

FOR UMIDDELBAR UTGIVELSE

nr. 3258

Denne teksten er en oversettelse av den offisielle engelske versjonen av pressemeldingen, og den er kun ment som et praktisk referanseverktøy. Du finner detaljene og spesifikasjonene i den originale engelske versjonen. Dersom tekstene ikke stemmer overens, er det den originale engelske versjonen som gjelder.

Kundeforespørsler

Information Technology R&D Center
Mitsubishi Electric Corporation
www.MitsubishiElectric.com/ssl/contact/company/rd/form.html
www.MitsubishiElectric.com/company/rd/

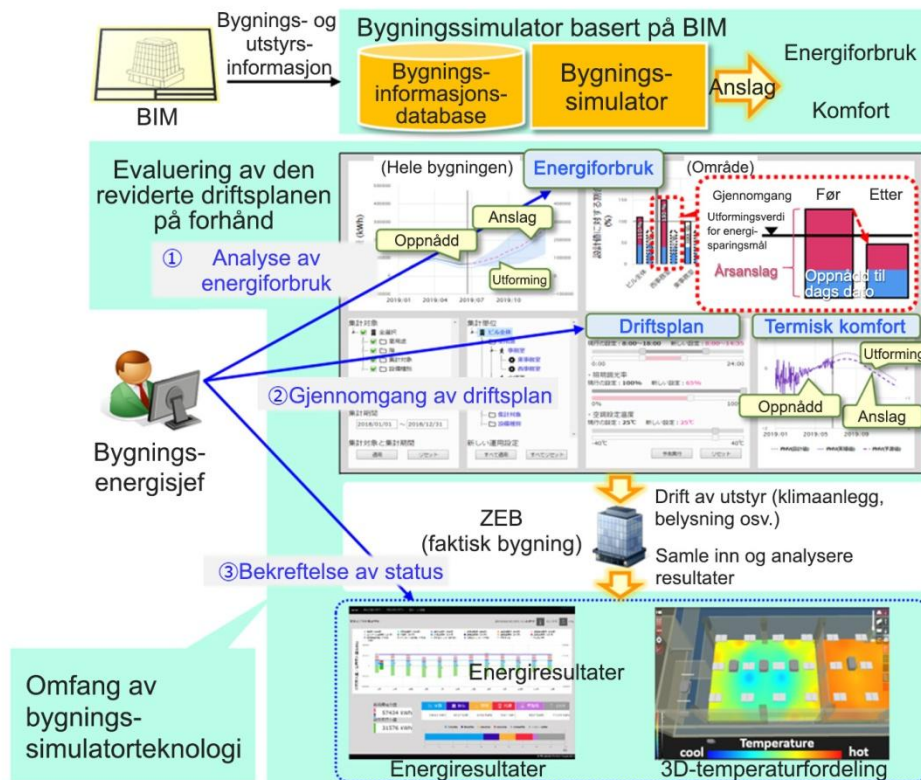
Medieforespørsler

Public Relations Division
Mitsubishi Electric Corporation
prd.news@nk.MitsubishiElectric.co.jp
www.MitsubishiElectric.com/news/

Mitsubishi Electric utvikler simuleringsteknologi for ZEB-drift

Bidrar til å fastsette ideelle innstillinger for energisparing og komfortnivåer i nullenergibygninger

TOKYO, 13. februar 2019 – [Mitsubishi Electric Corporation](http://www.MitsubishiElectric.com) (TOKYO: 6503) kunngjorde i dag at de har utviklet en simuleringsteknologi for å anslå energiforbruk og komfortnivåer for å drive nullenergibygninger (ZEB – net Zero Energy Buildings). Den nye teknologien hjelper bygningsenergisjefer med å enkelt og effektivt fastsette på forhånd de ideelle innstillingene for balansering av energibesparelser og komfort i ZEB-er.



Oversikt over simulorteknologi for ZEB-drift

Viktige funksjoner

1) Svært presise anslag av energibesparelser og komfortnivåer basert på simuleringer

Simuleringsdata opprettes for hver bygning basert på bygningsinformasjonsmodelleringsdata (BIM), som inkluderer informasjon om selve bygningen og utstyr som er installert i bygningen. Simuleringen inkluderer også informasjon om været samt utstyrstimeplaner og -innstillinger, noe som ytterligere forbedrer simuleringens nøyaktighet når det gjelder å anslå energibesparelser. Teknologien anslår også komfortnivåer i form av temperatur, luftfuktighet, vindstyrke osv.

2) Med driftsplaner basert på simuleringer kan bygningsenergisjefer arbeide effektivt

Med simuleringer kan bygningsenergisjefer analysere energiforbruket samtidig som de sammenligner bygningens utformingsverdier for etasje-/romutnyttelse, utstyrstyper osv. mot simuleringens anslåtte verdier. Ved hjelp av denne prosessen kan sjefen enkelt identifisere eventuelle store forskjeller mellom utformingsverdier og anslåtte verdier. Sjefen kan korrigere for slike forskjeller ved å først kjøre en simulering med nye innstillinger for klimaanlegg, lys og annet utstyr for å se om disse endringene fører de anslåtte verdiene akseptabelt nært utformingsverdiene. Simuleringer kan også brukes til å anslå komfortnivåer og balansere dem mot energibesparelser. I tillegg bidrar muligheten til å fastsette ordentlige innstillinger før utstyr faktisk tilbakestilles, til å redusere bygningsenergisjefens arbeidsbelastning. Videre, når innstillingene faktisk er endret, kan forholdene lett bekreftes ved hjelp av systemets energiytelsesskjerm og tredimensjonale temperaturfordelingskjerm.

Bidrag til miljøet

Ved hjelp av simuleringer og anslåtte resultater kan bygningsenergisjefer fastsette ideelle innstillinger under en lang rekke forhold for å administrere energiforbruket effektivt, noe som bidrar til å spare energi.

Bakgrunn

Med tanke på fordelene ZEB-er tilbyr i form av ikke bare energibesparelser, men også forbedret komfort, helse og intellektuell produktivitet, satte den japanske regjeringen i juli 2018 et energipolitisk mål om å realisere ZEB-er i nye offentlige bygninger innen 2020 og i nye bygninger i privat sektor innen 2030. Regjeringen fremmer ZEB-er gjennom subsidier for demonstrasjonsprosjekter med mål om å stimulere markedsvekst.

På utformingsstadiet til en ZEB er forventet energiforbruk uttrykt som uformingsverdier. Når bygningen settes i drift, er energisjefen pålagt å holde energiforbruket innenfor passende områder av utformingsverdiene. Prosessen med å opprettholde en balanse mellom energisparing og komfortnivåer kan være vanskelig fordi sjefen kontinuerlig må kontrollere faktiske forhold og foreta justeringer etter behov.

Patenter

Teknologien som er kunngjort i denne pressemeldingen, har tre patentanmeldelser i Japan og tre utenfor Japan.

###

Om Mitsubishi Electric Corporation

Med nesten 100 års erfaring i å levere pålitelige produkter av høy kvalitet er Mitsubishi Electric Corporation (TOKYO: 6503) en anerkjent markedsleder innen produksjon, markedsføring og salg av elektrisk og elektronisk utstyr som brukes innen informasjonsbehandling og kommunikasjon, romfart og satellittkommunikasjon, forbrukerelektronikk, industrideknologi, energi, transport og anleggsutstyr. Mitsubishi Electric følger konsernets slagord, Changes for the Better (Endringer til det bedre), og miljøslagordet, Eco Changes (Øko-endringer), og bestreber seg på å være et globalt, ledende grønt selskap som beriker samfunnet med teknologi. Selskapet registrerte en konsolidert konsernomsetning på 4 444,4 milliarder yen (i samsvar med IFRS; USD 41,9 milliarder*) i regnskapsåret som endte 31. mars 2018. Hvis du vil ha mer informasjon, kan du gå til:

www.MitsubishiElectric.com

*Ved en valutakurs på 106 yen per amerikanske dollar. Kursen er gitt av Tokyo Foreign Exchange Market 31. mars 2018