

LUMPEENLEHTI

**Polttopuista
apua talven
hintapiikkuihin**



Lue uusin
asiakaslehtemme
tästä!

**Miten kodin askareista selviää energiatehokkaimmin?
Vilja Schepelin vinkit ikkunaremonttiin • Tip tap dippailemaan!**

Yhdessä kohti valoisampaa aikaa



Mika Ahola
liiketoimintajohtaja,
Lumme Energia Oy



lumme-energia.fi



Facebook
@LummeEnergia



Instagram
@lummeenergia



LinkedIn
@LummeEnergia



Twitter
@LummeEnergia

Elinympäristömme on nyt monella tavalla poikkeuksellinen. Meille suomalaisille on hyvin epätavallista, että joudumme tulevana talvena kiinnittämään erityistä huomiota energian riittävyyteen ja sitä kautta myös sähkön hintaan.

Kun me sähkönmyyntiyhtiönä hankimme asiakkaillemme sähköä tulevien kuukausien ja vuosien sähkön tarvetta varten, se tapahtuu sähkön johdannaismarkkinoilla. Meneillään olevan energiakriisin vuoksi tulevien kuukausien sähkön hinta on poikkeuksellisen korkea, mikä harmitavasti näkyy kiinteähintaisten sähkösopimusten hinnoissa.

Koska energian tuotantorakenteeseen tai polttoaineiden saatavuuteen emme voi lyhyellä aikavälillä vaikuttaa, on keinonamme energiansäästötoimet. Niitä voimme me jokainen tehdä. On ilo huomata, että niin moni suomalainen on jo ryhtynyt toimiin, sillä sähkön kulutus on viime kuukausina vähentynyt huomattavasti, ja oli lokakuussa peräti yli 10 % alhaisempi kuin edellisen vuoden vastaavana aikana. Säästö vaikuttaa suoraan sekä sähkönmyynti- että sähkön siirtolaskun suuruuteen.

Energiansäästötoimilla voi olla ratkaiseva merkitys sähkön riittävyyteen tulevana talvena ja siksi se on meidän kaikkien yhteinen asia. Myös heidän, joilla vanha ja edullinen määräaikaan sopimus kantaa talven yli. Mitä vähäisempää sähkön kysyntä on suhteessa tarjontaan, sen edullisempi on tulevien kuukausien ja vuosien sähkön hinta. Tällä on iso merkitys myös ympäristöömme, kun päästötön sähkön-

tuotanto riittää paremmin kattamaan sähkön tarpeen ja fossiilisilla energialähteillä tuotettua sähköä tarvitaan vähemmän.

Saat kattavasti energiatehokkuuteen ja hallituksen tukitoimiin liittyvää tietoa Lumme Energian eri kanavissa kuten verkkosivuilla. Olemme myös kehittäneet OmaLumme-palvelua entistä monipuolisemmaksi, jotta sähkönkulutuksen hallinta ja pörssisähkön seuranta olisi sinulle entistä vaivattomampaa. Niistä lisää tarkemmin tässä lehdessä s. 10

Mitä talven jälkeen?

Odotuksemme on, että sähkön kysynnän ja tarjonnan tasapaino paranee kevättä kohti mentäessä ja sähkösopimusten hinnat asiakkaillemme laskevat.

Sähkömarkkina on lyhyessä ajassa muuttunut vakaasta markkinasta nopealiikkeiseksi. Esimerkiksi tuulivoimatuotannon osuus on kasvanut voimakkaasti ja kasvaa edelleen. Koska tuulisuuden määrä vaihtelee, on tuulivoimalla aiempaa suurempi merkitys kysynnän ja tarjonnan tasapainoon ja sähkön hinnan vaihteluun.

Haastavasta talvesta huolimatta nyt on erityisen tärkeää katsoa myös tulevaisuuteen. Päästöttömän energian ja energiatehokkuuden lisääminen sekä energian käytön ohjaaminen edullisemmille tunneille tulee olemaan keskeistä. Tätä silmälläpitäen teemme jo kovasti töitä sen eteen, että voimme tarjota sinulle uuteen tilanteeseen sopivia tuotteita ja palveluita. Uskomme, että ensi vuosi näyttää jo paremmalta.

Rauhallista Joulun aikaa!

LUMPEENLEHTI
4/22

LUMME ENERGIAN
ASIAKASLEHTI 4 • 2022
ISSN 2489-5253

Asiakaspalvelu 24/7
0800 90110

Puhelut 0800-alkuisiin palvelunumeroihin ovat maksuttomia.

PÄÄTOIMITTAJA
Jaana Kettunen,
Lumme Energia Oy

JULKAISIJA
Lumme Energia Oy

OSOITE
Prikaatinkatu 3 A, 50100 Mikkeli

TUOTANTO
Mainostoimisto Selekti Oy

8 IKKUNAREMONTTIIN EI OLE PATENTTIRATKAISUA

Vilja Schepel antaa vinkkejä energiaremontointiin käytännön näkökulmasta. Nyt puhutaan ikkunoiden tiivistämisestä ja niiden uusimisesta.

12 TIP TAP DIPPAILEMAAN

Erilaiset tahnat ja dipit tuovat vaihtelua porukalla herkutteluun tai vaikka joulupöydän alkuruokiin. Oman pakastimen aineksilla ja kotimaisia kasviksia ja juureksia hyödyntämällä saat makunystyrätkin laulamaan.

16 SÄHKÖLÄMMITYKSEN OHJAUS SÄÄSTÄÄ PITKÄN PENNIN

Kannattaa tutustua kodin laitteiden ohjauksiin ja automatiikkaan, muun muassa lämpöpumpuista löytyy usein hyödyntämätöntä tekniikkaa.

22 MITEN KODIN ASKAREISTA SELVIÄÄ ENERGIATEHOKKAIMMIN?

Arjen askareiden hoitaminen vie eri tavalla sähköä tavoista ja valinnoista riippuen. Yleisohjeiden lisäksi kannattaa aina tutustua oman laitteen käyttöohjeeseen.

26 HARKITTUA VALOA TALVEEN

Säästät sähköä, kun poltat jouluvalosarjoja harkiten ja säätelet valoja ajastimella. Vanhat jouluvalosarjat on hyvä vaihtaa led-valoihin.



Oletko jo
hyödyntänyt kaikki
etusi Lumme Energian
asiakkaana?

Lue lisää



LUE MYÖS

- AJANKOHTAISTA
- KESTÄVÄT & KÄTEVÄT
- ANNA PALAUTETTA MEILLE

Apua talven hintapiikkeihin



Tarkka energiatalous
näkyvät sähkön käytössä.
Kalervo Saastamoisen
sähkönkulutus on
11 000 kWh vuodessa,
kun vastaavan kokoisissa
omakotitaloissa kuluu
keskimäärin 19 600 kWh
vuodessa.



Ensi talvena sähkön hinnan on ennustettu kohoavan ennätyslukemiin. Myös sähkönjakelun rajoitukset ovat mahdollisia, jos säästötoimenpiteillä ei saada riittävää vaikutusta. Korpilahtelaiset kaverukset Jari Jääskeläinen ja Kalervo Saastamoinen ovat jo varautuneet tilanteeseen.

Puutarastot on täytetty ääriään myöten, ja lisäksi otettiin vielä erikoiserä koivuklapia kovimpien pakkaskelien varalle. Suunnitelmat sähkösovimusten uusimiseksi ovat olemassa.

Yhdestä irtokuutiometristä koivuklapia poltettuna hyvän, yli 75 prosentin hyötysuhteen omaavassa uunissa saa saman verran lämpöä kuin 770 kilowattitunnilla sähköä. Klapien hinta kotiin tuotuna on n. 90–100 euroa tilausmäärästä ja laadusta riippuen. Vastaavan sähkömäärän hinta voi olla jopa 350–400 euroa. Lämmitykseen kannattaa nyt käyttää puuta kaikkien, kenen se vain on mahdollista. Puun käytön lisääminen on hyvä keino osallistua meneillään oleviin säästötalkoisiin.

Polttopuut harrastuksena

Kalervo on maatalon poikana jo aivan pienestä pitäen ollut mukana puiden kokoamisessa. Polttopuukokemusta on kertynyt yli 70 vuotta. Jari ajaa työkseen metsäkonetta ja on päivittäin tekemisissä puiden kanssa.

– Hakkuista jää usein metsään puuainesta, joka kelpaa hyvin polttopuuksi. Keräämme sitä, tietysti metsänomistajan

luvalla, ja päätimme moottorisahalla. Puut kulkevat kotipihaan omalla pakettiautolla, ja ne pilkotaan halkomakoneella klapeiksi. Varastossa pyritään pitämään aina kahden talven tarve. Teemme klapeja myös pellonreunapuista ja keräämme ainesta muista sopivista paikoista, joissa tarvitaan ylimääräisten puiden poistoa, kertoo Jari.

Tarkkaa energian käyttöä

– Talossa on iso, vuolukivinen takka, jota lämmitämme ahkerasti. Takka toimii myös ruuanvalmistuksessa: uuniruuat saa kypsytään samalla lämmöllä tulipesään laitettavan ritilän päällä. Puulämmityksen lisänä on ilmalämpöpumppu, joka tehostaa takasta hohkaavan lämmön jakautumista sisätiloihin. Näistä lähteistä saamme aika pitkälle kaiken tarvittavan lämmön, mutta meillä on myös suora sähkölämmitys, kertoo Kalervo.

– Asuinpinta-alaa on 120 neliometriä, ja kahden hengen taloudessa sähköä kuluu kaikkiaan 11 000 kilowattituntia vuodessa. Määräaikainen sähkösopimus päättyy tammikuussa, ja silloin sähkölasku varmasti kasvaa. Suunnitelmissa on siirtyä pörssisähköön ja ajoittaa sähkön käyttöä mahdollisimman paljon edullisemmille hintajaksolle. Kesään mennessä tilanne

jo toivottavasti normalisoituu, ja silloin on parempi aika tarkastella tarjolla olevia sopimusvaihtoehtoja uudelleen, pohdiskelee Kalervo.

Puilla nopeinta apua

– Moni sähkölämmitteisessä omakotitalossa asuva on todella hankalassa tilanteessa, kun sähkön hinta muuttuu näin paljon aikaisemman sopimuksen päättyessä. Onneksi sentään monissa taloissa on tulisijat, joilla voi tuottaa lämpöä kotimaisella puuenergialla. Puuta Suomesta vielä löytyy, ja kyllä monilla ihmisillä olisi mahdollisuus tehdä itsekin tarvitsemansa puut ja säästää siltäkin osin energiakuluissa, arvelee Kalervo. – Poikkeuksellisesta tilanteesta johtuen meillä on energiakustannusten pienentämisen lisäksi toinenkin tärkeä tavoite energiankulutuksen vähentämisessä ja kulutuspiikkien leikkaamisessa. Monilla on vielä voimassa pitkät, kiinteähintaiset sopimukset, jotka takaavat edullisen sähkön saatavuuden sopimuskauden loppuun asti. Silloin helposti ajatellaan, ettei minun tarvitse osallistua säästötalkoisiin. Kulutuksen leikkaaminen on kuitenkin kaikkien yhteinen asia, jolla voimme vaikuttaa siihen, tuleeko sähkönjakeluun rajoituksia, muistuttaa Kalervo.

Marjokankaan Pilke: POLTTOPUITA UUDELLA KONSEPTILLA



**Polttopuut
helposti sähköisestä
polttopuukaupasta:
www.mottinetti.fi**

Marko Pesosen kuljettama kuorma-auto kaartaa lokakuuisena aamuna Kalervo Saastamoisen pihaan. Toimituksessa on lavallinen eli 20 kpl 60 litran verkkosäkkeihin pakattua kuivaa koivuklapia.

Säkeissä klapit ovat siististi samansuuntaisina, joten niiden määrä on 1,98 irtokuutiometriä. Säkit ovat helppoja käsitellä, niissä olevat puut voi viedä sisään vaikka sellaisenaan. Normaalisti lavoja siirrellään pumppukärryillä, mutta nyt Markolla on mukanaan kumipyörävankkurit, joissa klapit kulkevat vaikeammassakin maastossa.

Selkeät suunnitelmat

– Ideana on tuottaa parempilaatuista polttopuuta kuin kilpailijoilla ja tarjota asiakkaille parempaa palvelua. Tavoitteena on myös saada parempi hinta vastineeksi pidemmälle viedystä kokonaisuudesta, kertoo Pesonen.

– Vastuullisuus on mukana kaikessa tekemisessä. Käytämme raaka-ainetta kotimaista puuta, jonka pyrimme ostamaan suoraan metsänomistajilta ja maksamaan heille vähän korkeampaa hintaa kuin teollisuus. Leimikoiden

korjuun hoitavat metsänomistajat itse tai paikalliset urakoitsijamme. Parhaillaan on käynnistymässä hanke, jossa tarjoamme työmahdollisuuksia klapituotannon eri tehtävissä pitkään työttöminä olleille, luettelee Pesonen.

Kuivaamo tuotannon sydämenä

– Talotehtaan tarpeisiin aikanaan rakennetussa kuivaamossa on kuusi erillistä kamaria, joista käytössä on tällä hetkellä vasta yksi. Sinne sopii kerrallaan noin 100 kuutiometriä klapeja, jotka kuivuvat verkkosäkeissä, kertoo Pesonen.

– Kuivaamon toimintoja ohjataan tietokoneella. Valittujen klapien sisälle poratut anturit kertovat puiden lämpötilan ja kosteuden. Energia tulee kaukolämmöstä.

Valtaosa polttopuun myyjistä kuivaa klapit edelleen perinteisesti auringon ja tuulen voimalla. Koneelliseen kuivaamiseen investoivia yrittäjiä tulee

kuitenkin koko ajan lisää. Menetelmässä on paljon etuja, vaikkakin kustannukset ovat korkeammat. Kysynnän vaihteluihin reagoiminen on helpompaa silloin, kun tuotantoa voidaan säädellä myynnin toteutumisen mukaan. Asiakkaan kannalta tärkeintä on kuitenkin puiden laatu. Klapit ovat varmasti kuivia asiakkaalle toimitettaessa, ja puun pinta pysyy vaaleana.

Määrätietoisesti eteenpäin

Työkseen Marko on pyörittänyt aikaisemmin puunhankinta- ja korjuupalvelua, joten puukauppa on tuttua.

– Polttopuiden tuotanto on aloitettu viime keväänä, ja ensimmäiset kuukaudet näyttävät lupaavilta. Toki markkinatilannekin on nyt hyvä. Toimimme vuokratiloissa, mutta alkuinvestoinnit ovat siitä huolimatta isot. Klapikoneen ja sitä pyörittävän traktorin hankinta vei yli 20 000 euroa. Lisäksi on ostettu kuorma-auto ja aika paljon pienempää tavaraa. Raaka-puun osto ja prosessissa olevat puuerät sitovat nekin käyttöpääomaa.

Sisustetaanko tulisijoilla?

Klassinen Porin Matti on saatavilla uusissa sävyissä: turkoosi, kanerva, mustikkamaito, leskenlehti ja terrakotta. 1930-luvun nostalginen rakenne kunnioittaa perinteitä mutta on päivitetty huomioimaan nykypäivän vaatimukset. Olisiko aika vaihtaa tulisijaa?

Matin saa kotiin hintaan 2 250 €
(keitinlevy + 150 €) (Porin Matti)



Kaiken varalle vähän enemmän varavirtaa

Virtapankista pystyt syöttämään virtaa sähkökatkon aikana mm. kannettavaan tietokoneeseen noin viiden tunnin ajaksi tai led-televisioon reiluksi tunniksi. Lataus tapahtuu seinätaturista, aurinkoenergialla tai autosta. Akun kapasiteetti, 78 000 mAh / 281 Wh, riittää pieneköihin sähkölaitteisiin, ei kuitenkaan jääkaappiin tai pakastimeen. Lataa virtapankki öisin, niin siirät samalla kulutusta edullisempaan aikaan.

Xtorm Portable Power Station 300
-varavirtalähde 449 € (Veikon Kone)



Ohjaa sähkölaitteita ja kesämökin lämmitystä etänä

SimPal S260 on sisäkäyttöön tarkoitettu, etäohjattava GSM-pistorasia. Se mittaa energiankulutusta ja ohjaa lämmitys- ja valaistuslaitteita etäyhteyden avulla kotona ja kesämökillä.

Älypistorasia soveltuu sisäkäyttöön ja ohjaamaan sähkölaitteita, joiden teho on alle 3 600 W. Etäohjaus toimii matkapuhelimella SMS-tekstiviestillä, puhelinsoitolla tai mobiilisovelluksella (Android/iOS). Pistorasia sisältää lämpötilanturin ja soveltuu automaattisiin lämmityksen ohjauksiin. Se myös lähettää tekstiviestin virtakatkoista ja virran palautumisesta.

Simpal S260 -GSM-pistorasia, sisältää SIM-kortin: 84,99 € (Verkkokauppa)

Ajasta jouluvalot tai auton lämmitys

Digitaalijastin sopii moottorinlämmittimen tai ulkovalaistuksen ohjaamiseen. Voit ohjelmoida useita eri päälle-/poiskytkentöjä viikossa. Satunnaistoinnolla voit sytyttää ja sammuttaa esim. valoja satunnaisesti. Soveltuu ulkokäyttöön (IP44).

17,99 € (Clas Ohlson)



Tuotteiden hinnat ja ostopaikat ovat viitteellisiä. Tiedot ovat lokakuulta 2022.



Vesivuotohälytín herättää, jos pesukone vuotaa yöllä

Vesivuotohälytín tunnistaa nopeasti mahdollisen vesivuodon ja hälyttää 85 dB:n voimalla. Toimii 9 V:n paristolla.

9,90 € (Verkkokauppa)



Vilja Schepel:

IKKUNAREMONTTIIN EI OLE PATENTTIRATKAISUA

Teksti: Tarja Heikkilä-Leino Kuvat: Juuso Kenttälä

– Jokainen kohde on niin yksilöllinen, ettei yleispätevää ohjetta toteutukseen voi antaa. Lähtökohtana on tietysti vallitseva tilanne ikkunoissa, ja koko rakennuksessa sekä tavoitteet, jotka remontille asetetaan.

– Mietittäessä talon energiataloudellisuutta ikkunat nousevat usein kärkipäähän tehtävälstalla. Vanhat ikkunat saattavat näyttää repshtaneilta, niiden läheisyydessä tuntuu vetoa ja talvella lasien väliin kertyy huurretta. Ikkunoiden vaihtaminen uusiin on kuitenkin iso investointi, joten ennen sitä on hyvä selvittää, mitä muita vaihtoehtoja olisi käytettävissä. Jotkin tietyt rakennuksen ikkunat voi olla pakko uusia, vaikka toiset olisivatkin vielä melko hyväkuntoisia. Silloin remonttikustannuksia voi alentaa uusimalla vain huonoimmat ikkunat ja säästämällä käyttökuntoiset. Vanhat, hyvästä puusta tehdyt ikkunat voidaan myös kunnostaa; esimerkiksi monet työväenopistot järjestävät ikkunankunnostuskursseja.

Vilja Schepel on rakentamisen ammattilainen, joka on tullut tutuksi television Huvila & Huussi -ohjelmasta. Hänen yrityksensä tekee ohjelman remonttikohteiden rakennustyöt, joiden tuloksena kohteissa tapahtuu uskomattomia muutoksia. Katsojalle kaikki tulee nopeutettuna, mutta rakentajat joutuvat todellisuudessaikin aikamoisten haasteiden eteen. Kameran edessä työskentelyn lisäksi Vilja on perehtynyt perinnerakentamiseen, ja vanhat talot ovat hänen sydäntään lähellä.

Tiivistämällä nopea apu vedon tunteeseen

– Vanhat ikkunat saattavat toimia sisään tulevan korvausilman reitteinä, mikäli asianmukaisesta korvausilman saatavuudesta ei ole huolehdittu. Ilmanvaihto ja tulisijat kierrättävät sisäilmaa ja ottavat ulkoilmaa tilalle sieltä, mistä sitä on helpoimmin saatavissa. Puitteiden raoista tuleva korvausilma tuntuu vetoisuutena ja lisää tarvetta nostaa sisäilman lämpötilaa turhaan. Puitteen ja karmin väli on helppo tiivistää liimattavalla tiivistenauhalla. Vanhimmissa ikkunoissa puitteen ja karmin välisen raon voi teipata paperiteipillä. Siihen tulee kuitenkin käyttäen vain tarkoitukseen sopivaa kasteltavaa ”ikkunaliimaperiä”, joka ei irrota maalia teipin mukana pois. Periaatteena on tehdä sisimmäinen ikkuna mahdollisimman tiiviiksi, ettei huoneilman kosteus pääse ikkunoiden väliin eikä tiivisty kylmään ulkoikkunaan. Ulomaisen puitteen tiivisteeseen jätetään pienet aukot, joista ikkunoiden väli pääsee tuulettumaan. Tiivistämisen yhteydessä on hyvä tarkistaa, että salvat lukitsevat ikkunapuitteen tiiviisti karmiin. Vuoto voi olla myös ikkunan karmin ja seinärakenteen välisessä tiivistyksessä. Tyypillisiä vika- paikkoja ovat tiivistysmateriaalin vajaukset ja eristeen painuma seinässä, ikkunan alapuolella. Vetoiset paikat ovat kylmillä ilmoilla havaittavissa kädellä kokeilemalla.

Mahdollisuus tuntuviin säästöihin

– Ikkunoiden tiivistäminen saattaa tuntua aika vähäpätöiseltä toimenpiteeltä energiansäästön kannalta. Tiivistämisen myötä saatava vedon tunteen poistuminen on kuitenkin todella merkityksellinen asia. Kun vetoa ei tunnu, huoneilman lämpötilaa voidaan laskea mukavuuden siitä kärsimättä. Jo kahden asteen pudotus lämpötilassa alentaa lämmityskustannuksia 10 prosenttia. Tiivistämisen yhteydessä on kuitenkin muistettava huolehtia ilmanvaihdesta. Säädettyvät korvausilmaventtiilit, ikkunoissa olevat rakoventtiilit tai ilmanvaihtojärjestelmässä olevat tuloilmaventtiilit ovat oikeita reittejä, joita pitkin ilmanvaihto tapahtuu hallitusti. Lattian raoista imettävä korvausilma tuntuu ikävältä ja saattaa aiheuttaa ongelmia sekä rakenteille että ihmisille.

VILJAN VINKIT:

- **Suunnittele huolellisesti. Mieti, mitkä asiat ovat sinulle tärkeitä. Kuuntele asiantuntijoita. Kerää kokemuksia.**
- **Ikkunat vaikuttavat moneen asiaan: energiatalouteen, valoisuuteen, ääneristykseen, rakennuksen ulkonäköön, ilmanvaihtoon ja käytettävyyteen.**
- **Toimivaa ei kannata korjata.**
- **Kunnioita rakennuksen alkuperäisiä ratkaisuja.**

Tutustu Viljan videovinkeihin!

Nyt on aika säästää energiaa pienillä ja vähän isommillakin keinoilla. Videoissa Vilja Schepel antaa vinkkejä energiansäästöön energiaremontoinnin ja ekologisemman elämänmuodon näkökulmasta. Käy katsomassa ja kuuntelemassa!

Yleisimmät vedon aiheuttajat kotona ovat ikkunat ja ulko-ovet. Videolla tietoa ikkunoiden tiivistämisestä ja uusien hankinnasta pähkinänkuoressa. Mitä on hyvä muistaa tiivistämisessä ja mitä ainakaan ei saa unohtaa?



Huonelämpötilan laskemisella saa nopeimmin aikaan säästöä energiakuluissa. Kun vedon tunne häviää, huonelämpötilaa voidaan laskea reippaasti mukavuudesta tinkimättä. Katso vinkit lämpöä vuotavien kohtien etsintään ja lisäeristämiseen. Mitä tässä pitää huomioida?



Tulisijat ja ilmalämpöpumppu sähkölämmityksen tukena säästävät merkittävästi energiaa ja lämmityskuluja. Mitä puulämmityksessä on tärkeää muistaa? Miten ilmalämpöpumppu soveltuu kesämökille? Katso videosta.



Käyttämällä sähköä vain silloin, kun tarvitset sitä tai se on edullista, säästät merkittävästi sähkökuluissa. Ohjausjärjestelmiä on monenlaisia, ja pieniläkin teoilla on suuri merkitys. Muista kuitenkin tarkistaa muutama asia, ennen kuin annat pakkasen tulla rakenteisiin.

Katso videot täältä!



Nyt pistetään
kodin
sähkösyöpöt
kuriin!



Apua sähkönkulutuksen seurantaan: OmaLumme-palveluun käteviä uudistuksia

Kehitämme jatkuvasti palveluitamme, jotta sinun arkesi sähkön käyttäjänä olisi astetta helpompaa. Pian saat käyttöösi OmaLumme-mobiilisovelluksen sekä älykkään kulutusnäkymän, joilla voit seurata sähkönkäyttöäsi ja sähkön hintoja. Uudistuksemme tulevat voimaan asteittain, joten pysythän kuulolla.

Nämä päheät uutuudet ovat tulossa lähiaikoina

- Mobiilisovellus päivittäisten sähkösopimusasioiden hoitamiseen.
- Kuluttaja-asiakkaat saavat uuden tekoälyä hyödyntävän kulutusseurantanäkymän vanhan rinnalle.
- OmaLumme-palveluun voi pian kirjautua myös pankkitunnuksilla tai mobiilivarmenteella.

Seuraa ja hallitse sähkönkulutustasi – apunasi tekoälyä

Olemme kehittäneet energia-alan etunenässä entistä monipuolisemman työkalun sähkönkulutuksesi seurantaan

ja ennakointiin. Alkupalvelusta julkaisemme uuden kulutusnäkymän: kirjautumalla OmaLumme-palveluun näet seikkaperäisesti, mihin sähköäsi on kulunut. Mitä selkeämmin näet energiankulutuksen kehityskohteet, sitä helpompaa sinun on myös muuttaa tottumuksiasi.

Mikä kulutti eniten?

	Lämmitys: 571 kWh	37%
	Aina päällä : 270 kWh	17%
	Veden lämmitys: 256 kWh	16%
	Jääkaappi ja pakastin: 121 kWh	8%
	Viihde-elektroniikka: 113 kWh	7%
	Valaistus: 84,9 kWh	5%
	Pyykinpesukone: 56,0 kWh	4%
	Ruoanlaitto: 54,7 kWh	4%
	Muuta: 34,0 kWh	2%

Pidä kotiprofiilisi ajan tasalla
varmistaksesi mahdollisimman tarkan
analyysin.

[Päivitä kotiprofiiliä](#)

Kulutusnäkömä auttaa tunnistamaan sähkösyöpöt

- Tarkastele menneiden kuukausien sähkönkulutusta kategorioittain.
- Tutustu tulevan kuukauden kulutusennusteeseen.
- Vertaile oman kotisi sähkönkulutusta muihin vastaaviin kotitalouksiin.
- Vanha kulutusnäkömä säilyy uuden rinnalla
– näkömät yhdistetään keväällä 2023.

Uusi kulutusnäkömä erittelee kulutuksesi kategorioihin, joten tiedät, kuinka paljon esimerkiksi lämmitys, käyttöveden lämmitys, sähkösauna, viihde-elektroniikka ja valaistus vievät sähköä. Tekoäly myös ennustaa tulevan kuukauden sähkönkulutustasi. Kun säästät sähköä, näet raporteista vaivannäkösi tulokset.

Älykäs kulutusnäkömä vaatii sinulta vain kotiprofiilin luomista – kerrot siis palvelulle, millainen kotisi ja sen sähkölaitekavalkadisi on, niin tekoälyn rytydttä-mä järjestelmä osaa jaotella kulutuksesi oikeisiin lokeroihin.

Ihan heti älykkäässä kulutusnäkömäs-sä ei vielä ole kaikkia samoja toimintoja kuin palvelun nykyisessä kulutusnäkömässä. Tuttu kulutusnäkömä säilyy älykkään sisaruksensa rinnalla. Jos haluat ladata kulutusraportin csv-muodossa tai nähdä, kuinka paljon aurinkopaneeliesi ylijäämä-sähköä olet myynyt Lumme Energialle, saat nämä klassikkotoiminnot käyttöösi yhdellä klikkauksella.

Ensi vuoden kesään mennessä kulutusnäkömät kaikkine kaivattuine toimin-toineen on tarkoitus yhdistää. Kahden näkömän malli on vain väli vaihe.

Sähkösopimuksesi omat ja pörssisähkön hinnat esille OmaLumme-palveluun

Pelkät kilowattitunnit eivät lukuina kaikille kerro, onko kulutus ollut esimerkiksi poikkeuksellisen suurta vai ei. Siksi sähkön todellinen, oman sopimuksesi mukainen hinta tulee näkömään OmaLumme-palvelussa.

Yhä useampi sähkösopimus on nykyään pörssisähkösopimus, eli sähkön hinta riippuu päivittäin vaihtuvista Spot-hinnoista. Nyt näet pörssisähkön hinnat suoraan OmaLumme-palvelusta. Löydät siis nopeammin edullisemmat tunnit, jolloin se pesukone kannattaa panna pyörimään tai sähköauto lataukseen.

OmaLumme-sovelluksella hoidat päivittäiset sähköasiat helposti

Mobiilisovelluksen avulla palvelua on entistä helpompaa ja nopeampaa käyttää puhelimella. Sovellus on myös kätevä itsepalvelukanava, jonka kautta hoidat monia asioita joutumatta soittamaan asiakaspalveluumme.

Mobiilisovelluksen ensimmäisessä versiossa voit esimerkiksi:

- tarkastella sähkölaskujasi
- tarkistaa sähkösopimuksen tiedot
- seurata kulutustasi kilowattitunteina ja euroina.

Uusia ominaisuuksia, kuten älykäs kulutusnäkömä, tullaan lisäämään sovellukseen myöhemmin.

Harvemmin tarvittavat ominaisuudet löydät perinteisestä OmaLumme-palvelusta tuttuun tapaan.

Jos sovelluksessa pyöriessäsi huomautkin kaipaavasi selainversion ominaisuuksia, voit siirtyä mobiiliapplikaatiosta selainversioon yhdellä klikkauksella. Sinun ei tarvitse välissä kirjautua uudelleen, vaan järjestelmä vie terveiset saapumisestasi taustalla.

Pian pääset sisään OmaLumme-palveluun pankki- tai mobiilitunnistautumalla

Uutta on myös se, että palveluun tulee paljon toivottu mahdollisuus kirjautua sisään omilla pankkitunnuksilla tai mobiilivarmenteella.

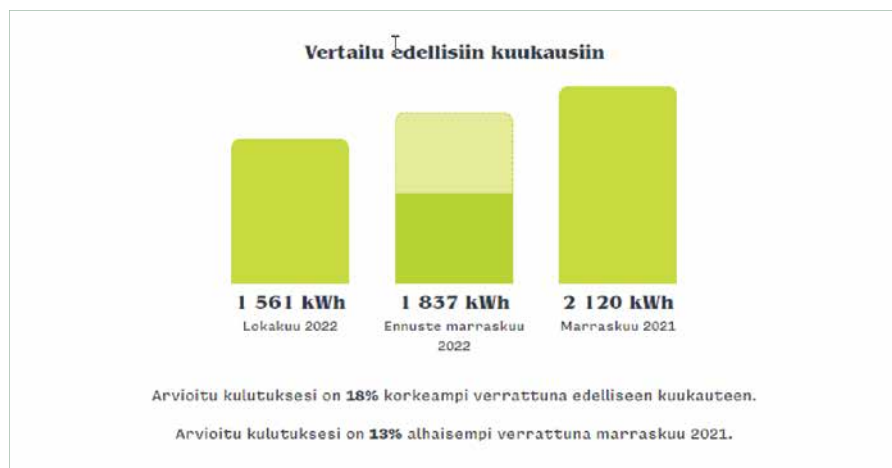
Näin sinun ei tarvitse muistaa erikseen OmaLumme-tunnusta ja salasanaasi, saati vaihtaa toistuvasti salasanaa, kun se on voinut kaikista yrityksistä huolimatta päästä unohtumaan.

Asiakaspalvelu on aina apunasi ja korvinaasi

Jo nyt palvelussa voi hoitaa monta sähkösopimusasiaa: ilmoittaa muutosta, tilata uuden sopimuksen, hyväksyä jatkotarjouksen tai valtuuttaa toisen henkilön asioiden hoitoon. Jatkamme palveluiden ahkeraa kehitystyötä. Uusia ominaisuuksia on tulossa sekä OmaLumme-palveluun että mobiilisovellukseen.

Monet uudistuksista ovat asiakkaittemme toiveita. Mielestämme asiakkaitamme kuuntelemalla syntyvät laadukkaimmat palvelut ja näppärimmät toiminnot. Jos kaipaisit jotain uutta, kerro se palvelusta löytyvän palautekyselyn avulla!

OmaLumme





Tip tap dippailemaan!

Kuva: Valio

Erilaiset tahnat ja dipit tuovat vaihtelua porukalla herkuteluun tai vaikka joulupöydän alkuruokiin. Valmistaminen on nopeaa, erikoisruokavaliot on helppo huomioida ja lisukkeeksi riittää usein tuore leipä. Oman pakastimen aineksilla ja kotimaisia kasviksia ja juureksia hyödyntämällä saat maku-nystyrätkin laulamaan.

Yhdessä tekeminen ja oleminen tuntuu taas erityisen mukavalta, ja siihen kuuluu aina myös syöminen. Helpo, herkullinen naposteluruoka yhteisiin hetkiin syntyy hyödyntämällä erilaisia dippejä ja tahnoja. Jo kermaviilistä saa maukkaan käyttämällä mielikuvitusta ja mausteita, mutta joskus voi löytää myös aivan uusia makuja ja suosikkeja. Hummukseen käyvät hyvin punajuuret, ja juureksista ja herneistä saa sinällään oivia tahnoja. Sillitartar vie kielen mennessään, ja mätidippi on oiva alkuruoka juhlaivallekin illalliselle. Suklaahummus jälkiruokana tarjoaa vielä lopuksi makean dippailuelämyksen ja aimo annoksen vitamiineja.

Kutsu ystävät yhteen ja nauti tunnelmasta. Näillä ohjeilla pääset alkuun. Soveltamalla reseptejä oman kaappisi sisällön mukaiseksi voit löytää aivan uusia säveliä makumaailmaan.

Mätidippi 6 annosta

- 1 rasia (200 g) kylmäsavulohituorejuustoa
- 1 dl turkkilaista jogurttia
- 1 sitruunan kuori raastettuna
- 100 g mätia
- ½ punasipulia hienonnettuna
- 2 rkl ruohosipulia silputtuna
- 1 rkl tuoretta tilliä
- mustapippuria myllystä

Valmistus:

1. Sekoita tuorejuusto, jogurtti ja raastettu sitruunankuori keskenään. Lusikoi dippipohja tarjoiluastiaan.
2. Kerrostele pinnalle mätia, hienonnettu punasipuli, silputtu ruohosipuli ja tilli. Rouhi pinnalle mustapippuria.
3. Dippaile saaristolaisleipää, näkkäriä, ruissipsejä, perunalastuja yms.

(Valio)

Jouluhummus 6 annosta

- 2 punajuurta
- 2 ½ dl tummaa glögiä
- 1 tlk (380/230 g) esikeitettyjä kikherneitä valutettuina
- 2 rkl tahinia
- 1 rkl sitruunamehua
- riipaus suolaa

Pinnalle:

- ½ palaa (à 170 g) aurajuustoa
- 5 pehmeää, kivetöntä taatelia
- 1 tl oliiviöljyä

Valmistus:

1. Kuori ja kuutioi punajuuret. Keitä ne kypsiksi kannen alla glögissä.
2. Lisää kattilaan valutetut kikherneet, tahini, sitruunamehu ja suola.
3. Soseuta sauvasekoittimella tahnaksi. Anna makujen tekeytyä hetki viileässä.
4. Annostele tarjoilukulhoon. Kerrostele pinnalle murenettu aurajuusto ja viipaloidut taatelit. Pirskottele oliiviöljyä pinnalle.
5. Dippaile hummukseen keksejä, näkkäriä, ruissipsejä, perunalastuja yms.



LUE LISÄÄ
IHANIA OHJEITA
TAHNOIHIN JA
HUMMUksiIN
VERKOSTA

Lumme Energian
blogeihin

Sillitartar

8 annosta

- 1 pkt (150 g) kevytsuolattua sillifileetä tai matjessillifileetä
- 2 keitettyä (10 min) kananmunaa
- 1 (100 g) punasipuli
- 1 (100 g) hapahko omena, esim. Granny Smith mustapippuria myllystä
- 1 prk (120 g) smetanaa (laktoositonta)
- ½ dl ruohosipulia

Valmistus:

1. Liota sillifileitä kylmässä vedessä jääkaapissa 2–3 tuntia. Voit liottaa sillin myös maidossa. Se pehmentää sillin makua.
2. Leikkaa sillifileet pieniksi kuutioiksi.
3. Hienonna munat, sipuli ja omena ja yhdistä ne sillin kanssa. Mausta mustapippurilla.
4. Lisää smetana joko sellaisenaan tai vaahdotettuna. Vaahdotettu smetana antaa sillitartarille kiinteän rakenteen, jolloin seosta voi levittää esim. ruisleiville. Anna maustua jääkaapissa.
5. Ripota päälle ruohosipulia. Tarjoa ruisleivän kera.

(Valio)

Punajuuritahna

20 annosta

- 2 kg punajuuria
- 2 valkosipulinkynttä
- 1 punainen chili
- 1 ½ dl oliiviöljyä
- 1 dl turkkilaista jogurtia
- 2 rkl hunajaa
- 2 tl sumakkimaustetta
- 2 tl suolaa

Koristeluun:

- 4 rkl hasselpähkinöitä
- 100 g vuohenjuustoa

Valmistus:

1. Paahda punajuuria 225 asteessa noin tunti. Anna jäähtyä vähän ja kuori.
2. Pilko jäähtyneet punajuuret suoraan tehosekoittimen kulhoon. Lisää sinne valkosipulinkynnet ja chili. Käynnistä kone. Lisää koneen käydessä oliiviöljy ohuena nauhana. Lusikoi tahna sekoituskuhoon. Lisää joukkoon turkkilainen jogurtti, hunaja, sumakki ja suola. Sekoita. Anna makujen tasaantua jääkaapissa seuraavaan päivään.
3. Paahda hasselpähkinät kuivalla pannulla ja murskaa niitä vähän. Koristele tahna pähkinöillä ja murusta päälle vuohenjuusto juuri ennen tarjoilua.

(Kotiliesi)

Suklaahummus

6 annosta

- 1 tlk (380/230 g) kikherneitä
- ¾ dl kaurajuomaa
- ½–¾ dl vaahterasiirappia tai hunajaa
- 1 dl tummaa kaakaojauhetta
- 1 rkl rypsiöljyä

Valmistus:

1. Valuta kikherneet ja huuhtelee ne kylmällä vedellä. Soseuta kaikki ainekset sauvasekoittimella samettiseksi tahnaksi.
2. Tarjoa hummus dippinä hedelmien, marjojen ja keksien kanssa.

(K-Ruoka)



Apua arkeen ja tukea sähkölaskuihin

Suomen hallitus on päättänyt antaa tukea talven sähkölaskujen maksamiseen eri keinoin, joista kerromme tarkemmin alla. Tukitoimet koskevat sähkön myyntiä, eivät sähkön siirtoa.

Sähkön arvonlisävero alenee väliaikaisesti 24 prosentista 10 prosenttiin

- Arvonlisävero on 10 prosenttia ajalla 1.12.2022–30.4.2023.
- Arvonlisävero nousee takaisin 24 prosenttiin 1.5.2023 alkaen.
- Siirrämme arvonlisäveron alennuksen myyntisopimuksesi hintoihin sellaisenaan sopimustyyppistä riippumatta.
- Muutos näkyy ensimmäisen kerran laskulla, jossa laskutetaan joulukuun sähkönkulutus ja viimeisen kerran laskulla, jossa laskutetaan huhtikuun sähkönkulutus.
- Muutos tulee voimaan automaattisesti eikä vaadi sinulta toimenpiteitä.
- Arvonlisäveron muutos ei vaikuta sopimusehtoihin, esimerkiksi irtisanomisehtoihin.

Ota selvää
myönnettyistä
tuista ja
avustuksista!



Voit saada sähköstä kotitalousvähennyksen verottajalta

- Voit hakea sähkövähennystä, jos sähkölaskusi ovat aikavälillä 1.1.–30.4.2023 yhteensä yli 2 000 euroa.
- Sähkövähennyksen määrä on 60 prosenttia, kuitenkin enintään 2 400 euroa.
- Lisätietoja sähkövähennyksestä ja sen hakemisesta saat osoitteessa **vero.fi**

Sähkötukea pienituloisille Kelalta

- Voit saada sähkötukea 1.1.2023–30.4.2023 käytetystä sähköstä, jos et voi täysimääräisesti hyödyntää kotitalousvähennystä.
- Tukea voi saada 60 prosenttia, jos kuukauden sähkölaskun summa ylittää 400 euroa.
- Lisätietoja sähkötuesta ja sen hakemisesta saat osoitteessa **kela.fi**



Tarvitsetko laskullesi maksuaikaa?

Jos haluat siirtää laskun eräpäivää tai sopia maksusuunnitelmasta, otathan yhteyttä **ennen eräpäivää**. Silloin jatkosta on helpompi sopia ja välttyä mahdollisilta muistutus- ja perintäkuluilta. Ropo Capitalin asiakaspalvelu palvelee sinua puhelimitse numerossa 09 2315 0462 arkisin kello 8–20 ja lauantaisin kello 10–15. Voit myös asioida osoitteessa **ropo-online.fi**.

Laskun eräpäivää voi siirtää helposti myös OmaLumme-palvelussa.

OmaLumme

Pitääkö sähköpulaan varautua?

Jos sähköä kulutetaan enemmän kuin sitä tuotetaan ja tuodaan, syntyy sähköpula. Tilannetta pidetään epätodennäköisenä, mutta siihen on nyt poikkeuksellisen energiakriisin vuoksi varauduttu. Sähköpulan aikana verkkoyhtiöt kytkevät sähköverkosta osan kulutuksesta irti. Enimmillään sähkökatkot kestävät kaksi tuntia ja rajoitus kohdistuisi tunneille, jolloin kulutusta on enemmän: arkaamuisiin ja arki-iltaisiin.

Mahdollisista katkoista verkkoyh-

tiöt ilmoittavat tekstiviestein, joten on tärkeää, että verkkoyhtiölläsi on ajantasaiset yhteystietosi ja häiriötiedotepalvelu on käytössäsi. Kaikkien verkkoyhtiöiden sähkökatkot näkyvät osoitteessa **sahkokatkokartta.fi**. Sähköpulan vaarasta ilmoittaa myös Fingridin Tuntihinta-mobiilisovellus, jonka voit ladata maksutta sovelluskaupasta.

MYÖS LUMME ENERGIA ON VARAUTUNUT ilmoittamaan tekstiviesteillä tilan-

teista, jolloin sähkön kulutuksessa on ruuhkatunnit. Silloin suosittelemme esimerkiksi huonelämpötilan alentamista, sähkösaunan ja -uunin, pesukoneiden ja viihde-elektronikan käytön siirtämistä edullisemmille tunneille. Tarkistathan, että myös Lumme Energialla on ajantasaiset yhteystietosi – helpoiten teet sen OmaLumme-palvelussa.

Mikä on sähköpula ja pitääkö siihen varautua?

Miten sinä voisit säästää energiaa?

Oletko pohtinut, mitkä ovat tehokaimmat keinot energian säästämiseksi juuri sinun omassa kodissasi? Saat sivuiltamme vastauksen moniin kysymyksiin kuten

- Mistä tietää, paljonko on normaali sähkönkulutus?
- Kuinka paljon eri laitteet käyttävät sähköä?
- Viekö pyykinpesu paljon sähköä?
- Pitäisikö kylpyhuoneen lattialämmitystä pienentää?
- Kuinka paljon erilaisilla toimenpiteillä voi säästää?

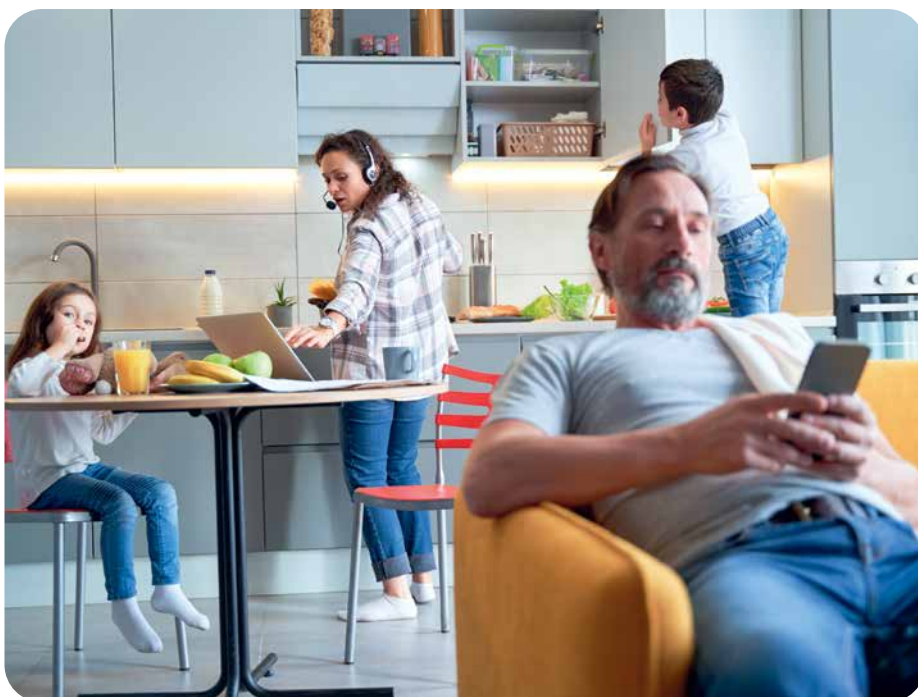
**Sähkön säästäminen
– Lue tehokkaat vinkit!**

Mitä sähkön hinnalle kuuluu juuri nyt?

Haluatko saada ajankohtaista tietoa eri tekijöiden vaikutuksesta sähkön hintakehityksestä ja ennusteen sähkön hinnasta?

Asiantuntijamme seuraavat sähkömarkkinoiden kehitystä tiiviisti ja avaavat katsauksessaan hintakehityksen taustoja. Katsaus päivitetään nyt viikoittain ja voit tilata uuden katsauksen ilmestymisestä muistutuksen sähköpostiisi.

**Tutustu sähkön
hintakehitykseen**



Ajoita sähkönkäyttöäsi pois ruuhka-ajoilta

Ensi talvena sähkön pörssihinnat voivat olla ennätyskorkeita, kun sähköä kulutetaan enemmän kuin sitä tuotetaan. Jos suinkin voit, ajoita sähkönkulutusta huippukalliilta tunneilta edullisemmille tunneille. Yleensä arkipäivien ruuhkatunnit ovat aamulla klo 8–10 ja illalla klo 16–18. Energiansäästötoimet ja kulutuksen ajoitus edullisemmille tunneille kannattaa tehdä, vaikka sinulla olisi vielä määräaikaista sopimusta jäljellä. Niillä on iso vaikutus sähkön riittävyyteen Suomessa ja tulevaisuuden sähkön hintaan meidän kaikkien osalta.



Sami Kurunsaari on uusi toimitusjohtajamme

Sami Kurunsaari (DI) on toiminut energia-alalla eri liiketoiminnoissa 1990-luvun lopulta lähtien ja viime vuodet hän on kehittänyt energian mittaustiedon hallinnan palveluita. Uudessa tehtävässään Lumme Energian toimitusjohtajana Kurunsaari aloittaa 1.12.2022.

Sami Kurunsaarella on syvälinen ja monipuolinen kokemus ja osaaminen niistä toimialan osa-alueista, joita kehittämällä pystymme luomaan uusia palveluita ja palvelemaan asiakkaitamme entistäkin paremmin.

– Käynnissä oleva energiamurros ja poikkeuksellinen tilanne sähkömarkkinoilla koskettaa jokaista sähkönkäyttäjää ja -tuottajaa. Uudenlaista lähestymistapaa ja uusia palveluita tarvitaan, ja olenkin innoissani päästessäni pian tuomaan oman panokseni haasteiden ratkaisemiseksi, Sami Kurunsaari kuvailee.

OmaLumme-palvelun uudet ominaisuudet tukevat sinua sähkön säästämässä.

Haluamme helpottaa arkeasi sähkön käyttäjänä. Olemme kehittäneet energia-alan etunenässä entistä monipuolisemman työkalun sähkönkulutuksesi seurantaan ja ennakointiin. Pian voit hyödyntää OmaLumme-palvelun tuoreimpia ominaisuuksia vielä alkutalven aikana. Tutustu palveluun lähemmin s.16.



Sähkölämmityksen ohjaus voi säästää pitkän pennin

Moni sähkölämmittäjä on säätänyt huonelämpötilaa viileämmäksi ja lyhentänyt suihkukäyntejään, mutta mitä muuta voi tehdä, jotta sähkölasku ei säikäyttäisi? Neuvomme tutustumaan kodin laitteiden ohjauksiin ja automatiikkaan: muun muassa lämpöpumpuista löytyy usein hyödyntämätöntä tekniikkaa.

Sähkönkäyttö kannattaa keskittää niille tunneille, jolloin sähkö on edullista. Sähkönkäytön oikea ajoitus ja etenkin lämmityksen ohjaus on hyödyllistä varsinkin silloin, jos käytössä on pörssisähkösopimus. Pörssisähkössä sähkön käytöstä veloitetaan reaaliaikaisen markkinahinnan eli niin sanotun spot-hinnan mukaan, ja seuraavan vuorokauden hinnat määräytyvät päivittäin.

Pörssisähkön tuntihinnoissa on nyt poikkeuksellisen suurta vaihtelua. Kun

sähkönkulutus on suurta, tuntihinnat ovat korkeita ja kulutuksen laskeessa myös hinnat laskevat. Siksi sähkönkäyttö on edullisinta ajoittaa niille tunneille, kun kulutus on pientä.

– Nyökkisäntö on, että yösähkön aikaan sähkö on yleensä edullisempaa. Kaikkein edullisimmat spot-hinnat ovat yleensä kello 24–05 välillä. Seuraamalla jatkuvasti päivittyviä hintatietoja välttyy varmimmin yllätyksiltä, neuvoo Järvi-Suomen Energian kehityspäällikkö **Tomi Öster**.

Hyvä työkalu pörssisähkön tuntihintaseurantaan on kantaverkkoyhtiö Fingridin tarjoama tuntihintapalvelu, jonka voi ladata puhelimeen sovelluskaupasta. Nyt tuntihintoja voi tarkastella myös Lumme Energian asiakkaiden Oma-Lumme-palvelussa, samalla kun seuraa omaa sähkönkulutustaankin.

Hyödynnä sähkölämmityksen älyominaisuudet

Jotta sähkönkäytön ohjaus edullisille tunneille onnistuu, kannattaa perehtyä kodin laitteiden älykkäisiin ominaisuuksiin. Niin kodinkoneissa kuin lämmityslaitteissa on usein ohjausominaisuuksia, joiden avulla koneet voi ajastaa toimimaan haluttuna aikana.

– Ensimmäinen askel on tutustua laitteiden käyttöohjeisiin ja tutkia, mitä kaikkea lämmityslaitteen voi ohjata

tekemään. Esimerkiksi ilmalämpöpumpuissa on usein asetuksia, joiden avulla kotona voi pyrkiä kohti älykästä sähkölämmitystä, opastaa Lumme Energian liiketoimintapäällikkö Joonas Kinnunen.

Vaihda vanhat sähköpatterit älykkäisiin lämmityslaitteisiin

Nykyään sähköpattereissakin voi olla älyä. Toisin kuin mekaaniset termostaatit, elektroniset termostaatit tarkkailevat patterien toimintaa ja ympäristön lämpötilaa aktiivisesti, joten niiden lämpötilaa voi säätää tarkasti. Lämmitystä on helppo säätää pienemmälle vaikkapa työpäivän ajaksi älypuhelimien avulla.

Kinnunen kannustaa tarkistamaan vanhojen lämmityslaitteiden kunnon. Jos laitteiden uusiminen on ajankohtaista, kannattaa panostaa älykkääseen lämmitykseen.

– Yli 20-vuotiaiden sähköpattereiden vastukset ovat usein käyttöikänsä lopussa ja niiden termostaatit voivat toimia huonosti. Se tekee niistä melkoisia sähkösyöppöjä. Jos huonokuntoisia pattereita ei voi vaihtaa uusiin, varmin keino on säätää lämmitystä pienemmälle joko pysyvästi tai ainakin siksi aikaa, kun talossa ei ole ketään. Yhden asteen pudotus vähentää sähkönkäyttöä viisi prosenttia.

Älytermostaatit seuraavat pörssisähkön hintaa

Jos lattialämmitys toimii sähköllä, lämpötilatermostaatin tilalle voidaan kytkeä ajastettava älytermostaatti. Kehittyneimmät älytermostaatit seuraavat itsenäisesti pörssisähkön hintaa ja osaavat ajastaa sähkönkäytön edullisimpiin hetkiin.

Älytermostaattien hinnat ovat viime aikoina halventuneet, mutta ne saa kytkeä vain sähköasentaja.

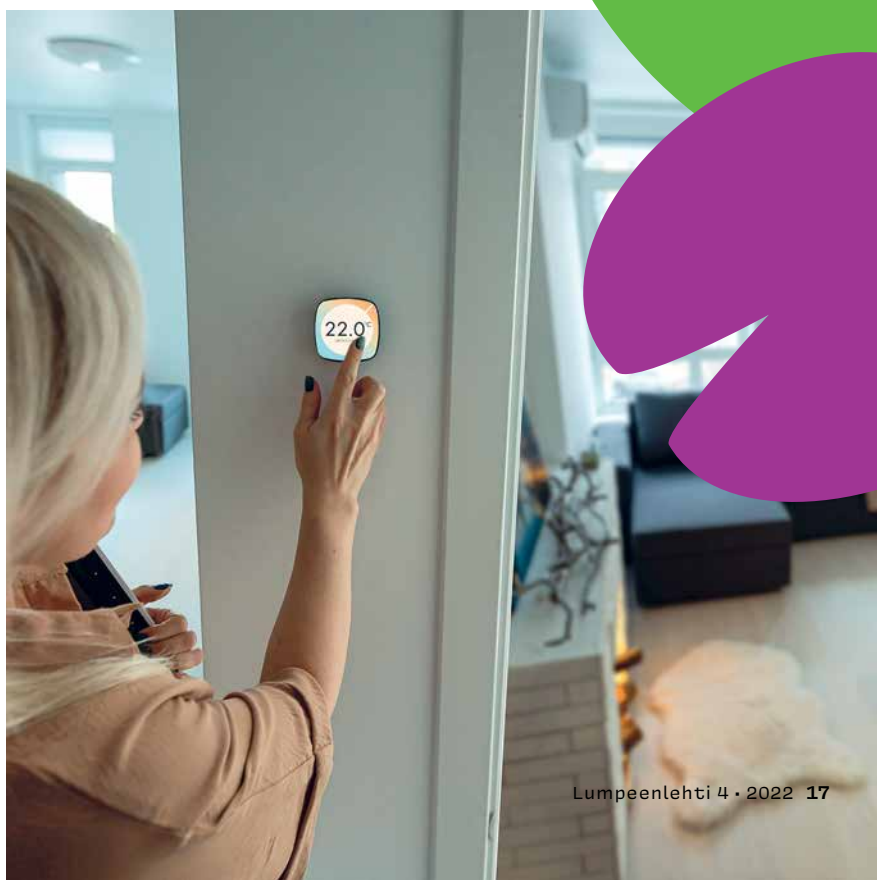
– Tarkista kaikki kotisi lämmityksen ohjaus-
tarpeet ennen kuin tilaat asentajan. Sähköura-
koitsijat laskuttavat yleensä tuntitaksalla, ja
yhdessä tunnissa ehtii vaihtaa jo useamman
termostaatin, Kinnunen vinkkaa.

Kellokytkimet ja ajastimet tukevat lämmityksen ohjausta

Älytermostaattien lisäksi kannattaa perehtyä kellokytkimiin. Jos kotona on aurinkopaneelit, kellokytkimen avulla niiden tuottaman sähköä voi hyödyntää, vaikka käyttöveden lämmitykseen. Kellokytkin maksaa pari sataa euroa, ja sen asentamiseen tarvitaan sähköurakoitsija.



Kuva: Adax



– Lisäksi on olemassa yksinkertaisia ja edullisia, pistorasiaan liitettäviä ajastimia, joilla kuka tahansa voi ajastaa vaikkapa kotinsa ulkovalaistuksen, auton lohkolämmittimen tai pistorasiaan kytkettyjen lisälämmittimien toimintaa, Kinnunen lisää.

Käyttövesivaraajat on yleensä kytketty niin, että ne toimivat lähtökohtaisesti yösähköllä. Jos varaajan käyttöaikaa haluaa muuttaa, toimeen tarvitaan sähköurakoitsija. Sähköä säästyy, kun käyttövesivaraajan maksimilämpötilan säätää 55–60 asteeseen. Jos käyttövesi lämpenee ilma-vesilämpöpumpulla, on hyvä tarkistaa, onko laitteessa eko-ohjelmaa, jota voisi hyödyntää.

Lainsäädäntö Legionella-bakteeria koskien määrää, että lämminvesilaitteistosta saatavan lämpimän vesijohtoveden tulee aina olla vähintään 50 °C–55 °C (ennen vuotta 2007 rakennetut lämminvesijärjestelmät vrt. uudistuotanto ja korjausrakentaminen). Lämmitysjärjestelmissä voi olla Eko-asetus, jonka toimesta vesisäiliön vesi esimerkiksi kerran kuukaudessa nostetaan korkeammaksi. Lainsäädäntö toteaa kuitenkin, että

**Sähkölaitteiden
ajastaminen edullisimmille
tunneille säästää
paitsi rahaa,
parantaa myös
sähkön saatavuutta.**

jaksottainen veden tulistus ei täytä tätä vaatimusta jos veden lämpötila jää syklin jossain vaiheessa alle 50 °C.

**Säästät sähköä, säästät
rahaa – ja turvaat
sähkön riittävyyden**

Tomi Öster lisää, että kotitalouksien sähkönkäytön ohjaaminen edullisille tunneille on tällä hetkellä pitkälti kuluttajien omalla vastuulla. Verkkoyhtiöt eivät tee käytännössä juuri lainkaan aktiivisia ohjauksia, sillä nykyiset sähkömittarit eivät

niitä mahdollista.

– Nykyisissä mittareissa on yösähkorele, joka ohjaa yösähkön päälle liukuvasti kello 22–23 välillä. Kun seuraava mittarisukupolvi vaihdetaan kotitalouksiin muutaman vuoden päästä, ohjausmahdollisuuksia voi tulla lisää ja esimerkiksi kuormanhallintarelettä voidaan ehkä paremmin hyödyntää kulutusjoustoihin.

Öster jatkaa, että sähkölaitteiden ajastaminen edullisimmille tunneille säästää paitsi rahaa, parantaa myös sähkön saatavuutta. Siksi myös edullisemmista määräaikaissopimuksista nauttivien kuluttajien kannattaa nyt tutustua kodin laitteiden ohjausmahdollisuuksiin ja älyominaisuuksiin.

– Verkkoyhtiöt varautuvat nyt lämmityskauden mahdollisiin sähkökatkoksiin ja jopa sulakkeiden ylikuormittumiseen. Mitä paremmin ihmiset perehtyvät kulutusjoustopotentialisuuksiin, sitä vähemmän sähköverkoissa on odotettavissa ongelmia. Kulutusjousto auttaa myös laskemaan sähkön hintatasoa pitkällä aikavälillä.

Poimi talteen sähkölämmittäjän parhaat säästövinkit

- 1 Seuraa sähkön hintaa OmaLumme-palvelussa tai Fingridin Tuntihinta-sovelluksella. Ajoita laitteiden käyttö edullisille tunneille.
- 2 Tutustu laitteidesi käyttöohjeisiin ja ota käyttöön niiden älykkäät ominaisuudet kuten ajastusmahdollisuus. Kun investoit uusiin laitteisiin, huomioi niiden ohjausominaisuudet.
- 3 Riittävä huonelämpötila on 20–21 astetta. Säädä lämmitystä pienemmälle silloin, kun talo on tyhjiällä.
- 4 Älä säästä taloasi sairaaksi. Pennin säästö voi tuoda tonnin tuhot. Hyvä ilmanvaihto, riittävä lämpötila ja sopiva ilmankosteus ovat kiinteistölle elintärkeitä asioita – älä siis pihistä niistä liikaa! Muista, että energiaremontit ovat investointeja myös kotisi viihtyvyyteen ja terveellisyteen.
- 5 Säädä käyttövesivaraajan lämpötila 55–60 asteeseen. Älä tuhlaa lämmintä vettä.
- 6 Huomioi myös muu kuin lämmityksen tarvitsema sähkö. Ajasta esimerkiksi pesukoneet edullisimmille tunneille ja pohdi tarkkaan, milloin napsautat sähkökiukaan päälle: jos pörssisähkön hinta on korkealla, voi parin tunnin saunomisesta seurata kova lasku!
- 7 Selvitä, kuinka paljon kotisi sähkölaitteet kuluttavat sähköä ja millaista sähkönkäyttösi on verrattuna muihin talouksiin. Pääset alkuun **OmaLumme-palvelussa**.



**Kaipaatko
lisää vinkkejä
sähkönsäästöön?
Tutustu Lumme
Energian
tietopakettiin!**

Vinkit yrityksille sähköpulaan varautumiseksi

Tulevan talven sähkön hinnat ja energian riittävyys mietittävät monissa yrityksissä. Juuri yrityksillä on iso rooli sähköverkon kuormituksen vähentämisessä. Sähköpulan riskiin voi varautua sekä säästämällä sähköä että siirtämällä sen käyttöä pois kulutuspiikeiltä. Mahdollisten kiertävien sähkökatkojen varalta kannattaa päivittää valmistautumissuunnitelmat ja tarkistaa varavoimaratkaisut.

Talvesta on tulossa haastava

Vielä ei ole varmaa, miltä ensi talven energiakriisi näyttää. Monen epäonnisen tekijän summana voi kulutuspiikkien aikaan tulla tilanteita, jolloin sähköä ei riitä kaikille.

Sähkön hintatasoon ja sähköpulan riskiin vaikuttavat monet tekijät. Esimerkiksi leudot kelit ja tuulisuus meillä ja naapurimaissa lisäävät sähkön saatavuutta. Silloin hinnoitellaan eivätkä välttämättä pomppaa taivasiin.

Toisaalta haasteita tuovat kylmä, tuuleton sää yhdistettynä vaikeaan energiatilanteeseen Pohjoismaissa ja Baltiassa. Lisäksi Olkiluoto 3 -voimalaitokseen liittyy epävarmuutta, mikä lisää energiakriisin haasteita tuntuvasti.

Tuleeko yrityksille sähkökatkoja?

Jaksotetut ja väliaikaiset sähkökatkot ovat viimeinen keino korjata sähköpulaa ja varmistaa, että yhteiskunnan kriittisille toiminnoille riittää sähköä.

Jos sähkönkulutus ylittää tarjonnan, Fingrid toteaa sähköpulan ja määrittelee, kuinka paljon kuorman joustoa tarvitaan. Jakeluverkkoyhtiöt vastaavat tarvittavan kuorman irtikytkemisestä.

Käytännössä eri alueilla ympäri Suomen verkkoyhtiöt katkaisevat sähkökähdeksi tunniksi kerrallaan. Sen jälkeen sähkökähde olisivat jälleen vähintään kaksi tuntia päällä ennen mahdollista toista katkoa.

Tieto sähköpulaasta voi tulla edellisenä päivänä, jos se on kehittynyt pitkän ajanjakson aikana. Varoitusaika voi olla myös hyvin lyhyt, jopa 15 vain minuuttia, jos taustalla on esimerkiksi voimalaitoksen tai siirtoyhteyden vika.

Sähkönjakelun katkot koskisivat kotitalouksia ja yrityksiä.

Ennen pakollisia sähkökatkoja meillä on onneksi käytössämme myös muita keinoja kulutuksen hillitsemiseksi.

OLEMME JO ONNISTUNEET SÄÄSTÄMÄÄN SÄHKÖÄ – KIITOS KAIKILLE!

Tammi–kesäkuussa 2022 suomalaiset kuluttivat 10 % vähemmän sähköä kuin vuosi sitten. Syyskuun 2022 kulutus oli 7 % vähemmän kuin edellisen vuoden syyskuussa. Suunta on siis erittäin hyvä!

Varaudu energiakriisiin ja kiertäviin sähkökatkoihin

Ennen mahdollista sähköpulaa pidä huoli näistä asioista!

1 Aloita energiansäästö jo nyt ja tingi kulutuksesta kaikki mahdollinen. Lämmityksen ja valaistuksen energiatehokkuus kannattaa hoitaa kuntoon hyvissä ajoin. Matalampaan huonelämpötilaan on hyvä totutella

vähitellen sen sijaan, että sitä joutuu pudottamaan kerralla.

2 Yhdistä energiankulutuksen vähentämistä ja siirtämistä. Kulutuksen optimointi on tärkeä tapa tasapainottaa sähköverkon kuormitusta. Kun mahdollista, ajoita sähkönkulutusta matalan kysynnän tunneille – sillä voi saavuttaa myös merkittäviä säästöjä.

3 Päivitä yrityksesi valmistautumissuunnitelma. Kuinka prosessit kestävät sähkökatkot ja ajetaan alas hallitusti nopeallakin aikataululla? Kuinka sähkökähde toimivat sähkökatkon aikana? Varaudu myös toistuvien ja pidempiin sähkökatkoihin.

4 Suunnittele tavat tehdä työtä sähkökatkojen aikana. Työskentelivätpä työntekijät kotonaan tai työpaikalla, mieti, miten he voivat jatkaa töitä turvallisesti sähkökatkon aikana sekä prosessien alasarjoitukseksi.

5 Tarkista, että jakeluverkkoyhtiöllä ja sähkömyyjällä on tiedossa yrityksesi ajantasaiset puhelinnumerot ja sähköpostiosoitteet. Näin tieto sähkökatkoista tulee ajoissa oikean ihmisen tietoon.

6 Varmista varavoimaratkaisun toimivuus, jos yritykselläsi on sellainen. Voit vielä selvittää, onko yrityksesi mahdollista saada uusia varavoimakoneita kriittisimmille toiminnoille.

7 Selvitä vakuutusyhtiöltäsi sopimusehdot mahdollisten sähkökatkojen aiheuttamien laitevaurioiden varalle. Jos sähkönjakelu keskeytyy sähköpulan takia, sähköverkkoyhtiö ei ole velvollinen korvaamaan mahdollisia menetyksiä.

Energiankulutuksen optimointi tuo nopeita tuloksia

Yrityksen ilmastovaikutukset haltuun Energianavigaattorilla



Energiajohtaja-palvelu on Lumme Energian yritysasiakkaille suunnattu kokonaisvaltainen asiantuntijapalvelu, jossa kumppaneina toimii joukko valtakunnan huippuasiantuntijoita. Lumme Energia tekee yhteistyötä EG EnerKeyn kanssa tarjotakseen yrityksille tehokkaita työkaluja vastuulliseen energianhallintaan, parempiin päätöksiin ja nopeampiin tuloksiin.

Tutkimusten mukaan yritykset voivat vähentää energiankulutustaan jopa 15–20 prosenttia ilman merkittäviä investointeja yksinkertaisesti säätämällä laitteita ja optimoimalla kulutusta. Tällaisiin tuloksiin tarvitaan vain näkyvyys tietoon, joka paljastaa oikeat säästökohteet.

– Nopein tapa säästää energiakuluissa on tarkastella omaa kulutusta kriittisesti ja optimoida sitä, EG EnerKeyn avainasiakkuuspäällikkö **Taimi Rovanen** kertoo.

Energianavigaattori auttaa tehostamaan energiankulutusta

Sekä Lumme Energia että EG EnerKeyn tukevat yritysten ja organisaatioiden matkaa kohti ilmastoystävällisempää tulevaisuutta. Siksi Energiajohtaja-palveluun kuuluu Energianavigaattori, joka antaa automaattiset työkalut energiankulutuksen säästöpotentiaalin tunnistamiseen.

Energianavigaattorin ansiosta yritykset voivat toimia entistä resurssiviisaammin, kun palvelu kertoo, miten työaikaa,

energiaa, rahaa ja ympäristöä voi säästää. Palvelu kokoaa yhteen dataa energian kulutuksesta ja hankinnasta sekä yrityksen ilmastovaikutuksista. Energianavigaattoriin sisältyvä, tekoälyyn perustuva EG INES -analytiikka vapauttaa yritysten aikaa toimintaan.

– Sen sijaan, että aika kuluisi tiedon analysointiin ja jalostamiseen, Energianavigaattori tarjoaa valmiit, konkreettiset optimointiehdotukset. Niiden avulla voi vaivatta nähdä, mitkä investoinnit ovat arvokkaimpia taloudelle ja ympäristölle, Rovanen sanoo.

Säästöpotentiaali löytyy automaattisesti

Energianavigaattori automatisoi energianhallinnan. Sen tehtävä on havainnoida, kuinka energiankäyttöä voi optimoida leikkaamalla turhaa kulutusta ja siirtä-

mällä sähkönkäyttöä edullisemmille tunneille. Taustalla on tekoälyä, koneoppimista ja useista eri lähteistä johdettua dataa.

– Palvelu tunnistaa kiinteistön todelliset käyttöajat, vertaa niitä toteutuneeseen energiankulutukseen ja kertoo, mikä ei toimi oikein ja mistä se mahdollisesti johtuu, Rovanen kuvailee.

Energianavigaattori tarjoaa kokonaisnäkymän energiankulutukseen sekä konkreettisia korjaus-ehdotuksia esimerkiksi rakennusautomaation asetusten säätämiseen. Automaattisten hälytysten ansiosta poikkeamiin voi reagoida nopeasti.

Optimaalinen käyttö säästää energiaa

EG EnerKeyn ratkaisu perustuu Rovasen mukaan optimaaliseen energiankäyttöön. Yhtään ylimääräistä energiaa ei käytetä, mutta tilojen käyttäjien olosuhteita ei heikennetä energian säästämiseksi.

Myös Lumme Energian myyntijohtaja **Jani Pääkkönen** pitää tällaista lähestymistapaa erittäin tärkeänä yrityksille.

– Kun energian tarve on mitoitettu oikein, energiaa ei valu hukkaan. Energianavigaattorin avulla on helppo tunnistaa kulutuksen poikkeamat – se on täsmäpalvelu parhaimmillaan, joka auttaa säästämään kustannuksissa ja kasvamaan vastuullisuudessa, Pääkkönen täydentää.

Energiankäytön optimointi voi tuoda suuria säästöjä

Energiankulutuksen leikkaamisen tulokset näkyvät kassavirrassa nopeasti. Rovanen kertoo, että moni suomalainen kunta on EG EnerKeyn palveluiden avulla parantanut omaa resurssitehokkuuttaan merkittävästi ja säästänyt energian lisäksi paljon johdon työaikaa.

– Esimerkiksi Riihimäen kaupunki teki EG INES -ilmanvaihdon analytiikan avulla heti 9 000 euron vuosisäästöt. Lahti puolestaan säästi vuositasolla 15 000 euroa pelkästään ilmanvaihdon analytiikan pohjalta tekemillään muutoksilla. Molemmissa kaupungeissa on lisäksi otettu käyttöön lämmitystehon analytiikka, mikä auttaa löytämään vielä lisää säästö-potentiaalia.

Rovannen muistuttaa, että energiatehokkuus ei ole pelkästään kustannuskysymys, vaan yrityksen hiilijalanjäljen pienentäminen kytkeytyy erottamattomasti liiketoiminnan menestykseen.

– Vastuullisuus ja kestävä energiankäyttö tukevat yrityksen kilpailukykyä, ja CO₂-päästöjen tunnistaminen ja seuranta ovatkin ensimmäisiä askeleita matkalla kohti hiilineutraaliutta.

EG Enerkey – pohjoismaiden johtavaa vastuullisuusraportointia ja energianhallintaa

- EG EnerKey on osa EG Groupia. EG EnerKey työllistää noin 60 asiantuntijaa – koko konsernissa työskentelee yli 1 700 henkeä.
- EG A/S:n liikevaihto oli vuonna 2021 noin 1,4 miljardia Tanskan kruunua eli noin 188 miljoonaa euroa.
- EG:n ohjelmistoratkaisulla yritykset voivat kehittää liiketoimintaansa.
- Energianavigaattori on digitaalisen energiahallinnan pilvipohjainen Powered by EG Enerkey -ratkaisu Lumme Energian yritysasiakkaille. Ratkaisu käyttää tekoälyä ja auttaa tekemään dataan perustuvia, kustannustehokkaita ja kestäviä päätöksiä. Palvelu auttaa yrityksiä ja organisaatioita säästämään työaikaa, energiaa, rahaa ja ympäristöä.
- ISO 50001 ja ISO 14001 -verifioitu.



Energianavigaattorilla voit säästää jopa 30 % energiaa!



Taimi Rovasen vinkit energiajohtajille

- Seuraa yrityksesi energiankulutusta ja reagoi nopeasti poikkeamiin.
- Huolehdi, että energiankäyttö vastaa todellista tarvetta – ei turhaa kulutusta!
- Muista elinkaariajattelu osana hankintoja ja investointeja.
- Selvitä, millaisia mahdollisuuksia yritykselläsi on uusiutuvan energian käyttöön.
- Kouluta, opasta ja motivoi henkilöstöäsi käyttämään energiaa fiksusti ja optimaalisesti. Energia-asioiden ei pidä olla vain yhden ihmisen vastuulla.

Miten kodin askareista selviää energiatehokkaimmin?

Teksti: Sirpa Sutinen



Arjen askareiden hoitaminen vie eri tavalla sähköä tavoista ja valinnoista riippuen, olipa kyse veden keittämisestä, astianpesusta, imuroinnista tai pyykin kuivauksesta. Yleisohjeiden lisäksi kannattaa aina tutustua oman laitteen käyttöohjeeseen.

Valinta alkaa jo vettä keitettäessä. Työtehoseuran tutkija Tarja Marjomaa kannustaa ensin miettimään, paljonko kuumaa vettä tarvitaan. – Vedenkeitin on energiatehokkain, muttei siinäkään kannata kuumentaa vettä kuin sen verran, minkä käyttää.

Kupillinen vettä kuumenee energiatehokkaasti myös mikroaaltouunissa, mutta isommalle määrälle paikallaan on induktiotason täsmäkuuminen.

– Sillä päästään energiankulutuksessa lähelle vedenkeitintä. Perinteisellä, vastuksin kuumenevalla keraamisella keittotasolla ja valurautalevyllä kuumentaminen on hitaampaa ja sähköä kuluu enemmän.

Letkuimuri vai robotti?

Erilaisilla imureilla tehtävän siivouksen sähkönkulutuksen vertailu on monimutkaisempaa.

– Tavallisen letkuimurin sähkönkulutukseen vaikuttaa, millä teholla imuria käytetään ja kuinka pitkään imuroidaan.

Laitteen moottorin imutehoa voi monissa imureissa säätää erilaisten pintojen imurointiin: täysi teho paksuille matoille, pienempi kovalle lattialle.

– Imurin äänestä kuulee, kun teho pienenee ja sähköä säästyy.

Kotien siivouksessa yleistyneet robotti-imurit ovat energiatehokkaita, mutta ne eivät useinkaan riitä ainoaksi imuriksi.

– Akkukäyttöiset laitteet käyttävät lähtökohdaisesti vähemmän energiaa kuin ne, jotka saavat sähkön suoraan pistorasiasta, toteaa Marjomaa.

Robottien toiminta-ajoissa ja akuissa on eroja. Sähköä kuluu myös robotin akun latautuesssa latausasemassa.

Niin ikään keskuspölynimurien sähkönkulu-

tukset vaihtelevat. Hiljaisen imuroinnin ja puhtaan huoneilman nimissä kespölynimurin koneisto ja pölysäiliö sijoitetaan usein teknisiin tiloihin.

– Jos imuteho on heikompi putkiston pituuden ja kiemurtelun takia, imurointi-aika pitenee. Se taas vaikuttaa sähkönkulutukseen.

Eko- vai pikaohjelma?

Pesukonetta käynnistävän on hyvä muistaa, että suurin osa sähköstä kuluu veden lämmittämiseen. Viisasta on pestä täysiä koneellisia ja käyttää energiansäästöohjelmaa, jonka käytännön ongelma on kuitenkin usein pituus. Energiansäästöohjelmassa koneen käyttämä vesimäärä on pieni, mitä on kompensoitu pesuaikaa pidentämällä. Astianpesukoneiden ekotai energiansäästöohjelmat saattavat kuitenkin koneen muihin ohjelmiin verrattuina säästää energiaa jopa 20–50 prosenttia.

– Kevytohjelma, jos sellainen koneesta löytyy, on lyhyin ja yleensä vähiten sähköä kuluttava. Sitä kannattaa käyttää mahdollisuuksien mukaan, vinkkaa Marjomaa ja kehottaa lukemaan oman

pesukoneen käyttöohjeen.

Kevytohjelma on tarkoitettu vähemmän likaiselle pyykille ja astioille, mutta se on eri asia kuin pikaohjelma. Pikaohjelma on usein se, joka kuluttaa tavallista enemmän sähköä, koska se pesee nopeasti mutta kuumalla vedellä.

Pesuveden lämpötilan laskeminen 65 asteesta 55 asteeseen vähentää isojen koneiden sähkönkulutusta 25–55 prosenttia, pienten koneiden puolestaan 40–50 prosenttia. Hyviä energiansäästötapoja voi löytää tutustumalla oman laitteen käyttöohjeeseen.

Pyykit narulle vai kuivuriin?

Sisällä narulla pyykkiä kuivattavan voi yllättää fakta, ettei pyykki lämmityskaudella kuivu narullakaan ilmaiseksi. Se nostaa huoneilman kosteutta ja vie lämpöenergiaa jopa saman verran kuin kuivausrumpu.

Pyykin koneellinen kuivaus taas kuluttaa usein enemmän sähköä kuin pyykinpesu.

– Pyykki kannattaa aina lingota mahdollisimman tehokkaasti.

Uudella ilmalämpöpumpputekniikalla toimivat kuivausrummut ja kuivauskaapit ovat energiatehokkaita.

Perinteisen, ilman avulla kosteuden tiivistävän kuivausrummun sähkönkulutusta voi hillitä huolehtimalla riittävästi ilmanvaihdoista. Jos laite ei saa riittävästi viileää korvausilmaa, sen tuottama lämpö kohottaa huonelämpötilaa, kuivausaika pitenee ja sähkönkulutus nousee.

Pienistä puroista virraksi

Kotitalouden pienistä sähkön säästön puroista kasvaa yhdessä mittava virta. Motivan asiantuntija Päivi Suur-Uski kannustaa kotitalouskoneita käynnistettäessä miettimään sähkön säästöä valtakunnallisella tasolla, koko sähköjärjestelmän kannalta.

– Kodin sähkölaitteiden käytöstä syntyy valtakunnan tasolla joka arkipäivä pari kulutushuippua, mihin jokainen voi vaikuttaa omilla valinnoillaan. Jos kodeissa vältetään kodin laitteiden, kuten pesukoneiden ja uunin käyttöä arkin klo 8–10, 16–17 ja 19–20, voidaan jopa säästyä talven aikana uhkaavilta valtakunnallisilta sähkökatkoilta.

Hän kehottaa käyttämään laitteiden ajastimia, joita hyödyntämällä kotitalouden sähkönkäytön voi ajoittaa parempaan aikaan yhteiseksi hyväksi.



Muutamien sähkölaitteiden sähkönkulutus käyttöaikaa tai käyttökertaa kohden. Laskelmassa on käytetty sähkön hintoina 14 snt/kWh, 32 snt/kWh ja 57 snt/kWh (hinnat sisältävät energian, siirron ja veron). Lähde Motiva.

Veden kuumentaminen 1 litra:	Teho	Kuumennusaika	Sähkönkulutus
Vedenkeitin	2000 W	3,5 min	0,12 kWh
Induktiokeräilä	1200 W	5 min	0,12 kWh
Keraaminen vastuskeräilä	1200 W	8 min	0,15 kWh
Valurautalevy	1500 W	7 min	0,2 kWh
Mikroaaltouuni	850 W	10 min	0,23 kWh

Laite	Kulutus kWh	Kulutus euroina		
		14 snt/kWh	32 snt/kWh	57 snt/kWh
Vedenkeitin	0,1 kWh/ 5 min.	0,01 e	0,03 e	0,06 e
Mikroaaltouuni	0,2 kWh/10 min.	0,03 e	0,06 e	0,11 e
Sähköliesi	1,2 kWh/vrk	0,17 e	0,38 e	0,68 e
Astianpesukone:				
• Kylmävesiliitäntä	1,2 kWh/kerta	0,15 e	0,35 e	0,63 e
• Lämminvesiliitäntä	0,8 kWh/kerta	0,11 e	0,26 e	0,46 e
Pyykin kuivaus: 4 kg puuvillapyykkiä				
• Kuivauskaappi	3,1 kWh	0,43 e	0,99 e	1,77 e
• Kuivausrumpu	2,1 kWh	0,29 e	0,67 e	1,20 e
• Lämpöpumppukuivausrumpu	0,9 kWh	0,13 e	0,29 e	0,51 e
Pölyimuri	1kWh/h	0,14 e	0,32 e	0,57 e

Valitse vastuullisempi joululahja

Kestävät joululahjat Lumme-tiimistä

Läheisyys, lämmin halaus tai vaan mukava yhdessäolo ovat usein lahjoista parhaita. Joskus on kuitenkin mukava muistaa läheisiä konkreettisemmalla lahjalla. Kestäviä ja vastuullisia joululahjavinkkejä löydät Lumme-tiimin valikoimasta. Asiakkaamme saat ne vielä erikoishintaan ja helposti verkkokaupasta.

Lumme-tiimi on täynnä etuja Lumme Energian asiakkaille. Sivustolla on yhteistyökumppaneittemme tarjoamia tuotteita ja palveluita, erikoishintaan ja erikoiseduilla, joita pääset hyödyntämään. Tarvitset siihen vain Lumme-tunnuksen, jonka voit tehdä täällä. Käy tutustumassa valikoimaan ja valitse vastuulliset lahjat omaan jouluusi.

Lumme-tiimi

TÄSSÄ MUUTAMIA ESIMERKKEJÄ

Luonnonkosmetiikkaa Elsan Ekopajan verkkokaupasta – 20 % alennuksella

Elsan Ekopajan tuotteet valmistetaan käsin Pienessä saippuatehtaassa. Valikoimassa on ekologisia palasaippuuita, kosmetiikkaa ja siivoustuotteita: Soap Anna siivoussaippuaa kodin kaikkiin kohteisiin, palashampoota hiuksille ja palasaippuuita monenlaisiin tarpeisiin. Uutuutena lätkäsaippua – aktiivihiilisaippua kasvoille, hiuksille ja vartalolle. **Tutustu etuun!**

Elsan Ekopaja

Designituotteita kierrätysmateriaaleista – Globe Hopelta – 15 % koko verkkokaupan valikoimasta

Valikoima sisältää kierrätys- ja ylijäämämateriaaleista valmistettuja laukkuja, vaatteita ja asusteita. Tuotteiden valmistus ei vaadi uusien raakamateriaalien käyttöä, ainoastaan olemassa olevia materiaaleja: ylijäämää, jätettä tai kierrätettyä. **Katso tarkemmin valikoimaa**

Globe Hope

Lahjaksi hyvinvointia ja jaksamista – 15 % etu Puhdin laboratoriotesteistä

Puhdin testipaketit ovat hyviä tapoja kartoittaa, miten oma tai läheisen keho jaksaa. Testit auttavat seuraamaan ja kehittämään hyvinvointia, jaksamista ja terveyttä. Puhti-terveystarkastuksen (normaalihinta 99 euroa) lisäksi omat testipaketit mm. liikkujille ja yli 50-vuotiaille. **Tutustu testeihin tarkemmin**

Puhti



Haluatko tulla mukaan tarjoamaan etuja asiakkaillemme?

Tule mukaan Lumme-tiimiin. Me tarjoamme käyttöäsi veloitusmarkkinointikanavan, jolla tavoitat ison määrän asiakkaita – toimittammehan sähköä 300 000 kotiin, vapaa-ajan asuntoon ja yritykseen.

OTA YHTEYTTÄ

Uutta kipinää ulkoiluun - Weekendbee verkkokaupasta – 15 % alennus ulkoiluvaatteista

Weekendbeen nettikaupassa on mittava valikoima vastuullisesti tuotettuja urheilu- ja ulkoiluvaatteita kaikille ulkona liikkujille ja urheilijoille, jotka etsivät turvallisia, ekologisia ja eettisiä vaatteita. **Tutustu etuun**

Weekendbee

Mitä sinun pitäisi tietää kodin hälytysjärjestelmästä?

Oletko viime aikoina törmännyt rautakaupassa kodin hälytyslaitteisiin? Tai onko silmään osunut kodin turvapalveluiden mainos?

Erilaisten hälytyslaitteiden ja kodin turvapalvelujen tarjonta on viime vuosina kasvanut Suomessakin runsaasti, ja tarjolla on monenlaisia ratkaisuja niin kotiin kuin mökille.

Erilaisten valvontakameroiden, savu- ja paloilmamaisimien ja liiketunnistimien viidakossa moni miettii, minkälainen hälytysjärjestelmä kotiin kannattaa hankkia, ja onko ihan tavallista suomalaista kotia ylipäättään syytä suojata?

Ihan tavallinen koti kannattaa suojata

Mielikuvissa hälytysjärjestelmiä asennetaan huppeisiin huviloihin, joiden seinillä on arvotauluja ja pihassa seisoo Tesla. Tavallisten suomalaisten kodeista ei löydy ehkä suuria rikkauksia, mutta sieltä löytyy korvaamattoman rakkaat ihmiset, lemmikit sekä tärkeät tavarat ja muistot. Koti on myös asukkaidensa yksityinen turvasatama, jossa tulee olla turvallinen olo. Siksi jokainen koti on suojaamisen arvoinen. Ja kun suojaat kotisi, suojaat samalla myös kotiasi asukkaat.

Suomalaisilla on yleensä kotivakuutukset kunnossa, ja kodin lisäsuojasta hälytysjärjestelmällä ei välttämättä koeta kovin tarpeelliseksi. Ja totta onkin, että onnettomuus- tai vahinkotilanteessa hyvä kotivakuutus kattaa paljon. Omaan kotiin liittyvää turvallisuudentunnetta, korvaamattomia tavaroita ja ihmishenkiä kotivakuutus ei kuitenkaan tuo takaisin.



Tee se itse -hälytysjärjestelmä vai hälytyskeskuksen valvoma hälytysjärjestelmä?

Eri hintaisia tee se itse -hälytyslaitteistoja löytyy useimmista rautakaupoista, ja esimerkiksi oman pihan valvontaan itse asennettu valvontakamera voi olla erinomainen ratkaisu. Jos kaipaa kokonaisvaltaisempaa turvaa ja hälytysjärjestelmän kodin sisätiloihin, vaativat laitteiston valinta, asentaminen ja käyttöönottoaminen jo enemmän tietoa ja teknisiä taitoja.

Tärkein ja suurin ero tee se itse -järjestelmien ja kuukausimaksullisten hälytysjärjestelmien välillä on hälytyskeskysyhteys. Mikäli itse asennetut laitteet havaitsevat esimerkiksi savua tai murtoyrityksen kotonasi, järjestelmä lähettää ilmoituksen puhelimeesi ja sinun vastuullesi jää ilmoituksiin reagointi.

Hälytyskeskysyhteydellä varustettu hälytysjärjestelmä taas lähettää reaaliajassa

hälytyksestä ilmoituksen hälytyspalveluyrityksen omaan hälytyskeskukseen, jossa turvallisuusalan ammattilaiset reagoivat välittömästi erilaisiin hälytystilanteisiin ja kutsuvat tarvittaessa vartijan tai virkavallan paikalle. Esimerkiksi tulipalon sattuessa nopea reagointi voi pelastaa jopa ihmishenkiä!

Haluatko kuulla lisää hälytyskeskuksen valvomasta turvapalvelusta?

Lumme Energian asiakkaana saat Sector Alarmin kodin hälytysjärjestelmän tarjoushintaan.

TUTUSTU ETUUN

Sector Alarmin kodin hälytysjärjestelmä hintaan 0 € (ovh 399€)

Lumme-tiimi

HARKITTUA VALOA TALVEEN

Säästät sähköä, kun käytät jouluvalosarjoja harkiten ja säätelet valoja ajastimella. Vanhat jouluvalosarjat on hyvä vaihtaa led-valoihin.

Ilmankäymättömät jouluhymiset ovat jo aikaa sitten kaivaneet kausivalot kaapeista ja ripustaneet ne parvekkeelle tai sisälle kotiin. Koristeelliset valosarjat tuovat monelle iloa

sisustukseen ja kaivatua valoa pimeimpään kaamosaikaan. Elämme kuitenkin energiakriisin aikaa, ja moni miettii nyt, uskaltaako tänä vuonna laittaa jouluvaloja lainkaan. Mielessä voi pyöriä kysymyksiä siitä, paljonko ne vievät energiaa ja kuinka paljon niiden käyttäminen nostaa jo ennestään suurta sähkölaskua. Entä paheksuuko naapuri tai ohikulkija, kun sähköä pitäisi säästää, mutta parvekkeella loistavat värikkäät valosarjat?

– Kyllä jouluvaloista uskaltaa tänäkin talvena nauttia, kunhan sen tekee harkiten ja oikeina hetkinä, rauhoittelee Motivan asiantuntija **Päivi Suur-Uski**.

Suur-USkin mukaan ensimmäinen oleellinen seikka on se, että käyttää valosarjoja aikoina, jolloin sähkönkulutuksessa ei ole valtakunnallista kulutuspiikkiä. Suur-USkin mukaan kulutuspiikit osuvat arkiamuhiin klo 8:n ja 10:n välille ja iltapäiviin klo 16:n ja 18:n välille. Viikonloppuisin taas kulutuspiikkejä ei yleensä ole.

– Jouluvaloja onkin paras käyttää iltaisin klo 19 jälkeen sekä viikonloppuisin. Niinä aikoina sähköverkossa riittää energiaa. Sen sijaan yöajan käytön voisi unohtaa. Eihän valoja silloin juuri kukaan näekään.



Vanhat valosarjat kierrätykseen, led- valosarjat käyttöön

Toinen tärkeä asia on valita vähän energiaa kuluttavat valosarjat. Uusimissa jouluvaloissa on nykyään yleensä energiaystävälliset led-polttimot. Vanhat valosarjat sen sijaan toimivat samalla periaatteella kuin paljon sähköä kuluttavat hehkulamput. Varmista siis, että poltat vain led-valosarjoja.

– Valosarjoissa on yleensä merkintä siitä, kuinka paljon ne kuluttavat energiaa, tosin merkintä ei ole pakollinen. Energiankulutus on ilmoitettu wattimääränä, joka on usein noin 2–12 wattia tunnissa, kertoo Suur-Uski.

Joissakin valosarjapaketeissa teho

Teksti: Pirjo Tiihonen
Kuvat: Konstsmide



ilmoitetaan wattina lamppua kohti, esimerkiksi 80 lampun sarjassa $80 \times 0,06$ W. Vaatii siis hieman laskemista selvittää valosarjan teho ja kulutus. Mutta mitä pienempi valojen wattimäärä on, sitä pienempi on sähkönkulutus. Joka tapauksessa nykyaikaiset led-valosarjat kuluttavat hyvin vähän energiaa. Niiden kulutuksen pieni määrä konkretisoituu, kun sitä vertaa vaikkapa astianpesukoneen energiankulutukseen. Kone kuluttaa yleensä hieman alle kilowattitunnin pesukertaa kohti.

– Esimerkiksi viiden watin valosarjaa saa polttaa noin 200 tuntia, jotta se kuluttaisi saman verran kuin astianpesukone yhtä pesukertaa kohti, sanoo Suur-Uski.

Vanhat, hehkulamppuperiaatteella toimivat jouluvalot kannattaa viedä kierrätykseen, ja tilalle kannattaa ostaa uu-



det. Hinnan saa luultavimmin takaisin jo yhden joulun aikana. Näin syntyy helposti säästöä niin omaan sähkölaskuun kuin suuremmassa mittakaavassa ajateltuna myös maanlaajuiseen sähkönkulutukseen.

Ajastin varmistaa kohtuullisen käytön

Valosarjaan liitetyllä ajastimella varmistat, että valot napsahtavat päälle esimerkiksi vain iltaisin ja viikonloppuisin. Näin ehkäiset sen, etteivät valot unohdu päälle päiväkausiksi.

– Ajastimella valot voisivat olla päällä esimerkiksi kahdeksan tuntia vuorokaudessa eli kolmasosan vuorokaudesta. Jos

on aiemmin polttanut niitä läpi vuorokauden, näin säästyy joka päivä jo 16 tunnin aika.

Ajastimen hankinta on pieni kustannus, mutta talvikuukausien aikana säästöä kuitenkin kertyy. Jos sähkön hinta on 0,20 €/kWh, 80 led-lampun valosarja (6 W) kuluttaa ilman ajastinta sadassa päivässä koko ajan palaen 2,90 €. Kahdeksaan tuntiin vuorokaudessa ajastettuna sama valosarja taas kuluttaa vain 1,00 € sadassa päivässä.

– Motivan sivuilla on taulukko, josta voi tarkistaa erilaisten valosarjojen kulutuksen, vinkkaa Suur-Uski.

Lue lisää Motivan sivuilta kausi- ja koristevalojen käytöstä

Motiva

SÄÄSTÄTHÄN ENERGIAA MYÖS JOULUNA

Joulun vietto ja etenkin sen valmistelu ovat puuhakasta aikaa. Tässä muutama vinkki, joiden avulla selviät kaikesta vähän pienemmällä energialla. Fiksulla sähkönkäytön ajoituksella olet mukana tasaamassa kulutushuippuja ja huolehtimassa, että sähköä riittää kaikille.

- Älä pidä kaikkia laitteita päällä yhtä aikaa. Esimerkiksi uunia ja kiuasta kannattaa käyttää eri aikoihin. Jospa joulusauna olisikin jo ennen aattoja? Jospa ruokien valmistelun ja leivonnaisten teon aloittaisikin tänä jouluna jo hyvissä ajoin?
- Lämmitä joulusaunaa maltillisesti ja koko porukalle kerralla. Sähkösauna kuluttaa paljon sähköä, joten älä anna sen odottaa saunojia. Hyvät löylyt saa jo 70–80 asteessa.
- Sääda lämmitystä ja ilmanvaihtoa tarpeen mukaan. Lämpötila nousee ihan itsestään, kun kotona on paljon väkeä ja hella paahattaa punaisena jouluruokia. Sääda lämmitystä pienemmälle jo ennen lämpökuorman syntymistä, jotta lämpöä ei tarvitse tuulettaa ulos. Koneellista ilmanvaihtoa voi hyvinkin säätää tehokkaammalle kokkailun ajaksi, mutta muista palauttaa säätö takaisin.
- Paista jouluruokat ja -leivonnaiset kerralla. Uunin lämmittämiseen uudelleen kuluu enemmän energiaa kuin sen lämpimänä pitäminen.
- Liian täyteen ahdettu jääkaappi kuluttaa enemmän sähköä kuin väljästi täytetty. Jos ulkona ei ole pakkasta, parvekkeellakin voi väliaikaisesti säilyttää ruokia hyvin suojattuina.
- Nauti joulun tunnelmasta. Vedä villasukat jalkaan, pue jouluvillapaita päälle ja kääriydy mukavasti vilttiin. Huonelämpötilaa ei kannata turhaan pitää liian korkealla.





Kuolinpesän sähkösopimus

- kaikki, mitä sinun on hyvä tietää

Joskus elämässä tulee eteen raskaita tilanteita, joissa käytännön asioita tulee hoitaa surun keskellä. Lue, miten menehtyneen omaisen sähkösopimusasiat hoidetaan kuntoon: mitä sähkösopimukselle kannattaa tehdä, kuinka kauan sähkösopimus voi olla kuolinpesän nimissä ja kenelle kuolinpesän sähkösopimus kannattaisi siirtää.

Kuolinpesän sähkösopimukset

1. Ilmoita läheisesi menehtymisestä sähkönmyyjälle, kun surutyöltä pystyt.
2. Pyydä kaikilta kuolinpesän osakkailta valtakirja, jos haluat irtisanoa sähkösopimuksen.
3. Päätä kuolinpesän sähkösopimus viimeistään perunkirjoituksen jälkeen ja tee tarvittaessa asuntoon uusi sopimus esimerkiksi lesken tai kaikkien kuolinpesän osakkaiden nimiin.

Kun henkilö menehtyy, mitä tapahtuu hänen sähkösopimukselleen?

Sähköyhtiöt eivät saa tietoa asiakkaan kuolemasta eikä sähkösopimukselle tapahdu automaattisesti mitään.

Omaisten tulisi ilmoittaa tapahtuneesta sähkönmyyjälle mahdollisimman pian. Ymmärrämme kuitenkin, että surun hetkellä sähkösopimukset eivät ole päällimmäisenä mielessä, joten asia voi hyvin odottaa muutaman päivän.

Pitääkö sähkönmyyjälle ilmoittaa omaisen menehtymisestä?

Kyllä – sähkönmyyjälle täytyy kertoa kuolemantapauksesta erikseen, jotta sähkösopimus osataan muuttaa kuolinpesän sähkösopimukseksi tai tarvittaessa päättää. Lisäksi sähkönmyyjä tarvitsee yhteystiedot, jotta loppulasku ei mene menehtyneen vanhaan osoitteeseen tai e-lasku jää odottamaan hyväksyntää jäädytetyille pankkitilille.

Riittää, että ilmoitat menehtymisestä sähkönmyyjän asiakaspalveluun. Lumme Energialta tieto siirtyy Datahubin kautta paikalliselle sähkönsiirtoyhtiölle.

Kuka voi hoitaa kuolinpesän sopimusasioita tai irtisanoa vainajan sähkösopimuksen?

Yleensä kuolinpesä valtuuttaa esimerkiksi yhden perijöistä hoitamaan sopimusasiat kuntoon. Vainajan sähkösopimusasioita voi kuolinpesän osakkaan lisäksi hoitaa ulkopuolinen pesänhoitaja.

Tärkeintä on, että yhteyshenkilöllä on kaikkien kuolinpesän osakkaiden valtuutus hoitaa asioita ja tehdä päätöksiä. On hyvä sopia mahdollisimman pian läheisen poismenon jälkeen, kenet valtuutetaan huolehtimaan sopimusasioista.

Lumme Energia tarvitsee kuolinpesän asioita hoitavalta vain valtakirjan. Sinun ei tarvitse toimittaa meille muita dokumentteja, kuten virkatodistusta.

Pitääkö kuolinpesän sähkösopimus irtisanoa? Milloin se kannattaa irtisanoa?

Jos menehtyneen koti jää asumattomaksi ja se on esimerkiksi tarkoitus myydä perunkirjoituksen jälkeen, sähkösopimuksen voi irtisanoa tarpeettomana vaikka saman tien. Luonnollisesti tässä tilanteessa myös määräaikaisen sähkösopimuksen voi irtisanoa.

Muistathan, että kun sähkösopimus irtisanoaan, sähköt katkeavat kohteesta kokonaan, kunnes sinne tehdään uusi sähkösopimus.

Jos asuntoa tullaan jatkossa käyttämään joko jatkuvaan asumiseen tai esimerkiksi kesäasuntona, sähkösopimus kannattaa vaihtaa asukkaan, jonkun kuolinpesän jäsenen tai kaikkien jäsenten nimiin.

Kuinka kauan sähkösopimus voi olla kuolinpesän nimissä?

Sähkösopimus saa olla kuolinpesän nimissä perunkirjoitukseen saakka. Yleensä kuolemasta perunkirjoitukseen kuluu

korkeintaan kolme kuukautta, mutta poikkeustapauksissa kuolinpesä voi saada lisäaikaa.

Perunkirjoituksen jälkeen sähkösopimus on päätettävä ja sähkösopimus vaihdettava jonkun toisen nimiin. Syynä on se, että sähkösopimuksen taustalla tulisi olla oikeustoimikelpoinen, oikea henkilö. Kuolinpesä ei siis ole oikeushenkilö, vaan väliaikainen henkilöiden yhteenliittymä.

Samasta syystä kuolinpesän nimiin ei myöskään voida solmia uutta sähkösopimusta, vaikka määräaikainen sopimus olisi päättyvässä tai perunkirjoitus jostain syystä viivästyisi.

Ota siis perunkirjoituksen jälkeen yhteyttä Lumme Energiaan sähkösopimuksen päättämiseksi.

Kenen nimiin sähkösopimus kannattaa siirtää?

Jos joku menehtyneen perheenjäsenistä, esimerkiksi leski, jää asumaan kohteeseen, sopimus siirretään hänen nimiinsä. Käytännössä vanha sopimus päätetään ja leskelle tai muulle perheenjäsenelle tehdään uusi sopimus.

Vaikka pariskunnalla olisi ollut yhteinen sähkösopimus, toisen menehtyessä päätetään myös jaettu sähkösopimus.

Jos kyseessä on asunto, johon ei jää ketään vakituisiksi asukkaiksi mutta joka jää perikunnan yhteiseen omistukseen, sopimus voidaan laatia kaikille perillisille yhteisesti. Tällä tavoin kaikilla on tasapuolisesti maksuvelvollisuus – samalla lailla kuin kuolinpesän osakkailla on maksuvelvollisuus kuolinpesän velkoihin.

Perikunnan kannattaa toki sopia keskenään keskinäisistä maksuvelvoitteista muutenkin, tarvittaessa kirjallisesti.

Miksei kuolinpesän sähkösopimusta voida siirtää sellaisenaan toiselle henkilölle?

Valitettavasti sähkösopimuksia ei voida siirtää henkilöltä toiselle, ei siis myöskään kuolinpesältä eteenpäin esimerkiksi

perijälle tai leskelle. Siksi kuolinpesän sähkösopimus tulee päättää viimeistään perunkirjoituksen jälkeen, ja jos sähkölle on kiinteistössä käyttöä, uusi sopimus tulee tehdä oikeustoimikelpoisen henkilön nimiin.

Vaikka perinnönjako jostain syystä venyisi, sopimus tulisi silti siirtää todellisen sähkönkäyttäjän tai sähkönkäyttäjien nimiin.

Voiko kuolinpesän sähkölaskua lykätä?

Kaikissa kuolinpesän laskun maksamiseen liittyvissä kysymyksissä ota aina yhteyttä maksunvalvontaan. Lumme Energialla maksunvalvontaa hoitaa Ropo Capital. Yhteystiedot löydät sähkölaskulta.

Kuolinpesän laskutusasioiden hoitamiseksi sinun täytyy toimittaa valtakirja myös maksunvalvonalle.

Ilman erillistä ilmoitusta maksamatta jätetty lasku voi siirtyä perintään, ja sitä emme tietenkään halua taakaksesi muutenkin vaikeana aikana.

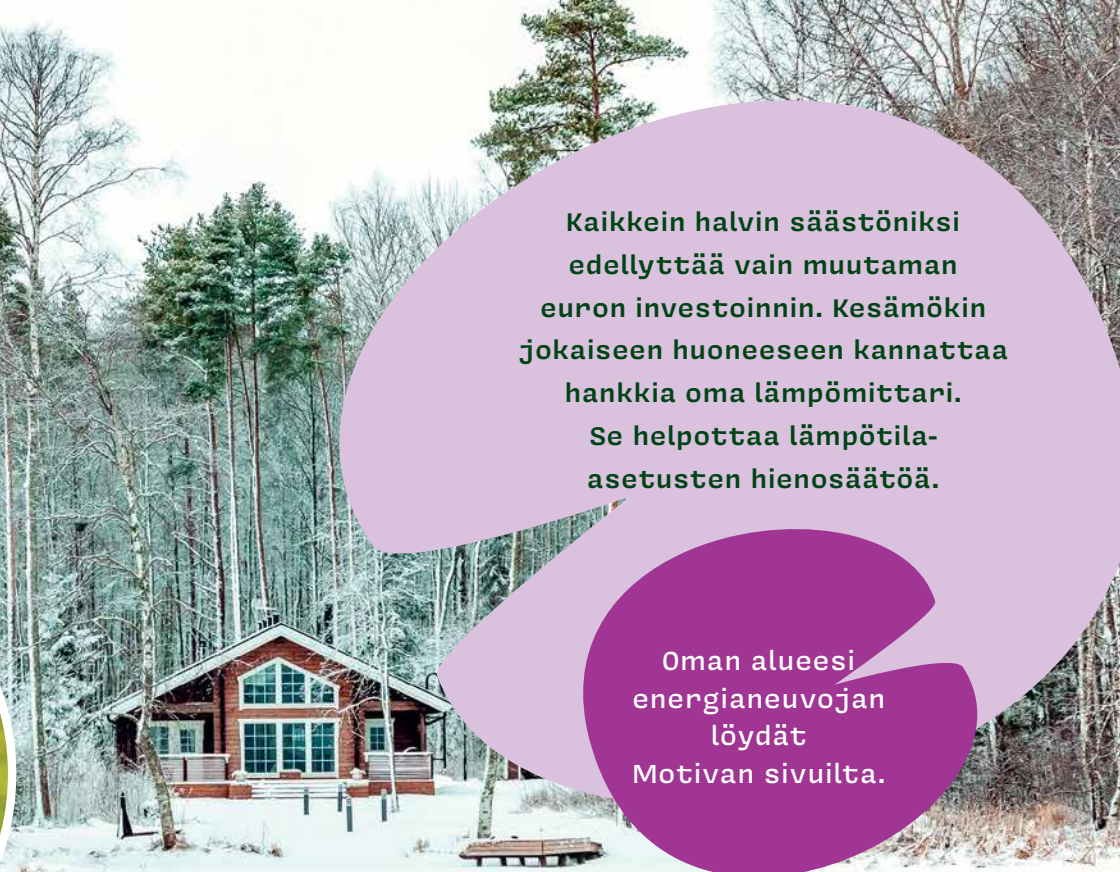
Tarvitsen lisää apua kuolinpesän sähkösopimusasioiden kanssa

Me Lumme Energialla autamme sinua vaikeissa elämäntilanteissa. Jos sinulla on kysymys, johon et vielä saanut vastausta tai haluat tarkempia ohjeita juuri teidän kuolinpesänne sähkösopimuksen yksityiskohtien selvittämiseen, tavoitat meidät sähköisellä yhteydenottolomakkeella, puhelimitse ja chatissa.

**Ota yhteyttä
Lumme Energian
asiakaspalveluun**



Vastaajana energianeuvoja
Tommi Tuomi



Kaikkein halvin säästöniksi edellyttää vain muutaman euron investoinnin. Kesämökin jokaiseen huoneeseen kannattaa hankkia oma lämpömittari. Se helpottaa lämpötila-asetusten hienosäätöä.

Oman alueesi energianeuvojan löydät Motivan sivuilta.

Kesämökki on talven peruslämmöllä. Miten siellä voisi säästää sähköä?

Peruslämpö ja mökin kylmilleen jättäminen eivät ole ainoat vaihtoehdot vapaa-ajan asunnon talvehtimisessä. Osassa mökeistä on mahdollista sekä lämmittää että säästää sähkölaskuissa.

Mökin talvehtiminen riippuu sekä rakennusmateriaalista että varustetuksesta. Jos mökkiin tulee vesijohto tai mökki on lämpöeristetty, sisälämmön pitää olla kovimmillakin pakkasilla niin korkea, ettei jäätymisen vaaraa ole.

Jos vapaa-ajanasunto on niin hyvin varusteltu, että siellä on vesivessa ja astianpesukone, paras ratkaisu on peruslämmöksi kutsuttu ylläpitolämmitys. Sisälämpötila säädetään noin 10 asteeseen, mikä säästää merkittävästi talvikaudella. Jotta vesijohto ja -kalusteet eivät jäädy,

on varmistettava, ettei sisälämpötila kovimmillakaan pakkasilla putoa alle 10 asteen. Muissa tiloissa, joissa vesijohto ja -kalusteita ei ole, sisälämpötila voi olla alhaisempi, kunhan se on ulkolämpötilaa korkeampi.

Jos hirsimökkiä ei ole lämpöeristetty eikä siinä ole vesivaraajaa tai vesijohtoa, sähkölaskussa on mahdollisuus säästää tuntuvastikin ilman kosteusvaurioiden vaaraa.

Ratkaisu on nimeltään kuivanapitolämmitys

Kuivanapitolämmityksessä mökin sisälämpötilaa pidetään ainakin muutama aste ulkolämpötilaa korkeampana, mikä riittää pitämään liiallisen kosteuden poissa rakenteista. Jo yksi noin 500–600 watin lämmitin voi riittää keskikokoisen, noin 30–70 neliön suuruisen mökin kuivanapitolämmitykseen. Lämmitin laetaan suunnilleen keskelle mökkiä.

Kuivanapitolämmitykseenkin suositelen mieluiten ilmalämpöpumpua. Jos ilmalämpöpumpua ei ole eikä sellaista ehdi hankkia ensi talveksi, kannattaa hankkia pieni, kannettava sähköpatteri. Näin siinäkin tapauksessa, että mökissä olisi kiinteät sähköpatterit.

Ikkunoiden alle sijoitetut kiinteät sähköpatterit ovat käteviä asumismukavuuden kannalta, mutta tyhjää mökkiä lämmitettäessä ne ovat energiatehoton ja kallis ratkaisu muun muassa suurten lämpöpölvien vuoksi. Lämpötilan lisäksi on huolehdittava mökin ilmanvaihdesta, ja siksi huoneiden väliset ovet on pidettävä aina talvikautena auki.

Kesämökin jokaiseen huoneeseen kannattaa hankkia oma lämpömittari. Se helpottaa lämpötila-asetusten hienosäätöä. Yleensä lämpömittareita on mökissä vain yksi. Lämpötila kuitenkin vaihtelee huomattavasti mökin eri huoneissa ja tiloissa.

Montako Topi Töpseliä löysit lehdestä?

Kerro meille ja anna samalla palautetta tästä lehdestä. Kaikkien 15.1. mennessä vastanneiden kesken arvomme 2 kpl 30 euron K-ryhmän lahjakorttia.

Vastaa tästä

Kiitokset kaikille viime lehden lukijakyselyyn vastanneille!

Viime lehden mielenkiintoisimmaksi artikkeliksi valittiin "Säästövinkkejä talven varalle". Topi seikkaili lehden sivuilla yhteensä kymmenen kertaa. Arvonnassa lahjakortit Suomalaiseen kirjakauppaan voittivat: Muumi C. Espoosta ja Markku J. Kankaanpäästä.



Tämän lehden
artikkeleita voit
lukea myös
osoitteessa:
lumme-energia.fi/blogi

**ONNEA
VOITTAJILLE!**

SELVITÄ ANAGRAMMI

Anagrammin kirjaimista muodostuu ajankohtaan sopiva sana.

Lähetä oikea sana meille 15.1.2023 mennessä, niin osallistut K-ryhmän lahjakortin arvontaan.

Vastaa tästä

Edellisessä lehdessä olleen anagrammin oikea sana oli **HÄIRIÖTTÖMÄSTI**.

Arvoimme lahjakortin Suomalaiseen kirjakauppaan kaikkien ratkaisun lähettäneiden kesken. Voittaja oli tällä kertaa: Pia L. Ruskosta.

Anagrammi	Kuva	
NIUKKA	IKKUNA	H
RUKOUS	ROUSKU	Ä
SISARET	TERASSI	I
RATTI UI	TAITURI	R
SATANEN	TASANNE	I
SYÖ HETI	YHTEISÖ	Ö
KALAKOTI	LAATIKKO	T
POLTA KUJ	PUOLUKAT	T
KIVA ARTO	KOTIVARA	Ö
KADE JÄNIS	KÄDENSIIJA	M
BASKIKUORO	RUOKABOKSI	Ä
TÖHKÄSAKKO	SÄHKÖKATKO	S
LOPUT POTUT	POLTTOPUUT	T
JOUHISMOKKI	IHMISJOUKKO	I

©Jorma Kemppainen 2022



KILPA =

SIKURI =

TOKAJI =

VITSITIE =

ISO SIVU =

TÄKY SÖI =

AKKAPIHA =

HELEÄSTI =

SE KILISI =

RAPPIOTILA =

KOVISYHTYE =

ITSE HORNA =

VILKAS LATU =

OTA KESKARI =



AURINKOPANEELIT, jotka ovat oikeasti sun

Lumme Energia on paitsi luotettava energiayhtiö,
myös sellainen, joka toimittaa aurinkopaneelit
katollesi ja auttaa sinua säästämään pitkän pennin.
Oman energian kaupasta saat tarjouksen minuuteissa!

Oman Energian
kauppa



Vastuullinen ja
aika vastustamaton.

Asiakaspalvelu
asiakaspalvelu@lumme-energia.fi

Sähkön myynti
lumme-energia.fi/sahkosopimus

Yritysmyynti
yritysmyynti@lumme-energia.fi

Aurinkosähkö ja sähköinen liikenne
tekninenmyynti@lumme-energia.fi

Puhelinpalvelu 0800 90110
avoinna 24/7

Puhelut 0800-alkuisiin palvelunumeroihin
ovat maksuttomia.

lumme-energia.fi
tiimi.lumme-energia.fi
lumpeenlehti@lumme-energia.fi

