



Installation Instructions:

Work Safe, READ THIS!

ATTENTION: FAILURE TO READ AND COMPLY WITH ALL WARNINGS, CAUTIONS AND INSTRUCTIONS PRIOR TO STARTING INSTALLATION MAY CAUSE PERSONAL INJURY AND/OR PROPERTY DAMAGE AND VOID WARRANTY.

STOP/READ: This device must be installed in accordance with manufacturer's instructions. This unit must be installed in accordance with all applicable local codes, including plumbing, drainage and electrical.

AG-9300 – COMPONENTS



Control Box



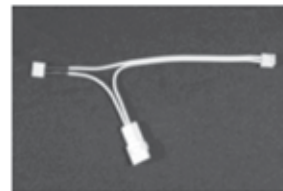
Micro Sensor



Splice Connector



M1 Wire Harness



M2 Wire Harness

BATTERY INSTALLATION on the AG-9300:

1. Remove the #2 screw from the top of the AG-9300 control box (fig 11).



Fig 11

2. Separate the top from the base of the control box. Remove the 1/2 AA battery and replace with a new battery of identical type, making sure that battery polarity is correct (fig 12).

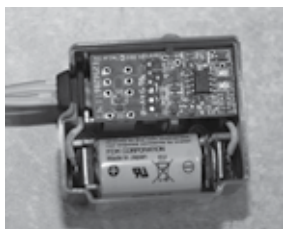


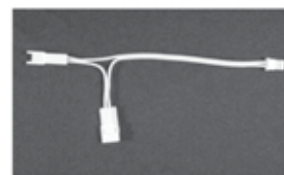
Fig 12

3. Reassemble AG-9300 top to base with screw.

INSTALLATION OF AquaGuard® AG-9300, MINI-SPLIT SENSOR:

(To ensure proper performance of product, instructions must be followed.)

1. Disconnect (and lock-out, if required) all power to the mini-split at the main disconnect panel of the mini-split indoor unit.
2. Remove front cover of mini-split unit in order to expose the cooling fins and the control circuit area of the unit (fig 1). The disassembly of the front cover, air filters, and possibly electrical shields will vary according to manufacturer. See the manufacturer's manual for disassembly if necessary.



P Wire Harness

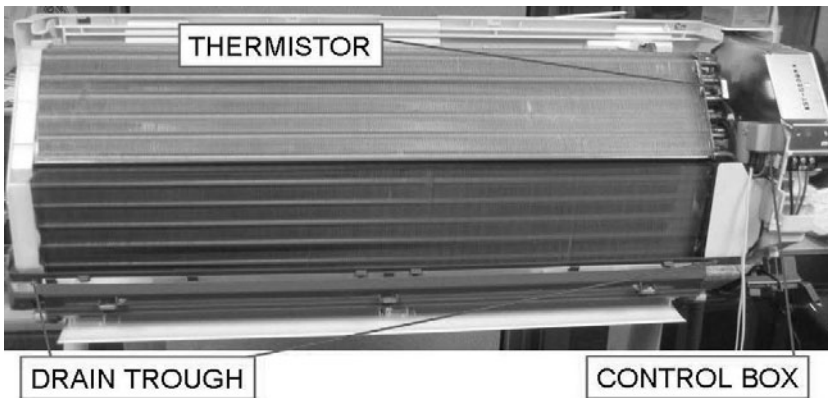


Fig 1: Mini split with cover removed

3. Connect AG-9300 Splice Connector to mating Wire Harness Connector. Connect the Control Box's Splice Connector to the mating connector on the Wire Harness (fig 2).

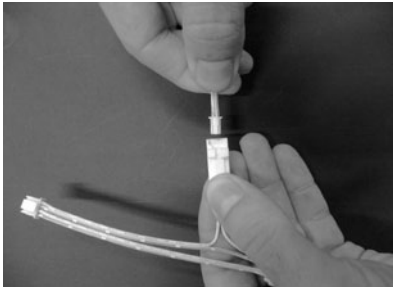


Fig 2

4. To connect the Wire Harness, first find the location of the mini-split's thermistor. It is attached to one end of the exposed copper coil (fig 3). Track the two (2) wires from the thermistor to the connected printed circuit board. At that location, remove the connector of the thermistor (fig 4). Plug either end of the Wire Harness into the printed circuit board, and plug the opposite end into the thermistor connector (fig 5).

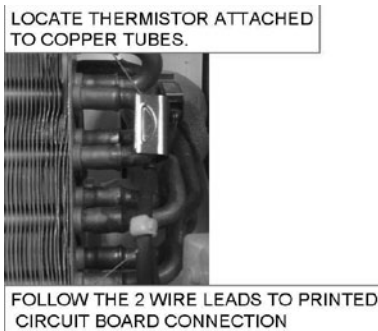


Fig 3

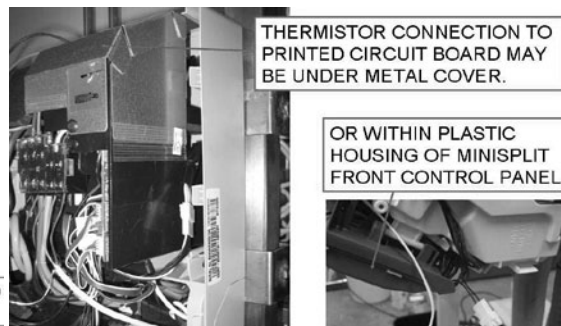


Fig 4



Fig 5

5. Determine the best location for the AG-9300 Control Box: Using the double-sided tape, mount the Control Box in a location inside the mini-split that will allow clearance for the mini-split cover to be reassembled (fig 6).



Fig 6

6. Reassemble any covers that were removed during the installation.
7. Test the AG-9300: Reconnect power to the mini-split. Use extreme caution, the AG-9300 is a low voltage device however, do not make contact with any high voltages on mini-split unit during testing. Turn unit on and set cooling thermostat to lowest temperature setting. Make sure the outdoor compressor is on before performing the test in step 8.

8. Using a screwdriver or other metallic object, make a connection between the two pins on the Micro Sensor (fig 7). Unit should shut down after short delay.

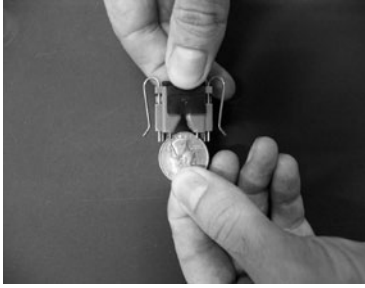


Fig 7

9. Disconnect mini-split power before proceeding to the next step.
10. Determine the best location for the AG-9300 Micro Sensor. Make sure that power has been disconnected. Find the drain trough of the mini-split. It is located directly below the aluminum fins of the coil and is wider than the coil.
11. Wipe all water, dirt and dust from the drain trough with a damp cloth. DO NOT REMOVE DOUBLE SIDED TAPE ON MICRO SENSOR YET. Temporarily locate the Micro Sensor in the drain trough.
12. Rotate the panel clips on the Micro Sensor so that the clips are towards the front of the mini-split indoor unit and slide onto the front edge of the drain trough (fig 8). Push the panel clips all the way down onto the plastic drain trough then push the Micro Sensor down until it stops on, or close to, the bottom of the drain trough (fig 9).



Fig 8



Fig 9

13. Temporarily reassemble the front cover of the indoor mini-split unit to make sure that it reattaches properly. If there is interference with the front cover, relocate the Micro Sensor on the trough and recheck clearances.
14. Once the best location has been determined, remove the double-sided tape on the Micro Sensor and reinstall it in the same manner as described above. Ensure the Micro Sensor touches the bottom of the trough and the panel clips are pushed all the way down on the front edge of the trough (fig 10).



Fig 10

15. Bundle and tie wrap excess wire. Locate and anchor the excess wire bundles so that they do not interfere with the reassembly of the front cover of the mini-split.
16. Reassemble the mini-split cover.
17. Turn power on to mini-split unit.

Limited Warranties and Limitation of Liability

REGISTER YOUR PRODUCT ONLINE: www.rctus.com

1 YEAR SWITCH AND SENSOR LIMITED WARRANTY AND LIMITATION OF LIABILITY

The limitations of liability set forth below include body and all component parts as well as the product itself as a whole.

Resource Conservation Technologies, Inc. ("RCT") warrants to the original consumer purchaser ("Purchaser") of its *AquaGuard* switch and sensor products, that they are free from defects in material or workmanship for a period of one (1) year from the date of purchase. If this product shall prove to be defective within the one (1) year period from the date of purchase, it shall be repaired or replaced, at RCT's option, subject to the GENERAL TERMS and CONDITIONS set forth below.

EXCLUSIONS

This warranty does not cover damages resulting from use of components or accessories not approved by RCT.

3, 5 and 10 YEAR SECONDARY DRAIN PAN LIMITED WARRANTY AND LIMITATION OF LIABILITY

This warranty applies only to secondary drain pans installed in the United States and Canada.

Resource Conservation Technologies, Inc. ("RCT") warrants to the original consumer purchaser ("Purchaser") of its *AquaGuard* secondary drain pan products, that they are free from defects in material or workmanship for a period of three (3) years for Titan pan models, five (5) years for Spartan pan models or ten (10) years for Goliath and Goliath Furnace models, from the date of purchase. If this product shall prove to be defective within the three, five or ten (3, 5 or 10) year period from the date of purchase, it shall be repaired or replaced, at RCT's option, subject to the GENERAL TERMS and CONDITIONS set forth below. This warranty extends only to the original consumer purchaser and is non-transferable.

EXCLUSIONS

This warranty does not cover damages resulting from the use of corrosive material (including, but not limited to: Acetone, MEK and petroleum-based products); nor damages resulting from use of components or accessories not approved by RCT.

GENERAL TERMS AND CONDITIONS

To be eligible for the warranty the purchaser must provide RCT with the following:

1. Proof of Purchase (Original Receipt)
2. Installer's Testimony
3. Original Product
4. Original Work Order
5. Photos of Installation

PURCHASER MUST PAY ALL LABOR AND SHIPPING CHARGES NECESSARY TO REPLACE PRODUCT COVERED BY THIS WARRANTY. This warranty shall not apply to acts of God, nor shall it apply to products which, in the sole judgment of RCT have been subject to negligence, abuse, accident, tampering, misapplication, alteration; nor due to improper installation, operation or maintenance or storage; nor moved from its original place of installation; nor to other than normal application, use or service, including but not limited to, operational failures caused by corrosion, rust or other foreign materials in the system. Requests for service under this warranty shall be made by returning the defective product to the Retail outlet or to RCT as soon as possible after the discovery of any alleged defect. RCT will subsequently take corrective action as promptly as reasonably possible. No requests for service under this warranty will be accepted if received more than thirty-one (31) days after the term of the warranty. This warranty sets forth RCT's sole obligation and purchaser's exclusive remedy for defective products. For your benefit and protection register your product online at www.rctus.com within thirty (30) days of installation. This will initiate the Warranty period and will allow us to contact you, should it become necessary. In the absence of a recorded product registration, the Warranty period will begin upon product shipment from RCT. In the event that RCT attempts to contact consumers regarding a recall or other matter, and any damages occur, which could have been avoided by registration by the consumer, RCT shall have no liability. IN ALL CIRCUMSTANCES, RCT'S MAXIMUM LIABILITY SHALL NOT EXCEED THE ACTUAL PURCHASE PRICE PAID FOR THE PRODUCT ALONE. Warranty claims must be registered with RCT within thirty (30) days of damage or malfunction. RCT reserves the right to visit the site of the installation or to require documentation of the claim before assuming any responsibility under the provisions of this Warranty. Consumer agrees to inspect the product at the time of installation for any reasonable discernable defects and, further, agrees to inspect the product annually. Any damages occurring, which could have been avoided by proper inspection will not be the responsibility of RCT. RCT SHALL NOT BE LIABLE FOR ANY CONSEQUENTIAL, INCIDENTAL, OR CONTINGENT DAMAGES WHATSOEVER TO THE PURCHASER OR ANY THIRD PARTY. THE FOREGOING WARRANTIES ARE EXCLUSIVE AND IN LIEU OF ALL EXPRESSED WARRANTIES. IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, SHALL NOT EXTEND BEYOND THE DURATION OF THE APPLICABLE EXPRESSED WARRANTIES PROVIDED HEREIN. Some states do not allow the exclusion of limitation of incidental and consequential damages or limitations on how long an implied warranty lasts, so the above limitations or exclusions may not apply to you. This warranty gives you specific legal rights and you may also have other legal rights that vary from state to state.

VENUE: Any purchaser or third party actions brought for any reason hereunder shall be commenced in Manatee County, FL and no other jurisdiction, and such action shall be governed by and construed in accordance with the laws of the State of Florida. Any notice herein shall be sent by certified or registered mail to 6408 Parkland Drive, Suite 102, Sarasota, FL 34243.

3 VDC Battery Operated. 24 VDC/100mA Carry/Breaking Capacity

Resource Conservation Technologies - Sarasota, Florida USA

www.rctus.com

US Patent Pending



Instrucciones de Instalación:

¡Trabaje seguro, LEA ESTO!

ATENCIÓN: EL NO LEER Y RESPETAR TODAS LAS ADVERTENCIAS, INDICACIONES E INSTRUCCIONES ANTES DE COMENZAR LA INSTALACIÓN PUEDE CAUSAR HERIDAS PERSONALES Y/O DAÑOS MATERIALES, E INVALIDAR LA GARANTÍA.

LEA ANTES DE SEGUIR: Este aparato debe instalarse de acuerdo a las instrucciones del fabricante y debe cumplir con todas las normas locales vigentes de plomería, drenaje y eléctricas.

COMPONENTES DEL AG-9300



Caja de Control



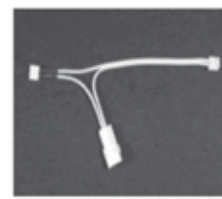
Sensor de Agua
N



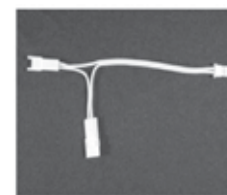
Conector de Empalme



M1 Arnés



M2 Arnés



P Arnés

INSTALACION DE LA PILA en el AG-9300:

1. Desconecte (y si se requiere) , corte la electricidad al sistema mini-split desde el panel eléctrico principal. Aviso: Consulte los pasos de instalación del AquaGuard® AG-9300 si debe desconectar los cables.

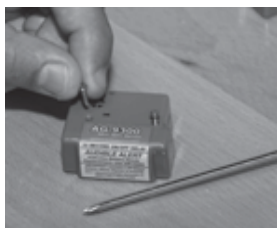


Fig 1

2. Destornille los tornillos de la parte superior de la caja de control del AG-9300 (fig 1).

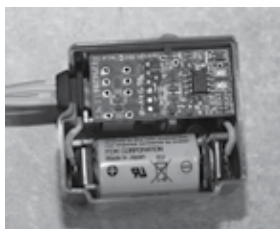


Fig 2

3. Separe la parte superior de la base del AG-9300-MIT. Quite las pilas (1/2 AA 3.0 VDC) y reemplácelas con una pila nueva del mismo tamaño y asegúrese que la polaridad de la pila sea correcta (fig 2). Aviso: Debe oír el pitido indicando que el AG-9300 está funcionando.

INSTALACION DEL SENSOR AquaGuard® AG-9300, MINI-SPLIT: (Para asegurar el rendimiento adecuado del producto, se deben seguir las instrucciones.)

1. Desconecte (y si requiere, corte) toda la electricidad a la unidad mini-split en el panel principal de la Unidad Interior.
2. Quite la cubierta del frente de la unidad para ver las aletas de enfriamiento y el área del circuito de control de la unidad (fig 1). El desmontaje de la cubierta, los filtros de aire y quizá las cubiertas protectoras pueden variar según el fabricante. Consulte el manual del fabricante si es necesario desmontar.

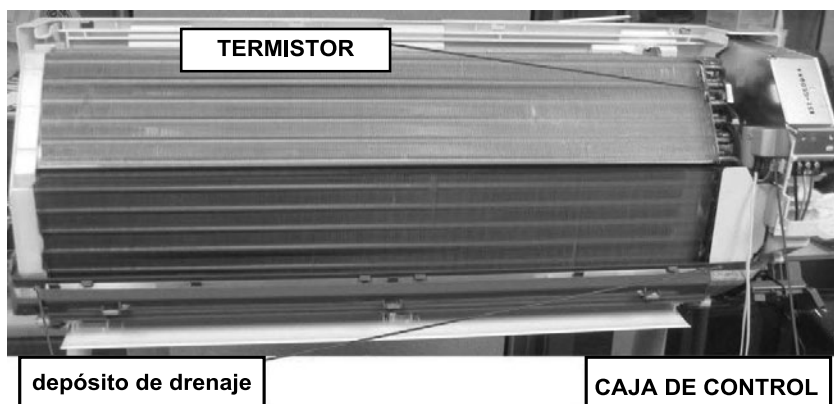


Fig 1: Mini split with cover removed

3. Conecte el conector de empalme del AG-9300 al conector correspondiente del arnés. Conecte el conector de empalme de la caja de control al conector correspondiente del arnés (fig 2).



Fig 2

4. Para conectar el arnés, primero encuentre el termistor de la unidad mini-split. Está conectado a uno de los serpentines de cobre expuestos (fig 3). Siga los dos (2) cables del termistor al tablero de circuitos impreso ya conectado. En este punto, quite el conector del termistor (fig 4). Conecte cualquier punta del arnés al tablero de circuitos y conecte el lado opuesto al conector del termistor (fig 5).



Fig 3

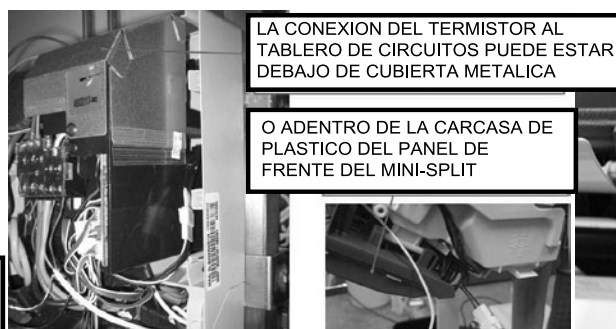


Fig 4

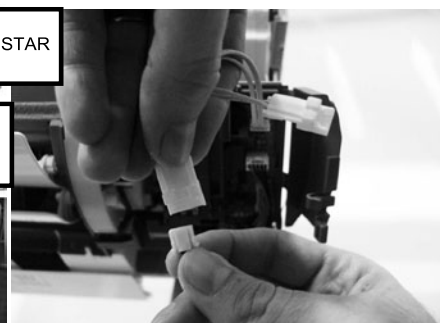


Fig 5

5. Determine el mejor lugar para la caja de control del AG-9300. Usando la cinta pegante de doble cara, monte la caja de control adentro de la unidad mini-split de tal manera que se pueda armar/colocar la cubierta (fig 6).



Fig 6

6. Monte otra vez las cubiertas que se hayan quitado durante la instalación.
7. **Pruebe el AG-9300:** Conecte la electricidad a la unidad mini-split. Tenga mucho cuidado, el AG-9300 es un aparato de bajo voltaje. Sin embargo, no haga contacto con el alto voltaje de la unidad mini-split durante la prueba. Encienda la unidad y coloque el termostato de enfriamiento a la temperatura más baja. Asegúrese que el compresor exterior esté encendido antes de la prueba del paso 8.

8. Usando un destornillador u otro objeto metálico, haga la conexión entre los dos postes en el mini sensor de agua (fig 7). La unidad interna debe apagarse después de un breve retraso.

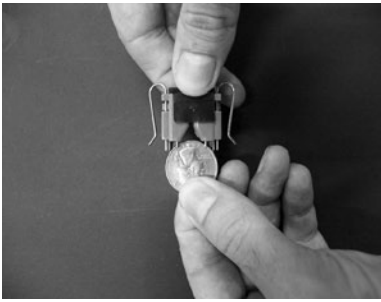


Fig 7

9. Desconecte la unidad mini-split antes de seguir al siguiente paso.
10. Determine el mejor lugar para el sensor de agua del AG-9300. Asegúrese que se haya desconectado la alimentación. Encuentre el depósito de drenaje del mini-split. Está directamente debajo de las aletas de aluminio en el serpentín y es más ancho que el serpentín.
11. Seque el agua y limpie el mugre y polvo del depósito de drenaje con un trapo húmedo. **TODAVIA NO QUITE LA CINTA PEGANTE DE DOBLE CARA DEL SENSOR DE AGUA.** Temporalmente localice el sensor de agua en el depósito de drenaje.
12. Gire los ganchos del panel en el sensor de agua para que den hacia el frente de la unidad interior del mini-split y hacia el borde del frente del depósito de drenaje (fig 8). Empuje los ganchos hacia el depósito de drenaje de plástico y empuje el sensor de agua hasta que se avance más, o cerca al fondo del depósito de drenaje (fig 9).



Fig 8



Fig 9

13. Temporalmente coloque otra vez la cubierta del frente de la unidad mini-split para asegurar que conecte debidamente. Si hay interferencia con la cubierta del frente, encuentre el sensor de agua en el depósito y revise que haya suficiente espacio.
14. Cuando determine el mejor lugar, quite la cinta pegante de doble cara en el mini sensor de agua y vuelva a instalarla de la misma manera que se indica arriba. Asegúrese que el sensor de agua toque el fondo del depósito de drenaje y que los ganchos del panel se hayan empujado hacia abajo en el borde del depósito de drenaje (fig 10).



Fig 10

15. Junte y amarre el cable que sobre. Sujete el exceso de cable para que no interfiera con el montaje de la cubierta de la unidad mini-split.
16. Coloque otra vez la cubierta del mini-split.
17. Encienda la unidad mini-split.

Garantías Limitadas y Limitación de Responsabilidad

REGISTRE SU PRODUCTO EN LÍNEA: www.rctus.com

GARANTIA LIMITADA DE UN AÑO DE SENSOR Y LIMITACION DE RESPONSABILIDAD

Las limitaciones de responsabilidad detalladas a continuación incluyen el empaque y todos los componentes, así como el producto completo.

Resource Conservation Technologies, Inc. ("RCT") le garantiza al comprador original ("Comprador") de sus Productos AquaGuard de sensores de agua que están libres de defectos de materiales o de fabricación por un período de un (1) año a partir de la fecha de compra. Si este producto presenta defectos durante el período de un año a partir de la fecha de compra, RCT tiene la opción de reparar o reemplazar el producto según los TERMINOS GENERALES y CONDICIONES a continuación.

EXCLUSIONES

Esta garantía no cubre daños debido al uso de componentes o accesorios que no han sido aprobados por RCT.

GARANTIA LIMITADA DE 3, 5 y 10 AÑOS DE BANDEJAS DE DRENAJE SECUNDARIAS Y LIMITACION DE RESPONSABILIDAD

Esta garantía aplica solamente a bandejas auxiliares instaladas en los Estados Unidos y Canadá.

Resource Conservation Technologies, Inc. ("RCT") le garantiza al comprador original ("Comprador") de sus bandejas auxiliares AquaGuard, que están libres de defectos en material o de fabricación por un período de tres (3) años para modelos de bandeja Titan, cinco (5) años para modelos de bandeja Spartan o diez (10) años para modelos Goliath y Goliath Furnace, a partir de la fecha de compra. Si este producto presenta defectos durante el período de tres, cinco o diez (3, 5 ó 10) años a partir de la fecha de compra, será reparado o reemplazado, a la opción de RCT, según los TERMINOS GENERALES y CONDICIONES a continuación. Esta garantía es solamente del comprador original y no es transferible.

EXCLUSIONES

Esta garantía no cubre daños debido al uso de material corrosivo (incluyendo, pero no limitado a: Acetona, MEK y productos a base de petróleo); ni daños debido al uso de componentes o accesorios no aprobados por RCT.

TERMINOS Y CONDICIONES GENERALES:

Para tener derecho a la garantía, el comprador debe presentarle a RCT lo siguiente:

1. Prueba de Compra (Recibo Original)
2. Testimonio del Instalador
3. Producto Original
4. Orden Original de Trabajo
5. Fotos de la Instalación

EL COMPRADOR PAGARA TODO CARGO NECESARIO DE MANO DE OBRA Y ENVIO PARA REEMPLAZAR EL PRODUCTO CUBIERTO POR ESTA GARANTIA. Esta garantía no cubre fuerza mayor, ni productos que, según el juicio de RCT, han sido objeto de negligencia, abuso, accidente, modificación, uso inadecuado, alteración; ni cubre la instalación, operación o mantenimiento o almacenamiento inadecuado; ni aplicaciones, usos o reparaciones fuera de lo normal, incluyendo sin limitación, las fallas operacionales causadas por corrosión, óxido u otros materiales extraños en el sistema. El pedido de reparación bajo esta garantía debe realizarse devolviendo el producto defectuoso a la tienda vendedora o a RCT lo antes posible después de descubrir cualquier presunto defecto. RCT tomará las acciones correctivas lo antes posible. Bajo esta garantía, no se acepta ningún llamado de servicio si se recibe más de treinta y un (31) días después del término de la garantía. Esta garantía establece toda la obligación de RCT y la única solución para el comprador con respecto a productos defectuosos. Para su protección registre su producto en línea en www.rctus.com a partir de treinta (30) días de instalación. Esto iniciará el período de Garantía y nos permite hacer contacto con usted, si es necesario. Si no tiene comprobante de registro de su producto, el período de Garantía empezará en el momento que se envíe el producto desde RCT. En caso que RCT intente hacer contacto con el consumidor para retirar algún producto u otro asunto, y ocurren daños, que se pudieron prevenir al estar registrado el consumidor, RCT no se hace responsable. BAJO TODA CIRCUNSTANCIA, LA MAXIMA RESPONSABILIDAD DE RCT NO SERA MAS DEL PRECIO DE COMPRA PAGADO UNICAMENTE POR EL PRODUCTO. Los reclamos de garantía se deben registrar con RCT en los primeros treinta (30) días del daño o mal funcionamiento. RCT se reserva el derecho de visitar el lugar de instalación o pedir documentación del reclamo antes de asumir cualquier responsabilidad bajo las disposiciones de esta Garantía. El consumidor se compromete a inspeccionar el producto en el momento de instalación y buscar cualquier defecto razonable notable y, también, inspeccionar el producto cada año. Cualquier daño que ocurra, que pudo haberse prevenido con una instalación correcta no será responsabilidad de RCT. RCT NO SERA RESPONSABLE POR CUALQUIER DAÑO INDIRECTO, INCIDENTAL O CONTINGENTE DE NINGUN TIPO ANTE EL COMPRADOR O TERCERA PARTE. LAS GARANTIAS ANTERIORES SON EXCLUSIVAS Y REEMPLAZAN TODAS LAS DEMAS GARANTIAS EXPRESAS. LAS GARANTIAS IMPLICITAS, INCLUYENDO PERO SIN LIMITAR SOLO LAS GARANTIAS IMPLICITAS DE COMERCIALIZACION Y APTITUD PARA UN FIN EN PARTICULAR, NO SE EXTENDERAN MAS ALLA DE LA DURACION DE LA GARANTIA EXPRESA AQUI INDICADA. Algunos estados no permiten limitaciones con respecto a cuánto dura una garantía implícita o la exclusión o limitación de daños imprevistos o consiguientes, por lo tanto las exclusiones o limitaciones anteriores pueden no aplicar en su caso. Esta garantía le otorga derechos legales específicos, y también puede tener otros derechos legales que varían de estado a estado.

JURISDICCION: Toda acción legal iniciada por un comprador o tercera parte, por cualquiera de los siguientes motivos, deberá iniciarse exclusivamente en el Condado de Manatee, Florida, y ninguna otra jurisdicción. Dicha acción será gobernada e interpretada de acuerdo a las leyes del estado de Florida. Cualquier reclamo debe enviarse por correo certificado o registrado a 6408 Parkland Drive, Suite 102, Sarasota, FL 34243.

3 VDC Battery Operated. 24 VDC/100mA Carry/Breaking Capacity
Resource Conservation Technologies, Inc. - Sarasota, Florida USA
www.rctus.com
Patente Pendiente en EEUU