



Owner's Manual / Manual de Operación

CAUTION

Read all instructions carefully before operating this unit.

This manual was designed to provide you with important information needed to set up, operate, maintain, and trouble-shoot your cooler. Failure to follow these instructions may damage and/or impair its operation and void the warranty.

PRECAUCIÓN

Lea todas las instrucciones cuidadosamente antes de operar esta unidad.

Este manual fue diseñado para proveerle importante información necesaria para instalar, operar, mantener y detectar problemas en su enfriador. No seguir estas instrucciones puede dañar y/o afectar la operación del enfriador y anular la garantía.

WARNINGS AND SAFETY RULES

To reduce the risk of electric shock, fire or injury:

- Read instructions and labels carefully.
- Always unplug the electric cord to your cooler before you work on it.
- Do not operate if plug or cord is damaged in any way.
- Do not step on or roll over power cord with heavy or sharp objects.
- Do not operate unit unless all panels are securely in place.
- Remove the plug from the electrical receptacle by pulling on the plug-end of the cord, and not the cord itself.
- Do not operate near open containers of flammable liquids or gases.
- Do not remove or clean cooler parts while they are in operation. Water may harm the motor and pump. Never wash the inside of your cooler cabinet with a garden hose, water may harm motor and pump or seep into ductwork.
- If the unit is damaged or malfunctions, do not continue to operate. Go to troubleshooting section.
- To download an owners manual for your specific model Go to www.impcoaircoolers.com in the U.S.A.
www.symphonylimited.com (India)
www.impco.com.mx (México).

ADVERTENCIAS Y REGLAS DE SEGURIDAD

Para reducir el riesgo de descarga eléctrica, fuego o lesiones:

- Lea las instrucciones y las etiquetas cuidadosamente.
- Siempre desconecte el cable eléctrico de su enfriador de aire antes de trabajar en él.
- No lo opere si el tomacorriente presenta algún daño.
- No pise o aplaste el cable tomacorriente con objetos pesados o afilados.
- No opere la unidad si las paredes de los filtros no están colocadas en su lugar.
- Desconecte el cable de la toma de corriente jalando de la clavija y no del cable.
- No opere el enfriador cerca de recipientes abiertos que contengan líquidos o gases inflamables.
- No quite o limpie las partes del enfriador cuando estén en operación. Nunca lave el gabinete de su enfriador con el chorro directo de una manguera de jardín; el agua puede dañar el motor y la bomba; o introducirse a través del ducto.
- Si la unidad se daña o no funciona correctamente, apáguela. Consulte la sección de "Solución de problemas"
- Para descargar un manual de usuario para un modelo específico, visite nuestras páginas:
En Estados Unidos: www.impcollc.com
En India: www.symphonylimited.com
En México: www.impco.com.mx

GENERAL INSTRUCTIONS

Your cooler may be...window, mobile, ducted model. Horizontal duct discharge units are designed for installation on the side of a building, on flat or pitched roofs, or on a slab at a ground level. Down duct discharge units are designed for flat or pitched roofs. Window models attach easily to window apertures or trough the wall. If the cooler you have selected is to be mounted on the roof, remember this important rules:

1. Never attempt to install or service a cooler during a storm or in a high wind conditions. Beside risking loss or damage to parts, you could be risking substantial injury
2. Never wear shoes with slick soles when working or walking on a roof. When you least expect it you may end up slipping.
3. Never drain water directly on a roof. Use a drain hose to run water to the ground or to a rain gutter.

Installation: Please ensure that the mounting surface is strong enough to bear the weight of the cooler when it is in use; remember that when the system fills with water, the cooler will be much heavier than when empty. Make sure you have adequate means for lifting the cooler in place. Check the electrical supply to see that it matches the requirements shown on the rating label. Make sure the mounting surface is level in all directions.

Connect water supply (see Figure 1): A water valve should be installed at a convenient location to allow the water supply to be turned on and off. A \square tubing is used to provide water to the cooler. Follow the next steps:

1. Remove 7/16" knock-out from corner leg.
2. Insert the float valve inlet trough this opening.
3. Place tube nut and ferrule over end of tubing.
4. Place the washers trough the float valve inlet.
5. Insert tube into float valve and tighten to secure.

Overflow Standpipe and Drain Line Installation. (See Figure 2)

1. Slide rubber washer over drain bushing, push drain bushing through bottom of cooler,
2. Install the external nut to the drain bushing, tighten to prevent leaks.
3. Install overflow tube to the drain bushing and tighten snugly.
4. Connect (copper line/pvc/garden hose) to drain bushing and drain in accordance to local codes.

CAUTION: Water inlet pressure should be limited to a maximum of 105 PSI or an inline pressure regulator should be installed.

ASSEMBLY INSTRUCTIONS FOR MOBILE MODELS

CAUTION: Handle the grille with care as it may have sharp edges or burrs. (Phillips screws and lock washers for installation included).

Installing the casters. Some models ship with the wheels already attached to the cabinet bottom. If wheels are not attached then locate the wheels inside of the cooler and attach them to the cabinet bottom using the bolts included.

INSTALLATION DUCTED SERIES

Mounting – If the cooler is to be mounted on the roof, separately purchase or construct a suitable roof stand to support the entire weight of the unit. The roof jack or ducting should not be used to support any weight of the unit. There should be 24" clearance on all sides of the cooler for maintenance. For maximum cooling performance and even water distribution, the cooler must be level. The base of the cooler at the drain fitting should have at least 4" clearance to allow drain.

Placement and Securing – The duct opening for the 68's models should be 20" x 20". The cooler discharge opening for these models is 19 \square x 19 \square ". The duct opening for the 48's models should be 18" x 18". The cooler discharge opening for these models is 17 \square x 17 \square ".

Required exhaust openings – Using industry standard CFM ratings, a common method of determining how much to open doors or windows for proper exchange is: 2 square feet per 1000 CFM.

Check belt tension. This applies only to models with belt drive construction. Refer to (Figure 3) check belt tension by pushing downward on it. Proper tension will allow deflection \square " to \square ". To adjust belt tension, loosen bolt in slot of motor support bracket, adjust to proper tension and retighten bolt.

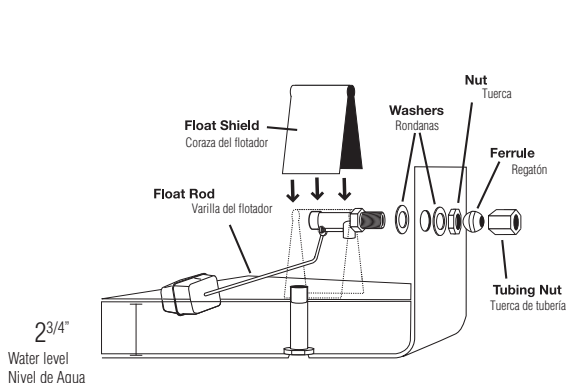


FIGURE 1

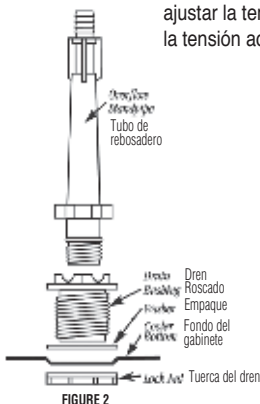


FIGURE 2

INSTRUCCIONES GENERALES

Su enfriador puede ser...de ventana, móvil o de ducto. Las unidades con ducto horizontal están diseñadas para instalarse en la pared, en techos planos o inclinados, o en una losa al nivel del suelo. Las unidades con ducto hacia abajo están diseñadas para techos planos o inclinados. Los modelos de ventana embonan fácilmente en aberturas a través de la pared. Si la unidad que ha seleccionado es para ser instalada en el techo, recuerde estas reglas importantes:

1. Nunca intente instalar o dar servicio a su unidad durante tormentas o fuertes vientos. Además de que puede perder piezas del aparato, usted está en un riesgo importante.
2. Nunca use zapatos con suelas resbaladizas cuando trabaja o camina en el techo. Cuando menos lo espere podría resbalarse.
3. Nunca drene el agua directamente en el techo. Use una manguera para drenar el agua hacia el piso o una canaleta.

Instalación: asegúrese que la superficie de montaje es lo suficientemente fuerte para soportar el peso de la unidad cuando esté en uso. Recuerde que cuando el sistema se llena con agua, la unidad se vuelve más pesada. Cerciérese que cuenta con los medios adecuados para colocar la unidad en su lugar. Revise la instalación eléctrica para ver que concuerde con los requerimientos indicados en la etiqueta de datos eléctricos. Asegúrese que la superficie de montaje está nivelada en todas direcciones.

Conecte el suministro de agua (vea Figura 1): Una válvula de agua debe ser instalada en una ubicación conveniente para permitir que el suministro de agua pueda abrirse y cerrarse. Use un tubo de \square " para proveer de agua al enfriador.

Siga los siguientes pasos:

1. Remueva la parte perforada de 7/16" de la pierna del gabinete.
2. Inserte a través de esta apertura, la entrada del flotador.
3. Coloque la tuerca del tubo y el regatón sobre el final del tubo.
4. Coloque las rondanas en la entrada del flotador.
5. Inserte el tubo dentro de la válvula flotadora y apriételo.

Instalando el tubo de drenado de agua. (Vea la Figura 2).

1. Deslice el empaque sobre el dren roscado y colóquelo en el fondo del gabinete.
2. Instale la tuerca exterior al dren roscado y apriete bien para evitar fugas.
3. Coloque el tubo de rebosadero en el dren roscado y apriete.
4. Conecte (tubo de cobre/pvc/manguera de jardín) a la tuerca exterior del dren roscado.

PRECAUCIÓN: La presión de la toma de agua no debe ser mayor a 0,588 MPa o menor a 0,392 MPa o se deberá instalar un regulador de presión en la línea.

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN PARA MÓVILES

PRECAUCIÓN: Maneje con cuidado la rejilla, ésta podría traer las orillas filosas o alguna rebaba. (Se incluye kit de tornillería para instalación)

Colocación de las ruedas. Algunos modelos se empaacan con las ruedas colocadas en la base del gabinete. Si las ruedas no están colocadas, localice las ruedas dentro del enfriador y atorníllelas a la base del gabinete usando los tornillos que se incluyen.

INSTALACIÓN DE MODELOS DE DUCTO

Montaje – Si el enfriador se va a instalar en el techo, compre por separado o prepare una base apropiada para el techo que pueda soportar el peso completo del enfriador. El caballete del techo o el ducto, no deben soportar ningún peso de la unidad. Debe haber un espacio libre de 60 cm como mínimo en todos lados del enfriador para mantenimiento. El enfriador debe estar nivelado para un desempeño máximo de enfriamiento y una distribución uniforme del agua. La base del enfriador debe tener un espacio libre de por lo menos 10 cm para permitir el drenado de la unidad.

Colocación e Instalación – Las medidas del ducto de descarga para los modelos 68's debe ser de 51 x 51 cm. El tamaño de la salida en la unidad es de 50 x 50 cm. Las medidas del ducto de descarga para los modelos 48's debe ser de 46 x 46 cm. El tamaño de la salida en la unidad es de 45 x 45 cm.

Aberturas requeridas de salida de aire – Usando los PCM estándar de la industria, un método común para determinar qué tanto abrir las puertas y ventanas para renovar el aire de la habitación es de 30 x 60cm por cada 1,000 PCM.

Revise la tensión de la banda. Aplica solo a modelos de transmisión de banda y poleas. Vea la figura 3, revise la tensión de la banda flexionando manualmente de \square " a \square ". Para ajustar la tensión de la banda, afloje el tornillo en la ranura del soporte del motor, ajuste a la tensión adecuada y apriete nuevamente el tornillo de la base.

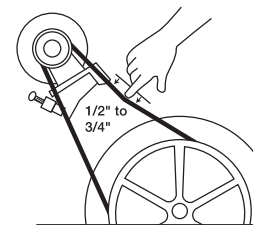


FIGURE 3

⚠ Caution: Do not use cooler cleaners, cooler treatments, or any other additives in this evaporative cooler. The use of any of these products will void your warranty and may impair the life of your cooler.

⚠ Caution: Caution: All windings should be done only by qualified electrician.

⚠ CAUTIONS: Do not operate the unit with pads or grille removed. Unplug the electrical cord to the cooler before attempting to work on or service the cooler. If your cooler comes without a submersible pump, do not allow the pump to fall over the water, the motor could be damaged.

If electrical cord is damaged, this must be replaced by the manufacturer or your local customer service agent or qualified personnel to avoid risk.

⚠ Important. For electrical installation, a supplying disconnection media for all poles must be incorporated to wiring with a separation of contact at least 0.11 inch.

Start-up Inspection

- Cooler mounting is level; duct is sealed.
- Cabinet is securely fastened to mounting.
- Cooler cabinet is grounded. Electrical connections are safe and secure.
- Water lines connected securely without leaks.
- Float adjusted for proper water level.
- Pulley alignment okay; belt tension okay.
- Pads presoaked and correctly installed.
- If your window air cooler is a "T" Line (Thermostatic & Remote control) check general operation instructions included in the accessories bag.

Start-up Check list

1. Turn electrical supply on.
2. Turn control switch to pump only position. Check to see that pump starts and pads are evenly wet.
3. Open windows or vents in house.
4. Start blower by switching motor on.

Maintenance: Regular maintenance is essential for cooling comfort, extending the life of your cooler, and avoiding unnecessary parts replacements. Change pads at least twice a year, or sooner, if mineral deposits or dust build up.

Insulation: once your cooler delivers cooled air into your home and pushes the hot air out, good insulation around your ductwork will keep the air as cool as possible.

⚠ Precaución: No use limpiadores, tratamientos o aditivos para limpieza del enfriador. El uso de cualquiera de estos productos puede invalidar la garantía y reducir la vida útil de su enfriador.

⚠ Caution: Todos los embobinados deberán realizarse por un electricista calificado.

⚠ PRECAUCIONES: No opere la unidad cuando la rejilla o las paredes no estén colocadas en su lugar. Desconecte el cable tomacorriente del enfriador antes de darle servicio o empezar a trabajar en él. No permita que la bomba se caiga y se sumerja en el agua. El agua puede dañar el motor de la bomba.

Si el cable eléctrico está dañado, debe ser reemplazado por el fabricante, su agente de servicio al cliente o personal calificado para prevenir riesgos.

⚠ Importante. Para la instalación eléctrica, al alambrado fijo se debe incorporar un medio de desconexión de la alimentación de todos sus polos con una separación de contacto de por lo menos 3 mm.

Inspección de inicio

- El montaje del enfriador está nivelado, el ducto está sellado.
- Gabinete está correctamente conectado a la montura.
- El Gabinete del aparato está conectado a tierra. Las conexiones eléctricas son seguras.
- Las líneas de agua están conectadas correctamente y sin fugas.
- EL flotador está ajustado apropiadamente para permitir un buen nivel de agua
- La polea está alineada correctamente; existe una buena tensión de la banda.
- Los filtros están instalados de manera correcta y se encuentran prehumedecidos.
- Si su enfriador de ventana pertenece a la línea "T" (Con Termostato y control remoto) revise las instrucciones de operación general incluidos en la bolsa de accesorios.

Lista de verificación de inicio

1. Encienda el suministro eléctrico.
2. Coloque el interruptor a la posición de bomba. Revise que la bomba comienza a trabajar y los filtros se humedecen.
3. Abra ventanas o ventilas en la casa.
4. Encienda la ventilación colocando el interruptor en "on".

Mantenimiento: El mantenimiento regular es esencial para un enfriamiento confortable, extiende la vida de la unidad y evita el reemplazo innecesario de partes. Cambie los filtros por lo menos dos veces al año, o antes, si existen depósitos minerales o acumulación de polvo.

Aislamiento: Dado que el enfriador inyecta aire fresco hacia el interior de la casa y empuja hacia afuera el aire caliente, un buen aislamiento alrededor del ducto mantendrá el aire tan fresco como sea posible.

Specifications and Dimensions / Especificaciones y Dimensiones

Current Symphony Model Modelo Actual Symphony	Cabinet in. / Gabinete (cm.)			Duct Dimensions (Discharge) in. Dimensiones Ducto (Descarga) (cm.)			Water Capacity Gal. Capacidad de Agua (Lts)	Shipping Weight Peso Empacado Lb (kg)	Operation Weight Peso en Operación Lb (kg)	Current (Amps) Corriente (A) (120 V-, 60 Hz)	Current (Amps) Corriente (A) (230 V, 50 Hz)
	Height Alto H	Width Ancho W	Depth Profund D	Height Alto L	Width Ancho M	Depth Profund N					
MS/MD Series											
MS/MD480	27 ^{1/4} (69)	42 (107)	43 (109)	17 ^{3/4} (45)	17 ^{3/4} (45)	-	8.5 (30)	135 (76)	185 (106)	11,8	5,0
MS/MD680	32 ^{1/4} (81)	42 (107)	43 (109)	19 ^{3/4} (50)	19 ^{3/4} (50)	-	8.5 (30)	190 (90)	250 (120)	12,9	7,6
Ducted/Ducto											
D38P/S38P	32 (81)	28 (71)	28 (71)	13 ^{3/4} (35)	13 ^{3/4} (35)	-	7/9 (26/33)	95/90 (43/41)	175/170 (79.5/77)	8,4	3,5
D48P/S48P	35 ^{3/4} (91)	34 (86)	34 (86)	17 ^{3/4} (45)	17 ^{3/4} (45)	-	9.5/13 (36/49)	140/130 (64/59)	260/250 (118/113.5)	9,2	5,0
D68P/S68P	42 (107)	37 (94)	37(94)	19 ^{3/4} (50)	19 ^{3/4} (50)	-	11/15.5 (42/58)	185/180 (84/82)	250/245 (113.5/111)	11,8	5,8
Windows/Ventana						-					
R48P	35 ^{3/4} (91)	34 (86)	34 (86)	13 (33)	21 ^{1/2} (54.6)	10 (25)	13 (49)	165 (75)	285 (129.5)	9,2	4,4
R38P	32 (81)	28 (71)	28 (71)	13 (33)	21 ^{1/2} (54.6)	10 (25)	9 (33)	110 (50)	190 (86)	8,4	3,6
R38T	32 (81)	28 (71)	28 (71)	13 (33)	21 ^{1/2} (54.6)	10 (25)	9 (33)	110 (50)	190 (86)	8,4	3,6
R28P	27 (68.5)	22 (56)	22 (56)	9 ^{3/4} (24.7)	20 ^{1/2} (52)	8 (20)	5.3 (20)	75 (34)	125 (57)	3,6	2,0
R28T	27 (68.5)	22 (56)	22 (56)	9 ^{3/4} (24.7)	20 ^{1/2} (52)	8 (20)	5.3 (20)	75 (34)	125 (57)	3,6	2,0
Mobile/Móviles											
MMB10	34 ^{1/2} (88)	22 (56)	20 (51)	-	-	-	5 (19)	60 (27)	90 (41)	3,6	2,0
MMB12	39 (99)	26 (66)	25 (63.5)	-	-	-	7.5 (28)	90 (41)	136 (62)	5,5	2,7
MMB14	42 (107)	34 (86)	31 (79)	-	-	-	12 (45)	130 (59)	209 (95)	8,6	3,1

Troubleshooting / Solución de Problemas

SYMPTOM	POSSIBLE CAUSES	REMEDY
Unit fails to start or deliver air.	<ol style="list-style-type: none"> No electrical power to unit <ol style="list-style-type: none"> Fuse blown Circuit breaker tripped Cond(s) damaged or unplugged Faulty wiring or shorts Belt too loose or too tight Blower wheel bearings dry Motor overheated or frozen <ol style="list-style-type: none"> Insufficient air exhaust Insufficient water / pad not wet <ol style="list-style-type: none"> Cooling Pads plugged Distribution holes clogged Large dry spots or streaks on pads Pump not working Pump basket clogged Excessive belt tension Blower shaft tight or frozen Motor overloaded Incorrect sheave adjustment Pulleys misaligned Service panels, pad or inlet panels are removed. Floot arm improperly adjusted Seat in float valve leaking Standpipe not tight Loose parts. Check and tighten where needed Bearings dry Blower wheel loose or rubbing 	<ol style="list-style-type: none"> Check power <ol style="list-style-type: none"> Replace fuse Reset breaker Plug in cord or replace Call electrician Adjust belt tension or replace Lubricate blower bearings Replace motor <ol style="list-style-type: none"> Open windows or doors Check water distribution system <ol style="list-style-type: none"> Clean or replace pads Clear holes Make sure cooler is level. Check water level. Clean impeller housing of foreign matter or replace pump Clean basket Adjust belt tension Lubricate blower bearings and rotate shaft by hand (power off) Correct - do not exceed motor nameplate amps Service man should correct Correct alignment Never operate unit with service panels, pad or inlet panel removed. This will result in an overloaded condition and may damage the motor. Adjust float Replace float valve Tighten standpipe Loose parts Check and tighten where needed Lubricate blower bearings Inspect and adjust or replace
Knocking, shaking or rattling sounds	<ol style="list-style-type: none"> Blower wheel loose or rubbing Inadequate exhaust <ol style="list-style-type: none"> Too much water delivered to the cooling pads 	<ol style="list-style-type: none"> Make sure pads are properly positioned in the pad frames and that the unit is level. If necessary, reduce the flow of water to the pads by tightening the screw on the hose restrictor clamp found on the pump discharge hose. Use cooler as a fan only (turn pump off) or discontinue use of cooler until outdoor humidity level drops.
Excessive humidity in the discharged air system	<ol style="list-style-type: none"> Outdoor humidity level is too high or it is raining 	<ol style="list-style-type: none"> Use cooler as a fan only (turn pump off) or discontinue use of cooler until outdoor humidity level drops.
Blower shakes or rattles	<ol style="list-style-type: none"> Belt or pulley loose 	<ol style="list-style-type: none"> Inspect belt and adjust if needed. Adjust or replace pulley.
Musty or unpleasant odor	<ol style="list-style-type: none"> Stale or stagnant water in reservoir <ol style="list-style-type: none"> Pads mildewed or clogged Pads not completely wet before cooler is turned on 	<ol style="list-style-type: none"> Drain, flush and clean reservoir Replace pads Turn on pump 10 minutes before starting fan

Warranties / Garantías

Condiciones de la Garantía

1) Extenemos esta garantía limitada al comprador original de este producto y garantizamos que el mismo, deberá encontrarse libre de defectos de fábrica en cuanto a mano de obra y materiales durante los 12 meses posteriores a la compra. 2) Esta garantía entrará en efecto cuando el producto haya sido inspeccionado por el vendedor, distribuidor o agente de servicio autorizado y se explique a usuario las funciones del mismo. 3) La responsabilidad de la garantía estará limitada solamente al motor, bomba y motor oscilador, quedando liberada de cualquier falla que se considere ajena a las condiciones normales de operación y uso apropiado del aparato. Cualquier parte utilizada por la compañía como reemplazo deberá ser funcional y garantizar la buena operación del aparato. 4) Esta garantía se invalida en los siguientes casos: a) Cuando el producto no haya sido adquirido como compra original a través de un distribuidor autorizado; b) Si se ha tratado de reparar parcial o totalmente el producto por personal no autorizado por la empresa; c) Cuando el producto haya sido utilizado en combinación con otros sustancas o productos; d) Que el producto haya sido utilizado para propósitos comerciales; e) Cuando el producto no funcione adecuadamente por falla de mantenimiento o alteraciones en el mismo; f) Si el producto no ha sido operado conforme a las recomendaciones en este manual; 5) Para productos instalados mas allá de los límites de las coberturas de nuestros distribuidores o centros de servicio autorizados, los gastos que se generen por el personal de servicio técnico u otros incidentes deberán ser cubiertos por el cliente. 6) La compañía hará todo lo posible para atender los servicios de garantías en el menor tiempo posible, sin embargo, queda de manifiesto que la compañía no está obligada a realizar este servicio en un tiempo específico. 7) Se da por terminada la vigencia de esta garantía al vencer el periodo de 12 meses posteriores a la compra, aun y cuando el producto no haya sido utilizado por alguna razón durante el periodo de garantía. 8) Las partes plásticas externas quedan exentas de la cobertura de esta garantía. 9) La compañía no se hará responsable en ningún caso por ruidos o pérdidas causadas a cualquier propiedad, o por muerte o discapacidad de cualquier vida humana ocasionada por fuego, fallas eléctricas, corto circuito, manejo accidental del aparato o cualquier desastre natural. Por tanto, la responsabilidad de la compañía se limita solamente a cubrir el costo de las partes del producto dañado. 10) Debido a la constante mejora de nuestros productos, la compañía se reserva el derecho de modificar el producto sin previo aviso. 11) El comprador final deberá conservar la factura/recibo como evidencia de la fecha de compra. 12) Durante la vigencia de esta garantía la compañía no está obligada con el cliente a realizar cambio de producto o reembolso cuando no exista falla evidente en el producto. 13) La garantía de este producto será otorgada en el domicilio del cliente solamente donde la compañía cuente con cobertura a través de sus centros de servicio autorizados. Para hacer válida su garantía por favor comuníquese con el distribuidor, Symphony de su localidad. Para mayor información visite la página: En México: www.improco.com.mx, en USA: www.improcoaircoolers.com, en otros países: www.symphonyimltd.com

Conditions of Warranty

1) We extend this limited warranty to the original buyer (first) purchaser and warrant that the product shall be free from manufacturer defects in workmanship and materials for 12 months from the date of purchase. 2) Warranty will come in with effect when the following conditions are met with: a) Product is inspected and operations explained to you by our Authorized Service Provider (ASP) (Dealer/Distributor. 3) The company's liability under the warranty will be limited only to motor, pump & blower motors and also restricted to any such defect which occurs under conditions of normal operations and under proper use. Any parts replaced by the company at its discretion shall be a functionally operative unit. 4) This warranty shall not apply to product: A. Which have not been purchased from authorized distributor through their network or company's authorized retail outlets. B. Which have been altered / opened by any other personnel not authorized by Improco C. Incorrectly used in combination with any other substance or products. D. Which are used for commercial purposes. E. Which develops due to faulty care or maintenance and alterations to product or its parts. F. Which is subjected to electrical supply for which the product is not designed. 5) For units installed beyond the municipal limits of towns and cities covered by the authorized service partners/dealer network, all expenses incurred in deputing of service personnel/technicians towards conveyance and other incidents, etc. will be borne by the customer. 6) While the company will make every effort to carry out the repairs at the earliest, it however is made expressly clear that the company is under no obligation to do so in a specified period of time. 7) This warranty shall automatically terminate on the expiry of the warranty period of 12 months from the date of purchase even if the product may not be used for any time during the warranty period for any reason whatsoever. 8) External plastic parts are not covered by any warranty. 9) The company shall not be liable in any case for any loss or damage caused to any property, death or disability caused to any human life arising out of fire, electrical fault, short circuit, accidental handling or any kind of natural calamity. As such the company's liability is limited to the cost of the spare parts of the said products only. 10) Due to ongoing research and development, the company holds the right to modify the product without any prior notice or obligation to buyers. 11) Purchaser should retain the purchase bill as evidence of the date of purchase. 12) During the warranty customer is not entitled for any exchange of product or refund of money. 13) Service for this product shall be provided by a local Distributor or Authorized Service Provider.

• Customer Service: customerservice@improcoaircoolers.com

SÍNTOMA	CAUSAS POSIBLES	SOLUCIÓN
La unidad no arranca o no echa aire	<ol style="list-style-type: none"> No llega corriente eléctrica a la unidad <ol style="list-style-type: none"> El fusible está fundido Interruptor de corriente botado Tomacorriente dañado o desconectado Fallas o cortos en el cableado Fallas o cortos en el cableado Banda demasiado floja o apretada Chumaceras de la turbina sin aceite Motor sobrecalentado o amarrado <ol style="list-style-type: none"> Inadecuada extracción de aire Insuficiente agua/filtro no se moja <ol style="list-style-type: none"> Filtros de aire tapados Oficios del distribuidor obstruidos Filtros con grandes secciones secas La bomba no funciona 	<ol style="list-style-type: none"> Revise la corriente eléctrica <ol style="list-style-type: none"> reemplazé el fusible Restablezca el interruptor Conecte el tomacorriente o cambielo Llame a un electricista Ajuste la tensión de la banda o cambela Lubrique las chumaceras de la turbina Cambie el motor <ol style="list-style-type: none"> Abra puertas o ventanas Revise el sistema de distribución de agua <ol style="list-style-type: none"> Limpie o cambie los filtros Limpie los orificios del distribuidor Asegúrese que esté nivelado. Revise el nivel del agua. Limpie el impelente de suciedad o cambie la bomba Limpie el filtro de la bomba <ol style="list-style-type: none"> Ajuste la tensión de la banda Lubrique las chumaceras y gire la flecha manualmente (motor apagado) El amperaje no debe exceder a los datos de placa del motor Contacte a un especialista Alinee la transmisión No opere la unidad sin las paredes colocadas. Eso puede ocasionar una sobrecarga del motor Ajuste el flotador Cambie el flotador Apriete el tubo de reboseadero <ol style="list-style-type: none"> Revise y ajuste Lubrique chumaceras Turbina floja o rozta en soplador
Enfriamiento inadecuado	<ol style="list-style-type: none"> Filtro de la bomba tapado Banda con tensión excesiva Polea de turbina apretada o amarrada Motor sobrecargado Ajuste de poleas incorrecto Poleas desalineadas Paredes o filtros no están en su lugar 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Limpie el tubo de reboseadero 1. Revise y ajuste 2. Chumaceras sin aceite 3. Turbina floja o rozta en soplador 1. Ventilación de aire inadecuada 1. Demasiada agua suministrada al filtro
El agua se derrama del enfriador	<ol style="list-style-type: none"> El brazo del flotador no está ajustado Fuga en el asiento del flotador Tubo reboseadero flojo. <ol style="list-style-type: none"> Partes sueltas Chumaceras sin aceite 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Asegúrese que los filtros están colocados correctamente y que la unidad está nivelada. Si es necesario reemplace el agua cerrando el tornillo del restrictor de la manguera que se encuentra en la descarga de la bomba. 2. Use el enfriador como ventilador (bomba apagada) o apágalo hasta que el nivel de humedad se haya reducido en la habitación.
Golpeteo, vibración o cascabeleo	<ol style="list-style-type: none"> Turbina floja o rozta en soplador Chumaceras sin aceite 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Abra puertas y ventanas para aumentar la ventilación
Exceso de humedad en la habitación	<ol style="list-style-type: none"> Demasiada agua suministrada al filtro 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Asegúrese que los filtros están colocados correctamente y que la unidad está nivelada. Si es necesario reemplace el agua cerrando el tornillo del restrictor de la manguera que se encuentra en la descarga de la bomba. 2. Use el enfriador como ventilador (bomba apagada) o apágalo hasta que el nivel de humedad se haya reducido en la habitación.
Gotas de agua en la corriente de descarga del aire	<ol style="list-style-type: none"> Demasiada agua suministrada al filtro 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Drene y limpie el depósito del agua
La turbina vibra o cascabelea	<ol style="list-style-type: none"> Banda o polea sueltas 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Revise la tensión de la banda, ajústela la polea o reemplácela.
Olor a humedad o desagradable	<ol style="list-style-type: none"> Agua estancada o vieja en el depósito del agua Filtros sucios o tapados Filtros parcialmente secos antes de encender 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Drene y limpie el depósito del agua 1. Drene y limpie el depósito del agua 1. Drene y limpie el depósito del agua