



METASYS®



Enerji Panosu ve Raporlama ile sorunsuz enerji izleme



Küresel öncelikler enerji verimliliği ve sürdürülebilirliğe, elektrifikasyona ve dijitalleşmeye doğru kayarken, enerji izleme bina operasyonlarını etkili bir şekilde yönetmenin kritik bir bileşeni haline geldi. Metasys Energy Dashboard and Reporting (EDR), bina sahiplerinin ve işletmecilerinin enerji kullanımlarını yönetmelerine ve optimize etmelerine, maliyetleri

düşürmelerine ve yönetmeliklere uymalarına olanak tanır. İster tek bir bina için ister tüm mülk için kullanıyor olun, güçlü bir araçtır.

Dünya çapında 54.000'den fazla kurulumla Metasys Bina Otomasyon Sistemi (BAS), günlük performans için akıllı operasyonlar ve ölçeklenen ve gelişen çözümlerle bina verimliliğini optimize etmesi ile tanınmaktadır.

Enerji izlemenin benimsenmesini sağlayan mega trendler

Enerji izleme artık isteğe bağlı değil, yapıları çevreyi şekillendiren dönüştürücü güçleri yönlendirmek için hayati önem taşıyor. Değişimin arkasındaki mega trendlere bir göz atın.



Sürdürülebilirlik

Artan enerji maliyetleri ve sıkı ESG düzenlemeleri, enerji performansı verilerinin daha iyi görselleştirilmesini gerektirmektedir. Enerji kullanımının izlenmesi verimsizliklerin belirlenmesine, tüketimin azaltılmasına ve yenilenebilir enerji kaynaklarının benimsenmesinin artırılmasına yardımcı olur.



Elektriklenme

EV şarj ağları ve akıllı şebekeler de dahil olmak üzere elektrifikasyona geçiş, bilinçli kararlar vermek için enerji tüketiminin ve üretiminin hassas bir şekilde izlenmesini gerektiriyor.



Dijitalleşme

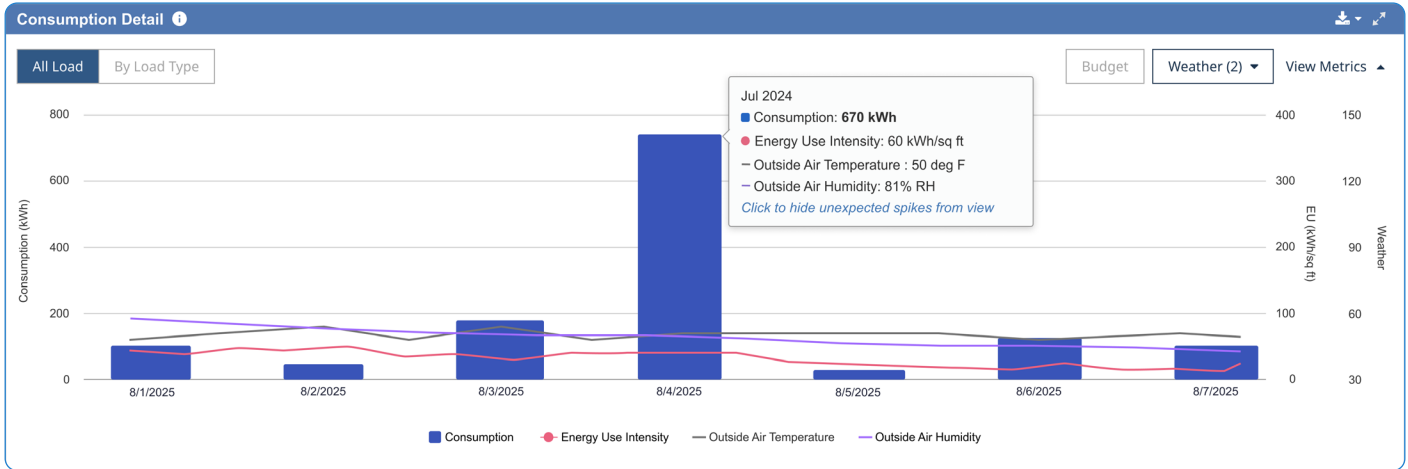
Enerji sektörü dijitalleşme yoluyla hızla gelişiyor ve üretim, depolama, dağıtım ve tüketimin daha akıllı yönetilmesini sağlıyor. Enerji izlemeden elde edilen veriye dayalı içgörüler, enerji performansını modellemenin ve iyileştirmenin anahtarıdır.



Arıza tespiti ve enerji izleme arasındaki bağlantı

Arıza Tespiti ve Teşhisi (FDD) ve enerji izleme aynı madalyonun iki yüzüdür. Enerji tüketim modelleri genellikle sistem arızalarının öncü göstergeleri olarak hareket ederek proaktif bakımı mümkün kılar ve arıza süresini en aza indirir. Örneğin, enerji kullanımındaki açıklanamayan bir artış, verimsiz

bir HVAC bileşenine veya operasyonel anormalliğe işaret edebilir. Metasys, enerji verilerini arıza tespitiyle entegre ederek sorunları daha hızlı tanımlayabilir, teşhis edebilir ve çözebilir, böylece sistem güvenilirliğini ve operasyonel verimliliği artırabilir.



Rapor, üst üste bindirilmiş hava durumu verilerinin gösterdiği gibi istikrarlı ortam koşullarına rağmen enerji tüketiminde ani bir artışı yansıtır. Bu, olası bir ekipman arızasına işaret eder.

Yerleşik zeka ile zahmetsiz dağıtımdan yararlanın

EDR, Metasys'in alanlar, ekipman ve sistemler arasındaki ilişkileri doğal olarak anlayan güçlü ontoloji tabanlı veri mimarisinden yararlanır. Bu, uygulamanın çok az yapılandırma veya hiç yapılandırma olmadan eyleme geçirilebilir enerji içgörülerini sunmasını sağlar. Tesis

yöneticileri, karmaşık kurulum veya manuel veri haritalamaya gerek kalmadan enerji tüketim modellerini anında görselleştirebilir, alanlar ve ekipmanlar arasındaki kullanımı karşılaştırabilir ve özel raporlar oluşturabilir.

Enerji Panosu ve Raporlama ile kontrolü ele alın

Enerji Panosu & Raporlama (EDR), tesis yöneticilerine enerji tüketimini izleme, tasarruf fırsatlarını belirleme ve enerji tasarrufu stratejilerini doğrulama konusunda kapsamlı araçlar sağlar. Sezgisel kullanım için tasarlanan EDR, gelişmiş görselleştirmeler ve raporlama yetenekleri aracılığıyla eyleme geçirilebilir bilgiler sunarak kuruluşların maliyetleri azaltmasına, üretkenliği artırmasına ve sürdürülebilirlik hedeflerine ulaşmasına olanak tanır.

Bina performansınızı artıran EDR avantajları



Gelişmiş enerji analizi

Maliyet tasarrufu için yoğun kullanım modellerini belirleyin, enerji tüketimini optimize edin ve talep yanıt stratejilerini uygulayın.



Proaktif arıza tespiti

Anormallikleri ortaya çıkarmak ve sistem verimsizliklerini büyümeden önce gidermek için gerçek zamanlı enerji verilerini kullanın.



ASHRAE Yönergesi 36 uyumluluğu

Enerji tasarrufu sağlayan çalışma sıralarını doğrulayın ve endüstri standartlarıyla uyumluluğu sağlayın.



Veriye dayalı karar verme

Enerji verilerini eyleme geçirilebilir içgörülere dönüştüren sezgisel panolar ve raporlarla paydaşları güçlendirin.



Sürdürülebilirlik hedefleri

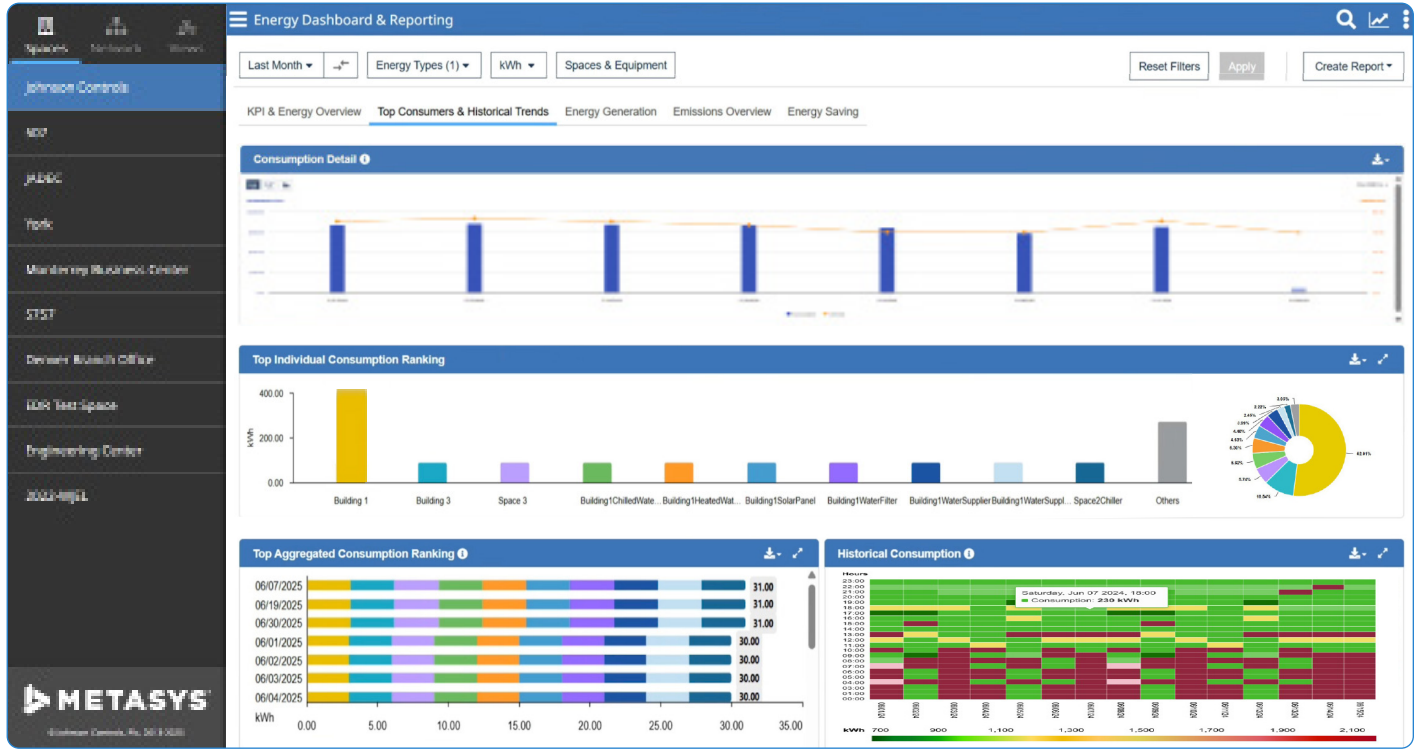
Sürdürülebilirlik girişimlerini desteklemek ve operasyonel verimliliği artırmak için enerji performansını sürekli olarak izleyin ve takip edin.

Enerji izlemeyi basitleştiren düzenli, stratejik veriler

EDR, stratejik verilere hızlı erişim sağlayan sezgisel panolar sağlar, böylece tasarruf, üretkenlik ve sürdürülebilirliğe öncelik verebilirsiniz.



Sezgisel görselleştirmeler, enerji içgörülerinizi bir bakışta sağlar



Dinamik tüketim analizi

Hızlı analiz için etkileşimli çubuk grafiklerle ayrıntılı enerji kullanım verilerini saate, güne veya aya göre görüntüleyin.

Gelişmiş derecelendirme görselleştirmeleri

Enerji verimliliği iyileştirmelerini hedeflemek için çubuk ve pasta grafiklerle en çok tüketen alanları ve ekipmanları belirleyin.

Yenilikçi tüketim ısı haritası

Yoğun kullanım sürelerini belirlemek ve talep yönetimini optimize etmek için saatlik enerji tüketimini görselleştirin.

Karşılaştırmalı analiz yetenekleri

Stratejik karar alma eğilimlerini ve farklılıklarını belirlemek için farklı zaman dilimlerindeki enerji kullanımını karşılaştırın.

Güvenilir, kapsamlı enerji verisi kapsamı

Enerji türü desteği

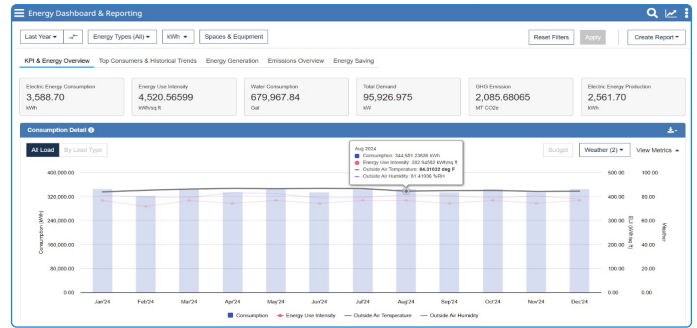
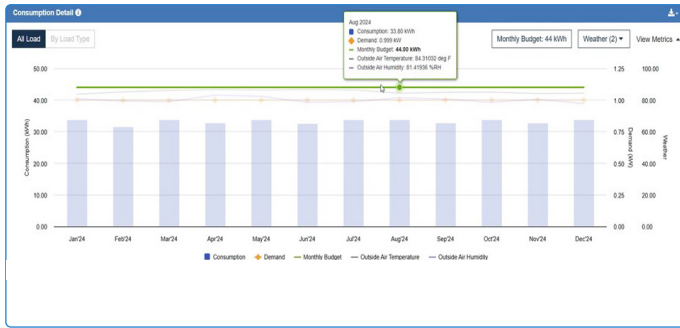
Hepsine basit bir filtre aracılığıyla erişilebilen elektrik, doğal gaz, buhar, soğutulmuş su, ısıtılmış su ve su tüketimini izleyin.

Yük tipi ayrımı

Hedeflenen verimlilik iyileştirmeleri için elektrik enerjisi kullanımını HVAC, aydınlatma, priz yükleri ve daha fazlasına göre ayırın.



Gelişmiş raporlama ve analiz araçlarıyla kendinize güvenin



Enerji temeli ve bütçeleme

Planlama ve tasarruf hedeflerini desteklemek için mevcut tüketim eğilimlerini geçmiş temel çizgiler veya bütçelerle karşılaştırın.

Enerji kullanım yoğunluğu ölçümleri

Kamu hizmeti indirimi ve uyumluluk gereksinimlerini karşılamak için metrekare/metre başına enerjiyi hesaplayın.

Ekipman çalışma süresi ve verimliliği

Bakım ve verimliliği optimize etmek için HVAC sistemleri ve diğer ekipmanlar için çalışma saatlerini ve ekipman başlangıçlarını takip edin.

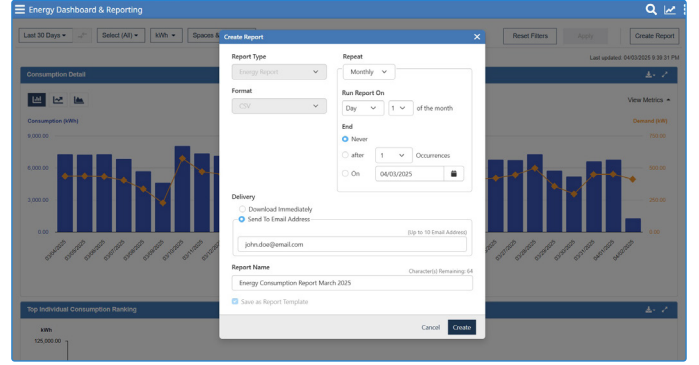
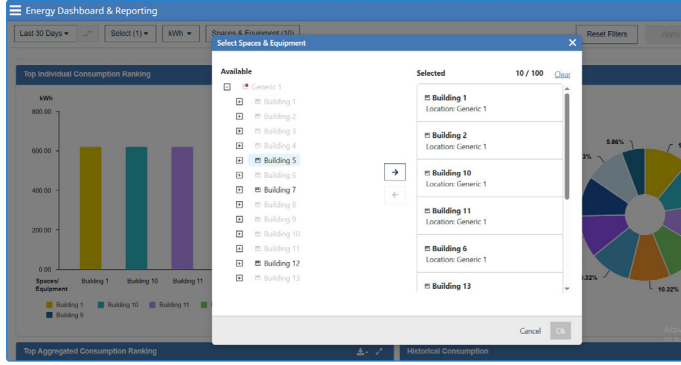
Hava durumu hizmetleri entegrasyonu

Analizlere sıcaklık, nem ve derece günlerini dahil ederek fiziksel hava istasyonlarına olan ihtiyacı ortadan kaldırın.

KPI araçları

Üst düzey binalar veya tesisler için önceden tanımlanmış ölçümleri takip ederek performans göstergelerine ilişkin hızlı öngörüler sağlayın.

Kullanıcı dostu tasarım, üretkenliğinizi en üst düzeye çıkarmanıza yardımcı olur



İçgörüler için üç tıklama

İşlem yapılabilir verilere yalnızca üç adımda erişin — oturum açın, bir zaman aralığı seçin ve filtreler uygulayın.

Yer imi filtreleri

Sık görüntülenilen verilere hızlı erişim için filtre ayarlarını kaydedin.

Gelişmiş filtreleme seçenekleri

Tüm araçlarda özel analizler için belirli alanları ve ekipmanları seçin.

Esnek raporlama aralıkları

İhtiyaçlarınıza uygun günlük, haftalık, aylık, yıllık veya özel raporlar oluşturun.

Emisyon takibi ve Enerji Tasarrufu Önlemleri doğrulaması

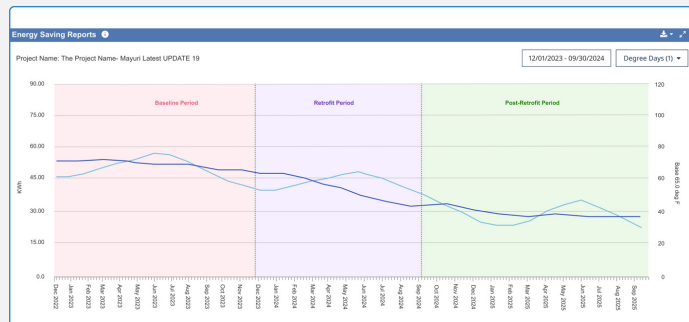
Sera gazı emisyonlarının takibi

Karbon ayak izinizi ölçmek ve sürdürülebilirlik girişimlerini desteklemek için Kapsam 1 ve Kapsam 2 emisyonlarını izleyin.



Enerji tasarrufu doğrulaması

ASHRAE Kılavuzu 36 (G36) dizileri veya Enerji Tasarrufu Önlemleri (ECM'ler) aracılığıyla elde edilen azaltımları doğrulayın.





Verilerinizi eyleme geçirilebilir enerji tasarrufuna dönüştürün

Enerji Panosu & Raporlama, enerji maliyetlerini azaltmak, operasyonel verimliliği artırmak ve sürdürülebilirlik hedeflerini karşılamak için güçlü araçlara ihtiyaç duyan tesis yöneticileri için akıllı bir çözümdür. Metasys BAS ile birlikte sunulan EDR, enerji verilerinin gücünü parmaklarınızın ucuna getirir, böylece binanız üzerinde tam kontrole sahip olursunuz.

EDR'nin enerji yönetiminizi nasıl kolaylaştırabileceğini öğrenmek için Johnson Controls temsilcinizle iletişime geçin.

Johnson Controls Hakkında:

Johnson Controls (NYSE:JCI) olarak insanların yaşadığı, çalıştığı, öğrendiği ve oyun oynadığı ortamları dönüştürüyoruz. Akıllı, sağlıklı ve sürdürülebilir binalar konusunda dünya lideri olarak misyonumuz, insanlara, mekanlara ve gezegene hizmet etmek üzere binaların performansını yeniden tasarlamaktır.

Yaklaşık 140 yıllık inovasyon geçmişine dayanarak, kapsamlı dijital teklifimiz OpenBlue aracılığıyla sağlık hizmetleri, okullar, veri merkezleri, havaalanları, stadyumlar, üretim ve ötesi gibi sektörler için geleceğin planını sunuyoruz.

Bugün, 150'den fazla ülkede 100.000 uzmandan oluşan küresel bir ekiple Johnson Controls, dünyanın en büyük bina teknolojisi ve yazılım portföyünün yanı sıra sektördeki en güvenilir isimlerden bazılarının hizmet çözümlerini sunmaktadır.