



METASYS®

Surveillance transparente de l'énergie avec **Energy Dashboard & Reporting**



Alors que les priorités mondiales évoluent vers l'efficacité énergétique et la durabilité, l'électrification et la numérisation, la surveillance de l'énergie est devenue un élément essentiel de la gestion efficace des opérations des bâtiments . Metasys Energy Dashboard & Reporting (EDR) permet aux propriétaires et aux exploitants de bâtiments de gérer et d'optimiser leur consommation d'énergie, de réduire les coûts et de se conformer aux réglementations.

C'est un outil puissant, que vous l'utilisiez pour un bâtiment ou un domaine entier.

Avec plus de 54 000 installations dans le monde, le système de gestion technique des bâtiments (GTB) Metasys est reconnu depuis longtemps pour optimiser l'efficacité des bâtiments, avec des opérations intelligentes pour des performances quotidiennes et des solutions évolutives.

Les mégatendances à l'origine de l'adoption de la surveillance de l'énergie

La surveillance de l'énergie n'est plus une option, elle est essentielle pour naviguer dans les forces transformatrices qui façonnent l'environnement bâti. Jetez un coup d'œil aux méga tendances qui se cachent derrière le changement.



Durabilité

La hausse des coûts de l'énergie et les réglementations ESG strictes exigent une meilleure visualisation des données de performance énergétique. La surveillance de la consommation d'énergie permet d'identifier les inefficacités, de réduire la consommation et d'accroître l'adoption des sources d'énergie renouvelables.



Électrification

Le passage à l'électrification, y compris les réseaux de recharge des véhicules électriques et les réseaux intelligents, nécessite un suivi précis de la consommation et de la production d'énergie pour prendre des décisions éclairées.



Numérisation

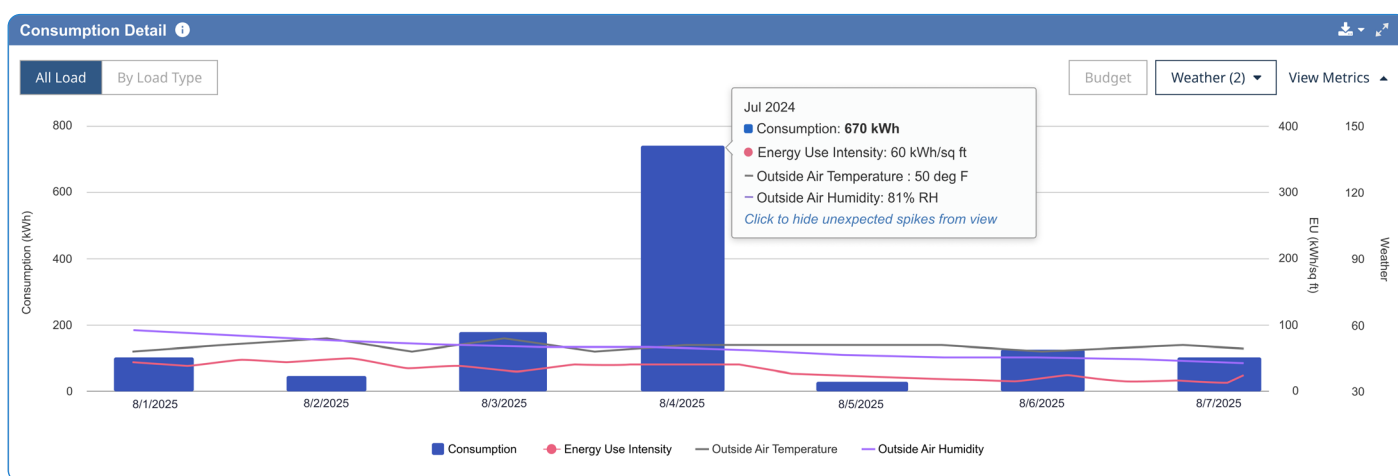
Le secteur de l'énergie évolue rapidement grâce à la numérisation, permettant une gestion plus intelligente de la production, du stockage, de la distribution et de la consommation. Les informations basées sur les données issues de la surveillance de l'énergie sont essentielles à la modélisation et à l'amélioration de la performance énergétique.



Le lien entre la détection des pannes et la surveillance de l'énergie

La Fault Detection (Détection des défaillances) et le diagnostic (FDD) et la surveillance de l'énergie sont les deux faces d'une même médaille. Les modèles de consommation d'énergie agissent souvent comme des indicateurs avancés des défaillances du système, permettant une maintenance proactive et minimisant les temps d'arrêt. Par exemple, un

pic inexplicable de consommation d'énergie peut signaler un composant CVC inefficace ou une anomalie opérationnelle. En intégrant les données énergétiques à la détection des défauts, Metasys peut identifier, diagnostiquer et résoudre les problèmes plus rapidement, ce qui améliore la fiabilité du système et l'efficacité opérationnelle.



Le rapport reflète une augmentation soudaine de la consommation d'énergie, malgré des conditions ambiantes stables, comme l'indiquent les données météorologiques superposées. Cela suggère une possible défaillance de l'équipement.

Bénéficiez d'un déploiement sans effort grâce à l'intelligence intégrée

EDR s'appuie sur la puissante architecture de données basée sur des ontologies de Metasys, qui comprend intrinsèquement les relations entre les espaces, les équipements et les systèmes. Cela permet à l'application de fournir des informations exploitables sur l'énergie avec peu ou pas de configuration. Les gestionnaires

d'installations peuvent visualiser immédiatement les modèles de consommation d'énergie, comparer l'utilisation des espaces et des équipements et générer des rapports personnalisés, le tout sans avoir besoin d'une configuration complexe ou d'une cartographie manuelle des données.

Prenez le contrôle avec Energy Dashboard & Reporting

Le Tableau de bord et les rapports énergétiques (EDR) fournissent aux gestionnaires d'installations des outils complets pour surveiller la consommation d'énergie, identifier les opportunités d'économies et valider les stratégies d'économie d'énergie. Conçu pour une utilisation intuitive, l'EDR fournit des informations exploitables grâce à des visualisations avancées et à des capacités de reporting, permettant aux organisations de réduire les coûts, d'améliorer la productivité et d'atteindre les objectifs de durabilité.

Les avantages de l'EDR qui stimulent la performance de votre bâtiment



Analyse énergétique améliorée

Identifiez les pics d'utilisation, optimisez la consommation d'énergie et mettez en œuvre des stratégies de réponse à la demande pour réduire les coûts.



Détection proactive des défauts

Utilisez les données énergétiques en temps réel pour découvrir les anomalies et remédier aux inefficacités du système avant qu'elles ne s'aggravent.



Conformité à la ligne directrice ASHRAE36

Validez les séquences d'exploitation économes en énergie et assurez la conformité aux normes de l'industrie.



Prise de décision basée sur les données

Donnez aux parties prenantes les moyens d'agir grâce à des tableaux de bord et des rapports intuitifs qui traduisent les données énergétiques en informations exploitables.



Objectifs de développement durable

Surveillez et suivez en permanence les performances énergétiques afin de mener à bien les initiatives de développement durable et d'améliorer l'efficacité opérationnelle.

Des données organisées et stratégiques qui simplifient la surveillance de l'énergie

EDR fournit des tableaux de bord intuitifs avec un accès rapide aux données stratégiques, afin que vous puissiez donner la priorité aux économies, à la productivité et à la durabilité.



Des visualisations intuitives vous donnent un aperçu de votre consommation d'énergie en un coup d'œil



Analyse dynamique de la consommation

Visualisez des données détaillées sur la consommation d'énergie par heure, jour ou mois à l'aide de graphiques à barres interactifs pour une analyse rapide.

Visualisations de rang avancé

Identifiez les zones et les équipements les plus consommateurs à l'aide de diagrammes à barres et à secteurs pour cibler les améliorations de l'efficacité énergétique.

Carte thermique de consommation innovante

Visualisez la consommation d'énergie horaire pour identifier les heures de pointe et optimiser la gestion de la demande.

Capacités d'analyse comparative

Comparez la consommation d'énergie sur différentes périodes afin d'identifier les tendances et les écarts pour la prise de décisions stratégiques.

Couverture fiable et complète des données énergétiques

Type d'énergie prise en charge

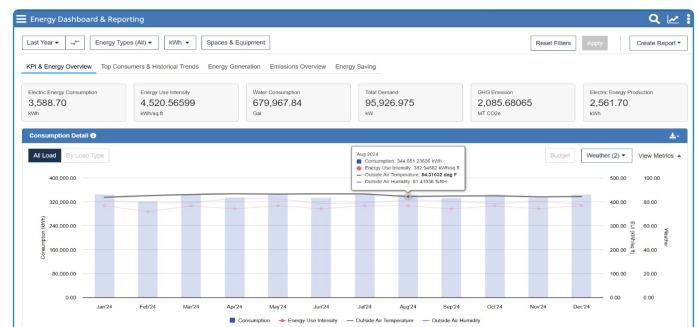
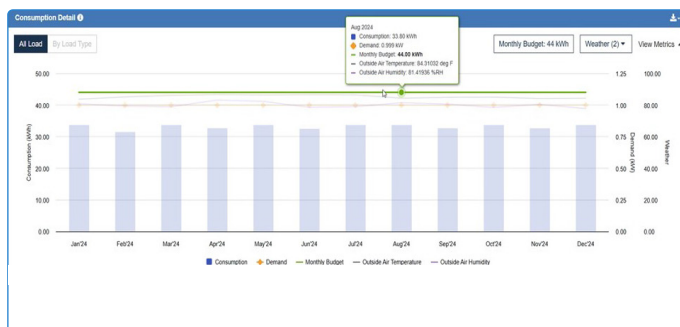
Surveillez l'électricité, le gaz naturel, la vapeur, l'eau glacée, l'eau chaude et la consommation d'eau potable, le tout accessible via un simple filtre.

Distinction des types de charge

Décomposez la consommation d'énergie électrique en fonction du CVC, de l'éclairage, des charges et plus encore pour des améliorations ciblées de l'efficacité.



Bénéficiez d'outils de reporting et d'analyse améliorés



Base de référence et budgétisation de l'énergie

Comparez les tendances de consommation actuelles avec les bases de référence ou les budgets historiques pour soutenir la planification et les objectifs d'économies.

Mesures de l'intensité de la consommation

Calculez l'énergie par mètre carré pour répondre aux exigences de remise et de conformité des services publics.

Fonctionnement et efficacité des équipements

Suivez les heures de fonctionnement et les démarrages d'équipement des systèmes CVC et d'autres équipements afin d'optimiser la maintenance et l'efficacité.

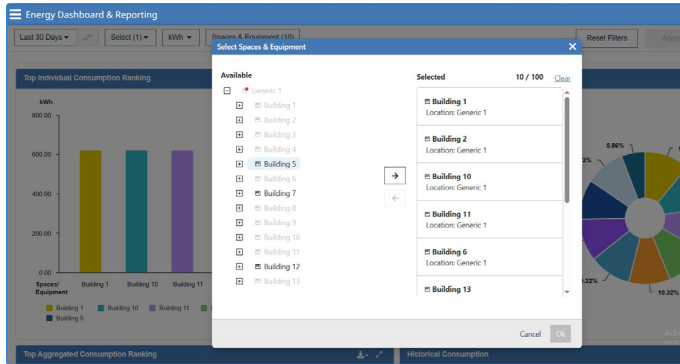
Intégration de services météorologiques

Intégrez la température, l'humidité et les degrés-jours dans les analyses, éliminant ainsi le besoin de stations météorologiques physiques.

Widgets indicateurs clés de performance

Suivez les mesures prédéfinies pour les bâtiments ou les installations de haut niveau, garantissant des informations rapides sur les indicateurs de performance.

Une conception conviviale permettant de maximiser votre productivité

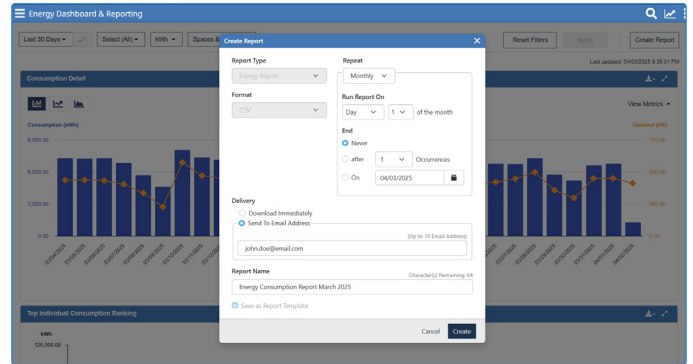


Trois clics vers l'information

Accédez à des données exploitables en seulement trois étapes : connectez-vous, sélectionnez une période et appliquez des filtres.

Filtres de signet

Enregistrez les paramètres de filtre pour un accès rapide aux données fréquemment consultées.



Options de filtrage améliorées

Sélectionnez des zones et des équipements spécifiques pour des analyses personnalisées sur tous les widgets.

Intervalles de rapport flexibles

Générez des rapports quotidiens, hebdomadaires, mensuels, annuels ou personnalisés en fonction de vos besoins.

Suivi des émissions et validation des mesures d'économie d'énergie

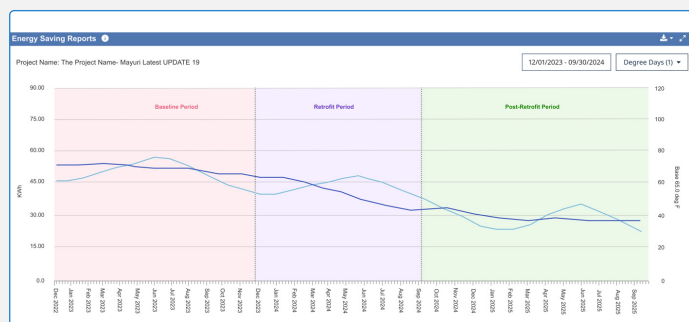
Suivi des émissions de GES

Surveillez les émissions de portée 1 et de portée 2 pour mesurer votre empreinte carbone et soutenir les initiatives de développement durable.



Validation des économies d'énergie

Confirmez les réductions obtenues grâce aux séquences de la ligne directrice 36 (G36) de l'ASHRAE ou aux mesures de conservation de l'énergie (MEC).





Transformez vos données en économies d'énergie exploitables

Energy Dashboard & Reporting est la solution intelligente pour les gestionnaires d'installations qui ont besoin d'outils puissants pour réduire les coûts énergétiques, améliorer l'efficacité opérationnelle et atteindre les objectifs de durabilité. Proposé avec la GTB Metasys, l'EDR met la puissance des données énergétiques à portée de main pour que vous ayez un contrôle total de votre bâtiment.

Contactez votre représentant Johnson Controls pour savoir comment EDR peut rationaliser votre gestion de l'énergie.

À propos de Johnson Controls :

Chez Johnson Controls (NYSE : JCI), nous transformons les environnements dans lesquels les gens vivent, travaillent, apprennent et se divertissent. En tant que leader mondial des bâtiments intelligents, sains et durables, notre mission est de réinventer la performance des bâtiments au service des personnes, des lieux et de la planète.

Forts d'une fière histoire de près de 140 ans d'innovation, nous fournissons le plan de l'avenir pour des secteurs tels que la santé, les écoles, les centres de données, les aéroports, les stades, l'industrie manufacturière et au-delà grâce à OpenBlue, notre offre numérique complète.

Aujourd'hui, avec une équipe mondiale de 100 000 experts dans plus de 150 pays, Johnson Controls propose le plus grand portefeuille au monde de technologies et de logiciels pour le bâtiment, ainsi que des solutions de service de certains des noms les plus fiables du secteur.