



- Trickle Heating System
- Accuracy +/- 0.3°C
- Multiple voltages
- Compact - Robust
- Easy to use
- Large water capacity 460ml (FTAI / IATF)

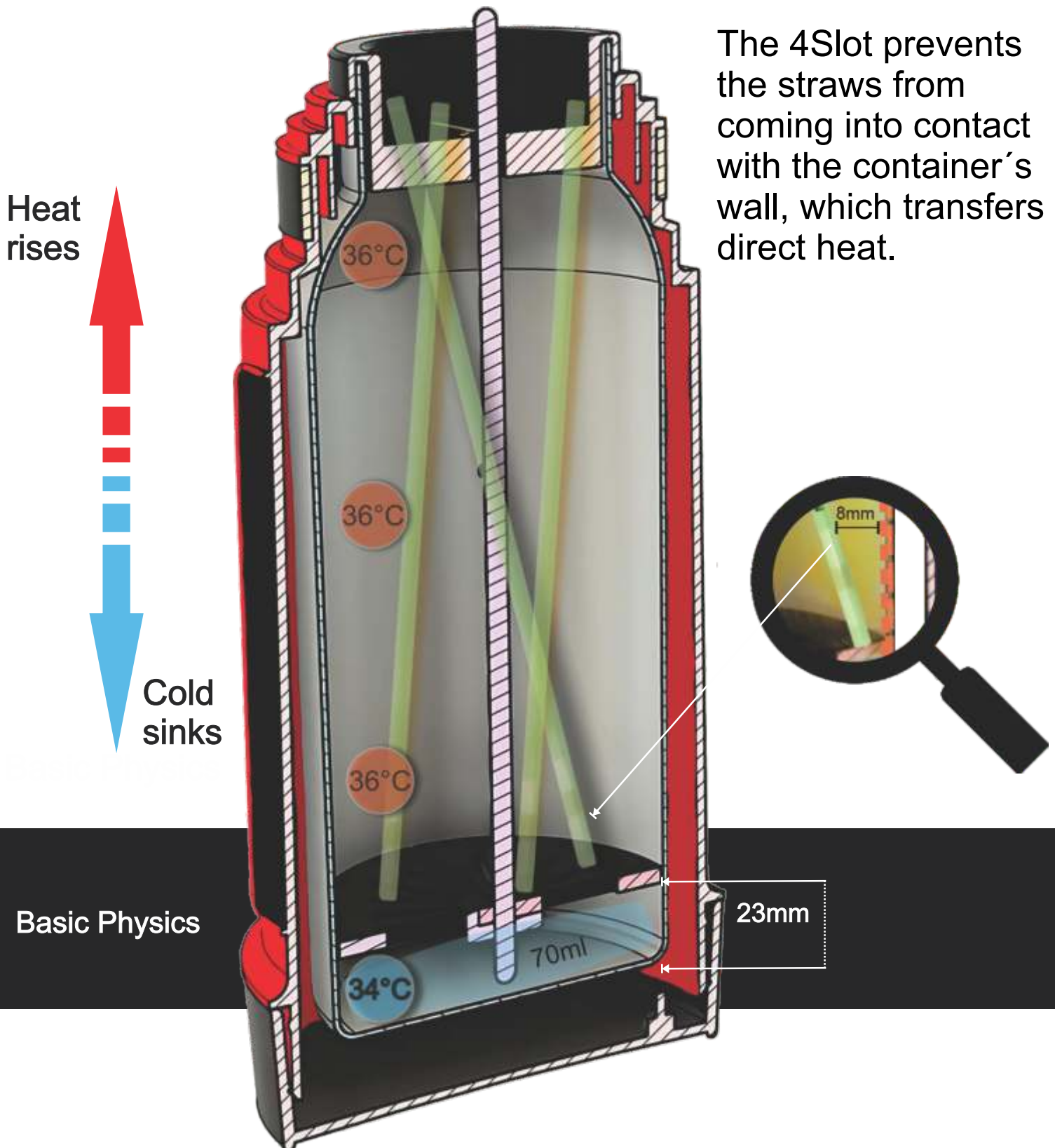
Embryo &
Semen Thawer



Australian design

Unique Cold Chamber

The difference lies in the small details!

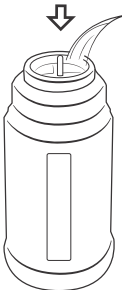


The cold chamber accumulates cold from the straws and circulates the cold water through the **Trickel Heating System** situated around the container's walls.

This process results in a consistent distribution of heat along the entire length of the straws.

1.

- EN Pour **CLEAN** water into the thaw unit.
Distilled water recommended.
- ES Vertir agua **LIMPIA** en el descongelador.
Se recomienda usar agua destilada.
- FR Versez de l'eau **PROPRE** dans la chambre.
Il est recommandé d'utiliser de l'eau distillée.
- PT Coloque água **LIMPA** no descongelador.
Recomenda-se utilizar água destilada.
- IT Versare acqua **PULITA** dentro allo scongellatore.
Si raccomanda acqua distillata.
- DE Giessen Sie **SAUBERES** Wasser in das Auftau-Gerät.
Destilliertes Wasser ist empfohlen.

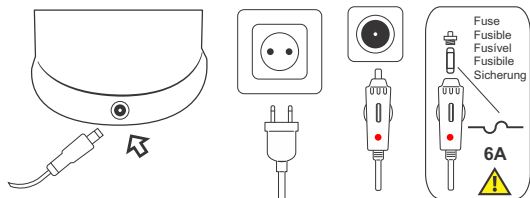


ACE REPRO

TRICKLE HEATING

+/- 0.3°C

2.



3s

EN

Connect to power source - 12V/110/220V - Press Power button - Factory set Temperature: 36°C (96.8°F).
(Turn OFF: Press Power button for 3 seconds).

ES

Conectar a fuente de energía - 12V/110V/220V - Presione el botón de encendido - Temperatura seteado de fábrica: 36°C (96.8°F).
(Apagar: Presione el botón de encendido por 3 segundos).

FR

Connectez-vous à une source d'alimentation - 12 V/110 V/220 V - Appuyez sur le bouton d'alimentation - Température réglée en usine : 36°C.
(Éteindre : appuyez sur le bouton d'alimentation pendant 3 secondes).

PT

Conecte à fonte de alimentação - 12V/110V/220V - Pressione o botão liga/desliga - Temperatura definida de fábrica: 36°C.
(Desligar: Pressione o botão liga/desliga por 3 segundos).

IT

Collegare l'alimentazione - 12V/110V/220V - Premere il pulsante di accensione - Temperatura preimpostata: 36°C.
(Spegnimento: Tenere premuto il pulsante di accensione per 3 secondi).

DE

Verbinden Sie mit der Stromquelle - 12V/110/220V - Drücken Sie die Power-Taste - Werkseinstellung Temperatur: 36°C.
(Ausschalten: Drücken sie die power-taste für 3 sekunden).

3.

EN

Press the button to select the temperature.
Wait for 2 seconds for the program to save the desired temperature.
Audible sound will alert when saved.

ES

Presione el botón para seleccionar la temperatura.
Espere 2 segundos para que el programa guarde la temperatura seleccionada.
El sonido audible alertará cuando se guarde.

FR

Appuyez sur le bouton pour sélectionner la température.
Attendez 2 secondes que le programme enregistre la température sélectionnée.
Un son sonore alertera lors de la sauvegarde.

PT

Pressione o botão para selecionar a temperatura.
Aguarde 2 segundos para que o programa salve a temperatura selecionada.
Um som será emitido para avisar quando for salvo.

IT

Premere il pulsante per selezionare la temperatura.
Aspettare 2 secondi per salvare la temperatura.
Un segnale acustico conferma il salvataggio.

DE

Drücken Sie die Taste, um die temperatur auszuwählen.
Warten Sie 2 Sekunden, damit das Programm die ausgewählte Temperatur speichert.
Ein hörbares Signal wird ertönen wenn die Temperatur erfolgreich gespeichert ist.

EN

A) The display reading will show the temperature of the heater.
B) Once the temperature reaches its set value, agitate the water using the Lifter.
C) The temperature displayed will drop by 2°C / 3°C.
D) Wait approximately 15 minutes for the temperature to stabilize.

ES

A) La lectura en el display mostrará la temperatura del calentador.
B) Una vez que la temperatura alcance su valor establecido, agite el agua usando el Lifter.
C) La lectura de la temperatura disminuirá en 2°C / 3°C.
D) Espere aproximadamente 15 minutos para que se estabilice la temperatura.

FR

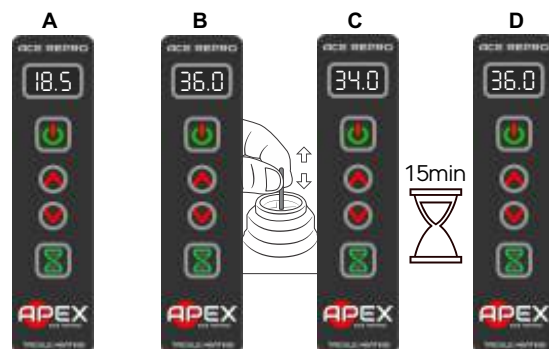
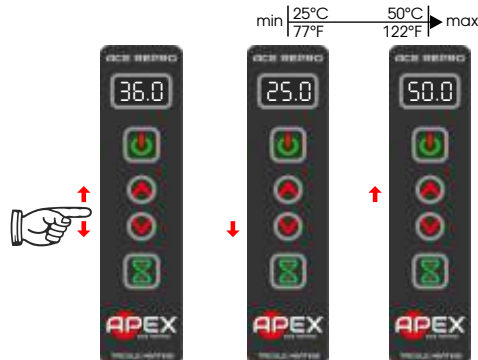
A) La lecture sur l'affichage montrera la température du chauffe-eau.
B) Une fois que la température atteindra sa valeur définie, agitez l'eau en utilisant le dispositif de levage.
C) La température affichée diminuera de 2°C / 3°C.
D) Attendez environ 15 minutes que la température se stabilise.

PT

A) A leitura no visor mostrará a temperatura do aquecedor.
B) Uma vez que a temperatura atinja seu valor definido, agite a água usando o elevador.
C) A leitura da temperatura diminuirá em 2°C / 3°C.
D) Aguarde aproximadamente 15 minutos para que a temperatura se estabilize.

IT

A) Il display visualizza la temperatura dell'acqua.
B) Una volta che l'acqua raggiunge la temperatura impostata, agitare l'acqua usando l'estrattore.
C) La temperatura visualizzata scenderà di 2°C / 3°C.
D) Aspettare circa 15 minuti per stabilizzare la temperatura.



DE

A) Die Anzeige zeigt die Temperatur des Heizgeräts an.
B) Sobald die temperatur ihren eingestellten Wert erreicht, bewegen Sie das Wasser mit dem Heber.
C) Die angezeigte temperatur wird um 2°C / 3°C sinken.
D) Warten Sie etwa 15 minuten, bis sich die Temperatur stabilisiert hat.

4.

EN

- A) Press for 3 seconds the timer button = CP7
 B) There are 7 pre installed countdown timers: 25s/30s/35s/40s/45s/50s and 60s.
 C) Press for 3 seconds the timer you wish to use.
 Press to activate timer – at the end of the countdown will sound an audible alarm.
 D) Press to repeat the action.
 When timer mode is on the display, the countdown will appear.

ES

- A) Presione el botón del temporizador durante 3 segundos para configurar CP7.
 B) Hay 7 temporizadores preinstalados: 25s, 30s, 35s, 40s, 45s, 50s y 60s.
 C) Presione durante 3 segundos en el temporizador que desea usar.
 Presione de nuevo para activar el temporizador.
 Se emitirá una alarma sonora al final de la cuenta regresiva.
 D) Presiona para repetir la acción.
 En modo de temporizador, la pantalla mostrará la cuenta regresiva.

FR

- A) Appuyez sur le bouton du minuteur pendant 3 secondes pour régler CP7.
 B) Il y a 7 minuteurs pré-réglés : 25s, 30s, 35s, 40s, 45s, 50s et 60s.
 C) Appuyez et maintenez enfoncé pendant 3 secondes sur le minuteur que vous souhaitez utiliser.
 Appuyez de nouveau pour activer le minuteur.
 Une alarme sonore se déclenchera à la fin du compte à rebours.
 D) Appuyez pour répéter l'action.
 En mode minuteur, l'écran affichera le compte à rebours.

PT

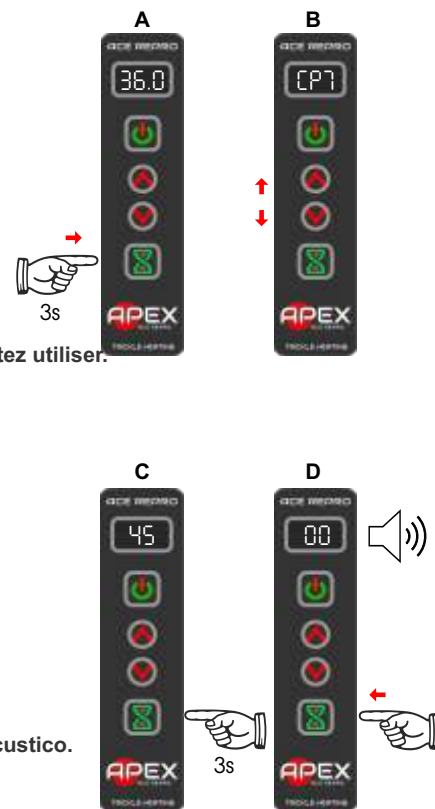
- A) Pressiona o botão do temporizador durante 3 segundos para configurar CP7.
 B) Existem 7 temporizadores pré-instalados: 25s, 30s, 35s, 40s, 45s, 50s e 60s.
 Pressiona e mantém pressionado o botão durante 3 segundos no temporizador que deseja usar.
 C) Pressiona novamente para ativar o temporizador.
 Será emitido um alarme sonoro no final da contagem regressiva.
 D) Pressiona para repetir a ação.
 No modo de temporizador, o display mostrará a contagem regressiva.

IT

- A) Premere per 3 secondi il pulsante del timer = CP7
 B) 7 timer preinstallati: 25s, 30s, 35s, 40s, 45s, 50s e 60s
 C) Premere per 3 secondi il timer che volete utilizzare
 Premere per attivare il timer – alla fine del conto alla rovescia sentirete un segnale acustico.
 D) Premere per ripetere il timer
 Quando la funzione timer è attivata, il display visualizza il conto alla rovescia.

DE

- A) Drücken Sie die Timer-Taste für 3 Sekunden = Cp7.
 B) Es gibt 7 vorinstallierte Countdown-Timer: 25s/30s/35s/40s/45s/50s und 60s.
 C) Drücken Sie die Timer-Taste für 3 Sekunden, um den gewünschten Timer zu verwenden.
 Drücken Sie, nochmal, um den Timer aktivieren - am Ende des Countdowns ertönt ein akustisches Signal.
 D) Drücken Sie um die Aktion zu wiederholen.
 Wenn der Timer-Modus aktiviert ist, zeigt das Display den Countdown an.



EN

Flashing display indicates that the heater is switched on.

ES

La pantalla parpadeante indica que el calentador está encendido.

FR

L'affichage clignotant indique que le chauffage est allumé.

PT

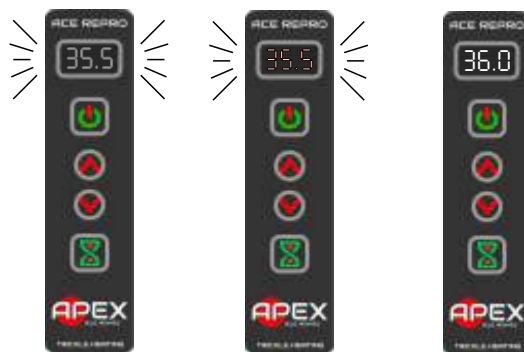
O visor piscando indica que o aquecedor está ligado.

IT

Il display lampeggiante indica che il riscaldatore è acceso.

DE

Das blinkende Display zeigt an, dass der Heizkörper eingeschaltet ist.



EN

Use the Lifter to elevate the straws.

ES

Use el Lifter™ para elevar las pajuelas.

FR

Utilisez le Lifter pour élever les pailles.

PT

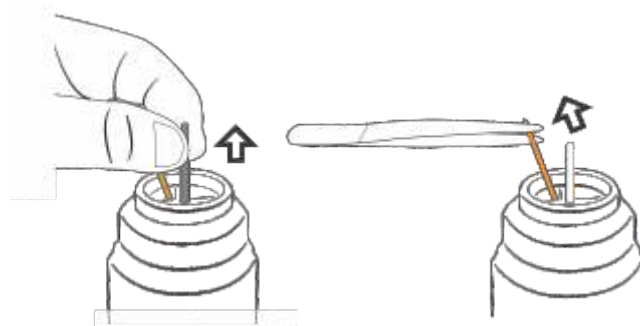
Utilize o Lifter para elevar as palhetas.

IT

Usa il Lifter per elevare le cannucce.

DE

Verwenden Sie den Lifter, um die Strohhalme zu heben.



EN

When traveling between locations, position the base ring to enhance stability.

ES

Cuando conduzca de un establecimiento a otro, utilice el anillo en la base para aumentar la estabilidad

FR

Lorsque vous conduisez d'un établissement à un autre, utilisez l'anneau à la base pour augmenter la stabilité.

PT

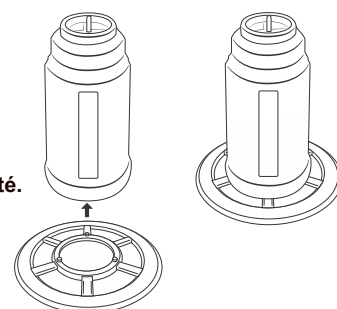
Durante a condução, utilizar o anel na base de uma maior estabilidade.

IT

Quando si guida da un stabilimento all'altro, utilizzare l'anello alla base per aumentare la stabilità.

DE

Wenn Sie von einem Standort zu einem anderen fahren, verwenden Sie den Ring an der Basis, um die Stabilität zu erhöhen.





EN Do not submerge into water.

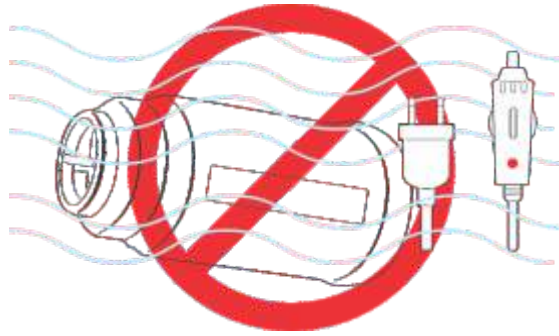
ES No sumergir en agua.

FR Ne pas submerger dans l'eau.

PT Não submergir na água.

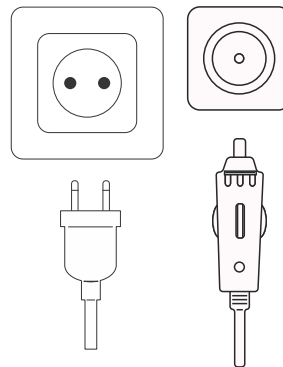
IT Non immergere in acqua.

DE Nicht ins wasser eintauchen

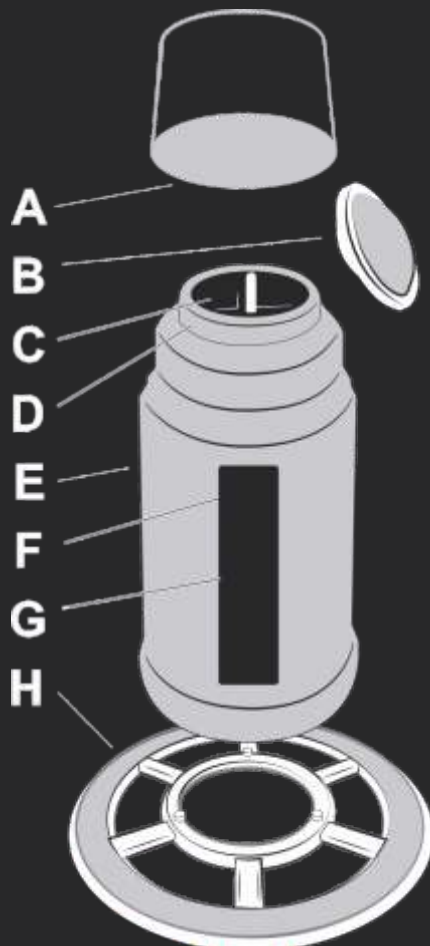


Items within the box:

1. **APEX Thawe** (2 years warranty)
2. **Power adaptor 220v/110v**
3. **3 meter 12V cable**
4. **Drive base**
5. **Carry case**



Power: 220-110VAC / 12VDC | 36W max



APEX Thawer Parts:

- A. Pressure twist Lid
- B. Leak free cap
- C. Straw Lifter
- D. 4Slot
- E. Insulated Flask
- F. LED Display
- G. Control Panel
- H. Drive base

Made in Uruguay

www.apexrepro.com

ACE REPRO

TRICKLE HEATING

+/- 0.3°C

EN The Unique **Smart Trickle Heating**™ system is cutting-edge technology that revolutionizes how we control temperature in a specific context, here being a 460 ml water mass.

It introduces a sophisticated heat management system, excelling in heat transfer management. It dynamically adjusts the heat transfer speed to maintain a constant and uniform water temperature.

It ensures precise temperature control, utilizing sensors that constantly monitor two critical variables: the water mass and the heater itself. The system actively regulates the heater temperature during the heating process, adapting to changes in water temperature and external factors to achieve accurate temperature settings.

When the display shows the set temperature, agitate the water. This action helps distribute heat throughout the water mass. A slight decrease of 2°C to 3°C in the displayed temperature is common due to the system's thermal dynamics. Wait approximately 15 minutes for the temperature to stabilize.

During this time, the system continues making minor adjustments to precisely reach the set temperature.

Combining sensor technology, active heater control, and intelligent heat transfer management, it achieves precise and stable results.

Each unit undergoes rigorous calibration, programming, and testing processes to ensure precise sensing accuracy. The sensors are finely tuned to achieve a high accuracy, varying from +/- 0.25°C to +/- 0.30°C.

This meticulous calibration guarantees reliable temperature measurements, making our thaw unit highly dependable for embryo and semen thawing.

**"Join us and let the world
see your talent."**



@APEXACEREPRO

Australian design

ACE REPRO

TRICKLE HEATING

+/- 0.3°C

ES El sistema único **Smart Trickle Heating™** es una tecnología de vanguardia que revoluciona la forma en que controlamos la temperatura en un contexto específico, que en este caso es una masa de agua de 460 ml. Introduce un sistema sofisticado para la gestión del calor.

El que se destaca en el manejo de la transferencia de calor. Puede ajustar dinámicamente la velocidad a la que se transfiere el calor al agua. Este nivel de control permite mantener una temperatura constante y uniforme en el agua.

Garantiza un control preciso de la temperatura, el sistema utiliza sensores que monitorean constantemente dos variables críticas: la masa de agua y el propio calefactor.

El sistema tiene la capacidad de regular activamente la temperatura del calefactor durante el proceso de calentamiento. Esto significa que a medida que cambia la temperatura del agua o factores externos influyen en el calentamiento, el sistema se adapta ajustando la temperatura del calefactor. Este control activo es fundamental para lograr los resultados en la precisión de la temperatura seteada.

Cuando el display indique la temperatura seteada, agite el agua.

Esta acción ayuda a distribuir el calor en toda la masa de agua. Es común observar una ligera disminución de 2°C a 3°C de la temperatura en el display. Este fenómeno se debe a la dinámica térmica del sistema. Espere aproximadamente 15 minutos para que la temperatura se estabilice.

Durante este tiempo, el sistema continúa realizando ajustes menores para llegar en forma precisa la temperatura seteada.

Combinando tecnología de sensores, control activo del calefactor y una gestión inteligente de la transferencia de calor para lograr resultados precisos y estables.

Cada equipo fabricado pasa por rigurosos procesos de calibración, programación y pruebas para garantizar una precisión de detección precisa. Los sensores están ajustados para lograr un rango de precisión que varía desde +/- 0.25°C hasta +/- 0.30°C. Esta calibración meticulosa garantiza medidas de temperatura confiables, lo que hace que este producto sea altamente confiable para diversas aplicaciones como en la descongelación de embriones y de semen.

**"Join us and let the world
see your talent."**



@APEXACEREPRO

Australian design

ACE REPRO

TRICKLE HEATING

+/- 0.3°C

FR Le système unique **Smart Trickle Heating™** est une technologie de pointe qui révolutionne la manière dont nous contrôlons la température dans un contexte spécifique, ici étant une masse d'eau de 460 ml. Il introduit un système sophistiqué de gestion de la chaleur, **excellent** dans la gestion du transfert de chaleur. Il ajuste dynamiquement la vitesse de transfert de chaleur pour maintenir une température constante et uniforme de l'eau.

Il assure un contrôle précis de la température en utilisant des capteurs qui surveillent constamment deux variables critiques : la masse d'eau et le chauffe-eau lui-même. Le système régule activement la température du chauffe-eau pendant le processus de chauffage, s'adaptant aux changements de température de l'eau et aux facteurs externes pour atteindre des paramètres de température précis.

Lorsque l'affichage montre la température réglée, agitez l'eau. Cette action aide à répartir la chaleur dans toute la masse d'eau. Une légère diminution de 2°C à 3°C dans la température affichée est courante en raison de la dynamique thermique du système. Attendez environ 15 minutes que la température se stabilise. Pendant ce temps, le système continue d'apporter des ajustements mineurs pour atteindre précisément la température réglée.

En combinant la technologie des capteurs, le contrôle actif du chauffe-eau et la gestion intelligente du transfert de chaleur, il obtient des résultats précis et stables. Chaque unité subit des processus rigoureux de calibration, de programmation et de tests pour assurer une précision de détection précise. Les capteurs sont finement réglés pour atteindre une haute précision, variant de +/- 0,25°C à +/- 0,30°C. Cette calibration méticuleuse garantit des mesures de température fiables, rendant notre unité de décongélation hautement fiable pour la décongélation d'embryons et de sperme.

**"Join us and let the world
see your talent."**



@APEXACERPRO

Australian design

ACE REPRO

TRICKLE HEATING

+/- 0.3°C

IT Il sistema unique **Smart Trickle Heating™** è una tecnologia all'avanguardia che rivoluziona il modo in cui controlliamo la temperatura in un contesto specifico, in questo caso una massa d'acqua di 460 ml. Introduce un sofisticato sistema di gestione del calore, eccellente nella gestione del trasferimento di calore.

Regola dinamicamente la velocità di trasferimento del calore per mantenere una temperatura dell'acqua costante e uniforme.

Garantisce un controllo preciso della temperatura, utilizzando sensori che monitorano costantemente due variabili critiche: la massa d'acqua e il riscaldatore stesso.

Il sistema regola attivamente la temperatura del riscaldatore durante il processo di riscaldamento, adattandosi ai cambiamenti della temperatura dell'acqua e ai fattori esterni per ottenere impostazioni di temperatura precise.

Quando il display mostra la temperatura impostata, agitare l'acqua. Questa azione aiuta a distribuire il calore in tutta la massa d'acqua. Una leggera diminuzione compresa tra 2°C e 3°C nella temperatura visualizzata è comune a causa della dinamica termica del sistema. Attendere circa 15 minuti affinché la temperatura si stabilizzi.

Durante questo periodo, il sistema continua ad apportare piccole modifiche per raggiungere con precisione la temperatura impostata.

Combinando la tecnologia dei sensori, il controllo attivo del riscaldatore e la gestione intelligente del trasferimento di calore, si ottengono risultati precisi e stabili.

Ogni unità è sottoposta a rigorosi processi di calibrazione, programmazione e test per garantire una precisione di rilevamento perfetta. I sensori sono ottimizzati per ottenere un'elevata precisione, che varia da +/- 0,25°C a +/- 0,30°C. Questa meticolosa calibrazione garantisce misurazioni affidabili della temperatura, rendendo la nostra unità di scongelamento altamente affidabile per lo scongelamento di embrioni e seme.

**"Join us and let the world
see your talent."**



@APEXACERPRO

Australian design