

# HEALTHBOX® 3.0

La solución inteligente y más silenciosa para obtener aire de lo más saludable en un espacio interior





# LA IMPORTANCIA DE LA VENTILACIÓN

¿Tiene planes para construir o reformar? ¿Sueñas con tener tu propia casa o apartamento? El sistema de ventilación con Healthbox 3.0 es imprescindible. La ventilación según demanda real de Healthbox 3.0 garantiza una solución silenciosa; y con la máxima eficiencia energética. Healthbox 3.0 también es compatible con EPB/EPC: gracias a las diferentes configuraciones disponibles, puede aprovechar las prestaciones energéticas de todo tipo de construcciones.

## VENTILACIÓN NATURAL: UN ALIVIO PARA EL HABITANTE Y EL HOGAR

En contraste a la creencia de muchas personas, la calidad del aire interior en una vivienda es de media 10 veces peor que la calidad de aire exterior. Cocinar, ducharse, limpiar, sudar y hasta respirar, todo aporta a la contaminación del aire. Una mala calidad de aire interior puede, a la larga, dañar la salud de las personas que habitan. Enfermedades respiratorias, irritación de ojos, dolores de cabeza, alergias y la concentración, son solo algunas de las consecuencias. Además un exceso de humedad puede resultar en malos olores, condensación y moho. Por eso es muy importante ventilar de forma continua y eficiente.

La aportación de aire se realiza directamente a través de aireadores. Por ello, una ventilación natural es la opción más saludable.

Además, la ventilación controlada da mayor seguridad para una calidad de aire más saludable.

## VENTILACIÓN A DEMANDA

No es posible para un ser humano detectar cambios en la calidad del aire. No podemos detectar cuando ciertos contaminantes llegan a tener altas concentraciones en el aire que respiramos. Por ello es imposible para un usuario decidir adecuadamente cuándo hace falta ventilar más o menos intensivamente.

Por ello es importante que el nivel de ventilación se adapte automáticamente según los criterios más objetivos. Gracias a los sensores inteligentes, se mantiene el nivel de ventilación según la necesidad del momento del día. Si la calidad de aire en una estancia es la adecuada, entonces el caudal de extracción se reduce en esta habitación. Este ajuste automático resulta en un ahorro energético de hasta un 60%.





# VENTILACIÓN NATURAL, INTELIGENTE Y A DEMANDA CON HEALTHBOX® 3.0

Healthbox® 3.0 es el corazón del **concepto de ventilación eficiente de energía C<sup>+</sup>**.

Las ventajas del concepto de ventilación de energía eficiente C<sup>+</sup> con **suministro natural** son numerosas. Es la elección más saludable porque **la aportación de aire natural, fresco**, se hace directamente a través de los aireadores. Ya que no hay filtros, el sistema requiere muy poco mantenimiento.

El aireador discreto **Invisivent** asegura un confort acústico, energético y térmico.

En función de la calidad del aire interior medido, el control de la ventilación integrado a demanda en **Healthbox 3.0** ajusta automáticamente el nivel de ventilación **estancia** de forma inteligente **durante las 24 horas del día**. Esto asegura el confort y el máximo ahorro energético.



## Healthbox® 3.0

Healthbox® 3.0 mide la calidad del aire por estancia las 24 horas del día y ajusta la salida de aire sólo cuando es necesario



## Invisivent®

Aportación natural de aire fresco en espacios secos sin corrientes y sin ruido



## FUNCIÓN BRISA: AYUDA A LA REFRIGERACIÓN NATURAL DE LA CASA

Cuando las temperaturas exteriores aumentan significativamente durante el día en verano, Healthbox 3.0 permite la entrada de aire fresco durante la noche; la función Brisa se activa durante la noche para disipar más rápidamente el aire interior caliente en todas las habitaciones con una mayor tasa de flujo y así suministrar aire exterior más fresco.

# LA SOLUCIÓN SILENCIOSA, INTELIGENTE Y EFICIENTE

A pesar de su tamaño reducido, Healthbox 3.0 **tiene un gran rendimiento**. Tanto su ventilador EC de bajo consumo como el control de presión variable de alta tecnología forman la base de su funcionamiento de bajo consumo y silencioso. La receta perfecta para que el habitante disfrute de una noche de sueño tranquilo.



Válvula de control: sensores que realizan controles en el caudal



Impresión con control de presión variable integrado

SmartZone garantiza una calidad de aire óptima en los dormitorios

Válvula: ajusta el nivel de ventilación

**¡SIMPLEMENTE EL  
MÁS SILENCIOSO!**

 **32 dB[A]\***

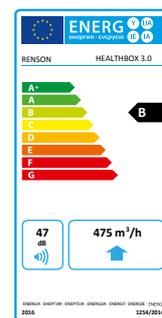
\* Punto de referencia a 150m<sup>3</sup>/h según el Ecodiseño

Ventilador EC de bajo  
consumo (impulsor de  $\varnothing$ 180)

Diseño elegante

Poco mantenimiento

Preparado para Smart home  
con 'SmartConnect'



	
150 m <sup>3</sup> /h	32 dB
225 m <sup>3</sup> /h	34 dB
325 m <sup>3</sup> /h	39 dB
400 m <sup>3</sup> /h	43 dB
475 m <sup>3</sup> /h	47 dB

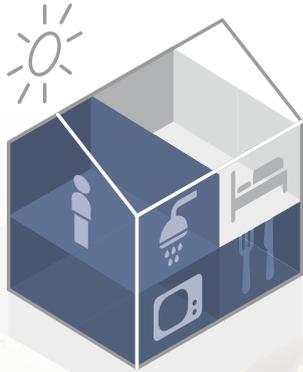
# SMARTZONE

**RENDIMIENTO ENERGÉTICO ÓPTIMO**

## CALIDAD DE AIRE ÓPTIMO EN DORMITORIOS

Con una configuración SmartZone, a parte de la extracción en estancias húmedas, también vamos a extraer aire de forma inteligente de estancias secas, como dormitorios. Una calidad de aire óptima con bajo nivel de CO<sub>2</sub> garantiza un sueño saludable. No hay pérdida de calor a través de la ventilación en las habitaciones que no están en uso.

*Durante el día se ventila principalmente en las habitaciones húmedas,*

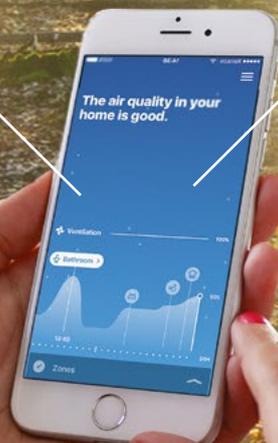


*por la noche se ventila principalmente en los dormitorios.*



La combinación de Healthbox 3.0 SmartZone y aireadores Invisivent COMFORT asegura la mejor calidad de aire en cada estancia. Los aireadores aseguran una reducción acústica superior y el máximo confort energético y térmico.

La aplicación interactiva da a los usuarios una visión de la calidad del aire interior las 24 horas del día



Personalizable

**PRUEBE LA DEMO**



GET IT ON  
Google Play

Download on the  
App Store

# UNA VISIÓN CLARA DE LA CALIDAD DEL AIRE

## CONEXIÓN INTELIGENTE AL MUNDO DIGITAL DE FORMA SEGURA

El SmartConnect integrado realiza la conexión entre Healthbox 3.0 y el mundo digital. Healthbox 3.0 puede interactuar con el usuario [via la APP] y con otros aparatos inteligentes en un Smarthome. A través de Internet, Healthbox 3.0 recibe automáticamente actualizaciones gratuitas con nuevas características.

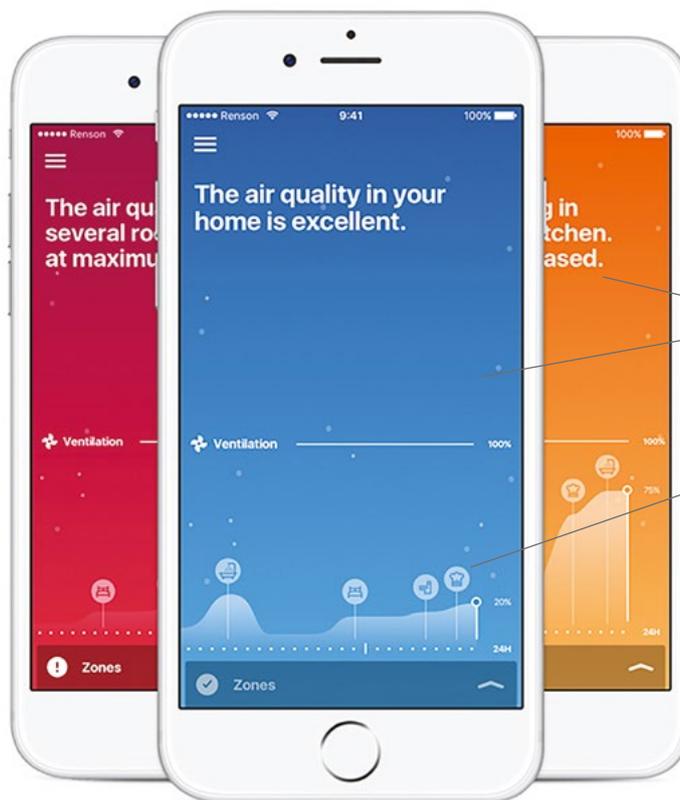
**niko**  
illuminating ideas.

## APLICACIÓN HEALTHBOX® 3.0

La aplicación gratuita Healthbox 3.0 ofrece a los usuarios un resumen preciso de la calidad del aire y del nivel de ventilación en la vivienda. Además, el usuario puede adaptar el nivel de ventilación para cada estancia tanto a través de los diferentes perfiles como de forma manual.



Healthbox 3.0



El color de la pantalla indica la calidad del aire por estancia

Nivel de ventilación en la casa las últimas 24h



A parte de la aplicación, quién quiera seguir controlando la unidad de ventilación de forma manual, lo puede hacer con un interruptor de 3 posiciones.

\* La APP cumple plenamente las directivas Europeas de protección de datos [GDPR].

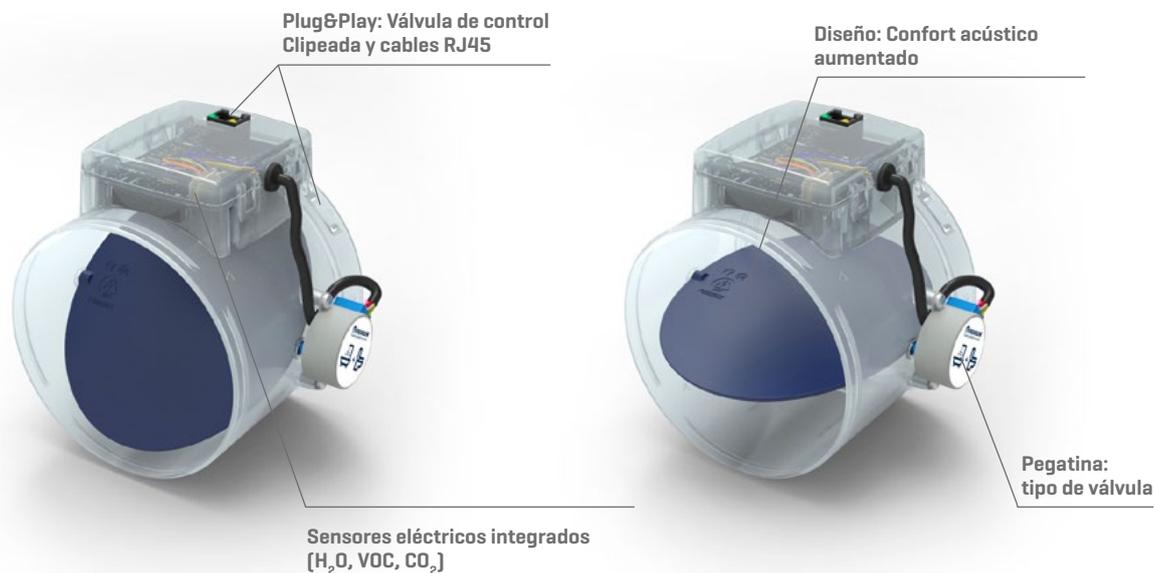
## UNO NUEVO PASO PARA UNA INSTALACIÓN SENCILLA

Se ha utilizado la última tecnología durante el desarrollo de Healthbox 3.0 para avanzar también en la instalación del mismo y para conectar con el mundo digitalizado. Descubra cómo la última tecnología de Healthbox 3.0 **facilita el proceso de instalación para usted y para el Instalador.**



## VÁLVULA DE CONTROL: REGULADOR DEL CONTROL SEGÚN DEMANDA

Hay **5 tipos** de módulos de control. La pegatina del motor indica el tipo de válvula. El montaje de cada válvula es idéntico, y el único elemento diferenciador es la conexión a la placa del circuito con sensores.



Los **5 tipos de válvulas de control** aseguran una detección/extracción adecuada en cada tipo de estancia:

Tipo de válvula	Espacio de extracción	Detección
	Lavadero Estancia de ducha, baño [sin aseo]	H <sub>2</sub> O
	Cuarto de baño [con aseo] Estancia wellness, garaje, sótano	H <sub>2</sub> O, VOC
	Aseo Trastero/ zona técnica, taller, vestidor, pasillo	VOC
	Cocina [abierta y cerrada]	H <sub>2</sub> O <b>NUEVO*</b> , CO <sub>2</sub>
	Dormitorios Salón, oficina, consulta, habitación de estudio, sala de hobby, sala de espera/zona de estar, habitación de bebé, habitación infantil, sala de TV/música, sala de relajación, comedor, sala de juegos, estudio, habitación de hotel, ático.	H <sub>2</sub> O <b>NUEVO*</b> , CO <sub>2</sub>



### Instalación sencilla:

- Sencillo: 5 tipos de válvulas permiten cualquier configuración
- Conecta conductos de ø80 o ø125 con el adaptador incluido
- El caudal nominal por válvula se puede ajustar con la aplicación

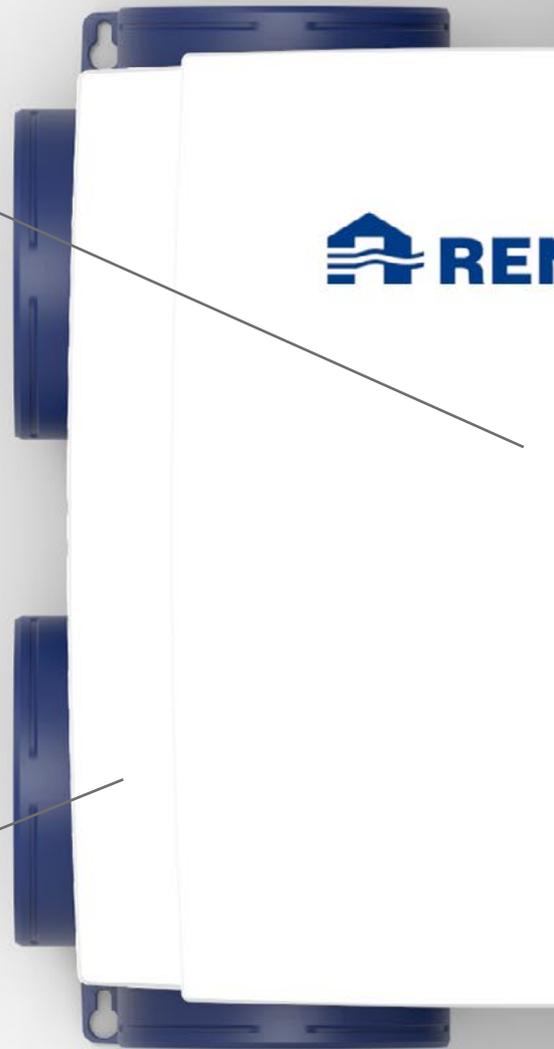
# UNIDAD DEL VENTILADOR

## EL CORAZÓN QUE RESPIRA DE FORMA SILENCIOSA

La unidad de ventilador Healthbox 3.0 está disponible en una versión que puede ser configurada de diferentes maneras según el rendimiento energético previsto de la vivienda. Se pueden conectar **hasta 11 estancias** a los 7 puntos de salida de la unidad de ventilador.

Corriente: conexión directa o a través de la caja de fusibles

Caudal de ventilación:  
**475 m<sup>3</sup>/h** [135 Pa]



### Instalación sencilla:

- Altura limitada: ideal para la instalación en un falso techo, en la pared trasera o en un armario
- Se puede montar en todas las direcciones:
  - Fijación en la pared, el techo, el suelo o el cable
  - Recto, plano [arriba/abajo]

Expulsión: Elección  $\varnothing 125$  o  $\varnothing 150$  utilizando un adaptador excéntrico,  $\varnothing 160$  utilizando una conexión amortiguador



SmartConnect:  
conexión con la APP y la red

Altura: solo 20 cm

# COLECTOR DE VÁLVULAS

**ÚNICO**

## UNA FORMA INTELIGENTE PARA ORDENAR CONDUCTOS EN ESPACIOS REDUCIDOS

Healthbox 3.0 se puede equipar con 1 o 2 Colectores de válvulas. De 1 a 3 válvulas se pueden conectar a cada colector. Esto permite tener conectado hasta 11 estancias a un Healthbox 3.0.

### EJEMPLO DE CONFIGURACIÓN

Conecta hasta  
11 módulos de control

Elección de la  
conexión en la que se  
colocará el colector  
de la válvula



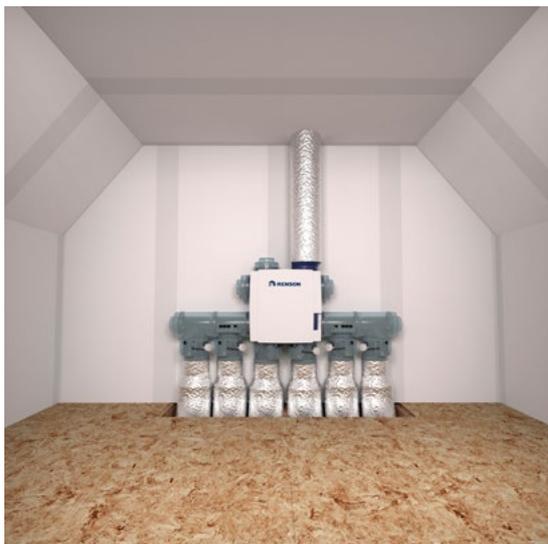
Colector de válvulas:  
se pueden conectar  
hasta 3 válvulas



#### Instalación sencilla:

- La colocación de los conductos de aire puede ser mucho más simple y más estética
- Se necesita menos espacio para los conductos de aire
- Menos pérdida de presión en la red de conductos de aire

## ALGUNOS EJEMPLOS PRÁCTICOS



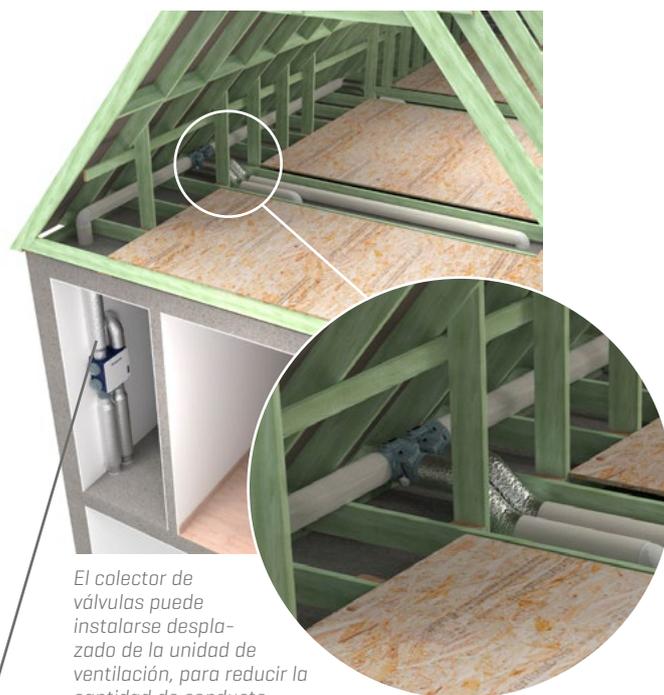
Múltiples conductos hacia abajo



4 conductos dentro de 90 cm de anchura



Ocultar los conductos en un espacio triangular



El colector de válvulas puede instalarse desplazado de la unidad de ventilación, para reducir la cantidad de conducto.

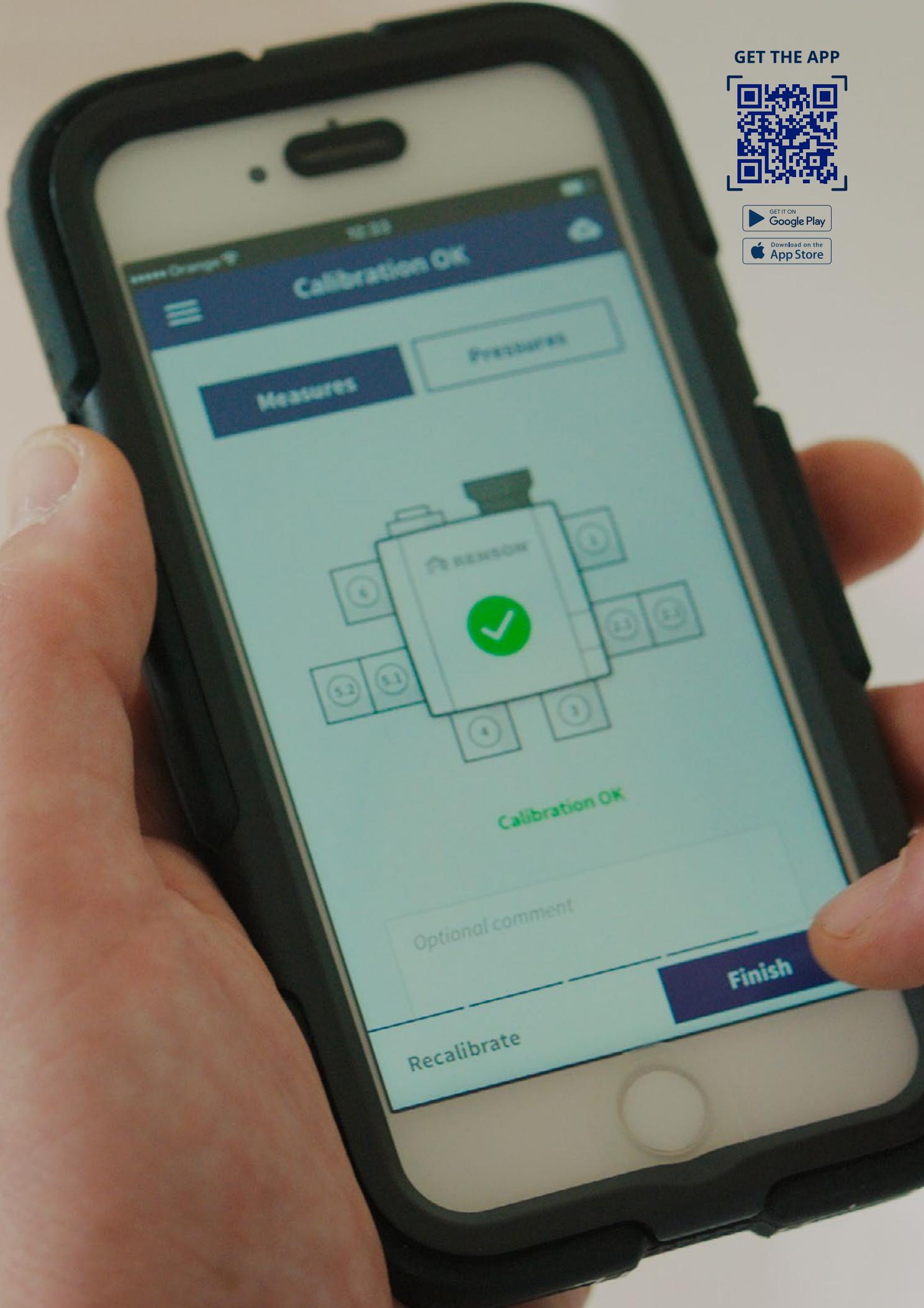
Solo 1 conducto



### Instalación sencilla:

- Instalación más fácil gracias a la reducción del número de conductos de aire

GET THE APP



10:33

Orange

# Calibration OK

Measures

Pressure

Calibration OK

Optional comment

Recalibrate

Finish

# APP DE INSTALACIÓN



Healthbox 3.0 setup

## PARA UNA INSTALACIÓN RÁPIDA Y SENCILLA

La calibración manual ya no es necesaria, gracias a la calibración automática del Healthbox 3.0.

La APP para el instalador facilita una guía a través del proceso de instalación. Conecte la APP con Healthbox 3.0 con la antena WIFI incluida y la APP iniciará la configuración.



La **calibración automática** puede comenzar tan pronto como la configuración haya sido completada:

- Durante la calibración, la app da una **indicación del tiempo restante**.
- Después de la calibración automática, los caudales se pueden ajustar de forma sencilla. Este ajuste se hace de forma instantánea, sin necesidad de una nueva calibración automática.

Después de la calibración automática, se puede consultar la pérdida de presión en los conductos de aire de la instalación. También se pueden introducir mediciones manuales (por ejemplo, el caudal). Al terminar la instalación, todos los datos de la misma se guardan. Estos datos pueden ser fácilmente accesibles posteriormente a través del portal web Renson® My-Lio-professional para finalmente generar/transmitir un informe de instalación/medición.

Si se produce algún error durante el proceso de instalación, la aplicación proporciona ayuda con posibles soluciones.



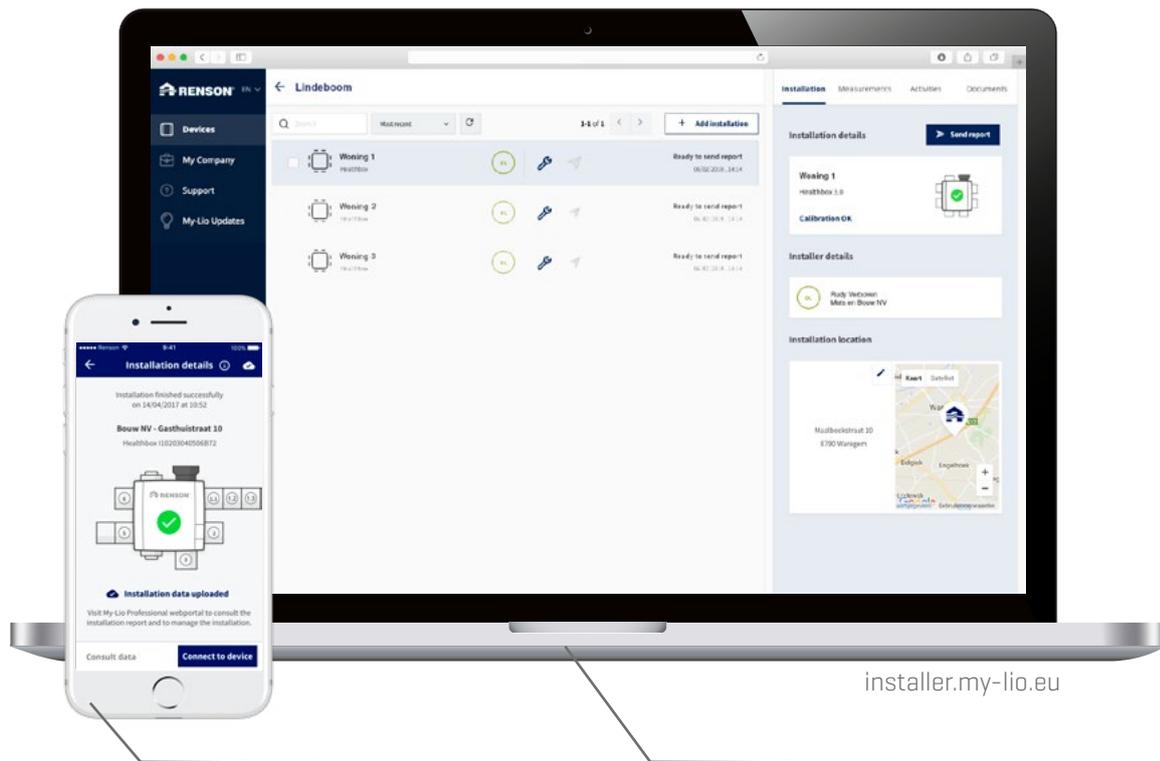
**Instalación sencilla:**

- Puesta en marcha sencilla
- Varios Healthbox 3.0 se pueden iniciar al mismo momento, para ahorrar tiempo
- La app ofrece información adicional al instalador, como pérdida de carga y errores
- Botón de prueba para comprobar si cada punto de extracción está conectado al módulo de control correspondiente

# MY-LIO-PROFESSIONAL

## Digitalización de administración

El portal web Renson® My-Lio-professional es la herramienta elegida tanto por el pequeño instalador como por la (gran) empresa instaladora para gestionar todas las instalaciones.



### En obra

Iniciando Healthbox 3.0

### En la oficina

Crear y gestionar proyectos de Healthbox 3.0



#### Instalación sencilla:

- Gestión de sus instalaciones con los datos de las instalaciones asociadas
- Construye una cartera de clientes de forma estructurada
- Menos burocracia: crear y enviar un informe de instalación/medición digital

# RESUMEN

<b>INFORMACIÓN TÉCNICA</b>	<b>Tipo de ventilación</b>	Extracción mecánica según demanda
	<b>Ventilador</b>	- Motor EC extremadamente silencioso y eficiente con impulsor de Ø180 - Control de presión activo y variable que mantiene el nivel adecuado en cada caudal exigido
	<b>[Máx.] caudal</b>	430 m³/h [a 200 Pa] 475 m³/h [a 135 Pa]
	<b>Presión máxima de funcionamiento</b>	350 Pa
	<b>Resultado de presión de calibración</b>	A través de la aplicación de instalación y el portal web de My-Lio-profesional
	<b>Consumo del ventilador</b>	Variable en función de la velocidad de flujo y la caída de presión (máx. 85 Watt)
	<b>Dimensiones:</b> - Unidad central con válvulas	567 x 567 x 200 mm [A x A x G]
	<b>Duración de la calibración automática</b> [patentado]	Configuración de 2 a 5 válvulas: hasta ± 3 minutos Configuración de 6 a 8 válvulas: hasta ± 5 minutos Configuración de 9 a 11 válvulas: hasta ± 7 minutos
	<b>Máxima cantidad de conexiones</b> - Configuración estándar - Utilizando colectores	7 11 [con algunas condiciones]
	<b>Colector de válvulas</b>	1 o 2 colectores se pueden conectar, con 1 hasta 3 válvulas conectados a ellos El Colector también se puede conectar a distancia de la unidad central Conexión eléctrica [cable UTP Cat 5e, calibre del cable 24 AWG, máx. 30 metros]
	<b>Conexiones</b>	- 1x conexión Ethernet - 2x USB [wifi llave/adaptador incluida] - Entradas: 3 DIGITALES, 1 ANALÓGICO [0-10V]
	<b>Detección de calidad de aire [CO<sub>2</sub>, humedad y/o VOC]</b>	Sensores electrónicos en las válvulas. Miden la calidad del aire interior las 24 horas del día en cada estancia conectada.
	<b>Control automático del caudal de extracción en cada estancia</b>	El motor paso a paso ubica la válvula en base a los valores medidos por los sensores. El caudal se controla según la calidad de aire.
	<b>App para usuario e instalador</b>	Se puede descargar gratis del Playstore [Android] y App store [Apple]
	<b>Detección automática de errores</b>	- A través de la app del usuario - A través de la aplicación de instalación y el portal web de My-Lio-profesional: mensaje de fallo correspondiente a la fase de puesta en marcha
	<b>Actualizaciones automáticas de software</b>	Si el Healthbox 3.0 está conectado a internet
	<b>Integración en viviendas con domótica o Smart home</b>	- Smart home: a través de API - Domótica: módulo con interruptor [3 contactos]
	<b>Protección contra incendios</b> [= reducción de presión con válvulas cerradas]	✓
	<b>Regulación del rendimiento energético [BE]</b>	- Factores de reducción según la tabla 2 de la tabla de tasas fijas - Incluido en la base de datos de productos EPB - GRUPO VENTILADOR y VENTILACIÓN - Incluido en la base de datos de productos EPB - SISTEMAS DE VENTILACIÓN A DEMANDA
	<b>Regulación del rendimiento energético [NL]</b>	Ventilación a demanda de acuerdo con los reglamentos nacionales; equivalencia verificada en www.bcrng.nl.
<b>OPCIONES</b>	<b>Válvulas de extracción</b>	Rejillas de diseño superpuestas o encastradas
	<b>Conductos Easyflex</b>	Conductos de transporte del aire, con clasificación D en estanqueidad
	<b>Acoudec</b>	Conducto flexible con altos valores de reducción acústica
	<b>Extracción al techo / mural</b>	Rejillas adaptables con baja pérdida de presión

## JUNTOS PERSEGUIMOS CLIENTES SATISFECHOS

¿Tiene un proyecto? Podemos colaborar para lograr soluciones a medida. También le podemos ayudar con cualquier duda sobre la instalación. Disponemos de un equipo de técnicos preparado para usted. El correcto funcionamiento de nuestros productos depende también de la correcta instalación y ajuste por parte del instalador. Ofrecemos apoyo en formaciones técnicas. Nuestros profesores están preparados para transmitir nuestra experiencia. De esta forma podemos asegurar el mejor clima interior posible. Para más información: [www.renson.eu/training](http://www.renson.eu/training)



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

