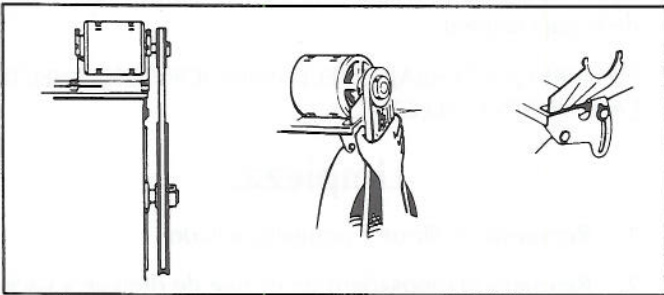


# OPERATION • OPERACION



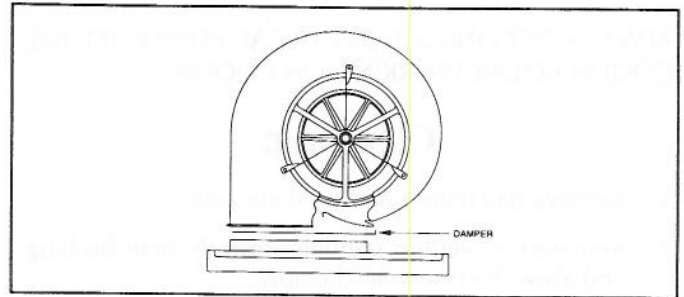
**BLOWERBELT ADJUSTMENT:** Correct belt tension adjustment is important as incorrect adjustment increases power consumption and shortens belt and motor life. Install belt over motor and blower pulleys. (A) check belt tension by squeezing (deflecting) belt. Proper tension will allow deflection of  $\frac{1}{2}$  to  $\frac{3}{4}$  inch. (B) To increase or decrease belt tension, loosen bolt in slot of motor support bracket. Adjust belt to desired tension and retighten bolt.

**PRE-WET PADS:** (For Maximum Cooling Efficiency) Prior to the initial start up of the cooler remove the pad frame assemblies from the cooler and spray the pad and frames thoroughly with water from a garden hose.

Put the pad frame assemblies back on the cooler and while the pads are still wet start the cooler with the pump on.

**BUILT-IN WINTER CLOSURE:** (Down discharge units only) an exclusive feature of your cooler (models in the 4800 to 6800 CFM range) is provided by the full closure damper. Your cooler is shipped from the factory with the damper temporarily fastened to the side of the blower with a shipping screw. Remove this screw and store the damper for later use during the winter months.

1. For winter use of damper, slide damper into cooler below the blower per above sketch.
2. When starting the cooler in the Spring, remove the damper and store in a safe place.



**AJUSTE DE BANDA:** El ajuste correcto de la banda es importante ya que el ajuste incorrecto aumenta el consumo de corriente y acorta la duracion de la banda y motor. Instale la banda sobre ambas poleas. (A) Revise la tension de la banda apretandola (defleccionandola). Una tension apropiada permitira una defleccion de  $\frac{1}{2}$  a  $\frac{3}{4}$  de pulgada. (B) Para aumentar o disminuir la tension de la banda afloje el tornillo del soporte del motor. Ajuste la banda a la tension deseada y apriete el tornillo.

**PREHUMEDEZCALOS FILTROS:** (Para una maxima eficiencia de enfriamiento) Antes del comienzo inicial de la unidad remueva los filtros del enfriador y rocielos con agua completamente usando una manguera de jardin.

Ponga los filtros remojados en el enfriador y ponga a funcionar el motor y la bomba.

**COMPUERTA DE INVIERNO EMPOTRADA:** (Unidades de descarga inferior solamente) una característica exclusiva de su enfriador (modelos en el rango de 4800 a 6800 PCM) es proveido por la compuerta de que cierra completamente. Su enfriador es enviado de la fabrica con la compuerta temporalmente sujeta a el lado de la caja de turbina con un tornillo. Remueva este Y guarde la compuerta para uso durante los meses de invierno.

1. Para uso invernal de la compuerta, introduzca esta debajo de la caja de turbina de acuerdo con la figura de arriba.
2. Al echar a andar el enfriador en el verano, remueva la compuerta Y guardela en un lugar seguro.

# MAINTENANCE • MANTENIMIENTO

The cooler should be serviced at least once a year and more often if required. This includes cleaning, oiling, belt adjustment or replacement (if required) and pad replacement.

ALWAYS DISCONNECT ELECTRICAL POWER TO THE COOLER BEFORE WORKING ON COOLER.

## Cleaning:

1. Remove pad frames and set them aside.
2. Remove the overflow standpipe from the drain bushing and allow the reservoir to empty.
3. Clean the internal surfaces of the cooler with a cloth and clean water. DO NOT USE WIRE BRUSHES OR OTHER MEANS THAT MIGHT SCRATCH THE PAINT. DO NOT USE ANY CHEMICALS OTHER THAN SOAP OR DETERGENT TO CLEAN THE COOLER.
4. Rinse the cooler bottom pan thoroughly.
5. Clean the pump screen and remove any foreign material in the hose adapter between the pump and the hose. Remove any foreign material in the distributor adapter located between the top end of the hose and the water distributor.
6. Touch up any scratches or bare spots inside the cooler with a suitable cooler coating.

## Oiling:

Fill the oil cups on the blower shaft bearings with SAE #30 non-detergent motor oil.

## Belt Adjustment:

Check belt tension. Readjust, if loose, per instructions in the Operation section of this manual.

## Pad Replacement:

1. Lay pad frame on smooth surface with wire pad retainers up. Remove wire retainers.
2. Remove and discard used pads.
3. Clean pad frames. Do not use wire brush or harsh chemicals that might harm paint finish. Touch up scratches and bare spots with touch up paint.
4. Check slots in trough at top of pad frame to be sure they are open.
5. Replace pads with new media pads of the correct size.
6. Reinstall wire retainers.
7. Thoroughly wet pads with garden hose before reinstalling.

El enfriador requiere servicio al menos una vez por año o mas si es necesario. Esto incluye limpieza, lubricacion, ajuste de banda o remplazo (si es necesario) y reemplazo de la paja (aspen).

SIEMPRE QUETRABAJE EN EL ENFRIADOR DESCONECTE LA CORRIENTE ELECTRICA.

## Limpieza:

1. Remueva los filtros Y pongalos al lado.
2. Remueva el rebosadero de el buje de drenaje y vacie el deposito de agua.
3. Limpie las superficies internas del enfriador con un trapo Y agua limpia. NO USE BROCHAS DE ALAMBRE U OTRO MEDIO QUE RASPE LA PINTURA. NO USE QUIMICOS QUE NO SEAN JABON O DETERGENTE PARA LIMPIAR EL ENFRIADOR.
4. Enjuague el fondo del enfriador completamente.
5. Limpie el filtro de la bomba Y remueva objetos que obstruyan el flujo del agua en el adaptador de la manguera en la bomba. Asimismo limpie el adaptador del distribuidor de agua a la manguera.
6. Pinte raspaduras Y puntos expuestos dentro del enfriador con un recubrimiento apropiado.

## Lubricacion:

Llene las aceiteras en las chumaseras de la flecha con aceite de motor SAE #30, no detergente.

## Ajuste De Banda:

Revise la tension de la banda. Reajuste, si esta floja, siguiendo las instrucciones en la seccion de operacion de este manual.

## Reemplazo de la Paja (Aspen):

1. Coloque el amazon del filtro en una superficie plana con los retenedores de alambre hacia arriba Y remuevalos.
2. Remueva Y desche la paja
3. Limpie el amazon. No use brochas de alambre o quimicos fuertes que puedan dañar la pintura Pinte raspaduras Y puntos expuestos con pintura apropiada.
4. Revise los agujeros en la canala del amazon cerciorece que no esten obstruidos.
5. Use filtros de paja del tamaño apropiado para el amazon.
6. Reinstale los retenedores de alambre.
7. Remoje completamente los filtros usando una manguera de jardín antes de reinstalarlos.

## Troubleshooting

Should an obvious problem occur with your cooler consult the following table. If you cannot correct the problem, contact a qualified service representative.

| PROBLEM                               | PROBABLE CAUSE                     | CORRECTIVE ACTION                  |
|---------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| Water Overflow                        | Float valve out of adjustment      | Adjust float to 2½" water depth    |
|                                       | Float movement obstructed          | Free float from obstruction        |
|                                       | Float valve defective              | Replace float assembly             |
| Blower will not operate               | Electrical power disconnected      | Check power receptacle and cord    |
|                                       | Motor defective                    | Replace motor                      |
|                                       | Switch or thermostat defective     | Replace switch or thermostat       |
|                                       | Blower belt broken                 | Replace belt                       |
| Fuse blown or circuit breaker tripped | Wiring faulty or wired incorrectly | Repair or replace defective wiring |
|                                       | Motor faulty                       | Replace motor                      |
|                                       | Water pump faulty                  | Replace water pump                 |
| Dry Pads                              | Water level incorrect              | Adjust float to 2½" water depth    |
|                                       | Pump intake clogged                | Remove obstruction                 |
|                                       | Water pump faulty                  | Replace water pump                 |
|                                       | Clogged water line                 | Locate and free obstruction        |
|                                       | Trough clogged                     | Clear debris from trough           |
|                                       | Switch faulty                      | Replace switch                     |
|                                       | Wiring faulty                      | Repair or replace defective wiring |
| Cooler noisy                          | Blower rubbing on housing          | Reposition wheel                   |
|                                       | Motor sheave loose                 | Tighten set screws                 |
|                                       | Blower set screws loose            | Tighten set screws                 |
| Inadequate air flow                   | Pad plugged                        | Replace pads                       |
|                                       | Belt loose                         | Adjust belt tension                |
|                                       | Insufficient exhaust vent area     | Open windows or doors              |

## Trazando Fallas

En caso de alguna falla en su enfriador consulte la tabla 2, "Trazando fallas." Esta tabla es una guía para los problemas mas obvios. Su usted no puede corregir el problema pongase en contacto con un competente representante de servicio.

| PROBLEMA                               | PROBABLE CAUSA                                     | ACCION CORRECTIVA                                   |
|--|--|---|
| Derrame De Agua                        | Valvula fuera de ajuste                            | Ajuste Valvula a 2½ pulgadas de profundidad de agua |
|  | Flotador atorado                                   | Libere el flotador                                  |
|  | Valvula defectuosa                                 | Remplase la   |
| La Turbina No Funciona                 | Electricidad desconectada                          | Revise corriente, receptaculo y cordon clavija      |
|  | Motor defectuoso                                   | Remplase el motor                                   |
|  | Interruptor o termostato defectuoso                | Remplase el interruptor o termostato                |
|  | Banda rota   | Remplase la   |
| Fusible Quemado Cortacircuito se apaga | Fallas en el alambrado o alambrado incorrectamente | Repare o remplase los alambres defectuosos          |
|  | Motor defectuoso                                   | Remplase el motor                                   |
|  | Bomba defectuosa                                   | Remplase Bomba                                      |
| Filtros Secos                          | Canaleta del filtro tapada                         | Remueva objetos de la canaleta                      |
|  | Entrada de agua en la bomba obstruida              | Limpie la entrada de agua                           |
|  | Bomba defectuosa                                   | Remplase bomba                                      |
|  | Linea de agua tapada                               | Localize & remueva la obstruccion                   |
|  | Tubo de distribuidor tapado                        | Localize y limpie la obstruccion en el tubo         |
|  | Interruptor defectuoso                             | Remplase el interruptor                             |
| Enfriador Ruidoso                      | Alambre defectuoso                                 | Repare o remplase los alambres defectuosos          |
|  | Turbina roza con la caja de esta                   | Realinie turbina                                    |
|  | Polea motriz ruidosa                               | Apriete los tornillos opresores                     |
| Flujo De Aire Inadecuado               | Tornillos de turbina flojos                        | Apriete los tornillos opresores                     |
|  | Filtro tapado                                      | Remplase la paja                                    |
|  | Banda floja  | Ajuste la tension de esta                           |
|  | Insuficiente escape de aire en el area ventilada   | Abra ventanas o puertas                             |