



OWNER'S GUIDE

USE AND CARE MANUAL

WINDOW COOLER MODEL: BW5502



For Customer Assistance
CALL 1-800-325-6952

DO NOT RETURN TO PLACE OF PURCHASE!

- * Safety
- * Operation
- * Installation
- * Maintenance
- * Start-up
- * Troubleshooting

Congratulations: You have purchased a product of superior performance and design, which will give the best service when properly installed, operated and maintained.

This guide will provide you with information needed to mount, operate, inspect, maintain, and troubleshoot your Aerocool window evaporative air cooler.

The first section, Installation and Start-Up, gives details for installation. The second section, Maintenance, contains operational and maintenance instructions, while Troubleshooting includes information on commonly encountered problems.

INSTALLER: Please deliver this guide to owner.

WARNING - TO REDUCE THE RISK OF FIRE, ELECTRIC SHOCK, OR INJURY TO PERSONS, OBSERVE THE FOLLOWING.

READ AND SAVE THESE IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

- Read all instructions carefully before installation.
- This cooler must be connected to 120 volt AC, 60 Hz (cycle) power only. NOTE: Improper voltage will void the pump and/or motor warranties and may cause serious personal injury or property damage.
- This cooler must be plugged into a GFCI protected receptacle, which has been properly installed in accordance with all local and national codes. If you are not sure that the receptacle is GFCI protected, consult with a qualified electrician.
- This cooler is equipped with a power cord having an equipment grounding conductor and grounding plug. Do not attempt to defeat this safety device by removing the grounding pin.
- Use of an extension cord is not recommended.
- Do not operate if plug or cord is damaged in any way. If the unit is damaged or malfunctions, do not continue to operate it.
- Always disconnect electrical power to unit before attempting to work on or service your cooler.
- Remove the plug from the electrical receptacle by pulling on the plug and not the cord.

- Do not operate this blower (fan) motor with any solid-state speed control device.
- Do not operate this unit with pad frame(s) or air outlet grille removed, this may cause the fan motor to overload and damage the motor.

NOTE:

- Do not locate unit near exhaust or vent pipes as odors or fumes may be drawn into cooler.
- Use of anode devices, chemical additives or treatments in this cooler will void the warranty.
- Your warranty does not cover shipping damage. Report all shipping damage at once to dealer or carrier making the delivery.
- For future reference, record the model and serial numbers, date and place of purchase of your evaporative cooler here:

Model # _____

Serial # _____

Date of Purchase: _____

Place of Purchase: _____

INTRODUCTION

Your Aerocool evaporative air cooler was thoroughly tested and inspected before leaving the factory. This manual is your guide to proper installation procedures along with information about reasonable care and maintenance that will ensure safe, economical and trouble free cooling. Failure to follow these instructions may damage your cooler, impair its operation, create the potential for serious personal injury and/or void the warranty.

Read it carefully.

A Note About Air Exhausting / Maximum Cooling

Since coolers function best when there are plenty of openings for the air to exhaust, you can leave doors or windows open so your house can breathe. To get the maximum capacity of your cooler, and to help keep insects, dust, dirt, etc out of the cooled space, the house should be maintained at a slightly positive air pressure (that is, there should be slightly more air going into the house than is leaving). This is controlled by how much the windows or doors are opened.

How much should you open your windows or doors? You should adjust your openings until the air pressure inside the house is nearly balanced with the air outside. A good method to determine when the air is reasonably balanced is to place a tissue paper against the screen in the window or door farthest from the cooler and adjust the other openings in the house until the tissue paper stays lightly on the screen. You can adjust different windows in the house to direct the most airflow to the areas that are occupied during different times of the day or night (example: living room windows during the daytime, bedroom windows at night.)

HINT: To avoid a rush of warm air when starting the cooler, be sure to turn on the pump for a few minutes to completely wet out the pads before starting the blower.

INSTALLATION

Carefully read the contents of this manual and review the drawings of the cooler to familiarize yourself with the various parts before beginning the installation process.

CAUTION: Disconnect all electrical power to the cooler before attempting to install, open, or service your cooler.

Even while routinely inspecting or servicing the inside, the cooler can be accidentally started. Keep people and pets away from the cooler and electrical supply when you are working on it. Before opening, servicing or cleaning the unit, unplug the unit from the wall receptacle and take steps to ensure that the cord cannot be plugged back in and the cooler turned on accidentally. Do not plug power cord into the wall receptacle until installation or service work is complete.

Before attempting to install the cooler, confirm that the following preparations have been made:

- This cooler must be plugged into a 120 volt GFCI (Ground Fault Circuit Interrupter) protected receptacle. If you are not sure that the receptacle is GFCI protected, consult with a qualified electrician. This receptacle should be located within 5 feet of the window opening (cooler power cord is 6 feet long, use of extension cords is not recommended).
- Install cooler in a window where only fresh outside air can enter. Avoid installing the cooler in an area where the free air movement around and into the cooler is restricted or locations where obnoxious odors or fumes may be drawn into cooler from vent pipes, kitchen exhausts, etc.
- Verify that the supporting surface is strong enough to bear the weight of the cooler when in use. This unit will weigh approximately 250 pounds when operating at full capacity.
- Verify that the supporting surface is level in all directions.

Platform or Stand Mounting

Installation normally involves locating the unit in a suitable window and the construction of a platform or stand to support the weight of the cooler. Since every installation is different, the exact requirements to mount and seal a cooler against the weather will be best determined by the location and at the time of the installation. Most installations will require blocking of the unused portion of the window around the duct, or other modifications to the window frame may be necessary. See illustration (Fig. 1) for a typical installation. Construct a platform or stand below the window strong enough to support the weight of the cooler (approximately 250 pounds).

- Measure and construct a level platform or stand that will allow the bottom surface of the cooler duct to rest on the window sill. Allow clearance for the drain/overflow standpipe connection.
- Position the cooler so that the duct rests on the window sill and the grille flanges are inside the window frame. **DO NOT drive nails or screws through bottom pan into mounting surface, this will void the warranty.**
- Lower the window to rest on the top of the duct (vertically hung windows) or slide window closed against side of duct (horizontal slider windows). Block any remaining unused portion of the window opening with a suitable blocking material (Plexiglas, solid plastic sheet, solid wood panel, etc.). It will be necessary to seal any joints around the duct to prevent entry of rain, dust/dirt, insects, etc. Any good quality caulking or foam tape will work.

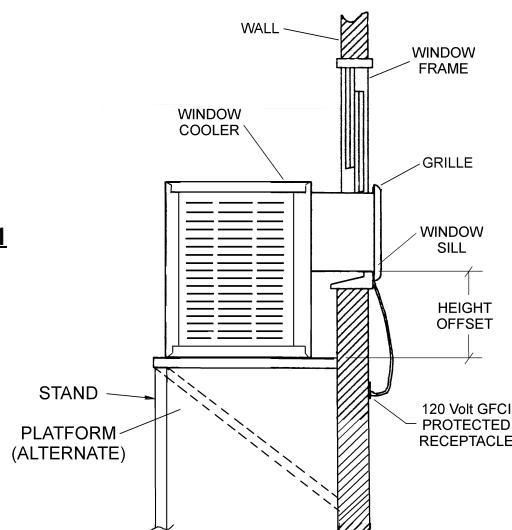


Figure 1

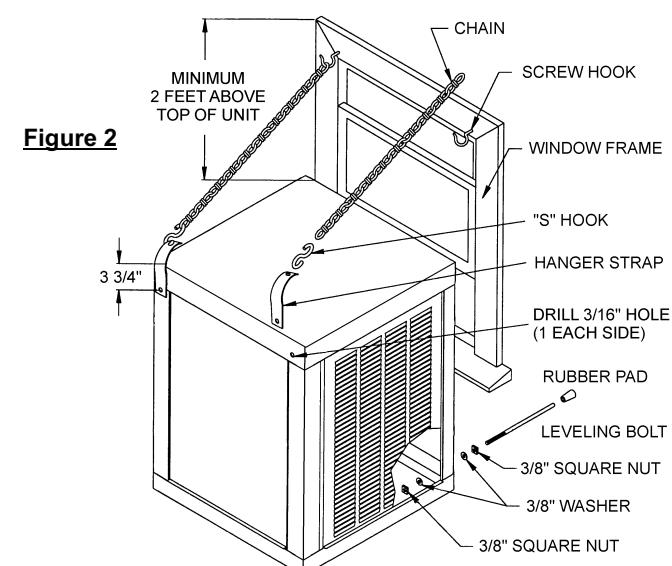


Figure 2

Mounting Using Chain Kit

An alternate installation method involves locating the unit in a suitable window and using the included chain mounting kit to support the weight of the cooler. As with platform or stand mounting, every installation will be different. The exact requirements to mount and seal a cooler against the weather will be best determined by the location and at the time of the installation. Most installations will require blocking of the unused portion of the window around the duct, or other modifications to the window frame may be necessary. See illustration (Fig. 2) for a typical installation. Remember, the framing around the window must be strong enough to support the weight of the cooler (approximately 250 pounds).

Chain Kit contains:

2 - Screw Hooks	2 - "S" Hooks
2 - Leg Leveling Bolts	2 - Rubber Pads
4 - 3/8" Square Nuts	4 - 3/8" Washers
2 - Hanger Straps	2 - #10-24 x 1/2" long Bolts
2 - #10-24 Nuts	2 - 5' long Chain

Install chain kit as follows:

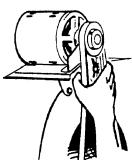
- Attach screw hooks to outside window frame approximately two feet above top of cooler. Be sure hooks are inserted to full depth in window framing for maximum strength.
- Attach chain to each hook.
- Attach hanging straps to top of rear corner support legs in the 3/16" diameter holes using the #10-24 bolts and nuts provided. Install "S" hooks in straps.
- Place leg leveling bolts thru 7/16" diameter holes in bottom of front corner support legs. Use nut and washer on outside of cabinet and install rubber pads on outside ends of leveling bolts. Place second nut and washer on leveling bolts inside cabinet.
- Position the cooler so that the duct rests on the window sill and the grille flanges are inside the window frame, allowing the "Z" shaped bracket, located under the grille, to rest on the window sill and butt against inside of window sill flange. Connect "S" hooks and screw hooks to chain links that bring the cooler closest to a level position.
- Use leg leveling bolts to brace the cooler away from the wall. Adjust bolts and chain to level cooler. NOTE: Cooler may need to be re-leveled to compensate for the added weight of water. Tighten nuts on leveling bolts inside cabinet.
- Lower the window to rest on the top of the duct (vertically hung windows) or slide window closed against side of duct (horizontal slider windows). Block any remaining unused portion of the window opening with a suitable blocking material (Plexiglas, solid plastic sheet, solid wood panel, etc.). It will be necessary to seal any joints around the duct to prevent entry of rain, dust/dirt, insects, etc. Any good quality caulking or foam tape will work.

Belt Tension Adjustment

CAUTION: Disconnect all electrical power to the cooler and insure that belt is not rotating before adjusting belt tension.

Correct belt tension and alignment is important, proper setup reduces power consumption and prolongs life of belt and motor. Check belt tension by squeezing belt. Proper tension will allow deflection of $\frac{1}{2}$ to $\frac{3}{4}$ inches. To increase or decrease belt tension, loosen bolt in slot of motor support bracket. Adjust belt to proper tension and retighten bolt.

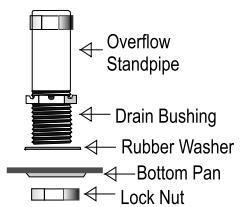
CAUTION: Never operate unit with pad frame(s) and/or air outlet grille removed. This will result in an overloaded condition and may damage the motor.



Install Overflow Standpipe / Drain Line

Install overflow drain bushing in bottom of cooler as follows:

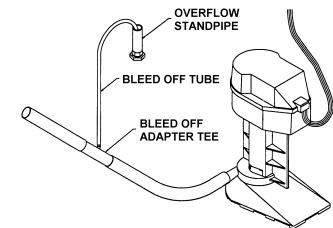
- Slide rubber washer over drain bushing.
- Push drain bushing through bottom of cooler, assemble and tighten lock nut.
- Screw plastic overflow standpipe into the drain bushing and tighten snugly (hand tight) to prevent leakage.
- Connect a suitable drain line (copper / PVC / garden hose) to drain bushing. Never drain water onto a roof; mineral build-up or damage to roof may occur.



NOTE: Drain water in accordance with local plumbing codes.

Install Bleed-off

To minimize mineral scale "build-up" use the included bleed-off assembly. Remove the cap from the bleed-off tee; insert the black tubing and route the tubing through standpipe opening into the drain line. To prevent siphoning of the water, make sure that the bleed-off tee is above the water level.



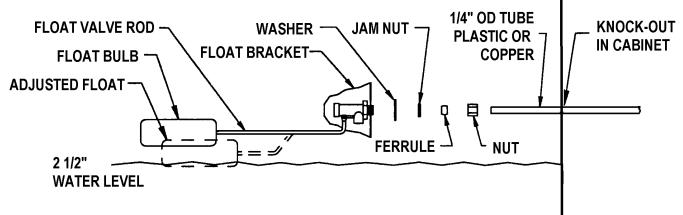
Connect Water Supply

CAUTION: All plumbing installations must comply with local building and safety codes and must be performed by qualified personnel only.

NOTE: Coolers should not be connected to "soft" water systems. Soft water will accelerate corrosion and decrease the effective life of pads and cooler cabinet. Connect water line as follows:

- A water supply valve should be installed at a convenient location to allow the water supply to be turned on and off for servicing or winterizing. Minimum 1/4" diameter tubing should be used to provide water to the cooler, larger tubing is recommended if the distance from the valve to the cooler is greater than 100 feet, then reduced to 1/4" at the unit.
- Install float valve in the bracket provided.
- Connect tubing from water supply to float valve. Place compression nut and ferrule over end of tubing, insert tube into float valve, then tighten compression nut to secure.

Figure 3



OPERATION

Controls

The rocker control switches are used to select the operating mode of the cooler. These switches control fan speed (High/Off/Low) and the cooling (pump) operation (On/Off).

GENERAL INSPECTION

Initial Start-up or Annual Inspection

CAUTION: Disconnect all electrical power to the cooler before attempting to install, open, or service your cooler.

Before start-up of the cooler for the first time, or at the beginning of each cooling season, make sure that all required connections, adjustments, etc. have been made. Verify that:

- ✓ Cooler mounting is level; window and duct are sealed.
- ✓ Power supply cord is correctly routed, safe and secure.
- ✓ Motor, pump, drain, bleed-off, float valve, air outlet grille etc. are correctly installed and fully functional.
- ✓ Water line securely connected, turned on, & no leaks noted.
- ✓ Float adjusted for proper water level.
- ✓ Pump impeller turns freely and smoothly. If in doubt, remove impeller cover (see "Cleaning Pump") and check rotation.
- ✓ Blower wheel, shaft, pulley and motor sheave bolts / setscrews are tight.
- ✓ Motor sheave / blower pulley alignment is okay; the belt is correctly tensioned, & blower wheel turns freely.

Start-up Check List

CAUTION: Never operate cooler with pad frame(s) and/or air outlet grille removed. This will result in an overloaded condition and may damage the motor.

To verify and check out the cooler installation on initial or annual start-up, the following procedure should be followed.

- ✓ Open building exhaust / relief vents (windows, doors, etc.)
- ✓ Plug supply cord into wall receptacle. Switch cooler "ON".
- ✓ Verify that pump starts and pads are evenly wet.
- ✓ Observe that motor starts and runs.

In case of trouble on any of these steps, refer to the Troubleshooting Chart on page 6.

Cabinet Inspection Checklist

After initial start-up and for a few weeks afterwards, check for and/or observe the following: Refer to the Troubleshooting Chart on page 6 if necessary.

- ✓ Leaks from water lines, pad frames, cabinet, etc.
- ✓ Cooler pads: even wetting, no dry streaks.
- ✓ Confirm water level depth setting is correct.
- ✓ Verify full, even flow in water distribution system.
- ✓ Blower wheel / motor rotates freely, no unusual noises.
- ✓ Belt condition / tension / alignment OK.
- ✓ Check motor mounting, cabinet hardware, setscrews on pulleys, blower wheel are tight

MAINTENANCE SCHEDULE

Regular maintenance and periodic inspection is the key to long and successful service from your Aerocool cooler. The cooler should receive major servicing at least once a year, more often if conditions require (dusty environment, constant use, poor water quality, etc.) For maximum cooling efficiency, long life and appearance, every two months during operation the cooler should be inspected and cleaned.

NOTE: Do Not Undercoat the Water Reservoir

Your cooler's water reservoir is finished with our Peblar XT® appliance-type finish. It is so hard that asphalt-type cooler water pan under-coatings will not stick to it. Undercoating will break free, clogging the pump and water distribution system.

NOTE: Do not use cooler cleaners, cooler treatments, anodes or other chemical additives in this evaporative cooler. Use of any additives or water treatment other than the furnished bleed-off will void your warranty and may impair the life of the cooler.

Before starting any maintenance operation, thoroughly read all operating and maintenance instructions and observe all cautions and warnings.

Cleaning

CAUTION: Never wash your cooler cabinet with a garden hose; water may harm motor and pump or seep into ductwork. Motors damaged by water are NOT covered under warranty.

All foreign materials, mineral scale, hard water deposits, dirt, etc. should be removed from pad frames, water pan and other components. Your cooler's long lasting finish can be brought to like-new condition by using warm water and a soft cloth.

NOTE: Avoid using scouring pads, steel wool or wire brushes as these will damage the finish and encourage corrosion.

Maintenance & Inspection

IMPORTANT: Before operating cooler at the beginning of each cooling season, turn blower wheel, cooler motor and pump motor shafts by hand to make sure they turn freely. Failure to do so may result in burning out motor.

Periodic inspection of your cooler will enhance the chance for long, trouble-free service life. For maximum efficiency, every two months during operation, or any time the cooler is opened, the cooler should be inspected. Some suggested items to look for:

- ✓ Check for leaks from pad frames, cabinet, etc.
- ✓ Any dry spots or streaks on pads when pump is operating?
- ✓ Are bolts, nuts and set screws still snug?
- ✓ Are the bearings, etc., making any unusual noises?
- ✓ Does the blower wheel turn freely?
- ✓ Is float level set correctly?
- ✓ Is water in the bottom pan clean?
- ✓ Belt condition / tension / alignment OK?

Adjust Belt Tension

Each time you inspect your cooler, be sure to check belt tension on motor and blower assembly. Check belt condition and replace it if frays or cracks appear. Check alignment of blower pulley with motor pulley (see page 3 for detailed steps).

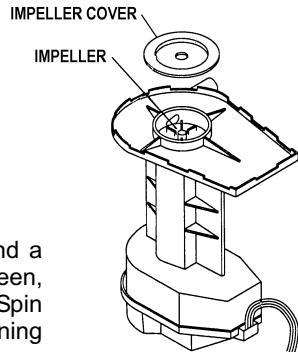
Cleaning Water Pump & Hose

CAUTION: Disconnect all electrical power to the cooler before attempting to install, open, or service your cooler.

CAUTION: Do not allow pump to fall over and become submerged; water will damage pump motor.

Clean water pump and hose assembly as follows:

- Unplug pump cord, remove mounting bracket screw and remove pump from cooler. Shake gently to remove water.
- To prevent breakage, carefully release the snap-out impeller cover plate and remove cover plate from the pump body.
- Using a mild detergent solution and a soft cloth clean deposits from screen, around impeller and cover plate. Spin impeller to dislodge any remaining foreign material.
- Remove any foreign material in the hose adapter (between the pump and hose), or between the hose and the water distributor assembly.
- Rinse and reinstall impeller cover plate.
- Reinstall pump and reconnect pump cord.



Draining

Drain the cooler for cleaning or at the end of the season as follows:

- Unplug cooler power supply cord from wall receptacle.
- Turn off water supply and remove pad frames.
- Connect a drain hose to the drain fitting on the bottom of the reservoir, if not already connected to drain line.
- Remove overflow standpipe from the drain fitting.
- Drain and clean reservoir. Remove any remaining water with a rag or sponge.

Touch-Up

The hardness, adhesion and smoothness of the internal and external finish on your cooler makes it extremely unlikely that scratches or chipping will occur. In the event that finish damage does occur it should be promptly repaired by the following procedures:

1. Sand the area around bare metal spots.
2. Prime and paint with a quality paint.

Do not use asphalt type cooler undercoat material in water reservoir. Undercoat will break free, clogging the pump and water distributor.

Lubrication

Motor Bearings

Some motors used in Aerocool coolers have ports for lubricating the motor and are oiled at the factory. If the need for oiling is indicated, see individual motor nameplate for specific instructions on re-lubricating the motor. Under normal use, these motors require oiling about every 12 months of operation. **Do Not Over-Oil.**

Blower Shaft Bearings

Blower shaft bearings need periodic lubrication. They should be checked 20-30 days after initial start-up of operation. The oil cups on the bearings should be filled with a good grade of SAE 20W or 30W non-detergent oil when necessary. Under normal use, oiling is required every three months of operation. **Do Not Over-Oil.**

Pump Motor Bearings

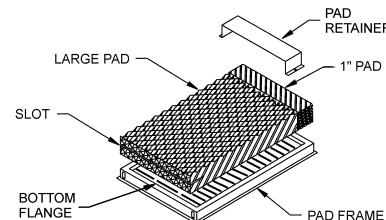
The pump motor does not require lubrication.

Changing Cooler Pads

CAUTION: Disconnect all electrical power to the cooler before attempting to install, open, or service your cooler.

The condition of your cooler pad should be checked at least once a year; at the beginning of the season is best. However, your pad may need to be checked more frequently, depending on local air and water conditions. For instance, in areas where mineral content of the water is high or the air is dusty, deposits may build up in the cooler pad, restricting airflow. Clean or replace pad as follows:

- Remove pad assembly from cabinet.
- Lay pad frame on smooth, flat surface with pad retainer up. Observe the location / placement of the pad retainer. Remove retainer by sliding it out from under the pad frame flange. Carefully remove and discard old pad.
- Using a mild detergent wash dirt and scale from pad frame and rinse with fresh water. Check slots at top of pad frame to be sure they are open and clear. Wire brushing is not recommended. If finish is damaged or rusting is noted, repair area as noted in the "Touch-Up" section.
- Place the slot in the end of the new pad over the bottom flange of the pad frame and push the pad down against the flange until it stops. Gently push the top of the pad into the pad frame. Slide the 1" thick pad on top of the large pad already in place. Replace the pad retainer by sliding the retainer under the pad frame flanges .
- Pre-soak pad (this will help with the wetting of the pad on start-up) . Reinstall pad frame assembly into unit.



Winter Shut Down:

- Always drain all of the water out of the cooler and water supply line when not in use for prolonged periods, and particularly at the end of the season. Keep the water line disconnected from both the cooler and the water supply so it does not freeze.

- Disconnect power from cooler during extended periods of non-use.

REPLACEMENT PARTS

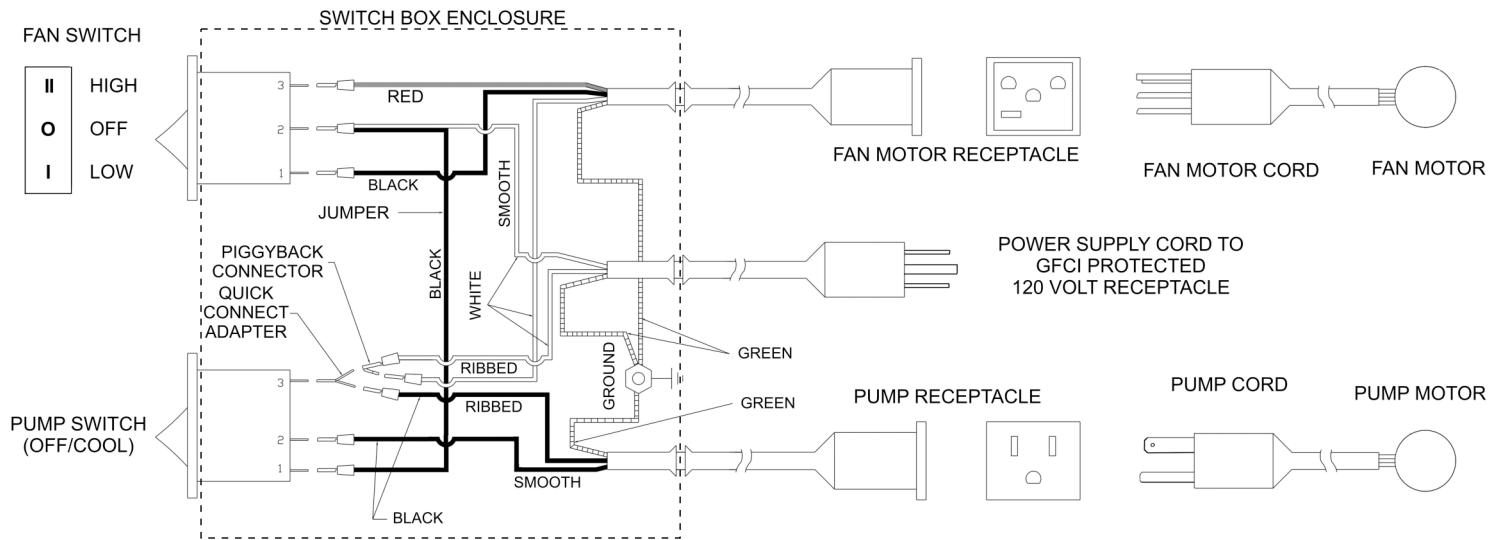
When ordering replacement parts, always refer to the serial and model number of your cooler. Use the part numbers listed in the accompanying parts list, as illustrated in the diagrams for your model.

TROUBLESHOOTING GUIDE:

Should an obvious problem occur with your cooler consult the following table. If you cannot correct the problem, or if it persists, contact qualified service personnel.

PROBLEM / SYMPTOM	POSSIBLE CAUSE	CORRECTIVE ACTION
Water draining from unit	Float valve out of adjustment	Adjust float to 2 1/2" water depth
	Float movement obstructed	Free float from obstruction
	Float valve non-functional	Replace float assembly
Dry pads	Pump intake clogged	Remove obstruction
	Water pump non-functional	Replace water pump
	Clogged water line	Locate and free obstruction
	Pad trough clogged	Clear debris from trough
	Switch non-functional	Replace switch
	Wiring non-functional	Repair or replace non-functional wiring
	Water turned off to cooler	Turn on water supply
Motor does not start or no air delivery	Electrical power disconnected	Check power receptacle and cord
	Belt too loose or too tight	Adjust belt tension
	Defective motor	Replace motor
	Defective switch	Replace switch
	Broken belt	Replace belt
Inadequate air delivery	Insufficient air exhaust	Open windows to increase air flow
	Belt too loose	Adjust belt tension or replace if needed
	Pads plugged	Replace pads
Motor cycles on & off	Low voltage	Check voltage
	Excessive belt tension	Adjust belt tension
	Blower shaft tight or locked	Oil or replace bearings
	Bearings dry	Oil bearings
	Pad frame(s) or air outlet grille removed	Re-install pad frame or air outlet grille
Noisy operation	Blower rubbing on housing	Reposition wheel
	Motor sheave or blower set screws loose	Tighten set screws
Excessive humidity in house	Inadequate exhaust	Open doors and windows to increase ventilation

WIRING DIAGRAM



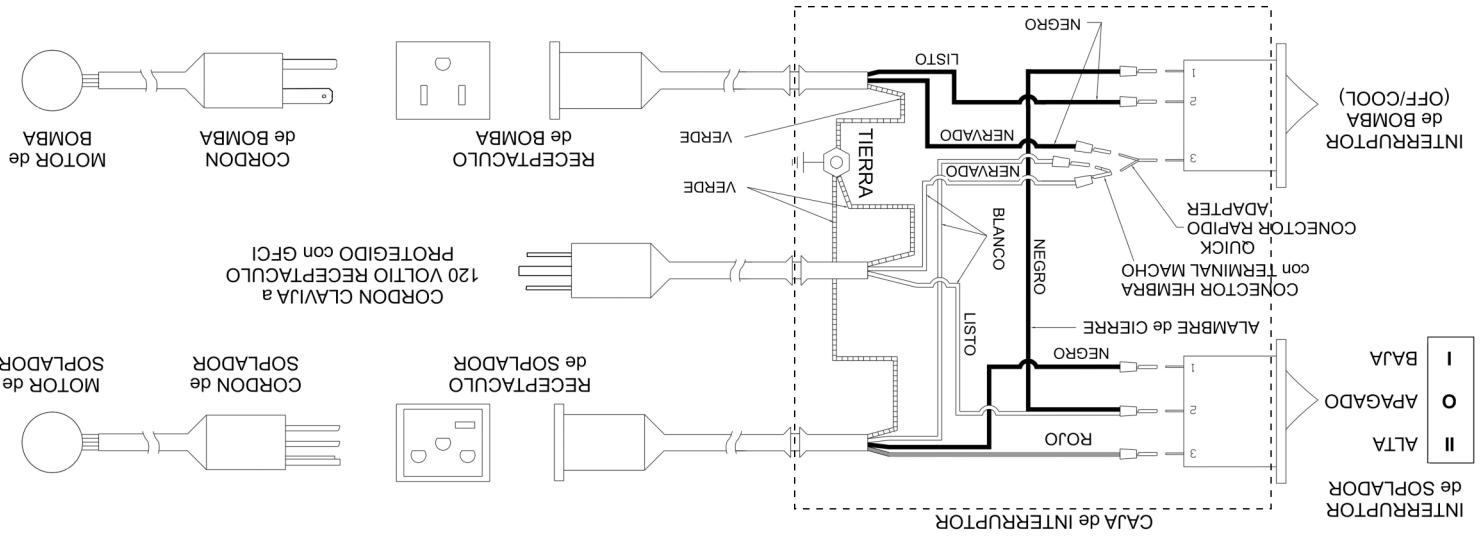


DIAGRAMA de ALAMBRAZO

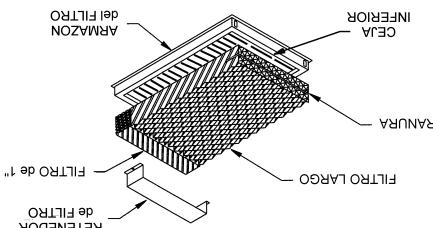
PROBLEMA / SINTOMA:	CUSA PROBABLE:	ACCION CORRECTIVA:
Derriame de agua en la unidad	Válvula de flotador furea de ajuste Movimiento del flotador obstruido Libere el flotador de la obstrucción	Ajuste el flotador 2 1/2" de profundidad de agua Reemplace el ensamblaje de flotador Reemplace la bomba
Filtros Secos	Línea de agua tapada Bombas no funcionan Entrada de agua de la bomba tapada Remueve la obstrucción	Localice y remueva la obstrucción Reemplace la bomba Entrada de agua de la bomba tapada Reemplace la bomba Agua hacia el enfriador cerrada Reemplace o reemplace alarmes no funcionan
No comienza o no hay entrega de aire	Banda muy floja o apretada Ajuste la tensión Revisar el receptáculo de corriente y el cordón	Reemplace la banda Reemplace el motor Reemplace el interruptor Interruptor no funciona Motor no funciona Banda muy floja o apretada Insuficiente escape de aire Abra ventanas para aumentar el flujo
Entrega de aire inadecuado	Banda muy floja Ajuste la tensión Revisar el voltaje	Reemplace filtros Ajuste la tensión Banda demasiado apretada Ajuste la tensión Eje de soplapar congelado Lubrifique o reemplace las chumaceras Chumaceras secas Lubrifique con aceite las chumaceras Filtro(s) o rejilla del aire removidos Reinstale el filtro(s) o rejilla La turbina rosa con la caja del soplapar Alinear la turbina Caja de interruptor
El motor se prende y se apaga	Banda demasiado apretada Ajuste la tensión Revisar el voltaje	Reemplace filtros Ajuste la tensión Banda demasiado apretada Ajuste la tensión Eje de soplapar congelado Lubrifique o reemplace las chumaceras Chumaceras secas Lubrifique con aceite las chumaceras Filtro(s) o rejilla del aire removidos Reinstale el filtro(s) o rejilla La turbina rosa con la caja del soplapar Alinear la turbina Caja de interruptor
Operación ruidosa	Chumaceras secas Lubrifique o reemplace las chumaceras Filtro(s) o rejilla del aire removidos Reinstale el filtro(s) o rejilla La turbina rosa con la caja del soplapar Alinear la turbina Caja de interruptor	Tornillos o presores de la turbina o polea Apriete tornillos o presores motoriz muy flojos
Humedad excesiva dentro de la casa	Abra ventanas para aumentar la ventilación	Inadequado escape de aire

Si un problema obvio ocurre en su enfriador, consulte la siguiente tabla. Si no puede corregir el problema, contacte a un representante competente de servicio.

TRAZANDO FALLAS:

Reemplazo de Partes

- **Sistema** vacío toda el agua del entintador y de la tubería cuando no se esté en uso por períodos prolongados, y particularmente en el desmonio de la temporada. Mantenga la tubería del agua descubierta en ambos lados para que no se revienten en bajas temperaturas.
 - **Desconectar** el entintador de la fuente durante largos períodos de uso.



Apagado de Invierno:

- Coloque el armazón del filtro en una superficie lisa con los remendones hacia arriba. Obsérve como los removió / para instalarlos de nuevo. Remueva el retenedor deslizandolo bajo la caja del armazón. Cuidadosamente remueva y deseche el filtro usado.
 - Coloque el armazón del filtro en la jabinete. Remueva el armazón del filtro que se instaló en la jabinete. Ahora inserte el filtro superior del filtro hacia adentro del armazón. Inserte el pedazo de empuje hasta que se detenga. Con cuidado empuje la parte superior del filtro hacia adentro del armazón. Una vez que el filtro se detenga, inserte el filtro en las cajas del armazón.
 - Pre-remoje el filtro (esto ayudará el que el filtro se humedezca al comenzar) instale el filtro en la unidad.

Cambiando los Filtros (aspen)

Las chumaceras de la bomba están permanentemente lubrificadas.

Chumaceras de la Bomba

No sobre-acetile.

La publicación se requiere cada tres meses de operación.

Las chumaceras del eje de la turbina requieren lubrificación periódica. Se deben revisar después de 20-30 días de operación. Las aceiteras se deben llenar con aceite de buena calidad SAE 20W o 30W no-detergente cuando sea necesario. Baso uso normal, la lubricación se requiere cada tres meses de operación.

Chumaceras del Eje de la Turbina

LUBRICACION

LUBRICACION

separar, tapando la bomba y el distribuidor de agua.

2. Use el área alrededor de las partes de metal desgastadas.

1. Lije el área alrededor de fondo y pintura de buena calidad.

La dureza, adhesión y suavidad del acabado extremo en su entidades hace que sea extremadamente improbable que la pintura se raspe o se pele. En un evento que esto ocurra, se debe reparar siguiendo los siguientes procedimientos:

Retocar

con una esponja o trapo.

- Vacie el depósito por limpiarlo o al final de cada temporada como sigue:
 - Desencharle el cordón de suministro del recipiente de la pared.
 - Cierre el suministro de agua al entrador y remueva el filtro.
 - Conecte la manguera de drenaje en el fondo del depósito, si no está ya conectado a la línea de drenaje.
 - Conecte la manguera de drenaje en el fondo del depósito, si no
 - Remueva el buje de rebosadero del buje.
 - Vacie y limpíe el depósito. Remueva cualquier sobranete de agua.

Drenando

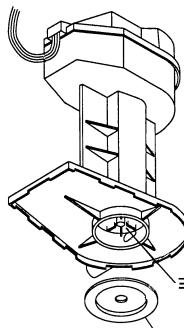
- Reinstale la bomba y encufe el cordón de la bomba.
- Enjuague y reinstate la cubierta del implemento.

- Remueva cualquier material (ajeno en el adaptador y la manguera), entre la manguera y el distribuidor de agua.
 - Quite el impermeable para desatar el material ajeno.

www.sagepub.com/journals

- Usando una solución de detergente líggera, limpia los depósitos delrededor de la bomba, limpia los depósitos delrededor del tapaderas de la base

• Para prevenir que se quiebre, con cuidado remueva la placa de la base del cuadro y remueva la placa de la base del cuadro de la bomba.



- Desenchaufe el cordón clavija de la bomba, remueva el tornillo de la abrazadera de la bomba y remueva la bomba del enfriador. Sacudiría la bomba para moverla del interior de la bomba del enfriador.

• Empuje la bomba en su lugar y la ensamble de distribuidor como sigue:



sumergir; el agua daña el motor.

PERCUCIÓN: No permita que la bomba se calle y se
del enfriador antes de instalar, abrir, o darle
servicio a su enfriador.

Limpieza de la Bomba y Mangüera

Mantenimiento regular e inspecciones periódicas son la clave de un bueno y prolongado servicio al enfriador. El enfriador debe recibir servicios de calidad del agua, etc.) Para máxima eficiencia se requieren las condiciones completas de agua y aire. El enfriador debe ser inspeccionado y revisado cada vez que se detecten problemas de operación, larga vida y apariencia, cada dos meses durante su funcionamiento, el enfriador debe ser inspeccionado y limpiado.

NOTA: No ponerle agua al depósito de agua

El depósito de agua se despegará y se soltará, tapando la bomba y el distribuidor de agua. La capa se despegará y se soltará, tapando la bomba no se pegará al fondo. El agua se acumula tipo artefacto. Es tan duro que la bomba no se pegará al fondo. NOTA: No use limpiajores para enfriadores, anodos, tratamientos de agua. Los tratamientos para el agua no sirven para el agua.

PRECAUCIÓN: Nunca lave su enfriador con mangrera al conmutador. El agua puede dañar el motor y la bomba o entrar al jardín; El agua puede dañar el motor y la bomba o entrar al jardín.

Mantenimiento de inspección
NOTA: Evite estropicios, estrojos o brochas de alambre, estos dañarán el acabado estrojo de los filtros, fondo, y otros componentes. El nuevo usoando agua traba y un trapo suave. Los materiales extraños, sarro, depósitos de sal, minerales etc. Deben de removérse de las rejillas de los filtros, fondo, y otros componentes. El acabado duradero de la bomba con la mano para asegurarse de cada temporada de entramiento, gire los ejes de la turbina, el motor, la bomba con la mano para asegurarse de que giren libremente. El no hacerlo podría resultar en un motor quemado.

IMPORATANTE: Antes de operar el enfriador al comienzo de inspección periodica de su enfriador puede realizar la vida libre de problemas de este. Para máxima eficiencia, cada dos meses durante operación, o en cualquier ocasión que habrá el enfriador, lo debe inspeccionar. Algunas sugerencias:

- ✓ ¿Condición de la banda / tensión / alineamiento?
- ✓ ¿El agua del depósito limpia?
- ✓ ¿Flotador al correcto nivel?
- ✓ ¿La turbina gira libremente?
- ✓ ¿Sonidos extraños en las chumaceras o motores?
- ✓ ¿Operadores apretados?
- ✓ ¿Encuentra los tornillos, tuercas y tornillos?
- ✓ ¿Revise por goteras de los filtros, gabinete, etc.?

Cada vez que inspeccione su enfriador, se asegura de revisar la tensión de la banda en el ensamble de motor / turbina. Revise la condición de la banda si tiene desgaste u otros defectos. Revise la tensión de la banda en el ensamble de motor / turbina. Revise la banda vez que inspeccione su enfriador, se asegura de revisar la banda para pasos con más detalles)

Ajuste Tensión de la Banda

- ✓ ¿Condición de la banda / tensión / alineamiento?
- ✓ ¿El agua del depósito limpia?
- ✓ ¿Fotador al correcto nivel?
- ✓ ¿La turbina gira libremente?
- ✓ ¿Sonidos extraños en las chumaceras o motores?
- ✓ ¿Operadores apretados?
- ✓ ¿Encuentra los tornillos, tuercas y tornillos?
- ✓ ¿Revise por goteras de los filtros, gabinete, etc.?

Después del comienzo inicial y durante inspecciones periódicas, revise u observe lo siguiente: Refírese a la lista trazando fallas en la página 6 si es que es necesario.

- ✓ Turbina / motor giran libremente, no ruidos extraños.
- ✓ Sistema de distribución.
- ✓ Verifique el flujo de agua completa y paraje en el sistema del nivel del agua sea correcto.
- ✓ El ajuste del nivel del agua sea correcto.
- ✓ Filtros del enfriador: se mojan parajes, no áreas secas.
- ✓ Fugas de las líneas de agua, filtros, gabinete, etc.
- ✓ Gabinete de las líneas de agua, filtros, gabinete, etc.
- ✓ Despues del ajuste del gabinete: Refírese a la lista trazando fallas en la página 6 si es que es necesario.

Lista de inspección del Gabinete

- ✓ En caso de problemas en alguno de estos pasos, refírese a la lista de trazando fallas en página 6.
- ✓ Observa comienza y funciona.
- ✓ Verifique si la bomba empuja los filtros se mojan parajes.
- ✓ Encuentre el cordón clavija en el receptáculo de pared.
- ✓ Habrá las salidas / ventilaciones (antenas, pueras, etc.)

Para verificar que el enfriador esté instalado en el comienzo inicial o anual, siga el siguiente procedimiento.

PRECAUCIÓN: Nunca opere la unidad sin los filtro(s) sobrecarga y dañar el motor.

Chequeo de Empiezo

- ✓ Polea motor / polea de turbina alineamiento bien; tensión correcta en la banda, turbina gira libremente.
- ✓ Asegúrese que los tornillos de la turbina, eje, polea impulsada y los operadores de la bomba empujen los filtros estén apretados.
- ✓ Asegúrese que los tornillos de la turbina, eje, polea impulsada remueva la cubierta del impelente (véase "limpieza de la bomba") y revise la rotación.
- ✓ Impelente de la bomba gira libre y suave. Si hay duda remueve la cubierta del impelente (véase "limpieza de la bomba") y revisa la rotación.
- ✓ Flotador ajustado al propio nivel.
- ✓ Abierta, sin fugas notables.
- ✓ Línea de agua seguramente conectada,
- ✓ Motor, bomba, drenaje, sanguardo, válvula del fotor, etc. están correctamente instaladas y completamentefuncionales.
- ✓ El cordón clavija este correctamente guiado, seguros y fuera de peligro.
- ✓ Montura del enfriador a nivel, ventana ductos sellados.
- ✓ Antes de prender el motor y la bomba por primera vez, o en el comienzo de cada enfriador de enfriamiento, asegúrese de haber hecho todos los conexiones y ajustes. Y verifique que:

Antes de prender el motor y la bomba por primera vez, o en el comienzo de cada enfriador de enfriamiento, asegúrese de haber hecho todos los conexiones y ajustes. Y verifique que:

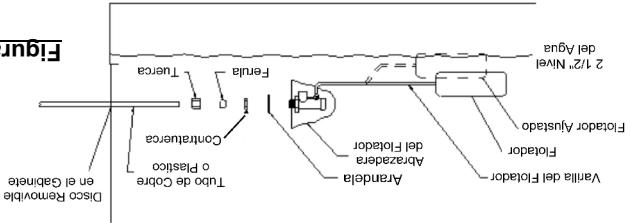
PRECAUCIÓN: Desconecte toda la corriente eléctrica del enfriador antes de intentar instalar, arribar, o darle servicio a su enfriador.

Lista de inspección de Pre-comienzo o Anual

INSPECCIÓN GENERAL

OPERAÇÃO

Figura 3



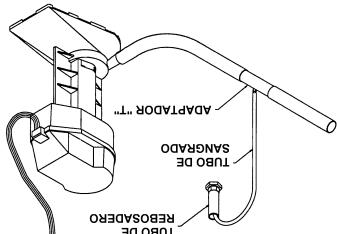
Controles

- La válvula de suministro de agua podría instalarse en un sitio conveniente, para permitir abrir y cerrar para dar servicio o apagado de inverno. Un tubo con un mínimo de 1/4" se debe usar para el suministro de agua hacia el enfriador. Un tubo más grande se debe usar si la distancia es mayor de 100 pies y reducida a 1/4".
 - Instale la válvula del flotador en la abrazadera provista.
 - Conecte un tubo del suministro de agua al flotador. Ponga la tuerca de compresión y la ferula sobre el extremo del tubo, inserte el tubo en la válvula y apriete lo la tuerca de compresión bien.

NOTA: Los entrardores no se deben conectar a sistemas de agua blanda porque acelera la corrosión y reduce la vida efectiva de los filtros y gabinete. Conecte el suministro de agua al entrador como "blanda". Agua blanda acelera la corrosión y reduce la vida efectiva de los entrardores y gabinetes.

PRECAUCIÓN: Todas las instalaciones de plomería se encuentran que cumplir con los códigos de edificación regladas de su jurisdicción, y llevadas a cabo por personal competente solamente.

Cómete el Sumillero de Agua



Instalación de Sangrado

- Instalación Bujé de Drenaje y Rebosadero**

 - Instale el buje de rebosadero en el fondo del entarador.
 - Deslice la arandela de hule en el buje.
 - Inserte el buje en el agujero del fondo, y apriete la tuerca.
 - Atornille el tubo de rebosadero de plástico con la mano) para prevenir fugas.
 - Al buje y apriete lo ligeramente (apretado con la mano).
 - Conecte a una línea adecuada de drenaje (cobre / PVC / mangüete de jardín) al buje de drenaje. Nunca drene el agua en el fondo de drenaje. Minerales se acumulan o daños al techo que pueden ocurrir.
 - Arandela de hule → Buje de Drenaje → Rebosadero → Tubo de → Tuerca → Fondo → Arandela de drenaje → Cobre / PVC / mangüete de jardín → fondo de drenaje.

NOTA: Drene el agua de acuerdo con los códigos locales de plomería.

Instalación de Drenaje y Rebosadero

sobrecarga y podría dañar el motor.

FRECUENCIA. Nuestra operación es de aire. Esto resultaría en condición de



• 10

PREGAUCIÓN: Desconecte toda la corriente eléctrica hacia el entredor y segurese que la banda no este dando

Ajuste de Banda

- Coloque una cadena a cada gancho.
 - Atril que los tornillos de gancho roscados en el marco de la ventina approximadamente dos pliegs arriba del enriador. Asegurese de atornillarlos a lo maximo para mayor soporte.
 - Fije las lengüetas en las perforaciones de 4.75mm de diametro usandole los tornillos 10-24 y tuercas proveidas. Instale los ganchos "S" en las lengüetas.
 - Instale los tornillos niveldores atraves de los agujeros 11mm de diametro en la parte de abajo y en frente del enriador. Use la tuerca y arandela en la parte de arriba e instale los cojines de hile en cada tornillo niveldor. La tuerca y la arandela sobrantes van en el tornillo dentro del enriador.
 - Si tiene la ventana y las cejas de la rejilla estén dentro del armazon de la ventina y las cejas de la rejilla estén dentro del armazon de la ventina. Permitiendo la abrazadera en forma de "Z" localizada debajo de la rejilla permitira que la rejilla quede centrada en la ventina.
 - Use los tornillos niveldores de la primera para nivelar el enriador con la pared. Ajuste los tornillos ya cadena para nivelar el enriador. NOTA: Posiblemente se tenga que reanivar el enriador para compensar el peso agregado por el agua. Apriete las tuercas en los tornillos niveldores dentro del gancho.
 - Cierre la ventiana para que descansen sobre la parte superior del ducto (en ventanas que cuelgan verticalmente) o ventanas que se deslizan al lado del ducto (ventanas que se deslizan hacia los lados). Bloquee la abertura restante de la ventiana con un material apropiado para el caso (plexiglas, hoja solidia de plastico, panel solid de madera, etc.). Será necesario sellar cualquier union alrededor del ducto para prevenir la entrada de la lluvia, polvo/arena, insectos, etc. Cuadrique el lado del ducto que se desliza hacia los lados para el caso (plexiglas, hoja solidia de plastico, panel solid de madera, etc.).
 - Instalacion Juego de Cadena.

Instalación Juego de Cadenas:

- 2- Ganchos "S"
 2- Ganchos Roscados
 2- Tornillos Niveladores
 4-Tornillos Cuadrados de 3/8"
 4-Arandelas de 3/8"
 2- Coginetes de Huile
 2- Cadenas de 5 Pies Largo
 2- #10-24 Tuerca
 2- #10-24x 1 1/2" Tornillo Suspender
 2- #10-24x 1/2" Tornillo Suspender

El Jefe de Cadena Contiene:

Montado Usado Juego de Cadenas

Lugar de Compra: _____
 Fecha de Compra: _____
 Serie #: _____
 Modelo #: _____
 compara de su enfriador evaporativo:

- Para futura referencia, anote el modelo, número de serie, fecha y lugar de compra de su enfriador evaporativo.
- Su garantía no cubre daños de envío. Reporte cualquier daño de envío de inmediato al distribuidor o al transportador realizando la entrega.
- El uso de nudos, aditivos químicos o tratamientos en esta unidad anulan la garantía.
- Si garanta la unidad con cubre daños de envío. Reporte cualquier daño de envío de inmediato al distribuidor o al transportador realizando la entrega.
- El uso de vapores puden ser incluidos en la unidad.
- No instale el enfriador cerca de extractores o tubos de ventilación ya que olores o vapores puden ser incluidos en la unidad.
- NOTA: No opere la unidad sin el filtro(s) y/o la rejilla de aire, esto puede causar daños a la turbina con dispositivos transistORIZED para controlar la velocidad.
- No opere el motor de la turbina con dispositivos transistORIZED para sobrecargar el motor y dañarlo.

- Remueva el cordón del receptáculo eléctrico jalando de la clavija no el trépiedro o darle servicio a su enfriador.
- Si la unidad está dañada o funciona mal, no continúe operándola.
- No lo opere si el cordón o la clavija están dañados en cualquier forma.
- No se recomienda el uso de extensiones eléctricas
- Siempre desconecte la corriente eléctrica de la unidad antes de moverla o retirarla.
- Escriba para el equipo. No tire de anular el dispositivo de seguridad de la clavija de tierra.
- Protegido con GFCI consulte con un electricista competente.
- GFCI, que ha sido propiamente instalado con todos los cables locales y accionales. Si no tiene seguridadd que el receptáculo no esté protegido con GFCI, debe ser encuadrado a un receptáculo protegido con un interruptor de circuito que cumpla las medidas personales o daños a la bomba y podría causar lesiones graves del motor y/o la unidad.
- Solamente. NOTA: Volaje impropio anulará la garantía del motor y/o la bomba y perderá la garantía de instalador si se instala en una fuente de 120V C.A. 60 ciclos serán necesarios para operar el enfriador.
- Lea estas instrucciones cuidadosamente antes de instalar, operar o dar servicio a la unidad.

LEA Y CONSERVE ESTA SIMPORTANTE INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

ADVERTENCIA • PARA REDUCIR EL RIESGO DE INCENDIO, DESCARGA ELÉCTRICA O LASTIMADURAS A PERSONAS, OBSERVE LO SIGUIENTE:

INSTALADOR: Favor de entregar esta guía al propietario.

Este manual fue diseñado para proporcionar a usted y a su instalador la información necesaria para montar, operar e inspeccionar, mantener y encontrar cualquier falla en su enfriador. La primera sección de instalación e inicio, es especialmente para el instalador. La sección siguiente, mantenimiento, contiene instrucciones de operación y mantenimiento para el propietario, mientras que la sección de detección de problemas incluye información sobre los problemas más comunes.

Felicidades: Usted acaba de comprar un producto de superior rendimiento diseñado, que dará el mejor servicio posible cuando sea programado instalado, operado y mantenido. Este manual fue diseñado para proporcionar a usted y a su instalador la información necesaria para montar, operar e inspeccionar, mantener y encontrar cualquier falla en su enfriador.

- * Seguridad
- * Operación
- * Instalación
- * Mantenimiento
- * Incio
- * Trazando Fallas



NO REGRESAR LA LUGAR DE COMPRA!

LLAMAR 1-800-325-6952

Para Asistencia al Cliente

Modelo BW5502

ENFRIADOR EVAPORATIVO de VENTANA:

MANUAL DE USO Y CUIDADO

GUÍA DEL PROPIETARIO

AEROCOOL®