



METASYS®



Monitorização de energia contínua com **Energy Dashboard & Reporting**



À medida que as prioridades globais mudam para a eficiência energética e sustentabilidade, eletrificação e digitalização, o monitoramento de energia tornou-se um componente crítico da gestão eficaz das operações de edifícios. O Metasys Energy Dashboard and Reporting (EDR) permite que proprietários e operadores de edifícios gerenciem e otimizem seu uso de energia, reduzam custos e cumpram as regulamentações.

É uma ferramenta poderosa, quer esteja a usá-la para um edifício ou para uma propriedade inteira.

Com mais de 54.000 instalações em todo o mundo, o Metasys Building Automation System (BAS) é reconhecido há muito tempo por otimizar a eficiência dos edifícios, com operações inteligentes para desempenho diário e soluções que escalam e evoluem.

As mega tendências que impulsionam a adoção do monitoramento de energia

O monitoramento de energia não é mais opcional — é vital para navegar pelas forças transformadoras que moldam o ambiente construído. Dê uma olhada nas mega tendências por trás da mudança.



Sustentabilidade

O aumento dos custos de energia e as rigorosas regulamentações ESG exigem uma melhor visualização dos dados de desempenho energético. O monitoramento do uso de energia ajuda a identificar ineficiências, reduzir o consumo e aumentar a adoção de fontes de energia renováveis.



Eletrificação

A transição para a eletrificação, incluindo redes de carregamento de veículos elétricos e redes inteligentes, exige um acompanhamento preciso do consumo e da produção de energia para tomar decisões informadas.



Digitalização

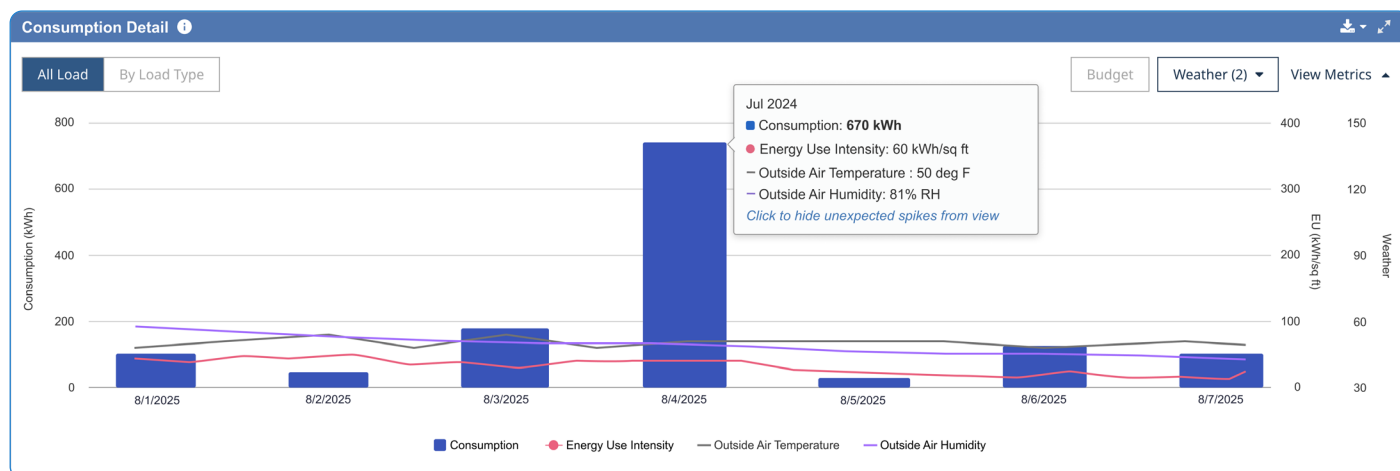
O setor energético está a evoluir rapidamente através da digitalização, permitindo uma gestão mais inteligente da produção, armazenamento, distribuição e consumo. Os insights orientados por dados do monitoramento de energia são fundamentais para modelar e melhorar o desempenho energético.



A ligação entre a detecção de falhas e a monitorização da energia

A deteção e diagnóstico de falhas (FDD) e o monitoramento de energia são duas faces da mesma moeda. Os padrões de consumo de energia geralmente atuam como principais indicadores de falhas do sistema, permitindo uma manutenção proativa e minimizando o tempo de inatividade. Por exemplo, um pico inexplicável no uso de

energia pode sinalizar um componente de HVAC ineficiente ou anomalia operacional. Ao integrar dados de energia com deteção de falhas, a Metasys pode identificar, diagnosticar e resolver problemas mais rapidamente, melhorando a confiabilidade do sistema e a eficiência operacional.



O relatório reflete um aumento súbito no consumo de energia, apesar das condições ambientais estáveis, como indicado pelos dados meteorológicos sobrepostos. Isso sugere uma possível falha no equipamento.

Beneficie-se da implantação sem esforço com inteligência integrada

O EDR aproveita a poderosa arquitetura de dados baseada em ontologia da Metasys, que compreende inerentemente as relações entre espaços, equipamentos e sistemas. Isso permite que o aplicativo forneça informações de energia acionáveis com pouca ou nenhuma

configuração. Os gerentes de instalações podem visualizar imediatamente os padrões de consumo de energia, comparar o uso entre espaços e equipamentos e gerar relatórios personalizados, tudo sem a necessidade de configuração complexa ou mapeamento manual de dados.

Assuma o controlo com o Energy Dashboard & Reporting

O Energy Dashboard & Reporting (EDR) capacita os gestores de instalações com ferramentas abrangentes para monitorizar o consumo de energia, identificar oportunidades de poupança e validar estratégias de poupança de energia. Projetado para uso intuitivo, o EDR fornece insights acionáveis por meio de visualizações avançadas e recursos de relatórios, permitindo que as organizações reduzam custos, melhorem a produtividade e atendam às metas de sustentabilidade.

Benefícios do EDR que impulsionam o desempenho do seu edifício



Análise energética melhorada

Identifique padrões de pico de uso, otimize o consumo de energia e implemente estratégias de resposta à demanda para economia de custos.



Deteção proativa de falhas

Use dados de energia em tempo real para descobrir anomalias e resolver ineficiências do sistema antes que elas aumentem.



Conformidade com a diretriz ASHRAE36

Valide sequências de operação de economia de energia e garanta a conformidade com os padrões da indústria.



Tomada de decisão baseada em dados

Capacite as partes interessadas com painéis e relatórios intuitivos que traduzem dados de energia em insights acionáveis.



Objetivos de sustentabilidade

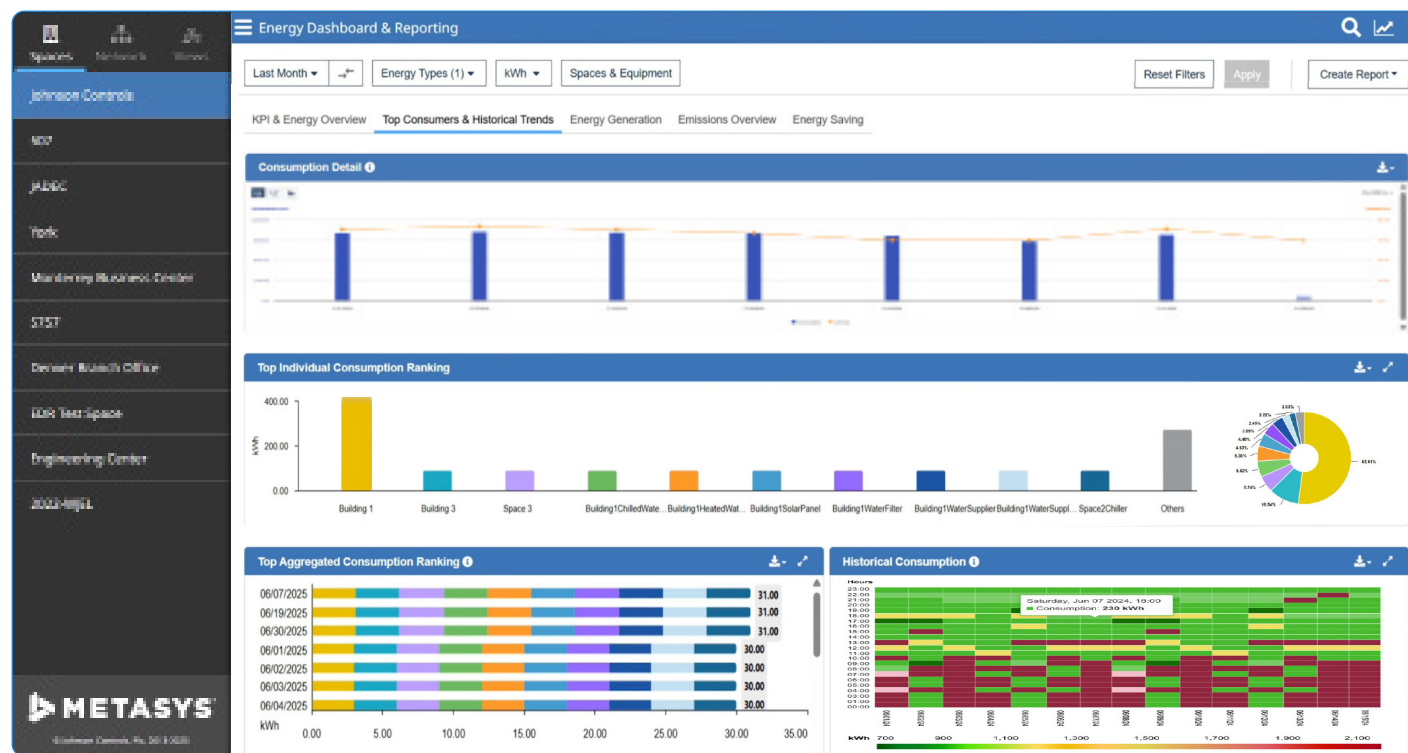
Monitore e acompanhe continuamente o desempenho energético para impulsionar iniciativas de sustentabilidade e melhorar a eficiência operacional.

Dados estratégicos organizados que simplificam o monitoramento de energia

O EDR fornece painéis intuitivos com acesso rápido a dados estratégicos, para que você possa priorizar economia, produtividade e sustentabilidade.



Visualizações intuitivas fornecem suas informações de energia em um piscar de olhos



Análise dinâmica de consumo

Veja dados detalhados de utilização de energia por hora, dia ou mês com gráficos de barras interativos para uma análise rápida.

Visualizações de classificação avançada

Identifique os espaços e equipamentos de maior consumo com gráficos de barras e pizza para direcionar melhorias de eficiência energética.

Mapa de calor de consumo inovador

Visualize o consumo de energia por hora para identificar os horários de pico de uso e otimizar o gerenciamento da demanda.

Capacidades de análise comparativa

Compare o uso de energia em diferentes períodos de tempo para identificar tendências e variações para a tomada de decisões estratégicas.

Cobertura fiável e abrangente de dados energéticos

Apoio ao tipo de energia

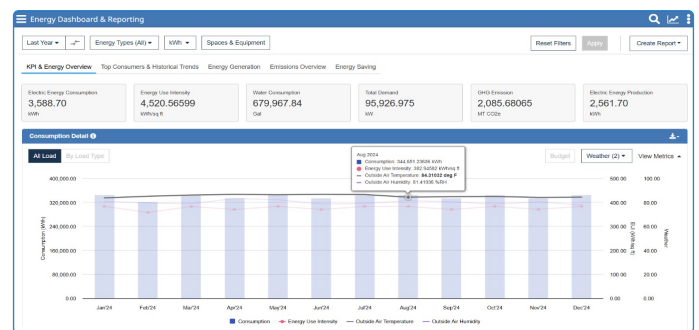
Monitorize o consumo de eletricidade, gás natural, vapor, água refrigerada, água aquecida e água, tudo acessível através de um simples filtro.

Distinção do tipo de carga

Divida o uso de energia elétrica por HVAC, iluminação, cargas de plugue e muito mais para melhorias de eficiência direcionadas.



Confie com ferramentas aprimoradas de relatórios e análises



Base de referência e orçamentação da energia

Compare as tendências de consumo atuais com as linhas de base ou orçamentos históricos para apoiar as metas de planejamento e economia.

Métricas de intensidade de uso de energia

Calcule a energia por metro quadrado/metro para atender aos requisitos de conformidade e desconto de serviços públicos.

Tempo de execução e eficiência do equipamento

Rastreie horas de tempo de execução e inícios de equipamentos para sistemas de HVAC e outros equipamentos para otimizar a manutenção e a eficiência.

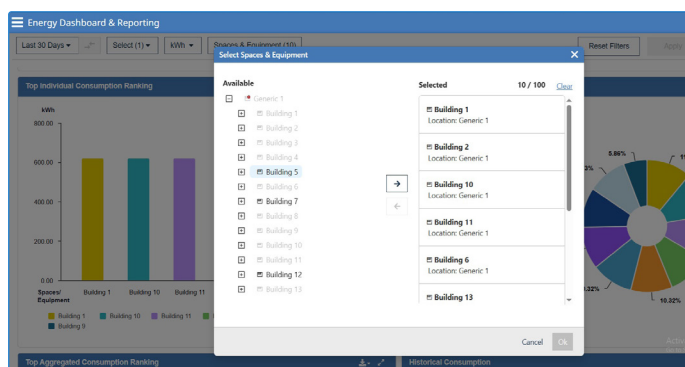
Integração de serviços meteorológicos

Incorpore temperatura, humidade e graus-dias nas análises, eliminando a necessidade de estações meteorológicas físicas.

Widgets KPI

Acompanhe métricas predefinidas para edifícios ou instalações de nível superior, garantindo insights rápidos sobre indicadores de desempenho.

Design fácil de usar ajuda a maximizar sua produtividade

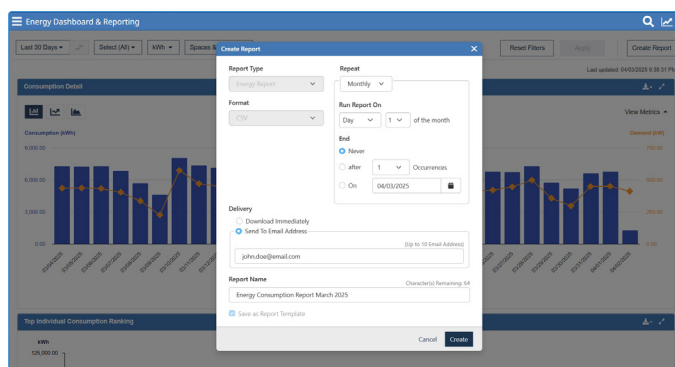


Três cliques para insights

Aceda a dados acionáveis em apenas três passos — inicie sessão, selecione um período de tempo e aplique filtros.

Filtros de favoritos

Salve as configurações de filtro para acesso rápido aos dados visualizados com frequência.



Opções de filtragem melhoradas

Selecione espaços e equipamentos específicos para análises personalizadas em todos os widgets.

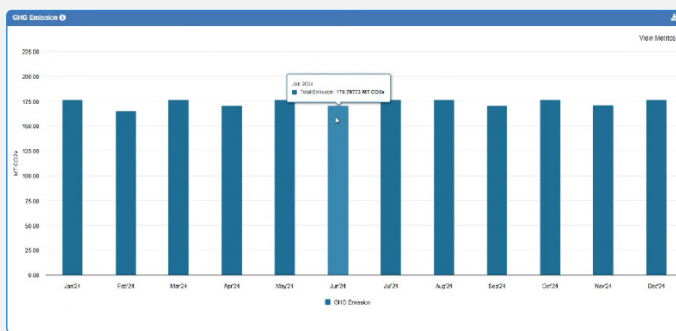
Intervalos de relatórios flexíveis

Gere relatórios diários, semanais, mensais, anuais ou personalizados para atender às suas necessidades.

Rastreo de emissões e validação de Medidas de Conservação de Energia

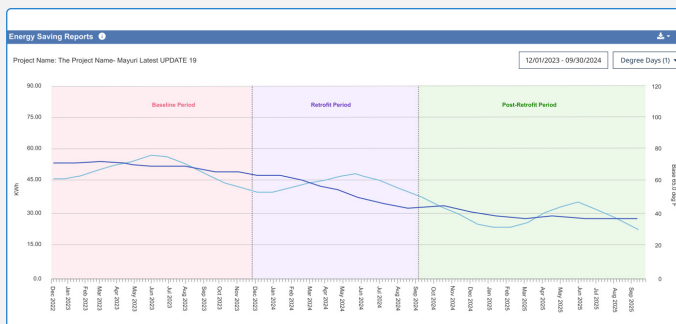
Rastreo das emissões de gases com efeito de estufa

Monitore as emissões de Escopo 1 e Escopo 2 para medir sua pegada de carbono e apoiar iniciativas de sustentabilidade.



Validação da poupança de energia

Confirmar as reduções obtidas através das sequências da Diretriz 36 (G36) da ASHRAE ou das Medidas de Conservação de Energia (ECMs).





Transforme seus dados em economias de energia acionáveis

Energy Dashboard & Reporting é a solução inteligente para gestores de instalações que precisam de ferramentas poderosas para reduzir os custos de energia, melhorar a eficiência operacional e cumprir os objetivos de sustentabilidade. Oferecido com o Metasys BAS, o EDR coloca o poder dos dados de energia na ponta dos seus dedos para que você tenha controle total do seu edifício.

Entre em contato com seu representante da Johnson Controls para saber como o EDR pode simplificar seu gerenciamento de energia.

Sobre a Johnson Controls:

Na Johnson Controls (NYSE:JCI), transformamos os ambientes onde as pessoas vivem, trabalham, aprendem e se divertem. Como líder mundial em edifícios inteligentes, saudáveis e sustentáveis, a nossa missão é reimaginar o desempenho dos edifícios para servir as pessoas, os locais e o planeta.

Com base em uma história orgulhosa de quase 140 anos de inovação, entregamos o plano do futuro para setores como saúde, escolas, data centers, aeroportos, estádios, manufatura e muito mais através do OpenBlue, nossa oferta digital abrangente.

Hoje, com uma equipe global de 100.000 especialistas em mais de 150 países, a Johnson Controls oferece o maior portfólio mundial de tecnologia de construção e software, bem como soluções de serviços de alguns dos nomes mais confiáveis do setor.