Installation Instructions

AG-1200+

Wiring the AquaGuard® AG-1200+ - Magnetic Float Switch

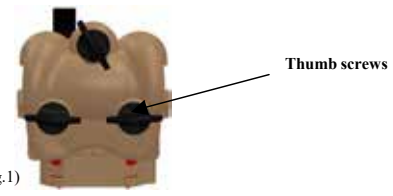
WORK SAFE, READ THIS!
ATTENTION: FAILURE TO READ AND COMPLY WITH ALL WARNINGS, CAUTIONS AND INSTRUCTIONS PRIOR TO STARTING INSTALLATION MAY CAUSE PERSONAL INJURY AND/OR PROPERTY DAMAGE AND VOID WARRANTY.

ATTENTION: Clean surface with alcohol pad before mounting with adhesive tape.

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 in accordance with all applicable local plumbing, drainage and electrical codes.
WARNING: Remove electrical shock hazard – **DISCONNECT THE POWER BEFORE INSTALLING *AQUAGUARD* to avoid electrical shock and/or equipment damage. Do not use on circuits exceeding 24 volts** to avoid damage to switch, shock or fire hazard.
CAUTION: In some situations the switch may cause the unit to rapidly cycle on and off as water level rises slowly in pan. After a brief period the 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 switch due to power outages, a back-up system(s) and or alarm should be installed.
NOTICE: The ***AquaGuard AG-1200+*** must only be installed by a licensed contractor or under the direct supervision of same. Condensation pan must be properly maintained after installation and be kept free from foreign objects, rust or other obstructions that might interfere with the proper operation of the *AquaGuard* float switch.

INSTALLATION OF FLOAT SWITCH ON DRAIN PAN:
(To ensure proper performance of product, instructions must be followed.)
1. Disconnect power to unit at main panel. Disconnect power to the low voltage thermostat circuit.
2. Loosen the three thumb screws (fig.1). Unscrew the top thumb screw until the clamp separates.
3. Slide the float switch onto the side of the pan at the lowest point on the pan.
4. Finger tighten the top thumb screw first, then the bottom two.
5. Secure switch wires so they will not affect the operation of the float.



(fig.1)

WIRING THE AG-1200+ in a Conventional HVAC System:
(To ensure proper performance of product, instructions must be followed.)
1. Ensure the power is disconnected to the unit at the main panel prior to moving to step 2.
   Refer to the appliance manufacturer's installation and operating instructions and also review wire layout in their instructions.
2. Locate the red wire coming from the 24 volt thermostat "R" terminal.
3. Disconnect or cut red wire. Connect the non-ribbed wire of the switch, using a wire nut, to the thermostat side of the circuit. Connect the ribbed wire of the switch, using a wire nut, to the air handler side of the circuit or to terminal in unit. Incorporating both switch wires in the red circuit will shut the unit completely off.
4. Test the switch. (At start-up check initial amperage load.)
   A. With unit on, test switch by pulling the float pin up. (fig. 2) **Unit should stop running if switch is correctly wired.**
   B. To test switch responsiveness fill pan with water to ensure that the switch stops the unit before the pan overflows. Remove water.
5. Place the ATTENTION sticker on unit in a clearly visible location. (fig. 3)



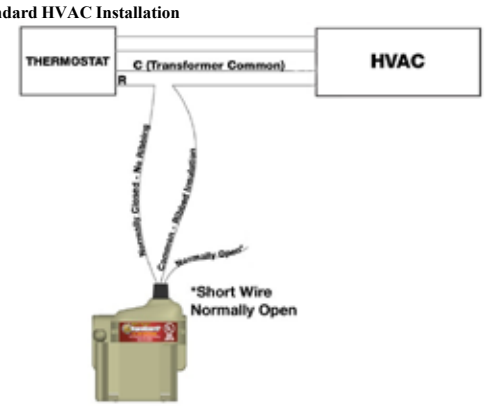
(fig. 2)



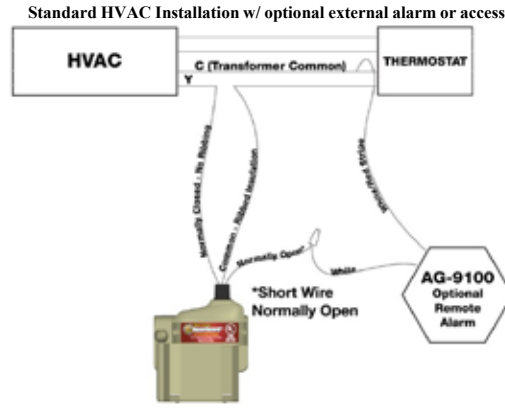
(fig. 3)

6. For wiring the normally open third wire (short wire) refer to the following diagrams:

Standard HVAC Installation



Standard HVAC Installation w/ optional external alarm or accessory



WIRING the AG-1200+ in a Communicating HVAC System:
1. See equipment manufacturers recommendations for specific wiring instructions.

LIMITED WARRANTIES AND LIMITATION OF LIABILITY

REGISTER YOUR PRODUCT ONLINE: www.rectorseal.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.
RectorSeal 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 RectorSeal '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 RectorSeal. 3, 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.
RectorSeal 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, 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, or 10) year period from the date
of purchase, it shall be repaired or replaced, at Rectorseal's option, subject to the GENERAL TERMS and CONDITIONS set forth below. This warranty extends only to the original consumer purchaser and is nontransferable.

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 RectorSeal.

GENERAL TERMS AND CONDITIONS
To be eligible for the warranty the purchaser must provide RectorSeal 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 RectorSeal 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 RectorSeal as soon as possible after the discovery of any alleged defect. RectorSeal 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.1hiswarranty sets forth Rectorseal's sole obligation and purchaser's exclusive remedy for defective products. For your benefit and protection register your product online at www.rectorSeal.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 RectorSeal. In the event that RectorSeal attempts to contact consumers regarding a recall or other matter, and any damages occur, which could have been avoided by registration by the consumer, RectorSeal shall have no liability. IN ALL CIRCUMSTANCES, RECTORSEAL'S MAXIMUM LIABILITY SHALL NOT EXCEED THE ACTUAL PURCHASE PRICE PAID FOR THE PRODUCT ALONE. Warranty claims must be registered with RectorSeal within thirty (30) days of damage or malfunction. RectorSeal 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 discernible 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 RectorSeal. RECTORSEAL 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 Houston, TX and no other jurisdiction, and such action shall be governed by and construed in accordance with the laws of the State of Texas. Any notice herein shall be sent by certified or registered mail to 2601 Spenwick Drive, Houston, TX USA

24 VAC, 5 amps

RectorSeal® Houston, TX USA www.rectorseal.com US Patent 7,710,283
R50118 0119

Instrucciones de Instalación

AG-1200+

Cableado del AquaGuard® AG-1200+ - Interruptor de flotador magnético

ATTENCION!
EL NO LEER Y SEGUIR TODAS LAS ADVERTENCIAS, INDICACIONES Y INSTRUCCIONES ANTES DE COMENZAR CON LA INSTALACIÓN PUEDE CAUSAR HERIDAS PERSONALES Y/O DAÑOS MATERIALES, Y INVALIDAR LA GARANTIA.

ATTENTION: Limpe la superfice con paño de alcohol antes de montar con cinta pegante.

¡Trabaje seguro, LEA ESTO!
ATENCION: El fracaso de no leer toda las precauciones, advertencias y instrucciones antes de comenzar la instalación puede causar riesgo de lesiones personales y/o daño a su propiedad y podrá perder su garantía.

ALTO/LEA: Este dispositivo debe ser instalado en conformidad con las instrucciones del fabricante. Esta unidad debe estar conforme con todos los códigos de instalación de cañería, desague y códicos eléctricos.
ADVERTENCIA: Desconecte la electricidad antes de instalar ***AquaGuard*** para evitar un posible corto circuito o daño al producto. No debe utilizarce en circuitos que excedan 24 voltios para evitar daño al interruptor, golpe eléctrico o riesgo de fuego.
CAUCION: En algunas circuntancias el interruptor puede causar que la unidad funcione rápidamente ocacionando que se prenda y apage mientras el nivel del agua sube lentamente en la bandeja. Después de unos minutos el interuptor se apagará totalmente. Si esto occure, servicio al desague es recomendado.
CAUCION: En cualquier instalación donde haya riesgo de lesiones personales o a su propiedad debido a un interuptor inoperante, se debe correjir con un sistema de alarma.

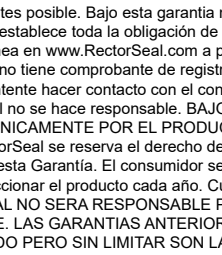
NOTAS: El ***AquaGuard*** debe ser instalado por un contratista licenciado o bajo la supervisión directa de un persona adecuada. La bandeja de condensacion debe ser mantenerse en buenas condiciones despues de la instalacion y mantenerla alejada de objetos extranos, oxido u otras circunstancias que puedan interferer con el buen funcionamiento del dispositivo de AquaGuard.

INSTALACION DEL INTERRUPTOR DE FLOTA EN LA BANDEJA DE DESAGUE:
(para asegurar el buen funcionamiento del producto, se deben seguir correctamente las siguientes instrucciones):
1. Desconecte la electricidad del interruptor de la caja eléctrica principal. Desconecte el poder a bajo voltaje en el circuito del termostato.
2. Afloje los tres tornillos de pulgar (fig.1). Desatornille el tornillo de pulgar superior hasta que la abrazadera se separe.
3. Deslice el interruptor de flotador sobre el lado de la cacerola en el punto más bajo en la cacerola.
4. El dedo aprieta el tornillo de pulgar superior primero, entonces los dos inferiores.
5. Asegure los alambres del interruptor así que no afectarán a la operación del flotador.

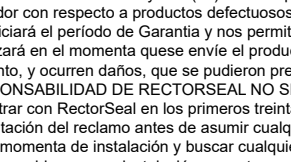


(fig.1)

CABLEADO DEL AG-1200+:
(para asegurar el buen funcionamiento del producto, se deben seguir correctamente las siguientes instrucciones):
1. Asegure que la electricidad esta desconectada antes de seguir las próximas instrucciones. Refiérase a las instrucciones de instalación de la unidad del aire acondicionado o la refrigeración y también revise la disposición de alambre de revisión en su manual de instrucciones.
2. Localice el cable rojo que proviene de los terminales del termóstato (circuito de enfriamiento) "R" de 24 voltios.
3. Desconecte o corte el alambre rojo. Conecte el cable no crucería del aparato, usando una tuerca de alambre, al lado del termostato del circuito. Conecte el cable del interruptor de crucería, con una tuerca para cable, a un lado el ventilador de aire del circuito o terminal en la unidad. La incorporación de los cables del interruptor en el circuito rojo se apagará completamente la unidad.
4. Pruebe el interruptor . (Al arrancar compruebe la carga del amperaje inicial)
   A. Pruebe el interruptor levantando el flotador mientras la unidad este puesta y/o encendida. (fig.2) **La unidad debe parar de funcionar si las conecciones de alambres al interuptor estan correctamente instaladas.**
   B. A la cacerola del terraplén de la sensibilidad del interruptor de prueba con agua para asegurarse de que el interruptor pare la unidad antes de que desborde la cacerola. Quite el agua.
5. Ponga el stike de ATENCION en una locacion visible y clara. (fig. 3)



(fig.2)

(fig. 3)


6. Para el tercer cable del cableado normalmente abierto (alambre corto) se refieren a los siguientes diagramas:

Norma de Instalación HVAC

W estándar de instalación de HVAC / alarma externa opcional o accesorio

EL CABLEADO de AG-1200+ en un sistema de comunicación HVAC:
1. Ver las recomendaciones del fabricante para obtener instrucciones específicas del cableado.

GARANTIAS LIMITADAS Y LIMITACION DE RESPONSABILIDAD

REGISTRE SU PRODUCTO EN LINEA: www.rectorSeal.com
GARANTIA LIMITADA DE UN AÑO DE INTERRUPTOR Y SENSOR Y LIMITACION DE RESPONSABILIDAD
Las limitadones de responsabilidad detalladas a continuacion incluyen el empaque y todos los componentes, asi como el producto completo. RectorSeal le garantiza al comprador original ("Comprador") de sus Productos AquaGuard que los interruptores de flotador estan libres de defectos de materiales o de fabricacion por un periodo de un (I) año partir de la fecha de compra. Si este producto presenta defectos durante el periodo de un año a partir de lafecha de compra, RectorSeal tiene la opcion de reparar o remplazar el producto segun los TERMINOS GENERALES y CONDICIONES a continuacion.

EXCLUSIONES
Esta garantia no cubre daños debido al uso de componentes o accesorios que no han sido aprobados por RectorSeal. GARANTIA LIMITADA DE 3, 5 y 10 AÑOS DE BANDEJAS AUXILIARES Y LIMITACION DE RESPONSABILIDAD
Esta garantia aplica solamente a bandejas de drenaje secundarias instaladas en las Estados Unidos y Canada.
RectorSeal le garantiza al comprador original ("Comprador") de sus bandejas de drenaje secundarias AquaGuard, que esten libres de defectos en material o de fabricacíon por un período de tres (3) años para modelos de bandeja Titan, diez (10) años para modelos Goliath y Goliath para calderas (Furnace), a partir de la fecha de compra. Si este producto presenta defectos durante el período de tres, cinco o diez (3, o 10) años a partir de la fecha de compra, será reparado o reemplazado a la opción de RectorSeal, según los TERMINOS GENERALES y CONDICIONES a continuación. Esta garantia es solamente del comprador original y no es transferible.

EXCLUSIONES
Esta garantia no cubre danos debido al uso de material corrosive (incluyendo, peru no limitado a: Acetona. MEK y productos a base de petroleo); nidafios debido al uso de componentes o accesorios no aprobados por RectorSeal.

TERMINOS Y CONDICIONES GENERALES:
Para tener derecho a la garantía, el comprador debe presentarle a RectorSeal lo siguiente:
1. Prueba de Compra (Recibo Original)
2. Testimonio del Instalador
3. Producto Original
4. Orden Original de Trabajo
5. Fotos de la Instalacion

EL COMPRADOR PAGARA TODO CARGO NECESARIO DE MANO DE OBRA Y ENVIO PARA REMPLAZAR EL PRODUCTO CUBIERTO POR ESTA GARANTIA. Esta garantía no cubre fuerza mayor, ni productos que, según el juicio de RectorSeal, han sido objeto de negligencia, abuso, accidente, modificación, uso inadecuado, alteración; ni cubre la instalación, operacion o mantenimiento o ahnacenamiento inadecuado; ni aplicaciones, usos o reparaciones fuera de lo normal, incluyendo sin limitacion, las fallas operacionales causadas por corrosion ótido con otros materiales extraños en el sistema. El pedido de reparacion bajo esta garantia debe realizarse devolviendo el producto defectuoso a la tienda vendedora o a RectorSeal lo antes posible después de descubrir cualquier presunto defecto. RectorSeal tomari las acciones correctivas lo antes posible. Bajo esta garantia no se acepta ningún llamado de servicio si se recibe mas de treinta y uno (31) días después del término de la garantia. Esta garantia establece toda la obligación de RectorSeal y la única solución para el comprador con respecto a productos defectuosos. Para su protección registre su producto en línea en www.RectorSeal.com a partir de treinta (30) días de instalación. Esto iniciará el período de Garantia y nos permite hacer contacto con usted, si es necesario. Si no tiene comprobante de registro de su producto, el periodo de Garantí empezará en el momenta quese envíe el producto desde RectorSeal. Encaso que RectorSeal 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, RectorSeal no se hace responsable. BAJO TODA CIRCUNSTANCIA, LA MAXIMA RESPONSABILIDAD DE RECTORSEAL NO SERA MAS DEL PRECIO DE COMPRA PAGADO UNICAMENTE POR EL PRODUCTO. Los reclamos de garantía se deben registrar con RectorSeal en los primeros treinta (30) días del daño o mal funcionarniento. RectorSeal se reserva el derecho de visitar el lugar de instalación o pedir documentación del reclamo antes de asumir cualquier responsabilidad bajo las disposidones de esta Garantía. El consumidor se compromete a inspeccionar el producto en el momenta 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 RectorSeal. RECTORSEAL 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 REMPLAZAN TODAS LAS DEMAS GARANTIAS EXPRESAS. LAS GARANTIAS IMPLICITAS, INCLUYENDO PERO SIN LIMITAR SON 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 lirnitaciones con respecto a cuánta dura una garantía implicita o la exclusión o limitación de daños imprevistos o consiguientes, po lo tanto las exclusiones o limitaciones anteriores pueden no aplicar en su caso, Esta garantía le otorga derechos legales especfficos, 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 motives, deberá iniciars exclusivamente en el Houston, FL. y ninguna otra jurisdicción. Dicha acción será gobernada e interpretada de acuerdo a las leyes del estado de Texas. Cualquier reclamo debe enviarse par correo certificado o registrado a 2601 Spenwick Drive, Houston, TX 77055.

24 VAC, 5 amps