



Manual do Usuário

User Guide

www.wtavet.com.br

Descongelador de Sêmen e Embriões - WTA

Thawing Unit - WTA



ADVERTÊNCIA

Para evitar acidentes e/ou danos, leia e siga atentamente as instruções contidas neste manual.



Alerta para a presença de voltagem perigosa.



Alerta para instruções importantes de funcionamento.

Copyright

Manual de instruções do Descongelador de Sêmen e Embriões - WTA.

WTA, Cravinhos, Estado de São Paulo, Brasil.

O conteúdo deste manual está protegido pelas leis do copyright e não poderá ser reproduzido, distribuído, divulgado e nem armazenado sem a autorização prévia e por escrito da WTA – Watanabe Tecnologia Aplicada Eireli - EPP.

Para obter autorização, informações adicionais e esclarecer dúvidas, entre em contato com o nosso departamento de assistência técnica por e-mail, carta ou telefone.

Atendimento de segunda à sexta-feira das 7:30 às 17:00h

Telefone (16) 3951-8161

E-mail: contato@wtavet.com.br

©WTA – Watanabe Tecnologia Aplicada Eireli - EPP - Todos os direitos reservados.

Observações

As informações, ilustrações e especificações incluídas neste manual levam em consideração as características mais recentes do produto disponível no mercado no momento de sua publicação.

Em função da aplicação de novas tecnologias e matérias-primas, a WTA se reserva no direito de alterar o projeto e as especificações técnicas do produto sempre que for necessário e sem aviso prévio, não incorrendo assim, em obrigações de qualquer espécie.

Este manual é parte integrante do produto. O consumidor deve guardá-lo para eventuais consultas.

Índice

ADVERTÊNCIA.....	2
Copyright.....	2
APRESENTAÇÃO.....	5
ACESSÓRIOS.....	5
APLICAÇÃO DO PRODUTO.....	5
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.....	6
ESPECIFICAÇÕES DE FUNÇÕES.....	6
PRECAUÇÕES IMPORTANTES.....	7
Reparos:.....	7
Cuidados e Transporte:.....	7
Limpeza:.....	7
Queda de Objetos Dentro do Equipamento:.....	7
Cabo de Força:.....	7
Chuvas e Trovoadas:.....	7
Não Mergulhar o Equipamento na Água:.....	7
INSTALAÇÃO, AJUSTES E OPERAÇÃO.....	8
Conectando o Equipamento.....	8
Ligar / Desligar.....	8
Configuração de Fábrica.....	8
Ajuste do Temporizador e Temperatura.....	8
Ajuste de Temperatura.....	8
Ativando o Timer.....	9
GARANTIA.....	9
Perda da Garantia.....	10
SOLUÇÃO DE PROBLEMAS.....	11
Mal Funcionamento na Rede Elétrica.....	11
Aquecimento do Aparelho.....	12
SERVIÇO DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA / ATENDIMENTO AO CONSUMIDOR.....	12

Index

WARNING	13
Copyright.....	13
PRESENTATION	14
ACCESSORIES	14
PRODUCT APPLICATION	14
TECHNICAL FEATURES	15
FUNCTION SPECIFICATION	15
IMPORTANT PRECAUTIONS	16
Repairs:.....	16
Cares and Transportation:.....	16
Cleaning:.....	16
Falling Objects Inside the Equipment:.....	16
Power Cable:.....	16
Rain and Thunderstorms:.....	16
Do Not Immerse the Equipment Into the Water:.....	16
INSTALATION, SETTING AND OPERATION	17
Connecting the Equipment.....	17
Turning ON/OFF.....	17
Factory Setting.....	17
Timer and Temperature Setting.....	17
Temperature Setting.....	17
Activating the Timer.....	18
WARRANTY	18
Voiding the Warranty.....	19
PROBLEM SOLUTION	20
Malfunctioning on the Power Grid.....	20
Heating Unit.....	20
TECHNICAL ASSISTANCE SERVICE / CUSTOMER SERVICE	21

APRESENTAÇÃO

Parabéns pela escolha. Você acaba de adquirir um produto WTA, marca que agrega qualidade e tecnologia em tudo que fabrica.

A WTA é uma empresa brasileira especializada em soluções para reprodução animal. Nossos produtos são desenvolvidos para o trabalho com bovinos, ovinos e equinos, com reconhecida aprovação pelos mais renomados especialistas do mundo.

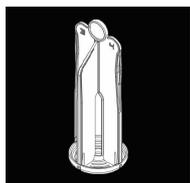
Para obter o melhor desempenho do produto aconselhamos a leitura deste manual.

ACESSÓRIOS

Ao adquirir o seu equipamento verifique se os seus acessórios estão intactos e inclusos na embalagem:



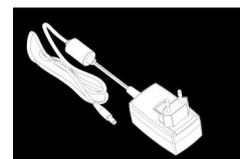
Descongelador de Sêmen e Embriões



Puxador e divisor de Palhetas



Cabo veicular com conexão jacaré



Fonte de Alimentação

Nota: Caso algum acessório esteja faltando ou se encontre avariado, entre em contato com o departamento de atendimento ao consumidor da WTA, no prazo de 3 (três) dias, contados a partir da data de entrega do produto.

APLICAÇÃO DO PRODUTO

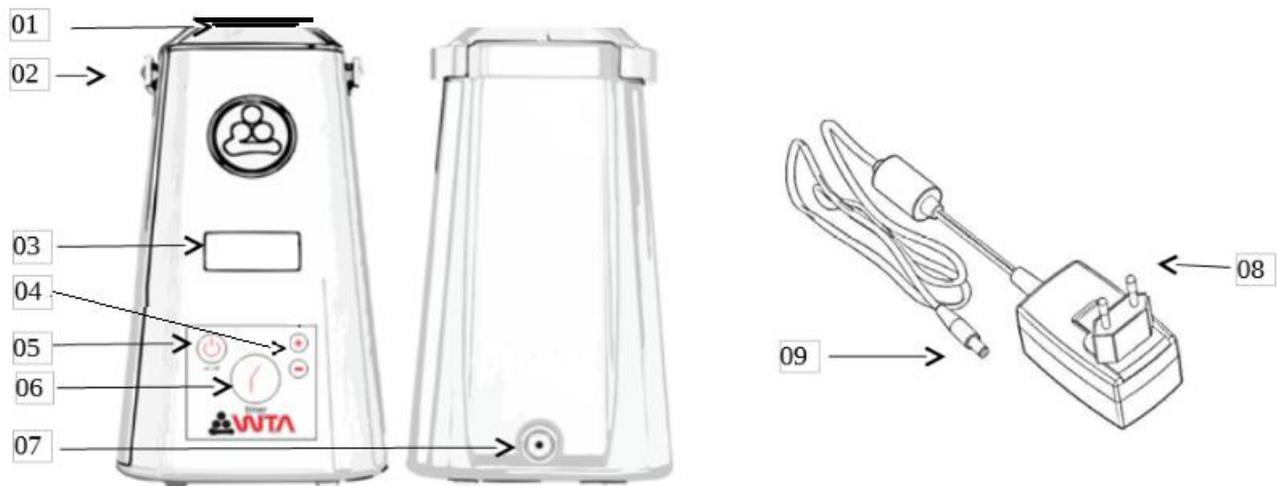
O Descongelador de Sêmen e Embriões – WTA oferece segurança para descongelar palhetas. Este equipamento possui controle digital de ajuste da temperatura, temporizador e alarme sonoro. Seu gabinete em ABS é de alta resistência à impactos. Possui distribuição uniforme de calor e quatro divisores numerados para as palhetas/touro.

Seu reservatório de água é polido e de fácil limpeza.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Revestimento em ABS.
- Peso bruto aproximado: 1,120kg.
- Dimensões (C x L x A): 130 x 110 x 195mm.
- Potência máxima: 36W.
- Alimentação AC fonte: 100~240Vac - 50/60 Hz - 1A.
- Alimentação DC aparelho: 12Vdc - 3,0A.
- Regulagem de temperatura: de 25,0 a 50,0°C.
- Variação de temperatura: $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$.
- Ajuste do timer: de 10 ~ 300 segundos.
- Garantia do produto: 3 anos.

ESPECIFICAÇÕES DE FUNÇÕES



- 01 - Tampa
- 02 - Alça de transporte
- 03 - Visor LCD
- 04 - Botões de ajuste
- 05 - Liga e Desliga o aparelho
- 06 - Botão do Timer
- 07 - Entrada 12Vdc ou cabo veicular
- 08 - Entrada 110~240Vac
- 09 - Saída 12Vdc

PRECAUÇÕES IMPORTANTES



Reparos:

Não abra o equipamento. Todos os reparos e manutenções devem ser executados por profissionais autorizados ou pelo serviço de assistência técnica WTA.



Cuidados e Transporte:

Evite trepidações durante o transporte, tal procedimento poderá danificá-lo. Certifique-se que o equipamento esteja bem acomodado e protegido contra eventuais acidentes.



Limpeza:

Limpe o equipamento com um pano macio e levemente umedecido em água. Não use álcool, thinner ou outros solventes, pois eles causarão danos ao acabamento do equipamento.



Queda de Objetos Dentro do Equipamento:

Não coloque vasos ou copos contendo líquido nem moedas, cliques ou outros objetos metálicos sobre o módulo de controle. Caso ocorra a queda de líquido ou de quaisquer objetos no interior do equipamento, desligue-o imediatamente e entre em contato com a assistência técnica.



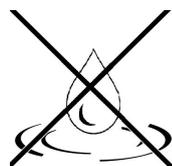
Cabo de Força:

Não pise no cabo de força e nem coloque qualquer tipo de peso (móveis, embalagens) sobre ele.



Chuvas e Trovoadas:

Na ocorrência de temporais com descargas elétricas, desligue o equipamento da tomada.



Não Mergulhar o Equipamento na Água:

Embora o aparelho seja resistente à umidade ele não deve ser submerso na água, pois pode ser danificado.

INSTALAÇÃO, AJUSTES E OPERAÇÃO

Conectando o Equipamento



Para maior segurança, conecte primeiramente a fonte de alimentação (09) ao conector do equipamento (07). Em seguida conecte a fonte de alimentação (08) na rede elétrica 110~240Vac.

O equipamento emitirá um alarme sonoro e em seguida o visor (03) mostrará os dados do produto como: nome do equipamento, versão e número de série.

Ligar / Desligar

Para ligar o equipamento pressione o botão ON/OFF (05). O equipamento emitirá um alarme sonoro. Para desligá-lo pressione ON/OFF por 2 segundos e após emitir o alarme sonoro, o visor apagará.

Configuração de Fábrica

O Descongelador está ajustado para a temperatura de 36^o C e o temporizador em 30 segundos.

Ajuste do Temporizador e Temperatura

Ligue o equipamento e mantenha o botão TIMER (06) pressionado até emitir um alarme sonoro e o visor exibir “setpoint” de tempo. Em seguida ajuste o tempo desejável (“+” e “-”). Aguarde alguns segundos para o sistema gravar o valor. Na sequência aparecerá o “setpoint” de temperatura, ajuste a temperatura desejável (“+” e “-”). Aguarde alguns segundos para o sistema gravar o valor. Ao final um alarme sonoro será emitido.

Ajuste de Temperatura

A faixa de temperatura de trabalho está entre 25,0 ~ 50,0°C.

O ajuste da temperatura pode ser feito diretamente. Após ligar o equipamento aguarde o visor exibir “setpoint” de temperatura, neste momento proceda o ajuste da

temperatura ("+" e "-") e aguarde alguns segundos para o sistema gravar o valor. Ao final um alarme sonoro será emitido.

OBS: Os valores de temperatura e do temporizador ficarão salvos para futuros. Para alterar os valores siga os procedimentos acima.

Se a temperatura estiver 1°C acima da temperatura programada o equipamento acionará um alarme sonoro contínuo.

Ativando o Timer

Aperte o botão TIMER (06) para ativá-lo.

Obs: A contagem do temporizador é contínua e para reiniciar a contagem pressione novamente o botão TIMER.

Após ligar o equipamento e ajustar a temperatura, aguarde 15 minutos para estabilizar a temperatura da água.



Para manter a água com temperatura homogênea e constante durante o descongelamento de várias palhetas, movimente o puxador para cima e para baixo algumas vezes. Recomenda-se usar no máximo 5 palhetas por vez.

GARANTIA

A WTA – Watanabe Tecnologia Aplicada Eireli - EPP segue rigorosas normas internas de controle da qualidade na fabricação de seus produtos. Além da garantia legal de 90 (noventa) dias, prevista no Código de Defesa do Consumidor, assegura aos seus clientes Garantia Adicional de 33 meses, contados a partir da data da emissão da nota fiscal de compra, desde que o equipamento tenha sido instalado e utilizado conforme as orientações contidas no Manual do Usuário.

Mesmo se houver transferência da propriedade do equipamento, a garantia continuará tendo validade de acordo com o prazo e as condições acima especificadas.

Este produto foi cuidadosamente avaliado em todas as etapas do processo de fabricação. A presente garantia sempre o acompanhará, valendo somente no país em que o produto foi adquirido.

Fica entendido por Garantia Adicional, o reparo gratuito do produto e/ou a reposição de peças que, de acordo com parecer técnico da WTA, apresentem defeito de fabricação.

Somente profissionais de Assistência Técnica WTA estão habilitados para reparação de defeitos pela garantia, mediante apresentação da nota fiscal de venda (original) ao primeiro comprador / consumidor.

O Serviço de Garantia Compreende

- Atendimento na assistência técnica da WTA.
- Peças utilizadas na manutenção, observadas as exceções previstas no item “Exclusão da Garantia”.

O produto deverá ser enviado diretamente à WTA observando-se que:

- O produto deverá ser devidamente embalado, se possível em sua embalagem original, juntamente com o manual, cabos e demais acessórios que tiverem sido entregues no momento de sua aquisição.
- O produto será previamente avaliado pelos técnicos da WTA antes do reparo.
- As despesas de transporte, frete e embalagem ficará a cargo da WTA apenas durante o prazo da garantia legal (90 dias). Após este período tais custos serão de responsabilidade do cliente.

Perda da Garantia

Esta garantia não cobre defeitos ou vícios decorrentes das seguintes situações:

- Instalação e uso do produto de forma inadequada ou em desacordo com as respectivas orientações e informações descritas neste Manual, inclusive serviços de instalação, regulagem externa, limpeza e uso de acessórios em desacordo com as especificações técnicas.
- Defeitos causados por acidentes, quedas, fenômenos atmosféricos (chuvas, inundação, descargas elétricas), umidade excessiva (água, líquidos em geral), salinidade, sinistro (roubo ou furto), perda ou transporte inadequado do produto.
- Instalação, ajuste, conserto ou assistência técnica feitas por pessoas fora da assistência técnica da WTA.

- Nota fiscal e/ou número de série adulterados ou retirados.
- Modificações, alterações ou violação do produto original.
- Produto ligado á rede elétrica imprópria ou sujeita à flutuações excessivas.
- O produto for adquirido em saldo, mostruário ou demonstração, sendo esta situação caracterizada por meio de identificação na nota fiscal de compra e/ou preço inferior ao praticado no mercado.

Importante: A WTA não se responsabiliza por danos causados aos equipamentos durante o transporte. Ao adquirir seu produto certifique-se no ato de entrega de que não esteja avariado ou com defeitos aparentes. Caso note alguma irregularidade, devolva o produto imediatamente.

Este Termo de Garantia Não Inclui

- Revisões periódicas.
- Deslocamento e despesa de técnico por parte da assistência técnica autorizada WTA.

Responsabilidade

A WTA não tem controle ou influência sobre as condições em que o equipamento é utilizado, bem como as metodologias empregadas. Assim, a WTA não assume qualquer responsabilidade pelos resultados, utilização e/ou desempenho do equipamento (incluindo: danos por perdas de lucros, interrupção de atividade comercial, perda de informações comerciais ou outras perdas pecuniárias). A WTA espera que a utilização do equipamento seja feito por pessoal capacitado. O comprador reconhece que o equipamento está sujeito a todos os termos e condições descritas neste manual.

SOLUÇÃO DE PROBLEMAS

Muitas vezes, aquilo que a primeira vista parece ser um defeito, pode ser algo simples, que você mesmo pode solucionar. Portanto, caso você observe algum problema com o funcionamento do equipamento, verifique os procedimentos relacionados a seguir.

Mal Funcionamento na Rede Elétrica

- Verifique se o cabo de energia está conectado corretamente.
- Desconecte-o da rede elétrica, aguarde 5 segundos e conecte novamente.

Aquecimento do Aparelho

- Verifique se a temperatura está ajustada corretamente.
- Aguarde 15 minutos após ligar e verifique a temperatura.
- Verifique se há água no interior do reservatório.
- Verifique se os cabos estão devidamente conectados.
- Desconecte-os da rede elétrica, aguarde 5 segundos e conecte novamente.

Se o problema persistir, entre em contato com o Serviço de Assistência Técnica e faça uma descrição detalhada do problema.

SERVIÇO DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA / ATENDIMENTO AO CONSUMIDOR

Se houver qualquer dúvida ou necessidade de informações adicionais sobre a garantia, montagem, instalação, ajuste e uso do produto, favor entrar em contato com nosso departamento de atendimento ao consumidor:

Atendimento de segunda à sexta-feira das 7:30 às 17:00h

Telefone (16) 3951-8161

E-mail: contato@wtavet.com.br



+ 55 (34) 99293-0034



[wtafiv.financieiro](https://www.wtafiv.financieiro)

USER GUIDE

WARNING

To prevent accidents and/or damage, read and follow the instructions contained in this guide before using the product.



Warning for dangerous voltage presence.



Warning for important operating instructions.

Copyright

Thawing Unit WTA user guide

WTA – Cravinhos, State of São Paulo, Brazil.

The content of this guide is protected by copyright laws and it cannot be reproduced, distributed, disclosed neither stored without prior written permission of WTA - Watanabe Tecnologia Aplicada Eireli - EPP.

In order to obtain authorization, additional information and or clarify doubts, please contact our Technical Assistance Department by e-mail, letter or phone.

Phone: +1(979) 676-1968

e-mail: sales@wtavet.com.br

*Opening hours: From Monday to Friday, 8:30 am to 5:30 pm (GMT -03:00)

©WTA - Watanabe Tecnologia Aplicada Eireli - EPP - All rights reserved.

Comments

The information, illustrations and specifications contained in this user guide assume the latest features of the product available at the time of its publication.

Due to the use of new technologies and raw materials, WTA reserves the right to change the design and/or technical specifications of the product always as necessary and without notice, not incurring in bonds of any kind.

This manual is an integral part of the product. Therefore, the consumer should save it for any queries.

PRESENTATION

Congratulations on your choice. You have just purchased a WTA product, a brand that adds quality and technology in what it manufactures.

WTA is a Brazilian company specialized in solutions for animal reproduction. Our products are developed for working with cattle, sheep and horses, with recognized approval by the most renowned specialists in the world.

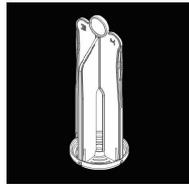
For the best performance of the product we recommend reading this manual.

ACCESSORIES

When purchasing your equipment make sure your accessories are intact and included in the package:



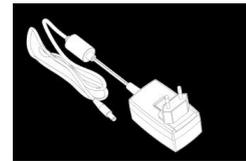
Thawing Unit



Puller and
Straw Divisor



Vehicular Connection
Cable with Alligator Clip



AC Power Supply
Adapter (110 / 220V)

Note: If any accessory is missing or defective, please contact the WTA Technical Assistance, within 3 days counted from the product delivery date.

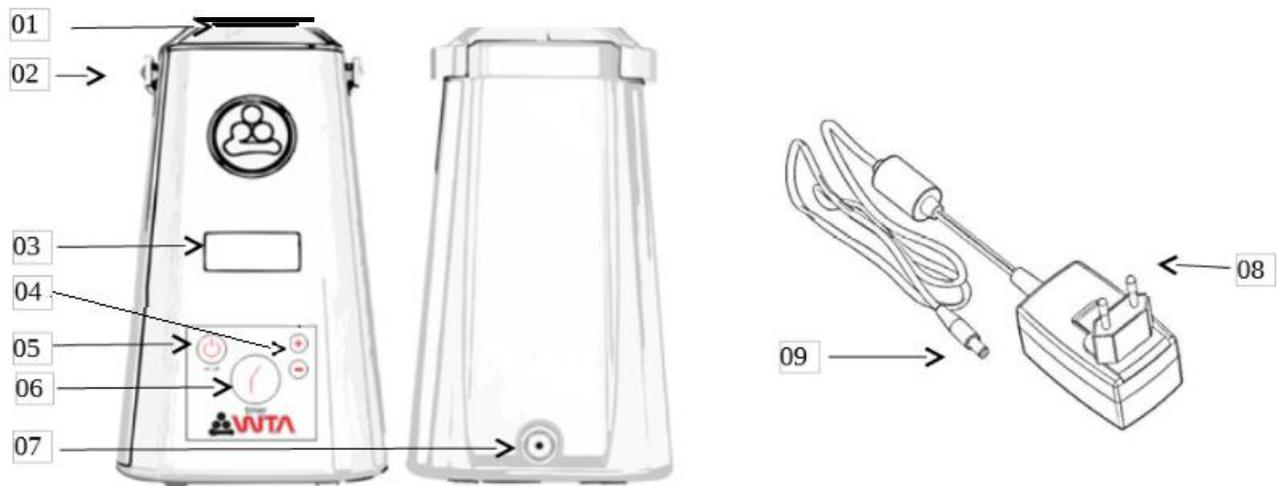
PRODUCT APPLICATION

The Thawing Unit - WTA offers safety for thawing straws. This equipment has digital temperature control, timer and audible alarm. Its ABS case is highly impact resistant. It has uniform heat distribution and four dividers for the straw/bull. Its water reservoir is polished and easy to clean.

TECHNICAL FEATURES

- Jacketed in ABS.
- Approximate gross weight: 264 lb (1,120Kg).
- Dimensions (W x L x H): 130 x 110 x 195mm.
- Maximum power: 36W.
- AC power supply: 100~240Vac - 50/60 Hz - 1A.
- DC unit supply: 12V - 3,0A.
- Temperature set from: 77.0 to 122.0°F (25.0 to 50.0°C).
- Temperature variation range: $\pm 1.0^{\circ}\text{F}$.
- Timer adjustment: 10 ~ 300 seconds.
- Product limited warranty: 3 years.

FUNCTION SPECIFICATION



01 - Lid

02 - Carrying handle

03 - LCD display

04 - Setting button

05 - Power switch

06 - Timer button

07 - Input 12Vdc or vehicular cable

08 - AC power 110~240Vac

09 - Output 12Vdc

IMPORTANT PRECAUTIONS



Repairs:

Do not open the device. All repairs and maintenance should be performed by authorized professionals or by WTA service.



Cares and Transportation:

Avoid shaking during transport which can damage it. Make sure that the equipment is properly seated and protected against any accidents.



Cleaning:

Clean the exterior with a soft cloth slightly moistened with water. Do not use alcohol, thinner or other solvents as they will cause damage device's finishing.



Falling Objects Inside the Equipment:

Do not place recipients or cups containing liquid, or coins, paper clips or other metallic objects on the control module. If any liquid or any objects falls inside the equipment, turn off the power immediately and contact the service center.



Power Cable:

Do not step on the power cable or put any kind of objects (furnishing) over it.



Rain and Thunderstorms:

In storms with electric discharge events disconnect the equipment from the AC power.



Do Not Immerse the Equipment Into the Water:

Although the equipment is resistant to moisture, it cannot be submerged in the water. It may damage.

INSTALATION, SETTING AND OPERATION

Connecting the Equipment



Insert the power supply connector (09) to the equipment (07). Then plug the power supply (08) into the power network AC 110~240Vac.

The unit will sound an audible alarm, then the display (03) will show product data, such as name, version and serial number.

Turning ON/OFF

In order to turn the equipment on, press ON/OFF (05) button. The equipment will sound an audible alarm. To turn off, press the button ON/OFF for 3 seconds.

Factory Setting

The unit is set to 96.8⁰ F (36⁰C) and timer with 30 seconds.

Timer and Temperature Setting

Turn on the unit and keep the TIMER button hold (06) until sound an audible alarm and the display shows SETPOINT time. Then set the time ("+" and "-"). Wait a few seconds for the system save the value. In sequence the temperature SETPOINT will appear, set the temperature ("+" and "-"). Wait a few seconds for the system to save the value. At the end it will sound an audible alarm.

Temperature Setting

The working temperature range is between 77.0 to 122.0°F (25.0 ~ 50.0°C).

The temperature setting can be done directly. After switching on the equipment wait until the display shows setpoint of temperature, at this moment proceed the temperature setting ("+" or "-") and wait a few seconds for the system to save the value. At the end it will sound an audible alarm.

NOTE: The temperature and timer values will be saved for future works. To change the values follow the procedures above.

If the temperature reaches 2°F (1°C) above the temperature set the equipment will trigger a continuous audible alarm.

Activating the Timer

Press the button TIMER (06) to activate.

Obs: The timer count is continuous and to restart the countdown, press the "TIMER" button again.



After turning the equipment on and adjusting the temperature, wait 15 minutes for water temperature stabilizes.

To keep water at a constant and homogeneous temperature during thawing of several straws move the handle up and down a few times. It is recommended to use a maximum of 5 straws at a time.

WARRANTY

WTA - Watanabe Applied Technology Eireli - EPP follows strict internal quality control standards in the products manufacture. In addition to the legal guarantee of 90 (ninety) days, provided for in the Consumer Protection Code, it guarantees its customers an additional 33-month Warranty, counted from the date of issue of the purchase invoice, provided that the equipment has been installed and according to the guidelines contained in the User's Manual.

Even if ownership of the equipment is transferred, the warranty will continue to be valid according to the terms and conditions specified above.

This product has been carefully evaluated at every stage of the manufacturing process. This warranty will always accompany you, valid only in the country where the product was purchased.

It is understood by Additional Warranty, the free repair of the product and / or the replacement of parts that, according to technical opinion of the WTA, present a manufacturing defect.

Only WTA Technical Assistance professionals are entitled to repair defects for the guarantee, by presenting the sales tax (original) to the first buyer / consumer.

The Warranty Service

- Assistance in WTA technical assistance.
- Parts used for maintenance, subject to the exceptions provided in the item "Exclusion of Warranty".

The product should be sent directly to the WTA observing that:

- The product must be properly packed, if possible in its original packaging, together with the manual, cables and other accessories that have been delivered at the time of purchase.
- The product will be pre-evaluated by WTA technicians prior to repair.
- Shipping, freight and packaging costs will only be charged to WTA during the legal guarantee period (90 days). After this period such costs will be the customer's responsibility.

Voiding the Warranty

This warranty does not cover defects or defects arising from the following situations:

- Installation and use of the product in an improper way or in disagreement with the respective guidelines and information described in this Manual, including installation, external adjustment, cleaning and use of accessories not in accordance with technical specifications.
- Defects caused by accidents, falls, atmospheric phenomena (rains, floods, electric discharges), excessive humidity (water, liquids in general), salinity, sinister (theft or theft), loss or improper transport of the product.
- Installation, adjustment, repair or servicing by persons outside WTA service.
- Invoice and / or serial number adulterated or withdrawn.
- Modifications, alterations or violation of the original product.
- Product connected to the mains improper or subject to excessive fluctuations.
- The product is purchased in balance, showcase or demonstration, this being characterized by means of identification in the invoice of purchase and / or price lower than the one practiced in the market.

Important: WTA is not liable for damage to equipment during transportation. When purchasing your product make sure on the delivery act that it is not defective or with apparent defects. If you notice any irregularities, return the product immediately.

This Warranty Statement Does Not Include

- Periodic reviews.
- Displacement and expense of technician by authorized WTA service.

Responsibility

The WTA has no control or influence over the conditions under which the equipment is used, as well as the methodologies employed. Thus, WTA assumes no responsibility for the results, use and / or performance of the equipment (including: damages for loss of profits, interruption of business activity, loss of business information or other pecuniary losses). WTA expects that the equipment will be used by trained personnel. The purchaser acknowledges that the equipment is subject to all terms and conditions described in this manual.

PROBLEM SOLUTION

Often what at first appears to be defective may be something simple to be solved. If you notice any problem related to the equipment operation, check the procedures listed below.

Malfunctioning on the Power Grid

- Make sure the power cable is properly connected.
- Disconnect it from the power, then wait 5 seconds and connect it.

Heating Unit

- Make sure the temperature is set correctly.
- Wait 15 minutes after turn on and check the temperature again.
- Check the water inside the tank.
- Make sure that the cable is properly connected.
- Disconnect it from the power. Then, wait 5 seconds and connect it again.

If the problem persists, please contact our technical Assistance Service.

TECHNICAL ASSISTANCE SERVICE / CUSTOMER SERVICE

If there is any doubt or if it is necessary additional information about warranty, assembly, installation, adjustment or utilization of the product, please contact our Customer Service Department:

Opening hours: From Monday to Friday, 8:30 am to 5:30 pm (GMT -03:00)

Phone: +1(979) 676-1968

e-mail: sales@wtavet.com.br



+ 55 (34) 99293-0034



[wtafiv.financieiro](https://www.wtafiv.financieiro)

Manual do Usuário Descongelador de Sêmen e Embriões - WTA
Thawing Unit – WTA User Guide

Imagens contidas no Manual são meramente ilustrativas.
Images contained in the Guide are merely illustrative.

Todos os direitos reservados | All rights reserved

