



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: The AG-3150E must be installed in accordance with manufacturer's instructions. The AG-3150E must be installed in accordance with all applicable local plumbing, drainage and electrical codes.

WARNING: Remove electrical shock hazard – DISCONNECT THE POWER TO THE HVAC UNIT BEFORE INSTALLING THE AQUAGUARD AG- 3150E to avoid electrical shock and/or equipment damage. Do not use on circuits exceeding 24 VAC to avoid damage to sensor, shock or fire hazard.

CAUTION: In some situations the sensor may cause the unit to rapidly cycle on and off as water level rises slowly in pan. After a brief period the HVAC unit will turn off completely. Condensation drain must be serviced if this occurs.

CAUTION: In any installation where property damage and/or personal injury might result from an inoperative sensor due to power outages, a back-up system(s) and /or alarm should be installed.

NOTICE: The AG-3150E must only be installed by a licensed contractor. Condensation pan must be properly maintained after installation and be kept free of foreign matter, rust or other obstructions that might interfere with the proper operation of the AG-3150E.

NOTICE: Cleaning solutions or dirty probes may not allow the HVAC unit to come on. If such, remove probe sensor and/or secondary pan sensor, clean, and dry.

WIRING THE AG-3150E:

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

1. Ensure the power is disconnected to the HVAC unit at the main electrical panel prior to moving to step
2. Refer to the appliance manufacturer's installation and operating instructions and also review the wiring diagram in their instructions.
3. Locate the RED 24 VAC wire coming from the thermostat typically "R" terminal.
4. Disconnect RED wire from the "R" terminal and connect to PURPLE wire of AG-3150E Secondary Pan Sensor using wire nut. Connect the RED wire from AG-3150E Secondary Pan Sensor to the "R" terminal of HVAC unit. Incorporating both wires in the RED circuit will shut the HVAC unit completely off when water is present.
5. Connect the BLACK wire to the "C" terminal.
6. Test the AG-3150E Secondary Pan Sensor (At start-up check initial amperage load) while the HVAC unit is on and functioning correctly. See installation of the AG--3150E: Step 4
6. For wiring normally open fourth wire (WHITE) refer to the following diagram: (fig. 1) Standard

HVAC Installation w/ optional external alarm or accessory

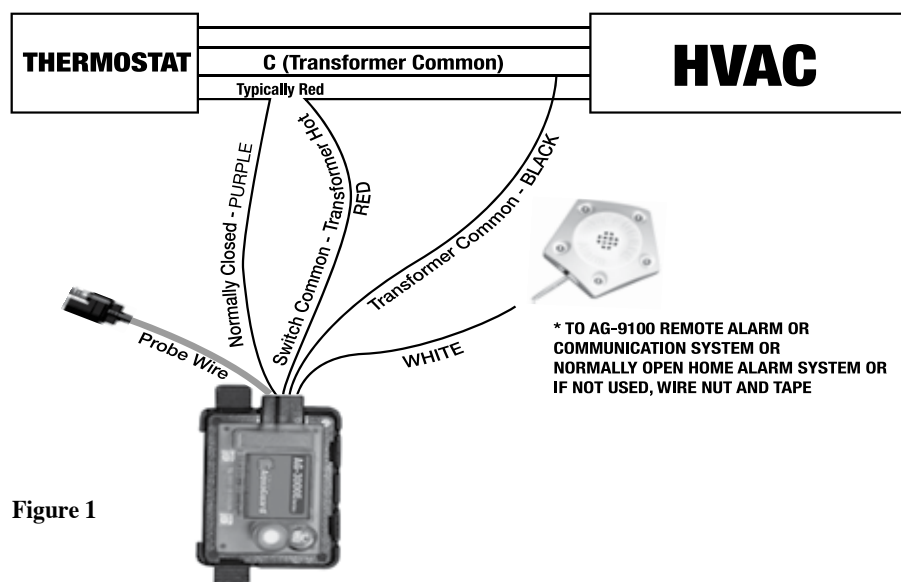


Figure 1

NOTE: For communicating HVAC systems, refer to equipment manufacturers recommendations for specific wiring instructions.

INSTALLATION OF THE AG-3150E:

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

1. Clean desiRED mounting area with included alcohol pad.
2. Using the double-sided tape provided with the AG-3150E, affix the mounting bracket in the lowest point of the pan within 25" of the secondary drain port (fig. 2) and snap AG-3150E Secondary Pan Sensor into mounting bracket.
Note: If not using a secondary drain pan, AG-3150E Secondary Pan Sensor may be mounted to the side of the HVAC unit using the double-sided tape or mounting bracket. (fig.3)
Note: if using the optional AG-3176E micro sensor, refer to the installation instructions included with the AG-3176E .
3. Couple the probe sensor and the AG-3150E Secondary Pan Sensor using the one-way connector (fig. 4).
4. Test the AG-3150E using one of the following methods:
 - A. Using two wetted fingers, simultaneously touch the metal contacts at the bottom of the AG-3150E Secondary Pan Sensor for up to 2 minutes and the LED will illuminate (fig. 5) HVAC unit will stop running if the AG-3150E Secondary Pan Sensor is correctly wiRED.
 - B. Using two wetted fingers, simultaneously touch the ring-shaped contact and end of the probe sensor (fig. 6). HVAC unit will stop running if the AG-3150E Secondary Pan Sensor is correctly wiRED (Time-On-Delay - up to 2 minutes).
 - C. Place the probe sensor in water. **Note: Do not submerge past the threads on the probe sensor.** HVAC unit will stop running if the AG-3150E is correctly wired (Time-On-Delay - up to 2 minutes).
5. After testing the probe sensor, uncouple the one-way connector to facilitate installation of the AG-3150E Secondary Pan Sensor (when installed, go to Step 3).
6. Some units have a plastic piece that extends beyond the drain hole opening which will prevent the probe sensor from sealing properly into the auxiliary drain port. If this is the case, refer to step 7. Otherwise refer to step 8.
7. Thread the adapter fitting (fig. 7) into an available auxiliary drain port of the primary drain pan. Tighten with pliers to ensure a proper seal. Thread the probe sensor into the adapter ensuring that it has been seated properly. Refer to step 9.
8. Thread the probe sensor into an available auxiliary drain port of the primary drain pan (fig. 8). Ensure the probe sensor is above the dam and make sure that the seal has been seated properly (fig. 2).
9. Re-couple the one-way connector (See Step 3). HVAC system should now be operational.
10. Place the included ATTENTION sticker on HVAC unit in a clearly visible location (fig. 9).
11. Test the HVAC unit by plugging the condensate line and filling the primary drain pan with water. If AG-3150E has been installed properly, the HVAC unit will shut down prior to the pan overflowing. Check for leaks (Time-On-Delay - up to two minutes).

ADAPTER:

Potential uses.

I. See Steps 6 & 7.

II. In the event the Probe Sensor encounters interference during installation use adapter (works best with Non-Dammed drain).

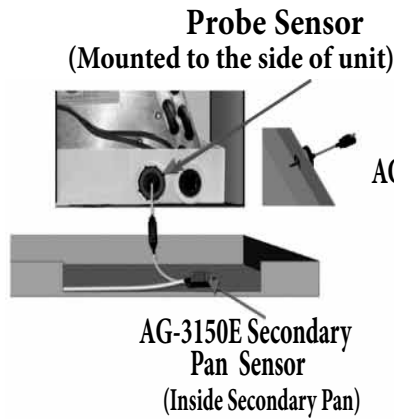


Figure 2

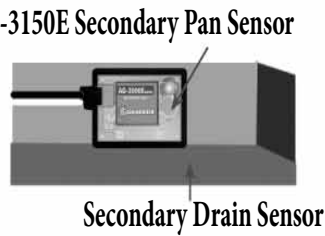


Figure 3



Figure 4

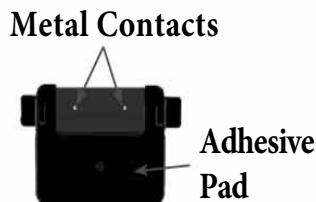


Figure 5



Figure 6



Figure 7

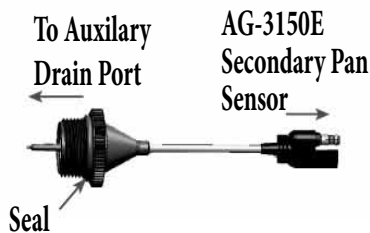


Figure 8



Figure 9

Moisture Detection LED



AG-3150E Secondary Pan Sensor

Figure 10

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.

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.

Resource Conservation Technologies, Inc.
Sarasota, Florida USA
www.rctus.com
US Patent Pending

AG3150E 18042012 A L G O



Instrucciones de Instalación:

¡Trabaje seguro, LEA ESTO!

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

ALTO/LEA: El AG-3150E debe instalarse de acuerdo a las instrucciones del fabricante. El AG-3150E se debe instalar según todas las normas locales vigentes de plomería, drenaje y eléctricas.

ADVERTENCIA: Elimine el peligro de electrocución – **INTERRUMPA LA ALIMENTACION A LA UNIDAD HVAC ANTES DE INSTALAR EL AQUAGUARD AG-3150E** para evitar descargas eléctricas y/o daños al equipo. No lo use en circuitos de más de 24 VAC para evitar daños, descargas eléctricas o incendios.

CUIDADO: En algunos casos, el sensor puede encender y apagar la unidad rápidamente cuando el nivel de agua se eleva lentamente en la bandeja. Luego de unos instantes, la unidad HVAC se apagará por completo. Se debe revisar el drenaje de condensación si sucede esto.

CUIDADO: En toda instalación donde podrían ocurrir daños materiales y/o heridas personales debido a un sensor que no funcione a causa de apagones, deberá instalarse un sistema de refuerzo y/o una alarma.

AVISO: El AquaGuard AG-3150E debe ser instalado únicamente por un contratista certificado o bajo la supervisión de un contratista certificado. La bandeja de condensación debe mantenerse correctamente después de la instalación y debe estar libre de materiales extraños, óxido u otras obstrucciones que podrían interferir con el funcionamiento correcto del AquaGuard AG-3150E.

AVISO: Si el sensor está expuesto a soluciones de limpieza, puede causar su mal funcionamiento. Si esto pasa, enjuague completamente el sensor con agua. Se recomienda quitar el sensor de la unidad antes de limpiar el serpentín o la bandeja

CABLEADO DEL AG-3150E:

(Para asegurar el rendimiento correcto del producto, debe seguir las instrucciones).

1. Verifique que la alimentación de la unidad de calefacción, ventilación y aire acondicionado (HVAC) esté desconectada en el panel eléctrica principal antes de seguir al paso
2. Consulte las instrucciones de instalación y operación del fabricante y repase el diagrama de cableado en las instrucciones. 2. Ubique el cable ROJO de 24 VAC que viene del terminal “R” del termostato.
3. Desconecte el cable generalmente ROJO del terminal “R”. Conéctelo con una tuerca al cable MORADO del AG-3150E (sensor para bandeja secundaria). Conecte el cable ROJO del AG-3150E (sensor para bandeja secundaria) al terminal “R” de la unidad HVAC. Incorporando ambos cables en el circuito ROJO apagará completamente la unidad HVAC cuando haya agua presente.
4. Conecte el cable generalmente NEGRO del sensor al terminal “C”.
5. Pruebe el AG--3150E (sensor para bandeja secundaria. (Verifique la carga de corriente en la prueba de encendido inicial) mientras la unidad HVAC está encendida y funcionando debidamente.
6. Para conectar un cuarto cable normalmente abierto (BLANCO) consulte el siguiente diagrama (fig.1).

Instalación HVAC Standard HVAC con alarma externa o accesorio

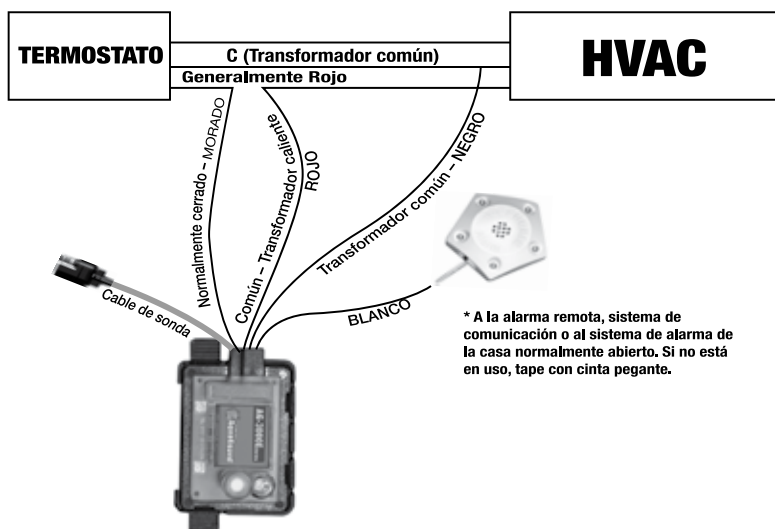


Figura 1

NOTA: Para sistemas HVAC con comunicación Integrada, consulte las recomendaciones del fabricante para Instrucciones específicas de cableado.

INSTALACION DEL SENSOR AG-3150E:

(Para asegurar el rendimiento correcto del producto, debe seguir las instrucciones).

1. Limpie el área de montar con el paño de alcohol incluido
2. Use la cinta adhesiva de doble cara incluida con el AG-3150E, y pegue la abrazadera de montar en la parte inferior de la bandeja a 25 pulgadas (63 cm) del desagüe secundario (fig. 2) y coloque el AG-3150E (sensor para bandeja secundaria) en su abrazadera.

Nota: Si NO usa una bandeja de drenaje secundaria, el AG-3150E (sensor para bandeja secundaria) se puede montar al costado de la unidad (HVAC) usando la cinta de doble cara o la abrazadera (fig 3).

Nota: Si está utilizando el AG-3176E (microsensor opcional), consulte las instrucciones de instalación incluidas con el AG-3176E.

3. Conecte el sensor y el AG-3150E (sensor para bandeja secundaria) usando el conector polarizado (Fig. 4).
4. Pruebe el AG-3150E usando uno de los siguientes métodos:
 - A. Con dos dedos mojados, toque simultáneamente los contactos de metal debajo del AG-3150E (sensor para bandeja secundaria) durante 2 minutos y la luz detectora se prendera (fig. 5). La unidad HVAC dejará de funcionar si el AG-3150E está cableado correctamente. (Retraso de Encendido - aproximadamente 2 minutos).
 - B. Con dos dedos mojados toque simultáneamente el contacto de metal en la punta del sensor (fig. 6). La unidad HVAC dejará de funcionar si el AG-3150E (sensor para bandeja secundaria) está cableado correctamente. (Retraso de Encendido - aproximadamente dos minutos).
 - C. Coloque el sensor en el agua. Nota: No lo sumerja más allá de la rosca del sensor. La unidad HVAC dejará de funcionar si el AG-3150E está cableado correctamente. (Retraso de Encendido - aproximadamente dos minutos).
5. Después de probar el sensor, desconecte el conector polarizado para facilitar la instalación del AG-3150E (sensor para bandeja secundaria). (Cuando esté instalado, siga al paso #3).
6. Algunas unidades tienen una pieza de plástico más allá del desagüe que no permite al sensor sellar bien. Si este es el caso suyo, siga al paso 7. De lo contrario, siga al paso 8.
7. Enrosque el adaptador (fig. 7) a una de las salidas disponibles de la bandeja principal. Apriete con alicates así asegurando un sello. Enrosque el sensor al adaptador asegurando que encaje bien. Siga al paso 9.
8. Enrosque el sensor a una de las salidas de la bandeja principal (fig 8). Verifique que el sensor esté encima de la represa y asegúrese que encaje bien (fig. 2).
9. Vuelva a enchufar el conector polarizado. (Vea el paso #3). El sistema HVAC deberá funcionar.
10. Pegue la calcomanía de ATENCIÓN incluida a la unidad HVAC en un lugar claramente visible. (Fig. 9)
11. Pruebe la unidad HVAC enchufando la línea de condensación y llenando la bandeja principal con agua. Si el AG-3150E está instalado debidamente, la unidad HVAC se apagará antes que la bandeja derrame agua. Revise que no haya goteras. (Retraso de Encendido - aproximadamente dos minutos).

USOS DEL ADAPTADOR:

- I. Ver pasos # 6 - 7.
- II. Si el sensor detecta interferencia durante la instalación, use el adaptador (funciona mejor con desagüe sin represa).

Sensor
(Instalado al costado de la unidad)

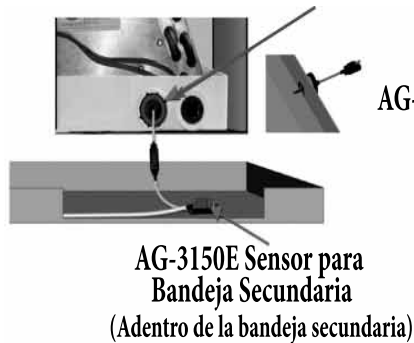


Figura 2

AG-3150E Sensor para Bandeja Secundaria

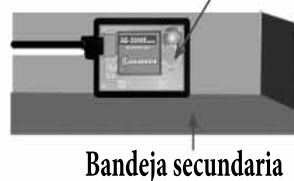


Figura 3

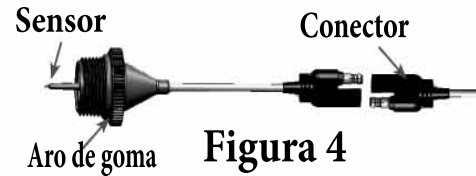


Figura 4



Figura 5



Figura 6



Figura 7

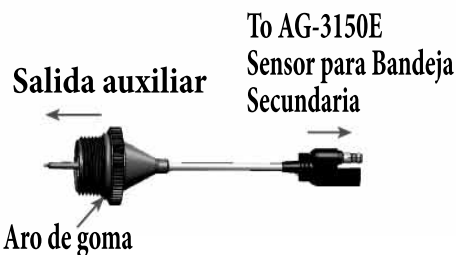


Figura 8



Figura 9

Detector de humedad



AG-3150E Sensor para Bandeja Secundaria

Figura 10

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.

Resource Conservation Technologies, Inc.

Sarasota, Florida USA

www.rctus.com

US Patent Pending

AG3150E 18042012 A L G 0