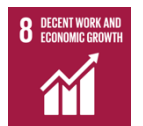




iBOS[®] energy

Optimalt inneklima med redusert
energiforbruk

Programvare for fremtidsrettet energistyring





Hva er iBOS energy®?

iBOS energy® er en smart, innovativ, intuitiv og KI-drevet applikasjon som optimaliserer HVAC-systemene (varme, ventilasjon og klimaanlegg) og minimere energiforbruket i byggene dine.

iBOS energy® er programvaren for energistyring som gir endring i dag og effekt i morgen. iBOS energy® sørger for at HVAC-systemene optimaliseres kontinuerlig gjennom intelligent kontroll og adaptiv energistyring. Programvaren gir deg også detaljert og anvendelig informasjon om alle byggene dine.

iBOS energy® bruker værmeldinger, innendørstemperatur, og bygningens termiske masse til å oppdatere eksisterende HVAC-systemer med nye parametere og innstillinger som brukes til kontinuerlig driftsoptimalisering for å spare energi og optimalisere inneklimate. iBOS energy® reduserer energiforbruket og hjelper deg dermed med å oppfylle EUs klimamål for klimagassutslipp.

iBOS energy® har bidratt til å redusere energiforbruket betraktelig på tvers av en rekke installasjoner i Norden, EU og Canada og har i snitt bidratt til miljøbesparelser på 15–25 prosent.

Slik fungerer det:

iBOS energy® optimaliserer HVAC-systemene dine gjennom intelligent kontroll og adaptive energistyring for å gi deg detaljert og anvendelig innsikt. iBOS energy® er utviklet for å øke bærekraften, redusere CO₂-utslippene og minimere kostnadene, og det identifiserer og korrigerer ineffektivitet for å forbedre innemiljøet.

iBOS energy® samler inn og behandler ulike faktorer som værmeldinger, inneklimate og bygningens termiske masse. Basert på de innsamlede dataene oppdaterer iBOS energy® byggstyringssystemet (BMS) som styrer HVAC-systemene, med nye parametere og innstillinger for kontinuerlig optimalisering av byggedriften.

iBOS energy® oppretter en koordinert kontrollstrategi for de ulike tekniske systemene i et bygg for å sikre optimal energisparing innenfor de angitte grensene for inneklimate. Energibalansen i de ulike sonene i bygget beregnes kontinuerlig og bygningens termiske masse kan brukes i beregningene av hvordan hver enkelt sone skal styres med hensyn til HVAC-systemer.

I tillegg sikrer iBOS energy® at systemene aldri «gir gass og bremser samtidig», for eksempel kjører varme og kjøling samtidig, noe som er et vanlig problem med tradisjonelle systemer. Dette sparer energi og gir et mer konsekvent og behagelig inneklimate uten store temperatursvingninger.



Nøkkelfordeler med iBOS energy®:

Miljøpåvirkning: Med iBOS energy® kan virksomheten redusere karbonavtrykket, legge til rette for bærekraftig energibruk og vise at dere jobber proaktivt med miljøansvar.

Tilfredse leietakere: Få bedre komfort og mer tilfredse leietakere med iBOS energy®. Programvaren vår sørger for optimalisert oppvarming, ventilasjon og klimaanleggdrift og skaper et positivt miljø som bidrar til fornøyde og stabile leietakere.

Kostnadsbesparelser: iBOS energy® bruker KI til kontinuerlig optimalisering av HVAC-systemene i hver enkelt bygning med egen termiske lagring og spesifikasjoner, noe som gir mindre energitap og lavere strømregninger. Når effektiviteten maksimeres, gir det betydelige besparelser som får direkte innvirkning på bunnlinjen og reduserer CO₂-utslippene.

Sanntidsanalyse: I iBOS energy® kan du analysere effektiviteten i bygningen og studere historiske data i et detaljert nettbasert dashboard som alltid er tilgjengelig. Et avansert analyseverktøy for forbedret overvåking gir deg oversikt over hvilke besparelser som er gjort, og viser andre viktige trender.

Alarmer ved behov: iBOS energy® har alarmer som varsler brukerne om problemer, slik at de kan løses så raskt som mulig.

Færre avbrudd: iBOS energy® identifiserer ubalanser, systemfeil og defekter i tilkoblede varme-, ventilasjons- og kjølesystemer. Den komplette oversikten i BMS sikrer at det tas hensyn til hvordan innstillinger og handlinger påvirker alle systemene i bygningen. Dermed unngår man at det oppstår avbrudd som skyldes konflikter mellom innstillinger i ulike systemer.

Fremtidssikker: iBOS energy® integreres enkelt med IoT-sensorer som gir mer informasjon om f.eks. bruk, belastning og annen informasjon som påvirker innklimabehovene. Den åpne arkitekturen sikrer at fremtidige innovasjoner kan integreres og brukes til ytterligere optimalisering og verdiskaping.

Alt handler om balanse: Bygningens varmelagring og adaptiv modellering gjør at iBOS Energy® kan lagre og frigjøre energi på en smart måte over tid. Ved å bruke værmeldinger, IoT-data og bygningens unike termiske masse og kapasitet, kan iBOS Energy® forutsi og planlegge behovene i bygningen og når de inntreffer.

Change today. Impact tomorrow.

Om lag 40 prosent av CO₂-utslippene i Europa stammer fra bygninger. Når du bruker iBOS energy®, gjør du en endring i dag som vil ha betydelig effekt i morgen. Hver eneste bygning teller i arbeidet med redusere CO₂-utslippene, oppfylle klimamålene og beskytte planeten.





nordomatic[®]

Change today. Impact tomorrow.

Contact us today. Impact tomorrow:

Sweden:

webcontact.se@nordomatic.com

Norway:

webcontact.no@nordomatic.com

Denmark:

webcontact.dk@nordomatic.com

The Netherlands:

webcontact.nl@nordomatic.com

Belgium:

webcontact.be@nordomatic.com

The United Kingdom:

webcontact.uk@nordomatic.com