



Tabla de contenidos

| Introducción | 97 |
|---|-------|
| Normas generales de seguridad | |
| Medidas específicas | |
| Declaración de privacidad | |
| | |
| PARTE 1 • USUARIO | 100 |
| 1 • Introducción | 100 |
| 2 • Operación de Healthbox 3.0 | |
| 2.1 • Ventilación controlada por la demanda | 101 |
| 2.2 • Control del ventilador | 101 |
| 2.3 • Función de brisa | 101 |
| 3 • SmartConnect | 102 |
| 3.1 • Conectar Healthbox 3.0 a la red doméstica | |
| 3.1.1 • Posibles formas de conectar Healthbox 3.0 a la red doméstica | 103 |
| 3.1.1.1 • Cable de red | |
| 3.1.1.2 • Ethernet-over-Power (EoP) | 103 |
| 3.1.1.3 • Dongle Wi-Fi | 104 |
| 3.1.2 • Pasos para conectar Healthbox 3.0 a la aplicación | 104 |
| 3.1.2.1 • Conexión a través de cable de red o Ethernet-sobre-alimentación (Eo | P)105 |
| 3.1.2.2 • Conexión a través del dongle Wi-Fi | 108 |
| 3.2 • Healthbox 3.0 app | 113 |
| 3.2.1 • Descargar | 113 |
| 3.2.2 • Visión general de las diferentes pantallas | 113 |
| 3.2.3 • Posibles funciones | 116 |
| 3.3 • Portal web Lio | 117 |
| 3.4 • Healthbox 3.0 en una casa inteligente | 117 |
| 4 • Control | 117 |
| 5 • Glosario | 118 |
| 6 • Mantenimiento e inspección | 119 |
| 6.1 • Mantenimiento | |
| 6.1.1 • Unidad de ventilador | 119 |
| 6.1.2 • Ventilación de ventanas | |
| 6.1.3 • Rejillas de extracción de la zona de vivienda | 121 |
| 6.2 • Inspección | 121 |
| 6.2.1 • Comprobación de mensajes de error | 121 |
| 6.2.2 • Control de la pantalla LED | 122 |
| 6.2.3 • Inspección del funcionamiento de los módulos de control | 122 |
| 6.2.4 • Control de la calidad del aire/caudal de ventilación | 123 |
| 6.2.5 • Monitoreo cuando la ventilación está funcionando | 123 |
| 7 • Documentos | |
| 7.1 • Mapa de productos | |
| 7.2 • Declaración de conformidad de la UE | |
| | |



system air

| 8 • Servicio | 126 |
|--|-----|
| 8.1 • Solicitud de servicio | 126 |
| 8.2 • Condiciones de garantía del usuario | 126 |
| 9 • Declaración de privacidad | 127 |
| 9.1 • Datos de Healthbox 3.0 | |
| 9.2 • Acceso a los datos | 127 |
| 9.2.1 • Situación 1: ocupante = propietario | 127 |
| 9.2.2 • Situación 2: ocupante ≠ propietario (alquiler) | 127 |





| 15 • Puesta en marcha de Healthbox 3.0 | 156 |
|---|-----------|
| 15.1 • Antes de que comience la calibración automática | 156 |
| 15.2 • Inicio de la calibración automática | 157 |
| 15.2.1 • Calibración a través del instalador app | 158 |
| 15.2.2 • Calibración a través del botón de Inicialización en la placa de circuito princ | cipal 159 |
| 15.3 • Después de la calibración automática | |
| | |
| 16 • Informe de medición | 164 |
| 17 - Dartel web de lie (Instale den) | 105 |
| | |
| 17.1 • Menu Proyectos | |
| 17.1.1 • Proyectos: panorama y situacion | |
| 17.1.2 • Instalación dentro de un proyecto | |
| 17.1.2.1 • Pestaña de instalación | |
| 17.1.2.2 • Pestaña 'Medidas' | |
| 17.1.2.3 • Pestaña "Actividad" | 169 |
| 17.1.2.4 • Pestaña "Documentos" | |
| 17.2 • Menú 'Mi Compañia' | 171 |
| 19 a Eveneriones | 172 |
| 18 • Expansiones | 1/2 |
| 19 • FAQs Instalación | |
| | |
| 20 • Las características de control de la placa de circuito principal | 174 |
| 21 • Retroalimentación LED | 176 |
| 22 • Fallo del dispositivo | 178 |
| | |
| 23 • Enlace Healthbox 3.0 con periféricos electrónicos | |
| 23.1 • Vinculación en un hogar inteligente a través de asociaciones | |
| 23.2 • Enlace a través de las entradas de la placa de circuito principal | |
| 23.2.1 • Interruptor de 3 vías (XVK3) | |
| 23.2.2 • Diagramas de cableado domótico | |
| 23.2.2.1 • Entradas digitales | |
| 23.2.2.2 • Entrada analógica | |
| 23.2.3 • Lógica funcional | |
| 23.2.3.1 • Entrada digital | |
| 23.2.3.2 • Entrada analógica | |
| 24 • Especificaciones técnicas | 184 |
| | |
| Apéndice | 187 |
| · | |
| Dimensiones (mm) | |
| | |





Introducción

Este manual consta de 2 partes:

- Parte 1 Usuario: guía para el funcionamiento del dispositivo
- Parte 2 Instalador: guía para realizar una correcta instalación

Normas generales de seguridad

Siga siempre las normas de seguridad, advertencias, comentarios e instrucciones de este manual. Si no se siguen estas normas de seguridad, advertencias, comentarios e instrucciones, podría producirse un daño en el Healthbox 3.0 o lesiones personales, de las que RENSON® NV no puede hacerse responsable.

- La instalación del Healthbox 3.0 debe realizarse de acuerdo con la normativa general y local aplicable en materia de construcción, seguridad y requisitos de instalación de los organismos municipales/urbanos y/u otros organismos.
- Sólo un electricista cualificado (o con el apoyo de un instalador cualificado) debe instalar, conectar, poner en marcha y mantener Healthbox 3.0 de forma diferente a la descrita en este manual.
- Todo el cableado debe ser realizado por una persona calificada.
- Asegúrese de que el suministro de energía eléctrica para Healthbox 3.0 corresponde a los requisitos de esta guía.
- Si el cable de alimentación está dañado, debe ser sustituido por el fabricante, su representante de servicio o personas cualificadas similares para evitar el peligro.
- Healthbox 3.0 está construido de tal manera que en un uso normal, y sin una acción deliberada, no es posible entrar en contacto con partes móviles o con corriente.
- El dispositivo debe montarse de forma que no pueda tocarse. Esto significa que, en condiciones normales de funcionamiento, nadie puede entrar en contacto con las partes móviles o vivas de la unidad del ventilador sin una acción deliberada como:
 - Desmontar la placa de cubierta (y la placa del motor).
 - Desconectar un conducto de aire y/o una cubierta protectora en los puntos de succión durante el uso normal.





Medidas específicas

- Asegurarse de que la Healthbox 3.0 permanezca fácilmente accesible en todo momento, de modo que el mantenimiento y el servicio se puedan hacer fácilmente.
- Healthbox 3.0 cumple con los requisitos legales para los dispositivos eléctricos.
- No se permiten modificaciones en la Healthbox 3.0.
- La unidad del ventilador sólo puede usarse con los accesorios RENSON® adecuados.
- Utilice los conductos de aire RENSON[®] y una guía de techo RENSON[®] para minimizar la caída de presión. De este modo se consigue un menor consumo de energía y un menor ruido del ventilador.
- El instalador debe asegurarse de que la extracción de aire de la unidad de ventilador se realice a una distancia suficiente del desagüe y del suministro de la caldera.
- Debe excluirse la posibilidad de tocar el ventilador. Por lo tanto, siempre debe conectarse una red de conductos de aire a Healthbox 3.0 antes de ponerlo en servicio. La longitud mínima del canal es de 0,5 m.
- Cuando Healthbox 3.0 se combina con productos para la compartimentación para reducir el riesgo de distribución del fuego:
- Asegúrese de que la válvula de fuego/válvula de mariposa/manguito/... tenga suficiente paso de aire libre para minimizar la pérdida de presión. Elegir el tipo equivocado puede llevar a un no funcionamiento de la Healthbox 3.0.
- NO instale Healthbox 3.0 en áreas donde los siguientes elementos estén o puedan estar presentes:
 - Una atmósfera excesivamente cargada de grasa
 - Gases, líquidos o vapores corrosivos o inflamables
 - La temperatura del aire ambiente es superior a 50°C o inferior a -10°C
 - Humedad relativa superior al 90% o fuera
 - Healthbox 3.0 no debe ser usado en lugares donde pueda estar sujeto a posibles chorros de agua







Deben adoptarse las siguientes medidas de seguridad específicas:

- Asegurarse siempre de que antes de iniciar las actividades laborales se desconecte la fuente de alimentación desenchufando el cable de alimentación del enchufe de la pared o apagando el fusible. (jasegúrese de que esto ha ocurrido realmente!)
- Espere siempre un mínimo de 30 segundos para volver a conectar la fuente de alimentación.
- Utilice las herramientas apropiadas/adecuadas para realizar los trabajos de montaje de la Healthbox 3.0.
- Utilice el aparato sólo para las aplicaciones para las que ha sido diseñado, tal y como se indica en el manual.

POR FAVOR TOME NOTA:

La unidad del ventilador tiene que funcionar permanentemente, es decir, la Healthbox 3.0 nunca debe ser apagada. (Obligación legal según NBN D50-001 Capítulo 4.2. Sistema C)



Declaración de privacidad

Si esta unidad está conectada a Internet, envía automáticamente información de varias unidades a Renson. Para más información sobre este procesamiento de datos, véase <u>www.renson.eu/privacy.</u>



Si los datos del sensor de calidad del aire se utilizan para mostrar gráficos (históricos) al usuario.

Como instalador no tiene derecho a acceder automáticamente a los datos de este sensor de un Healthbox 3.0 que haya instalado, conforme a la Regulación General de Protección de Datos (GDPR).

Si el Healthbox 3.0 de un cliente está conectado a su propia cuenta a través de una aplicación de usuario, le recomendamos que desconecte esta conexión a su cuenta (a través de la aplicación de usuario o del portal web para usuarios) antes de que el cliente tome la propiedad en uso.





PARTE 1 • USUARIO

1 • Introducción

¡Felicidades por la compra de Healthbox 3.0!

Estamos convencidos de que ha tomado la decisión correcta. Con Healthbox 3.0, su casa está correctamente ventilada de una manera eficiente en energía, dándole un clima interior saludable:

- Protección contra las concentraciones excesivas de humedad
- Suministrado con buena calidad de aire

Al ajustar automáticamente el nivel de ventilación de acuerdo con sus hábitos de vida, la fuga de calor se reduce drásticamente. Si elige la opción SmartZone, también puede disfrutar de una extracción controlada por la demanda en el dormitorio o dormitorios.

A través de la conexión SmartConnect, Healthbox 3.0 puede conectarse a Internet. Esto permite a Healthbox 3.0 no sólo comunicarse con el usuario a través de una aplicación gratuita, sino también con otros dispositivos inteligentes en sistemas de gestión de hogar inteligentes.

¡Siga a RENSON® y descubra todas las innovaciones sobre la ventilación mecánica!

Usuario

f

y

0

- www.fb.com/rensonworldwide
- @rensonworldwide

@rensonworldwide

www.pinterest.com/rensonworldwide

www.youtube.com/user/RensonMarketing

2 • Funcionamiento de Healthbox 3.0

Healthbox 3.0 se desarrolló específicamente para la integración en casas y apartamentos residenciales, pero también puede utilizarse en el sector no residencial, como centros de atención residencial, estudios, etc. Es un dispositivo compacto, lo que significa que no requiere mucho espacio de instalación.

El buen funcionamiento del sistema de ventilación controlado por la demanda sólo se garantiza si los tres pilares siguientes se adaptan entre sí:

- Suministro: ventilación de ventana autorregulada RENSON® clase P3 o P4.
- Rendimiento: rejilla de la puerta o grieta debajo de la puerta.
- Drenaje: Unidad de ventilador con control de demanda Healthbox 3.0.





2.1 • Ventilación controlada por la demanda

El sistema de ventilación controlado por demanda de Renson® tiene éxito por su comodidad, eficiencia energética y facilidad de mantenimiento. La casa se ventila de manera óptima de acuerdo con los hábitos de vida de los residentes.

Healthbox 3.0 monitoriza la calidad del aire las 24 horas del día para detectar CO2 o humedad y/o COV (olores) por cada habitación conectada. El nivel de ventilación se ajusta de forma inteligente y totalmente automática en función de la calidad del aire medida. Esto se hace en base a los sensores del módulo de control. Mientras la calidad del aire en una habitación sea buena, el nivel de ventilación permanece limitado, lo que es muy interesante en cuanto a la energía en términos de ahorro de calor y consumo de electricidad.

2.2 • Control del ventilador

El ventilador se controla mediante un control de presión variable activo. Se trata de un control inteligente que ajusta continuamente la velocidad del ventilador para conseguir los flujos de aire de ventilación necesarios al nivel de presión más bajo posible. Esto asegura un funcionamiento extremadamente silencioso así como el menor consumo de energía.

2.3 • Función brisa

Healthbozzo está equipado de serie con la función Breeze. La función Breeze ayuda a limitar el riesgo de sobrecalentamiento dentro de la casa.

¿Qué es la función Breeze?

Cuando se detecta una necesidad de refrigeración en la casa y el clima exterior lo permite, se desactiva la ventilación controlada por la demanda. Todas las habitaciones conectadas se ventilan con un flujo mayor (flujo nominal). De esta manera, una "Brisa" de aire exterior más fresco es llevada al interior de la casa.

Activando la función Breeze

El control de la brisa es automático, pero sólo puede estar activo por la noche (entre Oh y 6h) si la temperatura media interior (medida en todos los módulos de control) es superior a la temperatura mínima (por ejemplo, 24°C). La temperatura mínima se puede ajustar libremente en la aplicación. La función Breeze debe estar activa durante al menos una hora.





3 • SmartConnect

Con la conexión SmartConnect, Healthbox 3.0 puede conectarse a la red doméstica*. Esto ofrece al ocupante los siguientes beneficios:

- Red doméstica conectada a
 - internet:
 - La aplicación (sección 3.2) puede utilizarse para visualizar los datos sobre la calidad del aire medidos desde el dispositivo y, si es necesario, para ajustar manualmente y de forma temporal el nivel de ventilación cuando sea necesario.





Healthbox 3.0 puede incorporarse a un hogar inteligente, para ser integrado en un sistema de gestión del hogar con el fin de comunicarse con otros dispositivos inteligentes. Todas las posibilidades de interacción pueden utilizarse plenamente (sección 3.4).

- Red doméstica no conectada a internet:
 - Healthbox 3.0 puede incorporarse a un hogar inteligente para comunicarse con otros dispositivos inteligentes en un sistema de gestión doméstica. Las posibilidades de interacción son bastante limitadas (sección 3.4).

NOTA:

Healthbox 3.0 siempre funciona de forma completamente autónoma, incluso si no hay conexión a la red doméstica.



3.1 • Conectando Healthbox 3.0 a la red doméstica

Para utilizar la *aplicación* y el *portal web*, la red doméstica a la que está conectado Healthbox 3.0 debe estar conectada a Internet. De esta manera, es posible leer todos los datos del sistema de ventilación de la aplicación, para ajustar Healthbox 3.0 con la aplicación, ...

Acceso rápido al video instructivo



* red privada y segura



system air

Creating healthy spaces

3.1.1 • Posibles formas de conectar Healthbox 3.0 a la red doméstica

3.1.1.1 • Cable de red

Instrucciones: conecte Healthbox 3.0 directamente al enrutador a través de un cable de red.



Instrucciones: conecte tanto Healthbox 3.0 como el enrutador a través de un cable de red con un adaptador ethernet de línea eléctrica.



3.1.1.3 • Dongle Wi-Fi

Healthbox 3.0 es compatible para conectarse a redes Wi-Fi seguras (WEP/WPA/WPA2).

Instrucciones: Inserte el dongle Renson Wi-Fi en cualquier conexión USB de la zona SmartConnect (si no está ya conectada).

Si Healthbox 3.0 está en vivo, debe desconectarse de la fuente de alimentación después de conectar el dongle Wi-Fi. Espere 30 segundos y vuelva a encender la Healthbox 3.0. RENSON F Dongle Wi-Fi 0 A Opción: Usar un (((•))) repetidor de Wi-Fi si hay un mal alcance de Wi-Fi Internet Enrutador de la red doméstica

Usuario

3.1.2 • Pasos para conectar Healthbox 3.0 a la aplicación

Primero descargue la aplicación (sección 3.2.1) e inicie la aplicación hasta la pantalla Iniciar sesión/registrarse. Los siguientes pasos a seguir dependen de cómo se conecta Healthbox 3.0 a la red doméstica:

- 1. Conexión a través de un cable de red o Ethernet-over-Power (EoP)
- 2. Conexión a través del dongle Wi-Fi



system air



- 3.1.2.1 Conexión a través de cable de red o Ethernet-sobre-alimentación (EoP)
 - 1. En primer lugar, conecte Healthbox 3.0 a la red a través de un cable de red o de Ethernetover-Power (véase el apartado 3.1.1).
 - 2. Con la configuración Wi-Fi de su smartphone, seleccione la red (con Internet) a la que está conectado Healthbox 3.0.



3. La conexión entre Healthbox 3.0 y la aplicación debe hacerse con la aplicación.

Inicie la aplicación y cree una cuenta registrándose:

| _ | Log | in: | - | egist | ter | 1 |)emo | |
|-----|--------------------------------|-------------------------------------|--|------------------------------------|---------------|-------------|-----------------|----------|
| Ji | ən | | | | | | | |
| D | e Bour | w | | | | | | |
| ja | ndebo | ouw@ | prov | /ider. | be | | | |
| • | •••• | • | | | | | | |
| • | • | | | | | | | _ |
| | Pa | sswor | d shou | ld be a | t least | 6 char | acters l | ong |
| | | | | | | | | |
| I h | ave rea | ad and | d agre | e with | h the f | ollow | ing | |
| | ave rea Te Pr | ad and erms a ivacy | d agre ind co polic | e with ondition | n the f | ollow | ing | |
| Q | ave rea Te Pr | ad and rms a ivacy E F | d agre ind co polic | e with ondition y T | h the fons | J | ing I C |) P |
| Q C | ave real Te Pr W E | erms a ivacy E F | d agreend agree agreend agreend a agreend agreend agre | e with ondition T G | r l | J | ing I C K |) P L |
| Q C | ave rei Pr W E S Z | ad and rms a livacy D X | r agree and co polic R F C | re with ondition T G V | Y U H B | J J N | I C K M | D P L |

system air



 La aplicación busca los dispositivos Healthbox 3.0 que están conectados a la red seleccionada.



1 dispositivo encontrado en la red

Múltiples dispositivos encontrados en la red

5. Añade Healthbox 3.0 a tu cuenta

• 1 dispositivo encontrado en la red

Selecciona "Añadir dispositivo a tu cuenta".

• Múltiples dispositivos en la misma red

Los dispositivos encontrados se mostrarán en la lista. Cada Healthbox 3.0 tiene un número de serie único, que se puede encontrar en la etiqueta de identificación en la parte inferior de la unidad del ventilador. Seleccione la Healthbox 3.0 a la que desea conectarse (primero). Se puede conectar cualquier Healthbox 3.0 adicional a través del menú de ajustes de la aplicación (véase el apartado 3.2.2).

NOTA: -Si es ne

 Si es necesario conectar varios dispositivos Healthbox 3.0 en diferentes redes a la misma aplicación/cuenta: siga el plan paso a paso (desde el paso 1) para cada Healthbox 3.0 de nuevo.

 Para añadir Healthbox 3.0 a su cuenta, la red doméstica debe estar conectada a Internet. Si la red seleccionada no está conectada a Internet, conecte Healthbox 3.0 a otra red conectada a Internet (repita el plan paso a paso del paso 2).



system air



6. Identificar las habitaciones conectadas (opcional)

En la fase final del montaje, se puede asignar un nombre a cada habitación donde haya ventilación.



Para verificar si a cada habitación se le ha asignado un nombre:

- Toque el icono del ventilador junto a una habitación. Si esta es la habitación correcta, oirás al ventilador acelerar temporalmente (ver arriba).
- Mantenga su mano debajo del ventilador de extracción de la habitación en particular. Si siente la succión, se le ha asignado el nombre correcto a la habitación.



3.1.2.2 • Conexión a través del dongle Wi-Fi

- Primero, configura la Healthbox 3.0 para conectarla a la red a través de dongle Wi-Fi (sección 3.1.1.3).
- 2. Activar la red de Healthbox 3.0

Levante la solapa de goma del SmartConnect para que las dos ranuras sean visibles. Para activar el dongle Wi- Fi, inserte un pequeño objeto en la ranura correspondiente y presione brevemente hasta que el LED correspondiente comience a parpadear. Mire en el orificio para ver el LED.



Healthbox 3.0 entra en el llamado "Modo de punto de acceso" y actúa temporalmente (4 horas) como una red local que puede ser encontrada por un smartphone. Esta red de área local se caracteriza por el número de serie del Healthbox 3.0 (forma: HB3_ABC012345678901). Cada Healthbox 3.0 tiene un número de serie único que se puede encontrar en la etiqueta de identificación azul en la parte inferior de la unidad de ventilación.







3. Lanza la aplicación

Conecta Healthbox 3.0 a la aplicación. Abre la aplicación y registrate creando una cuenta:

| | Log | in | R | egist | er | D | emo | |
|--------------------|---------------------|---|---------------------------------|-------------------|-----------|--------|----------------------|----------|
| Ja | n | | | | | | | |
| De | Bout | w | | | | | | |
| ja | ndebo | ouw@ | prov | rider. | be | | | |
| • • | | • | | | | | | |
| | • | | | | | | | |
| | Po | sswon | d shou | ld ha a | t lonet | 5 chan | actors l | 000 |
| | | | | in the ti | | e chon | | ung |
| I ha | ave rea | ad and | d agre | e with | n the f | ollow | ing | ung. |
| i ha | ave rea Te | ad and rms a | d agre nd co | e with nditio | the f | ollow | ing | ung. |
| Th: | ave rea Te Pr | ad and rms a ivacy | i agre nd co polic | e with nditio | n the f | ollow | ing | |
| Iha V Q | Te Pr | ad and rms a ivacy E F | d agre nd co polic | e with inditio | the forms | j | ing I C |) P |
| Thi Q Q A | V E | ad and rms a ivacy E F D | i agre nd co polic R T | e with mditio | the fons | J J | ing I C K |) P L |
| Iha Q \ A | V E | ad and rms a ivacy E F D X | d agreend compolic | e with nditio | the fons | JJJN | ing I C K M |) P L |

A continuación, aparece la pantalla "Buscando..." (la aplicación está buscando el dispositivo Healthbox 3.0 en la red), seguida de la pantalla "No se han encontrado dispositivos" (porque todavía no hay ningún dispositivo conectado a la aplicación).



Usuario









A continuación, selecciona esta red.

Luego toca "Inténtalo de nuevo" en la parte inferior de la pantalla "No se encontraron dispositivos" de la aplicación

4. La aplicación mostrará ahora la pantalla "Dispositivo encontrado". Seleccione el dispositivo Healthbox 3.0 que se muestra.









5. Añade Healthbox 3.0 a tu cuenta

La siguiente pantalla "Enlace con la Wi-Fi del hogar" muestra todas las redes domésticas Wi-Fi que están al alcance de la señal Wi-Fi de Healthbox 3.0. Selecciona la red correcta en tu smartphone (asegúrate de estar conectado a Internet). Sigue los pasos de la pantalla "Vincular tu dispositivo..." y establece la conexión.







| A | NOTA: |
|---|--|
| ! | Para añadir Healthbox 3.0 a su cuenta, la red doméstica debe estar |
| | Internet, conecte Healthbox 3.0 a otra red que esté conectada a |
| | Internet. Reinicie el dongle Wi-Fi (sección 13) y repita el plan paso a |
| | paso comenzando por el paso 2. |
| | - Consulte la sección 3.2.3 en caso de que haya que conectar otros |
| | dispositivos Healthbox 3.0 a la misma aplicación/cuenta. |

6. Identificar las habitaciones conectadas (opcional)

En la fase final del montaje, se puede asignar un nombre a cada habitación en la que haya ventilación



Para verificar si a cada habitación se le ha asignado un nombre:

- Toque el icono del ventilador junto a una habitación. Si esta es la habitación correcta, oirás al ventilador acelerar temporalmente (ver arriba).
- Mantenga su mano debajo del ventilador de extracción de la habitación en particular. Si siente la succión, se le ha asignado el nombre correcto a la habitación.





3.2 • Healthbox 3.0 app

3.2.1 • Descargar

La aplicación Healthbox 3.0 puede descargarse gratuitamente desde la App Store (Apple) o Google Play (Android). Regístrese para crear una cuenta y descubra todos los beneficios de este sistema de demanda controlada. Ten en cuenta que la Healthbox 3.0 debe estar conectada a una red doméstica (con internet) para utilizar la aplicación.



User



- 3.2.2 Resumen de las diferentes pantallas
- Panel general



⁽¹⁾ Si la aplicación se conecta a varios dispositivos Healthbox 3.0.





- Visión general por habitación/zona: visión clara de la calidad del aire y el nivel de ventilación correspondiente gracias a una clara indicación de color.
 - Azul: buena calidad de aire
 - Naranja: calidad de aire moderada
 - Rojo: calidad de aire inferior

| ≡ Hig be Tal | tenson ⊗ 9:41 gh CO2-levels droom and ba king care of it | in the abyroom. | Indicación de color de la calidad del aire en el hogar |
|-----------------------|---|--------------------|--|
| • | Zones | ~ | |
| ଜ | My house | | |
| ë | Babyroom | 5 | |
| ÷ | Bathroom | 19 | Perfil por habitación |
| 出 | Bedroom | | |
| 1 | Kitchen | 5 | Indicación de color |
| ⊕ | Living room | ø | de la calidad del aire |
| Ø | Office | 1 | por nabitación/zona |
| -2 | Toilet | Ψ. | |

• Historia de la calidad del aire en el hogar y por habitación/zona (tanto a diario como semanalmente). El ocupante puede ver efectivamente cómo Healthbox 3.0 ajusta el nivel de ventilación en consecuencia.

| ••••• Renson 😤 | 9:41 | 100% | |
|------------------------|------------------|------------------|--|
| ÷ | 🖨 Bathroom | ~ | |
| X Da | Week | | Perfil personalizable |
| WOC Volatile of | nganic compounds | Medium 960ppm | |
| ~ | \sim | | La calidad del aire se mide por los sensores disponibles |
| O H20 Relative h | umidity | Good 45% | |
| | | | Nivel de ventilación |
| Airflow Ventilation | N arate | 56% | |
| $ \land $ | | Ĩ | Deslizador para leer |
| | | O 24 H | en voz alta |
| 4 | RENSON® | | |
| Creating | i healthy spaces | | |

• **Perfil personalizable**: el nivel de ventilación por habitación/zona se adapta de forma totalmente automática a sus hábitos de vida, pero también puede personalizarse para adaptarse al residente.



 Modo manual: el ocupante puede ajustar manualmente un nivel de ventilación más alto o más bajo durante una cierta duración. Esto puede hacerse por habitación/zona o para toda la casa. El modo manual (temporalmente) hace caso omiso de los sensores y anula todos los demás ajustes.





115

3.2.3 • Posibles funciones

Se puede acceder a funciones adicionales con el botón 'Menú':

- Configurar las zonas
- Ajustes para aumentar el confort acústico *
- Programa de relojes *
- La función Breeze
- Detección de CO₂
- Preguntas frecuentes
- Resumen de los mensajes de error

* La configuración seguirá activa mientras Healthbox 3.0 esté conectada a Internet.



• La misma aplicación/cuenta puede ser usada simultáneamente para varios dispositivos Healthbox 3.0. No importa si están en la misma red o en otra diferente; útil por ejemplo para una residencia en el país.

Seleccione el menú "Ajustes":

User

| ← Select device | Edit | |
|---------------------|---|---|
| Healthbox Home | ~ | |
| Healthbox Apartment | | Añadiendo uno o más dispositivos Hoalthboxos |
| | | |
| Add device | | anlicación/cuenta |
| | | |
| | | |
| | | systemair |
|) | Select device Healthbox Home Healthbox Apartment Add device | Select device Edit Healthbox Home Healthbox Apartment Add device |



3.3 • Portal web de Lio

El portal web Lio, al igual que la aplicación, proporciona al ocupante información adicional de la Healthbox 3.0 (siempre que el dispositivo esté conectado a la red doméstica con Internet). Se puede acceder al portal web a través del enlace web www.my-lio.eu. Utilice la cuenta que utiliza para la aplicación (sección 3.2), o regístrese para crear una cuenta.

El portal web muestra algunos detalles de la instalación (los mismos que con la aplicación). También puede mostrar si la Healthbox 3.0 se encuentra en una casa alquilada. De esta manera, se pueden especificar las fechas en las que el inquilino y el propietario pueden obtener información (ver sección 9).

3.4 • Healthbox 3.0 en una casa inteligente

Cuando Healthbox 3.0 se conecta a la red doméstica (sección 3.1), ofrece la posibilidad de comunicarse (=intercambio de datos) con dispositivos inteligentes en los sistemas de gestión doméstica (automatización del hogar). La conexión de Healthbox 3.0 en los sistemas de gestión del hogar le permite experimentar un mayor confort general en su hogar.

Visite el sitio web www.renson.eu (productos -> ventilación mecánica -> Healthbox 3.0) para ampliar las posibilidades específicas y las asociaciones entre la Renson Healthbox 3.0 y los fabricantes de sistemas de gestión del hogar.



NOTA:

A través de una actualización de software, Healthbox 3.0 siempre puede ser actualizado si es necesario. De esta manera, siempre se puede establecer un vínculo con cada fabricante en la lista de asociaciones.

4 • Control

Healthbox 3.0 es un dispositivo de trabajo autónomo, pero el ocupante puede ajustar manualmente el nivel de ventilación según sus deseos.

Esto se puede hacer de varias maneras:

- Aplicación gratuita (sección 3.2)
- Interruptor externo (sección 23.2.3)

- Control/Panel de control/Aplicación si Healthbox 3.0 está incluido en una casa inteligente o en un sistema de automatización del hogar (sección 3.4)

Si se conectan varios controles a la Healthbox 3.0, entonces la Healthbox 3.0 asumirá el nivel de ventilación/modo del último control que se haya operado.





User

5 • Glosario

- Control de la demanda: Healthbox 3.0 monitoriza la calidad del aire las 24 horas del día para detectar CO2 o humedad y/o COV (olores) por cada habitación conectada. El nivel de ventilación se ajusta de forma inteligente y totalmente automática de acuerdo con el perfil de ventilación elegido en función de la calidad de aire medida. Esto se hace en base a los sensores del módulo de control.
- Modo manual: el ocupante puede ajustar un determinado nivel de ventilación (boost/ relax) y un tiempo de duración. El modo manual anula el funcionamiento de los sensores y todos los demás ajustes.
- Función de brisa: Cuando hace mucho calor en el interior en verano y hace más frío en el exterior, Healthbox
- 3,0 apaga temporalmente el sistema controlado por la demanda para que todas las habitaciones conectadas se ventilen a una velocidad de flujo mayor (nivel de ventilación nominal).
- **Programa de reloj:** con el programa de reloj, la ventilación no está controlada por la demanda. Los ocupantes establecen por sí mismos cuándo, dónde y con qué nivel de ventilación quieren ventilar según los tiempos preestablecidos.
- Ajuste de silencio: el ocupante puede activar el ajuste de silencio durante un determinado período de tiempo (por ejemplo, por la noche). Se aplica un factor de sombreado, por ejemplo, el 50%, al perfil de ventilación seleccionado (es decir, sobre el valor del caudal nominal).
- Posición nominal (= modo C o modo de diseño): funcionamiento sin control de la demanda, a
 nivel de ventilación nominal (= presión nominal del sistema y todas las válvulas en la posición
 nominal). Este modo puede ser utilizado por el instalador y/o el informador de ventilación para
 realizar mediciones de caudal en cada rejilla de extracción. Nivel de ventilación = modo manual
 al 100%.
- Nivel mínimo: el nivel mínimo determina el caudal mínimo de ventilación.







6 • Mantenimiento e inspección

6.1 • Mantenimiento

No use aerosoles, limpiadores abrasivos, detergentes para lavar platos, solventes o agentes de limpieza que contengan cloro. Estos pueden dañar la unidad.

Limpie la Healthbox 3.0 con un paño húmedo y un poco de jabón sin disolventes.

6.1.1 • Unidad del ventilador

- El ventilador está equipado con cojinetes sin mantenimiento y puede funcionar sin problemas durante mucho tiempo.
- El **impulsor del ventilador** debe ser limpiado cada 2 años. Si se conecta una campana extractora sin motor a la unidad del ventilador, el impulsor debe limpiarse cada año.



RENSON® 119

Proceda de la siguiente manera:

- Desconecte el cable de alimentación de la toma de corriente o apague el fusible para desconectar el dispositivo. Asegúrese de que esto ha ocurrido realmente.
- Retire la placa de cubierta de la unidad de ventilación.
- Desconecte los cables RJ45 que conectan la placa de circuito principal de la Healthbox 3.0 a los módulos de control/colector(es) de válvulas. Resalte qué módulo de control se ha conectado a qué conector de la placa de circuito principal.
- Desconecte el enchufe del conector de la red eléctrica de la placa de circuito principal, así como las conexiones a la(s) entrada(s) y salida(s) digital(es) y/o analógica(s).
- A continuación, retire la placa del motor con el ventilador de la carcasa de la unidad del ventilador, quitando las 5 pinzas de tensión con un destornillador plano. ¡No toque la placa del circuito principal!



- Limpia el impulsor del ventilador soplándolo con un compresor/aire comprimido (hazlo al aire libre). Nunca limpie el ventilador con agua y no lo sumerja en agua ni en ningún otro agente de limpieza.
- Limpie la cubierta de escoria del ventilador con un paño húmedo y luego séquela con un paño seco.
- - Vuelva a montar todo en orden inverso al descrito anteriormente.
- Finalmente, ponga la Healthbox 3.0 de nuevo bajo el voltaje de la red. Después de esto, el sistema se inicia automáticamente. Los LEDs de todos los módulos de control se encienden de nuevo en verde después de aprox. 1 minuto.



system air



6.1.2 • Ventilación de la ventana

Las rejillas de suministro de las ventanas deben ser limpiadas con una aspiradora anualmente.

6.1.3 • Rejillas de extracción de la vivienda

Las rejillas de extracción de las habitaciones ventiladas deben limpiarse trimestralmente. Para ello, haga clic en la rejilla de diseño de la base de la rejilla, si es necesario utilizando un objeto fino.



6.2 • Inspección

El usuario puede seguir las instrucciones para comprobar el dispositivo que se describen en esta sección. Sin embargo, es aconsejable que un profesional autorizado compruebe periódicamente el funcionamiento completo del dispositivo.

6.2.1 • Comprobación de los mensajes de error

Consulte "Fallo del dispositivo" en la pestaña "Soporte" de la aplicación Healthbox 3.0. Se muestran los errores que se han producido, junto con la instrucción correspondiente.



system air



User

6.2.2 • Control de la pantalla LED

Bajo un funcionamiento normal:

- El LED principal de la parte inferior de la placa de circuito principal de Healthbox 3.0 debería iluminarse en verde (de forma continua) (retire la placa de cubierta para que la placa de circuito principal sea visible).
- El LED verde de cada módulo de control debería encenderse (continuamente) y el LED naranja no debería encenderse ni parpadear.

6.2.3 • Inspección del funcionamiento de los módulos de control

Una inspección visual del movimiento de la válvula de los módulos de control puede tener lugar de manera regular (por ejemplo, anualmente).



• Control del flujo de ventilación

Consulta "Configurar zonas" en la pestaña Configuración de la aplicación.



Pulse el símbolo del ventilador de la sala/zona para tener temporalmente un nivel de ventilación extremadamente alto sólo en esta sala/zona; la compuerta del módulo de control correspondiente se abre completamente y la compuerta de todos los demás módulos de control cambia a la posición de cierre. La apertura de la compuerta se puede aplicar entonces a cada módulo de control de esta manera. La comprobación visual se completa cuando se ha completado el movimiento de cada módulo de control. Si observa que una compuerta no gira, póngase en contacto con su instalador.



system air

Healthbox[®] 3.0 es

- Medición del sensor
 - Compruebe si las aberturas de detección sobre los sensores no están obstruidas/contaminadas. Si es posible, límpielos con un paño seco o sople a través de ellos.
 - Si un sensor ya no funciona correctamente, esto se informa en "Errores del sistema" (sección 6.2.1).



6.2.4 • Control de la calidad del aire/caudal de ventilación

En la lista general de la aplicación Healthbox 3.0 se puede consultar la calidad del aire, tanto el estado actual como la historia (día/semana) de todas las habitaciones/zonas.

6.2.5 • Monitorizar cuando la ventilación está funcionando

- Abre todas las ventanas de ventilación completamente.
- Ajuste el flujo de aire de ventilación vía modo manual en la aplicación a > 100% en la casa (= Mi casa). En cada punto de descarga, el aire de extracción debe ser observado (por favor, mantenga una hoja de papel ligero en el punto de salida en caso de duda).





7 • Documentos

7.1 • Mapa de productos

| Nombre o marca del proveedor | Renson |
|--|--------------------------------|
| Modelo de referencia | Healthbox 3.0 – 475 |
| Clase de eficiencia energética | В |
| SEC - clima frío | -11,61 kWh/m²a |
| SEC - clima medio | -27,11 kWh/m²a |
| SEC - clima cálido | -54,18 kWh/m²a |
| Tipología declarada | RVU |
| Tipo de unidad instalada | Velocidad variable |
| Tipo de sistema de recuperación de calor | no aplica |
| Eficiencia térmica | no aplica |
| Caudal máximo | 475 m³/h |
| La entrada de energía eléctrica del impulsor del ventilador, incluyendo cualquier equipo de control del motor, a la máxima velocidad de flujo | 74 W |
| Nivel de potencia sonora LWA | 47 dB(A) |
| Flujo de referencia | 333 m³/h |
| Diferencia de presión de referencia | 50 Pa |
| SPI | 0,090 W/(m³/h) |
| Tipología de control | control de la demanda local |
| CTRL | 0,65 |
| Tasas máximas de fuga interna declarada | no aplica |
| Tasas máximas de fuga externa declarada | 5,4% |
| Recirculación | no aplica |
| Tasa de mezcla de unidades de ventilación bidireccional sin conductos que no están destinadas a estar equipadas con una conexión de conducto en el lado de suministro o de extracción de aire | no aplica |
| Posición y descripción de la advertencia visual del filtro para las RVU destinadas a ser utilizadas con filtros, incluyendo el texto que señala la importancia de los cambios regulares del filtro para el rendimiento y la eficiencia energética de la unidad | no aplica |
| Instrucciones para instalar rejillas reguladas de suministro/escape para el suministro/extracción de aire natural | www.renson.eu |
| Dirección de Internet para instrucciones de pre/desmontaje | www.renson.eu |
| Sólo para unidades no canalizadas: la sensibilidad del flujo de aire a las variaciones de presión a + 20 Pa y - 20 Pa | no aplica |
| Sólo para las unidades sin conductos: la estanqueidad del aire interior/exterior en m ³ /h | no aplica |
| AEC (Consumo anual de electricidad) | 0,47 kWh electricidad/m²a |
| AHS (Annual Heat Saved) - clima frío | 55,36 kWh energía primaria/m²a |
| AHS (Annual Heat Saved) - clima medio | 28,30 kWh energía primaria/m²a |
| AHS (Annual Heat Saved) - clima cálido | 12,80 kWh energía primaria/m²a |



User



7.2 • Declaración de conformidad de la UE

| DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD DE LA UE |
|--|
| The manufacturer located in Europe RENSON® Ventilation NV Industriezone 2 Vijverdam Maalbeekstraat 10 8790 Waregem (BELGIUM) |
| declares that the demand controlled ventilation systems for residential applications mentioned below, |
| Healthbox 3.0 |
| when used according to the respectively technical conditions of these products, |
| comply with the conditions of the European standards EN 13141-1 Testing components residential ventilation (supply and extraction vents) EN 13141-2 Testing components residential ventilation (supply and extraction grills) EN 13141-4 Testing components residential ventilation (fan) |
| ISO 3741 Acoustic testing EN 55014-1 + A1 EMC (emission) |
| EN 55014-2 + A1 + A2 EMC (immunity) EN 61000-3-2 (Harmonics) |
| EN 61000-3-3 (flicker) EN 61000-4-2 (ESD) |
| EN 61000-4-3 (Radiated immunity) EN 61000-4-4 (FET) |
| • EN 61000-4-4 (EFT) • EN 61000-4-5 (Surge) |
| EN 61000-4-6 (Conducted immunity) EN 61000-4-11 (Voltage dips and interruptions immunity) |
| EN 60335-1 + A1 + A2 + A3 + A4 Safety (general) EN 60335-2-80 + A1 Safety (particular requirements for fans) |
| implying that the products comply with the demands posed by: |
| 2006/42/EC Machinery Directive, as amended and corrected 89/106/EEC Construction Products Directive, as amended |
| Construction Products Regulation (EU) 305/2011 2014/35/EU Low Voltage Directive |
| 2014/30/EU EMC Directive |
| The undersigned are both individually empowered to edit the technical dossier. |
| 28 June 2017, |
| Mennes 25 |
| Paul RENSONdr. ir. Ivan POLLETOwnerHead of research |
| VENTILATION Renson [®] Headquarters SUNPROTECTION Maalbeekstraat 10 * 12 2 Vijverdam * 8-8790 Waregem * België OUTDOOR Maalbeekstraat 10 * 12 2 Vijverdam * 8-8790 Waregem * België OUTDOOR Good 27 111 * Fax +32 (0)56 60 28 51 Guttoor Good ing people yearse |
| |



8 • Servicio

8.1 • Solicitud de servicio

Póngase en contacto con su instalador de RENSON[®] y especifique el número de garantía de su dispositivo. El número de garantía se encuentra en el dispositivo y en el formulario de garantía. El número de garantía también se puede encontrar en la aplicación (a través de Ajustes -> Detalles de la instalación) y en el portal web.

8.2 • Condiciones de garantía del usuario

El período de garantía es de 2 años. La instalación y el mantenimiento deben hacerse de acuerdo con las instrucciones y los estándares profesionales actuales. Para conocer las condiciones detalladas de la garantía, consulte nuestra página web **www.renson.eu**.

Exclusión:

- Entrada de escombros de construcción, inyección de productos inadecuados, uso de líquidos o
 disolventes agresivos, defectos derivados de un uso inadecuado o anormal, pequeñas imperfecciones
 en el acabado que no afecten al funcionamiento, daños debidos a los tintes, daños causados por la
 perforación, defectos derivados de una reparación inadecuada por parte de terceros, picos de tensión
 en la fuente de alimentación, rayos, violencia o guerra.
- La garantía está dentro del paquete. El instalador lo completará y se lo entregará al residente.





9 • Declaración de privacidad

9.1 • Datos de Healthbox 3.0

Cuando Healthbox 3.0 se conecta a Internet, el dispositivo recoge datos de medición (a través de los sensores de Healthbox 3.0) a los que puede acceder Renson. Renson se compromete a manejar estos datos de forma cuidadosa y confidencial. Los documentos legales necesarios sobre este tema se pueden encontrar en www.renson.eu/privacy.

La forma en que se almacenan los datos de medición depende de si se crea una cuenta o no (1):

- No se crea ninguna cuenta: Los datos de Healthbox 3.0 sólo se almacenan
- durante un tiempo limitado (véase www.renson.eu/privacy). – Cuenta creada: los datos se guardan durante un período de tiempo más
 - largo.

9.2 • Acceso a los datos

De forma transparente, nos gustaría explicar mediante algunas situaciones concretas cómo trata Renson los datos medidos recogidos, cuando Healthbox 3.0 está conectado a Internet;

- - No se crea ninguna cuenta: los datos sólo pueden ser consultados por Renson.
- - Cuenta creada: además de Renson, hay 2 partes más involucradas en el acceso a los datos:
 - 1. El propietario de la casa
 - 2. El ocupante de la casa

9.2.1 • Situación 1: ocupante = propietario

Verifique a través del portal web (sección 3.3) que no haya personas no deseadas (otras cuentas) conectadas a su dispositivo, para evitar el acceso no autorizado a sus datos medidos.

9.2.2 • Situación 2: ocupante ≠ propietario (situación de alquiler/alquiler)

Los datos de medición recogidos por Healthbox 3.0 son datos personales del ocupante, no del propietario. Renson proporciona un nivel diferente de visualización de los datos medidos para el ocupante y el propietario:

- - El ocupante: puede recuperar todos los datos medidos individualmente en
- determinados intervalos (unos 5 minutos), es decir, información detallada.
- El propietario: sólo obtiene una indicación del estado por día, es decir, información resumida.

El propósito de la información resumida es dar al propietario acceso al uso correcto de la Healthbox 3.0 y a la salud estructural del hogar.

Para garantizar la protección de la privacidad de los ocupantes, el propietario debe indicar a través del portal web (sección 3.3) que la Healthbox 3.0 se encuentra en una vivienda de alquiler.

⁽¹⁾ cuenta creada = cuenta creada donde Healthbox 3.0 está vinculada (se crea al inicio de la aplicación de usuario).





• Recomendación para el ocupante (= inquilino):

El inquilino debe comprobar a través de su cuenta en el portal web que el propietario sólo tiene acceso a Healthbox 3.0 en la vivienda alquilada como propietario (y no como ocupante). El propietario no tiene derecho a exigir el acceso a la información detallada (y tampoco a través del contrato de alquiler, por ejemplo). Sin embargo, el propietario tiene derecho a exigir el acceso a los datos resumidos (por ejemplo, mediante el contrato de alquiler). En este caso, el inquilino no puede simplemente negar al propietario el acceso a estos datos resumidos de la Healthbox 3.0 en la vivienda alquilada.

• Recomendación para el propietario (arrendador):

El propietario debe indicar Healthbox 3.0 como dispositivo en una vivienda de alquiler a través de su cuenta en el portal web. Esto permite al propietario acceder a la información resumida de Healthbox 3.0, sin violar la privacidad del inquilino. Si es necesario, el propietario puede incluir en el contrato de alquiler que no se puede negar a los inquilinos la información resumida. Si el propietario tiene acceso a la información detallada de Healthbox 3.0 que está activa en una propiedad alquilada sin la aprobación explícita del inquilino, el propietario infringe la legislación sobre privacidad (conforme a la ley europea GDPR).



NOTA:

Alguien que tiene acceso físico al dispositivo siempre puede desconectar a todos los usuarios (=cuentas) de un dispositivo específico. La tabla (sección 20) muestra cómo se puede hacer esto.

User




INSTRUCIONES DE MONTAJE







PARTE 2 • INSTALADOR

10 • Unidad de ventilador

Cada unidad de ventilador está compuesta por las siguientes partes:



| Ítem | Cantidad | Descripción | |
|------|----------|--|--|
| 1 | 1 | Base de montaje | |
| 2 | 1 | Carcasa de la bomba | |
| 3 | 1 | Ensamblaje del ventilador y la placa del motor | |
| 4 | 1 | Impresión principal | |
| 5 | 1 | Placa de cubierta con clic | |

Healthbox 3.0 tiene 7 puntos de suministro, lo que permite la conexión directa de hasta 7 módulos de control. Se pueden conectar hasta 11 módulos de control mediante colectores de válvulas (sección 12). Las especificaciones técnicas de Healthbox 3.0 (como la tasa de descarga máxima, por ejemplo) se muestran en la sección 24.

system air



Installer

es Healthbox[®] 3.0

11 • Módulo de control

El software de la unidad de ventilador de Healthbox 3.0 determina cómo se realiza el control automático del nivel de ventilación. Ese control determina cuánto aire se descargará por módulo de control en función de la calidad del aire medido y está determinado por parámetros como el flujo de aire nominal, el flujo de aire mínimo, los sensores de valor límite, el control de la duración, etc.

La calidad del aire se detecta en una sala/zona mediante (un) sensor(es) integrado(s) en el módulo de control que realiza mediciones locales en el flujo de aire.



control

| | Ítem | Cantidad | Descripción |
|------|------------|----------|--------------------------------------|
| | 1 | 1 | Conectar la impresión con sensor(es) |
| 5 | 2 | 1 | Placa de circuito (con espuma) |
| alle | 3 | 1 | Pegatina con el símbolo |
| nst | 4 | 1 | Motor paso a paso |
| | 5 | 1 | Módulo de control de repisa |
| | 6 | 1 | Lama de amortiguación |
| | \bigcirc | 1 | Cubierta del módulo de control |



system air

Tipos

Cada kit de módulo de control consiste en:

- - 1 x módulo de control con sensor(es)
- - 1 x cable de conexión RJ45 de 0,5 m
- 1 x correa
- - 1 x base de rejilla blanca con cartón de yeso

Hay cinco tipos de módulos de control. La construcción de cada tipo de módulo de control es casi idéntica y sólo se diferencia por:

- Conectar la impresión con los sensores (determina el tipo de detección que se puede hacer): El/los sensor/es está/n localizado/s en un "plug on print" conectado/s a la placa de circuito del módulo de control.
- Pegatina en el motor paso a paso que muestra una indicación de la habitación/zona que debe ser conectada.

Cada tipo de habitación puede ser detectada usando los 5 tipos de módulos de control:

| Pegatina con el símbolo | | Indicación de la sala/zona a conectar | Detección ⁽¹⁾ | Tipo de base de la rejilla |
|----------------------------|---|--|--------------------------|-------------------------------|
| 1. | Ö | Área de lavado POR (DEFECTO) Ducha, baño sin retrete | H₂O | 174x174 mm, Ø125 mm |
| 2. | | Baño con retrete (POR DEFECTO) Bienestar, garaje, sótano | H₂O VOC | 174x174 mm, Ø125 mm |
| 3. | F | Inodoro (POR DEFECTO) Almacén/sala de servicio, taller, vestidor, pasillo/corredor | VOC | 134x134 mm, Ø80 mm |
| 4. | | Cocina (abierta/cerrada) (POR DEFECTO) | CO2 | 174x174 mm, Ø125 mm |
| 5. | B | Dormitorio (DEFECTO) Sala de estar, oficina, área de práctica, estudio, sala de pasatiempos, sala de espera/área de descanso, guardería, cuarto de niños, sala de TV/música, sala de descanso, comedor, sala de juegos, ático. | CO2 | 174x174 mm, Ø125 mm |

Cada módulo de control también está equipado con sensores de temperatura.

(1) El ajuste del país determina en última instancia el control que se utiliza durante la detección.





12 • Colector de válvulas

colector de válvulas para Healthbox 3.0 ofrece al instalador las siguientes ventajas:

- 1. Aumenta el número de módulos de control que se pueden conectar (hasta un máximo de 11)
- 2. La posibilidad de instalar el conducto de aire funciona de forma más compacta
- 3. Posibilidad de reducir las obras de los conductos de aire requeridos

El colector de la válvula está conectado a Healthbox 3.0 por medio de un cable de conexión RJ45.

12.1 • Acumulación del colector de válvula

El colector de la válvula consiste en una pieza T y una caja de montaje en superficie con un tablero de circuitos:





• Caja de superficie con placa de circuitos

La caja de superficie con la placa de circuito debe ser atornillada a la pieza T con 2 tornillos.

- Hay 4 conectores RJ45 en la placa de circuito para conectar un cable de conexión RJ45:
 - - 1 x entrada: conexión a la unidad del ventilador
 - - 3 x salida: conexión a 1, 2 o 3 módulos de control.

Los conectores están numerados. Esta numeración se copia en el dibujo de configuración de la aplicación de instalación.



12.2 • Opciones de colector de válvula

12.2.1 • Composición/configuración

- Se pueden colocar un máximo de 2 piezas en T una encima de la otra para formar un conjunto al que se pueden conectar hasta un máximo de 3 módulos de control. Por lo tanto, mediante el uso de colectores de válvulas, se pueden conectar hasta 3 módulos de control a 1 punto de suministro de la unidad de ventilador.
- Cuando se conectan 2 o 3 módulos de control al colector de válvulas, se debe colocar una caja de superficie con placa de circuito en la pieza T.
- El colector de válvula puede conectarse a cualquier punto de suministro.





es Healthbox[®] 3.0

- Las siguientes configuraciones están permitidas por colector de válvula, en cualquier punto de suministro (aquí se ilustra siempre en el mismo punto de suministro).
 - 1 módulo de control:





- 2 módulos de control:





- 3 módulos de control:



Installer



RENSON

Creating healthy spaces

136

Asegúrese de que el módulo controlador más cercano a la unidad de ventilador esté conectado al conector ①. De esta forma, las mediciones de los caudales de ventilación para la calibración automática se realizan correctamente.







NOTA:

Las piezas T que forman un colector de válvulas deben estar conectadas directamente entre sí, es decir, sin un conducto de aire entre ellas. Una excepción a esto es la pieza adaptadora; una pieza adaptadora abierta puede ser colocada entre ellos.





Mediante el uso de colectores de válvula en los tubos de succión, la extracción de aire de la unidad de ventilador siempre puede colocarse en la dirección deseada (para lograr una mínima pérdida de presión).





12.2.2 • Instrucciones

Con la ayuda de los colectores de válvulas, se pueden conectar hasta un máximo de 11 módulos de control a la Healthbox 3.0. Sin embargo, lea atentamente las siguientes instrucciones restrictivas:

- Los colectores de válvula pueden conectarse a un máximo de 2 puntos de conexión de la unidad de ventilador.
- Se puede conectar un máximo de 3 módulos de control a un colector de válvulas.
- El cable de conexión RJ45 entre el módulo de control y el colector de válvula no debe superar los 0,5 m (= longitud del cable de conexión RJ45 suministrado).
- El flujo de aire máximo permitido a través de un colector de válvula es de 150 m³/h (este es el total de todos los flujos nominales de los módulos de control conectados al colector de válvula).
- La tabla siguiente describe el número máximo de módulos de control con detección de CO₂ (conforme,) que pueden utilizarse para la instalación en la configuración de Healthbox 3.0 cuando se utilizan colectores de válvula:

| | Número total de módulos de control conectados en la configuración de Healthbox 3.0 | | | | |
|--|---|---|---|----|----|
| Número total de impresiones de colectores de válvula conectados a Healthbox 3.0 | ≤ 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 1 | - | 7 | 6 | | |
| 2 | _ | 6 | 6 | 5 | 5 |

-: No hay limitaciones

Ejemplo:

Configuración de Healthbox 3.0 con un total de 9 módulos de control, donde se conectan 2 colectores de válvula de impresión a la Healthbox 3.0: La configuración se puede llevar a cabo con 9 módulos de control, de los cuales hasta 6 módulos de control tienen detección de CO₂.





12.2.3 • Colector de válvulas descentralizado

El colector de válvulas (1 a 3 módulos de control) no necesita ser colocado directamente en el punto de suministro de la unidad del ventilador. El colector de válvulas también puede instalarse localmente conectando un conducto de aire entre la unidad de ventilador y el colector de válvulas.



Esto ofrece la posibilidad de realizar una instalación con menos conductos de aire.

 Tenga en cuenta que el flujo de aire que pasa por el conducto de aire entre el colector de la válvula y la unidad del ventilador está correctamente dimensionado en términos de velocidad del aire y caída de presión. El flujo de aire total que pasa por el conducto de aire es la suma de todos los flujos de aire nominales de los módulos de control conectados al colector de válvula.

A modo de indicación: Un flujo de aire total de 130 m³/h da como resultado una velocidad del aire de aproximadamente 3 m/s a través de un conducto de aire redondo de Ø 125.

- La conexión eléctrica entre el colector de la válvula y la Healthbox 3.0 debe realizarse mediante un cable de conexión RJ45 (cable UTP con conector RJ45 en ambos extremos)
 - Tipo de cable UTP: Cat5e, grosor de cable 24AWG
 - Longitud máxima del cable: 30 metros

Renson tiene disponibles cables de 5 y 10 metros de longitud.





es Healthbox[®] 3.0

El diagrama esquemático que figura a continuación muestra los componentes necesarios para la instalación descentralizada de un colector de válvulas:



Installer





13 • Dongle Wi-Fi

El dongle Renson Wi-Fi debe ser conectado a un puerto USB de la zona Healthbox 3.0 SmartConnect. A través del dongle Wi-Fi es entonces posible conectar la Healthbox 3.0 a:

1. La aplicación Instalador

La aplicación guía cómo el instalador puede hacer la conexión entre la aplicación y Healthbox 3.0. (Healthbox 3.0 funciona en "*modo de punto de acceso*").

2. Red doméstica (Wi-Fi)

La conexión a la red doméstica Wi-Fi se puede realizar tanto con la aplicación de usuario (sección 3.1.2.2) como con la aplicación de instalación. (Healthbox 3.0 funciona en "*Modo cliente*")



–Si Healthbox 3.0 (ya) está conectado a una red, la conexión entre la aplicación de instalación y Healthbox 3.0 también se puede hacer simultáneamente directamente a través del dongle Wi-Fi.

- Cuando se desenchufa un dongle Wi-Fi y se vuelve a enchufar:
- · En el modo Punto de Acceso: la conexión debe ser reconectada
- En el modo cliente: la conexión a la red se realizará automáticamente de nuevo (incluso si el dongle Wi-Fi está conectado al otro puerto USB).
- Si el LED principal se enciende en blanco, la Healthbox 3.0 no puede conectarse a la red.

Posibles acciones:

Levantar la solapa de goma del SmartConnect para que los 2 agujeros de abajo sean visibles. A continuación, presione con un objeto fino brevemente en el agujero correspondiente para realizar una acción. Cuando se realiza una acción, el LED correspondiente da retroalimentación. Esta retroalimentación del LED se puede encontrar en la sección 21.





- Activando el dongle Wi-Fi:
 - Enchufar el dongle Wi-Fi en SmartConnect
 - Encienda el dispositivo y espere aproximadamente 1 minuto
 - Healthbox 3.0 se abre automáticamente durante 4 horas para conectarse a la aplicación de instalación. Presionando el botón de nuevo termina el proceso de apertura para conectarse.

Después de las 4 horas, Healthbox 3.0 puede ser reactivada durante 4 horas presionando un objeto fino en el agujero correspondiente.

• Reiniciar el dongle Wi-Fi

Una larga presión (entre 5 y 10 segundos) en el botón del agujero.

- → Desconecte el enlace a la red doméstica (Wi-Fi) y/o la aplicación de instalación. La activación puede utilizarse para volver a conectarse a una (otra) red doméstica Wi-Fi (sección 3.1.2.2) o a la aplicación de instalación.
- El restablecimiento puede ser necesario en las siguientes circunstancias:
- Conexión de Healthbox 3.0 a otra red
- La contraseña de la red doméstica cambia
- Healthbox 3.0 ya no puede conectarse a la aplicación de instalación o a la red doméstica



14 • Instrucciones de montaje

14.1 • Dimensiones (mm)

Las dimensiones se incluyen en el apéndice al final de este manual.

14.2 • Instrucciones de montaje

¡Importante! ¡Lea estas instrucciones antes de comenzar la instalación!

Siga las normas de seguridad y las medidas específicas a tomar como se menciona en la introducción. Cuando realice la instalación, preste atención a la:

- Los requisitos del STS-P 73-1 (basado en la norma belga NBN D50-001:1991), en particular la sección 4.15 "Aspectos acústicos de la parte mecánica".
- Conformidad de los requisitos de ruido según la norma aplicable (Bélgica: NBN S01-4001).
- Elegir preferentemente el espacio de instalación fuera de una zona habitable (cerca del techo / pared de paso) donde la conexión de la red de conductos de aire pueda realizarse fácilmente.
 Por favor, tenga en cuenta:
 - Preferiblemente no coloque el equipo de ventilación cerca de un dormitorio para limitar la transmisión del ruido.
 - Evite los obstáculos que impidan el acceso o la retirada de la unidad del ventilador.
- Healthbox 3.0 no debe conectarse a una campana extractora motorizada o a un secador.
- La extracción de aire del ventilador debe realizarse siempre hacia el exterior.
- Asegúrese de que los sensores de los módulos de control no estén colocados hacia abajo (véase el dibujo).



system air

Creating healthy spaces

es Healthbox[®] 3.0



La instalación de Healthbox 3.0 y los correspondientes conductos de aire debe realizarse de tal manera que los conductos de aire puedan conectarse con el menor número de curvas posible. Los codos provocan mayores pérdidas de presión, lo que hace que el ventilador funcione a un nivel de presión más alto. Esto tiene un impacto negativo tanto en el uso de la energía como en el rendimiento acústico.

Métodos de instalación

Healthbox 3.0 puede ser instalado en todas las direcciones:

- En posición vertical
- Plano (arriba/abajo)
- Inclinado

La instalación se puede hacer de 4 maneras:

- Montaje en la pared
- Montaje en el techo
- Montaje en el suelo
- Montaje de cuerda: colgando (la placa de la cubierta hacia arriba)



Installer

Mediante el uso de colectores de válvula, la Healthbox 3.0 puede colocarse en una determinada posición en cualquier momento, de modo que la extracción de aire de la Healthbox 3.0 puede colocarse en la dirección de la guía del techo.

14.2.1 • Montaje en pared, techo y suelo

Healthbox 3.0 se puede fijar a una pared / techo / suelo con 4 tornillos adecuados para la superficie respectiva a través de los orificios de fijación integrados. Preferiblemente, fíjelo sin vibraciones a una pared / techo macizo con una masa mínima de 100 kg/m². Se recomienda utilizar material amortiguador de vibraciones entre la unidad de ventilador y la pared de montaje.

- Si es necesario, instale la guía del techo si no está ya presente.
- Utilice la plantilla de perforación para marcar el lugar donde se deben perforar los tapones.
- Coloque los tacos de la pared y utilice tornillos (adecuados para el tipo de superficie). Asegúrese de que la cabeza de los tornillos sobresalga ± 4 mm de la pared.







Enganche la unidad del ventilador en los cuatro

tornillos premontados.



Creating healthy spaces

14.2.2 • Montaje en cuerda

El dispositivo también puede ser fijado a una cuerda. Durante el montaje de la cuerda, el ventilador debe ser suspendido por una estructura de soporte suficientemente robusta. La placa de cubierta debe mirar hacia arriba.



14.3 • Colocación conductos de aire

- Anclar los conductos de aire fijos para que Healthbox 3.0 no se cargue con el peso de los conductos de aire.
- Proporcionar una red de conductos de aire herméticos. El Renson Easyflex tiene la mejor estanqueidad de la clase D.
- Evite el uso de curvas cerradas tanto como sea posible (<90°) tanto en los conductos de aire fijos como en los flexibles. No coloque curvas cerradas en los tubos directamente delante del módulo de control.
- Para los tubos ascendentes, utilice preferentemente conductos de aire circulares.
- Para evitar la condensación en los conductos de aire, utilice conductos/tuberías de aire aislados cuando se coloquen fuera del volumen aislado de la casa.
- Utilice conductos de aire fijos tanto como sea posible. Los conductos de aire fijos tienen menos resistencia al aire que los tubos flexibles de aluminio, y su propósito es salvar la distancia.
- El objetivo de los tubos flexibles de aluminio es hacer que una curva corra gradualmente y atenuar las vibraciones.

| Tubo flexible de aluminio Renson | Características | Aplicación |
|--|-------------------------|--|
| Aludec | | Conecte la unidad de ventilación y las rejillas de extracción a los conductos de aire fijos (aprox. 0,5 m de longitud). Conectar la unidad del ventilador con la guía del techo/guía de la fachada. |
| Isodec | Aislado | El mismo uso que con Aludec, para ser usado cuando la tubería se coloca fuera del volumen aislado. |
| Acoudec | Aislamiento acústico | El mismo uso que con Aludec, para ser usado cuando la reducción de sonido es importante. |



Creating healthy spaces

¡Limitar el número de curvas en las tuberías para reducir la resistencia en las tuberías! De esta manera, la unidad de ventilación puede funcionar a un nivel de presión más bajo. Después de todo, un dispositivo con una presión de funcionamiento más baja es más eficiente energéticamente y más silencioso.



Installer

Presión de trabajo recomendada Healthbox 3.0 en el flujo de aire de diseño: ≤ 200 Pa Valores guía de una muy buena presión de trabajo en el flujo de aire de diseño: ≤ 100 Pa







14.3.1 • Conductos de aire de extracción/suministro

Los siguientes factores son importantes para la correcta determinación de los conductos de aire requeridos:

- La tasa de flujo de aire de extracción prevista
- La distancia entre la unidad del ventilador y el punto de extracción
- Confort acústico deseado por el usuario
- RENSON[®] recomienda una velocidad máxima del aire de 3,0 m/s para asegurar el **confort** acústico. Visite www.renson.eu (productos -> ventilación mecánica) para obtener una visión general de las especificaciones técnicas (gráficos de velocidad del aire, caída de presión) de los conductos de aire Renson[®] Easyflex.

14.3.2 • Conductos de aire de extracción

- Evite las curvas cerradas (< 90°) en la línea de sangrado. Una ligera curva causará pérdida de presión y menos ruido.
- Mínimo. 0,5 m de tubería recta (flexible) después de la unidad de ventilación, antes de que se pueda utilizar un codo en la tubería de drenaje.
- Valor orientativo de la longitud del tubo de drenaje de aluminio flexible (Aludec/Isodec): imanguera estirada!

| ØFlexible | Flujo de aire máximo | Longitud máxima de la línea de sangrado (máx. 1 curva) | | |
|-----------|----------------------|--|--|--|
| Ø125 | 150 m³/h | 2.5 m | | |
| Ø125 | 275 m³/h | 1.5 m | | |
| Ø150 | 275 m³/h | 2.5 m | | |
| Ø150 | 375 m³/h | 1.5 m | | |

- Extracción individual (construcción de la casa): usar el extractor de pared o de techo RENSON[®]. Están diseñados para funcionar con una baja pérdida de presión.
- Extracción central (construcción de apartamentos): conducto central correctamente dimensionado para la extracción. Si se utiliza un ventilador de techo (auxiliar): control de presión constante.



Descargue los consejos de instalación





Installer

es Healthbox[®] 3.0

14.3.3 • Acústica

- En ciertas situaciones y/o habitaciones (por ejemplo, dormitorios, cocina abierta), puede ser necesario utilizar materiales de aislamiento acústico.
 - Cuando la línea de succión entre el punto de extracción y el ventilador es inferior a 3 metros, se recomienda encarecidamente instalar un silenciador (Acoudec) para evitar cualquier molestia acústica.
 - Si la línea de succión entre el punto de extracción y la unidad del ventilador es inferior a 1 metro, se debe instalar un silenciador (Acoudec).
 - Cuando se utilicen tuberías en espiral, se recomienda encarecidamente instalar un silenciador (Acoudec) para minimizar las molestias por ruido.
- Coloque siempre el silenciador lo más cerca posible del módulo de control.
- Cuando se conecten una o más habitaciones entre sí a través de conductos de aire/colector/...., recomendamos encarecidamente instalar un silenciador (Acoudec) para evitar cualquier molestia por ruido (interferencia entre las diferentes habitaciones). Los silenciadores deben ser colocados entre los puntos de extracción y el punto de conexión.
- Para una reducción adicional del sonido, también se puede colocar material de aislamiento acústico en la rejilla de extracción. Tenga en cuenta que el flujo de aire preestablecido se sigue logrando.



14.4 • Colocación la rejilla de extracción de diseño

Seleccione cuidadosamente el lugar (en el techo o en la pared) donde quiere instalar la rejilla de extracción.

El objetivo es colocar la rejilla de extracción lo más lejos posible del puerto de entrada para que toda la habitación quede enjuagada.



Resumen de las posibilidades de montaje de la rejilla de extracción:

Instalación de la rejilla de extracción en la pared o en el techo

- A. Trabajo de canal fijo: conexión angular (canal Ø80 mm & Ø125 mm)
- B. Trabajo de canal fijo: conexión recta (canal Ø80 mm & Ø125 mm)
- C. Trabajo de canal flexible: conexión recta con brida de montaje (canal de Ø80 mm y Ø125 mm)

Instalación de la rejilla de extracción en las paredes de pladur

- A. Montaje en superficie con brida de montaje (canal Ø80 mm & Ø125 mm)
- B. Con el gypkit, los canales flexibles empotrados funcionan en paredes de pladur de 9,5 o 12,5 mm (canal de Ø80 mm y Ø125 mm)

Instalación de la rejilla de extracción en MDF

- A. Montaje en superficie con brida de montaje (canal Ø80 mm & Ø125 mm)
- B. Con el kit de paneles, el canal flexible empotrado funciona en MDF de 5-30 mm: conexión recta (canal de Ø80 mm y Ø125 mm)

Siga las instrucciones de www.renson.eu (productos -> ventilación mecánica -> base de la rejilla del producto) para una explicación y visualización detallada.



Installer



es Healthbox[®] 3.0

14.5 • Conexión de módulos de control, colectores de válvulas y conductos de aire



Creating healthy spaces

- Montar los módulos de control directamente o a través de un colector de válvulas o una pieza en T en la unidad del ventilador.
- En la etiqueta del módulo de control se indica a qué sala o zona(s) puede conectarse el módulo de control (sección 11).
- El flujo de aire nominal deseado puede ajustarse durante el procedimiento de calibración con la aplicación del instalador.

NOTA:

No gire manualmente la lámina del amortiguador (véase la fig. para evitar posibles daños en el motor.



 Los módulos de control se conectan a los conectores de la placa de circuito principal de la Healthbox 3.0 (1) mediante cables de conexión RJ45. El cable de conexión RJ45 puede ser colocado en los huecos proporcionados. La longitud del cable de conexión RJ45 entre el módulo de control y la unidad del ventilador no debe superar los 0,5 m. Esta es la longitud de los cables de conexión RJ45 suministrados.







 Puede usar el adaptador/capuchón Ø125-80 para diferentes funcionalidades:

1. Sellar los puntos de suministro no utilizados.

- Pieza de acoplamiento entre el módulo de control y el conducto flexible/aire.
 Cortar la tapa según la ranura correspondiente del adaptador:
- − \emptyset 125 → \emptyset 80: si se debe conectar un canal de \emptyset 80.
- − \emptyset 125 → \emptyset 125: si se debe conectar un canal de \emptyset 125.

Adaptador de extracción de aire Ø125-150
 Utilice el adaptador de extracción de aire suministrado Ø125
 > Ø150 para conectar una línea de sangrado de Ø150. El adaptador de extracción de aire es excéntrico. También se puede conectar fácilmente un conducto de aire de Ø160 mediante el anillo de goma opcional (disponible por separado).



- Conectar el conducto de aire funciona de manera flexible a las piezas adaptadoras usando las correas suministradas.
- Conecte cada habitación/zona(s) al módulo de control apropiado (sección 11).



- → Asegúrese de que la fuente de alimentación esté apagada!
- Retire la placa de cubierta de la Healthbox 3.0.
- Siga las instrucciones para realizar todas las conexiones eléctricas (sección 14.6).
- Vuelva a colocar la placa de cubierta en la unidad del ventilador.

Installer

• Ya está listo para iniciar el sistema (sección 15).







Installer



system air

14.6.1 • Conexiones



- Fuente de alimentación: conéctese a la toma de corriente o directamente a la caja de fusibles (sección 14.6.3).
- Conector RJ45: conectar el cable de conexión RJ45 del módulo de control o del colector de la válvula.
 Puerto USB: el puerto USB puede utilizarse para permitir que la Healthbox 3.0 se comunique
- con la red doméstica a través de Wi-Fi y/o directamente con la aplicación de instalación. Utilice el dongle Renson USB Wi-Fi incluido.

Encienda el voltaje de la red (de nuevo) después de enchufar el dongle Wi-Fi.

- **Conector del cable de red RJ45**: la conexión puede utilizarse para conectar Healthbox 3.0 a la red doméstica a través de un cable de red.
- Salida: Healthbox 3.0 puede enviar información a dispositivos externos a través de las salidas digitales y/o la salida analógica. En el apartado 23 se ofrece una descripción detallada.
- Entrada externa: Healthbox 3.0 puede ser controlada por dispositivos externos a través de las entradas digitales y/o analógicas. En la sección 23 se puede encontrar una descripción detallada.





<u>In</u>staller



14.6.2 • Conectando a la red

Siga las instrucciones de la sección 3.1.1.

14.6.3 • Conexión a la tensión de la red

Healthbox 3.0 se puede conectar de dos maneras:

- 1. Enchufe el cable de alimentación suministrado en la **toma de corriente de la pared** (la toma debe estar situada en un lugar de difícil acceso).
- 2. Conectándolo directamente a la caja de fusibles. Los cables del cable deben pelarse 6 mm antes de ser conectados al conector.



La placa de circuito indica dónde deben conectarse los cables L, N y PE.



Si Healthbox 3.0 se conecta directamente a la caja de fusibles, se debe instalar un dispositivo en la caja de fusibles para desconectar Healthbox 3.0 de la fuente de alimentación.

Este dispositivo debe ser de tipo bipolar, debe estar conectado directamente a la Healthbox 3.0 y debe soportar sobretensiones de categoría III.

Installer







system air

RENSON[®] 155 Creating healthy spaces

15 • Poner en marcha la Healthbox 3.0

15.1 • Antes de que comience la calibración automática

Las condiciones climáticas extremas, por ejemplo, los fuertes vientos, pueden afectar al funcionamiento del sistema. Evite iniciar la calibración automática en estas condiciones.



Antes de iniciar la calibración automática, es importante:

- 1. Abrir completamente todas las ventanas de ventilación
- 2. Cierra todas las ventanas
- 3. Preferiblemente cerrar las puertas interiores
- 4. Detengan todas las demás instalaciones que traen aire del exterior o envían aire del interior.

Revise la instalación:

- Debe haber un mínimo de dos módulos de control conectados a la unidad del ventilador.
- Compruebe que cada cable de conexión RJ45 del módulo de control está conectado al correspondiente conector de la Healthbox 3.0/colector de válvulas. La conexión al conector correspondiente es importante para una correcta calibración automática del sistema (sección 14.5).
- Asegúrese de que el voltaje de la red eléctrica se encienda (de nuevo) después de enchufar el dongle Wi-Fi.
- Posibilidades y limitaciones para el uso del colector o colectores de válvula (sección 12).
- Si se conecta una capucha telescópica Renson a Healthbox 3.0, asegúrese de que esté cerrada.





15.2 • Iniciando la calibración automática

La exclusiva calibración automática garantiza que el tiempo para establecer el flujo de aire de diseño deseado se reduce enormemente en comparación con un sistema con válvulas de control convencionales.



Si es necesario, la calibración automática todavía puede ser ajustada a través de la aplicación de instalación. Cuando se utilizan colectores de válvula en la instalación, existe una necesidad real de dicha corrección.

1. Encienda el Healthbox 3.0.

- Comprobación de arranque: el sistema operativo de la Healthbox 3.0 se pone en marcha (tarda aproximadamente un minuto).
- A continuación se realiza la comprobación de la configuración: cada módulo de control se mueve a la posición cerrada. El ventilador funcionará primero durante un corto período de tiempo y luego a su velocidad mínima.
- 2. Retroalimentación (LEDs) durante la fase de arranque:

| Fatada Usalthhay 2.0 | LED PRINCIPAL | Módulo de control LEDs/colector de válvula | | | |
|----------------------------------|--------------------|---|-------------|--|--|
| Estado Healthbox 5.0 | Placa de circuito | Verde | Naranja | | |
| Comprobación de arranque | Ilumina el blanco | Apagado | Apagado | | |
| Comprobación de la configuración | Apagado | Parpadeando | Parpadeando | | |
| Calibración requerida | Verde intermitente | Parpadeando ⁽¹⁾ (en secuencia con el LED) | Apagado | | |

⁽¹⁾ de que los LED de todos los módulos de control de la configuración parpadeen sólo en verde.



En la sección 21 se puede encontrar un resumen completo de cómo se comportan los LEDs de Healthbox 3.0 durante la puesta en marcha.

Healthbox 3.0 puede ser calibrado de dos maneras:

- a través de la aplicación de instalación
- a través del botón de 'Inicialización' en el circuito principal

La duración de la calibración está determinada por el número de módulos de control que están conectados, entre otros; cuantos más módulos de control, más tiempo tarda la calibración.

Valor guía:

| #Módulos de control | Duración de la calibración |
|---------------------|----------------------------|
| 2 - 5 | 2 a 3 minutos |
| 6 - 7 | 3 a 4 minutos |
| 8 - 11 | 4 a 7 minutos |





15.2.1 • Calibración a través de la aplicación de instalación

Google Play

La aplicación de configuración de Healthbox 3.0 puede descargarse gratuitamente desde la App Store (Apple) o Google Play (Android). Regístrate para crear una cuenta.







Configuración de Healthbox 3.0

Algunas ventajas importantes para instalar a través de la aplicación:

- Guía a través del proceso de instalación
- El flujo de aire nominal deseado puede ser fácilmente ajustado/ajustado
- La configuración se puede ajustar fácilmente
- Indicación de la duración restante para la calibración automática
- Resumen de las pérdidas de presión de la instalación (después de la calibración automática)
- Si se produce un error durante la calibración, aparecerá un mensaje con una solución sugerida
- Los parámetros de instalación se envían al portal web
- Un informe de medición se elabora automáticamente en forma digital en el portal web
- Todas las instalaciones instaladas pueden ser gestionadas en el portal web

El instalador es guiado a través de los siguientes pasos cuando se instala a través de la aplicación:





158

RENSON Creating healthy spaces

15.2.2 • Calibración a través del botón de Inicialización en la placa de circuito principal

A través del botón de inicialización en el circuito principal, Healthbox 3.0 se calibra según la **elección del país Bélgica**. La selección del país determina cómo el software de Healthbox 3.0 aplica el control del nivel de ventilación durante el funcionamiento normal. El control determina la cantidad de aire que se descargará en función de la calidad del aire medido y está determinado por parámetros como el flujo de aire nominal, el flujo de aire mínimo, los sensores de valor límite, el control de duración,

No aplique este método de calibración en los siguientes casos:

- − Si la calibración debe hacerse de acuerdo con una legislación (≠ Bélgica).
- Si es necesario ajustar el flujo de aire nominal.
- Si es necesario disponer un módulo de control de forma diferente (por ejemplo, utilizar un módulo de control de tipo dormitorio para la sala de estar, suponiendo que el dormitorio y la sala de estar requieran una regulación diferente en la legislación).

En estos casos, opte por iniciar la instalación inmediatamente con la aplicación de instalación o trabajar con la aplicación posteriormente.

• Iniciar la calibración

Presione el botón de Inicialización durante > 5 segundos (pero < 15 segundos) para iniciar la calibración. El LED principal de la placa de circuito principal parpadeará rápidamente en verde. Cuando la calibración se complete, Healthbox 3.0 comenzará inmediatamente su funcionamiento normal:

- calibración OK: El LED principal se ilumina en verde sólido
- La calibración no está bien: El LED principal es amarillo sólido (no se alcanzan todos los flujos de aire nominales requeridos)





es Healthbox[®] 3.0

• Instalación completa con la aplicación de instalación

Con la acción anterior, el paso 😏 de la calibración en el flujo ya está completado.







Después de la calibración, el sistema puede ser más "terminado" con la aplicación. Para ello, vaya al paso 1 al 4. Algunos ajustes que pueden ser útiles:

- Flujos de aire nominales: pueden ser ajustados usando el botón "Medidas" en la pantalla "Calibración OK/Falló". El ajuste del flujo de aire nominal deseado se realiza inmediatamente, sin necesidad de una nueva calibración.
- - Nombre de un espacio/zona: puede cambiarse haciendo clic en el botón "Medidas" de la pantalla "Calibración correcta/fallida".

| ••••• Renson 🗢 9: | 100% | Bis Religin V | | |
|------------------------------|---|---|-----------|---------------------|
| ≡ Calibra | tion OK 💮 | ≡ Calibratio | on failed | 4 |
| Measures | Pressures | Measures | Pressures | |
| Calibra Optional comments | tion Ok | Calibration Optional comment | failed 🕜 | |
| | Einich | Recalibrate | Finish | |
| Recaubrate | +++++ Renson ♥ ★ Measu | 1 100% | | |
| Recallorate | Measured power Measured voltage Total airflow rate | 1 1005 | | |
| recalibrate | Measured power Measured voltage Total airflow rate Inner doors presen Inner doors open | 1 100% | Adju | st nominal air flov |
| dify room/zone | Measured power Measured voltage Total airflow rate Inner doors presen Inner doors open No. | 1 100% Uures ⑦ V 270 m ³ /h t Units: [m ³ /h] | Adju | st nominal air flow |
| dify room/zone | Measured power Measured voltage Total airflow rate Inner doors presen Inner doors open No. (1.) Valve name | 1 100% - ures () V 270 m ³ /h t Units: (m ³ /h) Qnom | Adju | st nominal air flov |
| dify room/zone | Measured power Measured voltage Total airflow rate | 1 100% | Adju | st nominal air flov |
| dify room/zone | Measured power Measured voltage Total airflow rate Inner doors presen Inner doors open No. I.1 Valve name Bedroom 1 Measured Valve name | 1 100% - ures W V 270 m ³ /h t Units: (m ⁷ /h) Qnom - 30 + Offset - 0 + Qnom | Adju | st nominal air flov |

system air



Installer

15.3 • Después de la calibración automática - posición nominal

En ciertos países/regiones, la legislación estipula que, después de la instalación, los caudales de drenaje por habitación deben medirse con un instrumento de medición (1). La medición debe realizarse en la posición nominal. La norma establece que el flujo de aire nominal debe alcanzarse simultáneamente en cada habitación.

(1) Los flujos de aire deben ser acordes con los flujos de aire de ventilación declarados de acuerdo con el diseño preliminar de la ventilación. Si los flujos de aire no coinciden, corríjalo si es necesario, utilizando la aplicación de instalador.

La posición nominal puede activarse de 3 maneras diferentes. El LED principal de la placa de circuito principal se ilumina en azul cuando la Healthbox 3.0 se ventila en modo nominal.

1. En la placa de circuito principal de la Healthbox 3.0: pulse el botón de inicialización brevemente (1seg.). La Healthbox 3.0 funciona entonces durante 2 horas en el modo nominal.



2. Aplicación de usuario: elegir el modo manual Boost 100% para toda la casa (a través de la aplicación de usuario/cuenta)







3. Aplicación de instalación: (automático) en el submenú "Medidas" (después de la calibración automática)

| ••••• Renson 🗢 9:41 | 100% | •••• Ren | son 🗢 | 9:41 100% |
|--|---|----------|--------------|--------------------|
| Calibration OK | 0 | = | Calib | oration failed 🛛 🔗 |
| Measures Press | | | Measures | Pressures |
| Calibration Dk Optional comments Recalibrate | 2 inist | Recali | Calib | ration failed ? |
| ••••• Re | nson 🗢 🔃 1 | 1 | 100% | • |
| × | Measu | res | 0 | |
| Meas | ured power | | W | |
| Meas | ured voltage | | v | |
| Total | airflow rate | 270 | m³/h | |
| | Inner doors present Inner doors open | | | |
| No. | | U | nits: [m³/h] | |
| (1.1) | Valve name | Qnom | | |
| | Bedroom 1 | - | 30 + | |
| | Measured | Offset | | |
| | | | 0 + | - |
| (1.2) | Valve name | Qnom | | |
| | Bedroom 2 | - | 30 + | |

Installer

Healthbox 3.0 funciona en modo nominal mientras el submenú "Medidas" esté activo.





16 • Informe de medición

El informe de mediciones está disponible específicamente para el instalador que también es un informador de ventilación (de acuerdo con la legislación belga). Iniciar Healthbox 3.0 con la aplicación (instalador) tiene la gran ventaja de que se registran todos los parámetros de instalación en el portal web de Lio para el instalador (sección 17).

El informe de medición contiene una selección de los parámetros de instalación y se elabora automáticamente en ese portal web. De esta manera, el informe de medición puede ser enviado desde el portal web a los organismos o personas interesadas.



Installer


17 • Portal web Lio (Instalador)

El portal web de Lio para el instalador ofrece las siguientes ventajas:

- Los parámetros de instalación son rastreados
- Gestión de todas las instalaciones
- Digitalización del papeleo (trabajo administrativo preparatorio)
- Nuevas posibilidades en la prestación de servicios ⁽¹⁾

Inicie el portal web a través del enlace www.my-lio.eu

La cuenta que se crea al registrarse a través de la aplicación o el portal web para el instalador da acceso tanto a la aplicación como al portal web.

Esquema de la situación: cómo/donde/cuando el instalador utiliza la aplicación y el portal web en el proceso de instalación.



⁽¹⁾ Siempre que Healthbox 3.0 esté conectado a la red doméstica.



es Healthbox[®] 3.0

17.1 • Menú 'Proyectos'.

El menú "Proyectos" se explica aquí. "Proyectos" da una visión general y el estado de los proyectos activos.





Installer

Cuando se selecciona un proyecto, se da una visión general de todas las instalaciones dentro de este proyecto.

(1) calibración automática completada



system air



Editable list of contacts linked to the project

| ••• 50 12 | | |
|------------------------------|---|-----------------------------------|
| RENSON N. V | ← Mets en Bouw NV — Lindeboom | General Activity Documents People |
| installations 2 | Q Search Host recent v C | Project details |
| Projects 3 | Ready to send report | |
| My Company Support | Beforeace | Lindeboern Street address, no. |
| | (a) (b) (b) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c | ZoP Location Country |
| (a) jean Bonair Jean Ny A | Space to add photos, drawings, etc. about the project | Installers |

17.1.2 • Instalación dentro de un proyecto

Seleccione una instalación para consultar toda la información relacionada con ella.

17.1.2.1 • Pestaña Instalación



El botón para enviar el informe de medición aparece sólo cuando se ha completado una instalación.

⁽¹⁾ calibración automática completada



Send measurement report

• Resumen del estado de la instalación seleccionada

Healthbox® 3.0

- Envío de un informe de medición
- 1. Información general: datos de contacto del solicitante y dirección del proyecto.
- 2. El contenido del informe se rellena automáticamente. Estos datos fueron enviados por la aplicación de instalación.

| ••• | | | _ | _ | _ | | _ | | | | |
|-----------------|------------------------------------|---------------------------|-----------------|--------------------|------------------------|------------------|--------------------|-----------------------|---------------------|--------|----------------------------|
| | ← Verstuyft — New vi ⁿ⁻ | | | Measur | ements | | | | installation × - | Measur | rements Activity Documents |
| Installations 🔳 | Q Search Most rec | | | | | | | | n deta | ils | Send report |
| Projects 2 | Reference | Measuring EPB-flo | ow rates* | Ter | | | | | | | |
| My Company | - | Model flow meter | | Tes | to 450 | | | | amily- | type | |
| Support | institution 1.6 - Partia | Date last calibration | | 10- | 10-2017 | | | | on OK | | - 60 - |
| | Reference | Room | Concep | sted air flos | es [m ³ /h] | Measu | red air flow | ¢ [m ³ /h] | | | ✓ Ignore issue |
| | | | Pu | bion | Extraction | Pu | lsion | Extraction | | | |
| | | | from evenide | Recircu- Lation | | From excelute | Recircu- lation | | | | |
| | | G Kitchen | | | 75 | | | 75,0 | n local | tion | / Edit location |
| | | Living Room | | | 65 | | | 65,0 | | | |
| | | ✓] Workspace ✓ Bedroom 01 | | | 49 | | | 49.0 | | | |
| | | 田 Bedroom 02 | | | 67 | | | 67,0 | Projec Areet ac | t name | A |
| | | 四 Bedroom 03 | | | 09 | | | 09,0 | ZIFLO | intry | |
| | | ₿ Toilet | | | 34 | | | 34,0 | | | + |
| | | Total | | | 160 | | | 160 | | | |
| | | Measured electric | al power | | | | | | r | | Flowmeter 2000 |
| | Pre | vious | _ | 0.2 | | | | Net | t date | | 14/05/2017 |
| Jean Bonair * | | | | | | | | | er | | Ampster 58 |

Ciertos datos pueden ser complementados/modificados.

- 3. El informe de mediciones puede enviarse por correo electrónico a múltiples destinatarios.
- 4. Si el informe de la medición se ha enviado con éxito, el símbolo se vuelve azul oscuro en la pantalla de resumen.

Installer









Healthbox[®] 3.0

17.1.2.4 • Tab 'Documents'

• The measurement report sent is tracked here. There is also room to add photos, drawings, etc.

| There is al | so room to add photo | s, drawings, etc. | | | Documents |
|---------------------------|-------------------------------|---|--|--|------------------|
| •• | | | | | \rightarrow |
| RENSON ······ | ← Mets en Bouw NV — Lindeboom | | | Project Activity | Documents People |
| Installations 2 | Q Search Most recent 👻 😋 | 1-4of4 + > | + Add installation | | + Add docum |
| Projects 3 | Reference MD.3.0 | (a) (b) (c) (c) | Ready to send report 1963y, 10.18 | HeasurementReport_20170501_FR.pr | # 🔘 🔍 H |
|] My Company) Support | Reference | | Report sent Vesterday, 17:53 | MeasurementReport_20170501_NL.pr Today,1333 | at (a) (b) (b) |
| | Reference | | Waiting for installation Tor 24 Jan, 1401 | | |
| | | | | | |
| Jean Bonair | | | | | |

Installer





17.2 • Menú 'Mi Empresa'

Con 'Mi empresa', es posible gestionar los datos de la empresa, así como añadir instaladores y socios (subcontratistas), hacer un seguimiento, conceder derechos, ...



Administrador yes/no

Cuando se crea un nuevo instalador en una empresa, es importante determinar si se le puede dar o no el nivel Admin.

El nivel Admin tiene los siguientes privilegios:

- Crear y gestionar un proyecto
 Elaborar y enviar un informe de medición
 Ajustar los datos de la compañía

Installer





18 • Expansiones

Healthbox 3.0 se puede ampliar con las siguientes aplicaciones:

- Integración en un hogar inteligente a través de SmartConnect, para la comunicación con los dispositivos inteligentes en los sistemas de gestión del hogar (automatización del hogar) (sección 3.4).
- Se puede conectar a una campana extractora sin motor RENSON® para eliminar eficazmente los humos de la cocina.
- Se conecta a los componentes de aire RENSON®:
 - Conductos de aire Easyflex[®]: transporte de aire según la mejor clase de estanqueidad D - Rejilla de extracción: punto de descarga de diseño (de instalación o de superficie) con o sin
 - válvula de control - Aludec: flexibilidad del aire
 - Acoudec: flexibilidad del aire con fuertes propiedades de aislamiento acústico
 - Isodec: flexibilidad del aire con propiedades de aislamiento térmico

 - Conductos en el techo y/o en las paredes: conductos adecuados con pérdida de presión limitada
 Triple Flujo: la solución combinada para la descarga de ventilación colectiva y el suministro y extracción de gases de combustión

Consulte nuestra página web www.renson.eu (Productos -> ventilación mecánica) para más información.



Installer





19 • Preguntas frecuentes Instalación

Las respuestas a algunas preguntas frecuentes sobre la instalación se pueden encontrar en el menú "Soporte" de la aplicación de instalación.



Healthbox[®] 3.0

20 • Las características de control de la placa de circuito principal

Se proporcionan varios botones en la placa del circuito principal de Healthbox 3.0 para permitir la rápida ejecución de ciertas acciones de Healthbox 3.0.

- Deje la Healthbox 3.0 bajo energía y retire la placa de cubierta. Si está conectada, el dongle Wi-Fi y el cable de red pueden ser desconectados. Después, ambos pueden ser conectados de nuevo sin necesidad de ninguna acción adicional.
- Botones de resumen:



Installer



• Acciones posibles

| Botón | Pulsación corta | Presiona largo tiempo |
|---|---|---|
| Reinicio de fábrica | - | Duración de la pulsación: ≥ 5 segundos Reajuste Healthbox 3.0 a los ajustes de fábrica. Se requiere una nueva calibración. LED principal: se ilumina continuamente en blanco |
| Inicialización | Duración de la pulsación: ± 1 segundo Healthbox 3.0 funciona 2 horas en posición nominal LED principal: se ilumina continuamente en azul | Duración de la pulsación: entre 5 y 15 segundos Iniciar la calibración (según la configuración del país BE) LED principal: parpadea rápidamente en verde |
| Reinicio Wake-up | - | Duración de la pulsación: ≥ 8 segundos Reinicio de Healthbox 3.0 (igual que la desactivación del dispositivo) LED principal: se ilumina continuamente en blanco |
| Enlace | Healthbox 3.0 se pone en "modo de punto de acceso" durante 4 horas. En este modo, Healthbox 3.0 puede conectarse a la app de instalación. LED ⁽¹⁾ | Presiona la duración un poco más: de 3 a 5 segundos Desconecte el enlace entre el Healthbox 3.0 y enrutador Wi-Fi La aplicación "Installer". LED ⁽¹⁾ |
| Ambos botones de enlace al mismo tiempo | Duración de la pulsación: máx. 2 segundos Desconecte todas las cuentas asociadas a Healthbox 3.0 ⁽²⁾ LED USB: 10 x parpadeos de ambos LEDs | - |

⁽¹⁾ Retroalimentación de los LED (sección 21)

⁽²⁾ Ninguna cuenta individual (app, portal web) tiene todavía acceso a los datos actuales de Healthbox 3.0. Para volver a conectar Healthbox 3.0 con la aplicación, siga los pasos descritos en la sección 3.1.2 (puede iniciar sesión con la cuenta existente).

RENSON[®] 175

Installer

21 • Retroalimentación LED

Las impresiones de Healthbox 3.0, el colector de válvulas y los módulos de control tienen diferentes LEDs. Los LEDs muestran una indicación visual del estado de funcionamiento:

| Acción tomada | Estado operativo Healthbox 3.0 | LED principal Healthbox 3.0 | | |
|--|---|-----------------------------|-------------------------|--|
| | | Blanco | Verde | |
| Enchufe el enchufe | Comprobación de arranque | Se ilumina | - | |
| | Comprobación de la configuración: las válvulas giran a la posición cerrada. El ventilador comienza a funcionar durante un corto tiempo y luego funciona a velocidad mínima. | Se ilumina | - | |
| | Solicitud de calibración (2) | - | Parpadea | |
| Iniciar la calibración (a través de la aplicación de instalación o a través de ≥ 5 segundos presionando el botón de Inicialización) | Calibrar | _ | Parpadea rápidamente | |
| - | Funcionamiento normal | - | Se ilumina | |
| Iniciar el modo nominal (a través de la aplicación de usuario/instalador o a través del botón de Inicialización) | Modo de funcionamiento nominal (Healthbox 3.0 no en control de la demanda) | - | - | |
| - | En fallo (error) | - | - | |
| - | En fallo (advertencia) | - | - | |
| Presione ≥ 5 segundos en el botón de reinicio de fábrica | Reinicio de fábrica \rightarrow Comprobación de arranque | Se ilumina | - | |
| Presione ≥ 8 segundos en el botón de restablecimiento de Wake up | Reinicio de Wake-up → Configuración de comprobación/detección de arranque | Se ilumina | _ | |

⁽¹⁾ Si no se selecciona una válvula/colector de válvulas, ambos LEDs se apagan.

⁽²⁾ Si hay un error en la configuración (véase la lista de errores), no hay demanda de calibración.

⁽³⁾ En secuencia con cada uno de ellos.

⁽⁴⁾ Iluminar: se alcanzan los caudales de aire nominales.

Parpadear: no se alcanzan uno o más flujos de aire nominales.

⁽⁵⁾ Si la avería está vinculada a un módulo de control.

LED en el USB:

Instalador

 AP activo
 Client activo
 LED en el USB

 NO
 NO

 NO
 SI
 Se ilumina (el LED parpadea rápidamente durante la conexión)

 SI
 NO
 Parpadea lentamente

 SI
 SI
 Se ilumina (parpadea brevemente cuando se activa el AP)

- AP = Modo de punto de acceso

- Cliente = Conexión de Healthbox 3.0 a la red doméstica

- Si el LED principal se enciende en blanco, la Healthbox 3.0 no puede conectarse a la red.



Creating healthy spaces



| | LED princip | al Healthbox | 3.0 | Módulos de cont | rol de LEDs (1) | Colector de la válvula de impresión LED (1) | |
|------------|--|--------------|---------|-------------------------|-----------------|---|-------------------------|
| Amarillo | Azul | Rojo | Púrpura | Verde | Naranja | Verde | Naranja |
| - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | Parpadea ⁽³⁾ | Parpadea (3) | Parpadea ⁽³⁾ | Parpadea ⁽³⁾ |
| | | | | | | | |
| - | - | - | - | Parpadea (3) | - | Parpadea (3) | - |
| - | _ | - | - | Parpadea rápidamente | - | Parpadea rápidamente (3) | - |
| - | - | - | - | Se ilumina | - | Se ilumina | - |
| - | Se ilumina, parpadea ⁽⁴⁾ | - | - | Se ilumina | - | Se ilumina | - |
| - | - | Parpadea | - | Se ilumina | Parpadea (5) | Se ilumina | Parpadea (5) |
| Se ilumina | - | - | - | Se ilumina | - | Se ilumina | - |
| - | - | - | - | - | - | _ | - |
| - | - | - | - | - | - | - | - |

Placa de circuito principal Healthbox 3.0



em air

Creating healthy spaces

22 • Fallo del dispositivo

Se definen dos tipos de errores:

- Error: El dispositivo está sujeto a un mal funcionamiento grave y se apagará.
- Advertencia: El dispositivo está experimentando un mal funcionamiento pero puede/ continuará funcionando.

Los errores pueden ser visualizados de diferentes maneras:

• Aplicación del instalador

- Si se produce un error durante el proceso de instalación, aparecerá un mensaje. El fallo puede ser del tipo de error o de advertencia:

| | ¿Cómo continuar el proceso de instalación? |
|-------------|--|
| Error | Requiere una acción correctiva para continuar el proceso de instalación. |
| Advertencia | Consejos para tomar medidas correctivas. Sin embargo, el proceso de instalación puede continuar sin medidas correctivas. |

El mensaje de error siempre va acompañado de algunas posibles soluciones para remediar el problema.



Installer

Error





–A través del menú "Apoyo", la lista de posibles errores (y las posibles soluciones asociadas) se puede consultar en Healthbox 3.0. Sin embargo, la aplicación debe estar conectada a Internet (vía Wi-Fi o móvil 3G/4G).



• Unidad de ventilador

Los LEDs muestran una indicación, ver la tabla en la sección 21.

• Aplicación de usuario

La sección 6.2.1 de este manual describe cómo comprobar los fallos/errores.

NOTA:

Cuando la unidad se desconecta de la corriente, todos los mensajes de error del dispositivo se borrarán.









23 • Vincula Healthbox 3.0 con los periféricos electrónicos

Healthbox 3.0 puede ser emparejado con periféricos electrónicos. Para colocar los cables fuera de la Healthbox 3.0, se puede cortar el hueco proporcionado.



23.1 • Vinculación en un hogar inteligente a través de asociaciones

Véase la descripción en la sección 3.4.



23.2 • Conexión a través de las entradas de la placa de circuito principal





23.2.1 • Interruptor de 3 vías (XVK3)





23.2.2 • Diagramas de cableado domótico

23.2.2.1 • Entradas digitales

Las entradas digitales pueden ser controladas de dos maneras diferentes:

1. Contacto libre de potencial: a través de un contacto

continuamente cerrado. Boceto principal:



Healthbox® 3.0

- 2. Control del voltaje: a través de una señal continua;
- \rightarrow [0-1.5V_{DC}] envía un LOW lógico BAJO
- \rightarrow [5-10V_{DC}] un lógico ALTO



23.2.2.2 • Entrada analógica

La entrada analógica puede ser controlada de las siguientes 2 maneras:

• Conmutador (libre de potencial): a través de un contacto cerrado continuamente



(Use este diagrama para la campana extractora Odormatic)



Installer

Fuente de energía: a través de una señal continua → [0-1.5V_{DC}] envía un lógico BAJO → [10-12V_{DC}] a lógico ALTO



23.2.3 • Lógica funcional

La funcionalidad de las entradas está permanentemente definida:

23.2.3.1 • Entrada digital

| Contacto cerrado o lógico ALTO en la entrada | Estado operativo Healthbox 3.0 |
|---|---|
| 1 DIG | Posición mínima ⁽¹⁾ - Control de la demanda en reposo - Flujo de aire mínimo ⁽²⁾ a través de todos los módulos de control |
| 2 DIG | Modo Boost ⁽¹⁾ - Control de la demanda en reposo - Aumento del flujo de aire ⁽³⁾ a través de todos los módulos de control |

⁽¹⁾ Después de 12 horas, el control de demanda de la Healthbox 3.0 se reactivará.

(2) El valor se copia del ajuste "Nivel mínimo de ventilación" en el menú "Ajustes" de la aplicación de usuario. Por defecto es este 0% del flujo de aire nominal.

⁽³⁾ El valor se copia del perfil "Intenso", es decir, el 20% del flujo de aire nominal.

Si no hay un control en la entrada, Healthbox 3.0 funciona en control de demanda (modo automático).

23.2.3.2 • Entrada analógica

Control a través de un interruptor:

Con el módulo de control de la cocina se extrae un caudal de aire de 300 m³/h, mientras que los demás módulos de control de la configuración extraen el volumen mínimo. Si se conectan varios módulos de control del tipo de cocina en la configuración, el caudal de aire de extracción de 300 m³/h se reparte entre estos módulos de control. Después de 12 horas, el control de demanda de la Healthbox 3.0 se reactivará.





24 • Especificaciones técnicas

La ficha técnica actual completa se encuentra en www.renson.eu (productos -> ventilación mecánica -> Healthbox 3.0).

• Propiedades del sistema

| (Max.) Flujo de aire de ventilación | 475 m³/h (a 135 Pa) 430 m³/h (a 200 Pa) |
|---|---|
| Voltaje de suministro | 230 Vac ±10% (50Hz, 60Hz) |
| Potencia consumida por grupo de ventiladores | Con un flujo de aire máx. de 150m³/h : 28 Watts Con un flujo de aire máx. de 225m³/h : 35 Watts Con un flujo de aire máx. de 325m³/h : 53 Watts Con un flujo de aire máx. de 400m³/h : 80 Watts Con un flujo de aire máx. de 475m³/h : 85 Watts |
| Ventilador | Motor EC extremadamente silencioso y de bajo consumo con impulsor de Ø180 Control activo de presión variable: el nivel de presión más bajo posible se fija cada vez en función de la tasa de descarga requerida |
| Ventilador de máxima presión de trabajo | 350 Pa Presión de trabajo recomendada en el flujo de aire de diseño: ≤ 200 Pa Valor guía de una muy buena presión de trabajo en el flujo de aire de diseño (conforme TV n° 258): ≤ 100 Pa |
| Conexiones | 1x conexión Ethernet 2x USB conexión USB (dongle USB para conexión Wi-Fi incluido) Inputs: 3x DIGITAL, 1x ANALÓGICA (0-10V) |
| Actualizaciones automáticas de software | Cuando Healthbox 3.0 se conecta a Internet |
| Protección contra el fuego | Despresurizar el sistema con las válvulas cerradas |





• Características del ventilador de la unidad del ventilador



Las características del ventilador pueden ser útiles para determinar la tasa máxima de flujo de aire dependiendo de la caída de presión total de la red de conductos de aire.







Healthbox[®] 3.0





APÉNDICE





Dimensiones (mm)

• Unidad de ventilación sin módulos de control





Peso: 2,6 kg





• Unidad de ventilación con módulos de control











• Healthbox 3.0 con 11 módulos de control



• Colector de válvulas







Healthbox® 3.O



system air

RENSON" 191 Creating healthy spacea Healthbox® 3.0



192

A-RENSON" Craeting Malthy spacaa

Healthbox® 3.O





Healthbox® 3.0



194

A-RENSON" Craeting Malthy spacaa

Healthbox® 3.O







RENSON^{*} Headquarters Maalbeekstraat 10, IZ 2 Vijverdam, B-8790 Waregem, Belgium Tel. +32 56 30 30 00 info@renson.eu www.renson.eu





Alle gezeigten Fotos dienen lediglich der Illustration und sind eine Momentaufnahme. Das jeweilige Produkt kann in Folge von Produktanpassungen in der Ausführung variieren. Renson 'behält sich das Recht vor, technische Anderungen an den hier vorgestellten Produkten vorzunehmen. Die aktuelisten Produktinformationen, die Verfügbarkeit und Ihren Iokalen Vertriebshändler finden Sie unter www.renson.eu

All photos shown are for illustrative purposes; the actual product may vary due to product placement. Renson^{*} reserves the right to make technical changes to the products described in this brochure. The most recent product information, availability, and your local distributor can always be found on **www.renson.eu**





L0000200

.0000200 06/20 DE/EN