LISÄÄ JOUSTAVIEN RESURSSIEN ARVOA

Liittämällä akkusi CheckWatt-järjestelmään maksimoit sen kannattavuuden - ja samalla edistät tehokkaampaa ja luotettavampaa sähköjärjestelmää.

CHECKWATTIN AVULLA SAAT AKUSTASI TÄYDEN TEHON

Akku on monipuolinen. Sitä voidaan käyttää kotona vähentämään sähkökustannuksia siirtämällä kulutusta edullisille tunneille, lisäämällä aurinkoenergian omakäyttöä tai vähentämällä huipputehon tarvetta.

Liittymällä CheckWattin virtuaalivoimalaitokseen mahdollistamme myös sen, että akkusi voi tarjota palveluja sähköjärjestelmän eri toimijoille - apupalveluja kansalliselle siirtoverkko-operaattorille - Fingridille Suomessa, Energinetille Tanskassa ja Svenska Kraftnätille Ruotsissa - joustopalveluja paikallisille verkonomistajille sekä kaupankäyntiä eri sähkömarkkinoilla. Näiden palvelujen tarjoaminen lisää kannattavuutta verrattuna siihen, että akkua käytettäisiin pelkästään kiinteistön omiin tarpeisiin.

MITÄ CHECKWATT TEKEE PUOLESTASI

1 **Resurssien "yhdistäminen"** siten, että ne yhdessä täyttävät vähimmäistarjouskoon eri markkinoilla.

2 **Latauksen ja purun optimointi akun kannattavuuden maksimoimiseksi joka tunti.** Optimointi perustuu sekä kiinteistön sisällä luotuun arvoon että verkkoon tarjottaviin järjestelmäpalveluihin.

3 **Tarjouskilpailut, tulojen hallinta** ja seuranta sen varmistamiseksi, että joustavuus toteutuu eri sopimusten mukaisesti.

4 **Testaus ja ennakkokelpuutus** toimijoiden, kuten siirtoverkonhaltijan, kanssa sen varmistamiseksi, että resurssit täyttävät kunkin palvelun tekniset vaatimukset.

CHECKWATTIN PALVELUIHIN LIITTYMINEN

Aloitat tekemällä tilauksen jollekin CheckWattin asennuskumppanille.

CheckWattin asennuskumppani asentaa **CM10**-laitteen, joka on fyysinen laite, joka muodostaa yhteyden akkujärjestelmääsi ja internetiin. Sähköasentajalta tämä vie yleensä noin tunnin.

Muutaman päivän kuluttua CheckWatt tai asennuskumppanisi konfiguroi järjestelmän.

Sen jälkeen se liitetään virtuaalivoimalaitokseen, **Currentlyyn**, joka tekee ennusteita ja ohjausta erilaisten hintasignaalien perusteella. Tämän jälkeen järjestelmä alkaa tuottaa tuloja.

Voit seurata akkujärjestelmääsi ja tulojasi **EnergyInBalance**-verkkoportaalimme kautta.

Meillä on kokemusta yli 10 000 akkujärjestelmän ohjauksesta, valvonnasta ja lisäpalvelujen toimittamisesta.

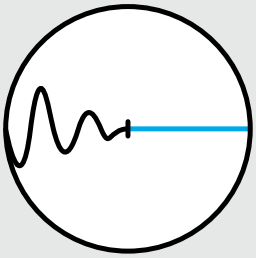
CheckWattin ollessa palvelun toimittajana pääset hyödyntämään laajan kokemuksemme, sillä kaikista pohjoismaisista agregaattoreista olemme kelpuuttaneet ja kytkeneet eniten akkujärjestelmiä.

Näin ollen voimme parantaa tuotteitamme ja palveluitamme markkinoiden kehityksen mukaisesti. Olemme myös yhteensopivia markkinoiden yleisimpien invertteri- ja akkumerkkien kanssa.

HYÖDYT, JOITA AKKUSI VOI LUODA CHECKWATIN VIRTUAALISEN VOIMALAITOKSEN AVULLA

Oheispalvelut

Pohjoismaiset siirtoverkonhaltijat hankkivat sähköjärjestelmän tasapainon ylläpitämiseksi useita erilaisia lisäpalveluja. Akut osallistuvat tähän tarjoamalla sellaisia palveluja kuin FCR-D, FCR-N ja mFRR. Apupalvelut/oheispalvelut ovat tällä hetkellä kaiken kaikkiaan akkujen kannattavin käyttötapa.

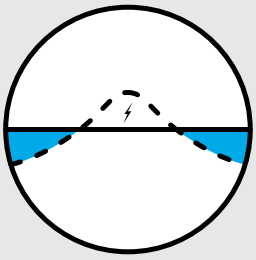


Energia-arbitraasi

Akut voivat hyötyä sähkön hintaeroista ostamalla, kun hinnat ovat alhaiset, ja käyttämällä tai myymällä, kun hinnat ovat korkeat. Tämän voi tehdä joko kodin omistaja käyttöaikaan perustuvalla sopimuksella tai CheckWattin kautta käymällä kauppaa suoraan akkuun varastoidulla sähköllä tasevastaavan osapuolen kautta.

Paikallinen joustavuus

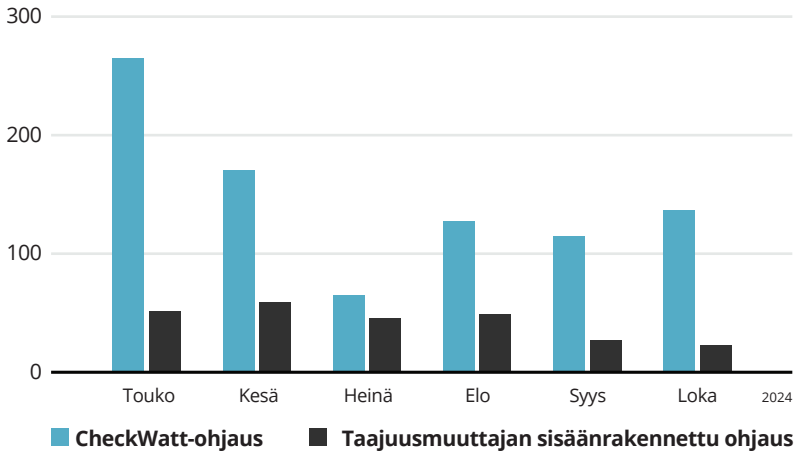
Joillakin alueilla paikalliset verkonomistajat hankkivat joustoa vuoden kylmimpinä päivinä. Sitä tapahtuu vain muutamia tunteja vuodessa, mutta ne ovat usein hyvin korvattuja. Parin vuoden kuluessa - EU:n lainsäädännön ja yhä nopeamman sähköistymisen vuoksi - on todennäköistä, että kaikki verkkoyhtiöt joutuvat ostamaan joustoa välttääkseen tarpeettoman kalliin verkon laajentamisen.



Kiinteistön sisäiset palvelut

Akut voivat tuottaa lisäarvoa kodeissa monin tavoin, esimerkiksi varastoimalla itse tuotettua aurinkoenergiaa ja vähentämällä sähkön kulutushuippuja. Vaikka näistä palveluista saatavat säästöt ovat verrattain pieniä, niillä on tärkeä rooli vakaiden tulojen ja kustannussäästöjen varmistamisessa verrattuna muihin palveluihin, jotka todennäköisesti vaihtelevat enemmän.

Miten ansiot vertautuvat akkuihin, joita ei ole kytketty CheckWattiin?



Malli 10 kW/10 kWh:n akkujärjestelmästä Suomessa toukokuun ja lokakuun 2024 välisenä aikana. Myymällä liitännäispalveluja CheckWattin valvonnan kautta voitto kasvoi yli kolminkertaiseksi. Laskelmassa on huomioitu tulospalkkio, joka on 20 prosenttia luodusta arvosta, sekä kuukausimaksu, joka on 5 euroa. Syntyneet tulot ovat verrannollisia järjestelmän huipputehoon kilowatteina, eli kymmenen kertaa suurempi järjestelmä antaa kymmenen kertaa suuremmat tulot.

Suomessa vuonna 2024 voimassa olevien lisäpalvelujen hintojen perusteella vuotuiset tulot olisivat olleet noin 1 600 euroa, jos akku olisi kytketty CheckWattiin. Verraten akkuun, joka olisi pelkästään turvautunut invertterinsä sisäänrakennettuun, omakulutusta lisäävään toimintoon sekä lataukseen matalahintaisten tuntien aikana ja purkuun korkeahintaisten tuntien aikana, olisi saavuutanut säästöjä hieman alle 450 euroa samalla ajanjaksolla. Tulot vaihtelevat sähkön ja erityyppisten lisäpalvelujen hintojen mukaan.