



METASYS®



Monitoraggio continuo dell'energia con **Energy Dashboard & Reporting**



Man mano che le priorità a livello immobiliare globale si spostano verso l'efficienza energetica e la sostenibilità, l'elettrificazione e la digitalizzazione, il monitoraggio dell'energia è diventato una componente fondamentale per gestire efficacemente le operazioni degli edifici. Metasys Energy Dashboard and Reporting (EDR) consente ai proprietari e agli operatori degli edifici di gestire e ottimizzare il consumo energetico,

ridurre i costi e rispettare le normative. È uno strumento potente sia che tu lo stia utilizzando per un edificio o per un'intera proprietà.

Con oltre 54.000 installazioni in tutto il mondo, il sistema di automazione degli edifici (BAS) Metasys è da tempo riconosciuto per l'ottimizzazione dell'efficienza degli edifici, con operazioni intelligenti per le prestazioni quotidiane e soluzioni scalabili e flessibili.

I mega trend che guidano l'adozione del monitoraggio dell'energia

Il monitoraggio energetico non è più facoltativo, ma è fondamentale per orientarsi tra le dinamiche che plasmano l'ecosistema immobiliare. Dai un'occhiata ai mega trend alla base del cambiamento.



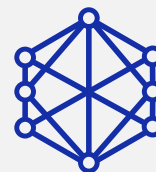
Sostenibilità

L'aumento dei costi energetici e le rigorose normative ESG richiedono una migliore visualizzazione dei dati sulle prestazioni energetiche. Il monitoraggio dell'uso dell'energia aiuta a identificare le inefficienze, ridurre i consumi e aumentare l'adozione di fonti di energia rinnovabili.



Elettrificazione

Il passaggio all'elettrificazione, comprese le reti di ricarica per veicoli elettrici e le reti intelligenti, richiede un monitoraggio preciso del consumo e della produzione di energia per prendere decisioni informate.



Digitalizzazione

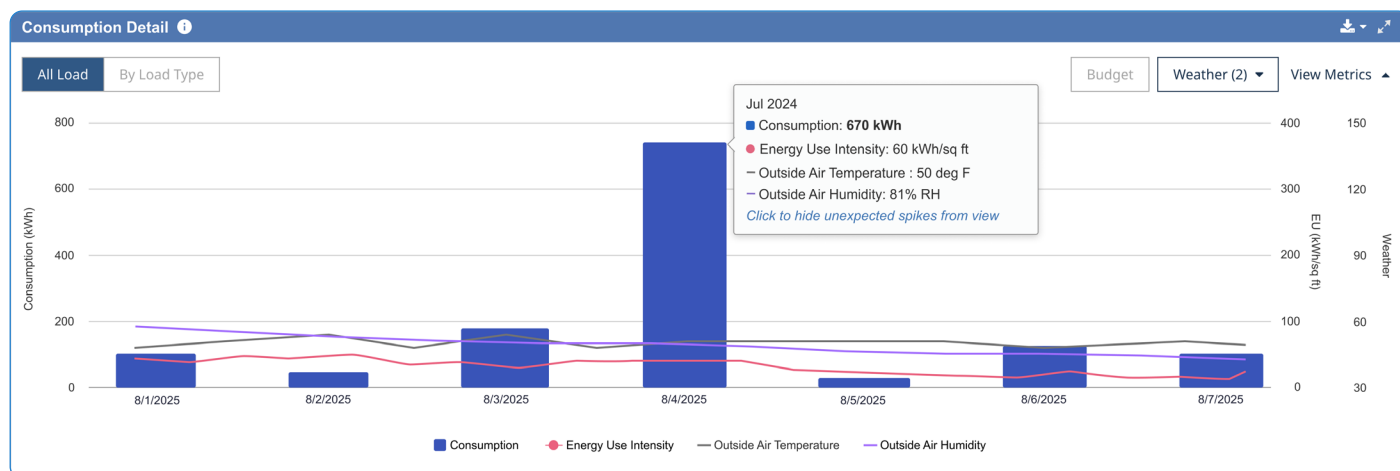
Il settore dell'energia si sta evolvendo rapidamente attraverso la digitalizzazione, consentendo una gestione più intelligente della produzione, dello stoccaggio, della distribuzione e dei consumi. Le informazioni basate sui dati ricavati dal monitoraggio dell'energia sono fondamentali per modellare e migliorare le prestazioni energetiche.



Il collegamento tra il rilevamento dei guasti e il monitoraggio dell'energia

Rilevamento guasti, diagnostica e monitoraggio dell'energia sono facce della stessa medaglia. I modelli di consumo energetico spesso fungono da indicatori principali dei guasti del sistema, consentendo una manutenzione proattiva e riducendo al minimo i tempi di fermo. Ad esempio, un picco inspiegabile nel consumo di energia

potrebbe segnalare un componente HVAC inefficiente o un'anomalia operativa. Integrando i dati energetici con il rilevamento dei guasti, Metasys è in grado di identificare, diagnosticare e risolvere i problemi più rapidamente, migliorando l'affidabilità del sistema e l'efficienza operativa.



Il rapporto riflette un improvviso picco nel consumo di energia, nonostante le condizioni ambientali stabili, come indicato dai dati meteorologici sovrapposti. Ciò suggerisce un possibile guasto dell'apparecchiatura.

Sfrutta i vantaggi di un'implementazione semplice con l'intelligenza integrata

EDR sfrutta la potente architettura dei dati basata sulla struttura di Metasys, che comprende intrinsecamente le relazioni tra ambienti, apparati e sistemi. Ciò consente all'applicazione di fornire informazioni utili sull'energia con una configurazione minima o

nulla. I facility manager possono visualizzare immediatamente i modelli di consumo energetico, confrontare l'utilizzo tra ambienti e apparati e generare report personalizzati, il tutto senza la necessità di complesse configurazioni o mappature manuali dei dati.

Assumi il controllo con Energy Dashboard & Reporting

L' Energy Dashboard & Reporting (EDR) fornisce ai facility manager strumenti completi per monitorare il consumo energetico, identificare le opportunità di risparmio e convalidare le strategie di risparmio energetico. Progettato per un uso intuitivo, l'EDR fornisce informazioni utili attraverso visualizzazioni avanzate e funzionalità di reportistica, consentendo alle organizzazioni di ridurre i costi, migliorare la produttività e raggiungere gli obiettivi di sostenibilità.

Vantaggi dell'EDR che migliorano le prestazioni degli edifici



Analisi energetica avanzata

Identificare i modelli di picco di utilizzo, ottimizzare il consumo energetico e implementare strategie di risposta alla domanda per ottenere risparmi sui costi.



Rilevamento proattivo dei guasti

Utilizza i dati energetici in tempo reale per scoprire le anomalie e affrontare le inefficienze del sistema prima che si aggravino.



Conformità alle linee guida ASHRAE36

Convalida le sequenze di funzionamento a risparmio energetico e garantisca la conformità agli standard del settore.



Processo decisionale basato sui dati

Offri agli stakeholder dashboard e report intuitivi che traducono i dati energetici in informazioni fruibili.



Obiettivi di sostenibilità

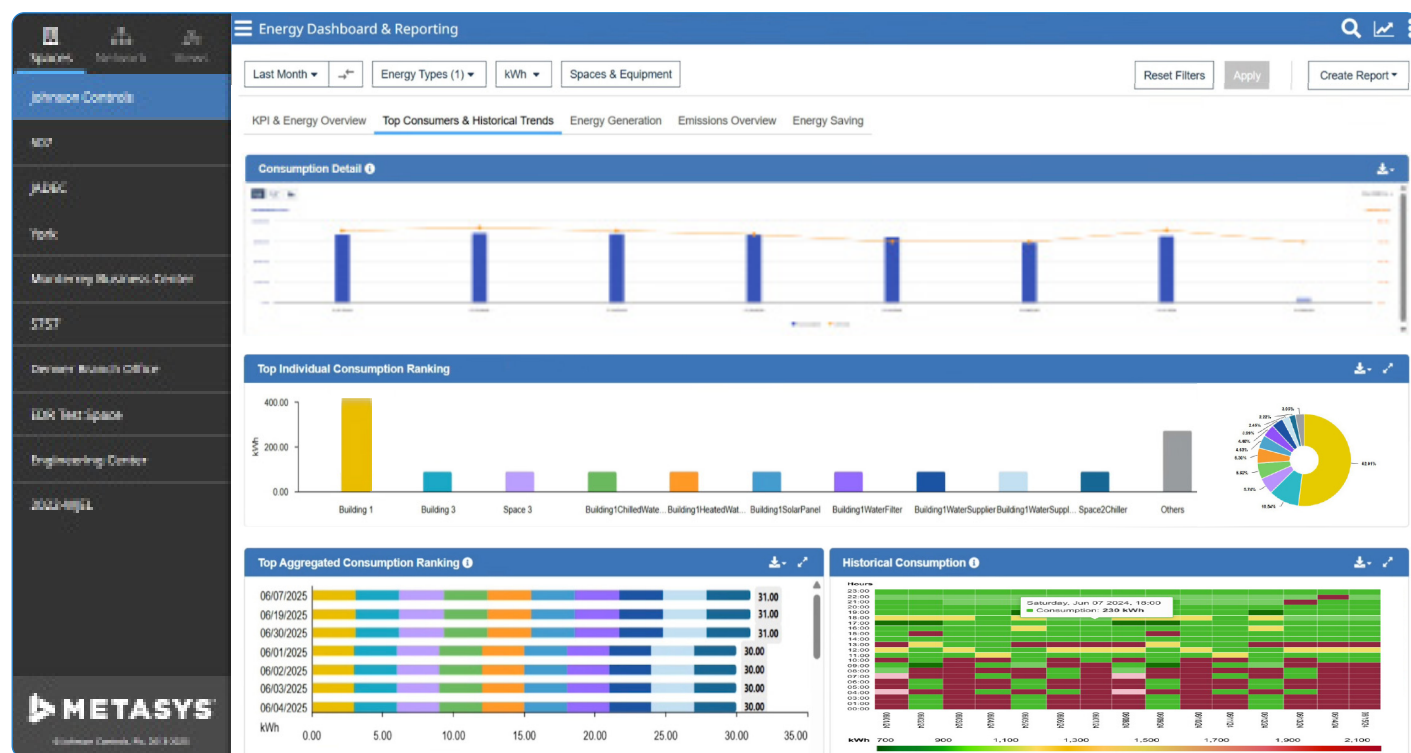
Monitora continuamente le prestazioni energetiche per promuovere iniziative di sostenibilità e migliorare l'efficienza operativa.

Dati organizzati e strategici che semplificano il monitoraggio dell'energia

L' EDR fornisce dashboard intuitive con accesso rapido ai dati strategici, in modo da poter dare priorità a risparmio, produttività e sostenibilità.



Le visualizzazioni intuitive forniscono informazioni sull'energia a colpo d'occhio



Analisi dinamica dei consumi

Visualizza i dati dettagliati sul consumo energetico per ora, giorno o mese con grafici a barre interattivi per un'analisi rapida.

Visualizzazioni di classificazione avanzata

Identifica gli ambienti e gli apparati che consumano di più con grafici a barre e a torta per migliorare l'efficienza energetica.

Innovativa heatmap dei consumi

Visualizza il consumo energetico orario per individuare i momenti di picco di utilizzo e ottimizzare la gestione della domanda.

Capacità di analisi comparativa

Confronta l'uso dell'energia in diversi periodi di tempo per identificare tendenze e variazioni per il processo decisionale strategico.

Copertura affidabile e completa dei dati energetici

Supporto delle diverse tipologie di fonti energetiche

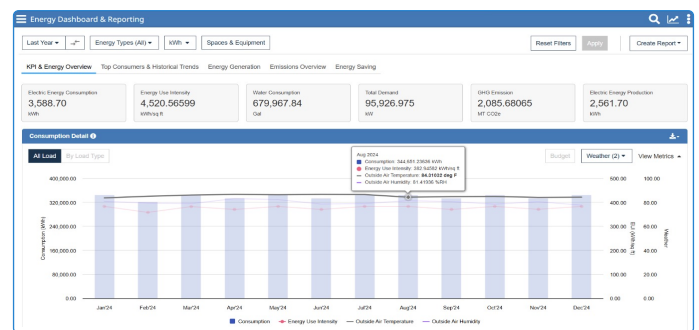
Monitora l'elettricità, il gas naturale, il vapore, l'acqua refrigerata, l'acqua riscaldata e i consumi di acqua, il tutto accessibile tramite un semplice filtro.

Distinzione del tipo di carico

Suddividi il consumo di energia elettrica per HVAC, illuminazione, carichi delle prese e altro ancora per ottenere miglioramenti mirati in termini di efficienza.



Aumenta la sicurezza con strumenti avanzati di reporting e analisi



Calcolo del valore della baseline e del budget necessario

Confronta le attuali tendenze di consumo con le baseline o i budget storici per supportare la pianificazione e gli obiettivi di risparmio.

Metriche dell'intensità del consumo di energia

Calcola l'energia per metro quadrato per soddisfare i requisiti di conformità e ottenere gli sconti sulle utenze.

Autonomia ed efficienza degli apparati

Tieni traccia delle ore di funzionamento e degli avvii degli apparati per sistemi HVAC e altre apparecchiature per ottimizzare la manutenzione e l'efficienza.

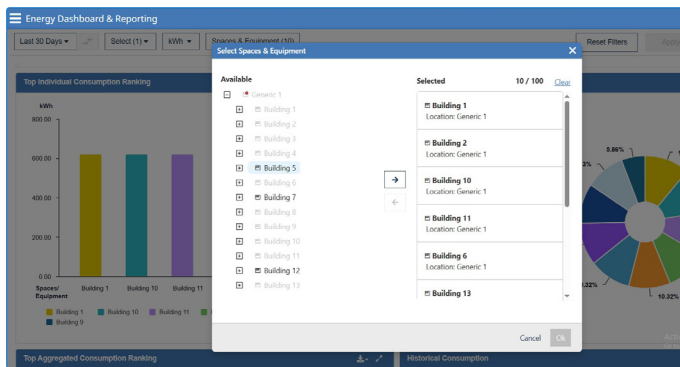
Integrazione dei servizi meteo

Incorpora temperatura, umidità e gradi giornalieri nelle analisi, eliminando la necessità di stazioni meteorologiche fisiche.

Widget KPI

Tieni traccia delle metriche predefinite per edifici o strutture di alto livello, garantendo una rapida comprensione degli indicatori di performance.

Il design intuitivo aiuta a massimizzare la produttività

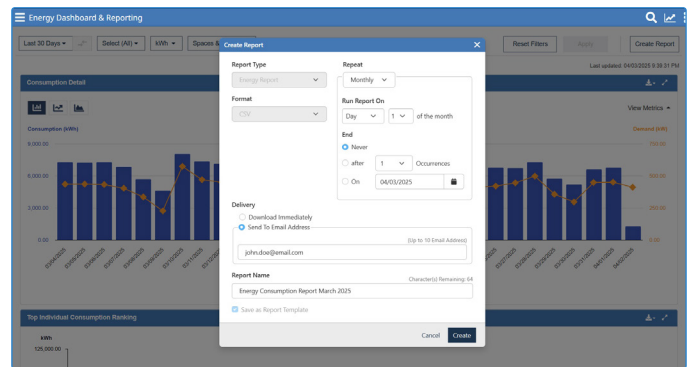


Tre clic per ottenere informazioni dettagliate

Accedi ai dati utili in soli tre passaggi: accedi, seleziona un periodo di tempo e applica filtri.

Filtri segnalibro

Salva le impostazioni di filtro per un accesso rapido ai dati visualizzati di frequente.



Opzioni di filtraggio avanzate

Seleziona ambienti e apparati specifici per analisi personalizzate in tutti i widget.

Intervalli di reporting flessibili

Genera report giornalieri, settimanali, mensili, annuali o personalizzati in base alle tue esigenze.

Tracciamento delle emissioni e validazione delle misure di conservazione dell'energia

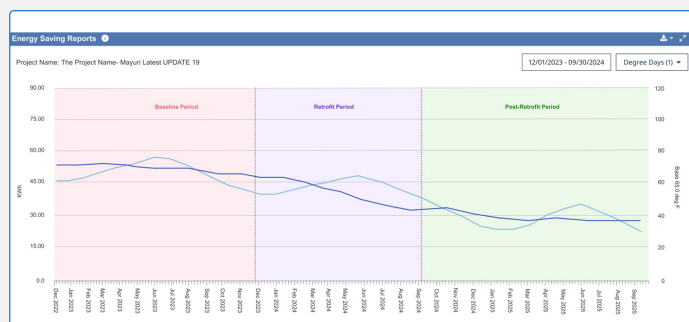
Monitoraggio delle emissioni di gas serra

Monitora le emissioni Scope 1 e Scope 2 per misurare la tua impronta di carbonio e supportare le iniziative di sostenibilità.



Validazione del risparmio energetico

Conferma le riduzioni ottenute attraverso le sequenze della linea guida ASHRAE 36 (G36) o le misure di conservazione dell'energia (ECM).





Trasforma i tuoi dati in risparmi energetici fruibili

L'Energy Dashboard & Reporting è la soluzione intelligente per i facility manager che hanno bisogno di strumenti potenti per ridurre i costi energetici, migliorare l'efficienza operativa e raggiungere gli obiettivi di sostenibilità. Offerto con Metasys BAS, l'EDR rende la potenza dei dati energetici a portata di mano per avere il controllo completo dell'edificio.

Contatta un consulente Johnson Controls per scoprire come l'EDR può semplificare la gestione dell'energia.

Informazioni su Johnson Controls:

Johnson Controls (NYSE:JCI) trasforma gli ambienti in cui le persone vivono, lavorano, imparano e giocano. Come leader globale nel settore degli edifici intelligenti, sani e sostenibili, la nostra missione è quella di reimmaginare le performance degli edifici per incontrare le richieste di persone, luoghi e del pianeta.

Sulla base di un'orgogliosa storia di quasi 140 anni di innovazione, forniamo il modello del futuro per settori come la sanità, le scuole, i data center, gli aeroporti, gli stadi, la produzione e altro ancora attraverso OpenBlue, la nostra offerta digitale completa.

Oggi, grazie a un team globale di 100.000 esperti in oltre 150 paesi, Johnson Controls offre il più ampio portfolio di tecnologie per edifici e software, oltre a soluzioni di servizi al mondo di alcuni dei nomi più prestigiosi del settore.