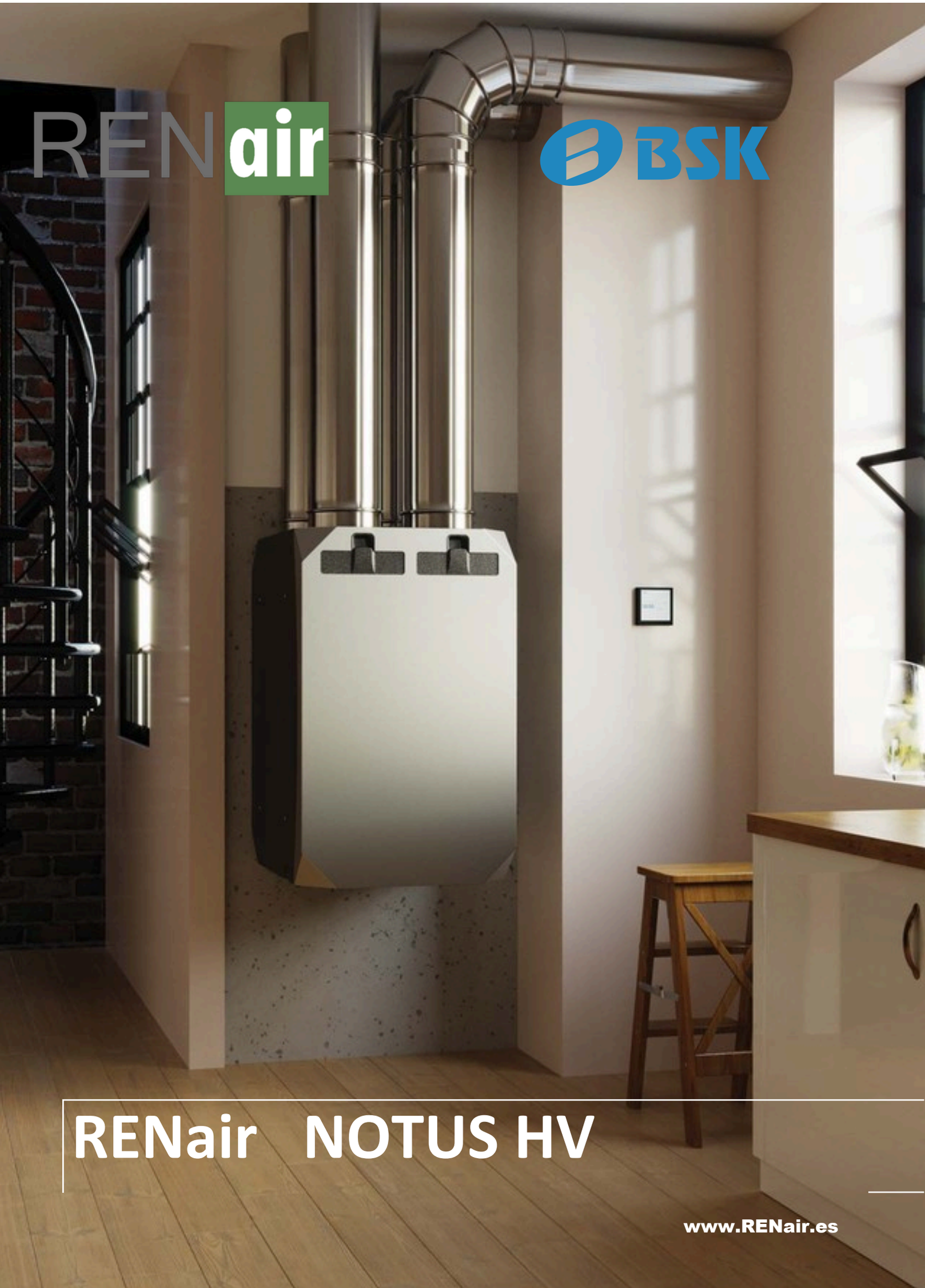


RENair NOTUS HV

www.RENair.es

Nueva Generación Ventilación doble flujo Residencial

Los dispositivos de ventilación BSK con recuperación de calor desempeñan un papel vital en la creación de ambientes interiores saludables y energéticamente eficientes. Su capacidad para recuperar calor mientras mantienen la calidad del aire interior los convierte en una valiosa incorporación a los sistemas de edificios modernos.

Los dispositivos de ventilación con recuperación de calor **RENair NOTUS** son sistemas de ventilación mecánica avanzada diseñados para intercambiar eficientemente el aire interior y exterior mientras minimizan la pérdida de energía. Estas unidades se utilizan en áreas residenciales para mantener la calidad del aire interior, reducir el consumo de energía y mejorar el confort general.

Los dispositivos RENair notus HRV funcionan extrayendo el aire interior viciado de varias áreas de un edificio, como baños, cocinas y espacios habitables. Simultáneamente, se introduce aire fresco del exterior en el edificio. La característica principal de los sistemas HRV de RENair NOTUS es su mecanismo de recuperación de calor. Estos sistemas utilizan un intercambiador de calor para transferir el calor del flujo de aire saliente al flujo de aire fresco entrante. Esta transferencia de calor ayuda a preacondicionar el aire entrante, reduciendo la energía requerida para calentarlo o enfriarlo a la temperatura interior deseada.



Conexiones Plug-and-Play

Las conexiones eléctricas de nuestros dispositivos están convenientemente ubicadas en la carcasa exterior, accesibles mediante tomas dedicadas. Este diseño **Plug-and-Play** elimina la necesidad de intervención profesional, permitiendo una instalación sencilla y sin complicaciones. Simplemente conecta el cable accesorio correspondiente a su toma asignada para un funcionamiento sin interrupciones.

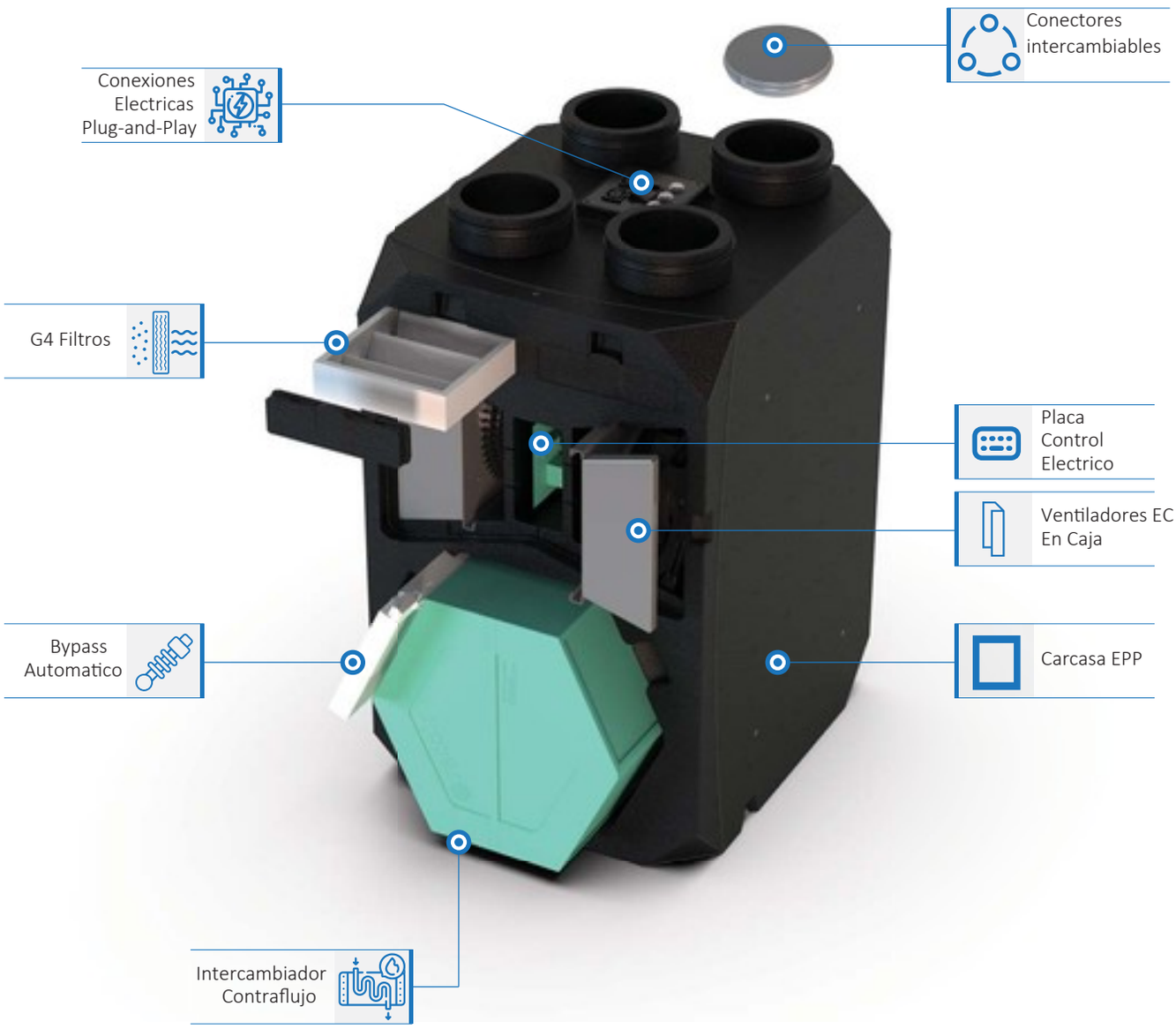
Control de Humedad

Sensor de humedad incorporado, nuestros dispositivos monitorean de manera efectiva los niveles de humedad del aire de retorno. Cuando se alcanza el umbral de humedad establecido por el usuario, el dispositivo entrará automáticamente en modo de refuerzo de humedad y ajustará las velocidades del ventilador, eliminando rápidamente el exceso de humedad del entorno.

Mainboard and Extension Modules

Nuestra placa base es capaz de cumplir con todos los requisitos estándar de ventilación, como el control automático del bypass damper o la programación semanal, y algunos más, como la conectividad Wi-Fi. Sin embargo, tus necesidades de ventilación pueden requerir alguna funcionalidad adicional o las normativas de construcción pueden cambiar para incorporar un nuevo estándar.

Componentes



Carcasa

(EPP) es un material de espuma plástica versátil y ligero, derivado del polipropileno mediante un proceso de moldeo y expansión. El EPP es valorado por su versatilidad y rendimiento en una amplia gama de industrias y aplicaciones, donde sus propiedades de ligereza, absorción de impactos y aislamiento lo convierten en un material ideal para la carcasa de las unidades RENair NOTUS.

Intercambiador

El corazón de la unidad RENair NOTUS es el intercambiador de calor de flujo cruzado de alta eficiencia. Este componente facilita la transferencia de calor entre las corrientes de aire entrante y saliente sin mezcla directa.

Filtros

RENair NOTUS tiene 2 filtros, aire de suministro como en las de extracción. Estos filtros limpian el aire entrante eliminando polvo, alérgenos y otros contaminantes. Esto asegura que el aire interior se mantenga fresco y saludable, al mismo tiempo que mantiene el interior del dispositivo limpio y protegido.

EC Fans

Ventiladores de bajo consumo con aspas curvadas hacia atrás y motores EC son los responsables de mover el aire a través del sistema. Extraen el aire viciado del edificio e introducen aire fresco del exterior.

Controles

El sistema RENair NOTUS viene con controles avanzados, permiten a los usuarios ajustar la configuración según sus preferencias. Estos controles incluyen reguladores de velocidad de ventilador, alarmas de filtro y lecturas de sensores, además de funciones inteligentes como modos de refuerzo automático y programación semanal.

IoT Funcionalidad

Wi-Fi viene de serie en todas las unidades RENair NOTUS, pueden conectarse fácilmente a nuestra nueva aplicación móvil BSK Connect para ofrecerte control sobre tu ventilación dondequiera que estés.

Datos Técnicos y Dimensiones

	RENair Notus Slim
Clase energética	A+
Caudal máx. (@100 Pa)	375 m³/h
Eficiencia térmica máx.	90 %
Tensión de alimentación	230V AC 50Hz
Potencia eléctrica máx.	150 W, 0.7 A
Material de carcasa	Polipropileno expandido (EPP)
Dimensiones (LxAnxAl)	550x500x850 mm
Peso	18Kg
Tipo de intercambiador	Flujo cruzado (opcional entálpico)
Tipo de ventilador y motor	Ventiladores de álabes curvados hacia atrás con motores EC
Clase de filtro	2 x filtro G4 (opcional F7)
Conexiones de conductos	Ambos Ø 160 mm & Ø 125 mm
Drenaje de condensados	Ø 20 mm
Opciones de montaje	Horizontal (izquierda-derecha) - Vertical (superior-inferior)
Tº de funcionamiento	-25°C a +60°C

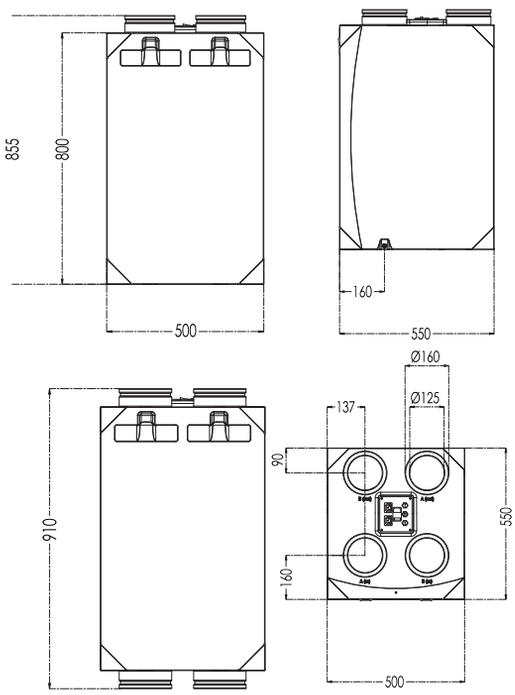
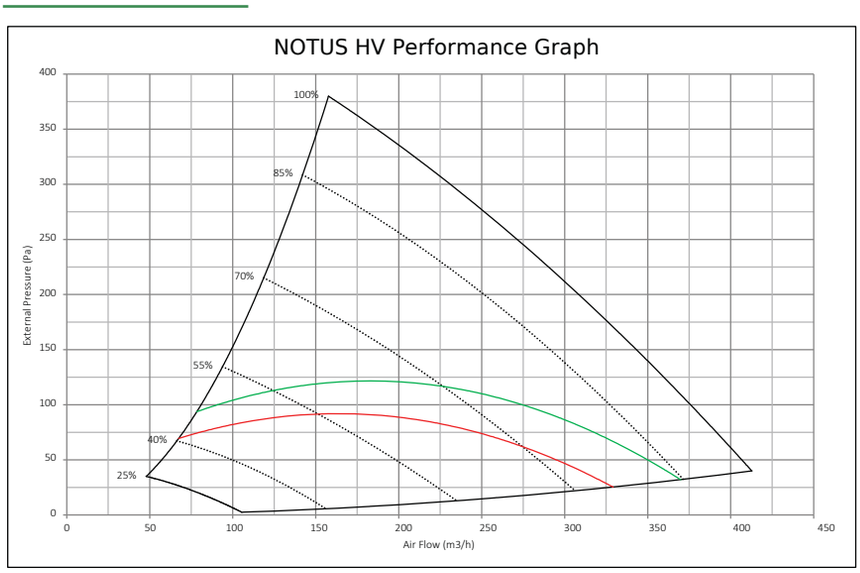
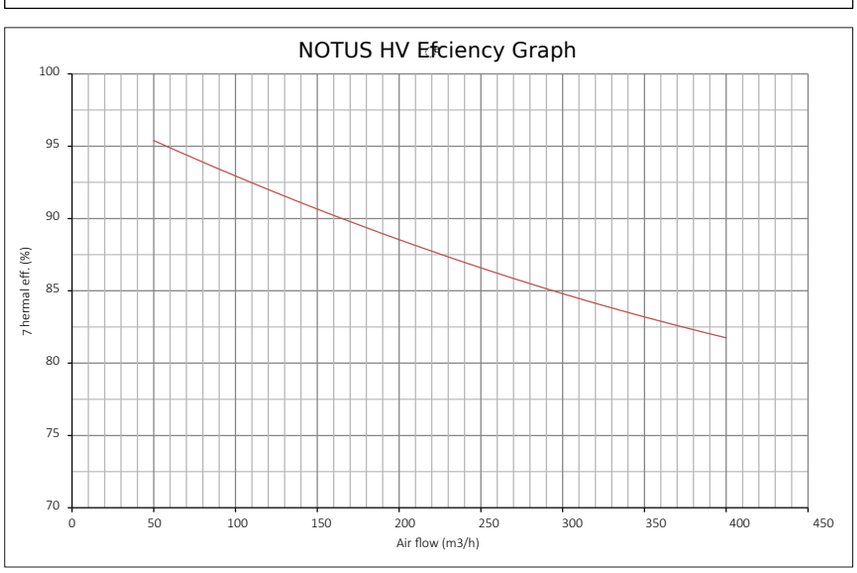


Gráfico Rendimiento

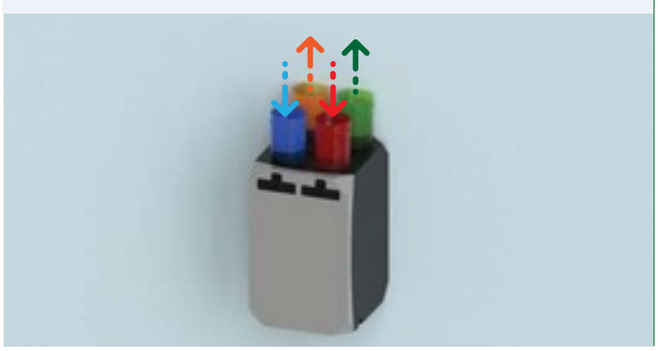




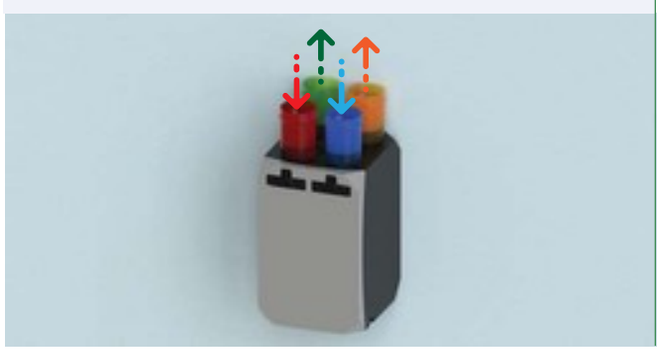


8 Opciones de Orientación de aire

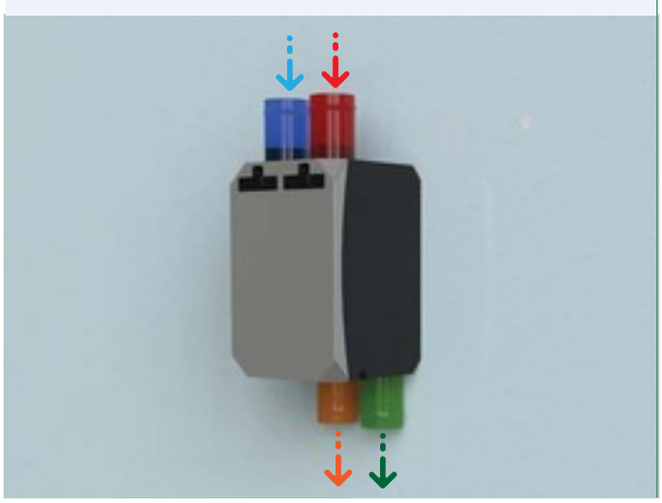
Entrada/ Salida superior izquierda



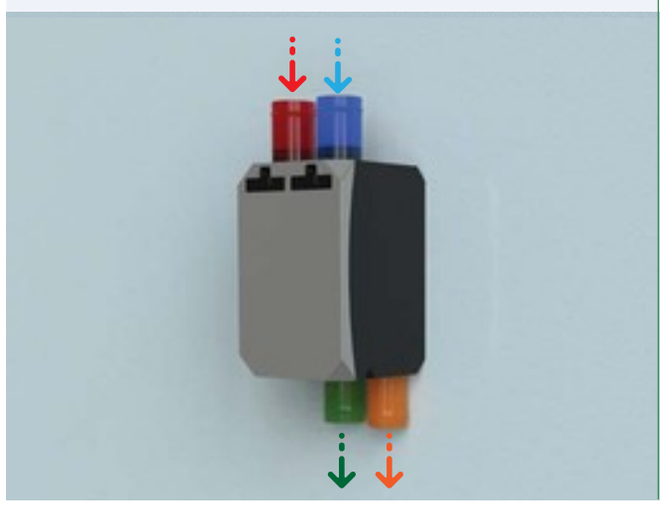
Entrada/Salida superior derecha



Entrada superior / Salida inferior izquierda



Entrada superior / Salida inferior derecha



Horizontal izquierda entra / derecha sale arriba



Horizontal derecha entra / izquierda sale arriba



Horizontal izquierda entra / derecha sale abajo



Horizontal derecha entra / izquierda sale abajo



- Aire entrada exterior
- Extracción interior
- Extraccion aire al exterior
- Impulsión aire interior

New BSK CONNECT
Mobile App





La aplicación móvil BSK Connect está disponible en iOS App Store y en Android Google Play Store.

- Monitorear la temperatura y humedad exterior e interior,
- Cambiar las velocidades del ventilador, controlar calentadores y establecer niveles de temperatura/humedad,
- Programar horarios semanales o diarios,
- Ajustar muchos otros parámetros de tus dispositivos,

Panel Táctil (opcional)

RENair NOTUS ofrece una amplia gama de opciones de control. Todas nuestras unidades cuentan con conectividad Wi-Fi, lo que permite a los usuarios controlar sus unidades a través de sus dispositivos Android e iOS mediante nuestra aplicación BSK Connect. Esta aplicación fácil de usar ofrece una gestión conveniente de su unidad RENair NOTUS.

Existe una interfaz de control táctil opcional de 4" donde puede supervisar y cambiar varios ajustes de su dispositivo. Además, un panel táctil inalámbrico que eliminaría la necesidad del cable de extensión está en desarrollo y estará disponible pronto.



Control en la Nube

Además, para administradores de edificios o complejos corporativos, ofrecemos una herramienta web dedicada “BSK CloudControl” que permite la conexión y monitoreo de múltiples dispositivos. A través de esta interfaz, los administradores de edificios pueden acceder a la información individual de los dispositivos, recibir notificaciones de servicio como alarmas de filtros sucios e incluso establecer límites de velocidad del ventilador.



Accesorios

Modulo Caudal Constante



El Módulo de Flujo de Aire Constante está diseñado para mantener una ventilación equilibrada regulando el flujo de aire en lugar de la velocidad del ventilador, incluso cuando cambian las condiciones de presión (por ejemplo, cuando los filtros se ensucian).

Los usuarios pueden establecer valores específicos de flujo de aire en lugar de velocidades del ventilador, garantizando una distribución de aire constante y uniforme en todo su hogar.

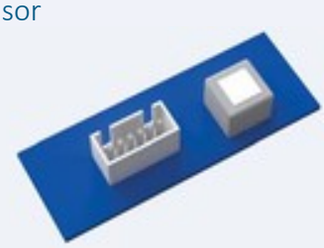
Modulo Control Fuego



El Módulo de Control de Compuerta contra Incendios es un accesorio crítico diseñado para mejorar la seguridad de su sistema de ventilación. Se integra con su unidad NOTUS para controlar automáticamente las compuertas cortafuego en caso de incendio, asegurando que el humo y el calor queden contenidos y alejados de las áreas habitables.

El módulo responde a señales de alarmas de incendio o detectores de calor, cerrando el flujo de aire hacia áreas específicas para limitar la propagación del humo.

CO_2 sensor modulo

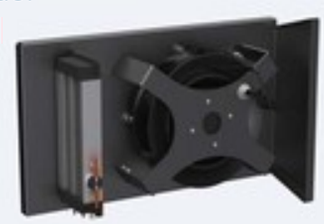


El Módulo Sensor Interno de CO_2 monitorea continuamente los niveles de dióxido de carbono en su hogar, permitiendo la detección de ocupación y optimizando el flujo de aire para mantener un ambiente interior más saludable.

La función CO_2 Boost ajusta automáticamente las tasas de ventilación a los niveles preestablecidos por el usuario cuando se detectan niveles elevados de CO_2.

Mientras que el Modo Automático de CO_2 opera entre dos umbrales de CO_2 predefinidos, ajusta dinámicamente las velocidades del ventilador para mantener una calidad de aire óptima.

Precalentador interior Modulo



El Módulo de Precalentamiento Interno es un accesorio esencial para las unidades NOTUS que operan en climas fríos, especialmente en regiones con temperaturas bajo cero prolongadas.

Previene la formación de escarcha calentando el aire exterior entrante antes de que llegue al intercambiador de calor.

Equipado con un elemento calefactor PTC, el precalentador garantiza un funcionamiento energéticamente eficiente en diversas condiciones climáticas.

Sensor Radón Modulo



El Módulo Sensor de Radón es un accesorio fundamental para proteger la calidad del aire interior.

Monitorea continuamente los niveles de radón —un gas natural, incoloro e inodoro que puede acumularse en interiores y representar riesgos para la salud con el tiempo—.

Este módulo proporciona retroalimentación en tiempo real y activa el sistema de ventilación para aumentar el flujo de aire cuando se detectan niveles elevados de radón, ayudando a reducir la exposición y proteger su hogar.



Renovair Technology SL

Pol. Ind. Les Delicies nave 34 46869 Benissoda (Valencia)
+34 630 72 73 99 – 648 17 33 19
info@renair.es