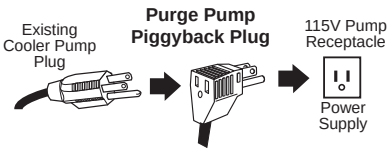
PURGE PUMP
Installation and Operating Instructions

CAUTION:

- Disconnect electrical power to cooler before installing your purge pump or servicing cooler.
- Installation must comply with cooler manufacturer's specifications and all applicable building and electrical codes. For safety against electrical shock, cooler cabinet, blower motor, pump(s) and switch(es) must all be properly grounded.

INSTALLATION PROCEDURE:

1. **Disconnect electricity to evaporative cooler.**
2. **Unplug existing cooler pump.**
3. **Place pump screen onto purge pump.**
4. **Mount purge pump inside cooler.** Secure pump to blower housing with mounting bracket.
5. **Install hose adapter into overflow pipe.** Place proper end of hose adapter into overflow pipe. See markings on hose adapter.
6. **Attach 1/2" hose from purge pump to hose adapter.** Securely attach hose onto pump. Connect other end of hose onto hose adapter. Avoid kinking hose — cut hose if deemed necessary.
7. **Plug in the purge pump.** Note the specially integrated plug and receptacle on the purge pump cordset.
8. **Reconnect existing cooler pump** into the special purge pump receptacle.



(USE SAME PLUG-IN PROCEDURE FOR 230V)

9. **Connect piping to remove cooler water.** Do not allow cooler water to run onto roof. Connect garden hose, or 3/4" PVC piping from underside of cooler drain to an appropriate drain site on the ground. Use of 45 degree elbows instead of 90 degree elbows is recommended. This will prevent unsightly roof stains as well as potentially damaging effects to roof shingles.
10. **Reconnect electricity to evaporative cooler.**

OPERATING:

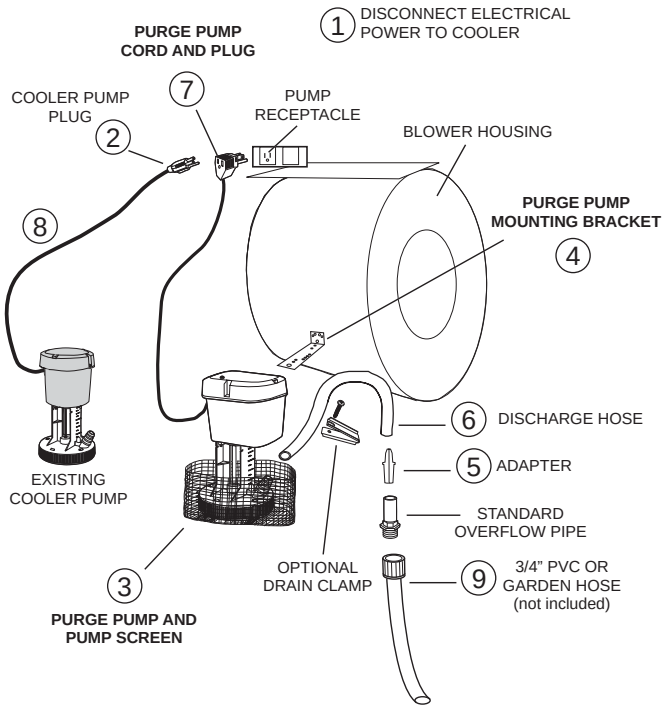
Your purge pump automatically removes the water in your cooler once every 8 hours that the cooler pump is "ON." This periodic draining replaces the "hard" water that naturally develops in the cooler with clean, fresh water in a consistent manner. The result is decreased scale build-up, longer pad life, less cooler maintenance and lower water usage (compared to a standard bleed-off system).

TEST BUTTON OPERATION:

- Your purge pump includes a "TEST BUTTON" feature. With electricity connected to purge pump (cooler pump will be "on"), press "TEST BUTTON" one time to initiate a 7 minute purge pump drain cycle. After this 7 minute timeframe, both the 7 minute drain cycle parameter and the 8 hour timer cycle parameter will reset.
- If "TEST BUTTON" is pressed a second time before the 7 minute drain cycle ends, then this action will stop the purge pump and the previous 8 hour timer cycle data will be restored.
- At any time, both the 7 minute drain cycle parameter and the 8 hour timer cycle parameter can be reset by pressing the "TEST BUTTON" for 5 seconds.

IMPORTANT:

1. The purge pump drains the water depth to less than 1/2 inch.
2. Use of a low draw or low operating level cooler pump is highly recommended to avoid developing dry pads during the draining cycle. (Use Dial PowerCool™ and Dial Contractor™ pumps.)
3. During the purge pump draining cycle, both purge and cooler pumps are "on."
4. If the purge pump drains the cooler reservoir too fast, the drain time can be extended by installing a pump hose clamp (Dial PN 9282 or PN 9287) to the purge pump extending the time required to drain the water reservoir and minimize any pad "dry-out" spots that might develop.



CONTENTS:

- 1 Purge Pump
- 1 Mounting Bracket
- 1 Pump Screen
- 1 Pump Hose (1/2" I.D., 30 inches long)
- 1 Hose Adapter (Purge Pump Hose to Overflow Pipe)

Note for Tucson, Arizona Area Installations: Certain building/electrical codes require the use of a "P-26 Fuse Box," such as the G.E. Model No. T-U261F rainproof power outlet fuse box, when wiring a cooler.

When using this fuse box, a fuse rated at 1.6 Amp might be required for proper operation of the purge pump vs. the smaller 1.25 Amp fuse. These fuses are a type S time delay and must be used ahead of the cooler pump and purge pump.

LIMITED WARRANTY:

1. Purge pump is warranted under normal use and recommended maintenance for 2 years from date of sale to user. In event of defect or failure, replacement is made through your authorized dealer or retailer.
2. Reason for replacement, purchase date, and sales receipt must accompany pump returned for replacement.
3. Warranty is void if pump has been abused, altered, water damaged or improperly installed.
4. We do not pay the cost of a service call at the site of installation to diagnose cause of trouble, or the cost of labor or transportation to replace a defective pump.
5. We are not responsible for any incidental or consequential damage resulting from any malfunction unless required to do so by state law.

Form 15624-0117

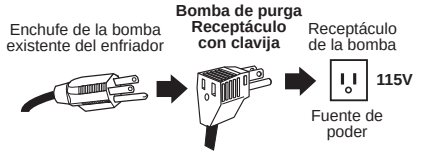
BOMBA DE PURGA
Instrucciones de instalación y de operaciones

PRECAUCIÓN:

- Desconecte la electricidad del enfriador antes de instalar su bomba de purga o darle servicio al enfriador.
- La instalación debe cumplir con las especificaciones del fabricante del enfriador y todos los códigos eléctricos y de construcción. Para asegurarlo contra descarga eléctrica, el gabinete del enfriador, el motor de la turbina, bomba(s) y seleccionador(es) deben estar aterrizados adecuadamente.

PROCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN:

1. **Desconecte la electricidad del enfriador evaporativo.**
2. **Desconecte la bomba existente.**
3. **Ponga el cedazo sobre la bomba de purga.**
4. **Instale la bomba de purga dentro del enfriador.** Fije la bomba a la caja de la turbina con la escuadra para instalarla.
5. **Instale el adaptador de la manguera en el tubo de sobre llenado.** Ponga el extremo correspondiente del adaptador de la manguera en el tubo de sobre llenado. Vea las indicaciones en el adaptador de la manguera.
6. **Instale manguera de 1/2" de la bomba de purga al adaptador para manguera.** Fije adecuadamente la manguera en la bomba. Evite retorcer la manguera – corte la manguera si es necesario.
7. **Conecte la bomba de purga.** Fíjese en la clavija receptáculo integrada del cordón de la bomba de purga.
8. **Conecte la bomba existente** en el receptáculo especial de la bomba de purga.



(Se usa el mismo procedimiento para conectar bomba de 230V)

9. **Conecte la tubería para remover el agua del enfriador.** No permita que el agua del enfriador corra sobre el techo. Conecte una manguera jardín, o tubería PVC de 3/4" debajo del drene del enfriador a un sitio apropiado en la tierra. Se recomienda el uso de codos de 45 grados en vez de codos de 90 grados. Esto prevendrá manchas en el techo así como efectos dañinos potenciales en las tejas del techo.
10. **Reconecte la electricidad al enfriador evaporativo.**

OPERACIÓN:

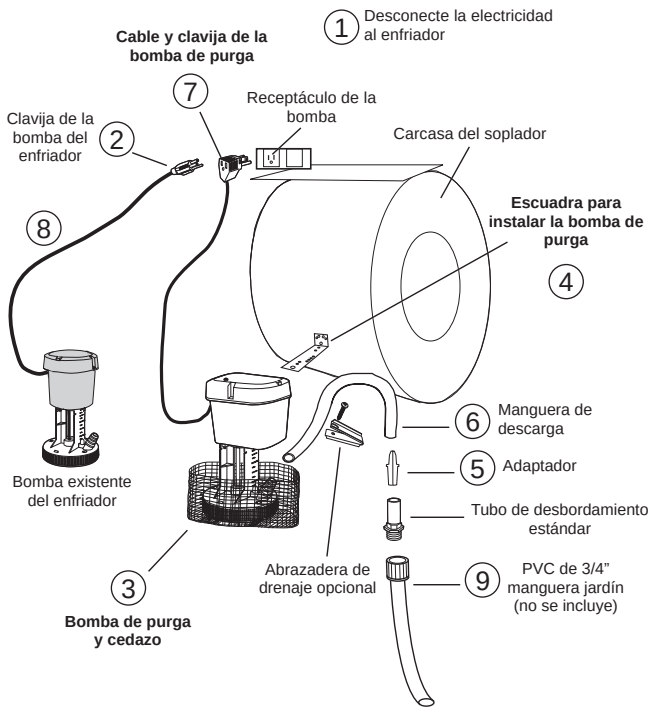
Su sistema automático remueve el agua del enfriador una vez cada 8 horas que trabaje la bomba del enfriador. Este drenado periódico reemplaza el agua "dura" que por naturaleza se forma en el enfriador, con agua limpia y fresca de una manera consistente. El resultado es una disminución de acumulación de sarro, una vida más prolongada de los cojines, menos mantenimiento al enfriador y un uso menor de agua (comparado con un sistema estándar de te de sangrado).

OPERACIÓN DEL BOTÓN DE PRUEBA:

- La bomba de purga incluye una función de "BOTÓN DE PRUEBA". Con la electricidad conectada a la bomba de purga (para que la bomba del enfriador esté encendida), presione "TEST BUTTON" una vez para iniciar un ciclo de drenaje de la bomba de purga de 7 minutos.
- Después de este intervalo de tiempo de 7 minutos, el ciclo de drenaje de 7 minutos y el ciclo de temporizador de 8 horas se restablecerán. Sin embargo, si se pulsa "TEST BUTTON" una segunda vez antes de que finalice el ciclo de drenaje de 7 minutos, esta acción detendrá la bomba de purga y se restaurarán los datos del ciclo anterior de 8 horas.
- Además, en cualquier momento, tanto el ciclo de drenaje de 7 minutos como el ciclo de temporización de 8 horas pueden restablecerse pulsando el botón "TEST BUTTON" por 5 segundos.

IMPORTANTE:

1. La bomba de purga drena el agua a menos de 1/2".
2. Se recomienda el uso de una bomba del enfridador de baja succión o una bomba que trabaje a niveles bajos para evitar que los cojines se sequen durante el ciclo de drenado. (Use bombas Dial PowerCool™ o Dial Contractor™.)
3. Durante el ciclo de drenado de la bomba de purga, tanto la bomba de purga como la del enfriador están "trabajando".
4. Si la bomba de purga drena el depósito del enfriador demasiado rápido, se puede prolongar el tiempo de drenado instalando una abrazadera (Dial NP 9282 o NP 9287) a la manguera de la bomba de purga. Esto disminuirá la descarga de agua (prolongando el tiempo requerido para drenar el depósito de agua) y minimizará las áreas "secas" que se puedan formar en los cojines.



CONTIENE:

- 1 Bomba de purga
- 1 Escuadra para instalar
- 1 Cedazo para bomba
- 1 Manguera para bomba (D.I. 1/2", 30 pulgadas de largo)
- 1 Adaptador para manguera (Manguera para bomba de purga a tubo de sobre llenado)

Nota de instalación para el área de Tucson, Arizona: Ciertos códigos de construcción/eléctricos exigen el uso de una **"Caja de Fusibles P-26"**, como la G.E., modelo No. TU261F caja de fusibles para exterior a prueba de agua, cuando se alambra un enfriador.

Cuando se use esta caja de fusibles, se puede requerir un fusible de 1.6 Amp para una operación adecuada la bomba de purga vs el fusible más pequeño de 1.25 Amp. Estos fusibles son de tiempo retardado tipo S y deben usarse antes de la bomba del enfriador y la bomba de purga.

GARANTÍA LIMITADA:

1. La bomba de purga está garantizada bajo uso normal y mantenimiento recomendado por 2 años al comprador a partir de la fecha de compra. En caso de defecto o falla, la reposición se hará a través de un distribuidor o comerciante autorizado.
2. La bomba a reponer debe acompañarse de la razón para el cambio, fecha de compra, y recibo de compra.
3. La garantía se anula si la bomba ha sido abusada, alterada, dañada por el agua o instalada inadecuadamente.
4. Nosotros no pagamos el costo de la llamada de servicio al sitio de la instalación para diagnosticar la causa del problema, ni el costo de la mano de obra, ni de transporte para cambiar la bomba defectuosa.
5. Nosotros no somos responsables de daño por incidente o consecuencia que resulte de cualquier mal funcionamiento a menos que lo dicte la ley estatal.