

# Activent User Manual

## Manual Para Usar el Activent

Page two:

### **Innovation**

95% of homes with central heating and/or air conditioning share a common problem. Some rooms get too hot when the heat comes on or too cold when the air conditioning comes on.

An average home in North America has 9-12 rooms with typically 2-4 rooms being over heated or over cooled.

### **Innovación**

95% de las casas con calefacción central o aire acondicionado comparten un mismo problema. Cuando la calefacción o aire acondicionado se prende, algunos cuartos se calientan o enfrían demasiado al recibir el aire caliente o frío.

Podemos decir que un promedio de las casas en Norte América tienen 9 a 12 habitaciones y típicamente 2 a 4 de ellas están muy calientes o muy frías.

### **Comfort**

Installing an Activent in each of these rooms helps eliminate this problem. The homeowner simply replaces an existing air register with an Activent unit complete with its own electronic louver system. This louver system is controlled by a temperature controller (RTC) that is mounted on the wall or simply placed in the room. The homeowner sets the desired temperature for the room and the RTC will open or close the louver system in the Activent unit to maintain the desired temperature.

### **Comodidad**

Instalando un "ACTIVENT" en cada una de estas habitaciones UD. elimina este problema. El dueño de la casa simplemente reemplaza un registrador existente con una unidad "ACTIVENT" que tiene un sistema electrónico con persianas de cierre automático. Este sistema está gobernado por un registrador de temperatura (RTC) montada en la pared o simplemente puesto en el cuarto. El dueño establece la temperatura del cuarto y el (RTC) abre o cierra las persianas del "ACTIVENT" para mantener la temperatura deseada.

### **Energy Savings**

In addition to maintaining the desired temperature in Activent controlled rooms, the Activent redistributes the hot or cold air to other rooms. This allows the rest of the home to reach its set temperature in a more efficient manner, therefore helping reduce utility bills by up to 5% per Activent equipped room (I.E. two rooms up to 10%, etc.).

### Ahorro de Energía

“ACTIVENT” no solamente retiene la temperatura deseada pero reparte el aire caliente o frío a otras habitaciones. Efectivamente, esto permite que el resto de la casa alcance rápidamente su temperatura reduciendo las cuentas de servicios públicos hasta 5% por cada “ACTIVENT”. (2 habitaciones hasta 10%, etc.)

### Number of Vents Per Home

We recommend installing an Activent unit only in rooms that are too warm during the heating cycle and/or too cold in the cooling cycle. However, we do not recommend installing Activent systems in more than 1/3 of the air registers.\*

Number of air registers in home	Maximum number of Activents recommended
8	2
9 to 11	3
12 to 14	4
15 to 17	5
18 to 20	6
21 to 23	7

\*Activent can be used in multi-zoned HVAC systems. In such installations you may install Activent in up to 1/3 of the air registers within each zone.

### Número de Registradores por Casa

Solamente recomendamos instalar “ACTIVENT” en las habitaciones que estén muy calientes o muy frías durante el período del ciclo de calentamiento o enfriamiento. No obstante no recomendamos el sistema “ACTIVENT” para más de 1/3 de las registradoras en la casa.

Número de registradores en la casa	Máximo número de Activents recomendados
8	2
9 a 11	3
12 a 14	4
15 a 17	5
18 a 20	6
21 a 23	7

“ACTIVENT” puede ser usado en sistemas de zonas múltiples con sistemas HVAC. En ese caso, uno puede instalar “ACTIVENT” hasta 1/3 de los registradores que se encuentren en cada zona.

**Installation: Step 1 – Unpack**

The Activent package contains 3 items; (1) The Activent louver system, (2) Activent louver cover and (3) a Remote Temperature Control (RTC).

**Instalación: Primer paso – Desempaquetar**

El embalaje de “ACTIVENT” contiene 3 artículos: (1) El sistema de persianas, (2) El cubre de las persianas, y (3) el control remoto de temperatura (RTC).

**Activent Louver System**

**Sistema de Persianas**

**Activent Louver Cover**

**Cubre de Persianas**

**Remote Temperature Control**

**Control Remoto de Temperatura**

**Installation: Step2 – Matching the Activent and RTC combination codes**

Locate the combination code switch on the Activent louver system and the RTC. The combination code is set by aligning a series of 5 micro switches. Slide the micro switches with the tip of a ball point pen to match that of the RTC.\*\*

**\*\*IMPORTANT!** If you are installing more than one Activent in different rooms you must make sure the combination code is set differently for each room. If you are installing 2 (or more) Activents in the same room you must make sure all the combination codes are set the same for the RTC in that room (one RTC per room).

**Instalación- Segundo paso – Emparejamiento de los códigos del “ACTIVENT” y el Control Remoto de Temperatura**

Localize la combinación de código en la registradora del “ACTIVENT” y en el control Remoto. El código se pone cuando una serie de cinco micro combinaciones se alinean. Emplee una estilográfica para correr las micro combinaciones del código y así haga coincidir las mismas con el código del Control Remoto.\*\*

**\*\*IMPORTANTE!** Si usted está instalando varios “ACTIVENT” en su casa, tiene que estar seguro que cada código sea diferente en cada habitación. Si usted está instalando más de 2 “ACTIVENT” por cuarto, tiene que asegurarse que los códigos de las registradoras del “ACTIVENT” estén de acuerdo con el único Control Remoto de Temperatura en el cuarto.

**Installation: Step 3 – Insert Alkaline Batteries into Activent**

Activent – First remove the grill cover from the Activent louver system. Next slide the battery case latch to the open position while pulling gently on the warning label. The battery case should come out easily.

Open the battery case

Install 4 AA alkaline batteries making sure the batteries are oriented in the right direction and push the battery case back into the Activent until it latches.

IMPORTANT! Alkaline batteries are recommended to ensure optimal performance. Alkaline batteries should provide a run time of approximately one year.

**Instalación: Tercer paso - Inserte las Baterías “Alkaline” al sistema de “ACTIVENT”.**

Primero saque el cubre de la registradora del “ACTIVENT”. Suavemente tire para atrás la tapa mientras que mueve la cerradura de la batería a la posición “open”. La batería saldrá fácilmente.

Abra el estuche de la batería.

Instale 4 AA baterías “Alkaline”. Tenga cuidado que estén orientadas correctamente y retorne el estuche al “ACTIVENT” hasta que se enganche.

IMPORTANTE! Recomendamos baterías “Alkaline” para asegurarse de obtener un buen rendimiento. Las baterías tendrían que durar aproximadamente un año.

**Installation: Step 4 – Placing the Activent Unit into the Air Inlet**

Remove old grill and register from the air inlet.

Place the Activent unit into the air inlet and secure with provided screws. Once the Activent unit is secured place the Activent grill cover over the unit. The grill cover has four strong magnets which attach to the metal mounting plate of the Activent unit.

**Instalación: Cuarto paso – Colocar el “ACTIVENT” en la entrada del aire**

Quite la vieja registradora de la entrada de aire.

Asegure en la abertura el nuevo “ACTIVENT” con los tornillos provistos. Cuando el “ACTIVENT” esté colocado, ponga el cubre del “ACTIVENT”. El cubre tiene cuatro enganches magnéticos para sostenerse al “ACTIVENT”.

### **Installation: Step 5 – Installing the Remote Temperature Control (RTC)**

Select a location (preferably across the room from the Activent unit) to mount the RTC. Mount the RTC at approximately shoulder height using the 2 screws provided with your RTC (a wall template is included at the end of this instruction sheet).

The RTC may also be placed on a dresser or night stand (remember to keep the RTC away from the air flow of the Activent so proper operation will occur).

### **Instalación: Quinto paso – Instalación del Control Remoto de Temperatura (RTC)**

Escoja una locación (preferible al otro lado del “ACTIVENT”) para colocar el RTC. Aproximadamente coloque el RTC a la altura de su hombro usando los tornillos provistos. (Una plantilla para la pared está incluida al final de estas instrucciones).

Si quisiera, el RTC puede estar en una mesa de luz pero tenga cuidado que esté lejos de la salida del aire del “ACTIVENT” para no interrumpir las operaciones del RTC.

### **Installation: Step 6 – Setting up the Remote Temperature Control (RTC)**

Open the front cover of the RTC and insert 4 alkaline batteries making sure the batteries are oriented in the right direction.

IMPORTANT! Alkaline batteries are recommended to ensure optimal performance. Alkaline batteries should provide a run time of approximately one year.
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Set the heating/cooling slider to the desired position. If the central HVAC is on heat set the RTC slider to the heating mode (red). If the central HVAC is on air conditioning set the RTC slider to the cooling mode (blue). This setting is important because the RTC is designed to respond to temperature **increases** during heating cycles and to temperature **decreases** during cooling cycles.

### **Instalación: Sexto paso – Estableciendo la Operación del Control Remoto de Temperatura (RTC).**

Abra el frente del RTC y coloque 4 baterías “alkaline” teniendo cuidado que estén orientadas correctamente.

IMPORTANTE! Recomendamos baterías “alkaline” para asegurarse de obtener un buen rendimiento. Las baterías tendrían que durar aproximadamente un año.
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Sítue la vara del calor o frío a la posición deseable. Si la HVAC central está puesta para calor, coloque la RTC vara para el modo del calor (rojo). Si la central HVAC está para el aire acondicionado, coloque la vara del RTC para el modo de frío (azul). Esto es importante porque el RTC responde a aumentos de temperaturas durante los ciclos de calor y a disminuciones de temperatura durante ciclos de frío.

### **Auto Mode**

When the Mode switch is in the “Auto” position, the opening and closing of the Activent louvers is controlled by the RTC.

### **Modo Automático**

Cuando la vara de modo está en la posición “Auto”, el abrimiento y cierre del Registrador “ACTIVENT” está controlado por el RTC.

### **Manual Mode**

The Activent may be opened or closed manually.

To open the Activent louvers, slide the Mode switch to the “Open” position. The Activent louvers will now remain open.

To close the Activent louvers, slide the Mode switch to the “Close” position. The Activent louvers will now remain closed.

### **Modo Manual**

El “ACTIVENT” puede ser abierto y cerrado manualmente.

Para abrir las persianas del “ACTIVENT”, cambie la vara del modo a la posición abierta – “open”. El “ACTIVENT” se mantiene abierto.

Para cerrar las persianas del “ACTIVENT”, cambie la vara del modo a la posición cerrado – “closed”. EL “ACTIVENT” se mantiene cerrado.

Page 7

### **Installation: Final Step – Setting the Room Temperature with the RTC**

Make sure that the RTC is in the “Auto” position. Set the RTC slide to the desired temperature for the room. When the room reaches the set temperature the Activent louver system will close automatically. The Activent will open automatically once the temperature in the room changes back by more than 2 degrees Fahrenheit.

### **Instalación: Paso Final – Estableciendo La temperatura con el RTC**

Asegure que el RTC esté en la posición “Auto”. Ponga la vara del RTC a la temperatura deseable para la habitación. Cuando el cuarto llegue a la temperatura registrada en el RTC, el “ACTIVENT” se cierra automáticamente. El “ACTIVENT” se abrirá cuando la temperatura cambia más de dos grados Fahrenheit.

### **Time to Change Batteries**

Batteries for the Activent and the RTC should last for approximately one year. We recommend that you change the batteries once a year to insure optimal operation. In the event that the batteries run low, the RTC will emit a low battery warning light. A yellow flashing light on the front of RTC indicates it is time to change batteries in the RTC. A red flashing light indicates it is time to change the batteries in the Activent louver system.

### **Tiempo para cambiar la Batería**

Las baterías para el “ACTIVENT” y el RTC deberían durar hasta un año. Recomendamos que usted las cambie cada año. En el caso que las baterías estén pasadas, el RTC emitiría una luz de alerta indicando que la batería está baja. Una luz amarilla centelleante al frente del RTC indica que es tiempo de cambiar las baterías del RTC. Una luz roja centelleante indica que es tiempo de cambiar las baterías del “ACTIVENT”.

### **Limited Warranty**

Inova Products, Inc warrants, to the consumer of this product, that it is free from defect in material and workmanship for one year from the date of purchase. Inova Products shall not be liable for incidental, indirect or consequential damages, due to improper installation and/or abuse. Inova Products obligation is limited to repair or replacement of the purchased products. For warranty service, please call Inova Products directly at 1 888 544-6682. Do not return products to the retail store.

### **Garantía Limitada**

Inova Products, Inc. garantiza al consumidor de este producto, que el mismo está libre de defectos en material y mano de obra por un año desde la fecha de compra. Inova Products no será sujeta a perjuicio por faltas indirectas, o incidentales, debido a una impropia instalación o abuso. La obligación de Inova Products es limitada a reparar o reemplazar el producto comprado. Para servicio de garantía por favor llame directamente a Inova Products 1.888.544.6682. No devuelva el producto al vendedor.