



METASYS®

Zökkenőmentes energiafelügyelet az **Energy Dashboard & Reporting** segítségével



Ahogy a globális prioritások az energiahatékonyság és fenntarthatóság, a villamosítás és a digitalizáció felé tolódnak el, az energiafelügyelet az épületüzemeltetés hatékony irányításának kritikus elemévé vált. A Metasys Energy Dashboard and Reporting (EDR) lehetővé teszi az épülettulajdonosok és üzemeltetők számára, hogy kezeljék és optimalizálják energiafelhasználásukat, csökkentsék a költségeket és megfeleljenek az előírásoknak.

Ez egy hatékony eszköz, függetlenül attól, hogy egy épülethez vagy egy egész birtokhoz használja.

A világszerte több mint 54 000 telepítéssel rendelkező Metasys épületautomatizálási rendszer (BAS) már régóta elismert az épület hatékonyságának optimalizálásában, a napi teljesítmény érdekében intelligens működéssel, valamint skálázható és fejlődő megoldásokkal.

Az energiafigyelés elfogadását elősegítő mega trendek

Az energiamegfigyelés már nem opcionális – létfontosságú az épített környezetet alakító átalakító erők navigálásához. Vessen egy pillantást a változás mögött álló mega trendekre.



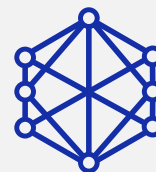
Fenntarthatóság

Az emelkedő energiaköltségek és a szigorú ESG-előírások megkövetelik az energiahatékonysági adatok jobb megjelenítését. Az energiafelhasználás nyomon követése segít azonosítani a hatékonysági problémákat, csökkenteni a fogyasztást és növelni a megújuló energiaforrások alkalmazását.



Villamosítás

A villamosításra való átálláshoz, beleértve az elektromos járművek töltőhálózatait és az intelligens hálózatokat, az energiafogyasztás és -termelés pontos nyomon követésére van szükség, hogy megalapozott döntéseket hozhassunk.



Digitalizáció

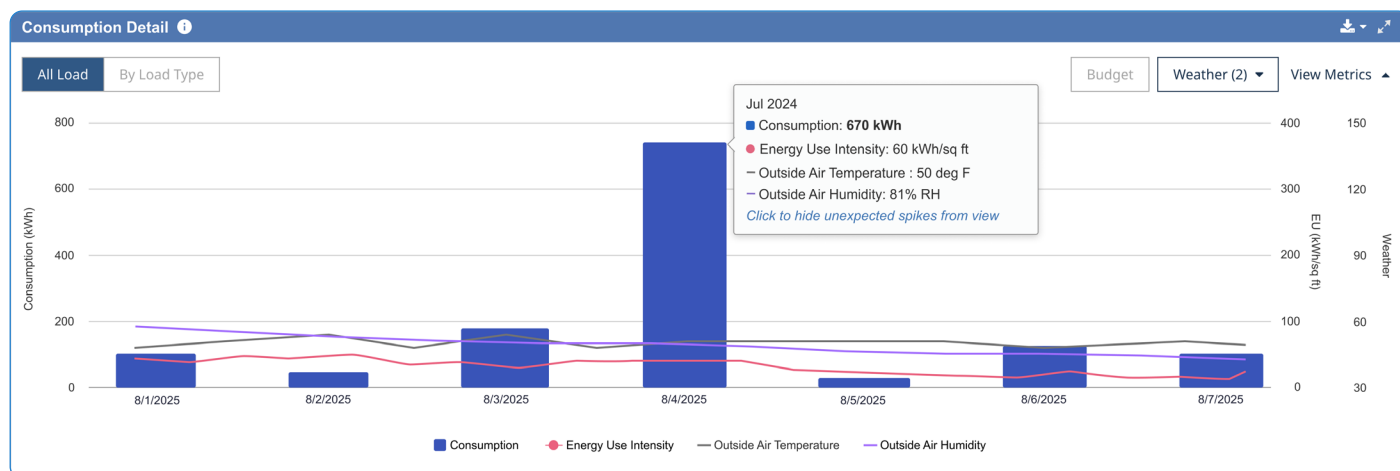
Az energiaszektor a digitalizáció révén gyorsan fejlődik, lehetővé téve a termelés, a tárolás, az elosztás és a fogyasztás intelligensebb irányítását. Az energiamegfigyelésből származó adatvezérelt betekintések kulcsfontosságúak az energiateljesítmény modellezéséhez és javításához.



A hibaérzékelés és az energiafelügyelet kapcsolata

A hibaészlelés és diagnosztika (FDD) és az energiafelügyelet ugyanannak az éremnek a két oldala. Az energiafogyasztási minták gyakran a rendszerhibák vezető mutatóiként szolgálnak, lehetővé téve a proaktív karbantartást és minimalizálva az állásidőt. Például az energiafelhasználás megmagyarázhatatlan

megugrása nem hatékony HVAC-alkatrészt vagy működési anomáliát jelezhet. Az energiaadatok hibaészleléssel történő integrálásával a Metasys gyorsabban azonosíthatja, diagnosztizálhatja és megoldhatja a problémákat, javítva a rendszer megbízhatóságát és működési hatékonyságát.



A jelentés az energiafogyasztás hirtelen megugrását tükrözi a stabil környezeti feltételek ellenére, amint azt az átfedő időjárási adatok jelzik. Ez a berendezés lehetséges hibájára utal.

Használja ki az egyszerű üzembe helyezés előnyeit a beépített intelligenciával

Az EDR kihasználja a Metasys erőteljes ontológia-alapú adatarchitektúráját, amely eredendően megérti a terek, berendezések és rendszerek közötti kapcsolatokat. Ez lehetővé teszi, hogy az alkalmazás gyakorlatban hasznosítható energiaelemzéseket nyújtson kevés konfigurációval vagy konfiguráció

nélkül. A létesítménykezelők azonnal megjeleníthetik az energiafogyasztási mintákat, összehasonlíthatják a használatot a terek és berendezések között, és személyre szabott jelentéseket készíthetnek – mindezt anélkül, hogy bonyolult beállításokra vagy manuális adatlekepezésre lenne szükség.

Vegye át az irányítást az Energy Dashboard & Reporting segítségével

Az Energy Dashboard & Reporting (EDR) átfogó eszközökkel ruházza fel a létesítménykezelőket az energiafogyasztás nyomon követéséhez, a megtakarítási lehetőségek azonosításához és az energiatakarékossági stratégiák validálásához. Az intuitív használatra tervezett EDR a gyakorlatban hasznosítható betekintést nyújt a fejlett vizualizációk és jelentéskészítési képességek révén, lehetővé téve a szervezetek számára a költségek csökkentését, a termelékenység növelését és a fenntarthatósági célok elérését.

Az EDR előnyei, amelyek növelik az épület teljesítményét



Továbbfejlesztett energiaelemzés

Azonosítsa a csúcshasználati mintákat, optimalizálja az energiafogyasztást, és hajtson végre keresletoldali válaszintézkedéseket a költségmegtakarítás érdekében.



Proaktív hibaészlelés

Valós idejű energiaadatok felhasználásával feltárhatja az anomáliákat, és kezelheti a rendszer hatékonyságának hiányosságait, mielőtt azok eszkalálódna.



ASHRAE iránymutatás 36 megfelelés

Érvényesítse az energiatakarékos működési sorrendeket, és biztosítsa az ipari szabványoknak való megfelelést.



Adatvezérelt döntéshozatal

Intuitív irányítópultokkal és jelentésekkel láthatja el az érdekelt feleket, amelyek az energiaadatokat a gyakorlatban hasznosítható információkká alakítják.



Fenntarthatósági célok

Folyamatosan figyelemmel kísérheti és nyomon követheti az energiateljesítményt a fenntarthatósági kezdeményezések ösztönzése és a működési hatékonyság javítása érdekében.

Rendszerzett, stratégiai adatok, amelyek leegyszerűsítik az energiateljesítmény felügyeletét

Az EDR intuitív irányítópultokat biztosít, amelyek gyors hozzáférést biztosítanak a stratégiai adatokhoz, így prioritásként kezelheti a megtakarításokat, a termelékenységét és a fenntarthatóságot.



Az intuitív vizualizációk egyetlen pillantással betekintést nyújtanak az energiába



Dinamikus fogyasztási elemzés

Tekintse meg a részletes energiateljesítmény használati adatokat óra, nap vagy hónap szerint az interaktív oszlopdiagramokkal a gyors elemzéshez.

Speciális rangsoroló vizualizációk

Azonosítsa a legfogyasztásosabb tereket és berendezéseket oszlop- és kördiagramokkal az energiateljesítmény javítása érdekében.

Innovatív fogyasztási hőkép

Vizualizálja az óránkénti energiateljesítmény fogyasztást a csúcshasználati idők pontos meghatározásához és az igénykezelés optimalizálásához.

Összehasonlító elemzési képességek

Hasonlítsa össze a különböző időszakok energiateljesítmény használatát, hogy azonosítsa a stratégiai döntéshozatal trendjeit és eltéréseit.

Megbízható, átfogó energia-lefedettség

Energiatípusok támogatása

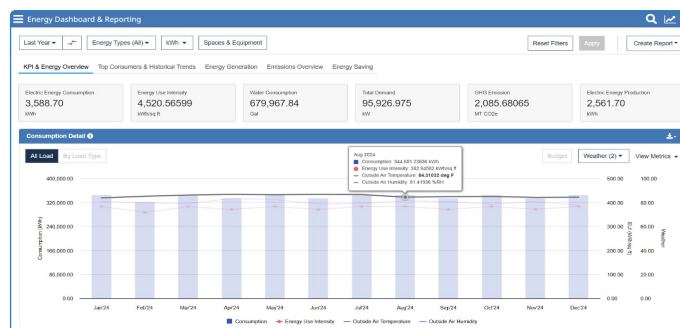
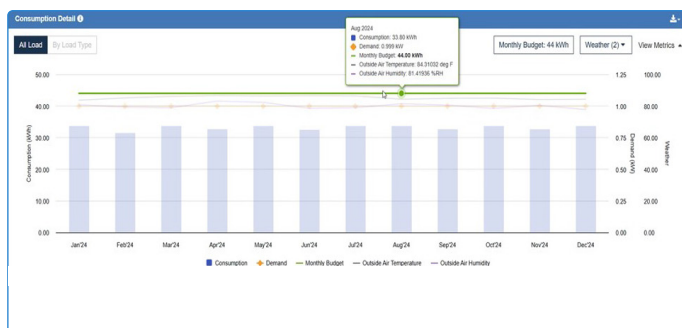
Figyelje az áramot, a földgázt, a gőzt, a hűtött vizet, a fűtött vizet és a vízfogyasztást, mindez egy egyszerű szűrőn keresztül érhető el.

Terhelési típusok megkülönböztetése

Bontsa le az elektromos energiafelhasználást HVAC, világítás, csatlakozóterhelés és egyébek szerint a célzott hatékonyságnövelés érdekében.



Legyen magabiztos a továbbfejlesztett jelentéskészítő és elemző eszközökkel



Energetikai alapértelmezés és költségvetés-tervezés

Hasonlítsa össze a jelenlegi fogyasztási trendeket a korábbi alapértékekkel vagy költségvetésekkel a tervezési és megtakarítási célok támogatása érdekében.

Energiafelhasználási intenzitási mérőszámok

Számítsa ki a négyzetméterenkénti/méterenkénti energiát, hogy megfeleljen a közüzemi visszatérítési és megfelelőségi követelményeknek.

A berendezés üzemideje és hatékonysága

Kövesse nyomon a HVAC rendszerek és egyéb berendezések üzemidejét és a berendezések indítását a karbantartás és a hatékonyság optimalizálása érdekében.

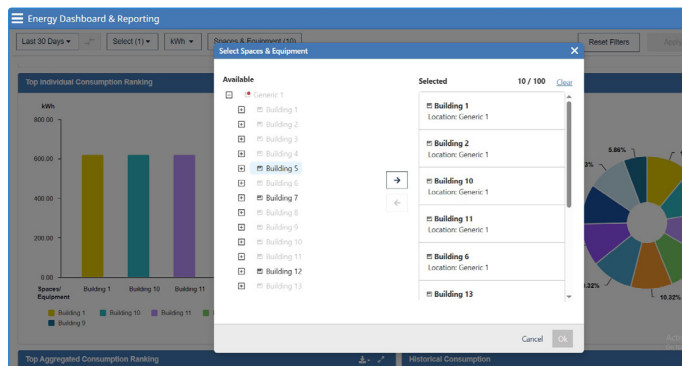
Időjárási szolgáltatások integrációja

Építse be a hőmérsékletet, a páratartalmat és a fóknapokat az elemzésekbe, így nincs szükség fizikai meteorológiai állomásokra.

KPI widgetek

Nyomon követheti a legfelső szintű épületek vagy létesítmények előre meghatározott mérőszámait, így gyors betekintést nyerhet a teljesítménymutatókba.

A felhasználóbarát kialakítás segít maximalizálni a termelékenységet

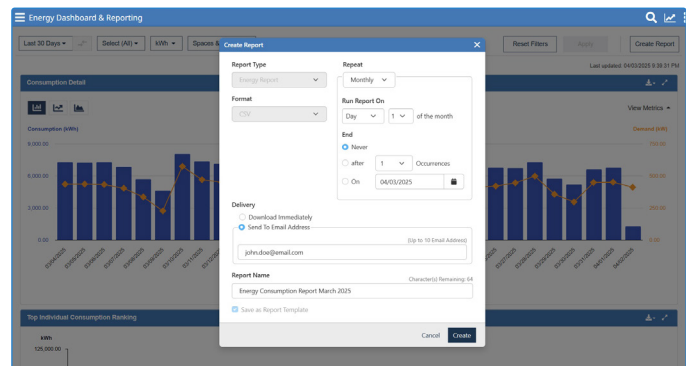


Három kattintás az elemzésekhez

Mindössze három lépésben hozzáférhet a gyakorlatban hasznosítható adatokhoz – jelentkezzen be, válasszon ki egy időszakot, és alkalmazza a szűrőket.

Könyvjelző szűrők

Mentse el a szűrőbeállításokat a gyakran megtekintett adatok gyors eléréséhez.



Továbbfejlesztett szűrési beállítások

Válasszon ki konkrét tereket és berendezéseket az összes widget személyre szabott elemzéséhez.

Rugalmas jelentési időközök

Készítsen napi, heti, havi, éves vagy egyéni jelentéseket az igényeinek megfelelően.

A kibocsátások nyomon követése és az energiatakarékossági intézkedések validálása

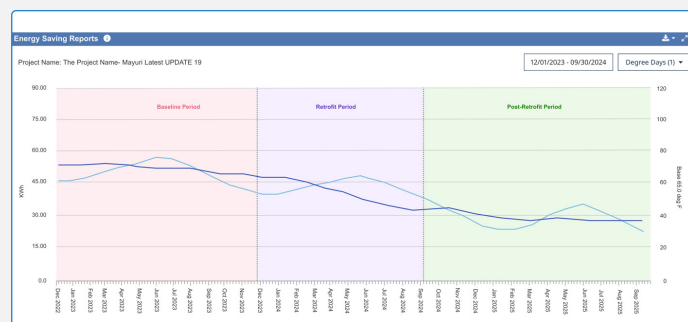
Az ÜHG-kibocsátás nyomon követése

Kövesse nyomon az 1. és 2. alkalmazási körbe tartozó kibocsátásokat a szénlábnyom mérésére és a fenntarthatósági kezdeményezések támogatása érdekében.



Energiamegtakarítás validálása

Erősítse meg az ASHRAE 36. irányelv (G36) szekvenciáival vagy energiatakarékossági intézkedésekkel (ECM) elért csökkentéseket.





Alakítsa át adatait hasznosítható energiamegtakarítássá

Az Energy Dashboard & Reporting az intelligens megoldás az intelligens megoldás a létesítménykezelők számára, akiknek hatékony eszközökre van szükségük az energiaköltségek csökkentéséhez, a működési hatékonyság javításához és a fenntarthatósági célok eléréséhez. A Metasys BAS-szal kínált EDR az energiaadatok erejét a keze ügyébe helyezi, így teljes mértékben irányíthatja épületét.

Lépjen kapcsolatba a Johnson Controls képviselőjével, hogy megtudja, hogyan egyszerűsítheti az EDR az energiagazdálkodást.

A Johnson Controls-ról:

A Johnson Controls-nál (NYSE:JCI) átalakítjuk azokat a környezeteket, ahol az emberek élnek, dolgoznak, tanulnak és játszanak. Az intelligens, egészséges és fenntartható épületek globális vezetőjeként küldetésünk, hogy újragondoljuk az épületek teljesítményét az emberek, a helyek és a bolygó szolgálatában.

A közel 140 éves innováció büszke történetére építve átfogó digitális kínálatunkon, az OpenBlue-n keresztül szállítjuk a jövő tervét olyan iparágak számára, mint az egészségügy, az iskolák, az adatközpontok, a repülőterek, a stadionok, a gyártás és azon túl.

Ma a több mint 150 országban 100 000 szakértőből álló globális csapatával a Johnson Controls kínálja a világ legnagyobb épülettechnológiai és szoftverportfólióját, valamint az iparág legmegbízhatóbb neveinek szolgáltatási megoldásait.