

BSK

CLERVO

RENair



www.bskhwac.com

www.renair.es





BSK CLERVO

ÍNDICE

INTRODUCCIÓN	04
CALIDAD DEL AIRE INTERIOR	07
CLERVO RADÓN	08
RADÓN Y SALUD INTERIOR	09
CLERVO IAQ	18
PARÁMETROS DE CALIDAD DEL AIRE	18
INDICADOR LUMINOSO INTELIGENTE	25
APP BSK CONNECT	26

Escanea
para más
información



INTRODUCCIÓN

El nombre **Ciervo** proviene de la palabra *clarividente*, que significa la capacidad de percibir lo que normalmente no se puede ver. Inspirada en esta idea, la familia de productos **Ciervo** está diseñada para revelar los **factores ambientales invisibles** que determinan el aire que respiramos en interiores.

Muchos de los elementos más importantes de la calidad del aire interior —como el radón, la contaminación por partículas o los compuestos químicos volátiles— son completamente invisibles para los sentidos humanos. Sin embargo, estos factores desempeñan un papel crucial en la salud, el confort y el rendimiento del edificio a largo plazo.

Los dispositivos **Ciervo** están desarrollados para hacer visibles y comprensibles estas condiciones ambientales ocultas. Gracias a tecnologías de sensado precisas y a una interpretación clara de los datos, el sistema permite a los usuarios monitorizar y comprender el aire de sus espacios en tiempo real.

Esta filosofía se refleja en el principio que guía a la familia de productos:

Haz visible lo invisible.

El ecosistema **Ciervo** combina dispositivos de monitorización ambiental con herramientas de análisis digital e integración con sistemas de ventilación. Al conectarse con **soluciones de ventilación BSK**, el sistema permite una gestión proactiva del clima interior, traduciendo los datos ambientales en información útil y accionable.

Más allá de los dispositivos actuales, la investigación de Ingeniería continúa explorando nuevos parámetros ambientales y modelos analíticos. A medida que surgen nuevas tecnologías de sensado y métricas ambientales, el **ecosistema Ciervo** está diseñado para expandirse, incorporando gradualmente nuevas capacidades de monitorización y análisis.

Este enfoque a largo plazo refleja un objetivo más amplio: construir una plataforma transparente y en constante evolución para comprender y mejorar la **calidad del aire interior**.





Calidad del aire interior

La calidad del aire interior tiene un impacto directo en la salud, el confort y el bienestar diario. Sin embargo, muchos de los factores que determinan el aire dentro de los edificios siguen siendo invisibles.

Los edificios modernos son cada vez más herméticos para mejorar la eficiencia energética. Aunque esto reduce el consumo de energía, también puede limitar el intercambio natural de aire y permitir que los contaminantes se acumulen en el interior.

Los espacios interiores pueden contener partículas, compuestos orgánicos volátiles, dióxido de carbono y gases naturales como el radón. La temperatura y la humedad también desempeñan un papel fundamental en estas condiciones.

Comprender la calidad del aire interior comienza con una medición fiable. La monitorización continua permite detectar cambios ambientales de forma temprana y mantener espacios interiores más saludables.

Ecosistema de monitorización Clervo

Los dispositivos Clervo forman parte de un ecosistema conectado de monitorización ambiental, diseñado para ofrecer una comprensión más clara de las condiciones del aire interior.

Cada dispositivo mide de forma continua parámetros ambientales clave y los traduce en indicadores simples y comprensibles. Los datos recogidos se transmiten a la aplicación móvil **BSK Connect**, donde los usuarios pueden consultar las condiciones en tiempo real y analizar tendencias ambientales a largo plazo.

Al integrarse con sistemas de ventilación **BSK**, como **BSK Netus** o **BSK Zephyr**, el sistema de monitorización también puede activar respuestas automáticas. Los niveles de ventilación pueden ajustarse automáticamente cuando los parámetros de calidad del aire se salen de los rangos recomendados.

En conjunto, los dispositivos de sensado, el análisis digital y la integración con la ventilación forman un sistema unificado que ayuda a mantener espacios interiores más estables y saludables.

El ecosistema Clervo está diseñado como una plataforma en constante evolución. La investigación de ingeniería continúa explorando nuevos parámetros ambientales y modelos analíticos, permitiendo que el sistema se amplíe con futuras capacidades de monitorización.



CLERVO RADON

Clervo Radon está diseñado para monitorizar de forma continua los niveles de radón en entornos residenciales, además de controlar las condiciones climáticas interiores clave.

El radón es un gas radiactivo de origen natural que se forma bajo tierra y puede entrar en los edificios a través de pequeñas aberturas en los cimientos o en los materiales de construcción. Como es incoloro, inodoro e invisible, la única forma fiable de detectarlo es mediante una medición continua.

Clervo Radon ofrece una monitorización precisa de la concentración de radón junto con las condiciones de temperatura y humedad. Esta monitorización combinada ayuda a los propietarios a comprender los factores ambientales que influyen en la calidad del aire interior y en la salud del edificio.

Al conectarse con sistemas de ventilación B2K, el dispositivo también puede activar respuestas automáticas que ayuden a mantener espacios interiores más saludables.

Radón y salud interior

El radón es un gas radiactivo de origen natural producido por la desintegración del uranio en el suelo y la roca. Puede entrar en los edificios a través de grietas en los cimientos, juntas de construcción o pequeñas aberturas en las estructuras. Una vez dentro, el radón puede acumularse en espacios cerrados, especialmente en edificios energéticamente eficientes con ventilación natural limitada.

La exposición prolongada a niveles elevados de radón se considera una de las principales causas de cáncer de pulmón entre las personas no fumadoras.

Los organismos internacionales de salud recomiendan mantener las concentraciones de radón interior por debajo de **100 Bq/m³** (aproximadamente **2,7 pCi/L**) para reducir los riesgos para la salud a largo plazo.

La monitorización continua permite identificar a tiempo una posible exposición al radón y gestionarla mediante ventilación o medidas de mitigación estructural.





El radón es un gas radiactivo invisible que puede acumularse en los espacios interiores en signos perceptibles. Mantener unas condiciones de aire interior saludables es especialmente importante para grupos sensibles, como las mujeres embarazadas, ya que tanto la madre como el bebé en desarrollo se ven afectados por la calidad del aire que respiran. La monitorización continua ayuda a detectar niveles elevados de radón a tiempo y facilita medidas de ventilación oportunas para mantener un entorno interior más seguro.

Qué mide Clervo Radon

Clervo Radon monitoriza varios parámetros ambientales que influyen en la calidad del aire interior y en las condiciones del edificio.

El dispositivo mide de forma continua:

- Concentración de radón
- Temperatura interior
- Humedad relativa

Estos parámetros ofrecen una comprensión más clara del entorno interior y ayudan a identificar posibles riesgos relacionados con la calidad del aire, la física del edificio y el confort de los ocupantes. Los datos recogidos se transmiten al ecosistema **BSK Connect** para un análisis más profundo y una monitorización a largo plazo.



Cómo funciona Clervo Radon

Clervo Radon funciona de forma continua y silenciosa en segundo plano, midiendo las condiciones ambientales en tiempo real.

Los sensores de alta precisión del dispositivo monitorizan la concentración de radón junto con los niveles de temperatura y humedad. Los datos recogidos se procesan al instante y se comunican mediante sencillos indicadores visuales en el dispositivo.

Las señales **LED** intuitivas ofrecen información inmediata sobre las condiciones del aire interior, permitiendo a los usuarios comprender el entorno de un vistazo. Para un análisis más detallado, las mediciones y los datos históricos están disponibles en la aplicación móvil **BSK Connect**.



Especificaciones técnicas

Rango de medición de radón

2 Bq/m³ – 20 kBq/m³

Precisión de humedad

±1,6 % HR

Precisión de temperatura

±0,1 °C

Conectividad

Compatible con Google Home

Totalmente compatible con Home Assistant

Alimentación

Cableado Type-C

Registro de datos

Monitorización en tiempo real y registro continuo de datos

Instalación

Sencilla, tipo plug-and-play

Temperatura y humedad

La temperatura y la humedad relativa influyen notablemente en la calidad del aire interior, el confort y la salud del edificio. Mantener una temperatura interior de entre **20-24°C** y una humedad relativa de entre **40-60%** crea condiciones equilibradas. Un aire demasiado seco puede irritar las vías respiratorias y aumentar el tiempo de supervivencia de los virus en el aire.

El exceso de humedad combinado con temperaturas más altas puede favorecer la aparición de moho y ácaros del polvo. Al monitorizar continuamente estos parámetros, Clervo Radon ayuda a mantener un clima interior estable y favorece entornos más saludables.

Analizador de moho

El Analizador de moho evalúa las condiciones ambientales que pueden favorecer la aparición de moho dentro de los edificios.

A partir de las diferencias de temperatura, los niveles de humedad y el estado de las superficies del edificio, el sistema analiza si puede producirse condensación en paredes o superficies interiores. Algoritmos avanzados de física del edificio estiman la probabilidad de aparición de moho y ofrecen avisos tempranos antes de que sea visible.

Esto permite a los propietarios tomar medidas preventivas ajustando la ventilación, la calefacción o los niveles de humedad, ayudando a proteger la calidad del aire interior y la estructura del edificio.





CLERVO IAQ

Clervo IAQ está diseñado para ofrecer una comprensión integral de las condiciones del aire interior mediante la monitorización continua de los parámetros ambientales clave.

El dispositivo mide partículas, compuestos orgánicos volátiles, dióxido de carbono, monóxido de carbono, temperatura y humedad relativa en tiempo real. Al analizar estos parámetros en conjunto, Clervo IAQ ofrece una visión clara de la calidad del aire interior y ayuda a identificar posibles riesgos ambientales.

A través de indicadores intuitivos y datos detallados disponibles en la aplicación móvil **BSK Connect**, el sistema convierte información ambiental compleja en información accesible para el uso diario.

Al integrarse con sistemas de ventilación BSK, Clervo IAQ también puede activar respuestas de ventilación automática, mejorando la circulación del aire interior y manteniendo condiciones ambientales equilibradas.

Monitorización de la calidad del aire

La calidad del aire interior tiene un impacto directo en la salud, el confort y el bienestar general.

Los edificios modernos están diseñados para ser altamente energéticamente y herméticos. Aunque esto mejora el rendimiento térmico, también puede limitar el intercambio natural de aire, permitiendo que se acumulen contaminantes y niveles de humedad en el interior.

La monitorización continua de las condiciones ppv para interior permite identificar variaciones en la calidad del aire de forma temprana y responde mediante una mayor ventilación o ajustes ambientales.

Clervo IAQ ofrece mediciones fáciles que contribuyen a mejorar entornos más saludables en hogares, oficinas y otros espacios.



Parámetros de calidad del aire

La calidad del aire interior está influida por múltiples factores ambientales. Clevo IQ vigila los parámetros más importantes que afectan a la limpieza del aire, la eficiencia de la ventilación y el confort interior general. Al medir varios indicadores ambientales de forma simultánea, el dispositivo ofrece una imagen completa de las condiciones del aire interior en lugar de basarse en un único parámetro.



Compuestos orgánicos volátiles (COV)

Los compuestos orgánicos volátiles son gases emitidos por diversas fuentes interiores, como productos de limpieza, muebles, pinturas, adhesivos y materiales de construcción. Los niveles de COV pueden aumentar en espacios recién amueblados o en entornos con ventilación insuficiente. Monitorizar las concentraciones de COV ayuda a identificar fuentes de contaminación interior y favorece estrategias de ventilación que reducen la exposición a largo plazo.

Dióxido de carbono (CO₂)

El dióxido de carbono es un indicador clave de la eficiencia de la ventilación. El aire exterior contiene normalmente unos 400 ppm de CO₂. En espacios interiores con circulación de aire limitada, las concentraciones pueden aumentar a medida que los ocupantes exhalan dióxido de carbono al respirar. Niveles elevados de CO₂ pueden reducir la concentración, provocar fatiga y disminuir el rendimiento cognitivo. La monitorización continua ayuda a garantizar que los espacios interiores reciban suficiente aire fresco.



Partículas (PM)

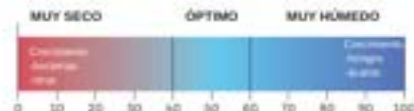
Las partículas son diminutas partículas sólidas y líquidas suspendidas en el aire.

Clevo IQ monitoriza tres categorías de tamaño de partícula: PM₁₀ – partículas más grandes en suspensión, como polvo y polen; PM_{2.5} – partículas finas generadas por combustión, tráfico o actividades interiores; PM_{0.1} – partículas ultrafinas que penetran más profundamente en el sistema respiratorio.

Las altas concentraciones de partículas pueden reducir la calidad del aire y afectar a la salud respiratoria. La monitorización continua ayuda a detectar fuentes de contaminación y favorecer un aire interior más limpio.

Monóxido de carbono (CO)

El monóxido de carbono es un gas incoloro e inodoro producido por la combustión incompleta en sistemas de calefacción, chimeneas y aparatos que queman combustibles. Como no puede detectarse con los sentidos humanos, monitorizar el monóxido de carbono es esencial para mantener espacios interiores seguros. Incluso concentraciones relativamente bajas pueden suponer riesgos graves para la salud si la exposición continua en el tiempo.



Temperatura y humedad

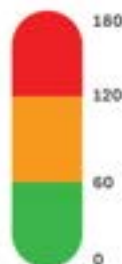
La temperatura y la humedad relativa influyen notablemente en el confort interior y en la salud del edificio. Mantener condiciones equilibradas ayuda a prevenir problemas como la sequedad excesiva, la condensación y la aparición de moho. Un rango de temperatura interior de 20-24°C y un nivel de humedad relativa de entre 40-60% se considera generalmente óptimo para el confort y unas condiciones de vida saludables. Al monitorizar estos parámetros de forma continua, Clevo IQ ayuda a mantener un clima interior estable.

Índice de calidad del aire interior (IAQ)

El Índice de Calidad del Aire Interior de Clervo convierte múltiples mediciones ambientales en un único indicador, fácil de interpretar, de la calidad del aire interior.

El índice integra parámetros clave como los niveles de partículas, las concentraciones de COV y las mediciones de dióxido de carbono para representar las condiciones generales del aire interior. Clervo utiliza una escala de índice de 0 a 180, lo que permite a los usuarios comprender rápidamente las condiciones ambientales e identificar cuándo puede ser necesario ajustar la ventilación o el entorno.

Al simplificar datos ambientales complejos en un indicador visual claro, el índice ayuda a los usuarios a tomar decisiones informadas para mantener espacios interiores más saludables.



Cómo funciona Clervo IAQ

Clervo IAQ recopila continuamente datos ambientales mediante sensores de alta precisión integrados en el dispositivo. El sistema analiza estas mediciones en tiempo real y las traduce en sencillas señales visuales que se muestran en el dispositivo. Estos indicadores permiten a los usuarios comprender las condiciones interiores al instante, sin necesidad de interpretar datos complejos.

Todos los datos de medición se transmiten simultáneamente a la aplicación móvil **B5K Connect**, donde los usuarios pueden acceder a gráficos detallados y tendencias históricas.

Al conectarse con sistemas de ventilación B5K compatibles, Clervo IAQ también puede activar respuestas de ventilación automáticas que mantienen unas condiciones de aire interior estables.

Analizadores ambientales

Más allá de las mediciones brutas de los sensores, Clervo IAQ también incluye herramientas avanzadas de análisis ambiental que integran las condiciones interiores y ofrecen información adicional. Estos analizadores ayudan a los usuarios a comprender los posibles riesgos ambientales antes de que aparezcan problemas visibles.

Analizador de riesgo viral

El Índice de Riesgo Viral (VR) es un modelo computacional avanzado basado en principios físicos, diseñado para evaluar dinámicamente los riesgos de transmisión viral por vía aérea en interiores, combinando datos de sensores ambientales en tiempo real con principios epidemiológicos consolidados. En su núcleo, el algoritmo integra la conocida ecuación de probabilidad de Wells-Riley junto con el modelo de fricción Mitton, utilizando las concentraciones de CO₂ ambiental como indicador fiable para estimar la fracción de aire ventilado y la eficiencia general de ventilación (ACH).

Para ofrecer una evaluación de riesgo más completa, el VR también tiene en cuenta factores ambientales termohidráulicos. El modelo incorpora el diagrama de Sackfield-Darling para evaluar las condiciones de humedad, considerando tanto los entornos excesivamente secos, que permiten que los aerosoles virales permanezcan suspendidos durante más tiempo, como los niveles altos de humedad, que pueden favorecer el crecimiento microbiano. Además, el sistema evalúa la descomposición viral en función de la temperatura, junto con los posibles efectos de propagación e inmunosupresión asociados a la contaminación por PM2.5 y COV. Al integrar estos parámetros con variables contextualizadas como el volumen de la sala, la densidad de ocupantes y las tasas de emisión según la actividad metabólica, el sistema calcula una puntuación de riesgo logarítmica refinada en una escala de 2 a 320.

Este índice multidimensional incluye interacciones sinérgicas y antagónicas complejas en un indicador de seguridad claro y de varios niveles, ofreciendo a los usuarios información (al) para intervenciones oportunas de ventilación, filtración y control de la humedad.



Analizador de moho

El Analizador de moho evalúa las condiciones ambientales que pueden favorecer la aparición de moho.

Analizando la temperatura, los niveles de humedad y el estado de las superficies, el sistema estima la probabilidad de condensación y formación de moho.

Algoritmos avanzados basados en modelos de física del edificio calculan el nivel de riesgo y ofrecen avisos tempranos cuando las condiciones ambientales se vuelven favorables para el desarrollo de moho.

Esto permite a los usuarios tomar medidas preventivas antes de que surjan problemas estructurales o de salud.

Analizador de estado alérgico

Las condiciones ambientales interiores desempeñan un papel importante en la aparición de reacciones alérgicas. Las partículas en el aire, los niveles de humedad y las fluctuaciones de temperatura pueden influir en la presencia y actividad de alérgenos biológicos como los ácaros del polvo y el moho.

El Analizador de estado alérgico evalúa múltiples indicadores ambientales, incluidos las partículas, la concentración de CO₂, la temperatura y la humedad relativa, para estimar el riesgo potencial de desencadenantes alérgicos en espacios interiores.

Al correlacionar estos parámetros, Clervo IAQ ofrece una indicación clara de cuándo las condiciones interiores pueden volverse desfavorables para las personas sensibles. Esto permite ajustar la ventilación y el clima interior antes de que aparezcan síntomas, favoreciendo entornos más saludables para quienes son propensos a alergias o sensibilidades respiratorias.



Análisis de la calidad del sueño

Las condiciones del aire interior pueden tener un impacto directo en la calidad del sueño. Unos niveles elevados de dióxido de carbono, una ventilación deficiente y un desequilibrio de temperatura o humedad pueden alterar los ciclos de sueño profundo y reducir la eficiencia general del descanso.

Clervo (AQ) analiza continuamente los parámetros clave del dormitorio, incluidos el CO₂, los PM2.5, la temperatura y la humedad relativa, para evaluar la calidad general del entorno de sueño. Cuando estas condiciones comienzan a deteriorarse, el sistema puede comunicarse con soluciones de ventilación compatibles como BSH Notus o BSH Zephyr.

Al activar automáticamente estos sistemas de ventilación, el aire interior estancado puede sustituirse por aire fresco filtrado mientras se mantiene un confort térmico estable. Este proceso ayuda a regular los niveles de dióxido de carbono y favorece un clima interior más saludable para un sueño ininterrumpido y reparador.

Analizador de riesgo bebés-mayores

Los bebés y las personas mayores son especialmente sensibles a las condiciones ambientales interiores. Los bebés tienen sistemas respiratorios en desarrollo y respiran proporcionalmente más aire en relación con su peso corporal, mientras que las personas mayores pueden ser más vulnerables a los contaminantes y a las fluctuaciones de temperatura.

El Analizador de riesgo bebés-mayores evalúa continuamente parámetros críticos del aire interior, incluidos el CO, el CO₂, los COV, las partículas, la temperatura y la humedad. Al monitorizar estos factores ambientales en conjunto, el sistema ayuda a identificar condiciones que pueden suponer riesgos para estos grupos sensibles.

Este análisis contribuye a crear un entorno interior más seguro y equilibrado, ayudando a las familias a mantener condiciones de vida saludables para sus miembros más vulnerables.



Especificaciones técnicas

Capacidades de medición

Partículas (PM1 / PM2.5 / PM10)

Concentración de COV

Dióxido de carbono (CO₂)

Monóxido de carbono (CO)

Temperatura

Humedad relativa

Precisión de medición

Precisión de humedad: $\pm 1,8\%$ RH

Precisión de temperatura: $\pm 0,1\text{ }^{\circ}\text{C}$

Precisión de medición de CO₂:

$\pm(100\text{ ppm} + 1\%)$ de 400 a 5000 ppm

Precisión de medición de CO

$\pm 15\text{ nA/ppm}$ de 0 a 500 ppm

Precisión de medición de COV:

$\pm 20\%$ (3,3-3 ppm)

$\pm 25\%$ (5 ppm)

Precisión de medición de PM

0-100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$: $\pm 10\text{ }\mu\text{g}/\text{m}^3$

101-1000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$: $\pm 10\%$

Características del sistema

Monitorización en tiempo real y registro de datos

Datos históricos exportables

Emparejamiento automático tras la configuración inicial

Compatible con Google Home - Totalmente

compatible con Home Assistant

Instalación sencilla, tipo plug-and-play



Indicador luminoso inteligente

Los dispositivos Clevo comunican las condiciones del aire interior mediante un sistema de iluminación sutil e intuitivo.

El anillo LED integrado ofrece una comprensión visual inmediata del entorno, manteniéndose discreto y poco intrusivo dentro del espacio interior. A través de la interfaz móvil de Clevo, el comportamiento de la luz puede personalizarse, silenciarse o desactivarse por completo según las preferencias del usuario.

El sistema utiliza un lenguaje de color claro para representar las condiciones de calidad del aire, permitiendo distintas preferencias visuales.



Blanco - Aire saludable (modo calma)

Una suave luz blanca confirma que la calidad del aire interior se mantiene en niveles saludables. Este modo está pensado para quienes prefieren una luz tenue y minimalista que se integre de forma natural en el entorno sin introducir iluminación de color.

Verde - Aire saludable (modo visual)

El verde representa la misma condición de aire saludable, ofreciendo una confirmación visual más explícita para quienes prefieren ver la calidad del aire mediante un código de color definido.

Amarillo - Calidad del aire moderada

El amarillo indica cambios moderados en las condiciones del aire interior. El sistema continúa monitorizando el entorno y puede iniciar ciclos de ventilación cuando sea necesario. En este estado, el usuario también puede recibir una notificación a través de la aplicación móvil Clevo.

Rojo - Alerta de calidad del aire

El rojo indica un deterioro importante de la calidad del aire interior. Cuando se detecta este nivel, el sistema avisa al usuario y envía una notificación a través de la interfaz móvil, permitiendo una respuesta inmediata si es necesario.

BSK Connect App

La aplicación BSK Connect ofrece una interfaz central para monitorizar las condiciones ambientales interiores y gestionar los dispositivos BSK conectados.

A través de la aplicación, los usuarios pueden seguir las mediciones en tiempo real recogidas por los dispositivos Clevo y acceder a datos históricos detallados. La plataforma convierte la información ambiental en información visual clara, ayudando a los usuarios a comprender mejor las condiciones del aire interior y a responder cuando sea necesario.

Al combinar monitorización, análisis de datos y conectividad del sistema, la aplicación BSK Connect favorece un enfoque más inteligente de la gestión del clima interior.



Download on the
App Store



GET IT ON
Google Play

Monitorización en tiempo real

La aplicación BSK Connect ofrece acceso continuo a las mediciones ambientales en tiempo real. Los usuarios pueden monitorizar al instante parámetros como las partículas, los niveles de CO₂, el dióxido de carbono, la temperatura y la humedad directamente desde sus dispositivos móviles.

Unos indicadores visuales claros ayudan a los usuarios a interpretar rápidamente las condiciones interiores sin necesidad de conocimientos técnicos.

Esta capacidad de monitorización en tiempo real permite identificar cambios en la calidad del aire de inmediato y responder mediante ventilación o ajustes ambientales cuando sea necesario.

Visualización de datos

Más allá de la monitorización en tiempo real, la aplicación BSK Connect ofrece herramientas detalladas de visualización de datos que ayudan a los usuarios a comprender las tendencias ambientales a largo plazo. Los datos de medición pueden explorarse mediante gráficos diarios, semanales, mensuales y anuales. Estas visualizaciones permiten identificar patrones en la calidad del aire interior y evaluar cómo la ventilación, la ocupación o los cambios estacionales influyen en las condiciones ambientales.

Al presentar datos complejos de los sensores mediante gráficos intuitivos, la aplicación convierte la monitorización ambiental en una herramienta práctica para mejorar el confort y la salud en interiores.

Automatización inteligente con sistemas de ventilación BSK

Al conectarse con sistemas de ventilación BSK compatibles, los dispositivos Clevo pueden activar requestas de ventilación automáticas. Las mediciones ambientales recogidas por los sensores Clevo pueden desencadenar ajustes de ventilación cuando las condiciones interiores se salen de los rangos recomendados. Por ejemplo, unos niveles elevados de CO₂ pueden activar un mayor suministro de aire fresco, mientras que los cambios de humedad pueden ayudar a mantener condiciones interiores equilibradas.

Esta integración permite que la monitorización y la ventilación funcionen juntas como un sistema coordinado, favoreciendo entornos interiores más saludables y estables.



Un hogar que sigue respirando

Incluso cuando no estás en casa, los espacios interiores siguen cambiando. La calidad del aire varía, la humedad fluctúa y las plantas, los muebles y los materiales de construcción continúan interactuando con el aire que los rodea. Clervo IQA sigue observando estos cambios a lo largo del tiempo. Cuando es necesario, puede comunicarse con los sensores de ventilación R24 para ayudar a restablecer unas condiciones interiores equilibradas. Como resultado, el hogar permanece silenciosamente activo, manteniendo una atmósfera interior más saludable hasta que vuelvas.

Un hogar que sigue respirando. Incluso cuando no hay nadie.





Renovair Technology SL

Ped. Ind. Las Delicias s/n 34, 48950 Barakaldo (Bizkaia)

+34 930 72 73 99 - 948 17 33 18

info@renovair.es



www.bskhyac.com

Escanea para más
información

