Kieback&Peter

EN:SOLUTIONS

INNOVACIÓN DIGITAL PARA LA AUTOMATIZACIÓN DE EDIFICIOS SOSTENIBLES

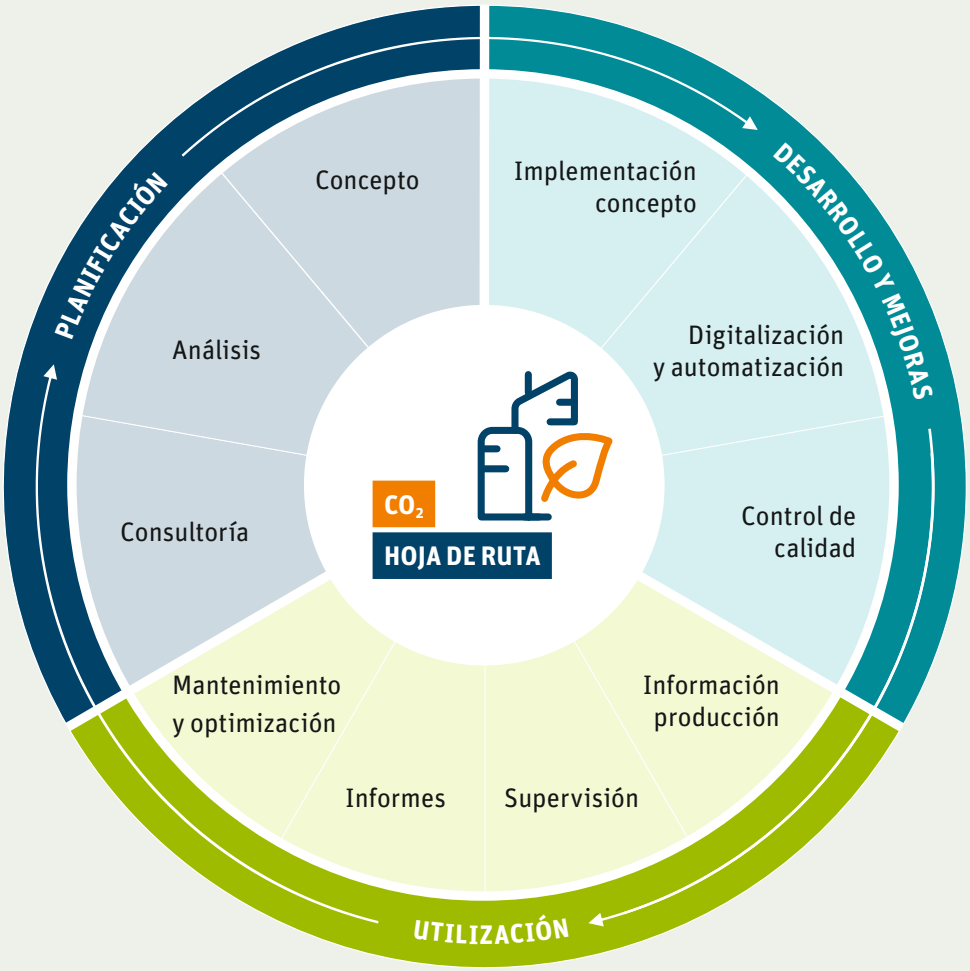
EN:SOLUTIONS

en:solutions – soluciones flexibles para un funcionamiento más seguro y una mejor protección del medio ambiente y la salud

Desde 1927, Kieback&Peter, proveedor de **soluciones para edificios inteligentes,** ha conectado edificios y sus procesos de negocio para formar un sistema completo e innovador. Esta es la clave para el funcionamiento **sostenible, seguro y económico** de edificios inteligentes preparados para el futuro.

Con este fin, los expertos en automatización de edificios integran módulos digitales personalizados en sus sistemas de gestión de edificios. De este modo, garantizan automáticamente la máxima eficiencia energética y una protección óptima de la salud con una huella de carbono mínima. Los módulos necesarios para conseguirlo son las herramientas especializadas de **en:solutions** – tecnología digital sostenible para conseguir ahorros cuantificables.

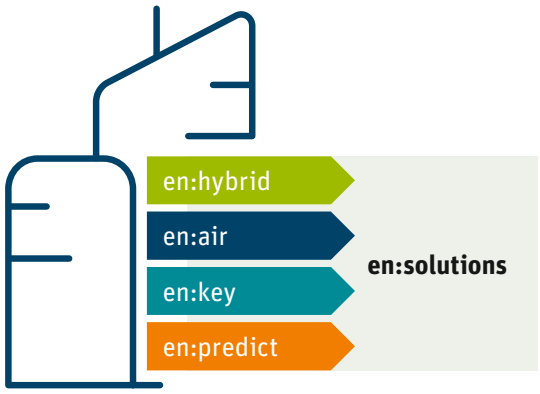
La hoja de ruta del CO_2 para la sostenibilidad en los edificios



Alcanzar los objetivos de sostenibilidad de forma fiable con soluciones acreditadas

en:solutions incorpora una gama práctica y probada de hardware y software de control para todo tipo de edificios. Cada módulo de solución está optimizado para un área específica de aplicación y ofrece un valor añadido concreto para el balance energético y la huella de carbono de un edificio o de toda una cartera de propiedades. Kieback&Peter amplía continuamente la familia de soluciones en:solutions, que actualmente incluye los controles ambiente con autoaprendizaje en:key, la integración de sistemas inteligentes en:hybrid, el sistema de control predictivo de edificios en:predict y el sistema de control de ventilación basado en la demanda en:air. El prefijo “en:” que figura en todos estos nombres representa el máximo nivel de eficiencia en:ergética.

>> **en:solutions consiste en conseguir la máxima eficiencia energética en los edificios mediante soluciones de hardware y software de eficacia probada.**



Aumento de la eficacia que se amortiza en poco tiempo

Una característica particular de en:solutions es que cada módulo puede integrarse de forma flexible tanto en sistemas de automatización de edificios nuevos como en los ya existentes. Este principio modular significa que también es posible equipar gradualmente un edificio para el futuro mediante mejoras específicas en eficiencia, confort y seguridad y por tanto, por ejemplo, alcanzar objetivos de ahorro predefinidos de forma metódica. Cada uno de los módulos de la solución tiene el potencial de generar grandes ahorros en el funcionamiento diario del edificio. Otra ventaja es que, por lo general, la integración de cualquiera de los módulos en:solutions es relativamente sencilla y sólo requiere una pequeña inversión. Los sistemas pueden amortizarse en menos de dos años desde su integración. Esto garantiza que la protección del medio ambiente tenga verdadero sentido. Con en:solutions, los inversores, propietarios y operadores pueden hacer frente de forma fiable a retos tan apremiantes como la protección del clima, la descarbonización, la urbanización, la digitalización y la sostenibilidad con medidas técnicas inteligentes, preservando así el valor de sus propiedades y por supuesto, minimizando los costes.

>> **en:solutions ofrece un rápido aumento de la eficiencia que se amortiza en menos de dos años y ayuda tanto a proteger el medio ambiente como a mantener el valor de sus propiedades.**

EN:KEY

La solución inteligente para aumentar el confort y la eficiencia en cada ambiente

Los edificios inteligentes están formados por habitaciones inteligentes, en las que en:key garantiza de forma independiente y constante una eficiencia energética óptima y el máximo confort. en:key es un sistema de regulación inteligente e individual de la calefacción. Los algoritmos de autoaprendizaje del sistema digital regulan la temperatura de confort seleccionada en función de las necesidades. Para ello, en:key «aprende» de forma autónoma los patrones de uso y tras un breve periodo de tiempo, «sabe», por ejemplo, que después del fin de semana una sala de conferencias no se utilizará hasta las 11 de la mañana del lunes como muy pronto. en:key también puede utilizarse de forma muy flexible y es adecuado para todos los edificios con una ocupación de salas dinámica y variable.

El control ambiente individual con autoaprendizaje es energéticamente autosuficiente y no requiere mantenimiento

en:key aprende el comportamiento del usuario de forma autónoma y crea perfiles digitales de utilización como base para sus acciones de control. En el modo confort, en:key mantiene de forma automática la consigna de temperatura seleccionada. En el modo económico, en:key economiza recursos automáticamente y reduce la temperatura ambiente cuando la habitación no está en uso. Otras ventajas de en:key son que los reguladores ambientes no requieren cableado, conexión a la red eléctrica ni baterías, ya que generan su propia energía, reduciendo así al mínimo su mantenimiento. Además, la instalación requiere menos de 15 minutos por estancia, lo que garantiza que el funcionamiento apenas se vea afectado.

>> **en:key es un sistema inteligente de control individual para habitaciones que aprende de forma autónoma el patrón de uso y optimiza la temperatura ambiente para aumentar el confort y la eficiencia. Es energéticamente autosuficiente y no requiere mantenimiento.**

EN:HYBRID

Impulsar los sistemas de calefacción híbridos

Flexible y potente, el sistema en:hybrid organiza el funcionamiento de múltiples generadores de calor o frío que utilizan diferentes tecnologías de una manera altamente eficiente. Junto a los sistemas de calefacción de gas y gasóleo, los sistemas basados en fuentes de energía renovables son cada vez más comunes, y la crisis energética ha intensificado aún más esta tendencia. en:hybrid se encarga de que las distintas tecnologías trabajen juntas de forma efectiva, que las temperaturas de suministro se mantengan siempre en el rango óptimo y por tanto, que no se consuma más energía de la realmente necesaria. en:hybrid también puede incorporar fuentes de datos externas, como previsiones meteorológicas en la estrategia de control. Esto significa, que por ejemplo una unidad de almacenamiento sólo se carga cuando hay una demanda previsible, como ante un cambio previsto en el tiempo.

El ahorro cuantificable es la base de cálculo más fiable

El sistema en:hybrid es independiente del fabricante y se amortiza en poco tiempo gracias a los bajos costes de inversión y a que consigue un funcionamiento mucho más eficiente. en:hybrid le permite cumplir la futura normativa legal de automatización de edificios de nivel B en sus sistemas de calefacción o refrigeración central, lo que significa que los usuarios particulares, las empresas, las autoridades locales y las organizaciones sin ánimo de lucro pueden beneficiarse de una serie de interesantes oportunidades de financiación.

>> **en:hybrid optimiza el funcionamiento de diversos sistemas de calefacción y refrigeración, ahorra energía y cumple las futuras normas, lo que abre oportunidades de financiación.**

Sistema de control ambiente de referencia para el Humboldt Forum de Berlin:
Fotos: Müller-Witte

EN:PREDICT

Los edificios ya pueden aprender cómo ahorrar energía

en:predict permite a la tecnología de gestión de edificios adaptar la energía utilizada para la calefacción, ventilación y el aire acondicionado a la demanda prevista y por lo tanto, evitar un consumo innecesariamente elevado y las emisiones de CO_2. El software de autoaprendizaje ya se ha utilizado con éxito en todo tipo de edificios relevantes desde 2018 bajo el nombre de «Control predictivo de modelos (MPC)». «Aprende» en base a la fuente de datos individuales, como el comportamiento de calefacción y refrigeración del edificio, la afluencia en diferentes momentos o los horarios de apertura que cambian regularmente. Gracias a este aprendizaje continuo, es posible controlar automáticamente la calefacción, la ventilación y el aire acondicionado de forma que la temperatura o la calidad del aire requeridas para cada zona y cada habitación se mantengan con precisión sin «altibajos de regulación».

en:predict merece la pena: más de un 20% de ahorro energético con un esfuerzo mínimo

En:predict puede integrarse de forma rápida y sencilla en prácticamente cualquier edificio de más de 10.000 m². Por lo general, los costes de inversión se amortizan en menos de dos años, es decir, poco después de la puesta en marcha, gracias a un ahorro de al menos un 20% de energía primaria. El ahorro real puede consultarse en cualquier momento en el panel de control, claro e intuitivo, de en:predict.

>> **en:predict optimiza considerablemente el uso de la energía en los edificios y suele amortizarse en menos de dos años.**

EN:AIR

Se puede conseguir un clima interior confortable sin derroches energéticos innecesarios

El consumo de energía, la calidad del aire y el confort se están convirtiendo en los objetivos más demandados en los sistemas de ventilación centralizada. Mediante un control basado en las demandas, el eficiente sistema de control de la ventilación en:air pone fin al derroche de energía habitual en estos sistemas. Al mismo tiempo, en:air garantiza una buena calidad del aire.

Mejor ambiente, menores costes, mayor confort

A diferencia de los sistemas de ventilación convencionales con caudales constantes, en:air puede utilizar la gestión dinámica para adaptar el volumen de aire requerido al uso de las habitaciones, según sea necesario. Como resultado, el control inteligente aumenta la eficiencia del sistema y reduce las emisiones de CO_2 y los costes energéticos, ya que sólo se suministra la cantidad de aire limpio que realmente se necesita. El sistema controla el caudal de aire de impulsión y de retorno en función de las necesidades calculadas por un algoritmo a partir de los valores medidos de contenido de CO_2, humedad y temperatura. Además de ahorrar energía eléctrica y térmica, garantiza un clima interior agradable con un control uniforme de la temperatura y sin estratificación ni corrientes de aire.

>> en:air regula la ventilación para satisfacer la demanda, aumenta la eficiencia energética y reduce los costes, al tiempo que mantiene una buena calidad del aire y un clima interior confortable.

“Nuestras soluciones no sólo han sido probadas y contrastadas, sino que tienen la flexibilidad necesaria para integrarse tanto en sistemas de automatización existentes como en nuevos. Esto nos permite conseguir mejoras progresivas y específicas de la eficiencia, el confort y la seguridad de los edificios que se amortizan rápidamente.”

Gregor Molwitz, Energy Efficiency Solutions Market Manager en Kieback&Peter

Kieback&Peter

Kieback&Peter lleva apostando por la sostenibilidad desde 1927. Esta empresa familiar alemana está preparándose para un futuro sostenible y sólido, combinando la regulación inteligente de edificios, servicios de adquisición de datos, calidad duradera y multitud de mecanismos sinérgicos en soluciones evolutivas. Esta capacidad para ofrecer la mejor solución se basa en la experiencia, el conocimiento y la excelencia lo cual convierten a Kieback&Peter en un proveedor de soluciones para edificios inteligentes: Nos permite garantizar y añadir valor a los edificios y las empresas, al tiempo que conseguimos toda una serie de beneficios en términos de protección del medio ambiente, calidad de vida y compromiso social.

Kieback&Peter Ibérica S.A.
Avda. Sur del Aeropuerto de Barajas,28
Planta 4-2
28042 Madrid

Tel.: +34 913 044 440
e-mail: info@kieback-peter.es
www.kieback-peter-iberica.es

Para más información y descargas escanee el código QR: