

HEALTHBOX® 3.0

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



NO MORE 'BAD AIR DAYS'



LA IMPORTANCIA DE LA VENTILACIÓN

¿Tiene planes para construir o reformar? El sistema de ventilación con Healthbox® 3.0 es imprescindible. La ventilación según demanda real del Healthbox® 3.0 garantiza una solución silenciosa; y con la máxima eficiencia energética. Además gracias a las diferentes configuraciones disponibles, puede aprovechar las prestaciones energéticas de todo tipo de construcciones.

VENTILACIÓN NATURAL, BUENA POR OCUPANTE Y VIVIENDA

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 continuada y eficiente.

La aportación de aire es directa 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 SEGÚN 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 desde un 30% hasta un 50%.



Integración discreta
del punto de extracción



VENTILACIÓN NATURAL, INTELIGENTE, SEGÚN DEMANDA CON HEALTHBOX® 3.0

Healthbox® 3.0 forma el corazón del **concepto de ventilación eficiente C+**, en el cual el aire fresco es suministrado en las estancias secas a través de los aireadores en las ventanas, y el aire viciado es extraído de las zonas húmedas de forma mecánica a través del Healthbox® 3.0.

La ventajas del sistema C+ son múltiples. 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.

La integración de tecnología según demanda en el **Healthbox 3.0** asegura el ajuste de la ventilación de forma automática, durante las 24 horas del día. Esto asegura el confort y el máximo ahorro energético.



FUNCIÓN BRISA

La función Brisa ayuda a bajar el riesgo de sobre-calentamiento. Si la temperatura interior en verano es demasiado elevada, mientras que en el exterior hace más fresco, la función Brisa desconecta de forma temporal la función de control según demanda, para que el sistema puede extraer aire a su pleno rendimiento. De esta forma, el sistema de ventilación ayuda a airear la casa de forma natural.

LA SOLUCIÓN SILENCIOSA, INTELIGENTE Y EFICIENTE

A pesar de su tamaño reducido, **las prestaciones** del Healthbox 3.0 **son impresionantes**. Tanto su ventilador EC de bajo consumo y el control de presión variable de alta tecnología forman la base de su funcionamiento de bajo consumo y silencio. Gracias a su modo "extra silencioso", hasta los habitantes con alta sensibilidad a los ruidos pueden asegurarse una noche tranquila.



Válvula de control: sensores que realizan controles en el caudal



Placa de circuitos impreso con control de presión variable integrado

SmartZone asegura la calidad de aire óptima en dormitorios

Válvula: ajusta el nivel de ventilación

**¡SIMPLEMENTE
EL MEJOR!**

32 dB(A)*

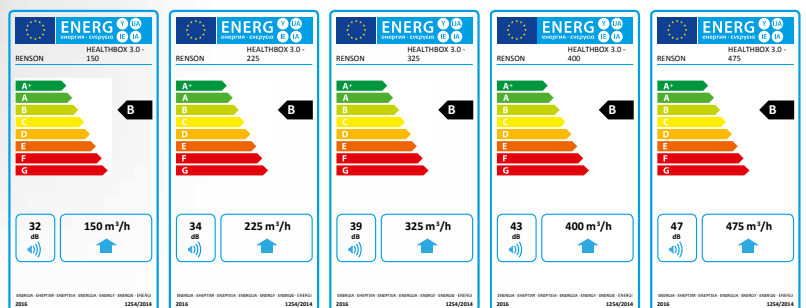
* Punto de referencia Healthbox 3.0 - 150 según Ecodiseño.

Ventilador EC de bajo
consumo (180 día impulso)

Diseño elegante

Poco mantenimiento

Preparado para Smart
home con 'SmartConnect'



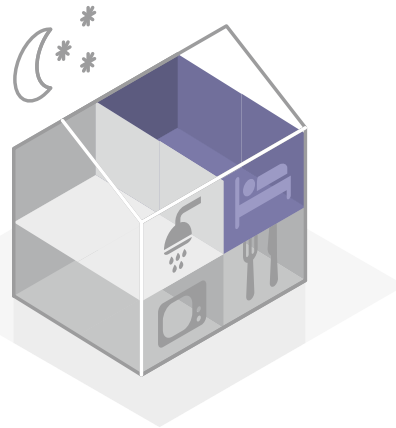
SMARTZONE

CALIDAD DE AIRE ÓPTIMO EN DORMITORIOS

Con una configuración SmartZone, a parte de la extracción en estancias húmedas, también vamos a extraer aire de estancias secas, como dormitorios. Una calidad de aire óptima con bajo nivel de CO₂ garantiza un sueño saludable.



Durante el día, se concentra la ventilación en las estancias húmedas



De noche, se concentra sobre todo en dormitorios.

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

La APP interactiva informa al usuario las 24h de la calidad del aire

Personaliza

PRUEBE LA DEMO



UNA VISIÓN CLARA SOBRE CALIDAD DE AIRE

CONEXIÓN INTELIGENTE AL MUNDO DIGITAL DE FORMA SEGURA

El SmartConnect integrado realiza la conexión entre el Healthbox 3.0 y el mundo digital. El Healthbox 3.0 puede interactuar con el usuario [via la APP] y con otros aparatos inteligentes en un Smarthome [para incrementar el confort general]. Su conexión a internet mantiene el Healthbox 3.0 al día con nuevas actualizaciones.

APP HEALTHBOX® 3.0

La aplicación gratuita ofrece al usuario un resumen de la calidad del aire y el nivel de ventilación en la vivienda. Además, es posible realizar ajustes personalizados al nivel de ventilación en cada estancia, no solo usando los diferentes perfiles, sino también de forma manual.



El color de la pantalla indica la calidad del aire en cada estancia

Nivel de ventilación en la casa las últimas 24h



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

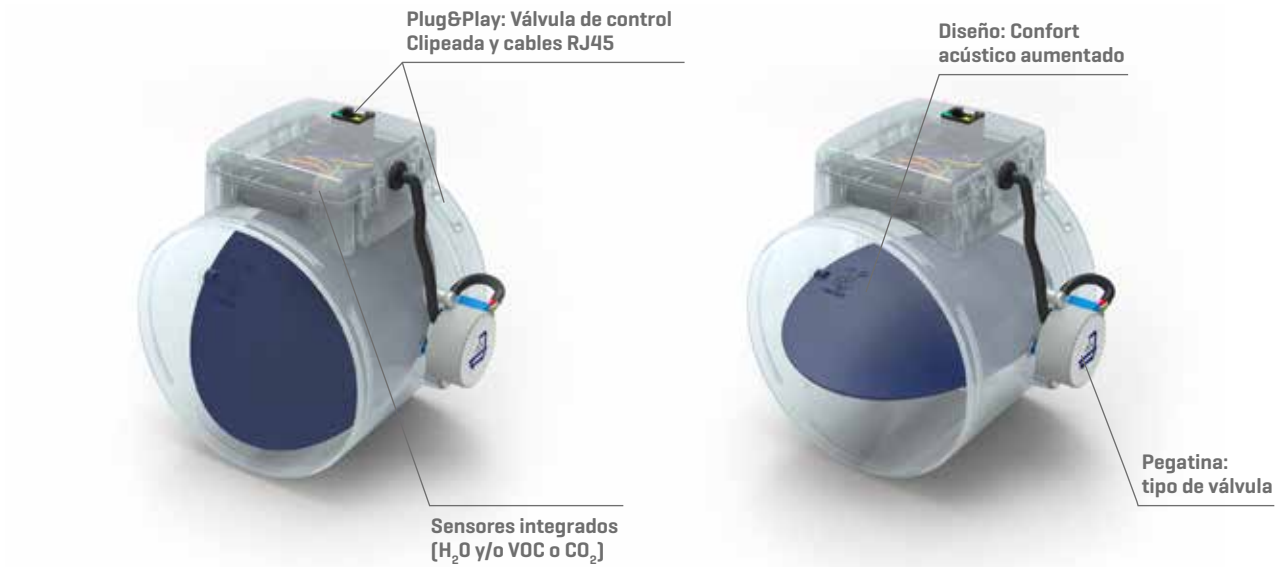
* La APP cumple plenamente las directivas Europeas de protección de datos [GDPR].

UNO NUEVO PASO PARA UNA INSTALACIÓN SENCILLA




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


VÁLVULA DE CONTROL: REGULADOR DEL CONTROL SEGÚN DEMANDA

Existen **5 tipos** de válvulas de control, identificados por una pegatina. 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 adecuada en cada tipo de estancia:

Tipo de válvula	Indicación tipo de estancia	Detección
	Lavadero Estancia de ducha, baño [sin aseo]	H ₂ O
	Cuarto de baño [con aseo] Estancia wellness, garaje, sótano	H ₂ O, VOC
	Aseo Trastero/ zona técnica, taller, vestidor, pasillo	VOC
	Cocina [abierta y cerrada]	CO ₂
	Dormitorios Sala de estar, oficina, estudio, cuarto de manualidades, sala de espera, cuarto de bebe/niños, cine, ático,....	CO ₂



Fácil instalación:

- Sencillo: 5 tipos de válvulas permiten cualquier configuración
- Conecta conductos de diámetro 80 o 125 con el adaptador incluido
- El caudal nominal por válvula se puede ajustar con la APP

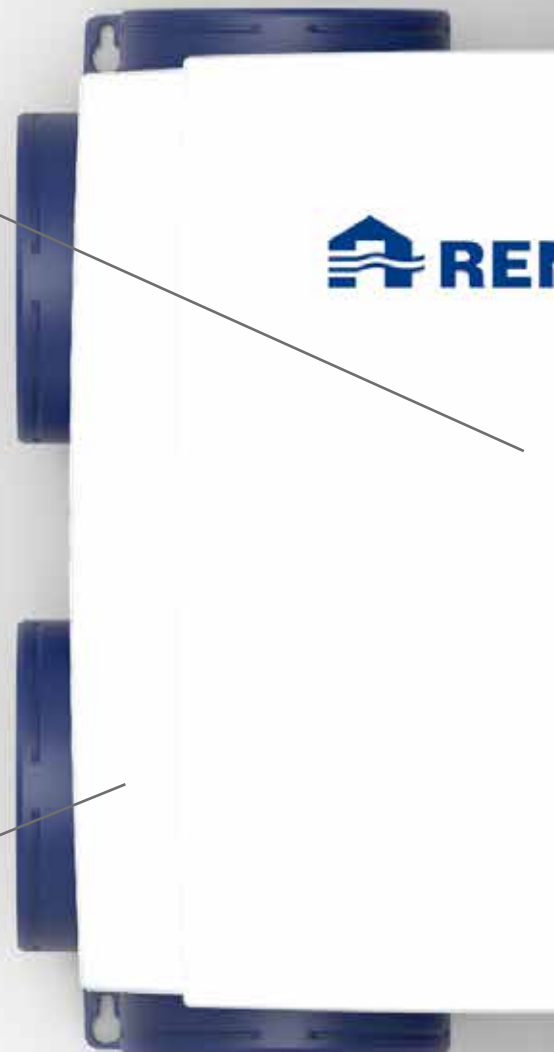
UNIDAD DEL VENTILADOR

EL CORAZÓN QUE RESPIRA DE FORMA SILENCIOSA

El ventilador del Healthbox 3.0 existe en una sola versión, pero sus 7 puntos de extracción se pueden configurar de diferentes formas para conectar **hasta 11 estancias diferentes**.

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

Caudal: **aprox. 475 m³/h [135 Pa]**



Sencilla instalación:

- Reducida altura para encajar en falso techo o en armario
- Se puede colocar contra la pared, al techo, en el suelo o colgado, ...



Expulsión: Elección 125 o 150 utilizando un adaptador excéntrico. 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

El 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

Se pueden conectar hasta 11 válvulas de control

Elección de qué punto de extracción recibe el Colector



Hasta 3 válvulas / conector



Sencilla instalación:

- Permite instalar los conductos de la forma más sencilla y visualmente más atractiva
- No se necesita tanto espacio para los conductos
- Menos pérdida de presión en la red de conductos

ALGUNOS EJEMPLOS PRÁCTICOS



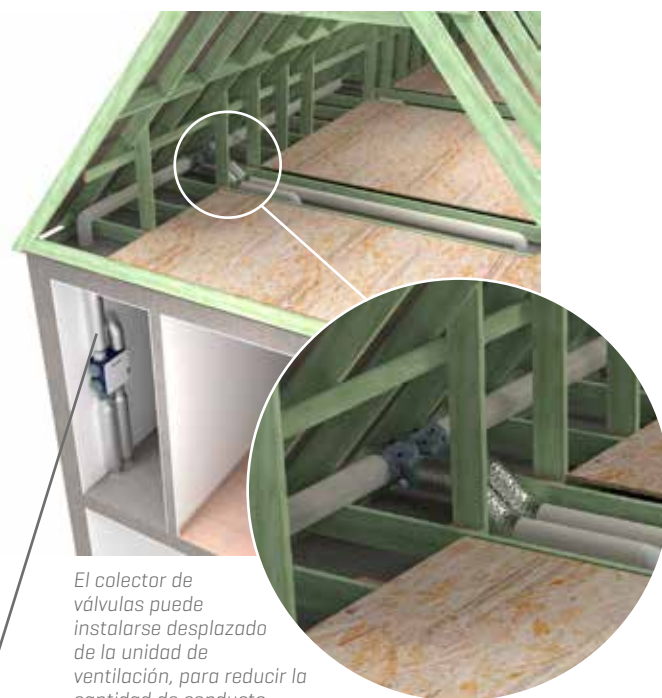
Múltiples conductos hacia abajo



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.

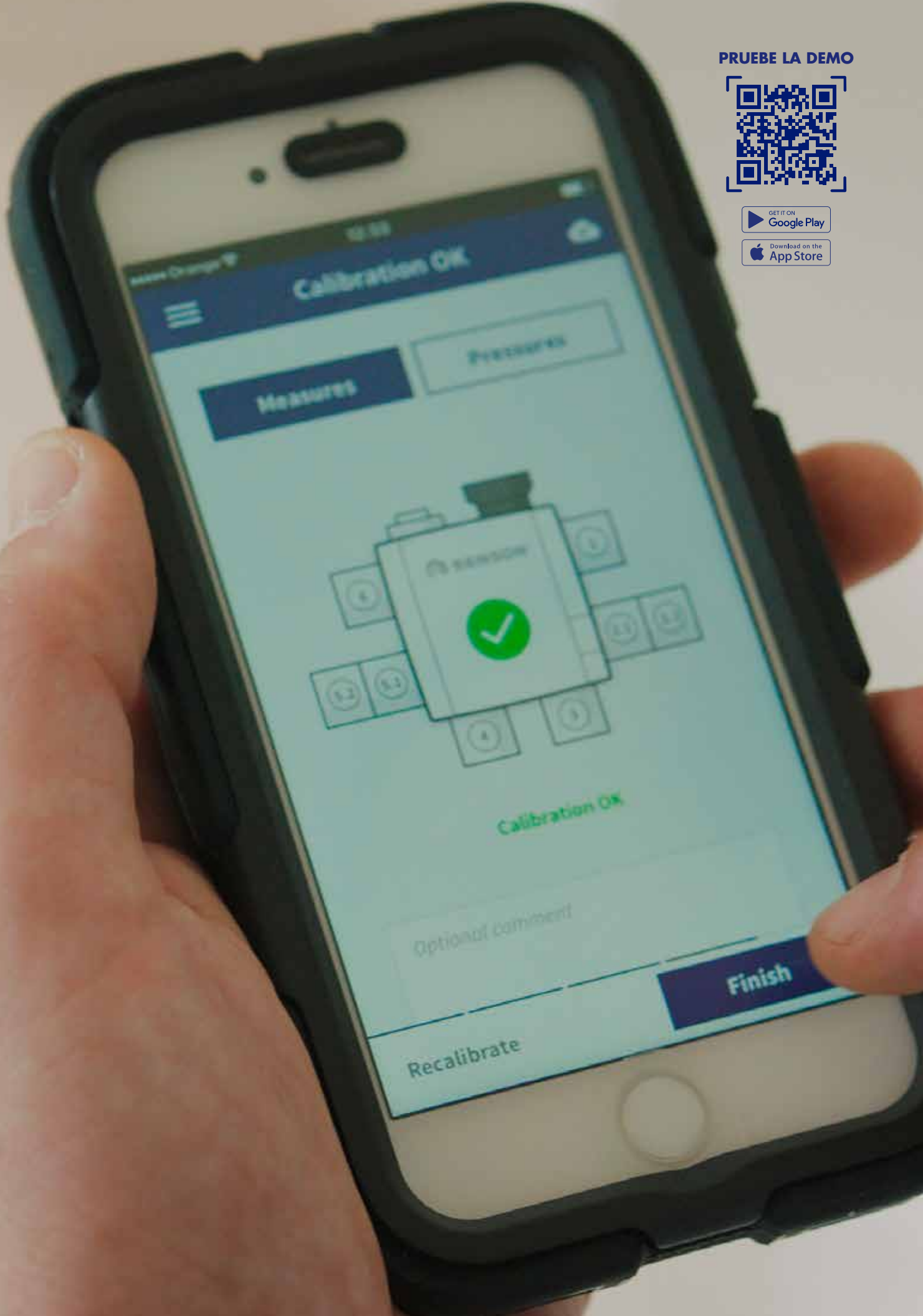
Solo 1 conducto



Sencilla instalación:

- Crear un sistema con menos conductos

PRUEBE LA DEMO



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 el Healthbox 3.0 con la antena WIFI incluida y la APP iniciará la configuración.



Pantalla de configuración clara



La configuración se establece automáticamente según el país elegido

Caudal nominal sencillo de configurar

Iniciar la calibración automática

La calibración automática se puede iniciar una vez adaptados los ajustes. Durante la calibración, la app da una **indicación del tiempo restante**. Cualquier error que pueda ocurrir durante el proceso será mostrado en la app junto con la propuesta para resolverlo.

Calibración automática de los caudales:

- Se puede elegir el caudal nominal
- Después de la calibración automática, los caudales se pueden ajustar de forma sencilla. El ajuste se hace de inmediato, sin necesidad de repetir la calibración.

Las pérdidas de carga en el sistema se pueden buscar después de la calibración automática. Adicionalmente, también se pueden programar las verificaciones manuales. Una vez completada la instalación, los parámetros y las mediciones manuales, se guardan. Estos parámetros se pueden consultar en cualquier momento a través del portal Lio de Renson.



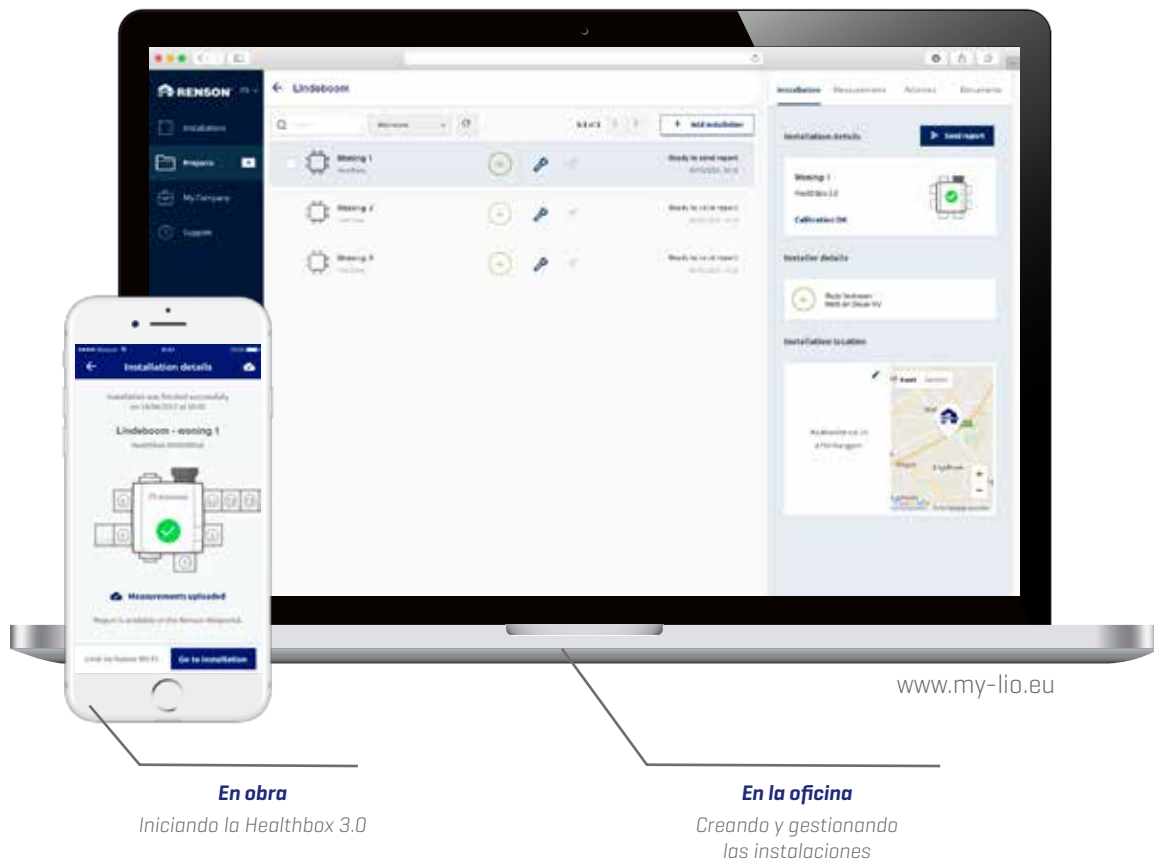
Facilidad de instalación:

- Puesta en marcha sencilla
- Varios Healthbox 3 se pueden iniciar al mismo momento, para ahorrar tiempo
- La app ofrece información adicional al instalador, como pérdida de carga y errores
- Un botón de prueba determina qué estancia está conectada a cada válvula

PORTAL WEB LIO

Digitalización de administración

El portal Lio de Renson es la herramienta para gestionar sus instalaciones, lo cual es una ventaja tanto para instaladores más pequeños, como empresas grandes. Puede relacionar todos los documentos y elegir el instalador más adecuado para un proyecto.



Instalación sencilla:

- Gestiona sus instalaciones [detalles de dirección, etc...]
- Construye una cartera de clientes de forma estructurada
- Menos administración

RESUMEN

INFORMACIÓN TÉCNICA	Tipo de ventilación	Extracción mecánica según demanda
	Ventilador	- Motor EC extremadamente silencioso y eficiente con 180 mm diámetro - Control de presión activo y variable que mantiene el nivel adecuado en cada caudal exigido
	[Máx.] caudal	430 m ³ /h [a 200 Pa]
	Presión máxima de funcionamiento	350 Pa
	Resultado de presión de calibración	A través de la App y el portal Lio online
	Consumo del ventilador	28 hasta 85 Watt dependiendo del caudal y presión
	Dimensiones: - Unidad central con válvulas	567 x 567 x 200mm [A x A x G]
	Duración de la calibración automática [patentada]	2 hasta 5 válvulas/ ± 3 min 6 hasta 8 válvulas / ± 5 min 9 hasta 11 válvulas / ± 7 min
	Máxima cantidad de conexiones - Configuración estándar - Utilizando colectores	7 11 [con algunas condiciones]
	Colector de válvulas	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]
	Conexiones	- 1x conexión Ethernet - 2x USB [wifi llave/adaptador incluido] - Entradas: 3x digital, 1 x analógico [0-10V]
	Detección de calidad de aire [CO ₂ o humedad y/o VOC]	Sensores electrónicos en las válvulas. Miden la calidad del aire interior las 24 horas del día en cada estancia conectada.
	Control automático del caudal de extracción en cada estancia	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.
	App para usuario e instalador	Se puede descargar gratis del Playstore [Android] y App store [Apple]
	Detección automática de errores	- A través de la app del usuario - A través de la app del instalador y el portal Lio/ errores se comunican durante el proceso de configuración inicial
Actualizaciones automáticas de software	Si el Healthbox 3.0 está conectado a internet	
Integración en viviendas con domótica o Smart home	- Smart home: integración en los sistemas de nuestros colaboradores - Domótica: módulo con interruptor [3 contactos]	
Protección anti incendio [= reducción de presión con válvulas cerradas]	✓	
OPCIONES	Válvulas de extracción	Rejillas de diseño superpuestas o encastradas
	Conductos Easyflex	Conductos de transporte del aire, con clasificación D en estanqueidad
	Acoudec	Conducto flexible con altos valores de reducción acústica
	Extracción al techo / mural	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



RENSON® Headquarters
Maalbeekstraat 10, IZ 2 Vijverdam, B-8790 Waregem, Belgium
Tel. +32 (0)56 62 71 11
info@renson.eu
www.renson.eu

