

LUMPEENLEHTI

**Millainen
imuri lemmikki-
perheeseen?**

Lue uusin
asiakaslehtemme
tästä!



**Älypatterit säästävät sähköä • Mökille ympäri vuoden
Palveleeko taloyhtiösi sähköautoilijoita?**



Mikko Luhtaniemi
kehitys- ja asiakas-
palvelupäällikkö
Lumme Energia Oy



lumme-energia.fi



Facebook
@LummeEnergia



Instagram
@lummeenergia



LinkedIn
@LummeEnergia



Twitter
@LummeEnergia

Vauhdilla kohti uutta

Monia asiakkaitamme askarruttavia asioita tapahtuu nyt yhtä aikaa. Sähkön markkinahinta nousi alkutalvella voimakkaasti, mikä sai monen tarttumaan puhelimeen ja tarkistamaan juuri oman sopimuksensa tilanteen. Etenkin pörssisähköä ostavat asiakkaat ovat olleet huolissaan sopimuksistaan. Loiste Sähkönmyynniltä Lumme Energialle siirtyneillä asiakkaila on herännyt kysymyksiä uusista palveluistamme ja koko energiamarkkinaa koskevan datahub-järjestelmän käyttöön-otto on näkynyt asiakkaiden suuntaan esimerkiksi katkoksina sähköisissä palveluissa. Kaikki tämä on tehnyt sen, että vuoden alkukuukausien aikana noin 15 prosenttia kaikista asiakkaistamme on ottanut meihin yhteyttä. Se tarkoittaa lähes 50 000 asiakasta.

Täytyy myöntää, että eniten asiakas- palvelun ruuhkautumiseen vaikuttanut sähkömarkkinan voimakas hinnan nousu tuli meille yllätyksenä. Puhelinpalvelun keskimääräinen vastausaikamme putosi alle minuutista 5,5 minuuttiin. Sähköpostit ruuhkautuivat ja purimme niitä 1 000 sähköpostin vauhdilla viikonloppuina. Olemme syvän anteeksipyyntöön velkaa niille asiakkaille, jotka joutuivat turhautuneena odottamaan palveluamme.

Harmillisesta asiasta löytyi myönteisiäkin puolia, sillä jopa kolmannes asiakaskontakteista hoitui chatin kautta. Siitä asiakkaamme ovat antaneet koko ajan erinomaista palautetta. Erityisesti palvelun nopeus ja helppous sai kiitosta. ”Asiat tulivat kerralla kuntoon.”

Mitä opimme tästä? Jatkossa osaamme varautua paljon paremmin. Kehitämme palveluitamme nyt vauhdilla, jotta sinä asiakkaamme saisit parhaan avun juuri silloin kun sitä tarvitset. Sähköisen asiointipalvelumme, OmaLumme-palvelun kautta voit jatkossa hoitaa laajemmin sopimukseen liittyvät asiat, myös nykyisen sopimuksesi vaihdon tai uuden sähkösopimuksen, kun olet muuttamassa. Jo nyt palvelussa voi uusia määräaikaisten sopimuksen. Tuomme käyttöösi myös mobiilisovelluksen, jonka avulla voit hoitaa sopimusasiat älypuhelimella, milloin vain. Uuteen sähkösopimukseen voit liittää jo nyt Vaihtoturva-lisäpalvelun, jonka avulla voit tarkistaa sopimushinnan kesken sopimuskauden ja paljon muuta. Uudet palvelut tulevat käyttöön keväällä touko-kesäkuussa. Voit lukea niistä tarkemmin täältä.

Yksi uusista palveluistamme on tämä sähköinen asiakaslehtemme. **Tutustu ja anna meille palautetta.**

Ollaan yhteyksissä!

LUMPEENLEHTI 1/22

LUMME ENERGIAN
ASIAKASLEHTI 1 • 2022
ISSN 2489-5253

Asiakaspalvelu 24/7
0800 90110

Puhelut 0800-alkuisiin palvelunumeroihin ovat maksuttomia.

TOIMIPISTEET
Lumme Energia Oy
Prikaatinkatu 3 A,
50100 Mikkeli

Ohjelmakaari 10 A,
40500 Jyväskylä

Autokeskuksentie 16,
33920 Pirkkala

Huom! Koronavirus voi vaikuttaa asiakaspalvelupisteiden aukioloihin.

TOIMITUSNEUVOSTO

Jaana Kettunen,
päätoimittaja
Lumme Energia Oy

Marjo Lahtinen
Kymenlaakson Sähkö Oy

Tarja Kuokkanen
Pohjois-Karjalan Sähkö Oy

TUOTANTO

Mainostoimisto Selekti

4

KODIN PARAS PAIKKA UUSIUTUU

Saunaan halutaan nyt luksusta. Modernit sähkökiukaat ovat sekä näyttäviä että energiataloudellisia.



10

IKKUNALTA RUOKAPÖYTÄÄN

Yrttien kasvatus kotona on nyt suosittua. Hifistelijä hankkii älypuutarhan kasvivaloineen ja kastelujärjestelmineen.

12

KÄTEVÄ MONITOIMILAITE

Näppärä sauvasekoitin lisävarusteen venyy suorastaan pieneksi monitoimikoneeksi.



16

IMURI LEMMIKKI-PERHEESEEN

Koira- ja kissataloudessa imurikin on tärkeä kuin perheenjäsen.

24

ÄLYPATTERIT SÄÄSTÄVÄT SÄHKÖÄ

Vaihtamalla vanhat sähköpatterit uusiin säästät kodin sähkölaskussa satoja euroja vuodessa.



Sami Jauhojärvi
kertoo sinulle
parhaat hiihtovinkit!

Lue lisää



LUE MYÖS

- AJANKOHTAISTA
- KESTÄVÄT & KÄTEVÄT
- ENERGIAA-SIVUILLA
- ANNA PALAUTETTA MEILLE

Kodin paras paikka uusiutuu

Teksti: Matti Tuovinen Kuvat: Harvia, Tylo, Iki-kiuas, Mondex ja Tähtisaunat

Saunaan halutaan nyt luksusta. Modernit sähkökiukaat ovat sekä näyttäviä että energiataloudellisia.

Aloitetaan designista. Miten olisi mattalasi sähkökiukaan suojana perinteisen puukaiteen sijaan – vieläpä valaistuna? Tai nousisivatko hikoiluhetket uusiin ulottuvuuksiin taustamusiikilla – olisiko se vaikka luontoääniä? Haluaisitko ohjata kiuasta tai seurata saunan lämpiämistä älypuhelimestasi etänä?

Kaikki tämä, ja itse asiassa paljon muutakin, on jo täyttä totta ja yleistymässä. Kiukaiden monimuotoisuus ja varusteiden määrä kasvavat koko ajan, ja muotoilu on mukana entistä enemmän. Modernissa saunassa voit todella unohdtaa arjen harmauden.

Pilarikiukaat ovat melkein pä jo syrjäyttämässä tavalliset sähkökiukaat; niitä on joka valmistajalla. Tyylikkään ulkonäön ohella niissä on iso kivimäärä, mikä tarkoittaa pehmeitä löylyjä, kun löylyvedellä on entistä enemmän kivipintaa höyrystyä. Yhtä lailla yleistynyt ratkaisu on asentaa pilarikiuas lauteisiin.

Kännystä käyntiin

Kuten lähes kaikissa kodinkoneissa, sähkökiukaissakin tekoälyn määrä lisääntyy vuosi vuodelta. Monen kiukaan saa lämpenemään etänä älypuhelimella käyttäen tai kodin langattoman tietoverkon välityksellä. Etäkäyttö on kätevää: onhan sauna kylpykunnossa, kun perhe ehtii kotiin.

Etäohjauksessa tosin piilee vaara. Sovellukset eivät osaa kertoa, onko joku jättänyt lenkkiasusteet tai jotain muuta helposti syttyvää kuivumaan saunaan ja liian lähelle kiuasta – mitä ei pitäisi koskaan tehdä. Turvallisinta onkin aina itse pyörähtää saunassa tarkistamassa asiaa, ennen kuin nappaa kiukaan päälle.

Älysovellukset sen sijaan kyllä tietävät ja kertovat, mihin tahtiin sauna lämpiää, mikä on lämpötila juuri nyt ja kuinka monen minuutin kuluttua sauna on kylpykunnossa. Turvaominaisuutena moni sovellus hoksaa myös saunan oven auki jäämisen ja keskeyttää kiukaan lämmittämisen, jottei synny vahinkoa eikä sähköä

tuhlata. Osa sovelluksista huomaa niin ikään ja reagoi, jos saunan ovi avataan kesken lämmityksen.

Uusimpien sähkökiukaiden valtteja ovat siis design ja äly. Mutta miten tehokas kiuas tarvitaan juuri meidän saunaamme?

Kiukaan tehon hahmottamiseen eivät riitä yksin saunan lattianeliöt, vaan tilasta pitää laskea kuutiot. Muodikkaat lasi- ja kiviseinät samoin kuin muuratut seinäosuudet kasvattavat tehon tarvetta, koska ne lämpiävät puuseiniä hitaammin. Nyrkkisäännön mukaan jokainen tällainen neliömetri lisää yhden kuutiometrin saunan tilavuuteen.



Harvia Glow ja myHarvia.



Älysovellus
tietää ja kertoo
mihin tahtiin
sauna lämpiää!



Säästetään sähköä

Onnistunut saunaremontti alkaakin oikeankokoisen kiukaan valinnalla.

Kertalämmitteiset kiukaat ovat periaatteessa energiataloudellisempia kuin jatkuvalämmitteiset, mutta jos saunot liki joka ilta, jatkuvalämmitteinen saattaa olla kannattava hankinta. Jos et sauno joka ilta, jatkuvalämmitteinen kiuas helposti tuplaa sähkölaskusi, Motiva laskee.

Pienen kivitiilan kiuas lämpenee nopeasti ja säästää sähköä, mutta vastapuolessa on löylyjen äkäisyys. Piikkiä nouseva kuumuus pakottaa silmät kiinni, leuan vasten rintaa ja pidättämään hengitystä. Ison kivitiilan kiukaita joutuu lämmittämään kauemmin, mutta vastaavasti löylyt ovat lauhemmat.

Motivan asiantuntijoiden mukaan saunan lämpötila kannattaa joka tapauksessa rajoittaa 70–80 asteeseen. Sähkön kulutus näet kasvaa 20–30 prosenttia, jos lämpötilan nostaa sataan asteeseen.

Kylpytottumuksilla on muutenkin merkitystä. Suurinta sähköntuhlausta on antaa saunan odottaa. Saunaan kannattaa mennä heti, kun se on kylpykunnossa, ei pikkua hiljaa pitkin iltaa.

Kiukaasta katkaistaan sähköt saunomisen päätyttyä tai vähän sen jälkeen, jotta saunan pintarakenteet ehtivät kuivua. Ison kivitiilan omaavat kiukaat kuivaavat saunan jälkilämmöllään, vaikka kiukaan sammuttaisi hetikin.

Myös kiuaskivien vaihtaminen parin vuoden välein vaikuttaa sähkönkulutukseen. Vanhetessaan kivet näet haurastuvat, jolloin ne lämpenevät hitaasti eikä ilma kierrä kivien väleissä normaalisti. Tämä pidentää saunan lämmitysaikaa.

Tuoreita toteutuksia

Pilarikiukaiden ilmettä virkistää vahvasti kiuasvalmistaja Mondex Rakka-mallilaan. Rakan ulkopinnassa ei ole lainkaan teräsrililää pitämässä kiviä paikoillaan. Kiukaan salaisuus on, että ulkopinnan kivissä on reiät, joista ne pujotetaan terästankoihin. Tangot jäävät piiloon kivien sisään. Varsinaiset kuumat löylykivet sijaitsevat kiukaan sydämessä.

Tähtisaunojen Magnum-pilarikiukaan teräksinen yläosa muistuttaa avautuvaa kukkaa, ja sen yläosa on vaihdettavissa. Jalustan 12 kuituvaloa valaisevat kiukaan

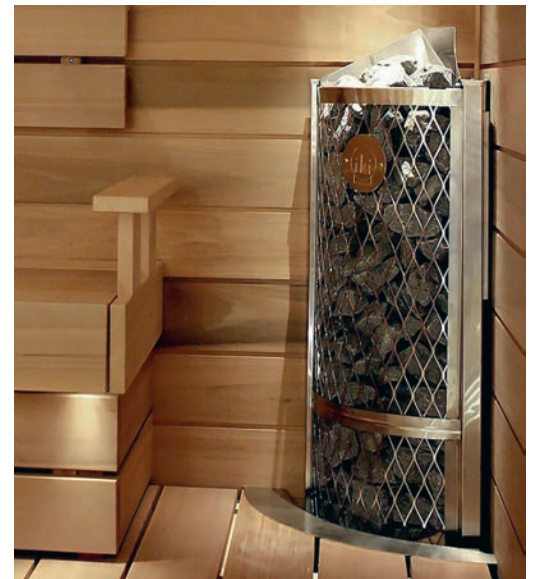
alhaalta ylöspäin, jolloin löyly näyttää liikkuvan eloisasti. Valmistajan mukaan valaisimet kestävät jopa 200 asteen lämpötilan.

Iki-kiukaan malli Kulma-IKI lähestyy asioita sananmukaisesti omasta kulmas-taan. Kulma-IKI-pilari voidaan asentaa nurkkaan paneeliseinää vasten, joten se mahdollistaa designin ja ison kivimäärän pieneen saunaan. Tai jos sauna on todella pieni, litteät tasokiukaat tarjoavat edustavan vaihtoehdon.

Perinteisen sähkökiukaan muotoa rikkoo ehkä reippaimmin Harvian Globe-kiuas. Se yhdistää pallon muodon ja pilarikiukaiden teräsrililän. Globe seisoo lattialla jalkansa varassa – ja on varsinainen sisustuselementti.

Tylön Expression-sähkökiukaan kansainvälisesti palkittu design taas kätkee sisäänsä ilmakammioita, jotka valmistajan mukaan nopeuttavat lämmön jakautumista. Kiukaassa on aromaterapialokero. Mukon Veto-sähkökiuas kierrättää niin ikään ilmaa avoimen rakenteensa lävitse, ja siinä on ilmakehän kostutin.

Virossa kehitetty Saunum-kiuas puolestaan kierrättää ilmaa ja tasoittaa saunan lämpötilaeroja erillisen puhaltimen avulla. Haluttaessa ilmaan voidaan vapauttaa suolaioneja, joiden väitetään olevan hyväksi terveydelle.



Kulma-Iki



Tylö Expression



Harvia Globe



Mondex Rakka



Tähtisaunojen
Magnum



Kasvata itse oma keittiöpuutarha

Nuupahtiko ruukkusalaatti ennen aikojaan? Tregren-vesiviljelylaite pitää kaupasta tuodut yrttiruukut ja muutkin ruukkukasvit hengissä myös pimeän ajan. Lisäksi se on oiva apu omaan taimiviljelyyn. Siispä siemenet itämään! Mobiilisovellus muistuttaa, kun on aika vaihtaa vesi tai lisätä ravinteita.

Tregren T6 Kitchen Garden -vesiviljelylaite
129 € (Verkkokauppa)



Ohjaa lämmitystä puhelimella

Adax-lämpöpaneelissa on sisäänrakennettu Wi-Fi-yhteys tarkkaan lämmönhallintaan. Voit ohjata laitteen toimintaa täysin älypuhelinsovelluksen avulla. Teho 400 W riittää 5 m²:n huoneeseen. Lasinen, tyylikäs etuosa. Asennus pistokkeen avulla.

Adax Clea H 04 -lämpöpaneeli 129 € (Giganti)



Lämpimänä pulkkamäkeen!

Varavirtalähteellä toimiva lämpöliivi pitää kylmän loitolla loppupalven pakkasilla niin pilkillä kuin ulkoillessakin. Liivissä on kolme lämpöelementtiä, ja se toimii 5 V:n USB-varavirtalähteellä, jolle on paikka rintataskussa.

Retki-lämpöliivi 49,90 € (Motonet)

Tarvitsee lisäksi varavirtalähteen.



Positiivisuudesta voimaa

Virkkuukoukkusen kuvat ja voimalauseet tuovat väkisinkin hymyn huulille. Kuoseista vastaa omistaja, imatralainen graafinen suunnittelija Tiina Kärkäs-Sund. Pussukat ommellaan Kiteen Tekstiilitehtaalla. Tässä paikka tärkeille tavaroille.

Nipsukukkaro Pallo, koko 13 x 15 cm
24,90 € (Virkkuukoukkunen)



Taulu vai infrapunalämmitin?

Klarstein-infrapunalämmitin muistuttaa enemmän taulua kuin lämmitintä.

Tehoa on kuitenkin 350 W, ja infrapunatekniikan ansiosta laite lämmittää energiatehokkaasti ja miellyttävästi lähellä olevia henkilöitä. Vaikutuksen kantama on 2–4 m, ja laite sopii myös kylpyhuoneisiin, sillä se on roiskevedeltä suojattu (IP44). Ohjaus tapahtuu älypuhelimella. Valittavana on eri kuva-aiheita.

Wonderwall Air Art Smart -infrapunalämmitin (metsä)
173,99 € (Klarstein)

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

Sähköinen asiointi monipuolistuu

OmaLumme-asiointipalveluun pääset kirjautumaan tästä linkistä.

Oma Lumme



Sähköinen asiointipalvelumme OmaLumme uudistuu kevään aikana ja tarjoaa kanavan entistä monipuolisempaan asioiden hoitoon. Se tarkoittaa nopeaa ja vaivatonta palvelua ympäri vuorokauden, joten voit hoitaa sähköasiat kuntoon juuri silloin, kun se sinulle parhaiten sopii.

Sähköinen asiointi on jatkossa entistä helpompaa. Palvelussa voit tehdä vaivatta uuden sopimuksen vaikka mökille tai muuton yhteydessä uuteen osoitteeseen. Voit vaihtaa sopimuksesi uudentyypiseen ja tarkastella sähkökäyttöäsi entistä tarkemmin. Jatkossa pääset yksillä tunnuksilla kaikkiin palveluihin ja valtuutuksen avulla pääset hoitamaan muidenkin sähköasioita. Tulossa on myös uusi mobiilisovellus sujuvoittamaan puhelimen kanssa asiointia.

OmaLumme-palvelu auttaa sinua arjessa. Palvelusta näet, milloin sopimuksesi päättyy ja paljonko maksat sähköstä. Voit tarkastaa, oletko muistanut maksaa laskun. Pääset tarkkailemaan, miten energiansäästötoimesi purevat kulutukseen ja miten omat sähkökäyttötapaasi vaikuttavat siihen. Saat hyvää tietoa muuton avuksi ja vinkkejä asiakasetusi hyödyntämiseen. Lisäksi Chat-asiakasneuvojamme on paikalla, jos tarvitset apua tai muuta kysyttävää herää.

OmaLumme palvelee jatkossa entistä paremmin myös älypuhelimessa

Tulossa on asiakaspalautteiden mukaan paljon toivottu, uusi mobiilisovellus. Kerromme siitä lisää myöhemmin.

**Ollaan yhteydessä!
Me palvelemme sinua.**

OmaLumme-asiointipalvelu palvelee sinua yötä päivää

Nämä asiat voit hoitaa palvelussa jo nyt:

Tarkastella sähkönkulutustietojasi eri ajanjaksoina ja halutessasi tunti tunnilta tai taulukkona. Seurantatiedoissa on mukana myös käyttöpaikan sijainnin mukainen ulkolämpötila.

Tarkistaa oman sopimuksesi hinnat ja voimassaolon.

Uusia määräaikaisen sopimuksen. Näet tarjouksen palvelussa hyvissä ajoin ennen sopimuksen päättymistä ja jatkosopimuksen hyväksyminen on näppärää.

Selata laskuja.

Käyttää uusimman laskun viivakoodia laskun maksamiseen

Siirtää laskun eräpäivää.

Päivittää omia yhteystietoja.

Tämän kevään aikana voit lisäksi:

Tehdä muuttolomituksen. Voit tehdä uuden kodin sähkösopimuksen heti, kun uusi osoite on tiedossa, olipa se missä päin Suomea tahansa. Ilmoitat vain, mihin asti vanha sopimuksesi on voimassa ja milloin haluat uuden voimaan.

Päätää sopimuksen, jos sähkönkäytön tarve loppuu.

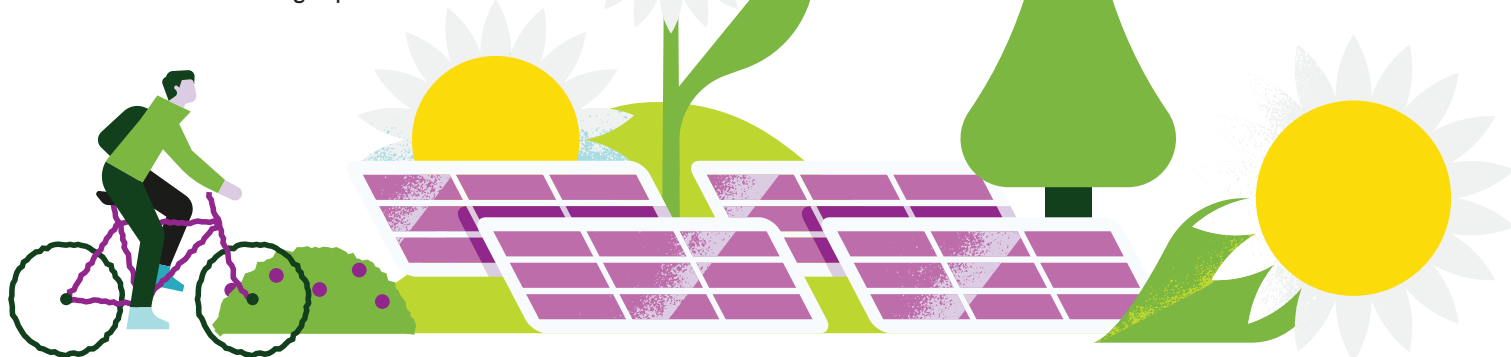
Tehdä uuden sähkösopimuksen uuteen osoitteeseen, esimerkiksi mökille tai kakkosasuntoon.

Vaihtaa sopimuksesi erityyppiseksi, esimerkiksi pörssisähköstä kiinteähintaiseen sopimukseen tai jatkuvasta sopimuksesta vesisähköön tai sähköpakettiin.

Hoitaa valtuutuksen avulla myös muiden, esimerkiksi iäkkäiden vanhempien sähköasiat. Valtuutusten hallintapalvelu helpottaa myös yritysten asioiden hoitoa, esimerkiksi yhteyshenkilöille voi antaa valtuudet tarkastella yrityksen sähkönkäyttötietoja.

Viisi kullanarvoista kysymystä aurinkopaneeleiden toimittajalle

Yhä useampi hankkii kodin tai mökin katolle aurinkopaneelit ja tuottaa itse puhdasta, edullista energiaa. Koska aurinkosähköjärjestelmän ostopäätös vaikuttaa arkipäivän elämään vuosikausiksi eteenpäin, kannattaa ennen toimittajan valintaa katsoa kauas ja pohtia muutama hetki valintakriteereitä.



Aurinkoenergian hyödyt ovat tulleet tutuiksi yhä useammalle suomalaiselle ja omavaraisuudesta on tullut trendi. Viimeaikaiset suuret sähkön hinnan vaihtelut ovat entisestään herättäneet mielenkiintoa pientuottajaksi ryhtymiseen.

Kuinka sitten valita aurinkojärjestelmän toimittaja? Miten voit varmistaa, että tarjotut tuotteet ja teknologiat ovat laadukkaita ja että saat niille ammattitaitoisen asennuksen, fiksun takuun sekä sujuvan huollon? Järkevää, kauaskantoista valintaa helpottaa ainakin se, että kysyt paneelitoimittajalta muutaman kysymyksen.

1 Onko aurinkopaneelien valmistajalla Tier 1 -luokitus?

Tier 1 on kansainvälinen ja puolueeton luokitus, joka on myönnetty vain niille aurinkopaneelien valmistajille, joilla on taloudelliset edellytykset taata tuotteilleen 20–30 vuoden takuu. Tier 1 -luokitus antaa siis hyvin osviittaa esimerkiksi komponenttien laadusta sekä takuun toteutumisesta.

2 Ovatko aurinkopaneelit uusinta mallia?

Tuorein mahdollinen tekniikka on tärkeä aurinkopaneelin valintakriteeri. Aurinkopaneeleissa kannattaa suosia uusimpia malleja. Niiden teho ja lisäominaisuudet kehittyvät jatkuvasti, jolloin rahalleen saa

enemmän vastinetta. Jos harkitset ostavasi tarjouksessa olevia aurinkopaneeleja, kannattaa selvittää niiden valmistusvuosi. Tarjouserä on voinut seilata useammassa välivarastossa ennen myyjälle päätymistä.

3 Onko aurinkosähköjärjestelmää mahdollista laajentaa tarvittaessa?

Aurinkosähköjärjestelmää suunniteltaessa on hyvä varmistaa, että mahdollinen laajentaminen esimerkiksi katon toiselle lappeelle on myös huomioitu. Jos sitä ei ole huomioitu, laajentaminen tai järjestelmän muokkaaminen ei välttämättä onnistu jälkikäteen ilman kalliita toimenpiteitä.

4 Onko asentajalla varmasti kokemusta aurinkosähköjärjestelmien asentamisesta?

Koska jokainen kohde on omalla tavallaan uniikki, aurinkopaneelien asentajalta vaaditaan laajaa kokemusta erilaisista kattoratkaisuista ja eri merkisten aurinkopaneelien asentamisesta. Tämän vuoksi aurinkopaneelin valintaprosessissa asennus on aina otettava huomioon. Asentaminen on hyvä luottaa sellaisen ihmisen käsiin, joka tekee sitä työkseen päivittäin.

5 Tarjoaako aurinkosähköjärjestelmän toimittaja asiakaspalvelua ja huoltoa?

Vaikka aurinkosähköjärjestelmä ei juuri vaadi huoltoa, ajoittain voi tulla tarve inverterin päivitykselle tai eteen voi tulla

muita järjestelmään liittyviä kysymyksiä. Silloin hyvä asiakaspalvelu ja kattava huoltoverkosto ovat kullanarvoisia.

– Lumme Energia voi vastata kaikkiin yllä oleviin kysymyksiin Kyllä. Aurinkosähköjärjestelmämme ovat laadukkaita, pitkäikäisiä ja huoltovapaita. Yhdessä tytäryhtiömme Solarigo Systems Oy:n kanssa olemme Suomen suurin kotimais- ta uusiutuvaa aurinkosähköä tarjoava suomalainen energiayhtiö, kertoo liiketoimintapäällikkö Joonas Kinnunen Lumme Energialta.

Tiesitkö, että meiltä saa tarjouksen ja kattavan tietopaketin sähköpostiin minuuteissa, ilman erillistä keskustelua myyjän kanssa. Riittää, että annat kiinteistön tiedot Oman energian kaupan laskuriin. Toimitamme aurinkopaneeliratkaisuja kaikkialle Suomeen.

**Laske tarjous
Oman energian kaupassa**

**Oman Energian
kauppa**



Alta kastelu on
päältä kastelua
parempi, sillä se
houkuttelee
juuria kasva-
maan vahvoiksi.

IKKUNALAUDALTA RUOKAPÖYTÄÄN

Teksti: Pirjo Tiihonen Kuvat: Biolan ja Tregren

Yrttien kasvatusta kotona on nyt suosittu kuin koskaan. Hifistelijä hankkii älypuutarhan kasvivaloineen ja kastelujärjestelmineen. Kun yrtit istutetaan alkukeksillä maahan tai kasvatuslavan, saa itse kasvatettua superruokaa läpi kesän.

Yrttien kasvatusta kotona on noussut koronapandemian aikana huippusuosiin. Kasvun seuraaminen siemenestä sirkkalehdeksi ja viimein yrtiksi onkin palkitsevaa hommaa vaikkapa etätyöskentelyn lomassa. Puutarhaliiton toimitusjohtaja ja puutarha-agronomi Timo Taulavuoren mukaan tarvitaan vain lämmin ja vedoton paikka ikkunalaudalla, yrtti- tai taimimul-taa, yrttien siemeniä, istutusruukkuja, lan-noitetta sekä muovikelmua tai -pusseja taimien suojaksi. Tarvittaessa istutusruukut voi korvata vaikka maitopurkeilla.

– Helpoimpia itse kasvatettavia yrttejä ovat erilaiset basilikat, itämaiset lehtivihannekset ja salaattit. Salaateista

Esimerkiksi Biolanin mini-kasvihuoneessa kasvuolosuhteet, eli lämmön ja kosteuden, saa ihanteellisiksi.

kannattaa valita lehtisalaatteja, esimerkiksi Sallad Bowl- tai punertava Lollo Rosso -lajike. Kerivät salaattit, kuten jäävuorisalaatti, ovat hankalampia, opastaa Taulavuori.

Myös itämaiset lehtivihannekset mitsuna, rucola ja sinappikaali ovat helppoja kasvatettavia. Ruukut täytetään mullalla lähes pipripintaan, sillä multa painuu ajan mittaan. Siemenpusseissa on ohje, kylvetäänkö siemenet mullan alle vai mullan pintaan. Siementen päälle tulee kuitenkin aina hieman multaa. Ruukkuja kastellaan



säännöllisesti, jotta kosteus säilyy tasaisena. Mullan annetaan kuivahtaa hieman kasteluiden välillä, mutta täysin kuivaksi multaa ei saa itämisvaiheessa päästää.

– Jos kodissa lentelee banaanikärpäsiä, se voi olla merkki liian märästä mullasta. Alta kastelu on päältä kastelua parempi, sillä se houkuttelee juuria kasvamaan vahvoiksi. Suihkutus on hyvä keino silloin, kun huoneilma on hyvin kuivaa.



Useat kasvatuslaitteet ovat myös sisustuksellisesti kauniita, kuten Tregrenin laitteet.

Vihherpeukalo kasvattaa superruokaa koko vuoden!



Aluksi ruukut peitetään muovikelmul-
la tai -pusseilla, jotta kosteus ja lämpö
säilyvät. Muovit poistetaan, kun ensim-
mäiset sirkkalehdet tavoittelevat muovin
pintaa. Maalis-huhtikuussa luonnonva-
loa alkaa olla jo lähes riittävästi. Yrtit
tarvitsevat valoisaa aikaa 10–12 tuntia
vuorokaudessa, joten pohjoisilla vyöhyk-
keillä lisävalon antaminen kevättalvella
led-valaisimilla, esimerkiksi tavallisella
jalkavalaisimella, on tarpeen sirkkaleh-
tivaiheessa. Hehkulamppu ei toimi, vaan
tarvitaan led-lampun sininen ja punainen
valo.

– Yrttejä voi kasvattaa ympäri vuoden
valoisalla paikalla sisätiloissa. Mar-
ras-helmikuussa lisävaloa tarvitaan
kuitenkin kaikkialla Suomessa.

Kun sirkkalehtien jälkeen alkaa
ilmestyä kasvulehtiä, aloitetaan lannoitus
tavallisella puutarhan yleislannoitteella.
Yrtit voi istuttaa maahan alkukesällä,
kun vuorokauden keskilämpötila kipuaa
pysyvästi yli +10 asteen. Ennen istutusta
taimet koulitaan eli totutellaan ulkoil-
maan pitämällä niitä ulkona tunti pari
kerrallaan. Sitten aikaa lisätään pikku
hiljaa niin, että yrtit kestävät istutuksen
maahan.

– Yrtit voivat silti säikähtää voimakas-
ta auringonvaloa, viileitä öitä ja tuulta.
Tällöin ne voivat nuupahtaa.

Aloitteijan virheitä ovat liikkakastelu,
valon puute ja liian pienet ruukut. Lämpö
on hyväksi kasveille, mutta ruukkuja ei
pidä sijoittaa patterin päälle liian kuivu-
misen takia.

Älypuutarha sopii hifistelijälle

Hifistelijä hankkii viljelylaitteen, jossa
on kasvivalo ja kastelujärjestelmä ja
jossa valon, ravinteiden ja veden määrä
on optimoitu. Laitteita valmistaa esimer-
kiksi Tregren. Joidenkin älypuutarhojen
toimintoja voi ohjata kännykällä. Puutar-
hamyymälöissä on myös ruukkujen alle
laitettavia lämpöpatjoja. Jos ei halua liata
käsiään mullalla, tarjolla on kasvatusnap-
peja eli valmiita, kalkittuja ja lannoitettu-
ja kasvualustoja.

Helpoimmalla pääsee jatkamalla
kaupan yrtin kasvatusta: istuttamalla
se multa ja huolehtimalla lannoituk-
sesta. Ruukun on oltava noin
kolme kertaa kaupan ruukkua isompi.

– Kaupan yrtin saa kasvamaan kyllä
vaikka vesilasissa, kunhan juuret ulottu-
vat veteen.

AJANKOHTAISTA ENERGIAA-SIVUILLA

Sivuilta löydät hyödyllistä tietoa ja
tarinoita energiasta ja sähkönkäytöstä.
Käy nappaamassa parhaat energian-
säästövinkit käyttöösi.

Lämmikkeeksi ihanaa suklaakahvia



4 dl	maitoa
75 g	tummaa suklaata
4 dl	kahvia
0,8 dl	kermavaahtoa suklaata

Valmistus:

1. Paloittele suklaa ja pehennä sitä en-
sin vesihautteessa tai suoraan
lämmitettävässä maidossa.
2. Lisää kuumaan maitoon sulatettu
suklaa ja vastavalmistettu kahvi.
3. Koristele kermavaahtolla ja
suklaarouheella.

resepti: Anna

Lisää ohjeita

On aika huoltaa kodin ilmanvaihtokone

Pian on siitepölyaika käsillä ja kodin
sisäilma koetuksella. Huolla ilman-
vaihtokone hyvissä ajoin.

Lisää ohjeita

Nämä ja paljon muuta hyödyllistä
löydät Energiaa-sivustoltamme

**Energiaa-
sivustolle**

Kätevä monitoimilaite

Teksti: Dakota Lavento Kuvat: valmistajien

Sauvasekoitin on näppärä tehopakkaus. Lisävarusteineen se venyy suorastaan pieneksi monitoimikoneeksi.

Monesta kodista löytyvä sauvasekoitin jää turhaan vähälle käytölle. Ehkä lahjaksi saatua laitetta ei ole viitsitty opetella käyttämään, kun smoothieta ei lopulta juodakaan alkuinnostuksen jälkeen ihan joka päivä.

Sauvasekoittimesta on kuitenkin paljon muuhunkin, joten sitä ei kannata jättää seinätelineeseen tai laatikkoon pölyttymään. Varustelutasosta riippuen sillä syntyvät herkulliset tahnat, terveelliset sosekeitot, kastikkeet, majoneesit sekä marja- ja hedelmäsoseet. Jos siihen kuuluu vatkainpää, kermavaahto syntyy todella nopeasti.

Pieni monitoimikone

Sauvasekoitin on kätevä, pieneen tilaan mahtuva, rungosta, varresta ja leikkuuterästä koostuva kodinkone. Sen tehokas moottori sijaitsee rungon sisällä.

Moniin sauvasekoittimiin saa myös lisävarusteita, kuten vatkaimen, silppurin, raastimen, yleisleikkurin ja sekoituskulhon, tai jopa useampia. Silloin keittöön ei välttämättä tarvitse erillisiä laitteita.

Joidenkin sauvasekoittimien mukana tulee seinäteline, jossa sen voi pitää näkössä. Silloin sitä tulee myös käytettyä. Useimmat sauvasekoittimet saa osiin purettuna kätevästi myös piiloon laatikkoon.

Kehittämispäällikkö Emmi Tuovinen Marttaliitosta käyttää omaa sauvasekoitinta kerman vaahdottamiseen sekä smoothieiden, kastikkeiden ja tahnojen tekemiseen. Pirtelöiden ja sileiden pastakastikkeiden, kuten peston tai vaikka majoneesin, valmistamisessa sauvasekoitin on oiva apu. – Kakkutaikinoita en ryhtyisi sillä vatkamaan, mutta esimerkiksi banaanipannukakujen tai porkkanalettujen taikinan se sekoittaa hetkessä tasaiseksi.

Kaiken paksuisille lompakoille

Sauvasekoitinnostoksilla kannattaa pitää mielessä, että kallein malli ei suinkaan välttämättä ole paras.

Testeissä ovat pärjänneet parhaiten niin 40 euron kuin noin 120 euron hintaiset sauvasekoittimet. Edullinen laite voi olla yhtä hyvä kuin kalliimpi, ja

Lue koko Kuluttaja-lehden sauvasekoittajatesti. Jos et ole tilaaja, voit ostaa yksittäisen testin luettavaksesi erikseen hintaan 4,95 €.
<https://kuluttaja.fi/testit/sauvasekoittimet-2/>



Boschin tehokkaassa 1 000 watin sauvasekoittimessa on 12 nopeusasetusta, silppuri, sekoitusastia ja astianpesukoneen kestävät osat.



Braunin keskihintaissa 750 watin sauvasekoittimessa on 11 nopeutta. Lisävarusteina muovikulho, silppuri ja vispilä.

lisähinta tuo silloin mukanaan lähinnä rutkasti lisävarusteita. Jos niitä ei tarvitse, maksaa turhasta.

On sauvasekoittimissa toki muitakin eroja kuin hinta. Edullisemmissa malleissa on yleensä muovivarret, jotka eivät kestä yhtä pitkään kuin teräs. Muovivarsi ei myöskään välttämättä ole konepestävä.

Sauvasekoittimen tehollakin on väliä – varsinkin, jos haluaa murskata usein jäisiä marjoja tai jopa jääpaloja. Myös laitteen äänitasolla on merkitystä – varsinkin siinä vaiheessa, kun keittiössä valmistetaan vauvalle soseita.

Testitulokset auttavat valinnassa

Kuluttaja-lehden testissä viime keväänä testivoittajaksi tavallisista sauvasekoittimista nousivat noin 120 euron hintainen Bosch MS8CM6110 Maxo-Mixx sekä noin 40 euron Braun MQ 3000 WH Smoothie. Kumpikin pärjäsi testissä mainiosti.

Erojaikin laitteiden suorituksista paljastui. Bosch oli hieman parempi pannukakkutaikinan valmistuksessa,

taikinan laadussa sekä soseutusnopeudessa. Braun valmisti taikinan Boschia hieman nopeammin, ja myös vauvanruokasoseen laatu sekä vihersmoothien valmistus sujuivat Braunilla hieman paremmin. Smoothiemestarina Braun oli omaa luokkaansa.

Testin perusteella tavallisten sauvasekoittimien hinta ja suorituskky eivät ole riippuvaisia toisistaan. Sauvasekoittimien suorituskvyssä tärkeintä ovat niiden perustoiminnot eli soseutus ja sekoitus. Kuluttaja-lehden tuoteasiantuntija Timo Lindroos neuvoo laitetta valittaessa kiinnittämään huomiota myös laitteen käytettävyyteen ja puhdistettavuuteen. Jos jalkaosan saa irti, koko laitetta ei tarvitse laittaa tiskialtaaseen. – Tarkistaisin, sietävätkö osat konepesua ja onko sähköjohtolle fiksua säilytystapaa. Myös monipuolinen nopeudensäätö on kätevä ominaisuus, jos laitetta käyttää paljon.

Osassa laitteista ilmoitetaan maksimikäyttöaika. Pidempi käyttöaika kielii Lindroosin mukaan oletettavasti laitteen kestävydestä.

**Perunamuusista
tulee sauvasekoittimella
helposti liisteriä.
Perunasosekeiton
valmistuksessa se sen
sijaan on omiaan!**



MARTTOJEN KEVÄINEN TYRNISMOOTHIE

1 annos

- 1 1/2 dl maustamatonta jogurttia
TAI kaura- tai soijajogurttia
- 1/2 dl tyrnimehua
- 1/2 dl vettä
- 2 rkl auringonkukansiemeniä
sokeria

Mittaa kaikki aineet kapeaan, korkeaan astiaan. Sekoita juoma sauvasekoittimella tasaiseksi. Lisää sokeria maun mukaan.

Reseptin ravintosisältö ja hiilijalanjälki
Energiaa 315 kcal/annos.

Mottinetissä kauppa käy vilkkaana



Viime vuonna Mottinetti-palvelussa ylittyi ensimmäisen kerran 100 000 käyntikerran raja. Lisääntynyt polttopuun käyttö näkyi selvimmin loppuvuonna, jolloin sähköpörssihinnat olivat korkealla ja pakkaskelit tulivat totuttua aikaisemmin. Vauhdikkaasti käyvä polttopuukauppa on keventänyt nopeasti varastoja, ja joillakin myyjillä täksi lämmityskaudeksi varatut puut ovat jo loppuneet.

Netissä 24/7

Mottinetti on Lumme Energian asiakkailleen tarjoama polttopuukaupan palvelu. Puun myyjät voivat rekisteröityä palveluun ja ilmoittaa myyntiin erilaisia polttopuulajeja. Palvelussa on puulle tietyt vakioimitat ja puulajit sekä aina myös tuotteen hinta näkyvissä. Lisätietoina myyjät voivat ilmoittaa toimitustapaan, toimituserän kokoon ja toimituskustannuksiin liittyviä tietoja. Puun ostajan on helppo vertailla tarjontaa ja tehdä palvelusta suoraan tilaus tarvitsemistaan polttopuista. Mottinetti välittää sen puun myyjälle ja lähettää vahvistuksen tilaajalle, jolloin kaupasta jäävät dokumentit molemmille.

Kaupat suoraan ostajan ja myyjän välillä

Mottinetin tehtävänä on auttaa ostajaa löytämään tarvitsemansa puut ja myyjä sekä selkeyttää kauppantekoa. Palvelu ei ole osallisena kauppatapahtumassa eikä peri provisiota myyntihinnasta. Mottinetin ylläpito ja kehitys rahoitetaan myyjien maksamalla käyttömaksulla. Kun ostaja tekee kaupat suoraan myyjän kanssa, nor-

**MottiNetissä
puun ostajan on
helppo vertailla tarjontaa
ja tehdä palvelusta
suoraan tilaus
tarvitsemistaan
polttopuista.**

maali tuotevastuu on myyjällä. Ylimääräisiä välikäsiä ei tarvita.

Polttopuukaupassa vaikeinta mitoitus

Mottinetissä käytetään mittayksikköinä pinokuutiometriä ja irtokuutiometriä, jota kutsutaan myös heittokuutiometrikseksi. Laskennallisesti pinokuutiometri 40–50 cm:n pituisissa klapeissa on 1,63 irtokuutiometriä. Mitoitukseen jää kuitenkin aina hieman tulkinnanvaraa, sillä oikein tarkka tekijä saa kuution pinoon sopimaan enemmän klapeja kuin toinen. Irtokuutio-

metrin sisältämään puumäärään taas vaikuttaa esimerkiksi se, tehdäänkö mittaus kymmenen kuutiometrin perävaunussa vai yhden kuution kontissa. Nämä ovat kuitenkin normaaleja puukauppaan kuuluvia asioita, joista on opittu löytämään yhteinen näkemys ostajan ja myyjän välillä.

Mottinetti uudistuu

Uudistettu mottinetti.fi-sivusto tulee käyttöön maaliskuun aikana. Uudistuksessa palvelussa eri paikkakuntien polttopuutarjonta on entistä helpompaa löytää, ja jatkossa myyjät voivat laajentaa tarjontaansa koko Suomeen. Toki mukaan toivotaan tulevan uusienkin myyjien, jotta tarjonta saadaan paremmin koko maan kattavaksi. Puun myyjät voivat jatkossa ostaa käyttöoikeuden palveluun ostohetkestä vuodeksi eteenpäin ja maksaa käyttömaksun rekisteröitymisen yhteydessä. Nykyiset myyjät siirtyvät automaattisesti uuteen palveluun.

Mottinetti-palvelussa ovat Lumme Energian lisäksi mukana Kymenlaakson Sähkö, Pohjois-Karjalan Sähkö ja Savon Voima.

MottiNetti®

Helpoin tapa hankkia polttopuuta

MottiNettiin

Uusi datahub tekee asioinnista sujuvaa

Lumme Energiassa, kuten muissakin energiayhtiöissä, on otettu käyttöön Suomen kanta-verkkoyhtiö Fingridin hallinnoima yhteinen tiedonvaihtojärjestelmä, datahub. Kaikkien suomalaisten sähkökäyttäjien asiakas-, mittaus-, sopimus- ja käyttöpaikkatiedot ovat nyt yhdessä paikassa. Asiakkaalle se tarkoittaa entistä sujuvampaa palvelua ja parempaa tietoturvaa. Toimenpiteitä muutoksen takia ei sinun tarvitse tehdä, vaan kaikki tapahtuu automaattisesti. Mutta mikä sitten muuttuu? Tässä pääkohdat:

Käyttöpaikkatunnus muuttui

Jokaisella sähkökäyttöpaikalla on oma käyttöpaikkatunnuksensa. Jotta käyttöpaikan voi valtakunnallisesti tunnistaa, tunnus muuttui datahubin myötä automaattisesti vähän pitemmäksi GSRN-tunnukseksi. Oman uuden tunnuksesi näet sähkölaskusta, sopimuksista ja OmaLumme-palvelusta.

Palvelu paranee

Datahub auttaa meitä palvelemaan sinua joustavammin. Kaikki tiedot ovat nyt yhdessä paikassa, joten esimerkiksi sopimuksen siirto muuttotilanteessa käy nopeasti suoraan järjestelmään ja kaikki osapuolet saavat tiedon yhtä aikaa

reaaliajassa, kun ne aiemmin ovat olleet hajautetusti eri energiayhtiöiden järjestelmissä.

Uudenlaisia palveluja

Datahub mahdollistaa myös uudenlaisten palveluiden kehittämisen. Tuntinetotus parantaa sähkön pientuotannon kannattavuutta, sillä tuotetusta sähköstä saadaan enemmän omaan käyttöön. Perustamalla energiayhteisön taloyhtiöt saavat enemmän hyötyä tuottamastaan aurinkosähköstä, kun sitä voidaan käyttää yhteisten tilojen lisäksi myös taloyhtiön asunnoissa. Nämä palvelut otetaan käyttöön viimeistään vuoden 2023 alussa.

Datahub-tietoa



Digijelppi pitää kotitietokoneesi kunnossa ja auttaa ongelmatilanteissa

Miten sinä huolehdit kotitietokoneestasi? Onko sen käyttö aina sujuvaa ja tietoturva ajan tasalla? Miltä kuulostaisi palvelu, jonka avulla voisit keskittyä tietokoneesi hyödylliseen käyttöön ilman, että sinun tarvitsee huolehtia sen päivityksestä tai ongelmatilanteista?

Uutta Lumme Energialla! Olemme laajentaneet palveluvalikoimaamme ja voit nyt tilata meiltä avuksesi palvelun, jossa huollamme koneesi puolestasi etänä.

Saat pienellä kuukausimaksulla ammattitaitoisen avun, jonka ansiosta tietokoneesi toimii nopeammin ja sujuvammin. Sen käyttö on turvallisempaa, kun tietoturva on varmasti ajan tasalla ja tarkistettu haittaohjelmien ja verkkohyökkäysten varalta.

Digijelppi-palvelu sisältää katsastuksen ja säännöllisten huoltojen lisäksi etäkaynti-palvelun äkillisiä ongelmatilanteita varten. Tutustu palvelumme sisältöön tarkemmin tai kysy meiltä lisää!

Yhdessä kohti vastuullisia energiaratkaisuja

Suomen Yrittäjät ja Lumme Energia aloittivat yhteistyön, jonka keskiössä on sopivien energiaratkaisujen löytäminen kaikenkokoisten yritysten tarpeisiin vastuullisuutta unohtamatta.

– Vastuullisuuden merkitys korostuu entisestään jokaisen yrittäjän liiketoiminnassa. Näemme yhteistyössä kotimaisen Lumme Energian kanssa paljon mahdollisuuksia ja on hienoa päästä rakentamaan pitkäkestoista yhteistyötä, kertoo Suomen Yrittäjien kumppanuuspäällikkö Karri Ruuskanen. Uusista energiapalveluihin liittyvistä jäseneduista kerromme lisää myöhemmin, joten kannattaa pysyä kuulolla.

Lisää yrityksille tarjoamistamme palveluista voit lukea nettisivuiltamme

Digijelppiin

Pk-yrityksille

Millainen imuri lemmikkiperheeseen?

Ei ole koiraa karvoihin katsomista!
Tässä sinulle hyviä imurivinkkejä.

Dysonin lasertunnistin havaitsee pienet likahiukkaset, kuten karvat ja eläinpölyn.



Teksti: Dakota Lavento Kuvat: Miele, Dyson, Bosch ja Kärcher

Lemmikkitalouteen sopivaa imuria etsivän kannattaa kysellä kokemuksia – hyviä ja huonoja – toisilta lemmikinomistajilta. Niitä saa ihan taatusti.

Mitä enemmän karvaa, sitä enemmän siivottavaa – varsinkin, jos karvat vilistävät lähellä kuraista maata. Lemmikkitalouteen sopivaa imuria etsivän kannattaa kysellä kokemuksia – hyviä ja huonoja – toisilta lemmikinomistajilta. Niitä saa ihan taatusti.

Tutustu testeihin. Esimerkiksi saksalainen testisivusto Stiftung Warentest vertaili vuonna 2020 erityisesti lemmikkitalouksiin sopivia imureita. Testin paras imuri koiratalouteen oli pölypussiton Bosch BGS5335.

– Monet koiraihmiset vannovat keskuspölynimurin nimiin, mutta meillä toimii Mielen tehokas, eläintalouteen tarkoitettu, perässä vedettävä pölynimuri, Jutta Rissanen huomauttaa.

Pienessä kodissa eläintalouteen tarkoitettu varsi-imuri toimii varmasti yksinäänkin. Dyson V8 Animal Plus -varsi-imuri DY24836701 on saanut testeissä hyviä arvioita.

Robotista iloa

Myös robotti-imureista markkinoilla on eläintalouksiin markkinoitavia malleja. Uudet, hinnakkaammat robotti-imurit pystyvät nykyisin jo erottamaan pentuvahinkokasat ja kiertämään ne, mutta edullisemmat mallit eivät siihen välttämättä kykene.

Hyvässä lemmikkitalousimurissa riittää imutehoa. Jokainen lemmikinomistaja tietää, miten hankala karvoja on saada irti matoista ja pehmeistä huonekaluista.

Miele Blizzard CX1 Cat&Dog PowerLine MangoRed -pölynimurissa on turbomattosuulake, HEPA AirClean Lifetime ja pestävä Gore CleanStream -suodatin.

JUTTA RISSASEN VINKIT KOIRATALOUTEEN:

- Panosta hyvään kuramattoon.
- Suojaa tekstiilit suoja-aineella.
- Kun siivoat, siivoa kunnolla.
- Hyväksy karvat.
- Pikkuliruun sohvilla auttaa partavaahto!

– Paksunukkaiset matot muuten kätkevät hiekan ja karvat hyvin sisuksiinsa, Jutta Rissanen vinkkaa.

Imutehoakin tärkeämpi on kuitenkin oikeanlainen suulake – erityisesti mattojen puhdistamisessa. Parhaissa eläintalouksille tarkoitetuissa imureissa on pyörivä harja, joka irrottaa karvat todella hyvin. Nämä turbosuulakkeet on tarkoitettu mattojen tamppaamiseen. Lisävarusteisiin voi kuulua myös oma pehmeiden kalusteiden, kuten sohvan tai lemmikin pedin, imuroimiseen tarkoitettu harja.

– Testeissä pärjäävät imurit, joiden erikoisvalmisteiset, yleensä silikonista valmistetut harjakset irrottavat karvat normiharjaksia paremmin; karvat lähtevät helposti jopa nukkamatosta. Karvat eivät myöskään tartu silikoniharjaksiin, joten ne on helppo puhdistaa, Tarja Marjomaa lisää.

Pöly ja hajut kurissa

Pussillinen vai pussiton vaihtoehto on imurivalinnassa makuasia. Jo mainitun saksalaistestin voitti pussiton imuri, mutta yleensä testeissä parempia arvosanoja puhdistustehon ja poistoilman puhtauden osalta ovat saaneet pölypussilliset imurit.

Pussillinen imuri on mukavampi ja hygieenisempi tyhjentää. Varsinkin, jos joutuu imuroimaan käytettyä kissanhiekkaa. Toisaalta jos imuroitavaa kertyy todella paljon ja pusseja täytyy, pussiton imuri tulee taloudellisemmaksi käyttä.

Kokemusasiantuntijat kehässä

- Työtehoseuran tutkija Tarja Marjomalla on pitkäaikaista kokemusta kissankarvoista. Hänen 20-vuotias kissarouvensa siirtyi valitettavasti sateenkaarisillalle viime kesänä.
- Toimittaja Jutta Rissanen kasvattaa pitkäkarvaisia mäyräkoiria. Koiraperheenjäseniä on kahdeksan.
- Jutun kirjoittajalla Dakota Lavennolla on viisi rescuekissaa ja yksi sileä- ja lyhytkarvainen weimarinseisoja.

Imurin suodattimen tehtävä on pitää huoli, ettei imuroitu pöly pääse takaisin sisäilmaan. Tuomas Ollila Gigantista neuvoo valitsemaan imurin, jossa on HEPA 13 -tason suodatin tai jopa parempi. Se ei päästä ikäviä hajujakaan huoneilmaan.

– Imurointitiheydestä riippuen suodatin voi olla syytä vaihtaa useamminkin kuin kerran vuodessa, Ollila neuvoo.

Osa lemmikeistä suhtautuu imureihin varauksella tai jopa pelkää niitä. Aina kannattaa yrittää valita mahdollisimman hiljainen laite, sillä niitäkin löytyy. Tekniikan Maaailman pölynimurivertailussa 2021 testivoittajaksi 250–330 euroa maksavien laitteiden luokassa selviytyi pölypussillinen Electrolux Pure D8.2 Silence.

Kennel- tai kissalakäytössä imurilta saatetaan vaatia enemmän kuin peruslaite voi tarjota. Märkäimuri voi olla hyvä ratkaisu eteisen tai kennelhuoneen yhteyteen. Se voi säästää aikaa ja hermoja.

Jotkut koirat ja kissat nauttivat imuroinnista – siis siitä, että niiden turkkia imuroidaan. Mikäs sen mukavampaa, sillä samalla irtokarvat siirtyvät suoraan imurin kitaan. Dysonin imureihin myydään lemmikin imuroimiseen tarkoitettuja harjasuulakkeita esimerkiksi Amazonissa.

Tarja Marjomaa nuorena imuria oikein pelännyt Misu alkoi vanhana, kuulonsa heikennettyä, seurata imuria ja odottaa imurointivuoroaan. Hän siis nautti imuroitavana olemisesta. – Käytin tomusuutinta ja matalaa imutehoa ja imuroin oikein hellävaraisesti!



Erityinen suulake irrottaa karvat ja hilseen jopa koiran pedistä.

Märkä-/kuivaimuri Kärcher WD 3 P Workshop on monipuolinen tassukura- ja remontti-imuri. Siinä on puhallustoiminto, joten sitä voi käyttää myös lehtipuhaltimena. Sen kartiosuodatin on helppo vaihtaa. K-Raudat.



HEPA HALTUUN

Pölynimurin HEPA-suodatin suodattaa imurista huoneeseen palautuvan ilman. HEPA muodostuu englanninkielisistä sanoista High Efficiency Particulate Air filter. Suodatin rakentuu eripaksuisten ja -tiheyksisten kuitujen seoksesta. Imurien HEPA-suodattimen luokka ilmoitetaan merkinnällä: H13 on jo erittäin hyvä.

Uusissa imureissa suodatin voi olla pestävä, mutta silti se on vaihdettava säännöllisesti uuteen. Tukkeutunut suodatin ei suodata kunnolla ja rasittaa imurin moottoria.

Palveleeko taloyhtiösi sähköautoilijoita?

Joulukuussa 2021 Suomessa oli lähes 100 000 ladattavaa autoa ja Traficomien ennusteen mukaan vuonna 2030 sähkökäyttöisiä henkilöautoja Suomessa on jo noin 600 000. Myös taloyhtiöissä on viisasta ennakoida tulevat tarpeet hyvissä ajoin. Valtaosa haluaa ladata sähköautonsa oman kodin pihalla yleisten, markettien pihoilla sijaitsevien latauspisteiden sijasta.

Sähköautoilijan tarpeet huomioiva taloyhtiö houkuttaa uuden kodin etsijää ja voi hyvin vaikuttaa ostopäätökseen. Latauspiste parkkipaikalla kasvattaa taloyhtiön arvoa ja vähentää poismuuttohalukkuutta. Älykkäät latauspisteet osaavat laskuttaa asukasta käytön mukaan ja älykäs kuormanhallinta jakaa lataustehon tasapuolisesti useammalle yhtäaikaistelle sähköauton lataajalle.

ARA-tuki voi kattaa ison osan kuluista

Sähköauton latausinfra rakentamiseen saa nyt ARA-tukea ja sen turvin voi kattaa jopa 35 prosenttia hankkeen kustannuk-

sista, yhtä paikkaa kohti tuen määrä voi olla 4 000 euroa. Tuen saamiseen riittää, että autopaikalle asennetaan sähkönsyötövalmius vähintään viidelle sähköautolle. Samalla kertaa ei ole välttämätöntä asentaa itse latauslaitteita, vaan ne voidaan lisätä pysäköintipaikoille myöhemmin. ARA-avustuksen tavoite on edistää Suomen sähköautokannan kasvua, sillä sähköautoilu on tehokas keino vähentää liikenteessä syntyviä hiilidioksidipäästöjä.

Miten lähteä liikkeelle?

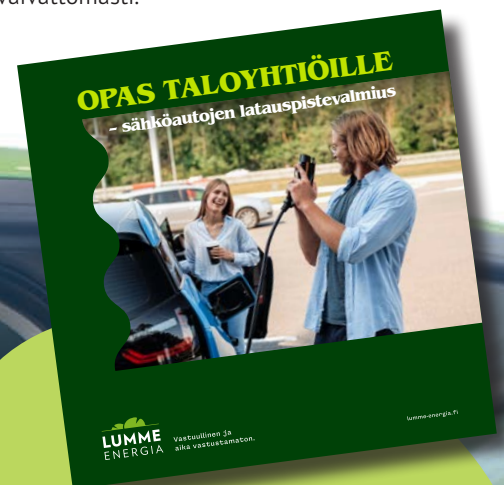
Onko latauspaikkojen saaminen parkkipaikalle sitten hankalaa ja kallista tai mitä osaamista kokonaisuus vaatii? Ennen latauspistehankkeen aloitusta on tärkeää selvittää, kenen hallinnassa

taloyhtiön pysäköintipaikat ovat. Tavallisesti ne ovat asunto-osakeyhtiön, jolloin taloyhtiön hallitus voi asiassa edetä. Taloyhtiön asukas, osakas, hallituksen jäsen tai isännöitsijä voi tehdä aloitteen latausvalmius uudistuksesta, jota seuraavat hallituksen päätös ja asukkaiden toiveiden ja tarpeiden selvitys.

Lumme Energialta voi tilata maksutoman alkukartoituksen siitä, millainen on kiinteistön valmius ja mitä erilaisia toteutusvaihtoehtoja on olemassa. Alkukartoitus on maksuton eikä se sido taloyhtiötänne mihinkään.

Tilaa kartoitus taloyhtiöllesi

Kun yhtiökokous asunto-osakeyhtiölain mukaisella enemmistöllä päättää uudistushankkeesta, Lumme Energia voi myös toteuttaa taloyhtiönne latauspistehankkeen Avaimet käteen -periaatteella vaivattomasti.



Lataa opas taloyhtiöille!

Ajankohtaisesta oppaasta saat arvokasta ja seikkaperäistä tietoa siitä, miten latausvalmiushanke etenee, miten se toteutetaan ja miten ARA-avustusta haetaan.

Lataa tästä

Nappaa käyttöön Mustin hiihtovinkit!

Lumme Energian energialähettilään, Sami ”Musti” Jauhojärven videohiihtokoulussa opit niksit, joiden avulla saat hiihtämisesi uuteen vauhtiin ja lentoon.

Katso tästä maastohiihdon Olympiavoittajan ja moninkertaisen MM-mitalistin vinkit perinteisen ja vapaan hiihtotyylin suksien ja monojen valintaan, suksien oikeaoppiseen huoltoon ja parempaan hiihtotekniikkaan.

Osa 1 – Sopivat välineet ja oikea voitelu

Millaiset ovat hyvät suksot harrastajalle? Mitä eroa on perinteisellä ja luistelumonolla? Kuinka voidellaan vapaan hiihtotavan suksot? Miten karvasuksien pohjaa huolletaan?

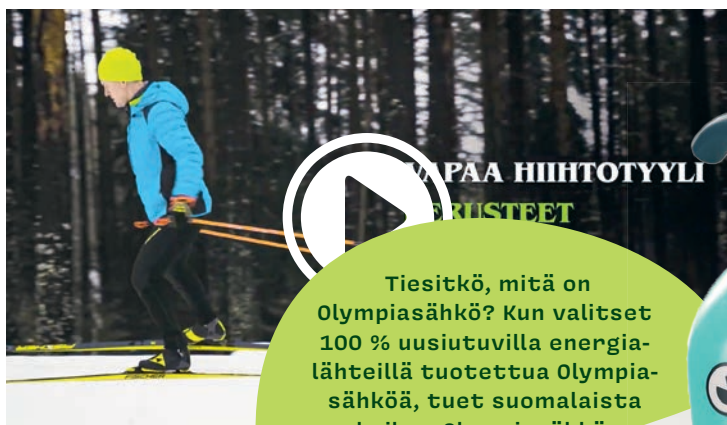
Niin paljon kysymyksiä – onneksi Mustilla on vastaukset valmiina.

Osa 2 – Perinteisellä mennään

Millainen on hyvä vuorohiihtotekniikka ja kuinka sitä kannattaa harjoitella? Tasatyöntö on nopein perinteisen hiihtotavan tekniikoista – videohiihtokoulussa näet hiihdon oikeaoppisen tasatyöntötekniikan ja yleisimmät virheet, joita harrastajan kannattaa välttää. Ja tietysti vinkit myös yksipotkuiseen tasatyöntöön!

Osa 3: Kun tyyli on vapaa

Videohiihtokoulumme kolmannessa osassa Sami Jauhojärvi opastaa vapaan hiihtotyylin saloihin. Miten ja milloin hiihdetään kuokkaa? Millainen on Wassberg-hiihtotyyli? Mikä on Mogren-tekniikka? Musti neuvoo sinulle tukun hyviä harjoituksia, joilla voit parantaa omaa vapaan tyylin hiihtoaasi!



Tiesitkö, mitä on Olympiasähkö? Kun valitset 100 % uusiutuvilla energialähteillä tuotettua Olympiasähköä, tuet suomalaista urheilua. Olympiasähkö on Suomen olympiakomitean ja Lumme Energian yhteinen tuote.

Tutustu





MÖKILLE YMPÄRI VUODEN

Kesämökin käyttökausi jatkuu energiatehokkuuteen panostavalla remontilla. Sauli Tuomisto asensi mökilleen ensin ilmalämpöpumpun, sitten lisäeristystä, varaavat lämmönlähteet ja uudet ikkunat. Vaiva palkitaan asumismukavuutena ja säästöinä sähkölaskussa.

Tohmajärveläisen Sauli Tuomiston kesämökki sijaitsee Suomen suurimman Särkijärven rannalla Tohmajärven Tikkalassa. Joulukuun pakkasilla Tuomisto sivakoi mökillä käydessään viimeisen osuuden auraamatonta mökkietä suksilla. Kesämökkiä ollaan remontoimassa mahdollisesti ympärivuotiseen käyttöön.

– Tavoitteena on ainakin jatkaa mökin käyttöaikaa keväällä ja syksyllä, täsmen-tää Tuomisto.

Viime kesänä alkanut urakka on hyvällä mallilla. Ikkunat on vaihdettu kolminkertaisiksi entisten kaksilasisten mökki-ikkunoiden sijaan. Rakennuksen alapohjaan ja katon yläpohjaan on lisätty eristettä. Uusi lattia ja listat parantavat lattiarakenteiden tiiviyyttä rossipohjaisessa mökissä.

Elävän tulen lämpö talteen

Parin vuoden ajan palvelleen ilmalämpöpumpun sijainti on kertaalleen vaihdettu. Pohjoisseinältä se jakaa nyt lämmön tasaisesti koko tilaan.

– Sillä on pidetty kymmenen asteen lämpöä mökissä näin talvisaikaankin.

Viileinä aikoina lämpöä tuottavat entisen takan tilalle rakennetut, lämpöä varaavat takka ja hella.

Korkeassa mökissä yksi makuutila on parvella, jonne lämpö varaavasta takasta kohoaa.

Vuonna 2002 rakennettu, nyt energia-remontissa oleva mökki on aiemmin ollut puhtaasti kesäkäytössä. Reilun 50 neliön mökkirakennuksessa oli ennen myös sauna, joka purettiin. Vapautuneeseen tilaan laajennettiin keittiötä ja rakennettiin vesi-wc.

Kuvat ja teksti: Sirpa Sutinen

Valmista tulee pikku hiljaa

Nelisen vuotta sitten ostetun kesämökin rinnalle on tehty uudisrakennus, jossa saunan lisäksi on makuukamari. Saunan kiuas tuottaa lämpöä kamariinkin, mutta sähköäkin tarvitaan.

– Lattialämmitys pidetään pienellä.

Viime vuoden tulokas pihapiirissä on komea, pyöröhirrestä valmistunut liiteri, jota Tuomisto kutsuu ”koronaliiteriksi”. Tilavassa rakoliiterissä onnistuu sauna- ja takkapuiden säilytys parhaalla mahdollisella tavalla.

Mökkiremontti valmistuu pikkuhiljaa. Ensi kesänä Tuomistolla on tarkoitus viimeistellä mökin sähkötyöt. Hän arvelee, että ehkäpä jo ensi syksynä mökillä viihdytään entistä pidempään.

– Käyttökokemusta mökin energiankulutuksesta ei ole vielä syntynyt. Energiaa säästyy joka tapauksessa ikkunaremontin, varaavien tulisijojen ja eristysten ansiosta.

Energiaremontti mökillä voi olla avain monipaikkaiseen asumiseen. Kesämökistä saa viihtyisän kakkoskodin, kun suunnittelee juuri omalle mökilleen sopivan saneerauksen. Maksuttomia palveluja tarjoavan, puolueettoman energia-neuvojan kanssa yhdessä miettien löytyvät parhaat ratkaisut omalle mökille.

Moni kesämökin omistaja on erityisesti viimeisen parin talven mittaan toivonut, että mökillä tarkenisi asustella talvellakin. Kaupunkilainen haaveilee etätyöpaikasta, ja monipaikkainen asuminen alkaa olla tuttu käsite.

Pohjois-Karjalassa Karelia-ammattikorkeakoululla alueellista energianeuvontaa tarjoava Anssi Kokkonen tietää, mitä suositella, kun kesämökille suunnitellaan käyttökautta jatkavaa saneerausta.

raavat tulisijat, takkauunit ja leivinuunit ovat tuttuja. Kevyttakat eli kamiinat ovat mökeillä nouseva trendi.

– Ne tuottavat lämpöä nopeasti mutta eivät varaa. Nopeus on toki mökillä valttia. Muurattu takka tuo lämmön viipeellä.

Kokkonen suosittelee vaihtoehtona pohdittavaksi pellettitakkaa, joka ei vielä ole kovin tuttu.

– Mökillä se on automaattisena laitteena näppärä, kuluttaa hyvin vähän sähköä.

Eristystä oikeaan paikkaan

Talvella mökillä pidetään peruslämpöä yllä sähköllä. Tuotettu lämpö on myös tärkeä saada pysymään mökin seinien sisällä.

– Ilmalämpöpumppu on löytänyt tien-
sä mökeille. Sen lisäksi patterit ja tulisijat ovat mökillä tyypilliset lämmönlähteet.

Kokkonen muistuttaa, että parhaimmillaan ilmalämpöpumppu on nollakelillä ja muutaman plusasteen ulkolämpötilassa.

– Kovalla pakkasella se käyttää yhtä paljon sähköä kuin suora sähkölämmitys.

Mökin lisäeristeiden sijoitukselle on yksi paikka ylitse muiden.

– Lämpö karkaa ylöspäin, joten yläpohjan eristäminen on tärkeämpää kuin seinien eristäminen. Se on energiateho-

Asiantuntijan neuvoilla mökkiremppa onnistuu

Ensimmäinen askel voi olla mökin sähköistäminen. Jos sähkölinja jo ylittää mökille, moni aloittaa ilmalämpöpumpun asennuksella.

– Etäohjauksella siitä saa vielä paremman hyödyn.

Kokkonen käy asiakkaan kanssa läpi mökin saneeraukseen sopivia vaihtoehtoja. Hän muistuttaa passiivisen aurinkoenergian hyödyntämisestä, mikä toki alkaa jo mökin sijoittelusta tontille.

– Etelään antavalla rantatontilla lämpöä saadaan etelän ikkunoiden kautta jo helmi-maaliskuussa. Pohjoisen puolelle sijoitetaan pienemmät ikkunat.

Auringon energian voi valjastaa mökkikäyttöön myös aurinkopaneeleilla.

– Ne ovat yksi vaihtoehto omaan sähköntuotantoon.

Tulisijojen päivittäminen

Mökeissä on usein vanhoja tulisijoja. Kokkonen toteaa tulisijojen kehittyneen merkittävästi viimeisen 15 vuoden aikana.

– Kun vaihtaa 20 vuotta vanhan tulisijan uuteen, voi selvitä merkittävästi pienemmällä puumäärällä.

Tulisijapuolen vaihtoehtoja tunnetaan energianeuvojan mukaan vielä vähän. Va-



Pellettitakan etuna on myös mahdollisuus etävalvontaan ja -ohjaukseen.

– Pakkasilla se on tehokas ja kohtuuhintainen vaihtoehto. Pellettitakka on hyvä valinta, jos ei halua pelata polttopuiden kanssa eikä puille ole kunnollista säilytystilaa.

Energiatehokkuutta lisää sekin, että mökin lämpötilaa voi säätää ennen mökille tuloaan ja pitää sen myös tarkasti säädettynä mökillä ollessaan.

kas ja taloudellinen toimi. Mitä parempi eristys, sitä vähemmän kuluu energiaa, tiivistää Kokkonen.

Myös ikkunoiden ja ovien uusiminen on energiatehokas ja harkinnan arvoinen vaihtoehto. Energianeuvoja korostaa, että taloudellisuuden näkökulma on kuitenkin saneerauksessa hyvä pitää mielessä.

– Remonttia suunnitteleva päättää, kuinka paljon on valmis panostamaan talvikäyttöön ja energian säästöön.



Kuhmon yhtenä erikoisuutena on aina ollut festivaalipyörät, joilla taiteilijat pääsevät liikkumaan instrumentteineen paikasta toiseen nopeasti ja ympäristöystävällisesti. Pyöriä on yli sata.

Kuhmon Kamarimusiikki hiilineutraaliksi hyvällä yhteistyöllä

Kuhmon Kamarimusiikki haluaa olla hiilineutraali vuoteen 2035 mennessä. Tavoitteiden saavuttamisessa apuna on Lumme Energian hiilijalanjäljen laskenta, joka kertoo, mistä päästöt koostuvat ja miten niitä pienennetään.

Kuhmon Kamarimusiikki on Suomen vanhin ja kävijämäärältään suurin kamarimusiikin tapahtuma, joka kerää musiikin ystävät Suomesta ja maailmalta keskele Kainuuta kymmenen päivän ajaksi aina heinäkuussa. Festivaali järjestetään keskellä luontoa, joka on yksi Kuhmon Kamarimusiikin tärkeimmistä arvoista.

– Festivaali on perustettu Kuhmoon, kauaksi suurkaupunkien melusta ja saasteista, koska maailman kaunein musiikki haluttiin viedä nimenomaan luontoon. Ympäristövastuullisuus on tärkeää paitsi meille, myös asiakkaillemme ja tapahtuman taiteilijoille. Valtio myös edellyttää meiltä toimenpiteitä, koska opetus- ja kulttuuriministeriö tukee organisaatiotamme, Kuhmon Kamarimusiikin toiminnanjohtaja Sari Rusanen summaa.

Päästöt laskuun uusilla toimintatavoilla ja vihreillä valinnoilla

Kuhmon Kamarimusiikki on rakentanut vastuullisuusohjelmaansa pitkäjänteisesti esimerkiksi Ekokompassi-ympäristöjärjestelmän sekä Lumme Energian

kanssa tehdyn hiilijalanjäljen laskennan avulla. Laskennan kohteeksi valittiin festivaalin 50-juhlavuosi 2019, joka oli lähihistorian suurin tapahtuma. Päästöt koostuivat suurimmaksi osaksi matkustamisesta, energian kulutuksesta ja kuljetuksista.

– Hiilijalanjäljen laskennan avulla nähtiin, mistä tapahtuman hiilidioksidipäästöt koostuivat ja millaisilla toimenpiteillä Kuhmon Kamarimusiikki voi edetä kohti hiilineutraalisuustavoitteitaan, kertoo Lumme Energian tuotepäällikkö Mirka Juujärvi.

Energiankulutuksen päästöjen jäljille päästiin helposti. Kuhmon Kamarimusiikki vaihtoi Kuhmon toimiston sähkösopimuksen Lumme Energian 100 % uusiutuvaan energiaan, jonka laskennallinen hiilijalanjälki on nolla. Matkustamisesta koostuneita päästöjä saatiin laskuun suosimalla ympäristöystävällisempiä junamatkoja lentokuljetusten sijasta.

Uusi hiilijalanjäljen laskenta vuoden 2021 festivaalista

Koronan takia Kuhmon Kamarimusiikkia ei päästy järjestämään ollenkaan vuonna

2020. Vuonna 2021 festivaali järjestettiin koronarajoitusten sallimissa rajoissa kaikkien aikojen pienimpänä tapahtumana, josta tehdään parhaillaan hiilijalanjäljen laskentaa.

– Matka hiilineutraaliksi ei tapahdu kerralla, vaan vie oman aikansa. Meillä on nyt tiedossa lähivuosien polku, jota pitkin etenemme toimenpide kerrallaan. Siinä on ollut hyvänä apuna asiantuntevat kumppanit, kuten Lumme Energia, Rusanen pohtii.

Tule mukaan matkalle kohti hiilineutraaliutta!

Pääset alkuun lataamalla ilmaisen hiilineutraalius-oppaamme, josta saat konkreettisia työkaluja päästöjen vähentämiseen. Autamme sinua kohti hiilineutraaliutta – tehdään yhdessä enemmän!

Lataa tästä

Askarruttaako sähköön hinta?

Katso tuorein tilanne sähköön hintakatsauksesta

Tiedätkö, mihin suuntaan sähköön markkinahinta on menossa? Mikä siihen vaikuttaa? Miten paljon voit itse vaikuttaa maksamaasi sähköön hintaan? Teimme avuksesi palvelun, joka pitää sinut ajan tasalla.

Sähköön hinta herättää tunteita ja keskustelua. Omaa sähkölaskua tutkiessa tulee mieleen, ovatko omat valinnat osuneet oikeaan ja miten sähköön hinta oikeastaan muodostuu. Nettisivuiltamme löytyvä sähköön hintakatsaus kertoo sinulle olennaisimmat tiedot sähköön hinnasta, sähkökaupasta ja omien valintojesi merkityksestä. Hintakatsaus päivittyy kuukausittain ja se kertoo ennusteen myös tulevasta hintakehityksestä. Siitä on apua silloin, kun mietit, millaisen sähkösopimuksen valitset.

Käy tutustumassa tuoreimpaan sähköön hintakatsaukseen!

Hintakatsaus

Näin tarkistat oman sähkösopimuksesi

1. Nykyisen sähkösopimuksesi näet sähkölaskustasi tai OmaLumme-palvelun Sopimuksen kohdasta.
2. Näin sähköön hinta käyttäytyy sopimuksesi mukaan:

JOS SINULLA ON

- määräaikainen sopimus (Vuosisähkö, Olympia-, Puu-, Tuuli- tai Vesisähkö), olet sopinut kiinteähintaisesta sopimuksesta, jonka hinta on voimassa sopimuskauden loppuun saakka.

Hyvässä ajoin ennen määräaikaisen sopimuksen päättymistä lähetämme sinulle jatkotarjouksemme sähköpostitse, tekstiviestillä ja kirjeitse. Samalla saat ilmoituksen hinnasta, joka tulee voimaan, jos et juuri sillä kertaa tartu tarjoukseemme.

- toistaiseksi voimassa oleva sopimus (Perussähkö jatkuva tai Vesisähkö jatkuva), sen hinta tarkistetaan 2–4 kertaa vuodessa ja viimeisin hintamuutos on tullut voimaan 1.3.2022.
- toistaiseksi voimassa oleva Pörssi-sähkö tai Pörssisähkö Kuukausi, sähkölaskusi voi pohjoismaisen sähkömarkkinatilanteen eläessä vaihdella suu-restikin, eikä korkeiltakaan hinnoilta voi välttämättä talven aikana välttyä.

Suosittelemme, että otat käyttöön Fingridin Tuntihinta-sovelluksen ja mahdollisuuksien mukaan ajoitat sähkönkäyttöäsi vuorokauden edullisemmille tunneille.

Katso oma sopimuksesi OmaLumme-palvelusta

Oma Lumme



Uusi Vaihtoturva tuo lisäturvaa

Tiesitkö, että voit ottaa uuteen määräaikaiseen sopimukseesi Vaihtoturva-lisäpalvelun. Se mahdollistaa hinnan tarkistamisen niin usein kuin haluat sopimuskauden aikana. Jos sopimuksen tekemisen jälkeen sähköön markkinahinta alenee, voit vaihtaa sopimuksesi edullisempaan.

Lue lisää

Hintakiinnitykset helpottavat yrityksesi riskienhallintaa

Varaudu pörssisähköön hintavaihteluihin ennakolta ja kiinnitä yrityksesi sähköön hinta. Kiinnityksissä sähköön toimitushinta pysyy samana pörssisähköön hintamuutoksista riippumatta ja sähköntoimitukselle voidaan sopia ennustetun kulutuksen perusteella osittain tai kokonaan kiinteä hinta tulevaisuuteen.

Sähköön hintakiinnitykset kuuluvat salkunhallintapalveluumme.

Ota yhteyttä yritysmyyntiin.
p. 010 207 4830 (arkisin klo 8–18)
yritysmyynti@lumme-energia.fi

Älypatterit säästävät sähköä

Teksti: Matti Tuovinen Kuvat: Adax, Nobö

Vaihtamalla vanhat sähköpatterit uusiin säästät kodin sähkölaskussa satoja euroja vuodessa. Samalla asumisviihtyvyys kohenee niin, että sen huomaa. Moderneissa sähköpattereissa on lisäksi paljon hyödyllistä automatiikkaa, jota ohjaat helposti älypuhelimella tai tabletilla kodin WiFi-verkon kautta.

Mutta mistä tietää, että meidän talomme tai kesämökkimme sähköpatterit kannattaa jo uusia? Selvin merkki on tietenkin, että osa pattereista ei toimi lainkaan tai toimii huonosti.

Vaihtoon patteri joutaa niin ikään, jos sen sisällä hehkuva sähkövastus on ehtinyt ruskistaa patterin pintapellin. Tällöin kuumuus on epäilemättä myös haurastuttanut laitteen sähköjohdotuksen, mikä muodostaa tulipaloriskin.

Myös pelkkä ikä riittää. Motiva laskee sähköpatterien tekniseksi käyttöiäksi 20–30 vuotta.

Vanhoihin pattereihin voi tietysti vain vaihtaa termostaatit, mutta se ei tuo säästöjä eikä lisää turvallisuutta ja asumismukavuutta yhtä paljon kuin patterien vaihtaminen täysin uusiin.

Hyödylliset ajastukset

Modernit sähköpatterit ovat vanhoja etevämpiä siksi, että niihin on ympätty älyä. Juuri älyn ansiosta sähkölämmittäjä pystyy yhtä aikaa sekä säästämään energiaa että parantamaan kotinsa asuinviihtyisyyttä. Äly asuu sähköpatterin termostaatissa ja ohjauselektronikassa.

Lähes kaikissa uusissa sähköpattereissa

rimalleissa on jo elektroninen termostaatti mekaanisen sijaan. Siinä missä vanha mekaaninen termostaatti naksutteli patteria päälle ja pois omaan verkkaiseen tahtiinsa, elektroninen termostaatti tekee töitä paljon ahkerammin. Se tarkkailee patterin toimintaa ja ympäristön lämpötilaa käytännössä koko ajan ja pystyy pitämään halutun lämpötilan jopa 0,2 asteen tarkkuudella.

Tarkka säätö merkitsee, että lämmitämiseen kuluu vähemmän sähköä kuin ennen, koska nyt ei yllä lämmitetä. Lämmön myös aistii tasaisena, ei lämpimän ja viileän väliä sahaavana. Patterin pintalämpötilakin pysyy miellyttävänä.

Lisäksi älykäs termostaatti havaitsee, milloin ikkuna on auki, ja siirtyy tuuletuustoimintoon. Se ei siis ohjaa patteria

hohkamaan punaisena eikä hukkaa energiaa, kuten vanhat, ”tyhmit” patterit usein tekivät. Samalla tapaa termostaatti säätelee patterin toimintaa, kun se havaitsee esimerkiksi puun polttamisesta aiheutuvan huonelämpötilan nousun.

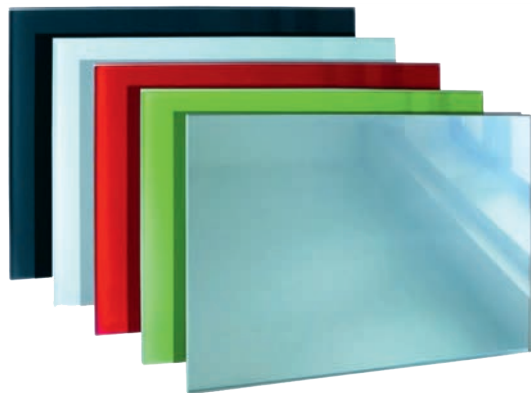
Ajastimilla on helppo sopeuttaa patterien toiminta omaan päivä- ja viikkorytmiinsä. Jo asteen pudotus huonelämpötilassa yön tai kotoa poissaolon ajaksi säästää 5–7 prosenttia lämmityskuluissa,





**Sähköpatterien
tekniseksi
käyttöiäksi
lasketaan
20–30 vuotta.**

NOBO



laskee Motiva. Vaihtamalla sähköpatterit ja termostaatit uusiin talon kokonais-energiankulutusta voi puolestaan laskea jopa 10 prosenttia ja lämmitysenergian kulutusta 20 prosenttia.

Kehittyneimpiä patterimalleja säädetään älypuhelimella tai kodin langattoman tietoverkon kautta. Kaiken hyvän päälle elektroniset termostaatit ovat todellinen lahja huonounisille: ne eivät naksu kuten mekaaniset termostaatit vaan ovat käytännössä äänettämiä.

Lempeää lämpöä

Entä millaiset uudet patterit ostaisi? Sähköpattereita on periaatteessa kolmenlaisia.

Perinteisissä malleissa on sähkövastus peltikuorten sisällä ja ilma kiertää patterin läpi. Tällainen laite kierrättää myös

huonepölyn patterin läpi. Pakkasilla, jolloin patterin sähkövastus hehkuu kuumimmillaan, ilmasta voi haistaa käryn pölyn palaessa vastuksen pintaan.

Öljytäytteisten sähköpattereiden valikoima on kasvanut hurjasti. Niiden kuori on täysin umpinainen, ja patteri on täytetty vaarattomalla kasviöl-

jyllä. Sähkövastus lämmittää öljyn, joka lämmittää patterin pintaa. Käryä ei synny, ja patterin pintalämpötila jää mukavan alhaiseksi.

Kolmas malli on edellisten risteytys. Patterin kuorten sisällä, sähkövastuksen ympärillä, saattaa olla vaikkapa laavakiviä. Vastus lämmittää kiviä, kivet patterin kuorta. Tällainen patteri tarjoaa säteilylämpöä, mutta jotkin mallit kierrättävät ilmaa lävitseenkin.

Valitsipa minkä tahansa, se kannattaa ottaa elektronisella termostaatilla varustettuna.

Jos vanhojen patterien teho on aikoihin mitoitettu sormituntumalla – kuten erityisesti mökeillä joskus tehtiin – kannattaa saman tien laskettaa sähköalan ammattilaisella patteritehon todellinen tarve. Jos taloon otetaan sähköpattereiden oheen ilmalämpöpumppu, tämä arvi-

ointi on erityisen tärkeä. Muutoin helposti hukataan sähköä harakoille. Itsestään selvää on, että kiinteästi asennettavat sähköpatterit saa asentaa vain valtuutettu sähköasentaja.

Designiakin tarjolla

Uusien pattereiden ei nimittäin tarvitse olla tylsän valkeita peltilaatikoita!

Erityisesti jos patteri tulee oleskelutiloihin näkyvälle paikalle, sen ulkonäköön voi satsata. Miten olisi esimerkiksi lämpimän punainen sähköpatterit? Yhtä lailla näyttäviä ovat patterit, joiden ulkopinta on sävytettyä lasia. Lasipinta on sikäläkin miellyttävä, ettei se kuumu tuliseksi.

Tai patterin muoto: markkinoilla on ”tavallisten” pattereiden ohella sekä matalia ja pitkiä että kapeita ja korkeita malleja. Matalat sopivat vaikkapa oleskelutilan maisemaikkunoiden alle, kapeat ja korkeat eteisen tai tuulikaapin lämmittämiseen. Jälkimmäisten kehitysversio ovat kylpyhuoneiden pyyhekuivaimet.

Oma luokkansa ovat infrapunapatterit. Niiden infrapunäsäteily lämmittää tilassa olevia ihmisiä ja esineitä, ei juurikaan ilmaa. Pienellä energiamäärällä saa aikaan mukavaa lämpöä ja tunnelmaa.

Linnunlaulu on oiva kevään merkki – mutta kuka on laulaja?



Tunnista keväiset laulajat kännykkään
ladattavan ilmaisen sovelluksen avulla.

Lintuharrastukseen kuuluvat olennaisesti lintukirja ja kiikari, mutta äänien perusteella lintujen tunnistamisessa auttaa kännykkäsovellus. Birdnet on tekoälyä hyödyntävä sovellus, joka tunnistaa yli 3 000 lintulajia. Käyttö on yksinkertaista. Kun kuulet linnunlaulua, käynnistä Birdnet älypuhelimessasi. Sovellus kuuntelee laulun, äänittää sen ja piirtää näytölle grafikan. Voit ottaa grafikasta pätkän ja pyytää sovellusta analysoimaan sen. Sovellus tunnistaa linnun ja ehdottaa todennäköisyysjärjestyksessä sinulle sopivimpia. Samalla se tarjoaa linnusta kertovaa artikkelia Wikipediasta.

Birdnetin käyttö ei vaadi rekisteröitymistä, mutta nettiyhteyden pitää olla käytettävissä, sillä sovellus tarvitsee sitä linnun tunnistuksessa.

Käyttöönotto on helppoa:

Hae sovellus sovelluskaupasta (saatavana sekä Android- että iOS-puhelimiin).

1. Asenna se matkapuhelimeen.
2. Avaa sovellus – anna sille lupa käyttää mikrofonia ja GPS-paikannusta.
3. Sovellus on englanninkielinen, mutta vasemmasta yläreunasta löydät asetukset. Valitse kohdasta "Common names" kieleksi suomi. Silloin sovellus ehdottaa lintuja suomen kielellä.

Siispä kokeilemaan!

Lintuja ei ulkona vielä näy eikä kuulu, joten testauksessa täytyi käyttää laulavaa lintukirjaa. Pian peipposen viserrys kajah-

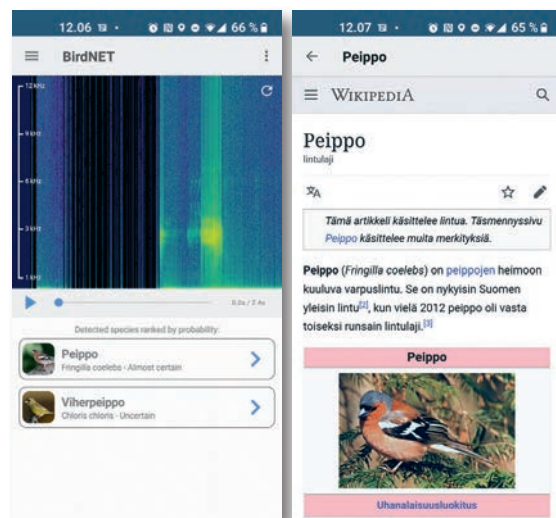
ti ilmoille. Sovellus tallensi laulun. Otin grafikasta peukalollani pätkän ja pyysin analysointia. Sovellus tunnisti heti peipon laulun. Tästä tulee hyvä kumppani luontoretkille!

Siispä muuttolintuja bongaamaan!

Tässä lintuharrastajien Tiira-lintutietopalvelusta kerättyjä muuttolintujen keskimääräisiä saapumisaikoja Suomeen:

- | | |
|-------------------|-------|
| • valkoposkianhi | 2.2. |
| • kuovi | 16.3. |
| • töyhtökiuru | 28.3. |
| • haarapääsky | 5.4. |
| • kirjosiippo | 14.4. |
| • pajulintu | 16.4. |
| • käki | 19.4. |
| • keltavästäräkki | 19.4. |
| • satakieli | 25.4. |
| • tervapääsky | 30.4. |
| • ruiskääkkä | 2.5. |

www.birdlife.fi
[www.birdlife.fi/havainnot/
muuttolintujen-saapuminen/](http://www.birdlife.fi/havainnot/muuttolintujen-saapuminen/)



Hyvin toimi tunnistus! Väkäsestä klikkaamalla
saa vielä lisää lintutietoa Wikipediasta.

Kokeile myös kasvien
tunnistusta. PlantNet-
sovellus tunnistaa
kasvit suoraan
puhelimien kameralla
otetusta kuvasta. Ilmainen
ja suomenkielinen sovellus
sekä Androidille että iOS:lle.



ANNA PALAUTETTA LEHDESTÄ

Montako Topi Töpseliä löysit lehdestä

Kerro meille ja anna samalla palautetta tästä lehdestä. Kaikkien 15.4. mennessä vastanneiden kesken arvomme 2 kpl 100 euron Intersport-lahjakorttia.

Vastaa tästä

Kiitokset kaikille viime lehden lukijakyselyyn vastanneille!

Viime lehden mielenkiintoisimmaksi artikkeliksi valittiin "Lopulliset hyvästit halogeeneille". Arvonnin voittajat olivat: Päivi P., Nampa ja Mauri V., Seinäjoki



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

ONNEA
VOITTAJILLE!

SELVITÄ ANAGRAMMI

Anagrammin kirjaimista muodostuu ajankohtaan sopiva sana.

Lähetä oikea sana meille 15.4.2022 mennessä, niin osallistut tuotepalkinnon arvontaan.

Vastaa tästä

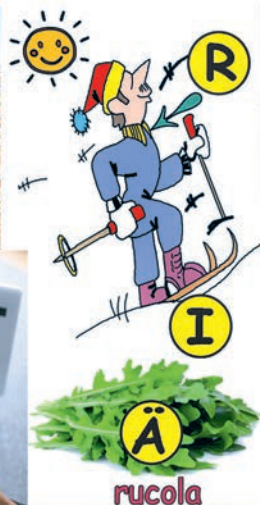
Edellisessä lehdessä olleen anagrammin oikea sana oli KÄDENLÄMPÖINEN.

Arvoimme lahjakortin Suomalaiseen kirjakauppaan kaikkien ratkaisun lähettäneiden kesken.

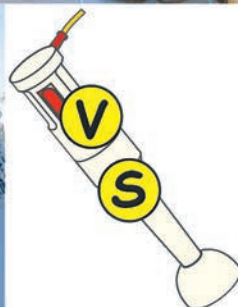
Voittaja oli tällä kertaa: Seija H., Posio

Anagrammi	Kuvavihje	
LAISSA	SAALIS	K
RÄMPIÄ	ÄMPÄRI	Ä
ET KYSY	SYTYKE	D
TERMOS	SORMET	E
TURNIPSI	RIPUSTIN	N
LUIN YÖT	YÖLINTU	L
ENNEHIKI	KIEHINEN	Ä
EHJÄ RÄKÄ	KEHRÄÄJÄ	M
LIMAKAVIO	VALIKOIMA	P
NENÄVIRSI	VESIRÄNNI	Ö
EHTA JUSSI	HEIJASTUS	I
OLGA TOKENI	TEKNOLOGIA	N
ÖRKIN MATKA	RANTAMÖKKI	E
VAUVALEHTORI	VOHVELIRAUTA	N

©Jorma Kempainen 2022



Erithacus rubecula



TELIA =

TENSIO =

SUOJAIN =

ITSE ÄLY =

MIKÄ ÄLY =

ENSIKOTI =

IMPI TULEE =

RUOKATORI =

ANNA PIRTU =

TYPERÄ ILTA =

KORONAKUVA =

KAISU HÖSKÄ =

TUULIMONTTU =

KAISAN PIPLIA =

AURINKOPANEELIT

jotka ovat
oikeasti sun.



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

energiaa.lumme-energia.fi

lumpeenlehti@lumme-energia.fi

