

# Tropic heater

by Sammons Preston



## User Manual

### Operation Instructions for:

#### 120 Volt & 220/240 Volt Units

Tropic Heater 4-Pac

Tropic Heater 6-Pac

Tropic Heater 8-Pac

Tropic Heater 8-Pac Mobile

Tropic Heater 12-Pac Mobile

Tropic Heater 12-Pac Mobile without Pacs

ENGLISH / ESPAÑOL



# ENGLISH

Foreword..... 2  
Precautionary Definitions..... 2  
Safety Precautions..... 3-4  
Nomenclature..... 5-9  
Technical Specifications ..... 10-14  
Setup ..... 15  
Operation..... 15  
Troubleshooting..... 16  
Accessories..... 17  
Maintenance ..... 18-19  
Warranty ..... 20  
Replacement Parts ..... I-IX

Comet® of Prestige Brands, Inc.  
Soft Scrub® of the Dial Corporation  
Scotch-Brite™ of 3M



This manual contains general instructions for operation, precautionary instructions, and maintenance recommendations for the owners and operators of the Tropic Heater Heating Units. In order to obtain maximum life and efficiency of the Heating Units, please read this manual thoroughly and follow all instructions prior to operating the unit.

Specifications put forth in this manual were in effect at the time of publication. However, changes to these specifications may be made at any time without obligation on the part of Sammons Preston.

## PRECAUTIONARY DEFINITIONS

The precautionary instructions found in this section and throughout this manual are indicated by specific symbols. Understand these symbols and their definitions before operating this equipment. The definitions of these symbols are as follows:



= **CAUTIONS** - Text with a "CAUTION" indicator explains possible safety infractions that could have the potential to cause minor to moderate injury or damage to equipment.



= **WARNINGS** - Text with a "WARNING" indicator explains possible safety infractions that will potentially cause serious injury and equipment damage.



= **DANGERS** - Text with a "DANGER" indicator explains possible safety infractions that are imminently hazardous situations that would result in death or serious injury.

**NOTE:** Throughout this manual, "**NOTE**" may be found. These notes are helpful information to aid in the particular area or function being described.



## CAUTION

- Read, understand, and practice the precautionary and operating instructions. Know the limitations associated with the Tropic Heater Heating Units. Observe the cautionary and operational decals installed on the unit.
- DO NOT operate this unit in an environment where other devices are being used that intentionally radiates electromagnetic energy in an unshielded manner. Portable and mobile RF communications equipment can affect Medical Electrical Equipment.
- The Tropic Heater Heating Units generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to other devices in the vicinity. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. Harmful interference to other devices can be determined by turning the Tropic Heater Heating Unit on and off. Try to correct the interference using one or more of the following: reorient or relocate the receiving device, increase the separation between the equipment, connect the equipment to an outlet on a different circuit from that which the other device(s) are connected and consult the Sammons Preston Service Department for help.
- Do not use accessories other than those supplied with the Tropic Heater Heating Unit or recommended by Sammons Preston. The safety of other products has not been established, and their use could result in injury to the patient.
- Never adjust the thermostat too high. The thermostat is extremely sensitive and the slightest adjustment will alter the temperature several degrees. The recommended operating temperature is 160° F to 165° F (71° to 74° C). The temperature of the water should be checked with a thermometer after every adjustment, before using the Tropic Pac. Always allow sufficient time for the water temperature to stabilize.
- The Tropic Heater Heating Unit should not be installed above a surface that is susceptible to casual water damage.
- Always keep the water level over the top of the Tropic Pacs to avoid burning or scorching of the packs.
- Never allow the Tropic Pacs to dry after use.
- Check water level daily as it has a natural loss due to evaporation.
- Clean the tank periodically as described in the maintenance portion of this manual.
- Check unit periodically for signs of leaking and contact service if leaks are noted.
- Always replace Tropic Pacs as soon as they show signs of wear.
- If the unit is to be left unattended for a period of time, unplug the unit, remove the packs, empty the water, and clean the tank.
- Do not move the Tropic Heater Heating Unit while filled with heated water. Tipping over could result in burns to the user or others.
- Always unplug the Tropic Heater Heating Unit from the power source before attempting to empty water from unit.
- Always use factory authorized replacement parts.
- Always destroy and replace Tropic Pacs which are exposed to contamination: hazardous or cleaning materials, bodily fluids, mold, etc.
- This unit should be operated, transported, and stored in temperatures between 0° F and 140° F (-18° C and 60° C) and atmospheric pressure range between 50 kPa - 160 kPa, with relative humidity ranging from 10% - 100%.
- Treatment time should not exceed 30 minutes.
- DO NOT retrieve Tropic Pacs from tank or replace Tropic Pacs in tank with unprotected hand.
- Avoid direct contact with mounting rack in tank.
- Always wrap Tropic Pac with towel or terry cover before handling or applying to patient.
- Constantly monitor Tropic Pac application to ensure that the skin is not becoming too hot.
- Damage to skin can occur from exposure to extreme heat or cold. Note instructions for proper use.
- DO NOT apply over insensitive skin or in the presence of poor circulation.
- Never lay or sit on top of the Tropic Pac.
- DO NOT use Tropic Pac directly over cuts, abrasions or wounds.
- Consult health care professional before using Tropic Pacs on non-communicative individuals.
- Exercise extreme caution when using Tropic Pacs on non-communicative individuals.

## **WARNING**

- **Grounding the Tropic Heater Heating Units:** Make certain the unit is electrically grounded by plugging into a hospital grade electrical outlet with a ground terminal receptacle (U-ground outlet). Follow the National Electrical Code.
- The water temperature in the Tropic Heater Heating Unit is approximately 160° F (71° C), and the water scalding temperature is approximately 120° F (49° C).
- Care must be taken when operating the Tropic Heater Heating Unit adjacent to or stacked with other equipment. Potential electromagnetic or other interference could occur to this or other equipment. Try to minimize this interference by not using other equipment in conjunction with it.
- The Tropic Heater Heating Unit should be placed on a smooth, level surface. The surface should support up to the Filled Weight (weight of heating unit filled with water) found in Technical Specifications.
- Use only accessories that are specially designed for the Tropic Heater Heating Unit. Do not use accessories manufactured by other companies on the Tropic Heater Heating Unit. Sammons Preston is not responsible for any consequence resulting from using products manufactured by other companies. The use of other accessories or cables may result in increased emissions or decreased immunity of the Tropic Heater Heating Unit.
- Periodically inspect unit for signs of damage and pitting during regular cleaning intervals, as described in maintenance portion of this manual. Contact service if any signs of damage are discovered.
- DO NOT apply Tropic Pac directly to skin.
- Individuals with circulatory problems should consult with a physician before using this product.
- DO NOT sit or lie on the Tropic Pac.
- DO NOT add chlorine additive to water.
- DO NOT allow Tropic Pac to come in contact with hydrocarbons (e.g., Comet®, Soft Scrub®, etc.).



Risk of explosion if used in the presence of flammable anesthetics.

## Explanation of Symbols



Refer to Instruction Manual/Booklet



Type B equipment



Thermostat Intensity Control



Caution! Hot Surface

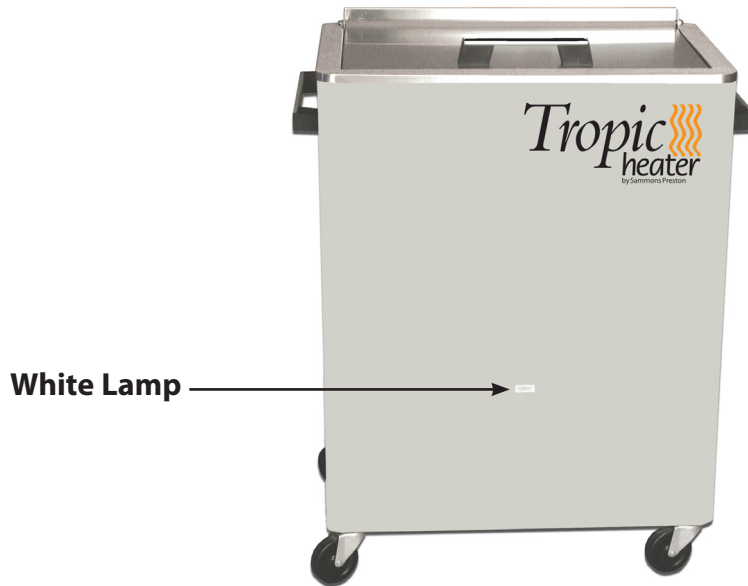
## NOMENCLATURE

Tropic Heater Heating Units by Sammons Preston

**WHITE LAMP (where applicable)**, when illuminated, indicates that main power is connected, the switch is on and unit is operating.

**GREEN LAMP (220/240 volt units)**, when illuminated, indicates that main power is connected, the switch is on and unit is operating.

**RED LAMP (where applicable)**, when illuminated, warns of an overheat/low water condition. Action is necessary to correct the condition.



**IMPORTANT:** Some models are fitted with a thermal cut-out thermostat which acts as a "non self-resetting" thermal cut-out. In the unlikely event of a fault condition, this device is designed to open the power circuit between 190° F ± 14° F (88° C ± 8° C). It is not possible to alter its operating range. The operation of the unit may be restored by depressing the red button after the water/element temperatures have been allowed to cool. If the fault condition persists, please contact Sammons Preston or an authorized agent.

# NOMENCLATURE

Tropic Heater Heating Units by Sammons Preston

## Diagram

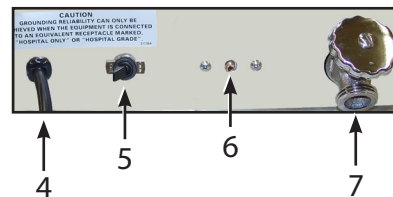
1. Lid
2. Lid Rod
3. Pilot Lamp, Clear
4. Power Cord
5. On/Off Switch
6. Thermostat Intensity Control
7. Drain Valve
8. Heating Element
9. Drain
10. Hydraulic Thermostat
11. Bracket (Bracket & Bulb Thermostat A/B Assembly)
12. Internal Wiring Harness
13. Drain, Copper Tube



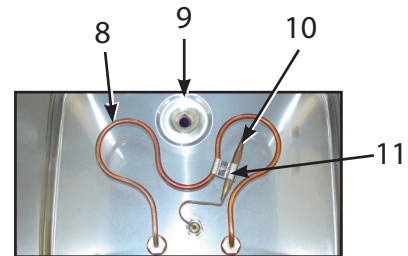
**Tropic Heater 6-Pac**



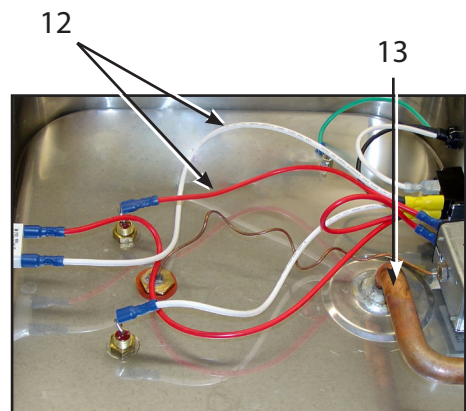
**Tropic Heater 4-Pac (Rear View)**



**Tropic Heater 6-Pac  
Rear View**



**Tropic Heater 6-Pac  
Inside View**



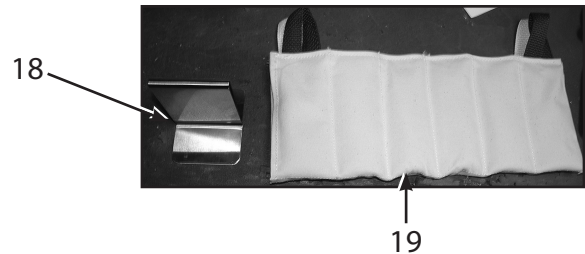
**Tropic Heater 6-Pac  
Underneath View  
(J-Box Cover Removed)**

**NOTE:** 4-Pac and 6-Pac 120 Volt models shown above; models will vary.



## Diagram (CONTINUED)

- 14. Lid Knob/Handle
- 15. Lid Rod Nuts
- 16. Side Handle
- 17. Casters, 3-inch
- 18. Neck Pak Insert
- 19. Tropic Pac
- 20. Junction Box (J-Box) Cover



**Tropic Heater 12-Pac Mobile**

### **Not illustrated:**

- 21. Stainless Steel Wire Rack
- 22. Drain, Hose, Bib
- 23. Replacement Tank
- 24. Outer Jacket
- 25. Water Thief
- 26. Plastic Feet
- 27. Hose, Drain
- 28. Drain, Copper, Part B (Tropic Heater 8-Pac only)
- 29. Bracket, Element Support

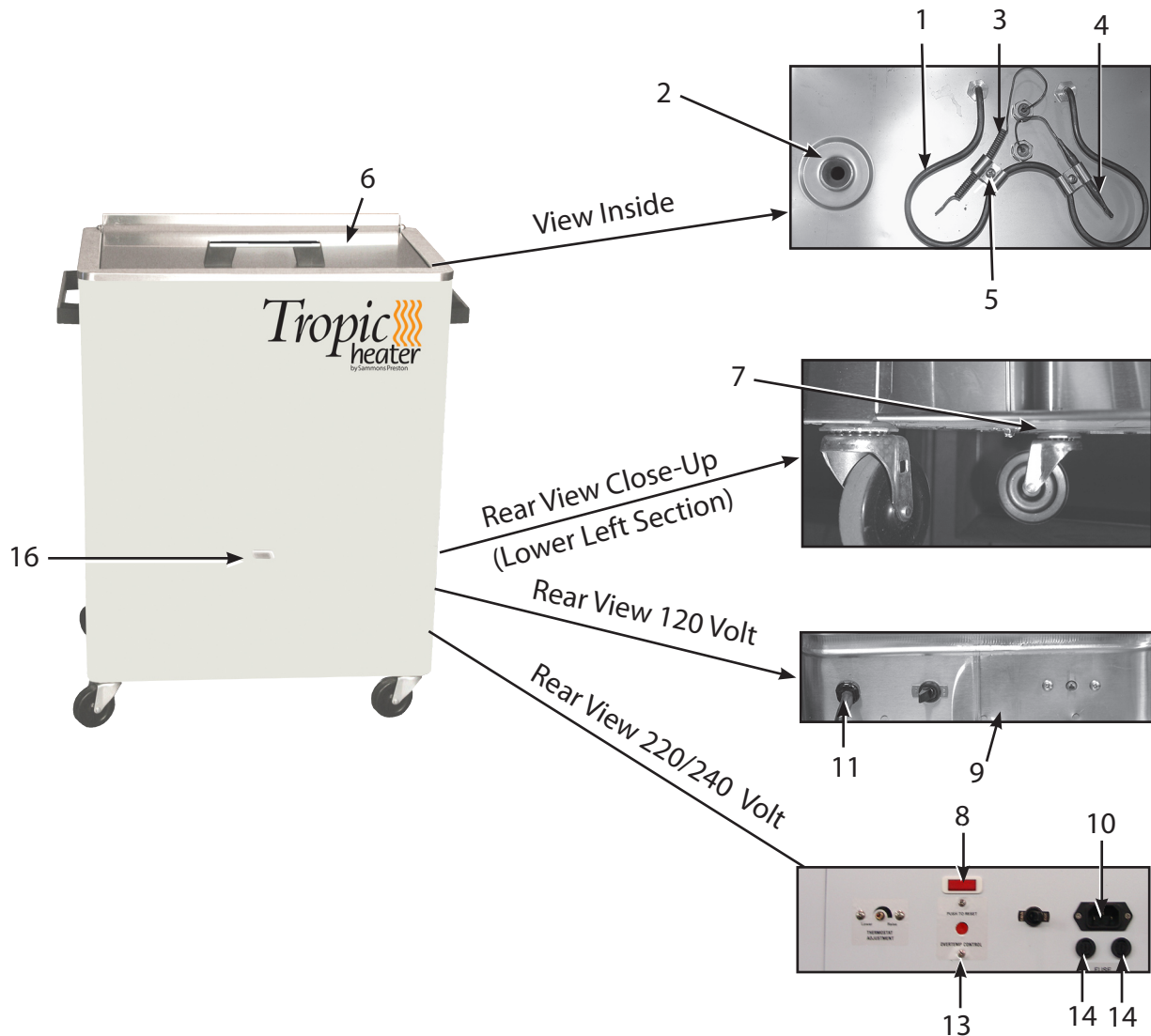
**NOTE:** Tropic Heater 12-Pac Mobile 120 Volt model shown above; models will vary.

# NOMENCLATURE

Tropic Heater Heating Units by Sammons Preston

## Diagram

- |   |                               |
|---|-------------------------------|
| 1. Heating Element                                  | 9. Junction Box (J-Box) Cover |
| 2. Drain  | 10. IEC connector             |
| 3. Overtemp Thermostat                              | 11. Power Cord                |
| 4. Thermostat, Hydraulic                            | 12. Drain Valve (Not Shown)   |
| 5. Bracket (Bracket & Bulb Thermostat A/B Assembly) | 13. Reset Overtemp Button*    |
| 6. Lid  | 14. 6.3 Amp Fuses             |
| 7. 3-inch Caster                                    | 15. Pilot Lamp, Red           |
| 8. Overtemp Light                                   | 16. Pilot Lamp, Clear         |



**NOTE:** Tropic Heater 12-Pac Mobile 220-240 Volt model shown; models will vary.

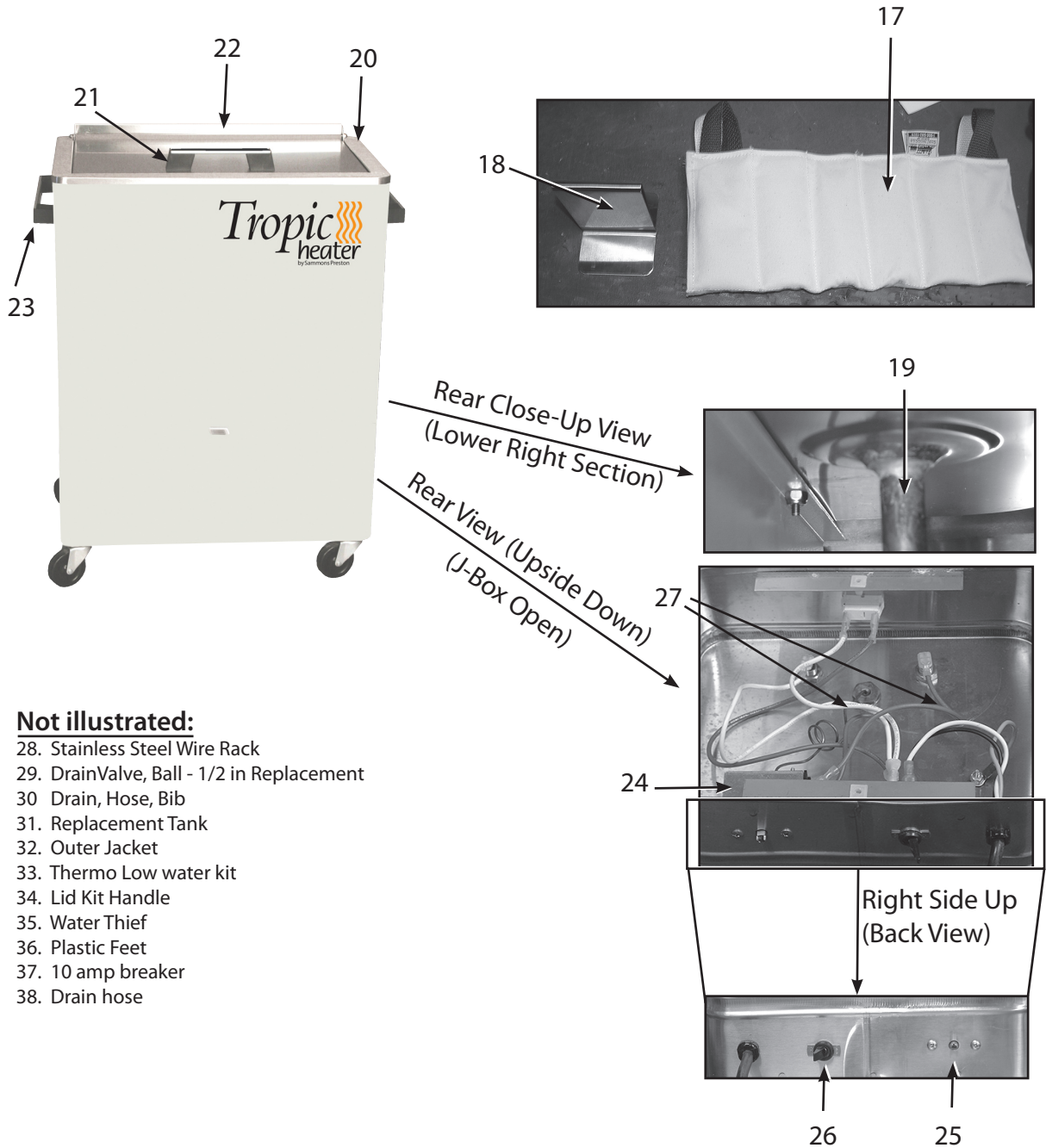
\* All 220-240 Volt models have this button.

# NOMENCLATURE

Tropic Heater Heating Units by Sammons Preston

## Diagram (CONTINUED)

- |                        |                                  |
|------------------------|----------------------------------|
| 17. HotPac             | 23. Side Handle                  |
| 18. Neck Pac Insert    | 24. Thermostat, Hydraulic        |
| 19. Drain, Copper Tube | 25. Thermostat Intensity Control |
| 20. Lid Hinge Nuts     | 26. On/Off Switch                |
| 21. Lid Knob/Handle    | 27. Internal Wiring Harness      |
| 22. Lid Hinge          |                                  |



**Not illustrated:**

- 28. Stainless Steel Wire Rack
- 29. Drain Valve, Ball - 1/2 in Replacement
- 30. Drain, Hose, Bib
- 31. Replacement Tank
- 32. Outer Jacket
- 33. Thermo Low water kit
- 34. Lid Kit Handle
- 35. Water Thief
- 36. Plastic Feet
- 37. 10 amp breaker
- 38. Drain hose

**3537 Tropic Heater 4-Pac**

Power Supply	110-120 V~
Rated Frequency	50/60 Hz
Power Consumption	1000 W
Tank Capacity	15.44 Liters
Filled Weight	25 kg (55 lbs)
Temperature Range	160° F - 165° F (71° C - 74° C)
Thermal Cut-out Temp	190° F ± 14° F (88° C ± 8° C)
Heating Up Time	Time to 160° F (70° C) - 2 Hours
Cool Down Time	Time from 160° F (70° C) - 1 Hour
Safety Class	Type B ⚡
Safety Tests	UL 544
Dimensions	16 in H x 13 in L x 8 in W (41 cm H x 33 cm L x 20 cm W)
Product Weight	14 lbs (6.4 kg)
Shipping Weight	16 lbs (7.3)

**3537V Tropic Heater 4-Pac**

Power Supply	220-240V~
Rated Frequency	50/60 Hz
Power Consumption	1000 W
Tank Capacity	15.44 Liters
Filled Weight	25 kg (55 lbs)
Temperature Range	160° F - 165° F (71° C - 74° C)
Thermal Cut-out Temp	190° F ± 14° F (88° C ± 8° C)
Heating Up Time	Time to 160° F (70° C) - 2 Hours
Cool Down Time	Time from 160° F (70° C) - 1 Hour
Safety Class	Type B ⚡
Safety Tests	IEC/EN 60601-1
Dimensions	16 in H x 13 in L x 8 in W (41 cm H x 33 cm L x 20 cm W)
Product Weight	14 lbs (6.4 kg)
Shipping Weight	16 lbs (7.3)

**Standard Accessories:** Includes four Standard size Tropic Pacs.

**3540 Tropic Heater 6-Pac**

Power Supply	110-120 V~
Rated Frequency	50/60 Hz
Power Consumption	1000 W
Tank Capacity	43.23 Liters
Filled Weight	60 kg (125 lbs)
Temperature Range	160° F - 165° F (71° C - 74° C)
Thermal Cut-Out Temp	190° F ± 14° F (88° C ± 8° C)
Heat Up Time	Time to 160° F (70° C) - 4 Hours
Cool Down Time	Time from 160° F (70° C) - 2 Hours
Safety Class	Type B ⚡
Safety Tests	UL 544
Dimensions	20 in H x 15 in L x 13 in W (51 cm H x 38 cm L x 33 cm W)
Product Weight	31 lbs (14.1 kg)
Shipping Weight	35 lbs (15.9 kg)

**3540V Tropic Heater 6-Pac**

Power Supply	220-240V~
Rated Frequency	50/60 Hz
Power Consumption	1000 W
Tank Capacity	43.23 Liters
Filled Weight	60 kg (125 lbs)
Temperature Range	160° F - 165° F (71° C - 74° C)
Thermal Cut-Out Temp	190° F ± 14° F (88° C ± 8° C)
Heat Up Time	Time to 160° F (70° C) - 4 Hours
Cool Down Time	Time from 160° F (70° C) - 2 Hours
Safety Class	Type B ⚡
Safety Tests	IEC/EN 60601-1
Dimensions	20 in H x 15 in L x 13 in W (51 cm H x 38 cm L x 33 cm W)
Product Weight	31 lbs (14.1 kg)
Shipping Weight	35 lbs (15.9 kg)

**Standard Accessories:** Includes six Standard size Tropic Pacs.

**3538 Tropic Heater 8-Pac**


Power Supply	110-120 V~
Rated Frequency	50/60 Hz
Power Consumption	1000 W
Tank Capacity	31.64 Liters
Filled Weight	56 kg (120 lbs)
Temperature Range	160° F - 165° F (71° C - 74° C)
Thermal Cut-out Temp	190° F ± 14° F (88° C ± 8° C)
Heating Up Time	Time to 160° F (70° C) - 3 Hours
Cool Down Time	Time from 160° F (70° C) - 2 Hours
Safety Class	Type B ⚡
Safety Tests	UL 544
Dimensions	20 in H x 18 in L x 16 in W (51 cm H x 46 cm L x 41 cm W)
Product Weight	51 lbs (23.1 kg)
Shipping Weight	54 lbs (24.5 kg)

**3538V Tropic Heater 8-Pac**

Power Supply	220-240V~
Rated Frequency	50/60 Hz
Power Consumption	1000 W
Tank Capacity	31.64 Liters
Filled Weight	56 kg (120 lbs)
Temperature Range	160° F - 165° F (71° C - 74° C)
Thermal Cut-out Temp	190° F ± 14° F (88° C ± 8° C)
Heating Up Time	Time to 160° F (70° C) - 3 Hours
Cool Down Time	Time from 160° F (70° C) - 2 Hours
Safety Class	Type B ⚡
Safety Tests	IEC/EN 60601-1
Dimensions	20 in H x 18 in L x 16 in W (51 cm H x 46 cm L x 41 cm W)
Product Weight	51 lbs (23.1 kg)
Shipping Weight	54 lbs (24.5 kg)

**Standard Accessories:** Includes eight Standard size Tropic Pacs.

**5614-05 Tropic Heater 8-Pac Mobile**

Power Supply	110-120 V~
Rated Frequency	50/60 Hz
Power Consumption	1000 W
Tank Capacity	49.32 Liters
Filled Weight	85 kg (140 lbs)
Temperature Range	160° F - 165° F (71° C - 74° C)
Thermal Cut-out Temp	190° F ± 14° F (88° C ± 8° C)
Heating Up Time	Time to 160° F (70° C) - 4 Hours
Cool Down Time	Time from 160° F (70° C) - 2 Hours
Safety Class	Type B 
Safety Tests	UL 544
Dimensions	33 in H x 21 in L x 16 in W (85 cm H x 52 cm L x 39 cm W)
Product Weight	68 lbs (30.8 kg)
Shipping Weight	74 lbs (33.6 kg)

**Standard Accessories:** Includes eight Standard size Tropic Pacs.

**3539/ 3539X Tropic Heater 12-Pac Mobile**

Power Supply	110-120 V~
Rated Frequency	50/60 Hz
Power Consumption	1000 W
Tank Capacity	68.81 Liters
Filled Weight	110 kg (190 lbs)
Temperature Range	160° F - 165° F (71° C - 74° C)
Thermal Cut-Out Temp	190° F ± 14° F (88° C ± 8° C)
Heat Up Time	Time to 160° F (70° C) - 6 Hours
Cool Down Time	Time from 160° F (70° C) - 3 Hours
Safety Class	Type B ⚡
Safety Tests	UL 544
Dimensions	33 in H x 27 in L x 16 in W (85 cm H x 67 cm L x 40 cm W)
Product Weight	86 lbs (39 kg)
Shipping Weight	93 lbs (42.2 kg)

**3539V Tropic Heater 12-Pac Mobile**

Power Supply	220-240V~
Rated Frequency	50/60 Hz
Power Consumption	1000 W
Tank Capacity	68.81 Liters
Filled Weight	110 kg (190 lbs)
Temperature Range	160° F - 165° F (71° C - 74° C)
Thermal Cut-Out Temp	190° F ± 14° F (88° C ± 8° C)
Heat Up Time	Time to 160° F (70° C) - 6 Hours
Cool Down Time	Time from 160° F (70° C) - 3 Hours
Safety Class	Type B ⚡
Safety Tests	IEC/EN 60601-1
Dimensions	33 in H x 27 in L x 16 in W (85 cm H x 67 cm L x 40 cm W)
Product Weight	86 lbs (39 kg)
Shipping Weight	93 lbs (42.2 kg)

**Standard Accessories:** Includes twelve Standard size Tropic Pacs.

**NOTE:** 3539X Tropic Heater 12-Pac Mobile does not include Tropic Pacs.



## SETUP

Tropic Heater Heating Units by Sammons Preston

Remove all of the contents inside the Tropic Heater Heating Unit and then replace the wire rack. Make certain the drain valve is closed before filling the tank with water. The tank should be approximately 3/4 full with packs removed. The tank may be filled from any standard type faucet.

Check the voltage rating on the serial decal plate which is located on the back of the unit. To turn the unit on, simply plug the unit into a 120 Volt, 60 Hz or 220/240 Volt, 50-60Hz outlet as indicated on the decal plate. To turn the unit off, simply unplug from outlet. Do not attempt to use direct current. Follow the procedures indicated in the Precautionary Instructions. Do not attempt to use the unit if it is not properly grounded.

## OPERATION

The Tropic Heater Heating Unit is simple and easy to operate. The controls are located in the rear, near the bottom of the unit. The thermostat controls the temperature of the water. It is located near the bottom of the unit on the control panel. It has been tested and preset at the factory to normal operating temperature. If further adjustment is necessary, it can be easily accomplished by turning the adjusting screw located on the thermostat. ***Turning the outer screw counterclockwise lowers the temperature, while turning it clockwise raises it.***

**NOTE: Do not turn the inner stem under any circumstance! Stem is preset by the manufacturer.**

The Tropic Heater Heating Units operate through the use of a hydraulic capillary-type thermostat and can be left plugged in and turned on to provide a ready supply of heated Tropic Pacs.

The Tropic Pac rack accommodates different sizes and types of packs.

**3537/ 3537V** – The unit comes complete with four Standard Size Tropic Pacs.

**3540/ 3540V** – The unit comes complete with six Standard Size Tropic Pacs.

**3538/ 3538V** – The unit comes complete with eight Standard Size Tropic Pacs.

**5614-05** – The unit comes complete with eight standard Tropic Pacs.

**3539/ 3539V** – The unit comes complete with 12 standard Tropic Pacs.

***NOTE: 3539X Tropic Heater 12-Pac Mobile does not include Tropic Pacs.***

***NOTE: 3537/ 3537V, 3540/ 3540V, 3538/ 3538V and 5614-05 Models include rack insert that holds two Neck Contour Tropic Pacs.***

The following are solutions to minor performance problems. Only qualified personnel should service equipment problems.

<b>PROBLEM</b>	<b>POSSIBLE CAUSE</b>	<b>POSSIBLE SOLUTION</b>
Unit plugged in, water does not get hot	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Breaker for electric circuit off</li> <li>2. Thermostat not functioning</li> <li>3. Heating element burned out</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Turn breaker on</li> <li>2. Replace thermostat</li> <li>3. Replace element</li> </ol>
Cloudiness of water	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Filler from packs is seeping</li> <li>2. Too long a period between cleanings</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Replace packs</li> <li>2. Drain and clean</li> </ol>
Packs too hot	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Thermostat set too high</li> <li>2. Thermostat failure</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Adjust thermostat</li> <li>2. Replace thermostat</li> </ol>
Packs too cool	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Thermostat set too low</li> <li>2. Thermostat failure</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Adjust thermostat</li> <li>2. Replace thermostat</li> </ol>
Unit boils	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Thermostat failure</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Replace thermostat</li> </ol>
Rust/Discoloration	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Contact with ferrous material</li> <li>2. Deposits on inside of tank</li> <li>3. Too much chlorine in water</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Remove the ferrous metal item from the unit (staple, paper clip, safety pin, tongs, etc.) and clean thoroughly. Add a dechlorinating agent if local water has high chlorine content.</li> <li>2. Thoroughly clean tank and remove all deposits.</li> <li>3. Clean tank and rinse thoroughly. Add a dechlorinating agent if local water has high chlorine content.</li> </ol>

Listed below are the Power Cords for each Country, their part numbers, and their dimensions.

<b>Ref.</b>	<b>Description</b>
21284	Euro [18 AWG, 203.2 cm (80 in), Shielded]
78121	US [18 AWG, 203.2 cm (80 in), Shielded]
20971	Australian [18 AWG, 203.2 cm (80 in), Shielded]
20972	Swiss [18 AWG, 203.2 cm (80 in), Shielded]
20973	UK [18 AWG, 203.2 cm (80 in), Shielded]
20974	Danish [18 AWG, 203.2 cm (80 in), Shielded]
20975	Japanese [18 AWG, 203.2 cm (80 in), Shielded]
20976	Indian [18 AWG, 203.2 cm (80 in), Shielded]
20977	Israeli [18 AWG, 203.2 cm (80 in), Shielded]

The Tropic Heater Heating Unit is equipped with an immersion type heating element and a hydraulic capillary type thermostat which evenly maintains the Tropic Pac temperature in the water and provides a ready supply of heated packs. It is critical to maintain the water level over the top of the Tropic Pac to avoid damage to the heating element, the stainless steel, or the Tropic Pac. Water is constantly lost during operation due to evaporation. Therefore, it is essential that water be added daily. The tank should also be drained, cleaned and inspected systematically, at minimum intervals of every two weeks.

Always unplug the unit from the power source when emptying or cleaning the unit. Drain the unit by the drain valve located at the bottom rear of the unit. Either move the unit to a floor drain or attach the extension hose to it when draining. (3537/ 3537V Units have no drain and can be emptied by turning unit upside down.)

## **WARNING**

- Sammons Preston does not recommend the Tropic Heater Heating Unit be moved while filled with heated water. Tipping over could result in a burn to the user or others. If the Tropic Heater Heating Unit must be moved while filled, **exercise extreme caution!** It is recommended to allow the water to cool below 120° F (49° C) before moving the unit.
- Always unplug the Tropic Heater Heating Unit from the power source before attempting to empty water from unit.

The Tropic Heater Heating Unit is made of high quality stainless steel that, with proper care and maintenance, could easily last a lifetime. Improper care could allow the stainless steel to wear prematurely.

Follow these simple steps to ensure that the Tropic Heater Heating Unit remains in excellent condition:

1. Excessive chlorine can be detrimental to the stainless steel in the Tropic Heater Heating Unit. No bleach or any cleaner with high chlorine content should be used under any circumstance.
2. Clean regularly for optimal service and operation.  
**NOTE: Failure to maintain the unit (including regular cleaning) will void your warranty.**
3. Fill daily with water. Water is constantly lost during operation due to evaporation.
4. Chlorine in regular tap water may be present in high enough concentrations to damage the unit. If you suspect high levels of chlorine in the Tropic Heater Heating Unit, the addition of a dechlorinator is recommended.
5. Certain additives (such as herbal teas, essential oils, etc.) will damage the Tropic Pacs and components of the heating unit, including the stainless steel. The Tropic Heater Heating Unit was designed to heat water and Tropic Pacs only. The addition of any such foreign substance (except dechlorinator) to the water in the unit will void the warranty.
6. Inspect the heating element for pitting and other visible damage during regular cleaning intervals.
7. Inspect the power cord for wear, fraying, and other visible damage during regular cleaning intervals.

## To avoid potential for rusting:

1. **Do not** use bleach or cleaners with high chlorine content.
2. **Do not** use paper clips, safety pins, staples, coat hangers, etc., in, on, or near the unit.
3. **Do not** clean the unit with carbon steel wool or a carbon steel brush. Use only soft cloth, Scotch-Brite™ type scouring pads of green, blue, or white abrasiveness, or stainless steel wool if absolutely necessary.
4. **Do not** use abrasive cleaners which tend to disturb the grain in the finish, especially on the exterior of the unit. For exterior cleaning, use only non-abrasive stainless steel polish.
5. Water level is critical: Add water daily, if necessary, to keep it full.
6. Regularly clean and drain the tank (**every two weeks**). Failure to properly maintain the unit will cause premature wear and will void the warranty.
7. Remove all deposits from interior surfaces and parts. The deposits are concentrations of minerals that will allow rusting to begin. If allowed to accumulate on the heating element, these deposits will lower the efficiency of the element and increase the power consumption of the unit. However, exercise extreme care if cleaning element or thermostat(s). These components can be easily damaged without proper care or caution.
8. If you suspect that you have “hard water”, you may need to change the water and clean the unit more frequently. Salt deposits are an indication of hard water that will eventually cause rust.

## Cleaning Tips

1. The interior of the unit should be cleaned, at least every two weeks, using a low abrasive bathroom cleaner with a soft cloth or green, blue, or white Scotch-Brite™ type scouring pad. Stainless steel wool may be used if necessary, but not regular, carbon steel wool. Check for low or no chlorine content in your cleaner and make sure that the residue is thoroughly rinsed away with water.
2. A strong solution of vinegar and water may be used to dissolve away deposits, which then must be thoroughly rinsed away. Results may vary.
3. For exterior cleaning, use stainless steel polish and a soft cloth only. Numerous industrial stainless steel polishes are available from various supply companies. Use of any cleaner except stainless steel polish on the exterior of the unit is not recommended. Abrasive cleaners and scouring pads can damage the finish of the unit.

## Care of Tropic Pacs

Always return the Tropic Pac to the hot water of the heating unit after each treatment. There it is heated, kept clean, and ready for immediate use. The Tropic Pac may be boiled; however, this hastens the deterioration of the pack. The pack may also be cleaned by scrubbing the pack with soap and water. The simplified method of keeping the pack clean is to keep it immersed in water.

The Tropic Pac, under constant daily use, should have a useful life of at least one year. When the pack begins to wear out, the filler oozes and leaks through the fabric of the cloth and sections of the pack appear to be loose and empty and will not retain heat properly. The pack should be replaced when it reaches this state. Original replacement Tropic Pacs may be ordered from an authorized Sammons Preston dealer.

**NOTE:** If Tropic Pacs are to be stored for extended periods, they may be placed - while wet - in plastic bags and stored in a freezer.

# WARRANTY

Tropic Heater Heating Units by Sammons Preston

Sammons Preston ("Company") warrants that the Tropic Heater Heating Units ("Products") are free of defects in material and workmanship. This warranty shall remain in effect for one year (12 months) from the date of original consumer purchase. If these Products fail to function during the one year warranty period due to a defect in material or workmanship, at the Company's option, the Company or the selling dealer will repair or replace this Product without charge within a period of thirty days from the date on which the Product is returned to the Company or the dealer.

All repairs to the Product must be performed by a service center authorized by the Company. Any modifications or repairs performed by unauthorized centers or groups will void this warranty.

To participate in warranty coverage, this Product's warranty registration card (included with Product) must be filled out and returned to the Company by the original owner within ten (10) business days of purchase.

### **This Warranty Does Not Cover:**

- Replacement parts or labor furnished by anyone other than the Company, the selling dealer or a certified Company service agent.
- Defects or damage caused by labor furnished by someone other than Company, the selling dealer or a certified Company service agent.
- Any malfunction or failure in the Product caused by product misuse, including, but not limited to, the failure to provide reasonable and necessary maintenance or any use that is inconsistent with the Product User Manual.

### **COMPANY SHALL NOT BE LIABLE IN ANY EVENT FOR INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES.**

Some states do not allow the exclusion or limitation of incidental or consequential damages, so the above limitation or exclusion may not apply to you.

To obtain service from Company or the selling dealer under this warranty:

1. A written claim must be made within the warranty period to the Company or the selling dealer.

Written claims made to the Company should be sent to:

Sammons Preston  
A Patterson Medical Company  
P.O. Box 5071  
Bolingbrook, IL 60440-5071  
1-800-323-5547  
1-800-547-4333 FAX

2. The Product must be returned to the Company or the selling dealer by the owner.

This warranty gives you specific legal rights and you may also have other rights which vary from state to state.

The Company does not authorize any person or representative to create for it any other obligation or liability in connection with the sale of the Product. Any representation or agreement not contained in the warranty shall be void and of no effect.

**THE FOREGOING WARRANTY IS IN LIEU OF ALL OTHER WARRANTIES, EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING ANY WARRANTY OR MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.**







## ESPAÑOL

Prólogo .....	2
Precauciones .....	2-4
Nomenclatura .....	5-9
Especificaciones Tecnicas .....	10-14
Configuración .....	15
Operacion.....	15
Solución de problemas .....	16
Accesorios .....	17
Mantenimiento.....	18-19
Garantía.....	20
Piezas de recambio .....	I-IX

Comet® es una marca comercial registrada de Prestige Brands, Inc.

Soft Scrub® es una marca comercial registrada de Dial Corporation

Scotch-Brite™ es una marca comercial de 3M






Este manual se ha escrito para los propietarios y operadores de las unidades calefactoras Tropic Heater Master y contiene instrucciones de carácter general para su operación, las precauciones a tomar, el mantenimiento e información acerca de piezas de recambio. Se recomienda que antes de poner en funcionamiento cualquiera de las unidades Tropic Heater Master el usuario lo lea y se compenetre de su contenido y siga todas las instrucciones que se dan, lo que llevará al máximo la eficiencia de la operación y su druración.

Las especificaciones que se describen en este manual estaban en vigor a la fecha de su publicación. No obstante, el Grupo se reserva el derecho de cambiarlas en cualquier momento, sin aviso previo, sin que ello haga lugar a ninguna obligación al Sammons Preston.

## PRECAUCIONES

Las instrucciones de precaución que se encuentran en esta sección y a lo largo de este manual están indicadas con símbolos específicos. Entienda estos símbolos y sus definiciones antes de poner en funcionamiento este equipo. Las definiciones de estos símbolos son las siguientes:

-  = **CUIDADO** - El texto con un indicador de "CUIDADO" explicará posibles infracciones de seguridad que potencialmente podrían causar lesión o daño menor o moderado al equipo.
-  = **ATENCIÓN** -El texto con un indicador de "ATENCIÓN" explicará posibles infracciones de seguridad que causarán potencialmente lesiones graves o daños al equipo.
-  = **PELIGRO** - El texto con un indicador de "PELIGRO" explicará posibles infracciones de seguridad que constituyan situaciones de peligro inminente que darían como resultado la muerte o lesiones graves.

**NOTA:** A lo largo de este manual se puede encontrar la indicación "NOTA". Estas notas contienen información de utilidad relativa a una zona o función particular que se está describiendo.



## CUIDADO

- Leer, comprender y poner en práctica las instrucciones sobre precauciones y operaciones. Reconocer cuales son las limitaciones en la operación de las unidades Tropic Heater Master. Obedecer las pautas de precaución y operación indicadas en la placa de la unidad.
- NO utilice esta unidad en un entorno en que se estén utilizando otros aparatos que radien a propósito energía electromagnética de una forma no protegida. Los equipos de comunicación portátiles y móviles de RF pueden afectar al equipo eléctrico médico.
- La Unidad de Tropic Heater genera, utiliza y puede radiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencias perjudiciales para otros aparatos cercanos. No obstante, no se garantiza que no se den interferencias en una instalación determinada. La interferencia perjudicial para otros aparatos se puede determinar encendiendo y apagando la Unidad de calentamiento. Intente corregir la interferencia aplicando uno o más de las indicaciones siguientes: reoriente o recolocque el aparato receptor, aumente la separación entre los equipos, conecte el equipo a un enchufe de un circuito eléctrico distinto de aquél al que esta conectado el otro aparato o aparatos y consulte al Departamento de Reparación de Sammons Preston para que le ayude.
- No use accesorios que no sean los que se suministran con la Unidad de Tropic Heater, o los recomendados por Sammons Preston. No se ha establecido la seguridad de otros productos y su uso podría provocar lesiones al paciente.
- Nunca configure el termostato demasiado alto. El termostato es muy sensible y el mínimo ajuste modificará la temperatura en varios grados. La temperatura de funcionamiento recomendada es de 160° F a 165° F (de 71° a 74° C). Hay que comprobar la temperatura del agua con un termómetro después de cada ajuste, antes de utilizar el Tropic Pac. Deje siempre pasar suficiente tiempo para que se estabilice la temperatura del agua.
- La Unidad de Tropic Heater no debe ser instalada sobre una superficie susceptible de deterioros ocasionales por agua.
- Mantener el nivel del agua SIEMPRE por encima de los Tropic Pacs, para no quemarlos ni chamuscarlos.
- No dejar NUNCA que los Tropic Pacs se sequen después de usarlos.
- Verificar el nivel del agua todos los días, para compensar su evaporación
- Limpiar el tanque periódicamente siguiendo las instrucciones que se dan este manual en el capítulo de mantenimiento.
- Compruebe periódicamente que no existen señales de fugas en la unidad y póngase en contacto con el servicio técnico si detecta alguna.
- Reemplazar SIEMPRE los Tropic Pacs apenas den señales de desgaste.
- Si la unidad debiese dejarse fuera de operación por un período más o menos largo, desenchufarla, retirar los Tropic Pacs que tenga adentro, vaciar el agua y limpiar el tanque.
- No mueva el Tropic Heater mientras se llena de agua. Si se vuelca el usuario u otra persona podría quemarse.
- Desenchufe siempre el Tropic Heater de la fuente de alimentación antes de intentar vaciar el agua de la unidad.
- Usar SIEMPRE repuestos autorizados por la fábrica.
- Destruir y reemplazar SIEMPRE cualquier Tropic Pac que se haya contaminado, sea cual sea la causa.
- Esta unidad se debe poner en funcionamiento, transportar y almacenar a temperaturas entre 0° F y 140° F (-18° C y 60° C) y un intervalo de presión atmosférica .entre 50 kPa - 160 kPa, con una humedad relativa que oscila entre 10% - 100%.
- El tiempo de tratamiento no debe superar los 30 minutos.
- NO extraiga los Tropic Pacs del tanque o sustituya los Tropic Pacs en el tanque sin llevar protección en la mano.
- Evite contacto directo con el estante de montaje del tanque.
- Envuelva el Tropic Pac con una toalla o funda de toalla antes de darlo o aplicarlo al paciente.
- Supervise constantemente la aplicación del Tropic Pac para impedir que la piel se caliente demasiado.
- La piel puede sufrir por exposición a calor o frío extremos. Tenga en cuenta las instrucciones para un uso correcto.
- NO lo aplique sobre piel insensible o si presenta problemas de circulación.
- No se siente o tumbe encima del Tropic Pac.
- NO use el Tropic Pac directamente sobre cortes, abrasiones o heridas.
- Consulte a un profesional sanitario antes de usar Tropic Pacs en personas no comunicativas.
- Extreme las precauciones cuando utilice Tropic Pacs con personas no comunicativas.

## **ATENCIÓN**

- Puesta a tierra de las unidades Tropic Heater Master. Asegurarse de que la unidad esté bien conectada a tierra enchufándola a una toma autorizada para uso en hospitales, provista de una conexión a tierra (tierra-U solamente en modelos para c.a. 120V). Cumplir con los requisitos de los códigos nacionales para instalaciones eléctricas.
- La temperatura del agua en la Unidad de Tropic Heater es de aproximadamente 160° F (71° C) y la temperatura a la que hierve es de aproximadamente 120° F (49° C).
- Debe tener cuidado cuando utilice la Unidad de Tropic Heater cerca de o sobre otro equipo. Existe la posibilidad de que se produzcan interferencias electromagnéticas o de otro tipo con este equipo o con otro. Trate de minimizar estas interferencias evitando el uso de otros equipos cuando se utilice este.
- Use sólo accesorios que estén especialmente diseñados para Unidad de Tropic Heater. No use la Unidad de Tropic Heater con accesorios fabricados por otras compañías. Sammons Preston no se responsabiliza de ninguna consecuencia producida por el uso de productos fabricados por otras compañías. El uso de otros accesorios o cables puede provocar un aumento de las emisiones o una reducción de la inmunidad de la Unidad de Tropic Heater.
- La Unidad de Tropic Heater deberá ser colocada sobre una superficie lisa y uniforme. La superficie deberá poder soportar el Peso de llenado (peso de la unidad de calentamiento llena de agua) que se encuentra en las Especificaciones técnicas, en las páginas 8-10 de este manual.
- Inspeccione el elemento de calentamiento por si hubiera corrosión por picadura u otro deterioro visible durante los intervalos de limpieza regulares.
- NO aplique el Tropic Pac directamente sobre la piel.
- Los pacientes con problemas de circulación deberán consultar a su médico antes de utilizar este producto.
- NO se siente ni se tumba sobre el Tropic Pac.
- NO añada cloro ni derivados al agua.
- EVITE que el Tropic Pac entre en contacto con hidrocarburos (Comet®, Soft Scrub®, etc.).



Se corre el riesgo de explosiones si se utiliza en cercanías de anestéticos inflamables.

### **Descripcion De Simbolos**



Consulte el Folleto/Manual de Instrucciones



Equipo del tipo B



Control de intensidad del termostato



Cuidado! Superficie Caliente

**LA LAMPARILLA BLANCA:** (en unidades para 110/120 voltios) al estar encendidas, indican que la unidad está conectada a la corriente eléctrica, el interruptor está en la posición "ON" y está funcionando.

**LA LAMPARILLA VERDE:** (en unidades para 220/240 voltios) al estar encendidas, indican que la unidad está conectada a la corriente eléctrica, el interruptor está en la posición "ON" y está funcionando.

**LA LAMPARILLA ROJA:** (si la hubiese) al encenderse indica que la temperatura del agua ha excedido el límite o que el nivel ha caído por debajo del mínimo requerido y que se debe corregir cualquiera de las dos situaciones.



**IMPORTANTE:** Algunos modelos disponen de un termostato de parada térmica que actúa de parada térmica que no se reinicia sola. Este termostato ha sido ajustado para cortar la corriente cuando el agua llegue a una temperatura de  $190^{\circ}\text{F} \pm 14^{\circ}\text{F}$  ( $88^{\circ}\text{C} \pm 8^{\circ}\text{C}$ ). Este rango de operación es fijo y **NO SE PUEDE MODIFICAR**. Para poner la unidad nuevamente en funcionamiento una vez que se haya reducido la temperatura del agua o del elemento, se deberá pulsar el botón rojo. Si la falla continuase, se ruega al usuario que se ponga en contacto con Sammons Preston o uno de sus agentes autorizados.

## Diagrama

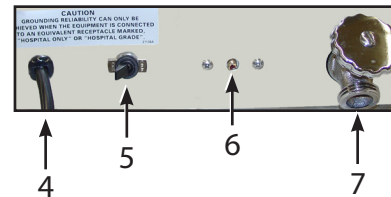
1. Tapa
2. Tapa Rod
3. Lámpara Piloto, Transparente
4. Cable Eléctrico
5. Interruptor de Encendido y Apagado
6. Control de Intensidad del Termostato
7. Válvula de Desagüe
8. Elemento calefactor
9. Desagüe
10. Termostato, Hidráulico
11. Soporte (Ensamblaje de Soporte y Termostato Pera A/B)
12. Arnés del Cableado Interno
13. Desagüe, Tubo de Cobre



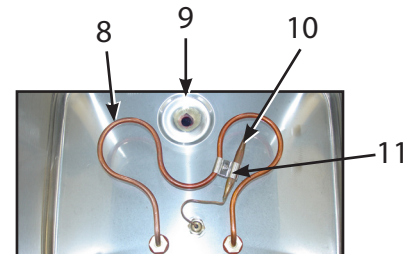
**Tropic Heater 6-Pac**



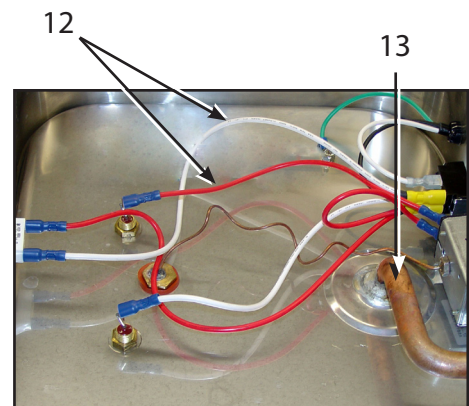
**Tropic Heater 4-Pac  
Vista Trasera**



**Tropic Heater 6-Pac  
Vista Trasera**



**Tropic Heater 6-Pac  
Vista Interior**



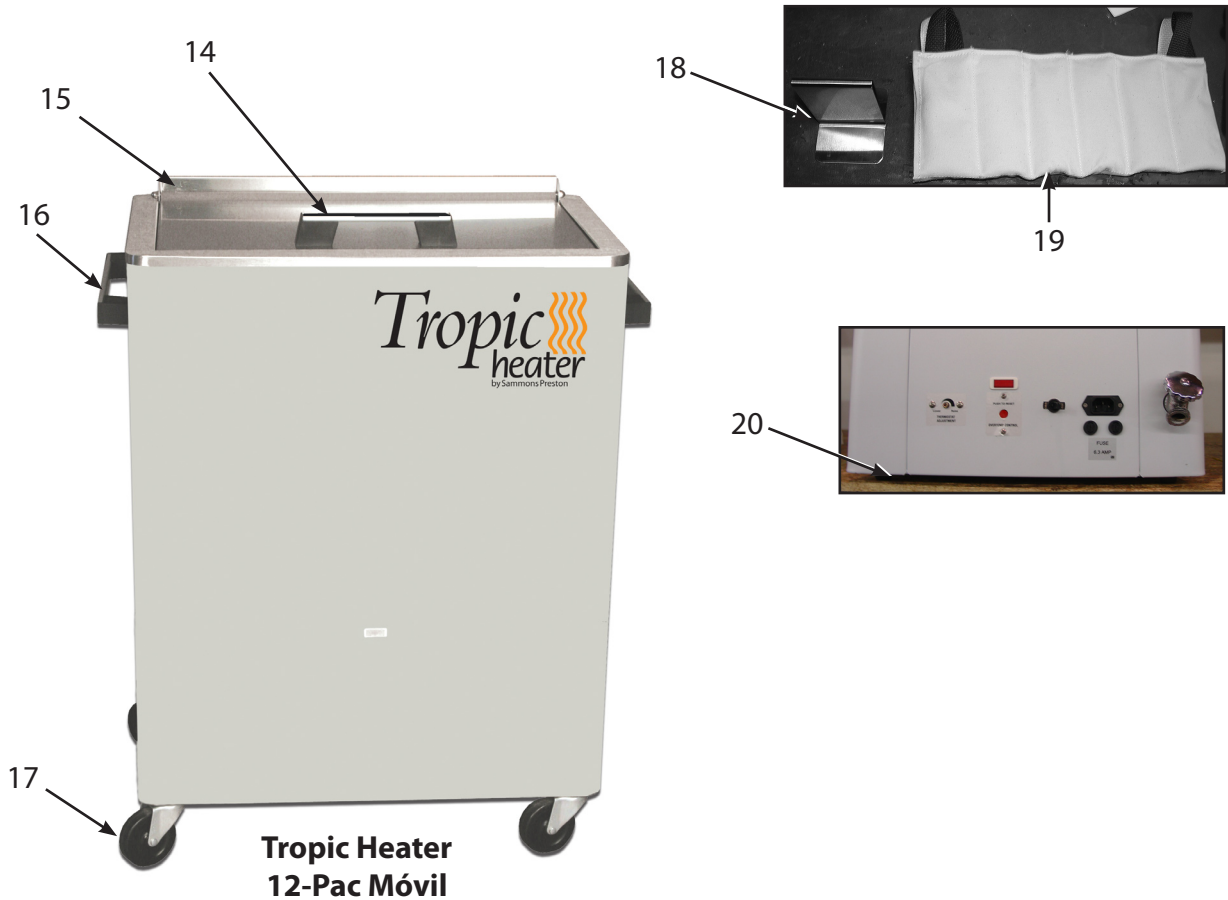
**Tropic Heater 6-Pac  
Por debajo De la Vista  
(J-Box Cubierta Quitada)**

**NOTA:** 4-Pac y 6-Pac modelos de 120-voltios demostrado arriba; los modelos variarán.

## Diagrama (CONTINUACIÓN)

- 14. Mando de Control de la Tapa
- 15. Tuercas De Rod De la Tapa
- 16. Mango Lateral
- 17. Ruedecilla de 7,62 cm
- 18. Folleto del Neck Pac
- 19. Tropic Pac

- 20. Cubierta de la caja de conexiones (J-Box)



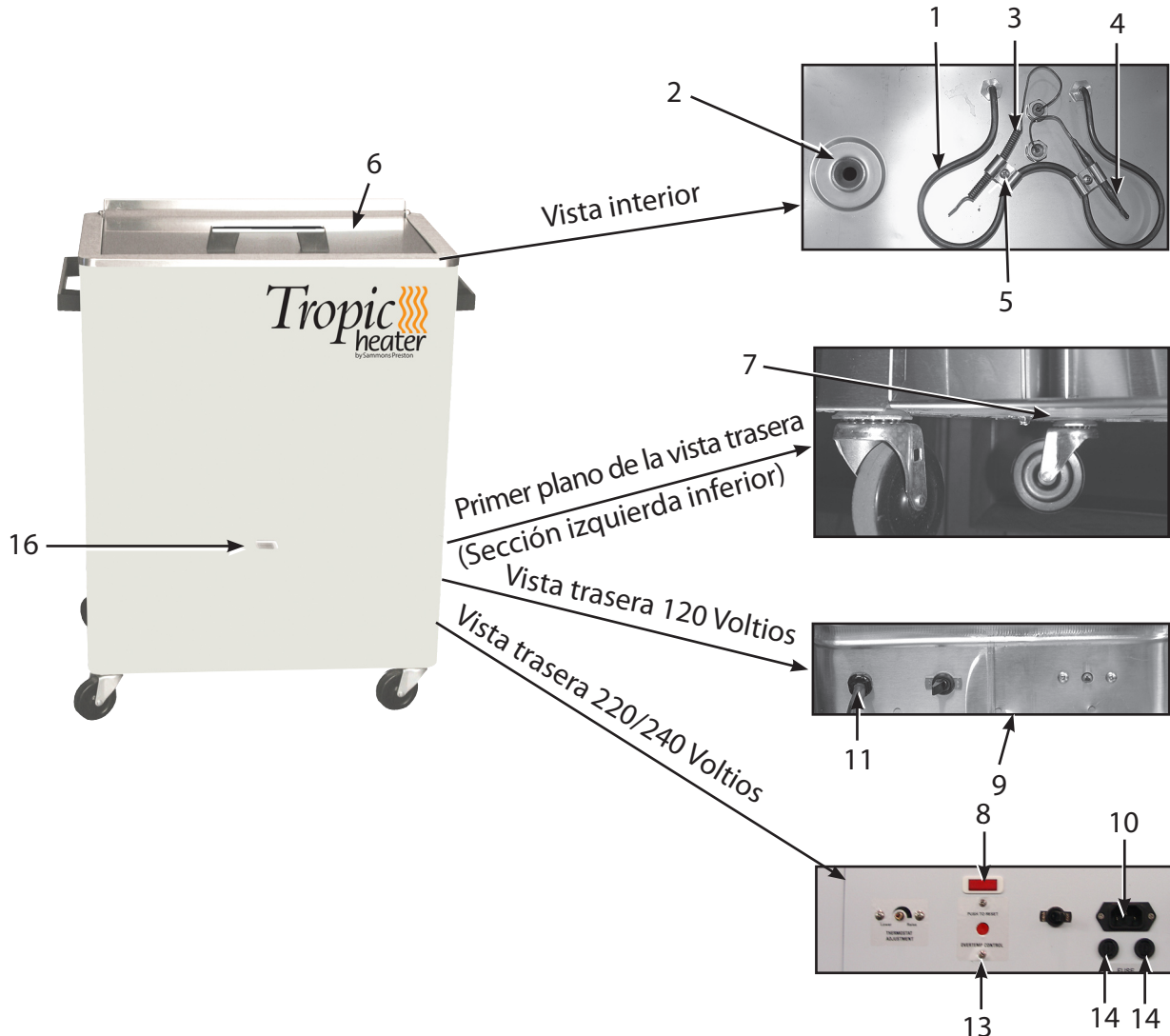
### **NO ILUSTRADO:**

- 21. Estante de Alambre de Acero Inoxidable
- 22. Desagüe, Manguera, Grifo
- 23. Tanque de Recambio
- 24. Camisa Exterior
- 25. Ladrón
- 26. Pies de Plástico
- 27. Manguera de Desagüe
- 28. Drain, Cobre, Parte B (Tropic Heater 8-Pac solamente)

**NOTE:** Tropic Heater 12-Pac Móvil modelo de 120-voltios demostrado arriba; los modelos variarán.

## Diagrama

- |  |  |
|--|--|
| 1. Elemento calefactor                                   | 9. Cubierta de la caja de conexiones (J-Box) |
| 2. Desagüe   | 10. Conector IEC                             |
| 3. Termostato Overtemp                                   | 11. Cable eléctrico                          |
| 4. Termostato, hidráulico                                | 12. Válvula de desagüe (no mostrado)         |
| 5. Soporte (Ensamblaje de soporte y termostato para A/B) | 13. Botón Overtemp de reinicio*              |
| 6. Tapa  | 14. 6.3 Fusibles Amp                         |
| 7. Ruedecilla de 7,62 cm                                 | 15. Lámpara piloto, roja                     |
| 8. Luz Overtemp  | 16. Lámpara piloto, transparente             |



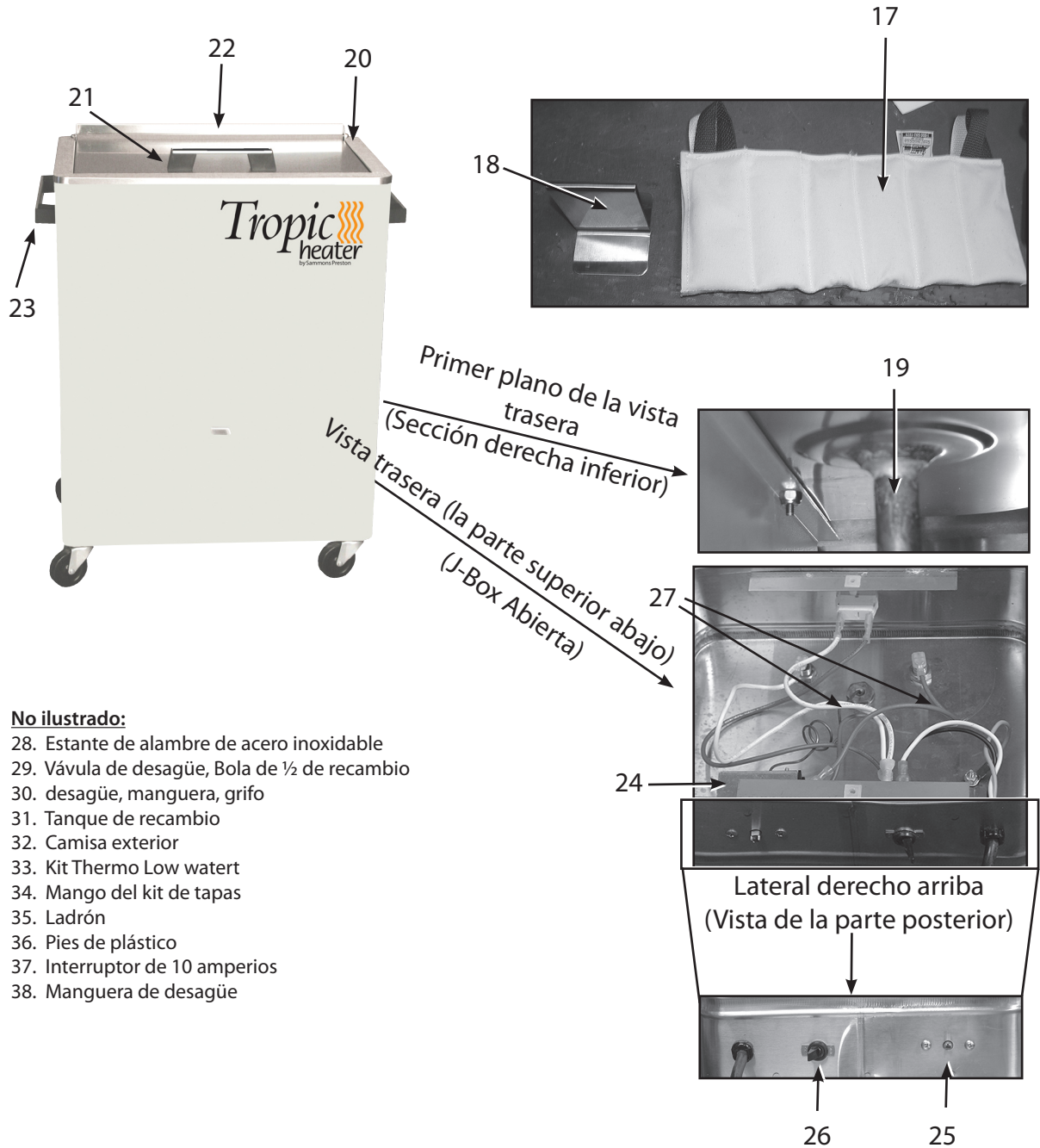
**NOTA:** Modelo mostrado: Tropic Heater 12-Pac Móvil 220-240 Voltios, los modelos pueden variar.

- Todos los 220-240 Voltios tienen este botón.



## Diagrama (CONTINUACIÓN)

- 17. Hot Pac
- 18. Folleto del Neck Pac
- 19. Desagüe, tubo de cobre
- 20. Tuercas de la bisagra de la tapa
- 21. Mando de control de la tapa
- 22. Bisagra de la tapa
- 23. Mango lateral
- 24. Termostato, hidráulico
- 25. Control de intensidad del termostato
- 26. Interruptor de encendido y apagado
- 27. Arnés del cableado interno



**No ilustrado:**

- 28. Estante de alambre de acero inoxidable
- 29. Válvula de desagüe, Bola de ½ de recambio
- 30. desagüe, manguera, grifo
- 31. Tanque de recambio
- 32. Camisa exterior
- 33. Kit Thermo Low watert
- 34. Mango del kit de tapas
- 35. Ladrón
- 36. Pies de plástico
- 37. Interruptor de 10 amperios
- 38. Manguera de desagüe

**3537 Tropic Heater 4-Pac**

Energía	c.a. 110-120V~
Frecuencia	50/60 Hz
Consumo	1000 W
Capacidad del tanque:	15,44 litros
Peso de llenado	55 libras (25 kg)
Rango de temperatura:	160° F- 165° F
Límite de seguridad:	190°F ± 14°F (88°C ± 8°C)
Tiempo de calefacción:	Llega a 160° F en 2 horas
Tiempo de enfriamiento:	1 horas a partir de 160° F
Clase de seguridad:	Tipo B ⚡
Ensayos de seguridad:	UL 544
Dimensiones:	40,64 cm de altura x 33,02 cm de ancho x 22,89 cm de largo
Peso del producto	14 libras (6,4 kg)
Peso del envío	16 libras (7,3 kg)

**3537V Tropic Heater 4-Pac**

Energía	c.a. 220-240V~
Frecuencia	50/60 Hz
Consumo	1000 W
Capacidad del tanque:	15,44 litros
Peso de llenado	55 libras (25 kg)
Rango de temperatura:	160° F- 165° F
Límite de seguridad:	190°F ± 14°F (88°C ± 8°C)
Tiempo de calefacción:	Llega a 160° F en 2 horas
Tiempo de enfriamiento:	1 horas a partir de 160° F
Clase de seguridad:	Tipo B ⚡
Ensayos de seguridad:	IEC/EN 60601-1
Dimensiones:	40,64 cm de altura x 33,02 cm de ancho x 22,89 cm de largo
Peso del producto	14 libras (6,4 kg)
Peso del envío	16 libras (7,3 kg)

**Accesorios de serie:** La unidad viene con cuatro Tropic Pacs estándar.

**3540 Tropic Heater 6-Pac**


Energía	c.a. 110-120V~
Frecuencia	50/60 Hz
Consumo:	1000 W
Capacidad del tanque:	43,23 litros
Peso de llenado	125 libras (60 kg)
Rango de temperatura:	160° F- 165° F
Límite de seguridad:	190°F ± 14°F (88°C ± 8°C)
Tiempo de:calefacción	Llega a 160° F en 4 horas
Tiempo de enfriamiento:	2 horas a partir de 160° F
Clase de seguridad:	Tipo B ⚡
Ensayos de seguridad:	UL 544
Dimensiones:	54,61 cm de altura x 36,83 cm de largo x 31,75 cm de ancho
Peso del producto	31 libras (14,1 kg)
Peso del envío	35 libras (15,9 kg)

**3540V Tropic Heater 6-Pac**


Energía	c.a. 220-240V~
Frecuencia	50/60 Hz
Consumo:	1000 W
Capacidad del tanque:	43,23 litros
Peso de llenado	125 libras (60 kg)
Rango de temperatura:	160° F- 165° F
Límite de seguridad:	190°F ± 14°F (88°C ± 8°C)
Tiempo de calefacción	Llega a 160° F en 4 horas
Tiempo de enfriamiento:	2 horas a partir de 160° F
Clase de seguridad:	Tipo B ⚡
Ensayos de seguridad:	IEC/EN 60601-1
Dimensiones:	54,61 cm de altura x 36,83 cm de largo x 31,75 cm de ancho
Peso del producto	31 libras (14,1 kg)
Peso del envío	35 libras (15,9 kg)

**Accesorios de serie:** La unidad viene con seises Tropic Pacs estándar.

**3538 Tropic Heater 8-Pac**

Energía	c.a. 110-120V~
Frecuencia	50/60 Hz
Consumo:	1000 W
Capacidad del tanque:	31,64 litros
Peso de llenado	120 libras (56 kg)
Temp. normal de operación:	160° F- 165° F
Límite de seguridad:	190°F ± 14°F (88°C ± 8°C)
Tiempo de calefacción:	Llega a 160° F en 3 horas
Tiempo de enfriamiento:	2 horas a partir de 160° F
Clase de seguridad:	Tipo B 
Ensayos de seguridad:	UL 544
Dimensiones:	51 cm de altura x 46 cm de largo x 41 cm de ancho
Peso del producto	51 libras (23,1 kg)
Peso del envío	54 libras (24,5 kg)

**3538V Tropic Heater 8-Pac**

Energía	c.a. 220-240V~
Frecuencia	50/60 Hz
Consumo:	1000 W
Capacidad del tanque:	31,64 litros
Peso de llenado	120 libras (56 kg)
Temp. normal de operación:	160° F- 165° F
Límite de seguridad:	190°F ± 14°F (88°C ± 8°C)
Tiempo de calefacción:	Llega a 160° F en 3 horas
Tiempo de enfriamiento:	2 horas a partir de 160° F
Clase de seguridad:	Tipo B 
Ensayos de seguridad:	IEC/EN 60601-1
Dimensiones:	51 cm de altura x 46 cm de largo x 41 cm de ancho
Peso del producto	51 libras (23,1 kg)
Peso del envío	54 libras (24,5 kg)

**Accesorios de serie:** La unidad viene con ocho Tropic Pacs estándar.

**5614-05 Tropic Heater 8-Pac Móvil**

Energía	c.a. 110-120V~
Frecuencia	50/60 Hz
Consumo	1000 W
Capacidad del tanque:	49,32 litros
Peso de llenado	140 libras (85 kg)
Rango de temperatura:	160° F - 165° F
Límite de seguridad:	190°F ± 14°F (88°C ± 8°C)
Tiempo de calefacción:	Llega a 160° F en 4 horas
Tiempo de enfriamiento:	2 horas a partir de 160° F
Clase de seguridad:	Tipo B ⚡
Ensayos de seguridad:	UL 544
Dimensiones:	85 cm de altura x 52 cm de ancho x 39,5 cm de largo
Peso del producto	68 libras (30,8 kg)
Peso del envío	74 libras (33,6 kg)

**Accesorios de serie:** La unidad viene con ocho Tropic Pacs estándar.

**3539/ 3539X Tropic Heater 12-Pac Móvil**

Energía	c.a. 110-120V~
Frecuencia	50/60 Hz
Consumo:	1000 W
Capacidad del tanque:	68,81 litros
Peso de llenado	190 libras (110 kg)
Rango de temperatura:	160° F - 165° F
Límite de seguridad:	190°F ± 14°F (88°C ± 8°C)
Tiempo de:calefacción	Llega a 160° F en 6 horas
Tiempo de enfriamiento:	3 horas a partir de 160° F
Clase de seguridad:	Tipo B ⚡
Ensayos de seguridad:	UL 544
Dimensiones:	85cm de altura x 67,5cm de largo x 40cm de ancho
Peso del producto	86 libras (39 kg)
Peso del envío	93 libras (42,2 kg)

**3539V Tropic Heater 12-Pac Móvil**

Energía	c.a. 220-240V~
Frecuencia	50/60 Hz
Consumo:	1000 W
Capacidad del tanque:	68,81 litros
Peso de llenado	190 libras (110 kg)
Rango de temperatura:	160° F - 165° F
Límite de seguridad:	190°F ± 14°F (88°C ± 8°C)
Tiempo de:calefacción	Llega a 160° F en 6 horas
Tiempo de enfriamiento:	3 horas a partir de 160° F
Clase de seguridad:	Tipo B ⚡
Ensayos de seguridad:	IEC/EN 60601-1
Dimensiones:	85cm de altura x 67,5cm de largo x 40cm de ancho
Peso del producto	86 libras (39 kg)
Peso del envío	93 libras (42,2 kg)

**Accesorios de serie:** La unidad viene con doce Tropic Pacs estándar.

**NOTA:** 3539X móvil Tropic Heater 12-Pac no incluye Tropic Pacs.

Extraiga todo el contenido del interior de la Unidad de Tropic Heater y a continuación reemplace el estante de alambre. Antes de llenar la unidad con agua, tener cuidado de que la canilla de drenaje esté cerrada. El tanque debe ser aproximadamente 3/4 por completo con los paquetes quitados. Para llenar el tanque se puede usar simplemente agua corriente de la canilla.

Ver el voltaje indicado en la placa de número de serie colocada en la parte trasera de la unidad. Para poner en funcionamiento se debe simplemente enchufar ya sea en una toma de c.a. de 120 voltios y 60 Hz de c.a. de 220/240 voltios, 50/60 Hz, siguiendo las indicaciones de la placa. Para apagar la unidad sólo basta desenchufarla. NO USAR la unidad en corriente continúa. Seguir las indicaciones dadas en el capítulo Precauciones. NO USAR la unidad, a menos que esté puesta a tierra correctamente.

## OPERACION

La Unidad de Tropic Heater es sencilla y fácil de utilizar. Los controles están ubicados en la parte trasera, cerca del fondo de la unidad. La temperatura del agua es controlada por un termostato, ubicado en el panel de control, cerca del fondo de la unidad. El termostato ha sido probado en fábrica y fijado a la temperatura normal de operación. *Si fuese necesario efectuar un ajuste adicional, el mismo se podrá lograr haciendo girar el tornillo exterior de ajuste del termostato hacia la izquierda para bajar la temperatura o hacia la derecha para aumentarla.*

**NOTA: ¡No dé vuelta al vástago interno bajo ninguna circunstancia! El vástago es preestablecido por el fabricante.**

Las Unidades de Tropic Heater funcionan mediante un termostato hidráulico de tipo capilar y puede dejarse enchufado y encendido para disponer de Tropic Pacs calientes listos para usar. El estante de Tropic Pac puede acoger diferentes tamaños y tipos de paquetes.

**3537/ 3537V** - Con la parte móvil instalada, la unidad tiene capacidad para cuatro packs de tamaño estándar.

**3540/ 3540V** - La unidad viene con dos Tropic Pacs grandes, tres de tamaño estándar y un pack para cuello.

**3538/ 3538V** - Tiene capacidad para ocho Tropic Pacs estándar.

**5614-05** - La unidad viene con ocho Tropic Pacs estándar.

**3539/ 3539V** - La unidad M-2 viene con doce Tropic Pac estándar.

**NOTA: 3539X móvil Tropic Heater 12-Pac no incluye Tropic Pacs.**

**NOTA: 3537/ 3537V, 3540/ 3540V, 3538/ 3538V y 5614-05 Modelos incluyen el relleno del estante que lleva a cabo el Tropic Pacs del contorno de dos cuellos.**

La tabla siguiente debe usarse como guía para la solución de problemas de menor entidad que puedan presentarse. Cualquier otro tipo de problema que se descubra debe ser resuelto solamente por personal calificado.

<b>PROBLEMA</b>	<b>POSIBLE CAUSA</b>	<b>POSIBLE SOLUCION</b>
La unidad esta enchufada, el interruptor está en posición ON y el agua no se calienta	<ol style="list-style-type: none"><li>1. El corta-circuito de la instalación está en posición OFF</li><li>2. El termostato no funciona</li><li>3. Elemento quemado</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Conectar el corta-circuito</li><li>2. Reemplazar el termostato</li><li>3. Reemplazar el elemento</li></ol>
Agua turbia	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Escape del relleno de los packs</li><li>2. Tiempo entre limpiezas demasiado largo</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Reemplazar packs</li><li>2. Vaciar y limpiar</li></ol>
Los packs salen demasiado calientes	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Ajuste del termostato demasiado alto</li><li>2. Falla del termostato</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Reajustar el termostato</li><li>2. Reemplazar el termostato</li></ol>
Los packs salen demasiado fríos demasiado bajo	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Reajustar el termostato</li><li>2. Falla del termostato</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Ajuste del termostato</li><li>2. Reemplazar el termostato</li></ol>
El agua en la unidad hierve	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Falla del termostato</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Reemplazar el termostato</li></ol>
Óxido/Decoloración	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Contacto con metales ferrosos</li><li>2. Depósitos en el interior de la unidad</li><li>3. Agua que contenga demasiado cloro</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Elimine el elemento de metal ferroso de la unidad (suele ser una grapa, un clip de papel, un imperdible, unas pinzas, etc.) y limpie bien.</li><li>2. Limpieza total del interior del tanque y remoción de depósitos.</li><li>3. Limpie el tanque y aclare bien. Añada un agente declorante si el agua corriente tiene un alto contenido en cloro.</li></ol>



A continuación se enumeran los cables eléctricos de cada país, su número de pieza y sus dimensiones.

<b>Ref.</b>	<b>descripción</b>
21284	Europa [18 AWG, 203,2 cm (80 pulgadas), blindado]
78121	EE.UU. [18 AWG, 203,2 cm (80 pulgadas), blindado]
20971	Australia [18 AWG, 203,2 cm (80 pulgadas), blindado]
20972	Suiza [18 AWG, 203,2 cm (80 pulgadas), blindado]
20973	RU [18 AWG, 203,2 cm (80 pulgadas), blindado]
20974	Dinamarca [18 AWG, 203,2 cm (80 pulgadas), blindado]
20975	Japón [18 AWG, 203,2 cm (80 pulgadas), blindado]
20976	India [18 AWG, 203,2 cm (80 pulgadas), blindado]
20977	Israel [18 AWG, 203,2 cm (80 pulgadas), blindado]

La Unidad de Tropic Heater está equipada con un elemento de calentamiento de inmersión y un termostato hidráulico de tipo capilar, que mantiene uniformemente la temperatura del Tropic Pac en el agua y proporciona una reserva de paquetes calientes listos para usar. Uno de los puntos críticos a observar es el mantener el nivel del agua por encima del elemento para evitar dañar el elemento en sí, el acero inoxidable o los Tropic Pacs. Durante la operación el calor causa una constante reducción del volumen de agua en la unidad, lo que hace necesario añadir agua todos los días. También hay que vaciar, limpiar e inspeccionar sistemáticamente el tanque como mínimo cada dos semanas.

Se debe siempre desenchufar la unidad de la corriente eléctrica antes de limpiarla o vaciarla. Para vaciar la unidad utilizar la válvula de drenaje que se encuentra en la parte inferior trasera de la misma. Para ello, llevar la unidad hacia un desagüe o utilizar su manguera de desagüe. (3537/ 3537V las unidades no tienen ningún dren y pueden ser vaciadas dando vuelta a la unidad al revés)

## ATENCIÓN

- Sammons Preston no recomienda que se mueva la Unidad de Tropic Heater mientras esté llena de agua caliente. Si se vuelca, el usuario u otra persona podría quemarse. Si se ha de mover la Unidad de Tropic Heater mientras está llena, **¡extreme las precauciones!** Se recomienda dejar que se enfríe el agua a por debajo de 120° F (49° C) antes de mover la unidad.
- Desenchufe siempre la Unidad de Tropic Heater de la fuente de alimentación antes de vaciar el agua de la unidad.

La Unidad de Tropic Heater está realizada en acero inoxidable de alta calidad que, con un buen cuidado y mantenimiento, puede fácilmente durar para siempre. Con un cuidado indebido, el acero inoxidable podría estropearse prematuramente.

Siga estos sencillos pasos para que la Unidad de Tropic Heater se mantenga en excelentes condiciones:

1. El exceso de cloro puede ser perjudicial para el acero inoxidable de la Unidad de Tropic Heater. Bajo ninguna circunstancia utilice lejía ni otros limpiadores con elevado contenido de cloro.
2. Límpiela regularmente para obtener servicio y funcionamiento óptimos.

**NOTA: En caso de no realizar un correcto mantenimiento de la unidad (incluida la limpieza regular) su garantía quedará anulada.**

3. Llenar la unidad con agua todos los días. La evaporación causa una pérdida constante del agua.
4. El cloro del agua corriente, si se encuentra en gran concentración, puede causar daños a la unidad. Si sospecha que existen elevados niveles de cloro en la Unidad de Tropic Heater, se recomienda añadir un declorante.
5. Algunos aditivos (tales como té de hierbas, aceites esenciales, etc.) causan deterioros en los Tropic Pacs y en los componentes de la unidad de calentamiento, incluido el acero inoxidable. La Unidad de Tropic Heater ha sido diseñada sólo para calentar agua y Tropic Pacs. La adición de sustancias ajenas (excepto declorante) al agua de la unidad invalidará la garantía.
6. Inspeccione el elemento de calentamiento por si hubiera corrosión por picadura u otro deterioro visible durante los intervalos de limpieza regulares.
7. Inspeccione el cable de corriente por si hubiera desgaste, rascadura u otro deterioro visible durante los intervalos de limpieza regulares.

## ***Para evitar cualquier posibilidad de oxidación***

1. No usar lejías ni artículos de limpieza que tengan un alto contenido de cloro.
2. No utilice clips, imperdibles, grapas, perchas, etc., dentro, sobre o cerca de la unidad
3. No limpie la unidad con lana de acero al carbono o un cepillo de acero al carbono. Utilice un paño suave, estropajos de tipo Scotch-Brite™ de abrasión verde, azul o blanca o lana de acero inoxidable sólo si es absolutamente necesario.
4. No utilice limpiadores abrasivos que tienden a estropear el acabado, especialmente en la parte externa de la unidad. Para la limpieza de la parte exterior, utilice sólo pulidor de acero inoxidable no abrasivo.
5. El nivel de agua es crucial: añada agua a diario si es necesario para mantener la unidad llena.
6. Limpie y vacíe el tanque con frecuencia (cada dos semanas). La falta de un correcto mantenimiento de la unidad provocará desgaste prematuro y anulará la garantía.
7. Elimine todos los depósitos de las superficies y piezas interiores. Los depósitos son concentraciones de minerales que provocarán la aparición de oxidación. Si se permite su acumulación en el elemento de calentamiento, los depósitos reducirán la eficacia del elemento y aumentarán el consumo de energía de la unidad. No obstante, tenga especial cuidado cuando limpie el elemento o el/los termostato(s). Estos componentes pueden sufrir deterioros fácilmente si no se ejerce el debido cuidado.
8. Si sospecha que el agua es "dura", puede que deba cambiar el agua y limpiar la unidad con más frecuencia. Los depósitos de sal son indicadores de agua dura y a la larga causan la aparición de óxido.

## ***Sugerencias de limpieza***

1. El interior de la unidad deberá ser limpiado al menos cada dos semanas mediante un limpiador de baño poco abrasivo y un paño suave o un estropajo de tipo Scotch-Brite™ verde, azul o blanco. Si fuera necesario se puede usar lana de acero inoxidable, pero no lana de acero al carbono normal. Compruebe que su limpiador contiene poco o nada de cloro y que se eliminan todos los residuos con agua
2. Se puede utilizar una solución fuerte de vinagre y agua para disolver los depósitos. A continuación hay que enjuagar bien. Los resultados pueden variar.
3. Para la limpieza exterior, utilice únicamente un limpiador de acero inoxidable y un paño suave. Hay distintas empresas proveedoras que ofrecen diferentes limpiadores industriales de acero inoxidable. No se recomienda el uso de ningún otro tipo de limpiador para el exterior de la unidad. El uso de limpiadores abrasivos y esponjas limpiadoras puede dañar el acabado de la unidad.

## ***Cuidado De Los Tropic Pacs***

SIEMPRE se debe volver a colocar los Tropic Pacs en el agua caliente de la unidad después de cada tratamiento. Así se les mantendrá calientes, limpios y prontos para ser usados nuevamente. Los packs se pueden hervir, pero ello acelera su deterioración. Los pacs pueden lavarse con agua y jabón. El método más simple de mantener los pacs limpios es de mantenerlos sumergidos en agua.

El Tropic Pac, con uso diario constante, debería tener una vida útil de al menos un año. Después el paquete comenzará a desgastarse, el llenador rezumará y tendrá fugas a través del tejido de la tela y habrá partes del paquete que parezcan sueltas y vacías y que no mantengan bien el calor. Cuando el pack alcance este estado se le debe reemplazar. Se pueden colocar pedidos de Tropic Pacs con cualquier vendedor autorizado por Sammons Preston.

**NOTA:** Si los Tropic Pacs debiesen guardarse por largos periodos de tiempo, se les puede colocar (aún húmedos) en una bolsa de plástico y guardarlos en un congelador.

La compañía (Sammons Preston) garantiza que las unidades de Tropic Heaters (el Producto) no tienen ningún defecto de materiales y fabricación. La garantía es válida por un período de un (1) año contado desde la fecha de adquisición por el comprador original. La presente garantía se extiende a cualquier propietario posterior del producto dentro del plazo arriba indicado. Si este producto dejase de funcionar durante el período de garantía y el fallo fuese atribuible a defectos de materiales o fabricación, en la opción de la compañía, la compañía o el vendedor autorizado del producto lo reemplazarán o repararán sin cargo alguno dentro de un período de 30 días contados desde la fecha en que la compañía o el vendedor reciban el producto defectuoso. La compañía o el vendedor remitirán al domicilio del propietario una unidad de reemplazo o la unidad original reparada.

Sólo los centros de servicio autorizados por la Sammons Preston están habilitados para efectuar reparaciones de este producto. Esta garantía dejará de tener validez si algún otro centro o grupo de servicio no autorizado efectuase cualquier tipo de servicio o modificación del producto. Para hacerse acreedor a esta garantía, el propietario original debe completar y enviar la tarjeta de registro que se incluye con el producto dentro de un período de diez (10) días laborables contados desde la fecha de adquisición.

### **Esta garantía no cubre:**

- Repuestos o fabricación dados por cualquier persona o agencia que no sea la compañía, el vendedor autorizado o un agente de servicio aprobado por la compañía.
- Defectos o daños causados por trabajos efectuados en el producto por cualquier persona que no pertenezca a la compañía, al vendedor autorizado o un agente de servicio aprobado por la compañía.
- Cualquier mal funcionamiento o falla del producto mientras el mismo esté en la posesión del propietario, cuando dicho mal funcionamiento o falla no puedan atribuirse a defectos de materiales o fabricación o si el mal funcionamiento o la falla se deban al uso indebido, incluida la omisión de prestársele un mantenimiento adecuado y razonable, o cualquier uso que no esté de acuerdo con el manual del usuario del producto.

### **La compañía no se responsabiliza por ningún daño a propiedades o daños comerciales causados incidentalmente o como resultado del uso del producto.**

Hay algunos estados que no permiten la exclusión ni la limitación de obligaciones debidas a daños a propiedades o daños comerciales causados incidentalmente o como resultado del uso del producto y por lo tanto la exclusión mencionada en el párrafo anterior no se aplicará en dichos estados.

PARA RECIBIR LOS SERVICIOS cubiertos por esta garantía, ya sea por parte de la compañía o de su agente de ventas autorizado, el propietario debe cumplir con lo siguiente:

1. Se debe reclamar por escrito a la compañía o a su vendedor autorizado durante el período de validez de la garantía. Si el reclamo se hiciera directamente a la compañía, se le debe enviar a:

Sammons Preston  
A Patterson Medical Company  
P.O. Box 5071  
Bolingbrook, IL 60440-5071  
1-800-323-5547  
1-800-547-4333 FAX

2. El propietario del producto deberá enviarlo a la compañía o al vendedor autorizado, según sea el caso.

Esta garantía da al propietario ciertos derechos legales, pero es posible que el propietario tenga también algunos derechos adicionales, que varían de estado a estado.

La compañía no autoriza a ninguna persona o representante a que, al vender este producto, ofrezcan ningún otro tipo de obligaciones. Por lo tanto la compañía declara nula y sin ningún valor cualquier obligación que no se haya detallado más arriba.

**LA GARANTÍA ANTERIOR SUSTITUYE A TODAS LAS GARANTÍAS, EXPRESADAS O IMPLÍCITAS, INCLUIDA CUALQUIER GARANTÍA DE COMERCIALIZACIÓN O ADECUACIÓN PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR.**



**3537 Tropic Heater 4-Pac 120 Volt**

Key*	Part Description	Part No.
1	Lid	21004
2	Lid Rod	22668
3	Pilot Lamp, Clear	22148
4	Power Cord	20568
5	On/Off Switch	23406
8	Element, Heating 120 Volt, 1000 Watt	21007
10	Hydraulic Thermostat	10631
11	Bracket & Bulb Thermostat A/B Assembly (2 each)**	21023
12	Internal Wiring Harness	21031
14	Knob, Lid	21025
15	Lid Rod Nuts (2 required)	21737
16	Handle, Side Kit***	21994
20	Junction Box (J-Box) Cover	21005
21	Stainless Steel Wire Rack	21062

\* Key numbers refer to Nomenclature Section (pages 6 and 7).

\*\* Used to hold the hydraulic thermostat to the heating element.

\*\*\* Includes side handle, 10-24x3/8 screw, nylon washer, 10-32 acorn nut, 10-32x1/4 screw, and handle adapter.

## 3537V Tropic Heater 4-Pac 220/240 Volt – (Low Water)

Key*	Part Description	Part No.
1	Element, Heating 1000 Watt	22245
4	Hydraulic Thermostat	10631
5	Bracket & Bulb Thermostat A/B Assembly (2 each)**	21023
6	Lid	21004
9	Junction Box Cover	21005
15	Pilot Lamp, Red	22147
20	Lid Hinge Rod Nuts (2 required)	21737
28	Rack, Stainless Steel	21062
21	Handle, Lid	21025
22	Hinge Rod, Lid	22668
23	Handle, Side Kit (2)	21994
33	Thermo Low Water Kit***	20548
27	Wiring (Internal) Harness	61579
	Pilot Lamp, Green	22146
11	Cordset (Country Specific)	See page 15
18	Insert, For Neck Contour Packs	21053
	Receptacle, Power	74723
	Carrier, Fuse	72733
	Holder, Fuse	72734
14	Fuse, Anti-Surge, 6.3 Amp (2)	71772
	Washer, Nylon	21027

\* pages 8 and 9

\*\* Used to hold the Hydraulic Thermostat and Overtemp Thermostat to the Heating element.

\*\*\* Includes Gasket Thermostat, Nut 1/2-20 Brass, and Overtemp Thermostat.

**3540 Tropic Heater 6-Pac 120 Volt**

Key*	Part Description	Part No.
1	Lid	23457
3	Pilot Lamp, Clear	22148
4	Power Cord	20568
5	On/Off Switch	23406
7	Drain Valve	21373
8	Element, Heating 120 Volt, 1000 Watt	10630
10	Hydraulic Thermostat	10631
11	Bracket & Bulb Thermostat A/B Assembly (2 each)**	21023
12	Internal Wiring Harness	21031
13	Drain, Copper Tube Part A	21288
14	Handle, Lid Kit	20512
20	Junction Box (J-Box) Cover	23460
21	Stainless Steel Wire Rack	22259
25	Water Thief	21882
27	Hose, Drain	21635

\* Key numbers refer to Nomenclature Section (pages 6 and 7).

\*\* Used to hold the hydraulic thermostat to the heating element.

\*\*\* Includes decorative handle and 1/4-20x1-1/4 screw.



**3540V Tropic Heater 6-Pac 220/240 Volt – (Low Water)**

Key*	Part Description	Part No.
1	Element, Heating 1000 Watt	22245
4	Hydraulic Thermostat	10631
5	Bracket & Bulb Thermostat A/B Assembly (2 each)**	21023
6	Lid	23457
9	Junction Box Cover	23460
10	Cordset (Country Specific)	See page 15
38	Hose, Drain	21635
19	Drain, Copper Tube Part A	21288
21	E-2 Lid Handle	20512
33	Thermo Low Water Kit***	20548
27	Wiring (Internal) Harness	61579
29	Drain Valve, Ball - 1/2 in Replacement	21373
35	Water Thief (2)	21882
26	On/Off Switch	23406
	Lamp, Green, Lens	22146
15	Lamp, Red, Lens	22147
	Carrier, Fuse (2)	72733
	Holder, Fuse (2)	72734
14	Fuse, Anti-Surge, 6.3 Amp (2)	71772
	Lid, Rod	90796
18	Insert, For Neck Contour Packs	21053
28	Rack, Wire	22259

\* pages 8 and 9

\*\* Used to hold the Hydraulic Thermostat and Overtemp Thermostat to the Heating element.

\*\*\* Includes Gasket Thermostat, Nut 1/2-20 Brass, and Overtemp Thermostat.

## 3538 Tropic Heater 8-Pac 120 Volt

Key*	Part Description	Part No.
1	Lid	22219
2	Lid Rod	22231
3	Pilot Lamp, Clear	22148
4	Power Cord	20568
5	On/Off Switch	23406
7	Drain Valve	21373
8	Element, Heating 120 Volt, 1000 Watt	10630
10	Hydraulic Thermostat	10631
11	Bracket & Bulb Thermostat A/B Assembly (2 each)**	21023
12	Internal Wiring Harness	21031
13	Drain, Copper Tube Part A	21288
14	Handle, Lid Kit***	22171
15	Lid Rod Nuts (2 required)	21737
20	Junction Box (J-Box) Cover	22223
21	Stainless Steel Wire Rack	22232
25	Water Thief	21882
26	Feet, Plastic	75538
27	Hose, Drain	21635
28	Drain, Copper, Part B	21289

\* Key numbers refer to Nomenclature Section (pages 6 and 7).

\*\* Used to hold the hydraulic thermostat to the heating element.

\*\*\* Includes decorative handle, nut 10-32 acorn brass, screw 10-32x2 and flat plastic washer.

## 3538V Tropic Heater 8-Pac 220/240 Volt – (Low Water)

Key*	Part Description	Part No.
1	Element, Heating 1000 Watt	22245
4	Hydraulic Thermostat	10631
5	Bracket & Bulb Thermostat A/B Assembly (2 each)**	21023
9	Junction Box Cover	22223
38	Hose, Drain	21635
15	Pilot Lamp, Red	22147
19	Drain, Copper Tube Part A	21288
20	Lid Hinge Rod Nuts (2 required)	21737
22	Lid Rod	22231
33	Thermo Low Water Kit***	20548
27	Wiring (Internal) Harness	61579
29	Valve, Boiler Drain, 1/2 I.D. Chrome	21373
	Carrier, Fuse	72733
	Holder, Fuse	72734
34	Handle, Lid finished	20531
35	Water Thief	21882
26	On/Off Switch	23406
	Lamp, Green	22146
	Cordset (Country Specific)	See page 15
28	Rack, Wire	22232
	Drain, Copper, Part B	21289
18	Insert, For Neck Contour Packs	21053
	Tank, Replacement, w/Drain	23385
14	Fuse, Anti-Surge, 6.3 Amp (2)	71772

\* pages 8 and 9

\*\* Used to hold the Hydraulic Thermostat and Overtemp Thermostat to the Heating element.

\*\*\* Includes Gasket Thermostat, Nut 1/2-20 Brass, and Overtemp Thermostat.

**5614-05 Tropic Heater 8-Pac Mobile 120 Volt**

Key*	Part Description	Part No.
1	Lid	22219
2	Lid Rod	22231
3	Pilot Lamp, Clear	22148
4	Power Cord	20568
5	On/Off Switch	23406
7	DrainValve, Ball - 1/2 in Replacement	21085
8	Element, Heating 120 Volt, 1000 Watt	10630
10	Hydraulic Thermostat	10631
11	Bracket & Bulb Thermostat A/B Assembly (2 each)**	21023
12	Internal Wiring Harness	61579
13	Drain, Copper Tube Part A	21286
14	Handle, Lid Kit***	22171
15	Lid Rod Nuts (2 required)	21737
16	Handle, Side (2)	20237
17	Caster, 3-inch	21259
20	Junction Box (J-Box) Cover	22087
21	Stainless Steel Wire Rack	22259
22	Drain, Hose, Bib	23392
23	Replacement Tank	23385
24	Outer Jacket	22425
25	Water Thief	21882
27	Hose, Drain	21635

\* Key numbers refer to Nomenclature Section (pages 6 and 7).

\*\* Used to hold the hydraulic thermostat to the heating element.

\*\*\* Includes decorative handle, nut 10-32 acorn brass, screw 10-32x2 and flat plastic washer.

**3539/ 3539X Tropic Heater 12-Pac Mobile 120 Volt**

Key*	Part Description	Part No.
1	Lid	22297
2	Lid Rod	22303
3	Pilot Lamp, Clear	22148
4	Power Cord	20568
5	On/Off Switch	23406
7	Drain Valve, Ball - 1/2 in Replacement	21085
8	Element, Heating 120 Volt, 1000 Watt	10630
10	Hydraulic Thermostat	10631
11	Bracket & Bulb Thermostat A/B Assembly (2 each)**	21023
12	Internal Wiring Harness	61579
13	Drain, Copper Tube Part A	21286
14	Handle, Lid Kit***	22171
15	Lid Rod Nuts (2 required)	21737
16	Handle, Side	20237
17	Caster, 3-inch	21259
20	Junction Box (J-Box) Cover	22087
21	Stainless Steel Wire Rack	22304
22	Drain, Hose, Bib	23392
23	Replacement Tank	56314
24	Outer Jacket	22421
25	Water Thief	21882
27	Hose, Drain	21635

\* Key numbers refer to Nomenclature Section (pages 6 and 7)

\*\* Used to hold the hydraulic thermostat to the heating element.

\*\*\* Includes decorative handle, nut 10-32 acorn brass, screw 10-32x2 and flat plastic washer.

## 3539V Tropic Heater 12-Pac Mobile 220-240 Volt – (Low Water)

Key*	Part Description	Part No.
1	Element, Heating, 220 Volt~, 1000 Watt	22245
4	Thermostat, Hydraulic	10631
3	Lamp, Pilot, Green	22146
11	Cord Set (Country Specific)	See page 15
26	Switch	23406
28	Rack	22304
	Hose, Nylon 5/8 x 4' Coupled M-F	21635
7	Caster, 3 inch	21259
21	Handle, M/SS, Lid, Finished	20513
23	Handle, Side, Common (2)	20237
34	Lid, Assembly With Handle	22297
9	Cover, Junction Box, M-2, 220-240 Volt	22087
19	Drain, Copper M-2 Part A #25010	21286
5	Bracket, Bulb Thermostat, S/A (Lo-Water) (2)**	21023
35	Water Thief	21882
	Spacer, Thermostat (Lo-Water) (2)	72393
	Thermostat, (Lo-Water)***	20548
15	Lamp, Red, Indicator (Lo-Water)	22147
14	Fuse, 6.3 Amp. (2)	71772
	Fuse Holder (2)	72734
	Receptacle, Power 8843-FSG-W-40-60	74723
27	Harness Wiring	61579
31	Tank, Replacement with Drain	23373
18	Insert, For neck Contour Packs	21053
20	Lid, Rod Nuts (2)	21737
22	Lid, Rod	22303
29	Valve, Ball	21085
	Fit Bib, SS-2, M-2, M-4	23392

\* pages 8 and 9

\*\* Used to hold the Hydraulic Thermostat and Overtemp Thermostat to the Heating element.

\*\*\* Includes Gasket Thermostat, Nut 1/2-20 Brass, and Overtemp Thermostat.









Sammons Preston  
A Patterson Medical Company  
P.O. Box 5071  
Bolingbrook, IL 60440-5071  
1-800-323-5547  
1-800-547-4333 FAX



18202C