



METASYS



Pokročilé hlídání spotřeby energií Panely energií & reportování



Vzhledem ke změně globálních priorit se mění zaměření na energetickou hospodárnost a životní prostředí, elektrifikaci a digitalizaci. Hlídání spotřeby energií je významnou součástí efektivního řízení budovy. Metasys Panely energií a reportování (EDR) umožňují majitelům a provozovatelům budov řídit a optimalizovat spotřebu energií, snižovat náklady a plnit předpisy.

Ať už EDR používáte pro jednu budovu nebo celé sídliště, jde o skutečně všestranný nástroj.

S více jak 54.000 instalacemi po celém světě je BAS systém Metasys již řadu let uznávaný, jako perfektní optimalizující provoz a hospodárnost budov pro každodenní kognitivní modifikace, které posouvají efektivitu a celkový výkon budovy.

Hlavní motivy pro sledování spotřeby energií

Mít přehled o spotřebě energií již není jen dobrá vůle, ale je zcela zásadní věc pro orientaci v procesu transformace, kterou přináší nová legislativa. Podívejme se na hlavní pilíře, které stojí za touto potřebou.



Udržitelnost

Vysoké náklady na energie a přísné předpisy ESG vyžadují komplexnější vizualizace dat o energetické účinnosti. Sledování spotřeby energie pomáhá identifikovat neekonomická, ztrátová zařízení a snížit celkovou spotřebu, čímž zvýšíme využití obnovitelných zdrojů energií.



Elektromobilita

Zavádění elektrifikovaného vozového parku, budování super nabíjecích stanic a inteligentní akumulace energie BESS vyžadují naprosto přesné monitorování odběru a výroby energií, aby bylo možné optimalizovat energetické toky a zajistit stabilitu sítě.



Průmysl 4.0

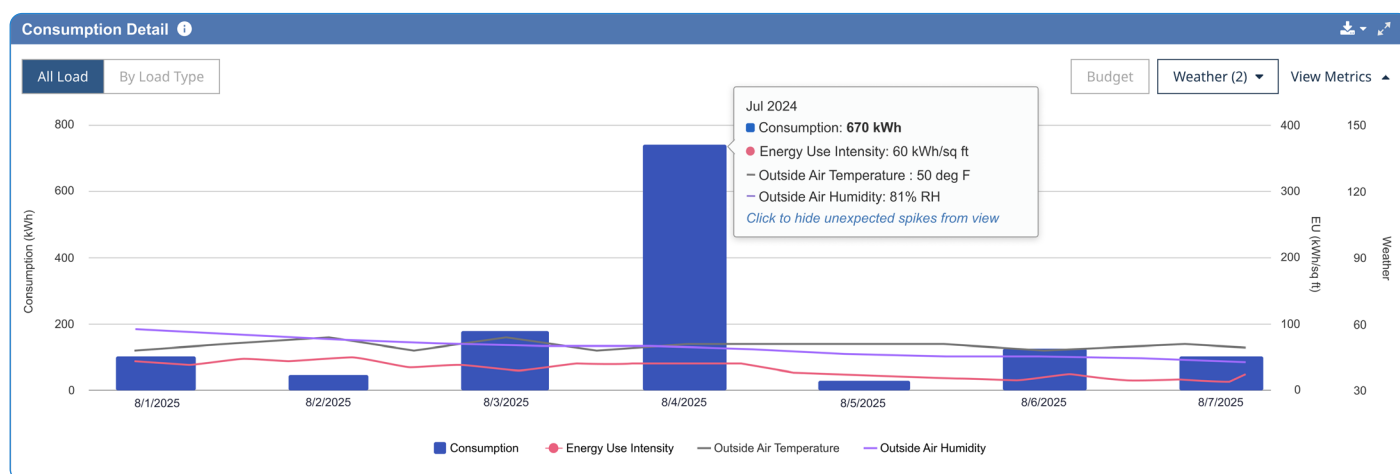
Dynamický sektor, který zahrnuje digitalizaci, automatizaci, datovou analytiku, IoT a pokročilé systémy řízení spotřeby vyžaduje obrovské množství dat pro inteligentnější řízení výroby, skladování, distribuce a spotřeby energií. Poznatky založené na datech ze sledování energií jsou klíčem k modelování a zlepšování energetické účinnosti.



Spojení detekce anomálií a sledování spotřeby energií

Detekce a diagnostika anomálií (FDD) a sledování energie jsou dvě strany mince. Historie spotřeby energií často funguje jako hlavní indikátor selhání zařízení, což umožňuje prediktivně zasáhnout a minimalizovat odstávky. Například neočekávaný nárůst odběru může signalizovat defektní součást

HVAC nebo provozní anomálii nebo naopak pokles, který může znamenat výpadek. Díky integraci energetických dat s detekce anomálií může Metasys rychleji identifikovat, diagnostikovat a vyřešit problém, čímž se zvyšuje spolehlivost systému a provozní efektivita.



Hlášení flexibilně reaguje na změny podmínek, které mohou souviset s náhlým nárůstem spotřeby energie, a to navzdory výkyvům počasí. To naznačuje možnou závadu zařízení.

Využijte snadného nasazení a geniální inteligence

EDR využívá zdokonalenou datovou architekturu Metasysu založenou na kognitivní analýze, která ze své podstaty rozumí vztahům mezi prostory, zařízeními a systémy. To umožňuje nástroji poskytovat užitečné energetické přehledy s malým

nebo žádným nastavením. Správci budov mohou okamžitě vizualizovat spotřebu energií, porovnávat využití napříč prostory a zařízeními a vytvářet libovolné přehledy, a to vše bez nutnosti složitého nastavování nebo ručního přiřazování dat.

Ovládněte panely energií & reportování

Energetické panely & reportování (EDR) poskytují správcům budov sadu špičkových funkcí pro sledování spotřeby energií, identifikaci příležitostí k úsporám a kontrolu provozní efektivity v reálném čase. EDR je navrženo pro intuitivní použití a poskytuje užitečné informace prostřednictvím pokročilých vizualizací a reportovacích funkcí, což organizacím umožňuje snížit náklady a plnit cíle udržitelnosti.

Výhody, které EDR přináší zvyšují efektivnost Vaší budovy



Kognitivní energetická analýza

Identifikujte vzorce využití ve špičkách, optimalizujte spotřebu energie a implementujte strategie reakce na poptávku pro úsporu nákladů.



Prediktivní detekce anomálií

Využijte energetická data v reálném čase k odhalení anomálií a řešení neefektivity systému dříve, než eskalují v problém.



Plní ASHRAE Guideline36

Stanovuje požadavky na řízení vzduchových cest a vodních okruhů. Kontroluje stabilitu řízení a maximalizuje energetickou účinnost.



Rozhodování založené na datech

Získejte intuitivní řídicí panely a sestavy, které převádějí energetická data na přehledné sestavy a grafy.



De-karbonizace

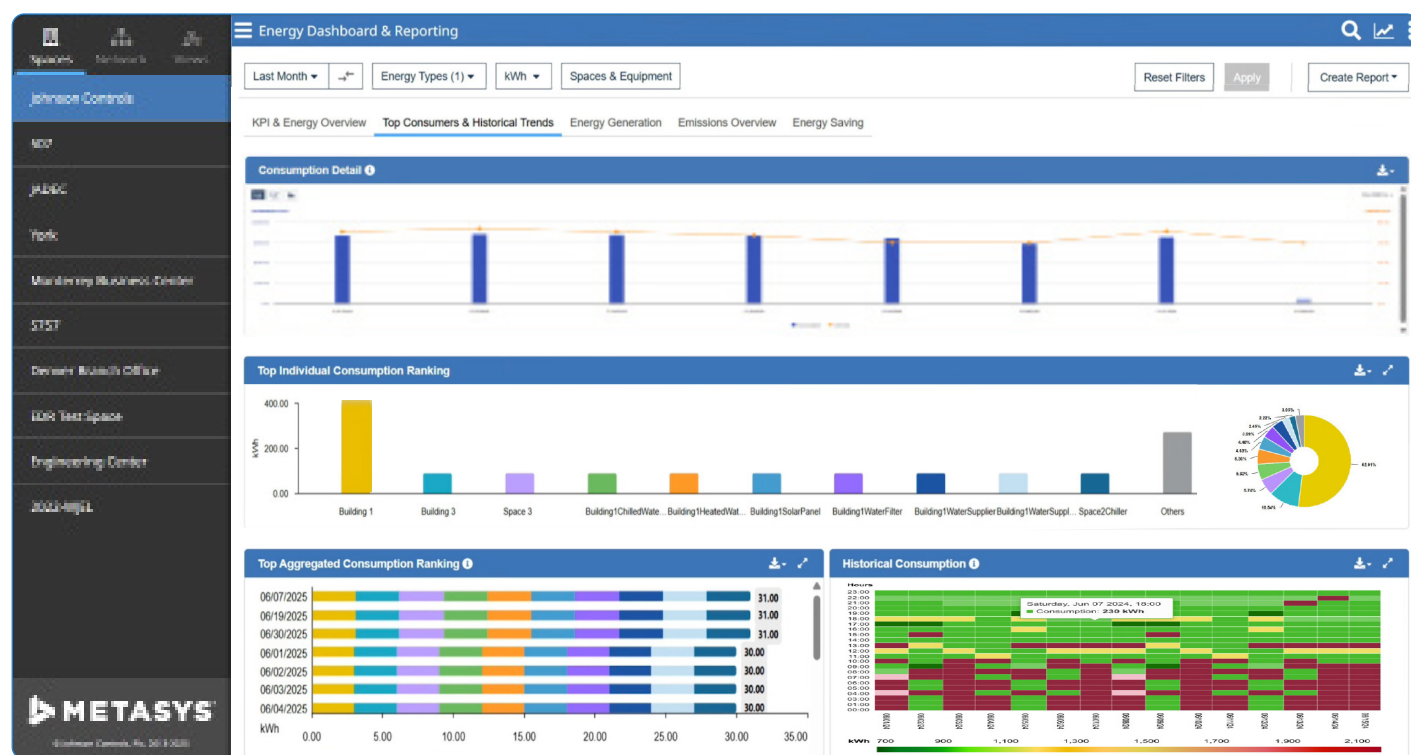
Průběžně sleduje a kontroluje energetickou hospodárnost, abyste dosáhli cílů v oblasti udržitelnosti a zlepšili provozní efektivitu.

Klíčová strategická data, která zjednodušují sledování spotřeby

EDR obsahuje chytré řídicí panely s množstvím významných dat, díky kterým můžete upřednostnit své priority, jako jsou úspory, produktivita nebo udržitelnost.



Ucelené přehledy, data na dosah ruky



Dynamická analýza spotřeby

Utříděte si spotřebu dle hodin, dnů nebo měsíců pomocí sloupcových grafů pro analýzu trendů, identifikaci energeticky náročných období a optimalizaci provozu.

Pokročilá hodnocení spotřeby

Identifikujte zdroje a zařízení s nejvyšším odběrem pomocí sloupcových, koláčových nebo výsečových grafů a zlepšete svou energetickou účinnost.

Mapy využití energií

Vizualizujte energie, abyste mohli určit čas využití, špičku a optimalizovat ji, dle reakce na poptávku.

Srovnávací analýza spotřeby

Porovnejte spotřebu energií v různých časových obdobích a identifikujte trendy a odchylky pro strategické plánování.

Přesná komplexní data o spotřebě energií

Z různých zdrojů energie

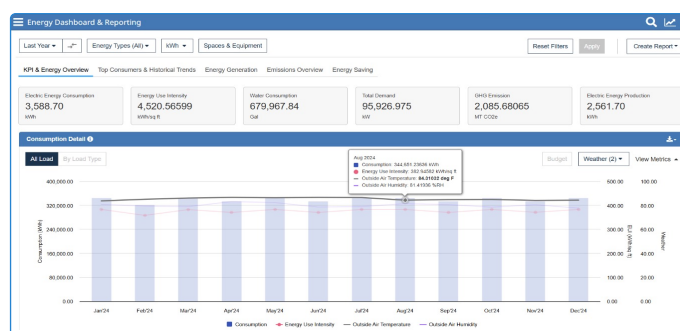
Monitorujte spotřebu elektřiny, zemního plynu, páry, chlazené vody, ohřáté vody, vše přístupné přes jednoduchý filtr.

Rozlišení typu zatížení

Rozdělte spotřebu elektrické energie na HVAC, osvětlení, zástrčky a další pro cílené zlepšení účinnosti.



Pokročilé nástroje pro tvorbu reportů a jejich analýzu



Referenční spotřeba a její rozúčtování

Porovnejte aktuální trendy spotřeby s historickými daty nebo s předpokladem, abyste podpořili plánování a strategie úspor energií.

Míra energetické náročnosti

Rozpočítejte energie dle čtvereční stopy nebo metru, tak jak potřebujete, abyste splnili požadavky na slevu z energie a dodrželi předpisy.

HDO a efektivita chodu zařízení

Sledujte hodiny startu a chodu zařízení pro systémy HVAC a další zařízení za účelem optimalizace, údržby a zvýšení efektivity.

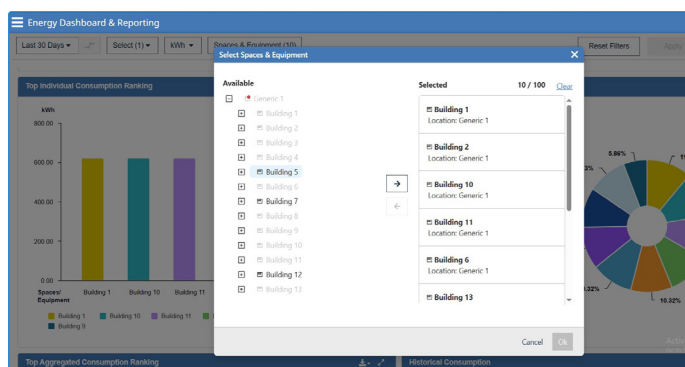
Integrace meteorologických služeb

Přidejte do svých analýz teplotu, vlhkost a denní maxima, čímž eliminujete potřebu pořízení fyzické meteorologické stanice.

Ukazatele výkonu a spotřeby

Sledujte předdefinované ukazatele účinnosti pro budovy a zařízení na nejvyšší úrovni a zajistěte si rychlý přehled o výkonnosti.

Přívětivý design pomáhá maximalizovat pracovní efektivitu

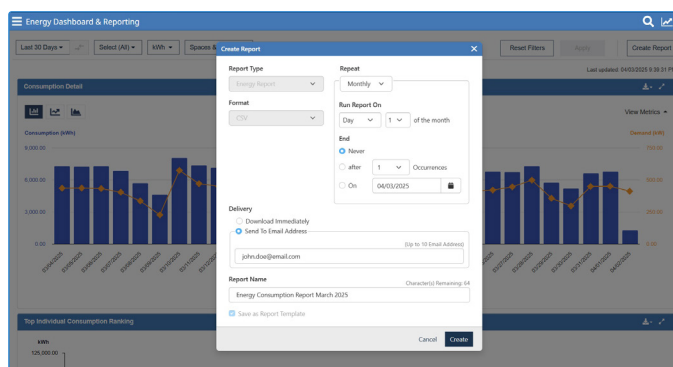


Přehledy na tři kliknutí

Získejte přístup k potřebným datům ve třech krocích. Přihlaste se, vyberte období od - do a zvolte filtr nebo podmínku.

Záložky selekce filtrů

Odkazy pro rychlý přístup k přednastaveným filtrům.



Pokročilé možnosti filtrování

Vyberte si konkrétní prostory a vybavení, které chcete analyzovat dle potřeby napříč všemi ukazateli.

Volitelná frekvence reportování

Generujte denní, týdenní, měsíční, roční nebo vlastní přehledy tak, aby vyhovovaly vašim potřebám.

Udržitelnost a kontrola opatření na úsporu energií

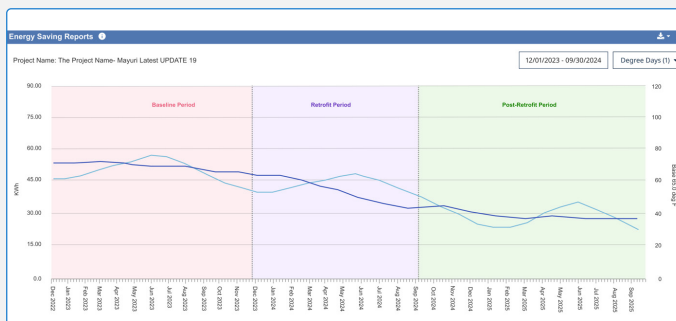
Měření emisí skleníkových plynů

Sledujte emise kategorie 1 a 2, abyste mohli posoudit svou uhlíkovou stopu a prosazovat cíle udržitelnosti.



Vyhodnocení úspor energií

Dosáhněte úspory pomocí srovnání požadavku na potřebu energií dle ASHRAE G36 nebo opatření pro úsporu energie ECM.





Proměňte data na reálné úspory energií

Panely energií & reportování jsou nástroj, bez kterého se facility manažer neobejde při hledání úspor energií, zlepšení provozní efektivity a splnění cílů udržitelnosti. EDR, nabízený k Metasys BAS, vám dává potřebné energetické data na dosah ruky, takže máte úplnou kontrolu nad svou budovou.

Obrat'te se na zástupce z Johnson Controls a zjist'te, jak může EDR zefektivnit energetický management u vás.

V Johnson Controls:

měníme prostředí, ve kterém lidé žijí, pracují, učí se a tvoří. Naším posláním jako celosvětového lídra v oblasti inteligentních, zdravých a udržitelných budov je vytvářet nové představy o výkonnosti budov tak, aby sloužily lidem, místům a planetě.

Stavíme 140 let inovací a přinášíme plán budoucnosti pro průmyslová odvětví, jako je zdravotnictví, školství, datová centra, letiště, stadiony, průmysl a další, a to prostřednictvím naší rozsáhlé digitální nabídky OpenBlue. Johnson Controls a její globální tým 100 000 odborníků ve více než 150 zemích nabízí dnes nejširší portfolio stavebních technologií, softwarů i servisních řešení oceňených mnohými z nejdůvěryhodnějších jmen v odvětví.