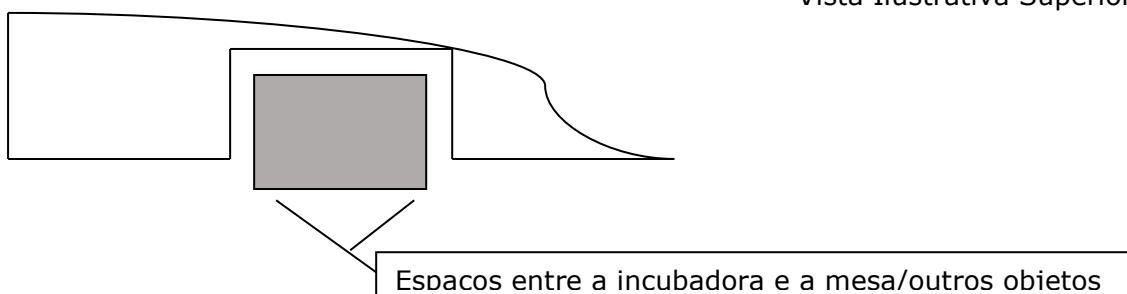
Antes de ligar, verifique se a tensão informada coincide com a de sua rede. Só efetue a ligação se coincidir.

Verifique também se a potência informada na etiqueta de identificação é suportada pela rede local, e somente ligue tendo certeza que sua rede elétrica comporta tal potência.

O local onde o equipamento será instalado deverá ser bem arejado e livre da ação dos raios solares. Também não é aconselhável que haja fontes de calor elevado próximo ao local. Isto poderá comprometer o rendimento, resultando em aumento do consumo de energia e perda de eficiência. Poderá também ocasionar deformações nas peças plásticas e baixo rendimento da refrigeração.

Mantenha a entrada e saída do equipamento frigorífico livre, para a perfeita circulação do ar. Garanta o afastamento mínimo recomendado de 15 cm das paredes e outros objetos.

Vista Ilustrativa Superior



Retire a base da embalagem, calços e fitas de fixação, os componentes internos que não estão instalados e as películas de proteção das chapas metálicas. Caso haja peças em aço inox é muito importante retirar a película azul de proteção para evitar mancha.

É importante que o piso esteja seco e nivelado.

O equipamento é dotado de um dreno no fundo interno para facilitar o escoamento da água durante o degelo e limpeza e um dreno externo; caso queira, poderá ligá-los diretamente à rede de esgoto através de uma mangueira de 3/4" ou sifão fixado ao dreno com uma abraçadeira metálica (não acompanha no produto).

A WEA não se responsabiliza pelo não cumprimento destas recomendações.

6 - Utilização

Equipamento é capaz de reproduzir ambientes diversos controlando a temperatura e mantendo estas estáveis, de forma a simular situações de exposição crítica ou de conforto a qualquer tipo de produto e ensaio.

FAIXAS ENSAIDAS

20°C/25°C – COM REFRIGERAÇÃO LIGADA

30°C/40°C – COM REFRIGERAÇÃO DESLIGADA

NOTA – **IMPORTANTE** – NUNCA deve utilizar a INCUBADORA BOD na faixa de trabalho acima de 29°C (de 30°C a 60°C) com a REFRIGERAÇÃO LIGADA, sob o risco de estragar o equipamento sem a cobertura da garantia.

Sempre que desligar o equipamento, aguarde pelo menos 5 minutos antes de religá-lo.

Manter a porta aberta somente o tempo necessário para a retirada do produto ou para o abastecimento. – A porta aberta aumenta a umidade do ar interno e tira o equipamento de sua zona de conforto.

É importante ao abastecer o equipamento, observar o limite máximo de mercadoria. Mercadoria acondicionada acima do limite poderá ocasionar prejuízo de homogeneidade.

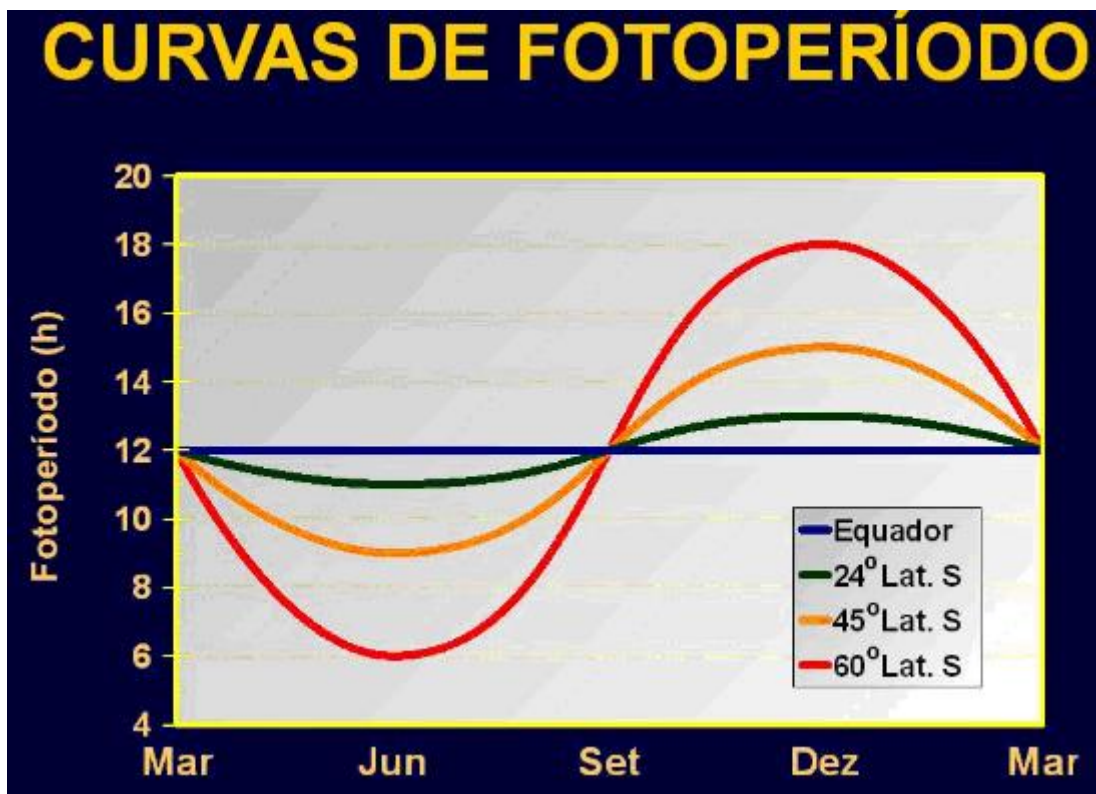
É importante não sobrecarregar de amostras, bem como não obstruir o fluxo de ar na entrada e saída do sistema de circulação de ar.

Foto período (item opcional)

Alem de reproduzir ambientes diversos controlando a temperatura e mantendo estas estáveis, seu novo equipamento também é capaz de controlar a quantidade de luz que suas amostras irão receber em ciclos de tempo determinado pelo cliente de forma a simular desde um simples DIA/NOITE a até exposição de radiancia para testes de estresses por radiação luminosa.

NOTA – Para equipamento com exposição de comprimento de Onda Específica, fica sob responsabilidade do CLIENTE o pedido pelo tipo de iluminação diferenciado.

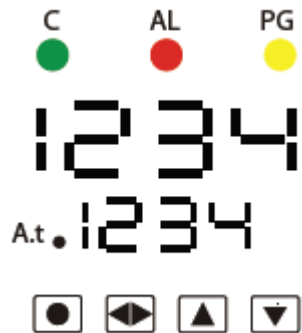
Ilustração – Espectro de luz visível.



Fonte - Embrapa

7- Controlador Eletrônico

Controle de Temperatura



O controlador. Um exclusivo para o controle da temperatura

Sinalização

C - Acende ou pisca proporcionalmente ao controle da temperatura.

AL - Acende quando ocorrer um alarme. Pisca quando o alarme é temporizado.

PG - Pisca enquanto o controlador executa um programa de rampas e patamares. Acende quando o programa está parado (Hold).

AT -Pisca enquanto o controlador executa a auto-sintonia do P.I.D.

Display

- No controlador, o display superior sempre indica a leitura da temperatura/Umidade Relativa, e o display inferior indica o valor desejado para o equipamento.

Após 60 segundos sem acionar as teclas, o display inferior retorna ao SP.

Teclado

- Navegação entre blocos de parâmetros:
 - Pressionada 1 vez: Bloco de operação
 - Pressionada 2 s: Bloco de programas
 - Pressionada 4 s: Bloco de configuração
 - Pressionada 8 s: Bloco de calibração
- Obs:
 - Para retornar de qualquer parâmetro à tela principal, pressioná-la por 2s.
 - Para que esta tecla opere, verificar a posição do strap de configuração próximo aos conectores.
- ◀▶ Entra e sai no conteúdo dos parâmetros.
- ▲ Incrementa ou troca a variável apresentada.
Nos blocos de parâmetros, sobe na coluna, parando no primeiro parâmetro.
- ▼ Decrementa ou troca a variável apresentada.
Nos blocos de parâmetros, desce na coluna, parando no último parâmetro.

Controle de Iluminação e Ciclagem (item Opcional)



Sinalização

A saída de controle é indicada pelo led OUT 1, cor vermelha. Quando LED aceso indica saída ligada e quando apagado indica saída desligada.

O ajuste de tempos é indicado pelo led P de cor amarela. Quando aceso indica que está ajustando tempos, quando apagado está em funcionamento normal.

Display

No display quando em funcionamento normal o tempo.

Teclado

O controlador é composto por três teclas com as seguintes funções:

- UP (seta para cima) / Enter – incremento de variável e Enter;
- DOWN (seta para baixo) / Liga– decremento de variável e liga ou desliga operação;
- Programação – navega pelo menu de programação.

Pressionar a tecla UP ou a tecla DOWN para escolha entre modo crescente ou decrescente;

- Pressionar a tecla P para confirmar;
- O display indicará Auto;
- Pressionar a tecla UP ou a tecla DOWN para escolha entre modo Manual ou Automático;
- Pressionar a tecla P para confirmar e sair do menu.

Obs.: No modo manual o aparelho funciona como um temporizador contínuo e não como um temporizador cíclico.

Operação

- Para iniciar, pressionar a tecla LIGA;
- Para verificar a quantidade de ciclos decorridos pressionar a tecla P durante a operação;
- Para parar contagem pressionar a tecla LIGA novamente;
- Para resetar valor pressionar a tecla E;
- Para cessar BUZZER ao fim da contagem pressionar a tecla E;

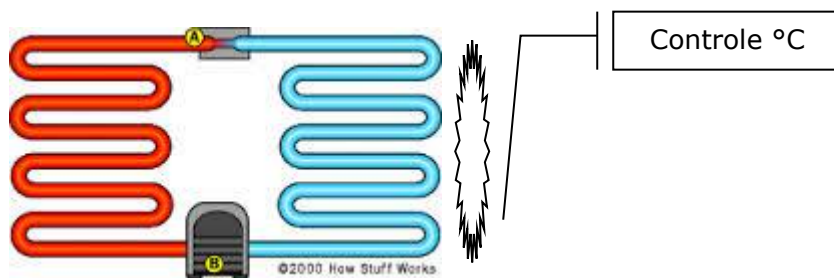
Modo de operação

- Para escolha do modo de operação pressionar a tecla P durante aproximadamente 5 seg.
- O display indicará Min.
- Pressionar a tecla UP ou a tecla DOWN para escolha entre modo HORA ou MINUTO;
- Pressionar a tecla P para confirmar:
- O display indicará down.

8 – Sistemas

8A - de Temperatura

A refrigeração é realizada através de evaporador aletado, com sistema de ar forçado diretamente sobre a refrigeração, com o controle sobre a adição de energia no sistema.



8B - de Fotoperíodo (Item opcional)

O controle do Fotoperíodo é feito através de um controle digital de tempo, pré determinado pelo usuário, onde este determina quanto tempo de "luz" o sistema ira receber e quanto tempo "sem luz" o sistema ira descansar. - limitado a 99hs e 59mim



Grades / Prateleiras

São fabricadas em arame trefilado com pintura eletrostática a pó.
Permite ajustes de altura.

- 1º verifique a altura desejada da prateleira;
- 2º encaixe os suportes nas cremalheiras (conforme figura ao lado);
- 3º posicione a prateleira, travando-a nos suportes do fundo.

Informamos que a mercadoria a ser exposta deve ser uniformemente distribuída pela prateleira. A carga máxima indicada para cada prateleira é de 20kg por metro.

Mantenha as laterais das prateleiras livre para a perfeita circulação do ar no interior do produto – exponha o produto somente até o limite do anteparo lateral das prateleiras.

10 - Iluminação Interna (Para Modelos Com Iluminação)

Com lâmpadas do tipo fluorescente tubular acionável através de uma chave liga/desliga, localizada na testeira do equipamento junto ao controlador (acima da porta do lado direito).

Antes de iniciar o processo de substituição devem-se providenciar lâmpadas fluorescentes de mesmo modelo e potência, é necessário que se desligue o equipamento, retirando o cabo elétrico da tomada e proceda da seguinte forma:

11 - Características Técnicas

Dimensões:

400 Litros = Dimensões externas 700 x 60 x 2033 - Peso 120 Kg
950 Litros = Dimensões externas 1350 x 666 x 2033 - Peso 185 Kg
1450 Litros = Dimensões externas 2050 x 666 x 2033 - Peso 265 Kg

Consumo e potência:

400 Litros = 127v - 1328w / 220v - 1312w –
Consumo diário 12,1 kW/h Mensal 363 kW/h

950 Litros = 127v - 1455w / 220v - 1450w –
Consumo diário 15,4 kW/h Mensal 462 kW/h

1450 Litros = 127v - 1787w / 220v - 1783w –
Consumo diário 19,36 kW/h Mensal 580,8 kW/h

*Consumo de energia medido com referência na IEC 62552 - 1.0 - 2007 e ISO 23953-2 (critério: 24 horas após a estabilização da temperatura interna)

12 - Recomendações Importantes

O balcão terá melhor desempenho trabalhando em condições climáticas máximas de até 27°C e umidade relativa do ar em torno de 65%.

O local de instalação deverá ter boa circulação de ar; variações climáticas muito acentuadas poderão comprometer os materiais utilizados.

Em períodos de desuso, é imprescindível que o balcão esteja perfeitamente higienizado; também é importante que fique desligado, com o plugue retirado da tomada e as portas sejam mantidas abertas para evitar a formação de bolor e mau cheiro.

Em dias que a umidade do ar estiver muito elevada (dias de chuva, por exemplo) é comum haver uma condensação maior que a notada em outros dias. Isto pode ocorrer em vista do diferencial de temperatura (interna x externa), e não se trata de um defeito de fabricação, e sim de um fenômeno natural do clima.

Em ambientes climatizados, a condensação é sensivelmente minimizada.

Nunca forre as prateleiras com plástico ou similar; isto impedirá a livre circulação do ar frio no interior do balcão, comprometendo o seu bom desempenho.

A WEA reserva-se o direito de efetuar modificações de materiais sem aviso prévio.

As ilustrações são meramente referenciais.

13 - Meio Ambiente

Os materiais de embalagem utilizados são recicláveis; procure selecionar e separar os plásticos, papelão e madeiras, enviando-os a empresas de reciclagem.

É utilizado o fluido refrigerante R-404a (Hidrofluorcarbono HFC), que não afeta a camada de ozônio e tem pouca ação sobre o efeito estufa.

14 - Ocorrências de Defeitos

Caso o produto apresente algum problema de funcionamento, efetue as correções recomendadas abaixo.

Caso o problema permaneça, entre em contato com a Rede de Assistência Autorizada WEA

15 – Possíveis defeitos e causas

Sintoma Causa Provável Solução

a) O Equipamento não liga

Tomada com mau contato, ou sem energia elétrica.

Corrigir o defeito da tomada do estabelecimento.

Fusível queimado ou disjuntor desligado.

Substituir o fusível ou ligar o disjuntor do estabelecimento.

Botão do termostato na posição desligado.

Ver item Controlador.

Cabo de alimentação danificado.

Contatar o Assistente Técnico autorizado para substituição do cabo.

b) Não Controla a Temperatura

Botão do termostato na posição inadequada Veja item Temperatura

Mercadoria mal distribuída redistribua melhor os volumes deixando espaço para o ar frio circular entre as mercadorias - respeite o limite de carga.

Mercadorias obstruindo o sistema de circulação de ar

Portas estão sendo abertas com muita frequência Abra somente o indispensável

Equipamento sem circulação de ar Veja item Instalação

c) Condensação externa

Umidade do ar externo muito elevada - Normal em certos climas e épocas do ano

Má vedação da borracha magnética da porta – Regule os pés niveladores de maneira a manter o produto um pouco inclinado para trás.

16 - Observações:

Para que ocorra o Atendimento Técnico não serão aceitos recibos, cupons, bilhetes, declarações, e-mails e afins; somente a cópia da Nota Fiscal será válida; Sem apresentação da Nota Fiscal, o tele atendimento e as oficinas autorizadas ficarão impossibilitadas de prestar o atendimento.

Importante

Visitas não cobertas pela garantia: em caso de ausência de defeito do produto será cobrada do usuário, pelo técnico.

17 - A Garantia Perderá a Validade:

Pelo vencimento do prazo de garantia, a contar da data de emissão da nota fiscal de venda do produto novo ao consumidor.

Quando não existir Nota Fiscal para comprovar a data de venda do produto ao consumidor.

Quando a Nota Fiscal estiver rasurada, ilegível, adulterada, ou com qualquer outra irregularidade que impeça a leitura.

Quando houver remoção e/ou alteração do número de série constante na etiqueta de identificação do produto.

Pelo mau uso do produto e em desacordo com as normas constante nos Manuais de Instruções.

Quando o produto for ligado em rede elétrica imprópria ou ainda sujeita a variações excessivas de tensão.

Quando o produto for danificado, ou ainda sofrer alterações, modificações ou consertos por

Técnicos não autorizados pela WEA.

Se o defeito for causado por acidente ou má utilização do produto pelo consumidor.

Quando houver produtos ou peças danificadas devido a acidente de transporte ou manuseio, riscos, amassados ou atos e efeitos da natureza.

Por comprovação de dolo ou má-fé do titular da garantia.

Versão 02 – Abril/14

Para defeitos dentro da garantia de 90 dias às custas de transportes serão de responsabilidade da WEA.

Para defeitos dentro da garantia contratual o envio do equipamento para a WEA será de responsabilidade do consumidor.

18 - Garantia

A WEA como fabricante do equipamento concede garantia contra qualquer defeito de fabricação para as seguintes condições:

O prazo de garantia é de 12 meses a contar da data da emissão da nota fiscal ao consumidor.

Qualquer defeito constatado no equipamento deve ser imediatamente comunicado a revenda ou a WEA.

A garantia abrange a substituição de peças que apresentem defeitos de fabricação bem como sua respectiva mão de obra.

ANOTAÇÕES

ANOTAÇÕES

ANOTAÇÕES

ANOTAÇÕES

ANOTAÇÕES
