

WAVES®

La solución de ventilación más inteligente para su vivienda





Waves

LA IMPORTANCIA DE 'WAVES'

En un mundo dónde perseguir una vida saludable cada vez es más importante, la gente tiende a olvidarse de la importancia de un clima interior saludable. Esto es dónde Waves entra en juego. Waves ha sido concebido para cumplir mejor las necesidades de la gente cuya vivienda no está equipada con un sistema de ventilación centralizado. Su reducido tamaño y su versatilidad le permiten aprovechar los beneficios de una ventilación según demanda real.

¿QUÉ PUEDE SIGNIFICAR UNA MEJOR VENTILACIÓN PARA USTED ?

Al contrario de lo generalmente asumido, la calidad del aire interior es de media 8 veces peor que el aire exterior. Actividades como cocinar, ducharse, limpiar, sudar y hasta respirar provocan contaminación en el aire. Como nuestros edificios son cada vez más estancos, estos contaminantes quedan atrapados en el interior y no dejan que circule aire fresco.

VENTILACION SEGÚN DEMANDA

No es posible para el ser humano detectar cambios en la calidad del aire. Por ejemplo, no podemos notar cuando los contaminantes llegan a concentraciones excesivas. Como consecuencia, no podemos suponer que el ocupante de una vivienda pueda evaluar de forma adecuada la ventilación necesaria para un clima interior saludable.

Por esto es importante que el nivel de ventilación se ajuste automáticamente según las necesidades en cada momento. Esto se consigue gracias a sensores inteligentes que se adaptan de forma continua. Si la calidad del aire en una estancia es adecuado, entonces se reduce el caudal de extracción a un mínimo. Este ajuste automático permite importantes ahorros energéticos.



WAVES® INSIDE

A pesar de su reducido tamaño, Waves **funciona de manera impresionante**. Tanto el ventilador EC fan como la calibración de presión de alta tecnología son la base de su eficiencia energética. Gracias a su modo silencioso, usted puede disfrutar una noche tranquila.

SmartConnect permite visualizar la calidad del aire en el móvil

EC motor muy eficiente

Placa de circuito impreso con detección VOC y RH integrado (RH = humedad)

Sensor CO₂



Apto para instalación en estancias húmedas

☒ Lavabo	☒ Cocina
☒ Cuarto de baño	☒ Lavandería

**50m³/h
con 80 Pa**

Ya que Waves se autocalibra, podemos asegurar que el caudal programado se realiza correctamente, da igual dónde se instale.

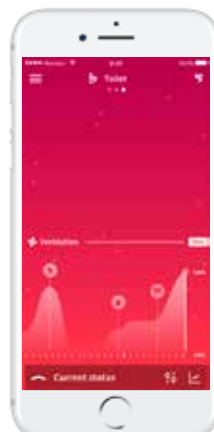
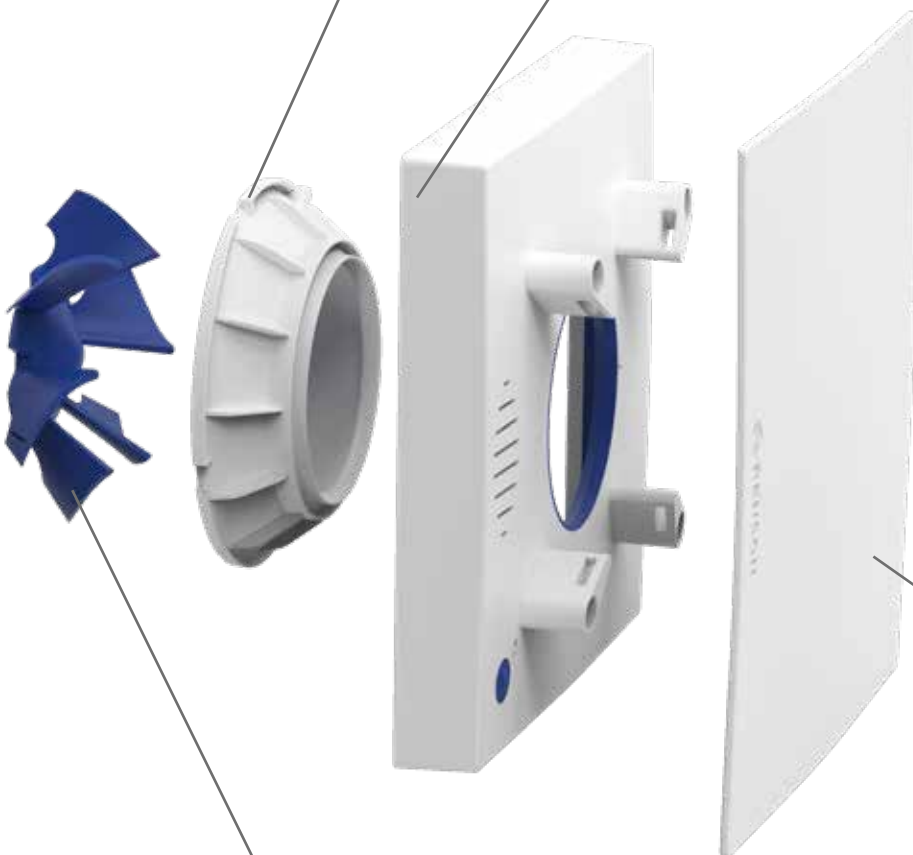


Cámara de presión

Diseño elegante

Bajo mantenimiento
+ montaje sencillo

Impulsor potente



¿SABIA QUÉ?

Al combinar múltiples unidades Waves, se crea un sistema de ventilación. Además, las distintas unidades se pueden accionar con una misma APP.



¿Por qué controlar el CO₂?

El CO₂ no es nocivo en pequeñas cantidades ya que lo generamos al respirar. Pero puede afectar la salud una vez excedido un umbral seguro. Además el CO₂ es un indicador muy fiable de la calidad de aire.



¿Por qué controlar los VOCs?

VOCs [volatile organic compounds] son elementos químicos que se evaporan de forma sencilla a temperatura ambiente y se mantienen en el aire durante mucho tiempo. Incluye líquidos como pintura, quitaesmalte, gasolina, productos de limpieza, etc.. , pero también lo emiten materiales sólidos como suelos vinílicos o alfombras. Su exposición puede causar náuseas, dolor de cabeza, mareos, etc...



¿Por qué controlar H₂O?

Actividades que emiten humedad, como cocinar, ducharse, limpiar etc... incrementan el riesgo de la producción de moho. Al controlar los niveles de humedad se puede evitar, y por lo tanto es un indicador importante para preservar la calidad de aire de un edificio.



WAVES, DIFERENTES TIPOS

En comparación a los ventiladores de baño tradicionales, que tienen un botón de apagado y encendido, Waves va más allá. Con sus sensores integrados, Waves monitoriza la calidad del aire detectando presencia de CO₂, humedad y olores, y ajusta su caudal de ventilación de forma correspondiente. Waves es la solución perfecta para quien decide renovar un baño, amplía con un aseo o está instalando una nueva cocina y quiere asegurar una calidad de aire óptima. A parte de la versión con sensor de humedad y VOC, también existe un Waves con un sensor adicional de CO₂. Este sensor detecta el CO₂ en el aire interior. Cuando los niveles pasan de un umbral Waves aumentará su caudal para asegurar la evacuación del CO₂ acumulado.

Waves

-  0 hasta 100 % +/- 3 %
-  10 hasta 75 °C +/- 0.2 °C
-  Olores & químicos

Waves CO₂

-  0 hasta 100 % +/- 3 %
-  10 hasta 75 °C +/- 0.2 °C
-  Olores & químicos
-  CO₂

-  220-240 V
-  802.11 b/g/n @2.4GHz

Ventilación
según
demanda



Potente, pero muy silencioso gracias a su diseño con motor encapsulado



Sensores integrados miden la calidad del aire en el caudal de aire extraído



Calidad de aire garantizado
El caudal de extracción se ajusta según las mediciones.

**MIRE EL VIDEO
¿CÓMO INSTALAR
WAVES?**



**WWW.YOUTUBE.COM/
WATCH?V=YSI04SA_7HK**

Waves



GUÍA PRACTICA

¿QUÉ HAY QUE TENER EN CUENTA PARA INSTALAR WAVES?

Waves ha sido diseñado para instalar en el cuarto de baño, el aseo y en la cocina. Waves detecta olores y humedad, mientras la versión Waves CO₂ también verifica los niveles de CO₂.

En estas habitaciones



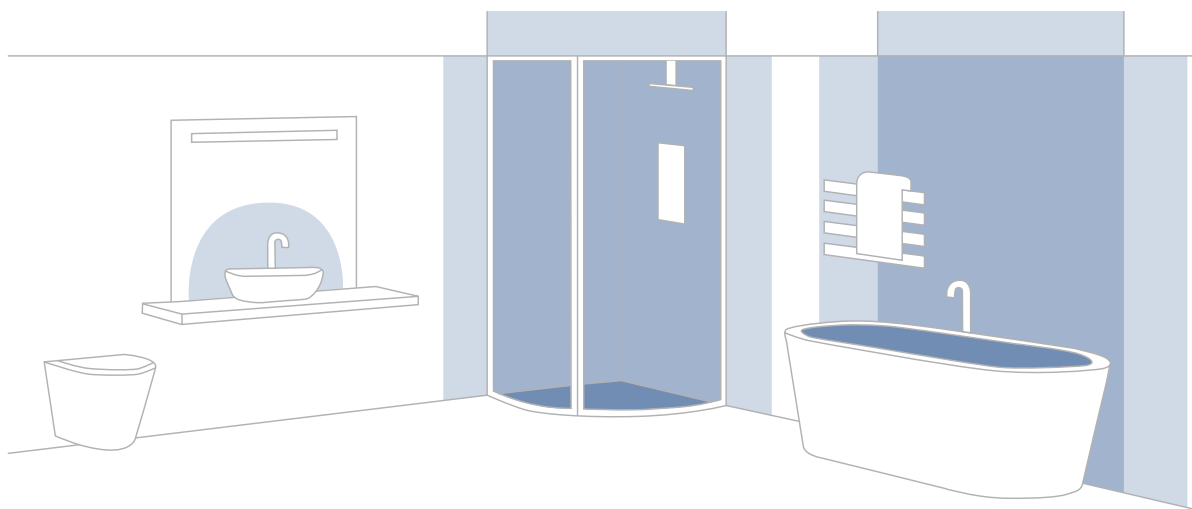
En su baño



IP44

Es importante instalar Waves a una distancia mínima de 5 cm de la pared. Esto es para asegurar que la tapa frontal se puede desmontar fácilmente.

Al instalar Waves en el cuarto de baño se debe tener cuidado con su ubicación, es un aparato eléctrico. Un baño está dividido en 4 zonas indicadas de 0 a 3 dependiendo del riesgo de que el agua pueda alcanzar la zona. Es recomendable instalar Waves en las zonas 2 y 3.



CAUDAL RECOMENDADO

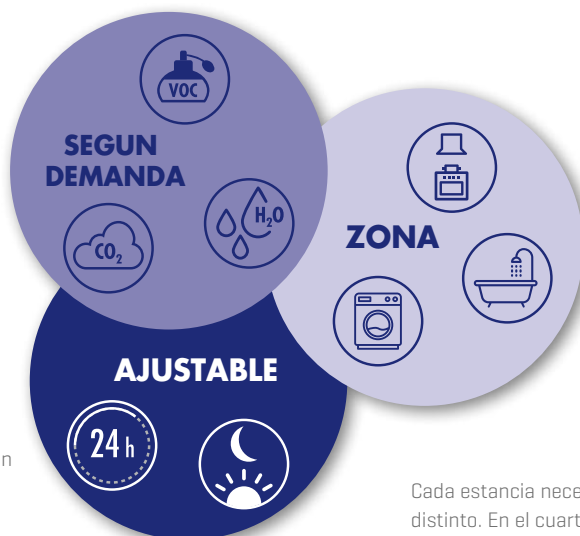
Estancia	Caudal mínimo
Cuarto de baño	50 m³/h
Lavandería	
Cocina	75 m³/h
Aseo	25 m³/h

Zonas

- 0** Min. IP-X7, protección contra inmersión hasta 1 m
- 1** Min. IP-X5, protección contra chorros de agua
- 2** Min. IP-X4, protección contra salpicaduras
- 3** Min. IP-X1, protección contra goteo

VENTILACIÓN INTELIGENTE

El ser humano no puede ver el aire y por ello necesitamos sensores que analicen la calidad del aire por nosotros. Un sistema de ventilación debería medir mínimamente los niveles de humedad, VOC y CO₂ y ajustarse a ellos automáticamente.



La ventilación no sólo es inteligente sino también tiene en cuenta el estilo de vida del usuario y la intensidad de ocupación del espacio. Al ajustar sus caudales automáticamente en función de estos parámetros, es posible evitar el consumo de energía excesivo [de media un 30% hasta 50% comparado con un extractor normal].

Cada estancia necesita un enfoque distinto. En el cuarto de baño, por ejemplo, la humedad es el principal contaminante mientras el olor y el CO₂ serán determinantes en los aseos. Por esto es mejor ajustar los caudales por cada estancia individualmente.

Además, Waves puede renovar el aire de habitaciones adyacentes (como un dormitorio) basado sobre la calidad del aire extraído. (e.g. Waves en el cuarto de baño).

APP interactiva, informa al usuario sobre la calidad del aire interior 24/7

Personalizable



UNA VISIÓN CLARA SOBRE LA CALIDAD DEL AIRE

SMARTCONNECT

El sistema SmartConnect integrado crea la conexión entre Waves y el mundo digital. Permite al usuario interactuar con el aparato a través de una APP. Esta APP no solo permite configurar Waves para su puesta en marcha, sino también monitoriza los cambios en la calidad de aire. SmartConnect le mantendrá informado sobre nuevas funcionalidades y realizará actualizaciones del software de forma automática.

** Nuestra APP cumple con la regulación Europea en protección de datos [GDPR].*



MODO SILENCIOSO

Otra cómoda funcionalidad es el modo silencioso: Utilízela para reducir el caudal durante un periodo de tiempo, por ejemplo por la noche.

DESCARGA LA APP



GET IT ON
Google Play

Download on the
App Store

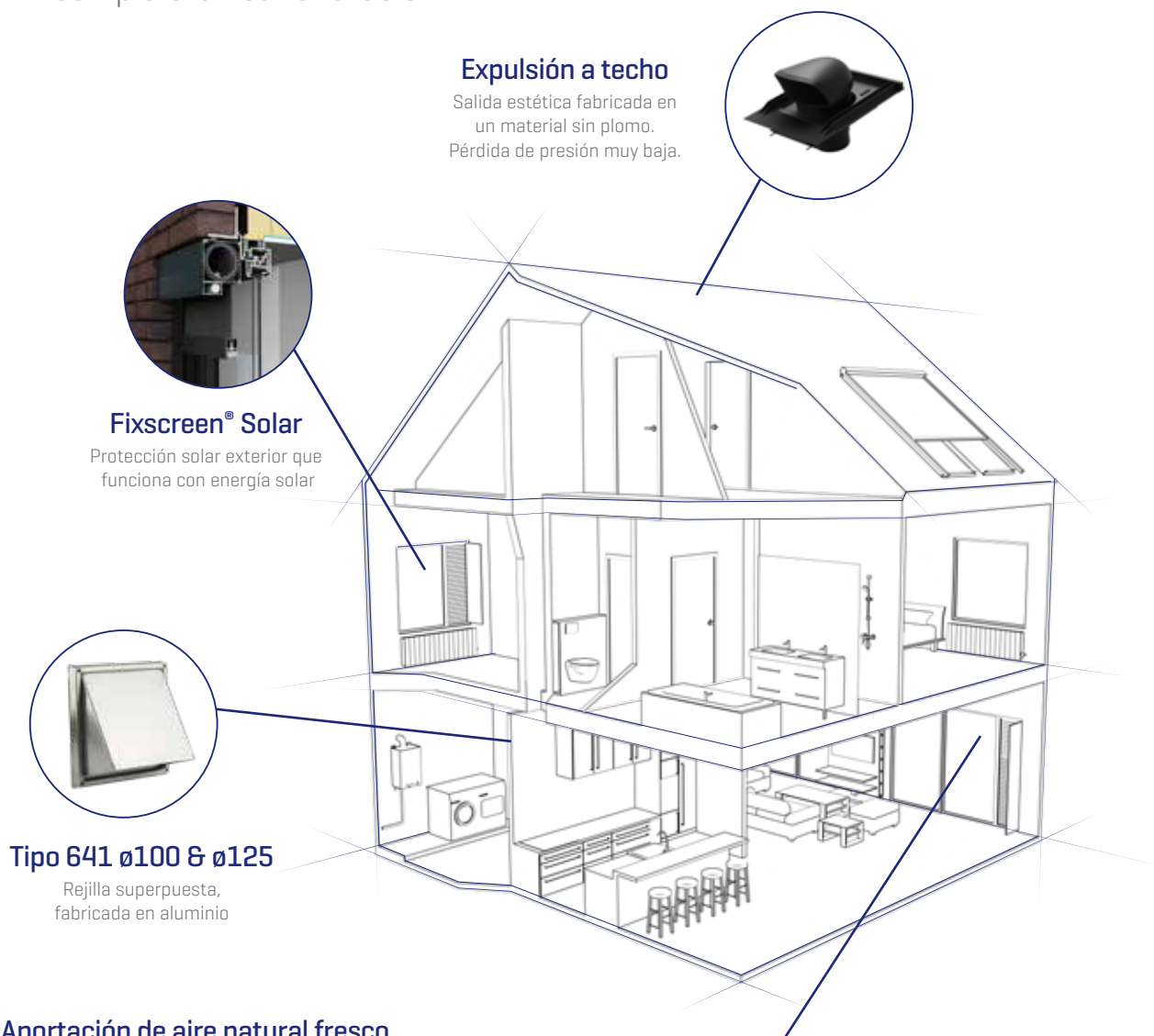
WWW.MY-LIO.EU

Waves



COMPLETE SU INSTALACIÓN

En Renson®, estamos comprometidos en ofrecer a nuestros clientes un paquete completo. Estamos convencidos de que los siguientes productos completarán su renovación:



Aportación de aire natural fresco



Invisivent®

Aireador estético autorregulable sobre el marco de la ventana.
Reemplazo de la ventana



THM90

Aireador de ventana autorregulable totalmente plano
Reemplazo de vidrio



AR75

Aireador de ventana con lama autorregulable.
Reemplazo de vidrio



Transivent

Aireador con lama autorregulable para instalar en persianas enrollables



Sonoslot®

Entrada de aire autorregulable y acústica

Más Información :



**WWW.RENSON.EU/ES-ES/
PRODUCTOS/VENTILACION**

MONTAJE SENCILLO

Ventilar las estancias húmedas hará que el aire de las estancias secas también circule. Como resultado estas estancias también tendrán la ventilación adecuada: De esta forma las habitaciones colindantes también aprovechan la mejora de la calidad del aire.

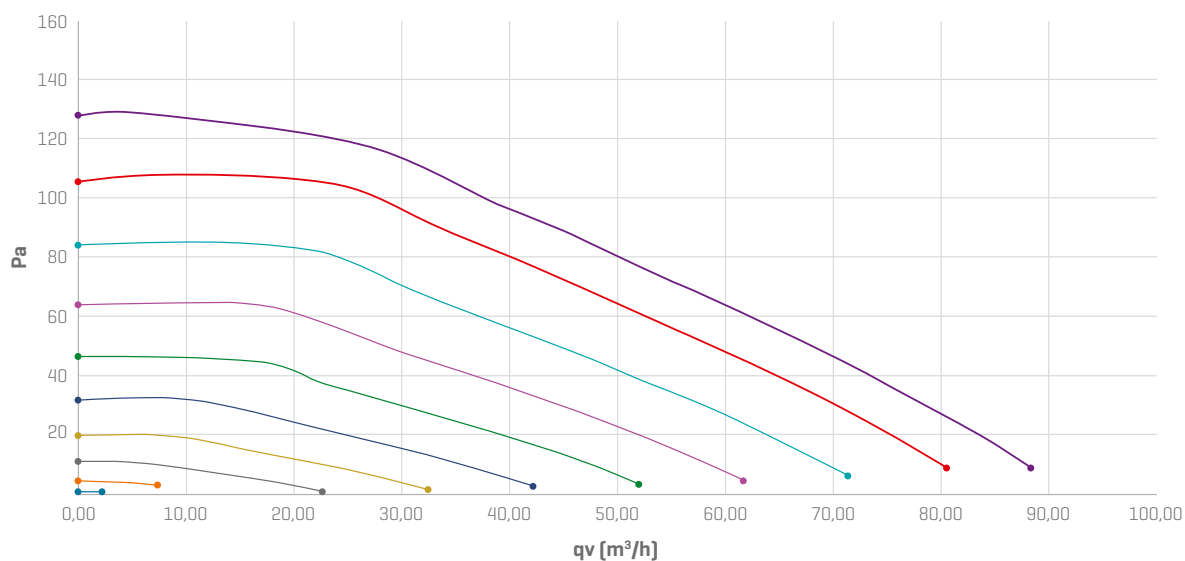
- ✓ Amplia gama de tipos de montaje, gracias a su clasificación IP44 y gran acumulación de presión
- ✓ Apto para montaje en pared y en techo.
- ✓ Apto para conductos Ø 100 & Ø 125 mm , gracias a un anillo de espuma
- ✓ Instrucciones de configuración paso por paso en la APP
- ✓ Calibración automática basado en la medición de la presión para asegurar el caudal necesario
- ✓ El caudal se puede ajustar



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

	Waves®
Tipo de ventilación	Mecánica descentralizada controlada según demanda
Max. caudal	75 m³/h [at 38 Pa] 50 m³/h [at 80 Pa] 25 m³/h [at 120 Pa] <i>Características ventilador: vea gráfica</i>
Voltaje de conexión	230 Vac ±10% [50 Hz, 60 Hz]
Max. potencia	4.5 Watt
Dimensiones: - Aparato - Embalaje	185 x 185 x 50 mm [LxWxH] 222 x 206 x 128 mm [LxWxH]
Ø conexión	100 mm o 125 mm con anillo de espuma
Ventilador	Ventilador EC, eficiente con Ø 92 mm impulsor
Control de presión variable	Durante la configuración, el nivel de presión más bajo es determinado según el caudal requerido
Max. presión operativo	120 Pa - Presión recomendada de funcionamiento: ≤ 50 Pa - Valor referencial de una presión operativa muy buena, con el caudal establecido: ≤ 25 Pa
Determinar la presión de calibración	Con la APP
Calibración automática de los caudales	La calibración se realiza en 2 etapas: - Etapa 1: La pérdida de presión en conducto y el caudal de extracción se determinan automáticamente - Etapa 2: Cálculo automático de la velocidad de giro del ventilador
Duración de la calibración automática	30 segundos
Internet	Utilice la APP o el botón WPS para conectar con el WIFI

CURVA DE CAUDAL





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

