



METASYS®



Bezproblémové monitorování energie pomocí Energy Dashboard & Reporting



Vzhledem k tomu, že se globální priority se mění směrování k energetické účinnosti a životnímu prostředí, elektrifikaci a digitalizaci. Je hlídání spotřeby energií kritickou součástí efektivního řízení budovy . Metasys Panely energií a Reportování (EDR) umožňuje majitelům a provozovatelům budov řídit a optimalizovat spotřebu energie, snižovat náklady a plnit normy

legislativy. 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 perfektně optimalizující provoz a efektivitu budov pro každodenní kognitivní modifikace, které posouvají efektivitu a celkový výkon budovy.

Hlavní motivy pro sledování spotřeby energií

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



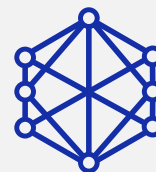
Udržitelnost

Vysoké náklady na energie a přísné předpisy ESG vyžadují komplexnější vizualizace dat o energetické účinnosti. Sledování spotřeby energie pomáhá identifikovat ne hospodárná, ztrátová zařízení a snížit celkovou spotřebu. Zvýšíme tím využití obnovitelných zdrojů energie.



Elektromobilita

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



Průmysl 4.0

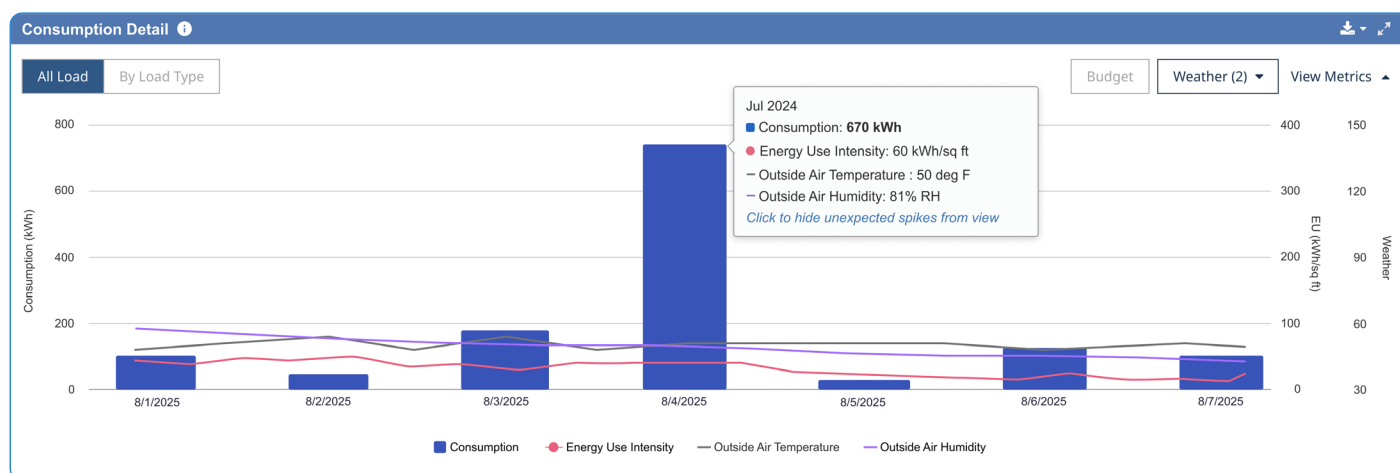
Dynamický sektor, který zahrnuje digitalizaci, automatizaci, datovou analytiku, IoT a pokročilé systémy řízení spotřeby vyžaduje obrovské množství dat pro inteligentnější řízení výroby, skladování, distribuce a spotřeby energií. Poznatky založené na datech ze sledování energií jsou klíčem k modelování 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 změnu podmínek, které mohou souviset s náhlým nárůstem spotřeby energie, a to navzdory výkyvům počasí. To naznačuje možnou závadu zařízení.

Profitujte z snadného nasazení s integrovanou inteligencí

EDR využívá výkonnou datovou architekturu založenou na ontologii společnosti Metasys, která ze své podstaty rozumí vztahům mezi prostory, zařízeními a systémy. To umožňuje aplikaci poskytovat užitečné energetické přehledy s minimální nebo žádnou konfigurací.

Správci budov mohou okamžitě vizualizovat vzorce spotřeby energie, porovnávat využití napříč prostory a zařízeními a vytvářet zprávy na míru – to vše bez nutnosti složitého nastavování nebo ručního mapování dat.

Převezměte kontrolu pomocí Energy Dashboard & Reporting

Energy Dashboard & Reporting (EDR) poskytuje správcům budov komplexní nástroje pro sledování spotřeby energie, identifikaci příležitostí k úsporám a ověřování strategií úspor energie. EDR, navržený pro intuitivní použití, poskytuje užitečné přehledy prostřednictvím pokročilých vizualizací a možností vykazování, což organizacím umožňuje snižovat náklady, zvyšovat produktivitu a plnit cíle udržitelnosti.

Výhody EDR, které zvyšují výkonnost vaší budovy



Vylepšená energetická analýza

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



Proaktivní detekce poruch

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



Soulad se směrnici ASHRAE36

Ověřte energeticky úsporné provozní sekvence a zajistěte shodu s průmyslovými standardy.



Rozhodování založené na datech

Vybavte zúčastněné strany intuitivními řídicími panely a sestavami, které převádějí energetická data na užitečné přehledy.



Cíle udržitelnosti

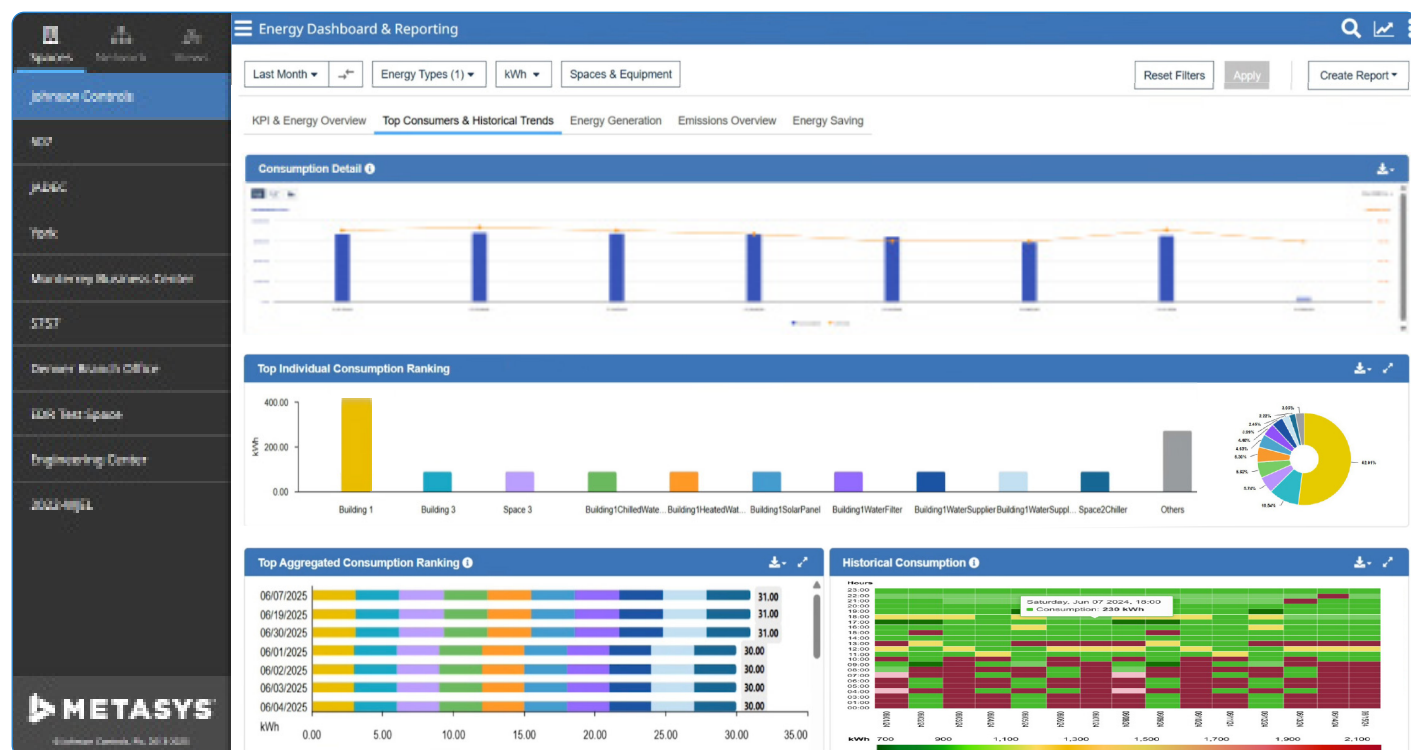
Průběžně monitorujte a sledujte energetickou náročnost, abyste podpořili iniciativy v oblasti udržitelnosti a zlepšili provozní efektivitu.

Organizovaná strategická data, která zjednodušují monitorování energie

EDR poskytuje intuitivní řídicí panely s rychlým přístupem ke strategickým datům, takže můžete upřednostnit úspory, produktivitu a udržitelnost.



Intuitivní vizualizace poskytují přehled o energii na první pohled



Dynamická analýza spotřeby

Prohlížejte si podrobné údaje o spotřebě energie po hodinách, dnech nebo měsících pomocí interaktivních sloupcových grafů pro rychlou analýzu.

Pokročilé vizualizace hodnocení

Identifikujte prostory a zařízení s nejvyšší spotřebou pomocí sloupcových a koláčových grafů, abyste se zaměřili na zlepšení energetické účinnosti.

Inovativní teplotní mapa spotřeby

Vizualizujte hodinovou spotřebu energie, abyste přesně určili dobu využití ve špičce a optimalizovali řízení poptávky.

Možnosti srovnávací analýzy

Porovnejte spotřebu energie v různých časových obdobích a identifikujte trendy a odchylky pro strategické rozhodování.

Spolehlivé a komplexní pokrytí energetickými daty

Podpora typu energie

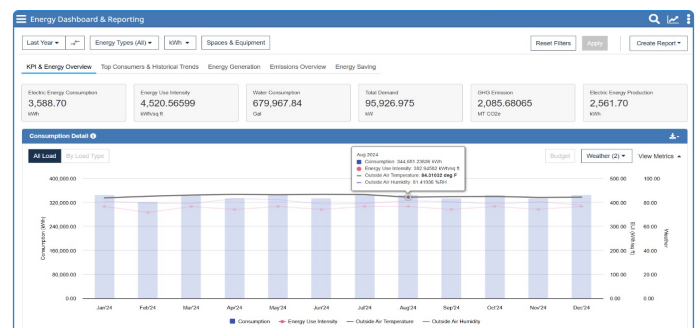
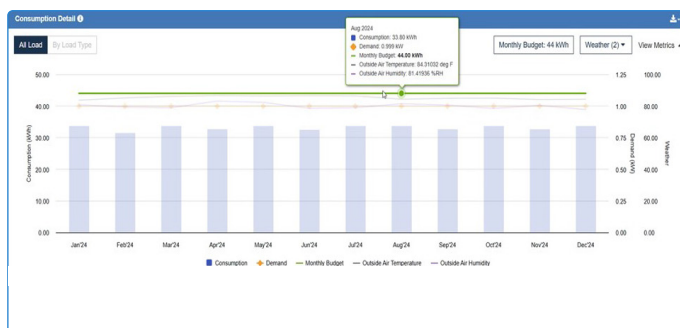
Monitorujte spotřebu elektřiny, zemního plynu, páry, chlazené vody, ohřáté vody a vody, vše přístupné přes jednoduchý filtr.

Rozlišení typu zatížení

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



Budte si jisti vylepšenými nástroji pro vytváření sestav a analýzy



Energetická základna a rozpočtování

Porovnejte aktuální trendy spotřeby s historickými směrnými hodnotami nebo rozpočty, abyste podpořili cíle plánování a úspor.

Metriky intenzity spotřeby energie

Vypočítejte energii na čtvereční stopu/metr, abyste splnili požadavky na slevu na energie a shodu s předpisy.

Doba chodu a efektivita zařízení

Sledujte provozní hodiny a starty zařízení pro systémy HVAC a další zařízení pro optimalizaci údržby a efektivity.

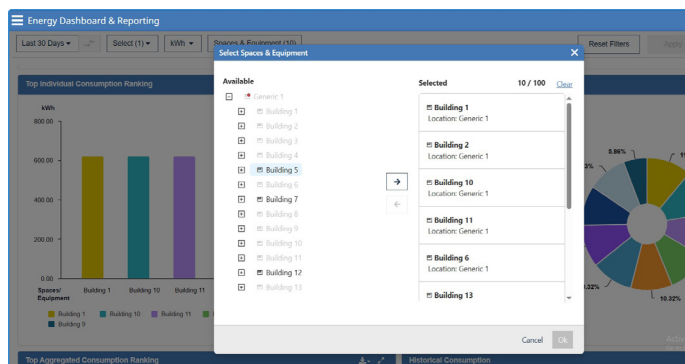
Integrace meteorologických služeb

Zahrňte teplotu, vlhkost a denostupňové dny do analýz, čímž eliminujete potřebu fyzických meteorologických stanic.

Widgety klíčových ukazatelů výkonu

Sledujte předdefinované metriky pro budovy nebo zařízení nejvyšší úrovně a zajistěte si rychlý přehled o ukazatelích výkonnosti.

Uživatelsky přívětivý design pomáhá maximalizovat vaši produktivitu

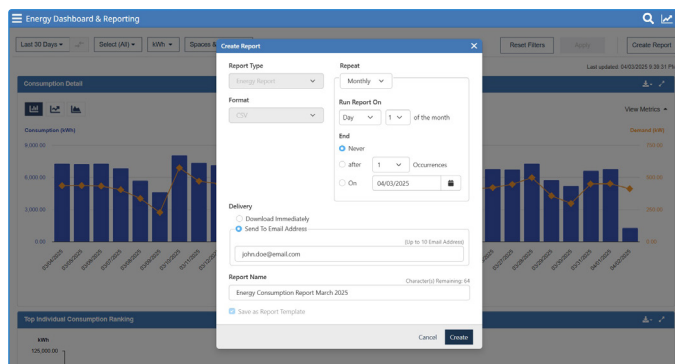


Tři kliknutí k přehledům

Získejte přístup k použitelným datům v pouhých třech krocích – přihlaste se, vyberte časové období a použijte filtry.

Filtry záložek

Uložte nastavení filtru pro rychlý přístup k často prohlíženým datům.



Rozšířené možnosti filtrování

Vyberte konkrétní prostory a vybavení pro analýzy na míru napříč všemi widgety.

Flexibilní intervaly reportování

Generujte denní, týdenní, měsíční, roční nebo vlastní zprávy podle svých potřeb.

Sledování emisí a validace opatření na úsporu energie

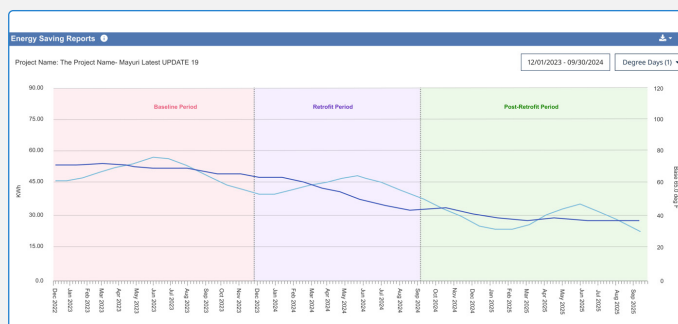
Sledování emisí skleníkových plynů

Monitorujte emise Scope 1 a Scope 2, abyste změřili svou uhlíkovou stopu a podpořili iniciativy v oblasti udržitelnosti.



Validace úspor energie

Potvrďte snížení dosažená prostřednictvím sekvencí ASHRAE Guideline 36 (G36) nebo opatření na úsporu energie (ECM).





Přeměňte svá data na využitelné úspory energie

Energy Dashboard & Reporting je chytré řešení pro facility manažery, kteří potřebují výkonné nástroje ke snížení nákladů na energii, zlepšení provozní efektivity a splnění cílů udržitelnosti. EDR, nabízený s Metasys BAS, vám dává sílu energetických dat na dosah ruky, takže máte úplnou kontrolu nad svou budovou.

Obrat'te se na zástupce společnosti Johnson Controls a zjist'te, jak může EDR zefektivnit váš energetický management.

O společnosti Johnson Controls:

Ve společnosti Johnson Controls (NYSE:JCI) měníme prostředí, kde lidé žijí, pracují, učí se a hrají si. Naším posláním jako celosvětového lídra v oblasti inteligentních, zdravých a udržitelných budov je vytvářet nové představy o výkonnosti budov tak, aby sloužily lidem, daným místům a planetě.

Stavíme na hrdé historii téměř 140 let inovací a přinášíme plán budoucnosti pro průmyslová odvětví, jako je zdravotnictví, školy, datová centra, letiště, stadiony, výroba a další, a to prostřednictvím naší komplexní digitální nabídky OpenBlue.

Společnost Johnson Controls a její globální tým 100 000 odborníků ve více než 150 zemích nabízí dnes nejširší portfolio stavebních technologií, softwarů i servisních řešení označených mnohými z nejdůvěryhodnějších jmen v tomto odvětví.