

aura-t™

TP536/EU

aura-t™ SMART

TP736/EU

aura-t™ SMART (AR m<sup>3</sup>/h) para HRV3QAR

TP737/EU

auraSMART® app

Controladores HRV

Manual del producto



 **Titon**<sup>®</sup>  
sistemas de ventilación

# Advertencias, Información de seguridad y Guía

## Información importante

### **Lea las instrucciones completamente antes de instalar este aparato.**

1. Este manual abarca el funcionamiento exclusivamente del sistema de control HRV; por consiguiente, debe leerse conjuntamente con el Manual del producto de la unidad de recuperación de calor correspondiente.
2. La instalación del aparato y de los accesorios debe ser realizada por una persona competente cualificada y apta para ello y llevarse a cabo en condiciones limpias y secas con los mínimos niveles de polvo y humedad.
3. Todo el cableado debe cumplir las normativas de cableado I.E.E. actuales y todas las normas y Normativas de construcción aplicables.
4. El aura-t™ debe conectarse utilizando el cable de comunicaciones suministrado, que puede ampliarse hasta 30 m. Cable de comunicación y control - cable no blindado de 4 almas, trenzado 18-24AWG, de cobre estañado.
5. Los cables de control y comunicación no deben colocarse a menos de 50 mm o en la misma bandeja portacables metálica que ningún cable eléctrico o de iluminación de 230 V.
6. Asegúrese de que todos los casquillos para paso de cable estén completamente apretados.



#### **Información ambiental importante relativa a este producto.**

Este símbolo en la unidad o en el embalaje indica que la eliminación de esta unidad tras su ciclo de vida podría ser perjudicial para el medio ambiente. No eliminar la unidad como residuo municipal no clasificado; debe eliminarse a través de una empresa especializada en reciclaje. Esta unidad debe devolverse a su distribuidor o a un servicio de reciclaje local. Respete la normativa medioambiental local. Ante cualquier duda, contacte con las autoridades locales responsables de la normativa de eliminación de residuos.

7. La unidad debe guardarse en un entorno limpio y seco. No instale el aparato en zonas donde pueda haber o producirse lo siguiente:
  - Exceso de aceite o una atmósfera cargada de grasa,
  - Gases, líquidos o vapores corrosivos o inflamables,
  - Temperaturas ambientales superiores a 40°C o inferiores a -5°C,
  - Niveles de humedad por encima del 90% o entornos húmedos.
8. El aparato no es adecuado para la instalación en el exterior de la vivienda.
9. Este aparato puede ser utilizado por niños mayores de 8 años y personas con capacidades físicas, sensoriales y mentales reducidas o falta de experiencia y conocimientos, si han recibido supervisión o instrucción relativa al uso del aparato de forma segura y comprenden los peligros asociados.
10. Los niños deben ser supervisados para que no jueguen con el aparato.
11. Para evitar daños en la pantalla táctil, no la maneje con objetos agudos o duros; no aplique una presión táctil excesiva.
12. No utilice limpiadores abrasivos, ceras, disolventes o productos de limpieza con base de alcohol; no utilice toallitas de papel para limpiar el aura-t™.

# Contenido

<b>Advertencias, Información de seguridad y Guía</b>	<b>Guía de usuario de auraSMART®</b>
Información importante .....	Conexión WiFi/Internet doméstica - Opción 1 .....
	WiFi Direct - Opción 2 .....
	Pantallas de la app auraSMART® .....
<b>Descripción general del producto</b>	<b>Instalación</b>
Descripción .....	Ubicación .....
Dimensiones .....	Fijación .....
Características .....	Cableado .....
Selección y visualización de la velocidad .....	Puesta en servicio del ventilador .....
Reloj de 24 horas .....	Derivación de verano .....
Visualización de día de la semana .....	Ajustes de control/interruptor .....
Temporizador de anulación de refuerzo .....	
Sensor de humedad interna .....	<b>Mantenimiento</b>
Alerta de cambio de filtro .....	Limpieza exterior .....
Velocidades programables .....	
Temporizador .....	<b>Apéndice</b>
Inhibición de aumento .....	Valores de ajuste por defecto
Iconos de estado .....	configurables del aura-t™ .....
Pestañas del menú .....	Compatibilidad .....
Modo de funcionamiento .....	Valores por defecto del HRV ECOaura .....
Iconos de estado .....	
Otros iconos .....	
Modo de temporizador .....	
auraSMART® Temporizadores WiFi .....	

# Descripción general del producto

## Descripción

El aura-t™ es un controlador de pantalla táctil programable que monitoriza y visualiza el estado de una unidad Titon ECOaura HRV (Unidad de Ventilación con Recuperación de Calor). Permite llevar a cabo la puesta en servicio de la unidad, y proporciona al usuario el control, tanto manual como temporizado, de las velocidades de ventilación. El aura-t™ está conectado a la unidad HRV a través de una conexión de baja tensión y puede colocarse alejado de la unidad.

Las unidades aura-t™ SMART pueden conectarse también a la app auraSMART® de Titon utilizando bien WiFi Direct o bien una red WiFi, pudiéndose utilizar para la puesta en servicio y control del HRV.

## Contenido del paquete

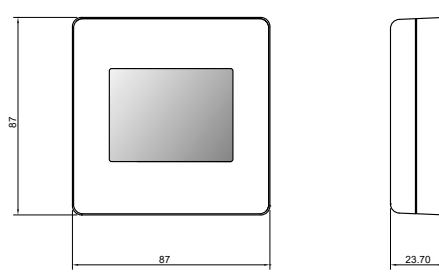
Inspeccione la unidad al aceptar la entrega. Compruebe la integridad de la unidad y la presencia de todos los accesorios.

Paquete suministrado con:-

- 1 controlador aura-t™.
- 1 cable de comunicación aura-t™ de ~3m.
- 1 x Manual del producto

**Debe comunicarse inmediatamente al proveedor cualquier producto que falte o esté dañado.**

## Dimensiones



aura-t™ y aura-t™ SMART

# Características

Lo siguiente es una descripción resumida de cada una de las características del producto. El controlador aura-t™ SMART se amplía en base a estas características, añadiendo el control WiFi y la puesta en servicio a través de la app auraSMART® de Titon. Disponible en la Play Store o en la App Store

## Selección y visualización de la velocidad

La velocidad de la unidad puede seleccionarse de forma manual a través de los botones/iconos 1, 2, 3 y 4 de la pantalla que se utiliza también para visualizar cualquier velocidad seleccionada de forma automática.

## Reloj de 24 horas

El aura-t™ tiene un reloj de veinticuatro horas con soporte de batería.

## Visualización de día de la semana

El aura-t™ visualiza los días de la semana como números.

## Temporizadores de anulación de refuerzo

Un temporizador programable que controla el tiempo que el ventilador con recuperador de calor (HRV) se mantiene a la velocidad de aumento tras haberse soltado todos los interruptores de aumento.

## Sensor de humedad interna

El HRV (ventilador con recuperador de calor) tiene un sensor de humedad relativa (HR). El sensor de humedad relativa (HR) puede programarse para conectar el HRV en modo de velocidad de refuerzo.

## Alerta de cambio de filtro

El aura-t™ visualizará una alerta transcurrido un tiempo especificado cuando sea necesario cambiar los filtros de la unidad HRV.

## Velocidades programables

La unidad tiene 4 ajustes de velocidad programables; todas las velocidades son variables entre un 14-100% y permiten un ajuste de velocidad independiente tanto de las velocidades de ventilación de extracción como de suministro.

- Velocidad 1, retroceso.  
Ventilación reducida.
- Velocidad 2, continua.  
Ventilación normal.
- Velocidad 3, refuerzo.  
Ventilación aumentada
- Velocidad 4 SUMMERboost®.  
Ventilación muy elevada.

## Temporizador

El aura-t™ tiene un temporizador programable que puede utilizarse para conmutar la unidad HRV a la Velocidad 1 en los momentos especificados.

Pueden controlarse todas las velocidades utilizando la app auraSMART®.

## Inhibición de aumento

Se utiliza la inhibición del refuerzo para impedir el incremento de velocidad del HRV. Se utiliza la Inhibición de aumento conjuntamente con un evento de temporización.

## Iconos de estado

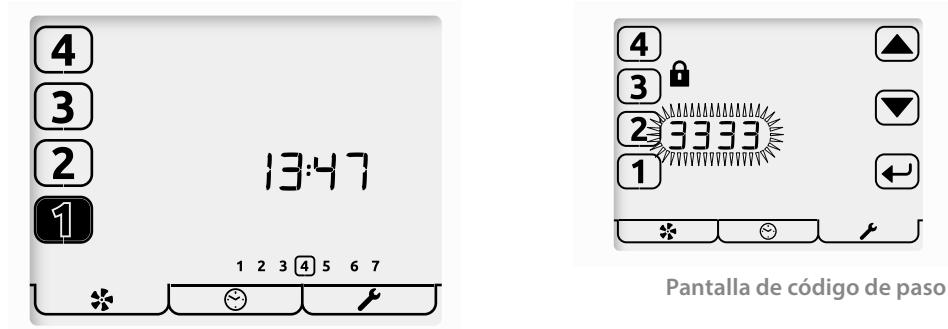
El aura-t™ muestra unos iconos que indican los modos de funcionamiento en tiempo real.

# Interfaz de usuario

La operación del aura-t™ se realiza a través de una pantalla táctil LCD. La pantalla está retroiluminada, la retroiluminación funciona al tocar encima de la pantalla.

## Pestañas del menú

La pantalla del aura-t™ dispone de tres pantallas de menú interactivas que se seleccionan a través de pestañas en la parte inferior de la pantalla táctil.



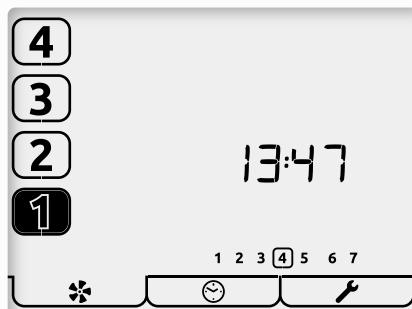
Pantalla de código de paso

Pestaña	1	2	3
Función	Monitor y Control Puesta en servicio de ventilador	Temporizador	Configuración
Nombre	Modo de funcionamiento	Modo de temporizador	Modo de configuración
Descripción	Visualiza la velocidad del ventilador, la hora, el día y el estado. Proporciona acceso a la configuración de la velocidad del ventilador	Proporciona acceso a la marcha/paro del temporizador y a la configuración del temporizador	Proporciona acceso a la hora, día, umbral HR (humedad relativa), temporizadores de anulación, derivación de verano, ajustes del código de paso y ajuste de filtro. Configuración del interruptor en un submenú.

Si se habilita el código de paso, introducir 3333 para activar los menús anteriores.

## Modo de funcionamiento

El aura-t™ controla los 4 ajustes de velocidad programables de la unidad HRV.



Esta es la pantalla de modo de funcionamiento; utilizar los botones numéricos para seleccionar la velocidad del ventilador requerida.

**1**

Pulsar y mantener en esa posición el botón [1] para desconectar la unidad, aparecerá el icono [1]; tocar sobre el botón para volver a conectar de nuevo la unidad.

La velocidad de funcionamiento actual se indicará con el botón del número correspondiente resaltado.

También aparece en esta pantalla la hora del día en formato de 24 horas, junto con los días de la semana; el día actual está rodeado por un círculo.

## Iconos de estado

Si la velocidad del ventilador está controlada a través de un interruptor externo, por un sensor o por un temporizador, aparecerá un icono debajo de los botones de selección de velocidad.

Los iconos son los siguientes:



Hay un interruptor externo activo y controla una función de la unidad.



El temporizador está activo y mantiene al HRV a la Velocidad 1. Pueden controlarse todas las velocidades utilizando la app auraSMART®.



La velocidad a la que funciona el HRV está controlada por el sensor de humedad interno o por un sensor externo de entrada proporcional.

## Otros iconos

En la pantalla pueden hacerse visibles otros iconos de estado como se enumeran a continuación:



Se requiere la sustitución de los filtros. Consultar la configuración del controlador en cuanto a los detalles sobre cómo reiniciar.



Protección anticongelación, si este icono está encendido permanentemente, significa que la temperatura exterior es baja y que se ha reducido la velocidad del ventilador de suministro del HRV para impedir dañar la célula de calor. Si el icono de congelación y la retroiluminación parpadean, la temperatura interior es baja y se habrán parado los dos ventiladores. Tocar sobre cualquiera de los botones numéricos de velocidad del ventilador para reiniciar los ventiladores. Si la temperatura sigue siendo demasiado baja, se activará la protección anticongelación.



Derivación de verano (Summer Bypass) en funcionamiento, se suministra directamente aire del exterior al inmueble sin recuperación de calor de la célula de calor. A menudo esto va acompañado del SUMMERboost® (Refuerzo de Verano), mediante el que ambos ventiladores pasan a la Velocidad 4 para aumentar la proporción de aire fresco que se suministra al inmueble y el aire viciado caliente se extrae.



Pulsar y mantener en esa posición el botón [4] para cancelar SUMMERboost®.



El temporizador de anulación de refuerzo está activado y mantiene al HRV a la Velocidad 3; a esto le sigue la desactivación del interruptor de refuerzo externo, o si ha sido el sensor de humedad interno el que ha situado a la unidad en modo de refuerzo y la humedad se ha reducido por debajo del punto de ajuste.



El icono del candado contiguo al botón de Velocidad 3 acompañando al icono del temporizador indica que está activada la Inhibición del refuerzo. El HRV se mantiene a la Velocidad 1 por el temporizador y no responderá a los interruptores externos de refuerzo o al sensor de humedad interno; tampoco es posible incrementar de forma manual la velocidad de funcionamiento del HRV. Los sensores de entrada proporcional no se ven afectados.



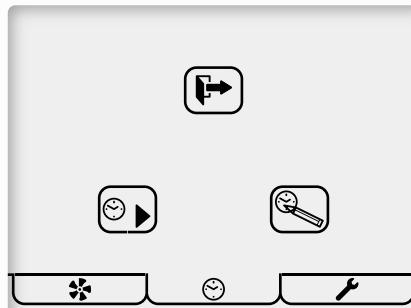
El icono de advertencia parpadeando en la parte inferior de la pantalla junto al icono del ventilador indica que se ha detectado un fallo del ventilador; contactar con el instalador. Si se detectan temperaturas muy elevadas en el interior del HRV, se habilitará el modo de fallo de ventilador para proteger el HRV de posibles daños.



aura-t™ con auraSMART® WiFi Para la conexión completa ver página 21 para más detalles.

## Modo de temporizador

El controlador dispone de un temporizador de cuatro eventos por día durante siete días. El temporizador se utiliza para cambiar automáticamente la velocidad del HRV al modo de retroceso (Setback), Velocidad 1 en tiempos programados. Una función adicional del temporizador es que cuando se activa el modo de retroceso existe una opción para activar la inhibición del refuerzo.



Esta es la pantalla del modo de temporizador; los botones visualizados en la pantalla tienen las siguientes funciones:



Tocar el botón de Actuación/Pausa para conmutar entre la activación y la pausa.



Pulsar y mantener en esa posición para pausar los temporizadores de forma indefinida.



La flecha de funcionamiento indica que el temporizador está actualmente activo y se utilizará para conmutar el HRV entrando y saliendo de la Velocidad 1.



Los símbolos de pausa y del reloj de arena indican que el temporizador se ha pausado temporalmente; el temporizador se reiniciará 8 horas después de haberlo invocado.



El símbolo de pausa indica que el temporizador está actualmente inactivo y no tendrá efecto alguno sobre las velocidades de ventilación; esta pausa es indefinida.



Configuración de temporizador, tocar este botón para ajustar el temporizador, ver la sección de configuración del temporizador.

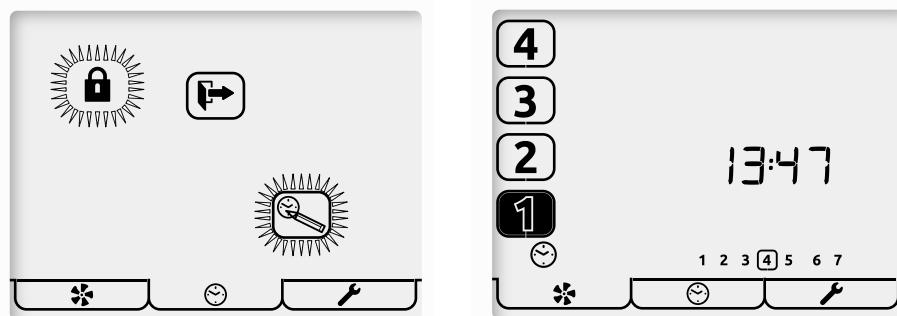


Tocarlo para salir y volver al modo de funcionamiento.

- Cuando el temporizador ha conectado automáticamente el HRV a la Velocidad 1, puede anularse manualmente tocando las teclas [2-4]. Tocar sobre la tecla de Velocidad 1 para devolver el control del temporizador.
- Cuando se produzca el siguiente evento de la temporización la unidad volverá al control del temporizador.
- Si la Inhibición del refuerzo está en funcionamiento no será posible la anulación manual.

## auraSMART® Temporizadores WiFi

1. La app auraSMART® dispone de un temporizador de siete días, con ocho eventos por día. El temporizador se utiliza para cambiar automáticamente la velocidad del HRV a cualquiera de las velocidades en horas programadas.
2. Una función adicional del temporizador es que cuando se activan las velocidades 1 o 2 existe una opción para activar la inhibición del refuerzo.
3. Si el temporizador se controla a través de la app aparecerá la pantalla del temporizador mostrada abajo.
4. Para volver a los temporizadores del controlador aura-t™ SMART, pulse y mantenga pulsado el botón de configuración del temporizador; el temporizador del controlador reduce su funcionalidad y solo puede fijar la velocidad 1.



# Guía de usuario de auraSMART®

## Conexión WiFi/Internet doméstica - Opción 1



1. Descargue la app auraSMART® de Titon bien de Google Play o de la App Store.
2. Abra la app, seleccione "CONEXIÓN WiFi/INTERNET DOMÉSTICA A TRAVÉS DE ROUTER"
3. Haga clic en registrarse para crear una nueva cuenta de usuario (si no ha se ha creado ya una previamente)



4. Cree los detalles de la cuenta elegida en la pantalla siguiente, y acepte los términos y condiciones de la app. Recibirá un correo electrónico con un enlace para activar su cuenta, no podrá acceder a las funciones de la cuenta hasta haber completado el proceso de activación.



Acceda a su nueva cuenta utilizando el nombre de usuario de la cuenta y la contraseña que acaba de crear.

5. En los ajustes WiFi de su teléfono, asegúrese de que el mismo se encuentre conectado al mismo router WiFi al que se conecte aura-t™ (no conexión móvil 3G/4G).
6. En la lista de dispositivos haga clic en AÑADIR, a continuación escanee el código QR en el módulo WiFi aura-t™, o introduzca manualmente el ID y el código.



ID del dispositivo  
XX-XX-XX-XX-XX-XX



Código de verificación  
XXXXXXX

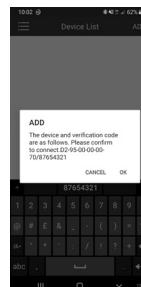
7. El módulo mostrará en la pantalla de la app: "Estado: fuera de línea". Haga clic en los detalles del módulo en la app, y confirme que desea conectarse a internet con OK.
  8. Introduzca la contraseña del router de su WIFI.
  9. En la app se visualiza un breve vídeo que muestra los ajustes aura-t™



- a. Haga clic en la llave de ajustes  

  - b. Utilice los  botones de flechas para desplazarse a la pantalla de la conexión WiFi que aparece a la izquierda (como información se proporcionan a continuación las funciones de los iconos)
    - i.  icono de búsqueda de conexión de red router WiFi/internet
    - ii.  icono de búsqueda de conexión WiFi Direct (ver sección 2)
    - iii.  icono de restablecimiento del código de paso del módulo WiFi del aura-t™ al valor por defecto (visualizado en la etiqueta en el módulo WiFi)
  - c. Pulse  y usando entonces   
los botones  seleccione  para realizar la conexión WiFi/internet, pulsando  para la selección.
  - d. Pulse en  para volver a la pantalla de funcionamiento.

- e. El símbolo  de WiFi parpadeará para confirmar que aura-t™ está buscando una conexión.
  - f. En la app compruebe que el "Dispositivo está listo para la conexión a internet" y haga clic en SIGUIENTE
  - g. En la app, haga clic como se muestra:



Una vez emparejado, el aura-t™ visualizará el símbolo WiFi completo (sin parpadear). El estado del módulo en la app aparecerá como "En línea". Las funciones WiFi de la app están ahora disponibles a través de internet y conexión 3G/4G.

**Detección y reparación de averías:** si falla la conexión del dispositivo/aura-t™ asegúrese de que la red se haya ajustado a 2,4 GHz en lugar de a 5 GHz.

La app puede visualizarse incorrectamente en una minoría de dispositivos debido al tamaño de fuente y a los ajustes de escalado del texto.

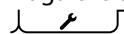
## WiFi Direct - Opción 2

La unidad también puede conectarse vía WiFi Direct cuando no se disponga de red de router o de conexión a internet. En modo WiFi Direct solo es posible una conexión local con un único teléfono a aura-t™.

1. Descargue la app auraSMART® de Titon bien de Google Play o de la App Store.
2. Abra la app, seleccione "CONEXIÓN WiFi DIRECT"
3. En el aura-t™, siga los pasos indicados a continuación para crear un punto de acceso WiFi



- a. Haga clic en la llave de ajustes



Utilice los botones de flechas para desplazarse a la pantalla de la conexión WiFi mostrada arriba (como información se proporcionan a continuación las funciones de los iconos)

i. icono de búsqueda de conexión de red router WiFi/internet

ii. icono de búsqueda de conexión WiFi Direct (ver sección 2)

iii. icono de restablecimiento del código de paso del módulo WiFi del aura-t™ al valor por defecto (visualizado en la etiqueta en el módulo WiFi)

- b. Pulse y a continuación utilizando los botones de flechas



seleccione para crear un punto de acceso WiFi Direct, pulsando para seleccionar.

- c. La pantalla de visualización mostrará:



4. Conecte su teléfono al punto de acceso WiFi Direct aura-t™ SMART, tendrá el nombre del ID del dispositivo. El código de acceso por defecto es el 12345678.



ID del dispositivo  
XX-XX-XX-XX-XX-XX



Código de verificación  
XXXXXXX

5. En la app, en la lista de dispositivos, haga clic en AÑADIR, a continuación escanee el código QR en el módulo WiFi del aura-t™.

6. En la app, haga clic como se muestra:



7. El módulo aparecerá en la pantalla de la app como "Estado: en línea", haga clic en los detalles del módulo en la app para la conexión.

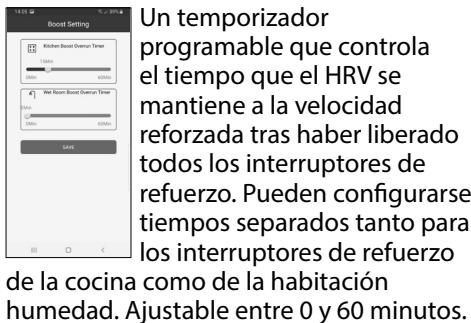
# Pantallas de ejemplo de la app auraSMART®

## Modo de funcionamiento



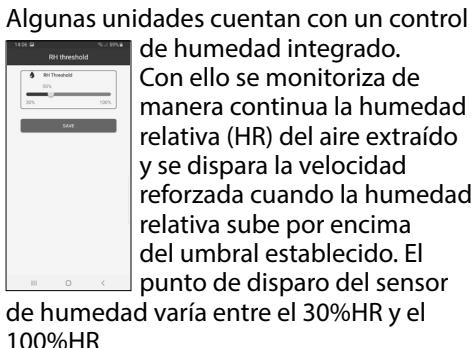
En esta sección el usuario puede controlar la velocidad de la unidad HRV. En esta pantalla se muestran también el estado actual del HRV y cualquiera de las advertencias o alertas.

## Anulación de refuerzo



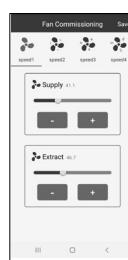
Un temporizador programable que controla el tiempo que el HRV se mantiene a la velocidad reforzada tras haber liberado todos los interruptores de refuerzo. Pueden configurarse tiempos separados tanto para los interruptores de refuerzo de la cocina como de la habitación humedad. Ajustable entre 0 y 60 minutos.

## Control de umbral de humedad



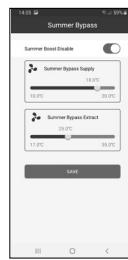
Algunas unidades cuentan con un control de humedad integrado. Con ello se monitoriza de manera continua la humedad relativa (HR) del aire extraído y se dispara la velocidad reforzada cuando la humedad relativa sube por encima del umbral establecido. El punto de disparo del sensor de humedad varía entre el 30%HR y el 100%HR

## Puesta en servicio del ventilador



Al instalar cualquier unidad HRV, es importante conseguir el caudal de aire correcto según las especificaciones de diseño. La sección de puesta en servicio del ventilador permite a los instaladores ajustar el caudal de aire en consecuencia. Ideal para el mantenimiento y para una puesta en servicio rápida y fácil. Código de acceso 3333.

## Derivación de verano



Durante los meses de verano, es importante situar su unidad HRV en el modo de derivación de verano para limitar la cantidad de aire caliente returnedo a una vivienda. Con el control de derivación de verano, el usuario puede comprobar las temperaturas e inhabilitar el refuerzo de verano si fuera necesario.

## Ajustes de control/interruptor



Los ajustes de control/interruptor permiten al usuario ajustar la función de 5 entradas de interruptores físicos (3 libres de tensión y 2 interruptores activos) en el controlador. Pueden ajustarse los mismos a refuerzo de cocina, refuerzo de habitación húmeda (con diferente funcionamiento temporal), reducción, inhabilitación de refuerzo de verano, o velocidad 4 de ventilador.

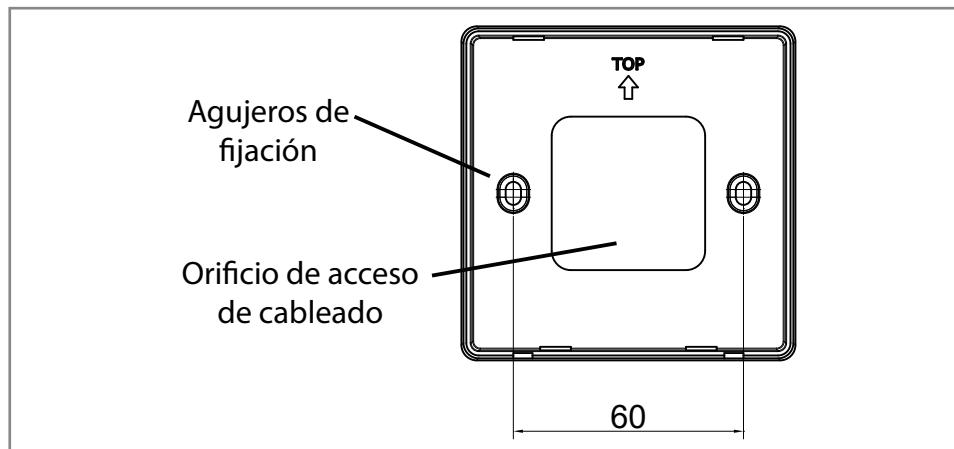
# Instalación

## Ubicación

El aura-t™ deberá montarse en una posición cómoda para el usuario del dispositivo y donde alcance el cable de control suministrado.

## Fijación

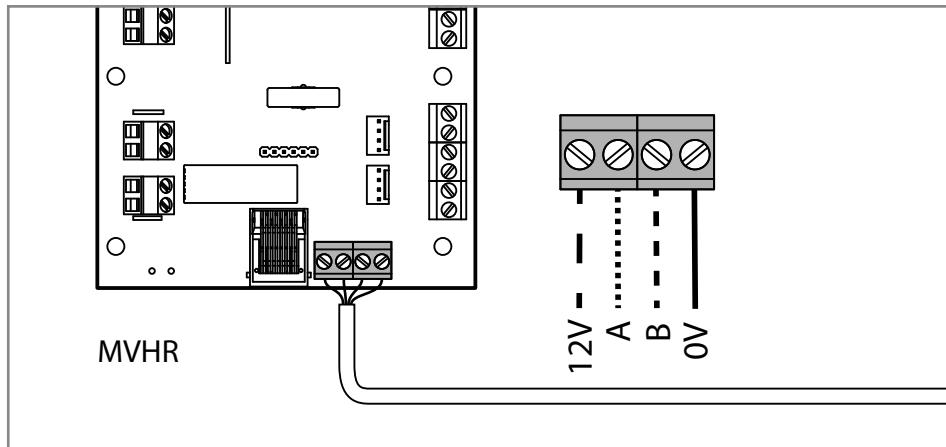
1. Desenganchar la parte frontal de la carcasa del aura-t™ de la placa posterior.
2. Tender el cable de control a través del orificio de la placa posterior.
3. Fijar la placa posterior.
4. Conectar el cable de comunicaciones, ver la sección de cableado.
5. Enganchar la parte frontal del aura-t™ a la placa posterior.



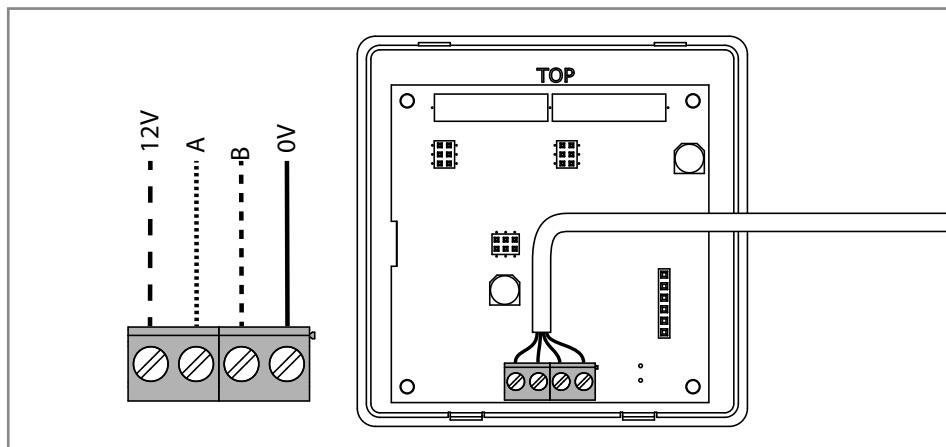
Conexión al HRV

## Cableado

El cable de control del aura-t™ puede suministrarse incorporando un conector enchufable para su conexión al HRV, si el HRV no dispone de una toma, retirar el enchufe y utilizar los diagramas de cableado siguientes.

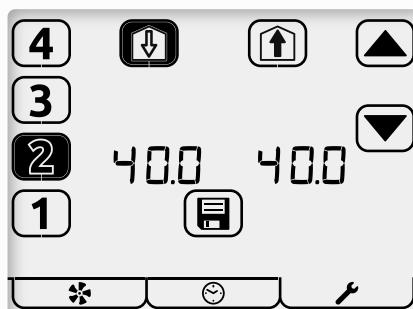


Conexión al HRV



Conexión al aura-t™

## Puesta en servicio del ventilador



TP737 es para uso exclusivo con el HRV3 Q AR Plus Eco (TP412BAR) y visualiza las velocidades del ventilador en  $\text{m}^3/\text{h}$ .

El resto de controladores visualizan la velocidad del ventilador como porcentaje.



Se entra en el modo de puesta en servicio del ventilador pulsando el botón del ventilador durante 5 segundos mientras se está en el modo de funcionamiento.

Un elemento parpadeando en la pantalla indica que se está editando.

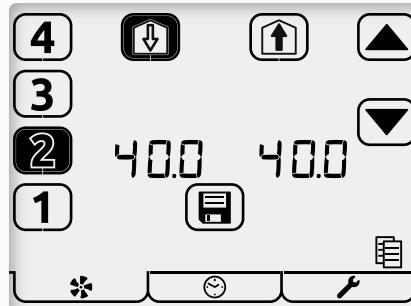
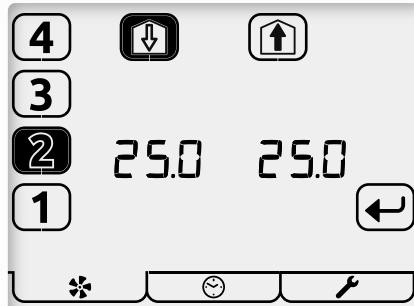
1. Seleccionar la velocidad del ventilador requerida utilizando los botones numéricos a la izquierda de la pantalla. Quedan resaltadas las velocidades en curso del ventilador, el HRV funcionará a la velocidad seleccionada.
2. Utilizar los botones del suministro o extracción a la vivienda de la parte superior de la pantalla para seleccionar el ventilador a ajustar.  
  

3. Utilizar las teclas de flechas para ajustar la velocidad del ventilador. El ventilador responderá en tiempo real al ajuste realizado.  
  

4. Repetir lo anterior para todas las velocidades de ventilación que requieran ajuste.
5. Cuando todas las velocidades de ventilación sean correctas, tocar sobre el botón de Guardar y almacenar todos los ajustes de velocidad de ventilador en la memoria y volver al modo de funcionamiento.  


Adicionalmente puede ajustarse la Velocidad 1 a Cero/Desconectado. Esto se consigue ajustando la velocidad 1 a 14,0 ( $72 \text{ m}^3/\text{h}$  con el TP737) y a continuación pulsando y manteniendo en esa posición el botón 1 hasta que el valor cambia a 0. La velocidad Cero/Desconectado puede aplicarse tanto a los ventiladores de suministro como de extracción.

# Clonado



Se entra en el modo de puesta en servicio del ventilador pulsando el botón del ventilador durante 5 segundos mientras se está en el modo de funcionamiento. Se visualizarán las velocidades del ventilador del HRV. Pulse sobre el botón del ventilador para visualizar las velocidades del ventilador almacenadas en el aura-t™. Se podrán visualizar las velocidades almacenadas utilizando los botones numéricos, el HRV funcionará a la velocidad seleccionada.



Para copiar las velocidades almacenadas al HRV pulse sobre el botón Intro (Enter), se iluminarán los botones de las flechas y podrán ajustarse las velocidades tal como se detalla en **Puesta en servicio** o simplemente escribir en el HRV pulsando sobre el botón Guardar

## Grabación de las velocidades del ventilador en el aura-t™



Suministro



Extracción

Para guardar la velocidad actual del ventilador en el aura-t™ pulse, manteniendo en esa posición, los botones de suministro o extracción. Se iluminará el icono de copia y cuando se pulse sobre guardar, se grabarán las velocidades del ventilador en el aura-t™ y se escribirán en el HRV.



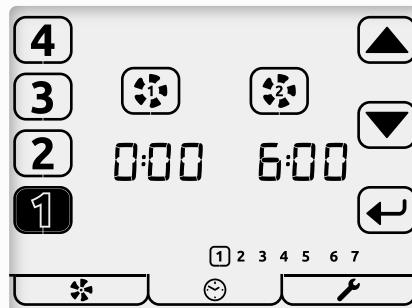
Texto

Se conectará entonces el aura-t™ a otro HRV y las velocidades almacenadas se escribirán o **clonarán** al mismo tal como se ha detallado anteriormente.

# Configuración del temporizador

La configuración del temporizador se consigue en tres pasos

## 1 Selección de día



 Tocar sobre la pestaña del modo de temporizador para entrar en el menú del modo de temporizador.



1. Tocar la tecla de configuración del temporizador para iniciar la configuración.

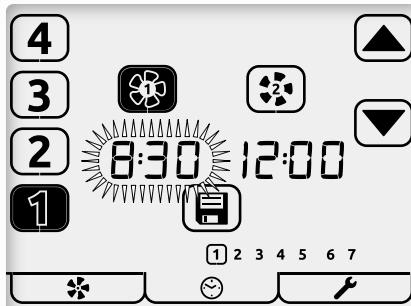


2. Parpadeará un círculo alrededor del día seleccionado. Cambiar el día en que deban editarse los temporizadores utilizando las teclas de flechas.



3. Tocar la tecla Intro para comenzar a editar los temporizadores para ese día.

## 2 Seleccionar Eventos y editar Temporizadores



*En este ejemplo, al tocar la tecla Guardar se guardarán los ajustes; con ellos se configurará la unidad para funcionar a la Velocidad 1 entre las 08:00 y las 12:00*

1. Tocar sobre el número del evento a editar [1-4] en el lado izquierdo de la pantalla. Se resaltará el evento seleccionado.



2. Utilizar las teclas de ventilador para seleccionar las horas que en las que el HRV se conectará a la Velocidad 1 o la Velocidad 2.



3. La tecla de Velocidad 1 comutará entre la selección de la Velocidad 1 y la selección de la Velocidad 1 con inhibición del refuerzo indicada por el icono del candado.



4. Parpadeará la hora seleccionada, utilizar las teclas de flechas para ajustar en incrementos de 5 minutos.

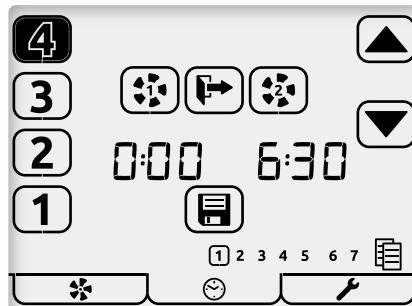


5. Seleccionar los otros eventos [1-4] para editar/verificar sus horas y función según se requiera.



6. Cuando estén todos los eventos para el día actual, tocar para guardar.

### 3 Copiar temporizadores o salir de la configuración del temporizador



1. El ícono de copia parpadeando muestra la opción de copiar a otro día los ajustes acabados de editar.



2. Tocar la tecla Intro para iniciar el procedimiento de copia.



3. Tocar la tecla Salir para iniciar la edición de las horas de otro día o pulsar una segunda vez para salir al modo de funcionamiento.



4. Durante la copia: el día acabado de editar queda rodeado por un círculo y el día siguiente con un círculo parpadeando. Tocar la tecla para seleccionar este día, el círculo fijo indica la selección; o utilizar las teclas de flechas para elegir los días y la tecla Intro para seleccionar/deseleccionar.



5. Una vez seleccionados todos los días requeridos, tocar sobre la tecla Guardar para completar la copia y volver al paso 1 de pantalla de selección de día.



6. Repetir el día, evento y configuración del temporizador o tocar sobre la tecla Salir para volver al modo de funcionamiento.

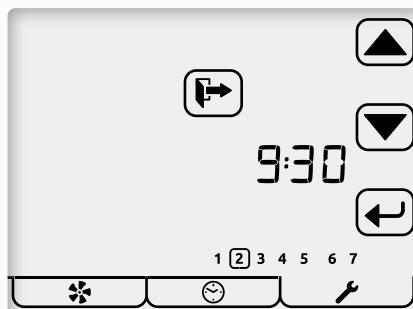
## Valores por defecto del temporizador

### Temporizaciones de eventos:

- La Velocidad 2 no puede fijarse antes que la Velocidad 1.
- Los eventos donde la Velocidad 1 y la Velocidad 2 sean idénticas serán ignorados por el temporizador.

1 2 3 4 5	6 7	Evento	Velocidad 1	Velocidad 2
		1	00:00	06:30
		2	08:30	12:00
		3	13:30	18:00
		4	22:30	00:00
		1	00:00	07:30
		2	09:30	12:00
		3	14:00	18:00
		4	22:30	00:00
		Pulsar y mantener en esa posición la pestaña del temporizador para cargar/recargar el ajuste anterior por defecto para el temporizador; esta acción abre también la configuración del temporizador.		

# Configuración del controlador



 Tocar sobre la pestaña del modo de configuración para entrar en el menú del modo de configuración.

Se accede de la misma manera a todos los ajustes editables del menú de configuración del controlador. La navegación del menú se consigue ajustando primero la selección y a continuación la edición.

## Selección de ajustes



- Las teclas de flechas se utilizan para seleccionar un ajuste; el ajuste parpadeará.
- Al tocar la tecla Intro se permitirá la edición del ajuste.
- Tocar sobre el botón de salida para volver al modo de funcionamiento.

## Edición de ajustes



- Las teclas de flechas se utilizan para cambiar el valor de ajuste.
- Al tocar sobre la tecla Intro durante la edición se guardará el ajuste y se pasará al siguiente ajuste de la lista.

El orden en el que se visualizan los ajustes editables es como sigue.

**6:30**

1. Hora (reloj de 24 horas)

**1 2 3 4 5 6 7** 2. Día de la semana.



3. Umbral de humedad



4. Temporizador de anulación de cocina.



5. Temporizador de anulación de sala húmeda.



6. Configuración de Derivación de verano.



7. Habilitación/Inhabilitación de código de paso.

8. aura-t™ con auraSMART® Solo WiFi



Conexión WiFi Direct



Conexión red WiFi



Reiniciar el código WiFi al valor por defecto de fábrica y reiniciar conexión a WiFi Direct



9. Reinicialización de filtro



Si se requiere un cambio de filtro, el círculo de reinicialización parpadeará. Tocar sobre la tecla Intro para reinicializar o sobre la tecla de salida.



Si no es necesario el cambio de filtro pero se requiere reinicializar el temporizador del filtro, pulsar la tecla Intro dos veces.



Tocar sobre la tecla de salida para volver al modo de funcionamiento.

#### aura-t™ con auraSMART® Definiciones de iconos WiFi



Conexión completa



Conectado a red local.  
Internet o servidor no  
disponibles



Red local, buscando  
conexión.

## Configuración de Derivación de verano



Utilizar para ajustar el valor arriba o abajo.



Tecla Intro.

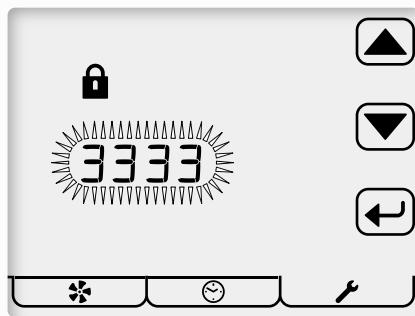


Utilizar los botones de suministro y extracción para seleccionar qué umbral se debe ajustar. "Suministro" hace referencia a la temperatura del aire atmosférico; "Extracción" hace referencia a la temperatura del aire de la vivienda.



Tocar el botón [4] para habilitar/inhabilitar SUMMERboost. El ícono no relleno (mostrado) representa inhabilitado.

## Habilitar/inhabilitar código de paso



Tocar sobre la tecla Intro para editar el estado.



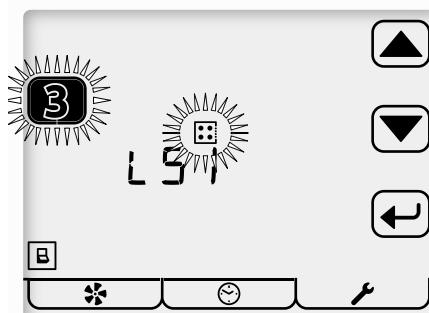
Utilizar para habilitar/inhabilitar el código de paso.

---- indica que el código de paso está inhabilitado.

3 3 3 3 indica que el código de paso está habilitado.

## Menú de configuración de interruptor

En este submenú del menú de configuración, el instalador puede configurar la función de las entradas de interruptor S1, S2, S3, LS1 y LS2 de la unidad HRV (consultar el Manual del producto HRV para los detalles)



 Pulsar y mantener en esa posición la pestaña del modo de configuración para entrar en el menú de modo de configuración del interruptor.\*



Menú de configuración de interruptor activo.

Todas las entradas de interruptor de la unidad HRV; se pueden asignar a S1, S2, S3, LS1 y LS2 cualquiera de las funciones siguientes.



Refuerzo de cocina, Velocidad 3



Sala húmeda, Refuerzo, Velocidad 3.



Velocidad 1, retroceso



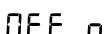
Inhabilitación de SUMMERboost.



Velocidad 4



Desconectado (Off) normalmente abierto



Desconectado (Off) normalmente cerrado



Derivación manual para verano

\* Si el código de paso se habilita, el acceso al menú de configuración de interruptor solo estará disponible desde el menú de configuración horaria.

# Mantenimiento

El aura-t™ no requiere mantenimiento pero le indicará cuándo su unidad de recuperación de calor requiere mantenimiento. Consulte el manual de su propia unidad de recuperación de calor para las instrucciones.

## Limpieza exterior

Para obtener los mejores resultados, utilice un paño húmedo limpio de microfibra. No utilice limpiadores abrasivos, ceras, disolventes o productos de limpieza con base de alcohol; no utilice toallitas de papel.

## Apéndice

### Valores de ajuste por defecto configurables del aura-t™

La tabla siguiente detalla los valores por defecto y el rango de los ajustes disponibles, además de cualquier información adicional relativa a aquellos ajustes configurables en el aura-t™. El instalador deberá registrar todos los ajustes de configuración en el espacio disponible.

Elemento configurable		Gama		Valor por defecto	Configurado	Información adicional
		Mín.	Máx			
Hora		Cualquier hora		00:00		reloj de 24 horas.
Día de la semana		1	7	1		Dos grupos, cinco días de la semana y dos días del fin de semana.
Anulación de refuerzo	Cocina	0 minutos	60 minutos	15 minutos		
	Sala húmeda	0 minutos	60 minutos	15 minutos		
Los temporizadores de anulación de refuerzo se ajustan independientemente para entradas de cocina y salas húmedas. Los temporizadores de anulación de refuerzo deben ajustarse a un valor mayor que cero frente a cualquier conmutación momentánea que dispare el refuerzo. Al usar los interruptores de enclavamiento para iniciar la Velocidad 3, Refuerzo, el temporizador de sobrevelocidad se pondrá en marcha cuando se desacople el interruptor de enclavamiento.						
Aumento de humedad interna (punto de ajuste)		30%	89%	70%		
Velocidad 1, retroceso.	Suministro	14% (72)	100% (392)	18% (88)		Puede ajustarse a Cero/ Desconectado
	Extracto	14% (72)	100% (392)	18% (78)		
Velocidad 2, continua.	Suministro	14% (72)	100% (392)	40% (179)		
	Extracto	14% (72)	100% (392)	40% (166)		
Velocidad 3, refuerzo.	Suministro	14% (72)	100% (392)	70% (311)		
	Extracto	14% (72)	100% (392)	70% (295)		
Velocidad 4 SUMMERboost®	Suministro	14% (72)	100% (392)	100% (392)		
	Extracto	14% (72)	100% (392)	100% (392)		

Elemento configurable		Gama		Valor por defecto	Configurado	Información adicional
		Mín.	Máx			
Derivación de verano	Extracto	17 °C	35 °C	25 °C		
	Suministro	10 °C	20 °C	18 °C		
Con el fin de que la derivación de verano accione las temperaturas tanto del aire en extracción del inmueble como del suministrado del exterior, estas deben encontrarse por encima de los umbrales individuales. Si la temperatura del aire de suministro es inferior a 1°C más fría que el aire extraído, la derivación de verano no funcionará para evitar que el aire más cálido entre directamente al inmueble.						
SUMMERboost®		Habilitado	Inhabilitado	Habilitado		
SUMMERboost® funciona conjuntamente con la derivación de verano y conmuta los ventiladores a la Velocidad 4. También se puede habilitar con un interruptor de enclavamiento, si se incorpora.						
Entradas de interruptor	SW1			Refuerzo de cocina		
	SW2			Refuerzo de sala húmeda		
	SW3			Inhabilitación de SUMMERboost® (Refuerzo de verano)		
Las opciones del interruptor son: refuerzo de cocina, refuerzo de habitación húmeda, velocidad 1, velocidad 4, inhabilitación de SUMMERboost, OFF (Desconectado) normalmente abierto, OFF normalmente cerrado, derivación manual de verano. Cuando se configura como refuerzo de cocina o de sala húmeda, el interruptor utilizará la anulación de refuerzo asociada y los tiempos de retardo para dichas salas.						
Entradas de interruptor activas	LS1			Refuerzo de cocina		
	LS2			Refuerzo de sala húmeda		
Las opciones del interruptor activo son: refuerzo de cocina, refuerzo de habitación húmeda, velocidad 1, velocidad 4, inhabilitación de SUMMERboost, OFF (Desconectado) normalmente abierto, OFF normalmente cerrado, derivación manual de verano. Los interruptores activos utilizan también la anulación de refuerzo y los tiempos de retardo para las salas en las que han sido configurados.						
auraSMART® WiFi						
Tipo de conexión				WiFi Direct		

Los valores entre corchetes se refieren únicamente a los valores visualizados por el controlador TP 737 (m<sup>3</sup>/h).

## Compatibilidad

El controlador aura-t™ SMART (WiFi) es compatible con la versión de software FW0027-0206 en adelante de las unidades HRV desde aproximadamente junio de 2016.

## Valores por defecto del HRV ECOaura

La tabla siguiente detalla los ajustes y valores por defecto HRV NO configurables en el aura-t™. Durante la instalación y la puesta en servicio podrán cambiarse los valores por defecto mediante un controlador Titon alternativo. Hay espacio disponible en la tabla donde el instalador deberá registrar los ajustes de configuración.

Elemento configurable		Gama		Valor por defecto	Configurado
		Mín.	Máx		
Temporizador de retardo de refuerzo	Cocina	0 minutos	60 minutos	0 minutos	
	Sala húmeda	0 minutos	60 minutos	0 minutos	
Si el temporizador de retardo de refuerzo se ajusta a un valor superior a cero, los interruptores no conmutarán momentáneamente el HRV a la Velocidad 3 con refuerzo. Cuando se utilicen interruptores de enclavamiento, el HRV no activará el refuerzo hasta que haya transcurrido el tiempo de retardo.					
Intervalo de cambio de filtro		3 meses	24 meses	12 meses	
Habilitación/inhabilitación de la derivación de verano		Habilitado	Inhabilitado	Habilitado	
Modo de protección contra escarcha		Desconectado	Reducción	Desconectado	
Umbra de protección anticongelación		-2 °C	11,5 °C	2 °C	
Cuando funciona la protección anticongelación en modo desconexión, el ventilador de suministro se desconecta cuando la temperatura medida por el sensor del lado atmosférico de la célula de calor cae por debajo del umbral de protección anticongelación. Cuando se opera en modo reducido, la velocidad del ventilador de suministro se reduce gradualmente cuando la temperatura cae por debajo del umbral. A 4°C por debajo del umbral se detiene.					
Habilitación/inhabilitación del calentador de conducto		Habilitado	Inhabilitado	Inhabilitado	
Modo calentador de conducto		Escarcha	Usuario	Escarcha	
Umbra del calentador de conducto		-4 °C	16 °C	4 °C	
Histéresis del calentador de conducto		1 °C	10 °C	1 °C	
Cuando se opera en modo anticongelación, el calentador de conducto utiliza el sensor del lado atmosférico de la célula de calor y se conecta 2°C por encima del umbral de protección anticongelación. Cuando se opera en modo usuario, se utiliza el sensor del lado atmosférico de la célula de calor y el umbral y la histéresis detallados arriba. En ambos modos el calentador de conducto se desconectará si la velocidad del ventilador de suministro cae por debajo de 22,5% PWM.					
Aumento de humedad interna				Encendido	
Anulación del refuerzo de HR		1 minuto	60 minutos	15 minutos	
Histéresis del refuerzo HR		1%	10%	1%	
Cuando la humedad del aire extraída del inmueble alcanza el umbral configurado por el aura-t™, los ventiladores conmutan a la Velocidad 3 con refuerzo. Se mantienen en la Velocidad 3 hasta que la humedad cae por debajo del umbral menos la histéresis y haya transcurrido el tiempo de anulación del refuerzo de humedad relativa (HR).					

Elemento configurable		Gama		Valor por defecto	Configurado
		Mín.	Máx		
Activación/Desactivación de sensor 1 de habitación		Habilitado	Inhabilitado	Inhabilitado	
Tipo de sensor				%HR	
Umbral inferior				60%	
Umbral superior				70%	
Activación/Desactivación de sensor 2 de habitación		Habilitado	Inhabilitado	Inhabilitado	
Tipo de sensor				CO <sub>2</sub>	
Umbral inferior				800 PPM	
Umbral superior				1400 PPM	

Si se incorporan, los sensores de salas se utilizan para proporcionar la ventilación de control de la demanda en base al parámetro ambiental que estén midiendo.

Por debajo de su umbral inferior no tienen efecto en la tasa de ventilación; una vez se haya superado el umbral inferior las velocidades de ventilador aumentan proporcionalmente a partir de la Velocidad 2, de manera continua hasta que se alcanza el umbral superior, cuando los ventiladores funcionan a la Velocidad 3 con refuerzo. Además del sensor de %HR y CO<sub>2</sub>, detallado arriba, pueden añadirse sensores de calidad del aire y de temperatura de la sala. Con cualquier sensor de sala el rango de ventilación de control de la demanda dependerá de las características del sensor individual y de los umbrales configurados por el instalador.

En caso de tener cualquier pregunta, contacte con el instalador del sistema. Asegúrese de que este folleto se facilite al propietario una vez finalizada la instalación y la puesta en servicio del sistema de ventilación. Este manual del producto debe mantenerse en el pack de información inicial.

Instalado por:



**DIVISIÓN DE MARKETING**

894 The Crescent, Colchester Business Park, Colchester, Essex, CO4 9YQ Reino Unido

**Tel:** +44 (0) 1206 713800 **Fax:** +44 (0) 1206 543126

**Email:** [ventsales@titon.co.uk](mailto:ventsales@titon.co.uk) **Sitio web:** [www.titon.com](http://www.titon.com)