



METASYS®



Monitorización de energía sin fisuras con **Energy Dashboard & Reporting**



A medida que las prioridades globales cambian hacia la eficiencia energética y la sostenibilidad, la electrificación y la digitalización, el monitoreo de la energía se ha convertido en un componente crítico de la gestión efectiva de las operaciones de los edificios. Metasys Energy Dashboard and Reporting (EDR) permite a los propietarios y operadores de edificios gestionar y optimizar su uso de energía, reducir costes y cumplir con las normativas. Es una herramienta

poderosa, ya sea que la esté usando para un edificio o para toda una propiedad.

Con más de 54.000 instalaciones en todo el mundo, el Sistema de Automatización de Edificios (BAS) de Metasys ha sido reconocido durante mucho tiempo por optimizar la eficiencia de los edificios, con operaciones inteligentes para el rendimiento diario y soluciones que escalan y evolucionan.

Las megatendencias que impulsan la adopción del monitoreo de energía

El monitoreo de la energía ya no es opcional, es vital para navegar por las fuerzas transformadoras que dan forma al entorno construido. Eche un vistazo a las mega tendencias detrás del cambio.



Sostenibilidad

El aumento de los costes energéticos y las estrictas normativas ESG exigen una mejor visualización de los datos de rendimiento energético. El monitoreo del uso de energía ayuda a identificar ineficiencias, reducir el consumo y aumentar la adopción de fuentes de energía renovables.



Electrificación

El cambio a la electrificación, incluidas las redes de carga de vehículos eléctricos y las redes inteligentes, requiere un seguimiento preciso del consumo y la producción de energía para tomar decisiones informadas.



Digitalización

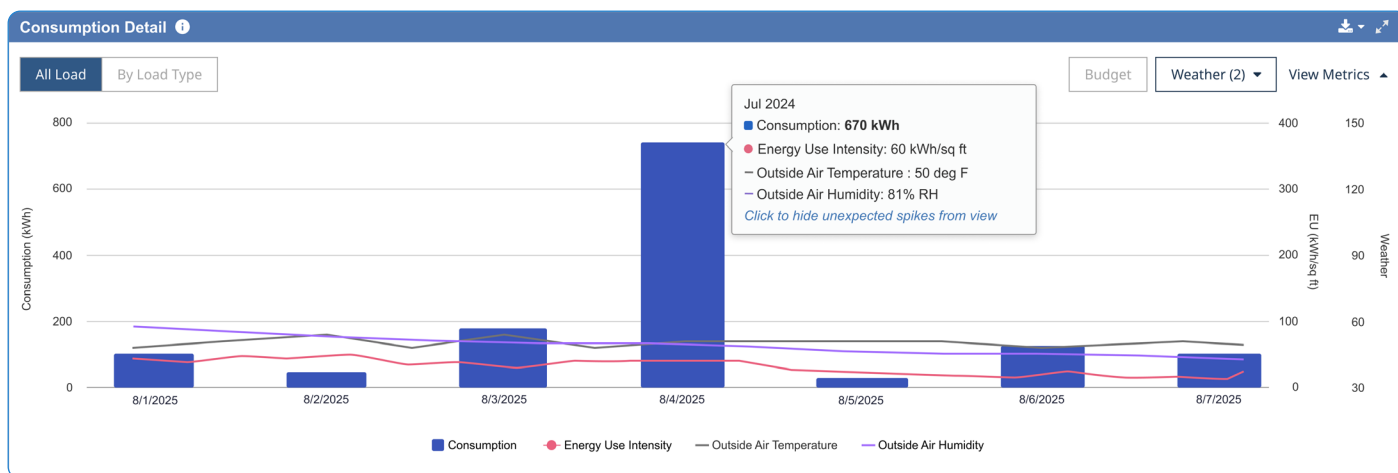
El sector energético está evolucionando rápidamente a través de la digitalización, lo que permite una gestión más inteligente de la producción, el almacenamiento, la distribución y el consumo. La información basada en datos del monitoreo de energía es clave para modelar y mejorar el rendimiento energético.



La conexión entre la detección de fallos y la monitorización energética

La detección de fallos y el diagnóstico (FDD) y la monitorización de la energía son dos caras de la misma moneda. Los patrones de consumo de energía a menudo actúan como indicadores principales de fallos del sistema, lo que permite un mantenimiento proactivo y minimiza el tiempo de inactividad. Por ejemplo, un aumento inexplicable

en el uso de energía podría indicar un componente de HVAC ineficiente o una anomalía operativa. Al integrar los datos energéticos con la detección de fallos, Metasys puede identificar, diagnosticar y resolver problemas más rápidamente, mejorando la fiabilidad del sistema y la eficiencia operativa.



El informe refleja un aumento repentino en el consumo de energía, a pesar de las condiciones ambientales estables, como lo indican los datos meteorológicos superpuestos. Esto sugiere un posible fallo en el equipo.

Benefíciense de una implementación sin esfuerzo con la inteligencia integrada

EDR aprovecha la potente arquitectura de datos basada en ontologías de Metasys, que comprende de forma inherente las relaciones entre espacios, equipos y sistemas. Esto permite que la aplicación ofrezca información energética procesable con poca o ninguna configuración.

Los administradores de las instalaciones pueden visualizar inmediatamente los patrones de consumo de energía, comparar el uso entre espacios y equipos, y generar informes personalizados, todo ello sin necesidad de una configuración compleja ni de un mapeo manual de datos.

Tome el control con Energy Dashboard & Reporting

Energy Dashboard & Reporting (EDR) proporciona a los administradores de instalaciones herramientas integrales para monitorear el consumo de energía, identificar oportunidades de ahorro y validar estrategias de ahorro de energía. Diseñado para un uso intuitivo, EDR proporciona información procesable a través de visualizaciones avanzadas y capacidades de informes, lo que permite a las organizaciones reducir costos, mejorar la productividad y cumplir con los objetivos de sostenibilidad.

Ventajas de EDR que impulsan el rendimiento de su edificio



Análisis energético mejorado

Identifique los patrones de uso máximo, optimice el consumo de energía e implemente estrategias de respuesta a la demanda para ahorrar costos.



Detección proactiva de fallos

Utilice datos energéticos en tiempo real para descubrir anomalías y abordar las ineficiencias del sistema antes de que se intensifiquen.



Cumplimiento de la directriz ASHRAE36

Valide las secuencias de funcionamiento que ahorran energía y garantice el cumplimiento de los estándares de la industria.



Toma de decisiones basada en datos

Proporcione a las partes interesadas paneles de control e informes intuitivos que traducen los datos energéticos en información útil.



Objetivos de sostenibilidad

Supervise y realice un seguimiento continuo del rendimiento energético para impulsar iniciativas de sostenibilidad y mejorar la eficiencia operativa.

Datos organizados y estratégicos que simplifican el control de la energía

EDR proporciona paneles intuitivos con acceso rápido a datos estratégicos, para que pueda priorizar el ahorro, la productividad y la sostenibilidad.



Las visualizaciones intuitivas proporcionan información sobre su energía de un vistazo



Análisis dinámico del consumo

Vea datos detallados sobre el consumo de energía por hora, día o mes con gráficos de barras interactivos para un análisis rápido.

Visualizaciones de clasificación avanzada

Identifique los espacios y equipos que más consumen con gráficos de barras y circulares para centrarse en las mejoras de eficiencia energética.

Innovador mapa de calor de consumo

Visualice el consumo de energía por hora para identificar los momentos pico de uso y optimizar la gestión de la demanda.

Capacidades de análisis comparativo

Compare el uso de energía en diferentes períodos de tiempo para identificar tendencias y variaciones para la toma de decisiones estratégicas.

Cobertura de datos energéticos fiable y completa

Compatibilidad con el tipo de energía

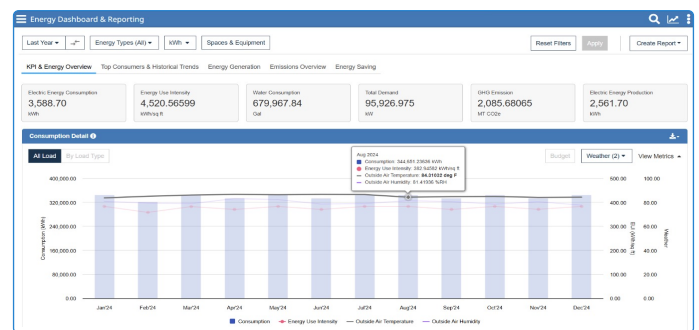
Controle la electricidad, el gas natural, el vapor, el agua refrigerada, el agua calentada y el consumo de agua, todo accesible a través de un simple filtro.

Distinción del tipo de carga

Desglose el uso de energía eléctrica por HVAC, iluminación, cargas de enchufe y más para mejoras de eficiencia específicas.



Confíe en las herramientas mejoradas de generación de informes y análisis



Establecimiento de bases de referencia y presupuestos energéticos

Compare las tendencias de consumo actuales con las referencias históricas o los presupuestos para respaldar los objetivos de planificación y ahorro.

Métricas de intensidad del uso de energía

Calcule la energía por metro cuadrado para cumplir con los requisitos de descuentos en los servicios públicos y de cumplimiento normativo.

Tiempo de funcionamiento de los equipos y eficiencia

Realice un seguimiento de las horas de ejecución y los arranques de los equipos para los sistemas de HVAC y otros equipos para optimizar el mantenimiento y la eficiencia.

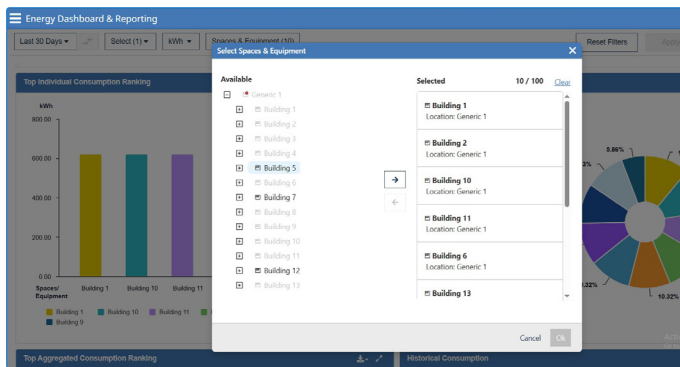
Integración de servicios meteorológicos

Incorpore la temperatura, la humedad y los grados-día en los análisis, eliminando la necesidad de estaciones meteorológicas físicas.

Indicadores clave de rendimiento (KPI)

Realice un seguimiento de las métricas predefinidas de los edificios o instalaciones de nivel superior, lo que garantiza una visión rápida de los indicadores de rendimiento.

El diseño fácil de usar ayuda a maximizar su productividad

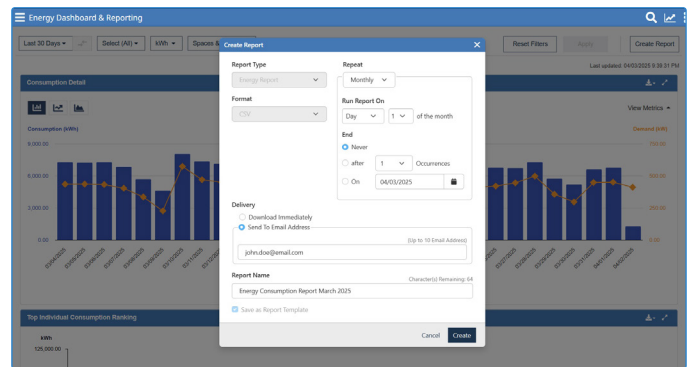


Tres clics para obtener información

Acceda a datos procesables en solo tres pasos: inicie sesión, seleccione un período de tiempo y aplique filtros.

Filtros de marcadores

Guarde la configuración del filtro para acceder rápidamente a los datos que se ven con frecuencia.



Opciones de filtrado mejoradas

Seleccione espacios y equipos específicos para realizar análisis personalizados en todos los widgets.

Intervalos de informes flexibles

Genere informes diarios, semanales, mensuales, anuales o personalizados que se adapten a sus necesidades.

Seguimiento de emisiones y validación de medidas de conservación de energía

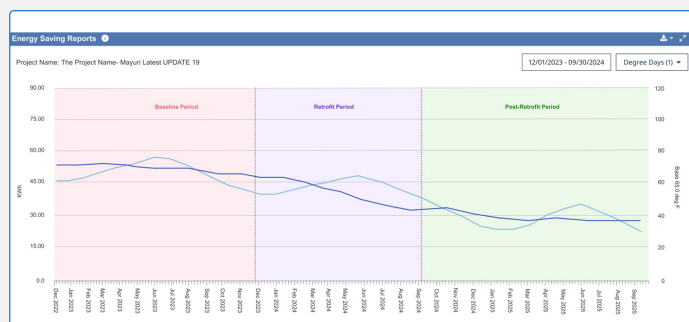
Seguimiento de emisiones de GEI

Supervise las emisiones de alcance 1 y 2 para medir su huella de carbono y apoyar las iniciativas de sostenibilidad.



Validación del ahorro de energía

Confirmar las reducciones logradas a través de las secuencias de la Directriz 36 (G36) de ASHRAE o las Medidas de Conservación de Energía (ECM).





Transforme sus datos en ahorros de energía procesables

Energy Dashboard & Reporting es la solución inteligente para los gestores de instalaciones que necesitan herramientas potentes para reducir los costes energéticos, mejorar la eficiencia operativa y cumplir los objetivos de sostenibilidad. Ofrecido con el BAS Metasys, EDR pone el poder de los datos de energía al alcance de su mano para que tenga un control completo de su edificio.

Póngase en contacto con su representante de Johnson Controls para obtener más información sobre cómo EDR puede optimizar su gestión energética.

Acerca de Johnson Controls:

En Johnson Controls (NYSE:JCI), transformamos los entornos en los que las personas viven, trabajan, aprenden y juegan. Como líder global en edificios inteligentes, saludables y sostenibles, nuestra misión es replantearnos el funcionamiento de los edificios para prestar servicio a las personas, los lugares y el planeta.

Sobre la base de una orgullosa historia de casi 140 años de innovación, ofrecemos el plan del futuro para industrias como la atención médica, las escuelas, los centros de datos, los aeropuertos, los estadios, la fabricación y muchos más a través de OpenBlue, nuestra oferta digital integral.

En la actualidad, con un equipo global de 100.000 expertos en más de 150 países, Johnson Controls ofrece la mayor cartera mundial de tecnología y software para edificios, así como soluciones de servicio de algunos de las marcas más fiables del sector.