

LÄMMÖLLÄ

Hybridi- lämmittäjää hymyilyttää

– hybridi on investointi,
joka säästää ympäristöä
ja lompakkoa



Kevät saapuu siivouskomeroon!

Vinkkejä kodin
sisätilojen kausihuoltoon



Kuljettajan matkassa

"Parasta työssä on
vaihtelevuus."



Lukijatutkimus 2022

Me kysyimme,
te kerroitte



Varmista mukavat kotiolut laadukkailla St1 lämmitysöljyillä

Tilaa lämmitysöljyä numerosta **0800 131 031**
tai osoitteessa **www.st1.fi/tilaa**

Tilaa lämmitysöljyä osoitteessa **st1.fi/tilaa**
alennuskoodilla **LÄMMÖLLÄ2023**, niin saat
kaikki St1 lämmitysöljyt alennettuun hintaan.
Näet tilauksen kokonaishinnan ennen
tilaamista eikä sinulle tule yllätyskuluja.
Voit myös jakaa maksut jopa viiteen erään.

Tilaukset hoituvat myös maksuttomasta
numerosta **0800 131 031**
(arkisin klo 7-17 ja lauantaisin klo 9-15).

Maksa vaikka

5

erässä

- 1** Valitse tuote ja laske hinta
- 2** Tunnistaudu pankkitunnuksilla tai mobiilivarmenteella
- 3** Täytä omat tietosi
- 4** Täytä osoitteet
- 5** Anna säiliön tiedot

St1 Teho Opti Premium

vähemmän nokeentumista
+ vähemmän huoltoa
+ pienempi polttoainekulutus
= parantunut kattilan hyötysuhde

TEHO OPTI
Premium

st1

Unohtuiko huoltovarmuus?

Talven selkä alkaa olla taitettu suu-remmassa osassa maata. Syksyllä ennen varsinaista lämmityskautta kansalaiset varautuivat poikkeusolosuhteisiin ja harjoittelivat valtakunnallisen Astetta alemmas -energiansäästökampanjan toimenpiteitä, jotta sähkön säännöstelyltä säästyttäisiin. Onneksi talven pidempi-aikaiset pakkasjaksot jäivät toteutumatta, samoin suunnitellut sähkökatkot.

Vuoden 2022 lopussa Suomessa on edelleen 128 000 öljylämmittäistä pientaloa. Siitäkin huolimatta, vaikka Marinin hallitusohjelmaan 2019 kirjattu ”fossiilisen öljyn käytöstä lämmityksessä luovutaan” muuttui ministeriössä ”avustukseksi pientalon öljylämmityksestä luopumiseksi”.

Joissakin piireissä tukipolitiikkaa on pidetty onnistuneena. Totuus on kuitenkin aivan jotain muuta. Hakijamäärät ovat romahtaneet viime syksyn jälkeen kolmasosaan edellisestä vuodesta. Siitä huolimatta nyt käsitellään vasta loppuvuodesta jätettyjä hakemuksia. Myös kentältä kuuluu kummia; kiinteistöissä, joista öljykattilat on kannettu pihalle, palellaan ja todetaan, että luvut energiansäästöt eivät olekaan ilmavesilämpöpumpuilla toteutuneet.

Avustusten tarkoituksena oli, että öljykattiloista ”luovutaan asteittain 2030-luvun alkuun mennessä”. Eipä taida onnistua tällä tukipolitiikalla.

Onneksi, sillä edellä mainitulla kirjauksellaan hallitus unohti täysin huoltovarmuuden. Sähkönkulutuksen huippukuormalla pientalojen öljylämmittäjät pelastavat kattiloineen sähkön riittävyyden muuhun kulutukseen lämmityksen sijaan.

Jäljellä olevat reilut 100 000 öljylämmittäjää ovat tulevina talvina pelastamassa kansalaiset sähkön säännöstelyltä. Nimittäin, jos jokainen pihalle kannettu kattila korvattaisiin 16 kW:n vastuslämmitteisillä ilmavesilämpöpumpuilla tarvittaisiin 1 600 MW:n teho. Tämä tarvittava tehoreservi on tätä kirjoittaessa vasta (ja jo onneksi) koekäytössä.

Kun nyt vaalit ovat onnellisesti ohi, niin tarjoan tulevalle uudelle hallitukselle edelleen kirjattavaksi hallitusohjelmaan vanhana perintönä lausetta ”fossiilisen öljyn käytöstä lämmityksessä luovutaan”. Öljylämmityksestä luopumisen avustus kyllä voidaan samalla lopettaa. Tilalle otettakoon uusi parempi avustus tai tukipolitiikka, jolla uusiutuvan lämmitysöljyn (HVO) käyttö fossiilisen lämmitysöljyn sijaan tehdään öljy- ja hybridilämmittäjille mielenkiintoiseksi ja kustannustehokkaaksi. Samalla hallitusohjelman kirjauksella varmistetaan huoltovarmuus sähkön riittävydessä sähkölämmittäjille.

Muuten voidaan sanoa ”Hyvästi Öljylämmittäjä!” Mutta niin ajattelin-

kin sanoa, ja kiittää kaikkia Teitä Öljylämmittäjiä mukavasta yhteistyöstä! Tämä lehti jää nimittäin osaltani viimeiseksi. Olen saanut olla mukana tekemässä Lämmöllä-lehteä kaksikymmentä vuotta ja siitä viimeiset reilut kymmenen vuotta päätoimittajana. Yhteistyöllä energiategohkkuussopimusten Höylä I-IV viitoittamalla tiellä olemme toteuttaneet merkittävät energiansäästöt öljylämmityskiinteistöissä. On parannettu lämmöneristystä, modernisoitu laitteistoja ja otettu uusiutuvia energialähteitä öljylämmityksen rinnalle. Kaikilla näillä toimenpiteillä olemme myös vähentäneet haitallisia päästöjä ja hillinneet ilmastonmuutosta.

Kiitos yhteistyöstä ja kaikkea hyvää jatkossakin!
Öljylämmitys on edelleen Oikein!

Eero Otronen
eero.otronen
@ley.fi



SISÄLTÖ

- 4** Hyötötietoa Lämmöllä
- 6** Hybridilämmittäjää hymyilyttää
- 13** Uusiutuvalle säästöjä ja vähemmän päästöjä
- 16** Kotikompostista kasvuvoimaa
- 18** Kevät saapuu siivouskomeroon
- 20** Säiliöautonkuljettajan matkassa
- 23** Uutiset
- 24** Hyödylliset tietokanavat öljylämmittäjälle
- 26** Lukijatutkimuksen palaute
- 28** Lukijakilpailu: ristikko
- 31** Näkökulma

JULKAISIJA
OSOITE
PUHELIN
PÄÄTOIMITTAJA
SÄHKÖPOSTI

TOIMITUS
OSOITE
TUOTTAJA
PUHELIN
SÄHKÖPOSTI

VERKKOSIVUT
FACEBOOK
SÄHKÖPOSTI
KANNEN KUVA
PAINO

Suomen Lämmitystieto Oy
Teknobulevardi 3-5, 01530 Vantaa
010 617 7410

Eero Otronen
eero.otronen@ley.fi

Luova Työmaa Oy
Rantakatu 3, 90100 Oulu
Marko Sirviö
040 707 1491
lammolla@tyomaa.com

www.lammolla.fi
www.facebook.com/lammolla.fi

lammolla@ley.fi
Kimmo Brandt
UPC Print Oy

LÄMMÖLLÄ

oljylammitys.fi

Lämmöllä on energiategohkkuussopimus Höylä IV:n kuluttajatiedotuskanava. Lehden lähettää sinulle lämmitysöljykauppiasi kaksi kertaa vuodessa.

Osoitelähteenä seuraavat asiakasrekisterit
Neste Oyj, Stl Energy Oy, Stl Lämpöpalvelu ja Oy Teboil Ab

Maksuttoman Lämmöllä-lehden tilaukset ja osoitteenmuutokset

Postitse: Suomen Lämmitystieto Oy, Lämmöllä-lehti,
Teknobulevardi 3-5, 01530 Vantaa
Sähköpostitse: lammolla@ley.fi



Painotuotteet
4041-0619



TEKSTI JA KUVAT
HANNU RAUHALA

Hyötytietoa Lämmöllä

Jos mennyt vuosi monessa kauheudessaan on jotain opettanut, on se varautumisen tärkeys. Monia hyvä tapoja on neuvottu: Paristoradio ja -lamppuja tarvitaan, ja muonaa ja vettä muutamiksi päiviksi pitää olla omassa tallessa. Yksi tärkeimmistä keinoista – ehkä jopa tärkein – on kodin lämmitys. Onhan lämpimässä talossa siedettävämpää olla vaikka vähän nälkäisenäkin, jos aika kovin ankeutuu.

Öljylämmitteisissä taloissa on luontaisesti hyvät ominaisuudet poikkeusoloihin varautumiseen, sillä lämpöä on säiliössä pitkiksi ajoiksi. Jos valaistus toimii, sähköä riittää kotona yleensä öljypolttimen ja sen apulaitteidenkin toimintaan.

Öljysäiliöitä on käsitelty Lämmöllä-sivuilla vuosien mittaan monet kerrat eri näkökulmista. Eikä ihme, onhan säiliö talon tärkein lämmityksen takaaja. Sen turvallises- ta käyttökunnosta on hyvä huolehtia, jotta öljyvahinkojen harmeilta vältyttäisiin. Ja kyllähän säiliö muutenkin huolenpitonsa ansaitsee!

Maan alle sijoitettujen säiliöiden tarkastuksia koskevat säädökset tulivat voimaan nelisenkymmentä vuotta

sitten, ja käytännöt ovat vakiintuneet. Viime vuosina kaupunkien ja kuntien ympäristömääräykset ovat tuoneet tarkastusten piiriin kaikki öljysäiliöt sijainnista riippumatta. Oman säiliön osalta tarkastamisveloitteen määräjät ja toimenpiteet voi selvittää kotipaikkakunnan ympäristön- suojelumääräyksistä. Tarkastuksista huolehtiminen on tärkeää myös talon vakuutusturvan kannalta. Unohtaminen saattaa vaikuttaa korvauksiin mahdollisessa vahinkotapauksessa.

Tarkastuksissa noudatetaan lakisäätteisiä menettelyjä, ja niissä keskitytään säiliön tiivyyden selvittämiseen. Tarkastuksessa säiliössä oleva öljy tyhjennetään, ja samalla saadaan poistetuksi sinne mahdollisesti kertynyt pohjasakka. Lisäetuna on suotuisa

vaikutus lämmityksen toimintaan.

Säädösten velvoittamia tarkastuksia ovat oikeutettuja tekemään Turvalisuus- ja kemikaalivirasto Tukesin hyväksymät ja rekisteröimät öljylämmitysalan asennusliikkeet. Liikkeen antama pöytäkirja on pätevä osoitus tarkastuksesta.

Muovisia maanpäällisiä öljysäiliöitä on taloissa paljon. Yleisimpiä tuotemerkkejä ovat LiPlast, Motoplast, Roth ja Pexep -säiliöt. Käyttövuosien mittaan niissä saattaa ilmetä putkistojen ja varusteiden ongelmia, ja joskus vahingonvaara on todettu alkuperäisen asennuksen puutteiden takia.

Erityisiä riskejä on käytöstä poistettujen ja uudessa paikassa uudelleen käyttöön otettujen säiliöiden tapauksissa. Silloinkin asennusten ja varusteiden käyttöturvallisuuden oikea asiantuntija on Tukesin hyväksymä ja rekisteröimä liike. Listan Tukesin hyväksymistä liikkeistä voi katsoa osoitteessa www.ley.fi.

Lämmitysenergia Yhdistys ry on julkaissut muovisia säiliöitä koskevan erityisohjeistuksen, jossa tarkastellaan erityisesti niiden putkistoja ja varusteita asennustöistä kokemukseen ja tietoon pohjautuen. Huomiota kiinnitetään kohdekohtaisiin seikkoihin, kuten säiliön sijoitukseen, putkistojen rakenteeseen sekä niiden tuentaan ja rakennusosien läpivienteihin. Yhteen liitetyissä säiliöissä tärkeä huomioitava seikka on pinnantasauksen toiminta.

Muovisäiliöissä itse säiliö ei niinkään ole vahinkoriski, vaan putkisto ja varusteet. Esimerkiksi säiliön täyttöputkisto muodostaa toiminnallisen kokonaisuuden. Täyttötilanteessa putkiston rakenteella ja virtausominaisuuksilla on eroja siinä, onko säiliö yksittäin asennettu vai useammasta yhteen liitetyistä säiliöstä muodostettu ryhmä. Yhteen liitettyjen säiliöiden täyttymisen on oltava yhtäaikaista.

Oman talon säiliöiden toiminnasta voi tehdä itsekin havaintoja, kun muistaa helpon säännön: säiliöiden pinnankorkeuden tulee olla samalla tasolla käytön aikana, ennen täyttämistä ►►



Täyttöputken liitoksessa laipan ruuvien kiristys on käyttövuosien aikana heikentynyt. Liitoksesta on säiliön täytössä tihkunut öljyä. Katselmuksessa huomion kohteena on putkistojen liitosten kunto, ja myös riskejä sisältäviä muutoksia arvioidaan.

tä ja täytön jälkeen. Jos eroavuuksia ilmenee, on niiden aiheuttaja syytä selvittää, sillä ero saman ryhmän säiliöiden pinnankorkeuksissa saattaa enteillä ylitäyttymistä. Jos jostain liitoksesta tihkuu öljyä, on sen alkusyy selvitettävä pikaisesti. Kunnossa olevasta putkistosta ei öljyä tihku!

Säiliön täyttöputkistossa on täyttötilanteessa ylipainetta. Putkiston rakenteen lujuuteen nähden paine on pieni. Enimmäispaine on rajoitettu myös säiliöauton öljynpumppaus- ja siirtolaitteiston turvaamiseksi. Riittävän suuri täyttöpaine kuitenkin tarvitaan, koska se varmistaa yhteen liitettyjen säiliöiden yhtäaikaisen täyttymisen. Täyttöputkisto on suunniteltu niin, että jokaiseen säiliöön virtaa samansuuruinen öljymäärä samassa ajassa. Jos paine on liian pieni, voivat säiliöt täytyä epätasaisesti.

Täyttöputkiston asennusohjeen mukainen rakenne ja putkistojen oikeanlainen tuenta on tärkeää. Joskus alun perin puutteellisella tavalla rakennettu, vuosia tai vuosikymmeniä käytössä ollut putkisto vuotaa täyttötilanteessa. Asianmukaisessa katselmuksessa puute voidaan todennäköisesti havaita ja korjata.

Yhtenä katselmoinnin toimenä on ilmaputken toimintakunnon selvittäminen. Sen kautta ilma poistuu säiliöstä sitä täytettäessä. Jos ilmaputkessa on tukkeuma, saattaa täyttötilanteessa vaania vahingonvaara.

Käyttövuodet vaikuttavat laitteiston turvalliseen toimintakuntoon kuin missä tahansa teknillisessä laitteistossa. Muovisäiliöihin voi toiminnallisten ominaisuuksien vuoksi tulla käyttövuosien mittaan turvalli-


suutta heikentäviä muutoksia. Tätäkin asiaa voi hyvin verrata autojen huoltoon: turvallisuuden varmistamiseksi niissä selvitetään jarrujen, iskunvaimennusten ja vastaavien turvallisuusvarusteiden toiminta, ja tarvittaessa viat korjataan.

Jos katselmuksessa todetaan korjattavaa, hyväksytyt liike voi tehdä työt samalla kertaa tai eri toimeksiantosta. Asiakas voi tietenkin halutessaan teettää korjaukset muullakin hyväksytyllä öljylämmitysalan liikkeellä. Jos kustannuksia koituu, ovat ne vähäisiä mahdollisten vahinkojen kuluihin nähden.

Turvallisuuskatselmoinnin teettäminen on siis erittäin suositeltavaa. Tämä juttu alkoi varautumisasioilla, ja öljysäiliön turvallinen käyttökunto jos mikä on varautumista. Ja sehän vasta mukava tieto onkin, jos katselmuksessa todetaan kaiken olevan hyvässä kunnossa! ■

Hybridi- lämmittäjää hymyilyttää

TEKSTI TIMO MANSIKKA-AHO KUVAT KIMMO BRANDT



Tuure Nurmi oppi katsomaan talotekniikka-
asioita analyyttisesti jo kouluikäisenä auttaessaan
kesäisin talonmiehenä toiminutta isäänsä Nastolan
kansakoulun kunnossapidossa. Kun ajoitukset
osuivat kohdilleen marraskuussa 2022, päätti Tuure
hankkia ilmavesilämpöpumpun ottamaan päävastuuta
omakotitalonsa lämmityksestä. Talven kallistuessa kohti
loppuaan ilman isompia paukkupakkasia hymy karehtii
hybridilämmittäjän kasvoilla kevätauringon tavoin.



Parisataaneliöinen omakotitalo Lahden Nastolassa näyttää parhaita puoliaan, vaikka talven viimeisimmät pakkaset ovat vielä kääntymässä lumisateen puolelle. Lumikinokset reunustavat vastapuhdistettua pihaa – tänäkin vuonna on Etelä-Suomea myöten saatu nauttia kunnan talvesta. Sisällä on mukavan lämmintä kahdessa kerroksessa – siitä ovat jo talon valmistumisvaiheesta, 1960–70-luvun taitteesta asti, huolehtineet sekä öljykattila että kaksi takkaa. Alkuperäinen 3 000 litran öljysäiliö vaihdettiin puolta pienempään jo vuonna 1996, pian sen jälkeen, kun **Tuure Nurmi** perheineen muutti taloon.

Pannuhuoneesta löytyy talon lämmityskokonaisuuden tuorein vahvistus, uutuudenkarhea ilma-

vesilämpöpumpun ohjausyksikkö. Ulkoyksikkö tekee työtään rakennuksen ulkoseinällä – Tuure Nurmi kertoo, että hybridijärjestelmän sisäänajo on sujunut mutkattomasti, ilman mitään häiriöitä. Täsmälliset laskelmat hybridin hyödyistä paljastuvat vasta ajan myötä, mutta eläkepäivistä nauttivan entisen kiinteistövastaavan valistunut näppituntuma on kaikin puolin se, että tehty ratkaisu on ollut kaikin puolin onnistunut.

HYBRIDI ON INVESTOINTI, JOKA SÄÄSTÄÄ YMPÄRISTÖÄ JA LOMPAKKOJA

Säästöistähän se ajatus hybridiin siirtymisestä lähti. Tuure Nurmi oli pohtinut ajatusta jo pitemmän aikaa – olihan keskustelua fossiilista polttoaineista ja siitä, että

niitä käytävistä laitteista pitäisi vähitellen hankkiutua eroon, käyty jo vuosikymmenten ajan. Talotekniikan parissa työskennellyt Tuure seurasi puheiden äänenpainoja ja antoi ison investoinnin muhia ajatuksen tasolla. Aika kului, ja lämmityskustannukset tulivat mukaan keskusteluihin. Viime syksynä päätös hybridilämmittämiseen siirtymisestä kypsyi toteuttamisen tasolle.

Vaihtoehtojakin oli tunnusteltu, mutta jokaisessa tuntui olevan omat haasteensa. Maalämpöön siirtymisen kustannukset mietityttivät, ja luvan saaminen pohjavesialueella on aina kysymysmerkki. Kaukolämpökään ei houkuttellut, ja kaasuun siirtyneen naapurinkin ilmeet olivat alkaneet hintakehityksen vuoksi vakavoitua.



Nurmelle hybridilämmitys ja ilma-vesilämpöpumppu ovat tässä kohtaa ihanteellinen ratkaisu, mutta hän pohtii myös tulevaisuutta avoimin mielin.



Päätös varmistui Tuuren luettua Lämmöllä-lehdestä 2/21 nakkilalaisen **Orvo Laurilan** tarkat laskelmat ja analyysit hybridilämmityksen hyödyistä. Hän otti yhteyttä öljykattilansa luottoruhohtajaan, Lämpösäätö Oy:n **Hannu Helmiseen** ja kysyi, olisiko tällä tarjolla sopivaa ilmavesilämpöpumppua.



- Hannu vastasi, että kyllä on, ja siitä se käynnistyi, Tuure muistelee.
- Mietimme myös ilmalämpöpumppua vaihtoehtona, mutta kun talosta löytyi jo vesikiertoinen patterilämmitys, ilmavesilämpöpumppu tuntui sopivan siihen yhtälöön luontevasti. ➔



Voit jakaa
lämmitysöljylaskusi
12 kk:lle!
SVEA



TANKKAA HANKKIJALTA!

Neste Tempera™ on kustannustehokas ratkaisu kaikkiin polttoöljykohteisiin. Soveltuu erityisesti lämmitys- ja energiakäyttöön.

Tilaa lämmitysöljysi edullisesti osoitteesta **hankkija.fi** tai soittamalla asiakaspalveluun **puh. 010 402 2020**.

Svea rahoituksella voit maksaa joustavammin. Valitse lasku tai erämaksu, jolla saat **3-36 kk maksuaikaa**.

Hankkija



Tuure Nurmi kertoo, että hybridijärjestelmän sisäaajo on sujunut mutkattomasti, ilman mitään häiriötä.

Tuure ei tarttunut myöskään öljykattilan poisviemisestä tarjottuun 4 000 euron avustukseen. Öljylämmitys on tärkeä varajärjestelmä paukkupakkasia varten, ja kotitalousvähennystä hyödyntämällä pystytään hybridiin siirtymisestäkin ulosmittaamaan selkeät hyödyt.

– Olen kaiken kaikkiaan hyvin aktiivinen kotitalousvähennyksen hyödyntäjä, Tuure sanoo.

– Minusta on järkevää tehdä investointeja ratkaisuihin, jotka tuovat hyötyä pitkällä aikavälillä. Se on oma tapani huolehtia tulevaisuudesta.

Kun rahoitusasiakin järjestyi Tuuren vuosikymmeniä säästämän henkivakuutuksen eräännyttyä, asia oli tekemistä vaille valmis. Lämpösäätö tarttui toimeen, ja hyvin tehdyn työn eduista päästiin nauttimaan jo samana talvena.



SELKEÄ KÄYTTÄÄ, HELPPO HUOLTAA

Hannu Helminen ohjeisti käynnistämään öljypolttimen aina ulkolämpötilan laskiessa alle -10 pakkasasteen. Kuluneen talven aikana Tuure on joutunut napsauttamaan kytkimen päälle vain pari kertaa, ja kun öljyä on käytetty vain parin vuorokauden ajan jokaisella käynnistyskerralla, kulutus on ollut minimaalinen.

Suomalaisissa kotitalouksissa öljyn rooli kylmien talvien lämmönturvaajana on yhä tärkeä.

Kaiken kaikkiaan hybridilämmitys tuntuu hyvin sopivalta ratkaisulta myös 1990-luvun puolella virinneisiin päästövähennyskeskusteluihin.

Tarkkoja laskelmia kertyvistä säästöistä tai investoinnin takaisinmaksuajasta Tuure ei ole tehnyt, mutta vuoden käytön jälkeen alkavat kulutusluvut olla vertailukelpoisia hybridiä edeltäneeseen aikaan nähden. Muutenkin Tuure on kohentanut talonsa energia-

tehokkuutta: takassa palaa kesäpaikalta Mäntsälästä haettua puuta päivittäin, ja kiinteistössä tehdyt katto- ja ikkunaremontit minimoivat hukkalämmön tehokkaasti.

– Sähkölaskut ovat tietysti nousseet, koska aiemmin sähköä kuluttivat vain kodinkoneet, mutta öljyä on kulunut minimaalinen määrä, Tuure kertoo.

– Kun sähkösovimuskin on vielä tämän vuoden loppuun erittäin edullinen, lämmityskustannusten voidaan perustellusti olettaa pudonneen merkittävästi.

Hybridilämmitys on myös sangen vaivaton tapa huolehtia kodin lämmityksestä: huoltotarve vaikuttaa kaiken kaikkiaan pieneltä, ja kun huolto on Lämpösäädön osaavissa käsissä, häiriötön toiminta ilman odottamattomia katkoksia on turvattu mahdollisimman hyvin. Lämpösäätö huoltaa öljypolttimen vuosittain, ja osaavat ammattilaiset ovat muutenkin puhelinsoiton päässä, jos muuta huoltotarvetta ilmenee.

Suomalaisissa kotitalouksissa öljyn rooli kylmien talvien lämmönturvaajana on yhä tärkeä, mutta kaukoviisas kiinteistönomistaja seuraa aktiivisesti niin eri vaihtoehtojen teknistä etenemistä kuin hintakehitystäkin. Tuure Nurmi totesi hybridilämmityksen ja ilmavesilämpöpumpun olevan tässä kohtaa hänelle ihanteellinen ratkaisu, mutta talotekniikkaan ja kiinteistöhuoltoon vihkiytyneenä hän pohtii myös tulevaisuutta avoimin mielin. Uusia mahdollisuuksia ilmaantuu säännöllisesti, ja niitä on hyvä vertailla käytössä oleviin. Näin kehitys menee eteenpäin myös yksittäisen kotitalouden tasolla.

Naapurin kanssa on jo keskusteltu aurinkopaneeleista – kuka tietää, jos sellaisetkin jonain päivänä Tuure Nurmen katolta löytyisivät. ■



EKOVILLAINEN KOTI TUNTUU HYVÄLTÄ IHOLLA JA KUKKAROSSA SÄÄSTÄ LÄMMITYSKULUISSA LISÄERISTÄMÄLLÄ KOTI!

Kaipaatko nopeaa ja edullista tapaa säästää öljylaskussa? Älä jää vain kaipailemaan vaan lisäeristä Ekovillalla!

Yläpohjan lisäeristys on ylivoimainen keino vähentää kotisi energiankulutusta. Nopea toimitus ja helppo asennus parantavat rakennuksesi energiatehokkuutta välittömästi. Tee tilaus ja nauti jo ensi kuussa kutistuneesta öljylaskustasi!

 **EKOVILLA**

EKOVILLA.COM

Motoplast öljysäiliö

Kotimaiset täysin ruostumattomat ja tiiviit MOTOPLAST öljysäiliöt täyttävät kaikki Rakennusdirektiivin edellyttämät vaatimukset lämmitys öljyn turvalliseen varastointiin.

Ympäristöystävälliset MOTOPLAST säiliöt takaavat nykyaikaisen ja huolettoman öljyn varastoinnin vuosikymmenien ajan. Säiliöt soveltuvat erinomaisesti myös nestemäisten biopolttoaineiden varastointiin.

Parhaimmat ja asiantuntevimmat öljylämmityslaitteiden asennusluvut omaavat urakoitsijat löydät alan ammattilaisten Lämmitysenergiyhdistyksen kotisivujen urakoitsijahausta www.ley.fi sekä lähialueesi Hanakat liikkeistä.

www.ley.fi **Hanakat**



motoplast
www.motoplast.fi



KAISAI

ILMALÄMPÖPUMPUT ILMA-VESILÄMPÖPUMPUT

- Ilmalämpöpumput
- Ilma-vesilämpöpumput
- Jäähdytys
- Siirrettävät jäähdytyslaitteet
- Aurinkosähkö



Seinämallit, Kattomallit, Kanavamallit, Lattiamallit

MAAHANTUOJA:

FUJITSU

KAISAI

MTA

KlimaTherm

Klima-Therm Oy

Huurrekuja 1

04360 TUUSULA

Puh: 020 741 2222

Piilipuunkatu 11

21200 RAISIO

Autokeskuksentie 8

33960 PIRKKALA

myynti@klima-therm.com www.klima-therm.com/fi



Uusiutuva lämmitysöljy leikkaa päästöjä ja säästää lämmityskustannuksissa

TEKSTI LEY KUVA TOMI MÄKI

Hallitus päätti tukipaketista helpottamaan sähkölämmittäjien ahdinkoa. Se ei kuitenkaan ratkaise kysymystä siitä, mikä on järkevä lämmitystapa pitkällä aikavälillä. Uusi syksy ja lämmityskauden alku ovat taas edessä puolen vuoden päästä – hinnoilla, joihin maailmantilanne voi tuoda epävarmuutta. Suomalaisen kodinlämmittäjän kannattaa miettiä tarkasti sitä, mikä lämmitysmuoto on paras ja luotettava paitsi nyt, myös tulevana aikoina.

Sähkölämmityksen kustannukset ovat nousseet Ukrainan sodan vuoksi. Sähkön hinta on vaihdellut voimakkaasti, ja kalleimmillaan se on ollut jopa kolme kertaa kalliimpaa kuin lämmitysöljy. Lämmitys uusiutuvalla kotimaisella lämmitysöljyllä maksaa tällä hetkellä

17–18 senttiä kilowattitunnilta. Jätteistä ja tähteistä valmistettava uusiutuva lämmitysöljy on kestävä valinta, sillä se leikkaa hiilidioksidipäästöjä eikä vaadi kalliita investointeja.

Hallitus päätti noin 400 miljoonan euron tukipaketista helpotta-

maan sähkölämmittäjien ahdinkoa. Se ei kuitenkaan ratkaise sitä, mikä on järkevä lämmitystapa pitkällä aikavälillä. Suomalaiset joutuvat miettimään tarkemmin, mikä lämmitysmuoto on heille paras. Kaikki energianlähteet eivät ole kallistuneet yhtä paljon. ►►

Vuoden 2022 lopussa pörssi-sähköstä joutui maksamaan jopa 40–50 senttiä kilowattitunnilta, mutta tämän vuoden tammi–helmi-kuussa hinnat laskivat alemmalle tasolle. Ympäristön kannalta kestävä uusiutuvan lämmitys-öljyn käyttö maksaa alle 20 senttiä kilowattitunnilta.

Esimerkiksi 20 000 kilowattituntia vuodessa kuluttavassa pientalossa sähkölämmitys oli korkeimmillaan kolme kertaa kalliimpaa kuin ilmavesilämpöpumpun ja uusiutuvan lämmitysöljyn yhdistelmä.

Suomessa on noin 130 000 pientaloa, joissa on öljylämmitys. Uusiutuva lämmitysöljy on järkevä vaihtoehto myös siksi, ettei sen käyttöönotto vaadi kalliita toimenpiteitä – polttimen päivittäminen tai vaihto riittää. Jos asukas vielä valitsee taloonsa hybridilämmityk-

sen, olemassa oleva öljykattila jää käyttöön ilmavesilämpöpumpun rinnalle. Tällöin asukas voi päättää itse, mitä energianlähdettä käyttää. Eri lämmitysmuotoja voi vuorotella esimerkiksi vuodenajan tai vuorokauden ajan mukaan, jolloin energiaa voi ottaa sieltä, mistä sen milloinkin edullisimmin saa.

– Uusiutuvan lämmitysöljyn käyttöönotto ei vaadi kymmenien tuhansien eurojen investointeja eikä yhteiskunnalta suuria investointeja infrastruktuuriin. Meillä ei yksinkertaisesti ole varaa olla käyttämättä uusiutuvaa lämmitysöljyä, sanoo Lämmitysenergia Yhdistyksen toiminnanjohtaja **Arto Hannula**.

CO₂-PÄÄSTÖT ALAS ÖLJYLÄMMITYKSELLÄ

Öljylämmitys voi olla vähäpäästöisin lämmitysmuoto, jos siinä käytetään uusiutuvaa lämmitysöljyä.

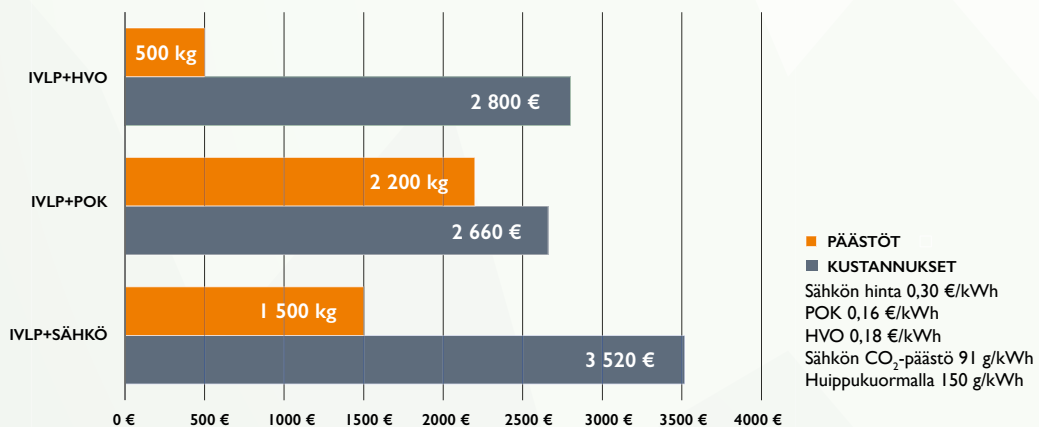
Jätteistä ja tähteistä valmistettava uusiutuva lämmitysöljy on hyvä valinta myös siksi, että sen käyttöönotto leikkaa hiilidioksidipäästöjä heti.

Uusiutuvan lämmitysöljyn CO₂-päästöt ovat selvästi pienemmät kuin muiden yleisten lämmitysmuotojen. Suora sähkölämmitys tuottaa keskikokoisessa omakotitalossa vuodessa neljä kertaa suuremmat CO₂-päästöt kuin ilmavesilämpöpumpun ja uusiutuvan lämmitysöljyn yhdistelmä.

Ilmavesilämpöpumpun ja sähkön CO₂-päästö voi olla kolminkertainen verrattuna ilmavesilämpöpumpun ja uusiutuvan lämmitysöljyn hybridiin.

Hybridijärjestelmässä uusiutuvan lämmitysöljyn käyttö kovilla pakkasilla vähentää sähköverkon kuormitusta. Suomessa sähkön huipputehosta on pulaa ja siirto-

Pientalon päästöt ja vuotuiset käyttökustannukset



Pientalon energiantarve lämmitykseen patteriverkostolla on 20 000 kWh/v. Ilmavesilämpöpumppu tuottaa energiasta 70 %. CO₂-päästöt Lämmitysenergia Yhdistyksen laskelmien mukaan. Sähkön hinnaksi on laskettu 0,30 e/kWh (sis. energia + siirto + verot). Uusiutuvan lämmitysöljyn hinnaksi on laskettu 0,18 e/kWh. Tarkemmat tiedot ovat nähtävillä ley.fi-sivustolta tiedotteista löytyvästä tietokartasta.

verkko ei riitä kovien pakkasten aikaan. Siksi öljykattilat ovat hyvä ratkaisu sähköpulan välttämiseen.

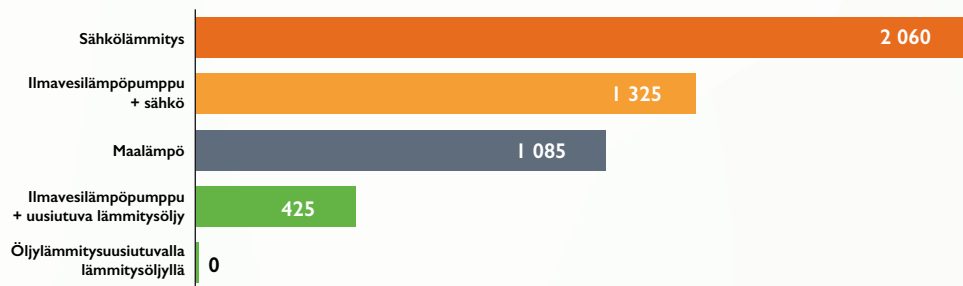
IHANTEIDEN RINNALLE TARVITAAN REALISMIA

Suomi on asettanut hallitusohjelmassa tavoitteekseen olla hiili-neutraali vuoteen 2035 mennessä.

– Tavoitteet ja ihanteet ovat tärkeitä, mutta ne on myös pysyvä toteuttamaan. Nykyiset päästövähennystavoitteet eivät voi toteutua käytössä olevilla energia-vaihtoehdoilla ja tämänhetkisellä energiankulutuksella. Ihanteiden rinnalle tarvitaan nyt realismia, toteaa Arto Hannula.

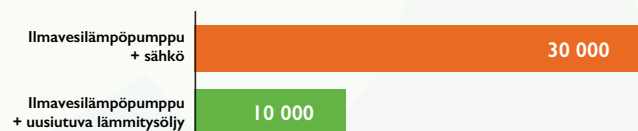
Öljylämmityksestä luopumisen sijaan kannattaisi tukea hybridiläm-mitykseen ja uusiutuvan lämmitys-öljyn käyttöön siirtymistä. Silloin samalla rahalla, jolla nyt tuetaan yhden pientalon lämmitystapamuu-tosta, voitaisiin päivittää kymmenen pientalon öljylämmitys käyttämään uusiutuvaa lämmitysöljyä. ■

Pientalon CO₂-päästöt vuodessa, kg



Pientalon energiantarve lämmitykseen patteriverkostolla on 20 000 kWh/v. Ilmavesilämpöpumppu tuottaa energiasta 70 %. CO₂-päästöt Lämmitysenergia Yhdistyksen laskelmien mukaan. Maalämpö tuottaa kompressorilla (kiinteätehoinen nimellisteho 8 kWh) energiasta 80 % ja sähkövastuksilla 20 %.

Kerrostalon CO₂-päästöt vuodessa, kg



Esimerkkilaskelman kerrostalo on Kiinteistöliiton indeksitalo. Kerrostalon energiantarve lämmitykseen on 450 000 kWh/v. Ilmavesilämpöpumppu tuottaa energiasta 70 %. Sähkön CO₂-päästö vuoden 2019 keskimääräisen kulutuksen ja pakkaspäivien CO₂-päästö Fingridin mukaan.

Biojätteen
keräys
tiukentuu

Kotikompostista kasvuvoimaa puutarhaan

TEKSTI MINNA JARVA KUVA SHUTTERSTOCK

Kotitalouksissa syntyvästä jätteestä jopa kolmasosa on biojätettä. Vaikka biojätteen keräysvelvoite ei ole koskenut omakotiasujia, suuri osa kotitalouksista on jo siirtynyt lajitteluun. Vuoden 2024 heinäkuussa biojätteen erilliskeräys laajenee koskemaan kaikkia asuinkiinteistöjä yli 10 000 asukkaan taajamissa Suomessa, joten omakotiasujankin kannattaa tehdä se viimeistään nyt.

Biojätteestä eroon pääsemiseen on kaksi tapaa. Ensimmäinen vaihtoehto on erilliskeräys, jolloin biojäteastia käydään tyhjentämässä pihasta, kuten poltettavakin jäte. Erilliskerättyä biojätettä hyödynnetään valmistamalla biokaasua, jota käytetään julkisissa liikennevälineissä.

Toinen vaihtoehto on biojätteen kompostointi. Erityisesti omakotiasujalle se voi olla fiksu valinta, sillä jäteastian tyhjentäminen pitenee. Lisäksi jätteen kuljetusmatkat ovat pitkiä ja näin kotikomposti säästää luontoa ja lompakkoa pitkällä aikavälillä.

– Omakotiasujalla on yleensä hoidettavaa pihaa, joten siinä mielessä kompostointi voi olla palkitsevaa, vaikka se ei olisikaan

pakollista, kertoo kotipuutarhasiantuntija **Tiina Ikonen** Marttaliitosta.

NÄIN PÄÄSET ALKUUN

Kaiken uuden aloittaminen vaatii hieman opettelua, mutta biojätteen käsittelijäksi oppii kuka tahansa halutessaan. Rutiini syntyy arjessa nopeasti.

Biojätteen keräystä varten tarvitset oman astian esimerkiksi tavallisen roskiksen viereen tiskiallaskaappiin. Sekä kompostoitavalle jätteelle että erilliskeräykseen kerätessä astian kannattaa olla ilmava, jotta biojäte ei ala muhimaan tai haisemaan vaan ennemminkin kuivahtaa.

Kompostorin valintaan vaikuttaa moni asia, kuten kotitalouden koko ja se, kompostoidaanko biojätettä, puutarhajätettä vai molempia.

Nelihenkiselle perheelle riittää yleensä 200 litran lämpökompustori. Kompostorin voi ottaa ympärivuotiseen tai kesäkäyttöön. Ruokajätettä kompostoidessa kompostorin tulee olla lämpöeristetty ja hahtaeläimiltä suojattu. Vain määräysten mukaisen kompostorin käyttäminen oikeuttaa sekajätteen tyhjennysvälin pidentämiseen.

Tarkasta myös kotikuntasi ohjeistukset jätehuolto- ja ympäristön-suojelumääräyksistä ja jäteyhtiöltä. Biojätteen kompostoinnista täytyy uuden jätelain myötä ilmoittaa paikalliselle jätehuoltoviranomaiselle.

ELINTARVIKEKOMPOSTORIN TÄYTTÖ JA KÄYTTÖ

Sijoita kompostori suojaan tuulelta ja lämpimään, muttei paahteiseen paikkaan. Kompostorin ympärille ►►

on hyvä varata tilaa kompostin hoitoa varten. Huolehdi, että kai-voon tai vesialueeseen on riittävästi etäisyyttä.

Kompostoinnin aloittami- seen kevät on paras ajankohta. Kompostimassaa on alussa vähän, minkä johdosta kompostoi- minen alkaa hitaasti ja kylmempinä vuodenaikoina kompostori voi jäätyä. Tällöin kompostoria voi herätellä kuumavesikanisterilla.

Tyhjän kompostorin pohjalle laitetaan 5–10 cm seosainetta. Seosaineena eli kuivikkeena voi käyttää esimerkiksi puutarhan lehtiroskaa, kuoriketta ja turvetta.

Alussa kannattaa käyttää kau- pan valmiita seosaineita. Biojäte kaadetaan seosaineen päälle ja peitetään taas seosaineella. Seosainetta on hyvä olla noin kolmasosa jätteen määrästä, mutta käytä kuiviketta enemmän, jos jäte on märkää.

Kompostoituminen alkaa, kun kompostoriin on kertynyt noin 30–50 litraa jätettä. Toimiva komposti on lämmin ja hajuton. Jätteen tulisi painua myös kasaan – älä siis suotta sekoittele, sillä se häiritsee kompostin toimintaa.

Multaa voi käyttää, kun keittiöjätteet eivät enää erotu luita

ja kananmunankuoria lukuun otta- matta. Yleensä kompostoitumiseen kuluu vähintään kaksi kuukautta. Kompostorin alaosan tyhjennys- luukusta pääsee käsiksi pisimpään kompostoituneeseen ainekseen.

Kompostoria voi tyhjentää aina, kun se on täynnä tai vähintään kerran vuodessa. Syksyllä kannat- ta tehdä tilaa talven biojätteelle.

– Parhaiten kompostoinnin oppii tarkkailemalla. Pikkuhiljaa alkaa huomaamaan, mitkä asiat vaikut- tavat kompostorin toimintaan. On todella palkitsevaa, kun kierrätys alkaa sujua, Ikonen summaa. ■

Mitä saa kompostoida?

KYLLÄ

EI

KEITTIÖSTÄ:

- kasvien perkausjätteet
- ruuantähteet
- kahvin ja teen porot ja suodatinpussit
- kananmunankuoret
- liha- ja kalajätteet
- luut
- pilaantuneet elintarvikkeet
- ruokaöljyt ja paistorasvat

- pesuaineet
- muovi
- metalli
- lasi
- purukumi

PUU- TARHASTA:

- kasvien varret, lehdet, juuret
- kuihtuneet kukat
- ruoho
- haravoitu lehtiroska
- oksasilppu
- muumiotautiset omenat
- tuholaisten vaivaamat kasvinosat

- haitalliset vieraslajit
- sairaat kasvit
– taudinaiheuttajat eivät välttämättä tuhoudu kompostissa

MUUTA:

- kotieläinten jätökset
- puupohjaiset purut
- kuivakäymälän jätteet
- pienet määrät pehmeää paperia ja pahvia

- kalkki
- tuhka
- öljyt
- liuottimet

Kevät saapuu siivousskomeroon

TEKSTI **HILKKA HAAGA** KUVAT **SAANA TYNI**

Lämmöllä-lehti jututti puhtausalan ammattilaista ja sai liudan näppäriä vinkkejä kodin sisätilojen kausihuoltoon.

Siivous mielletään asumis-viihtyvyyden jutuksi, mutta se on myös kodin kunnossapitoa ja tärkeää asumisturvallisuuden kannalta, Koti Puhtaaksi Oy:n toimitusjohtaja ja siistijä **Saana Tyni** muistuttaa.

– Ylläpitosiivouksen säännöllisyys säästää aikaa, luontoa, hermoja ja rahaa.

Kotien viikko- ja kuukausisiivouksiin erikoistunut Koti Puhtaaksi Oy perustettiin yli kymmenen vuotta sitten. Kokemusta on kertynyt kaikkien lämmitys- ja muotojen kodeista tuhansien asiakkaiden myötä.

Mitä siivouksen kannalta huomioitavaa öljylämmitteisestä kodista siis löytyy?

– Pannuhuone ei kuulu tyypilliseen viikkosiivoukseen, minkä takia sinne voi päästä kertymään pölyä. Varsinkin karkeaan betonipintaan pöly suorastaan takertuu. Reipas imurointi suulakkeella auttaa, ja laitteita voi pyyhkäistä nihkeällä siivousliinalla ja rasvaa irrottavalla pesuaineella.

Lämmityskauden vaihtuessa keväiseen omakotiasuja voi havaita ilmanlaatuun liittyviä seikkoja. Sisäilmaan ja sen vaihtuvuuteen vaikuttavat ilmanvaihtokanavien

lähdöt ja venttiilit olisi hyvä muistaa puhdistaa pari kertaa vuodessa.

– Pyöreän, vanhanmallisen venttiilin voi vetää irti seinästä ja puhdistaa ihan käsin tiskiharjalla ja käsitiskiaineella. Kanava seinän sisässä on mikrobeille liiankin oivallinen kasvualusta, joten tee puhdistus puhtailla välineillä, ettei venttiiliin jää vaikkapa ruuanmuruja. Venttiilin pesun jälkeen voit pestä käyttämäsi harjan astianpesukoneessa, Saana Tyni vinkkaa.

Sisäilman epämiellyttävä tuoksu on usein peräisin viemäristä, kaivo-ritilästä tai hajulukon kuivumisesta. Näiden putsaus on yksinkertaista ylläpitoa: kun muistaa huoltaa lattiakaivot vähän useammin, pärjää turvallisemmilla ja hellävaraisemmilla aineilla, kuten etikkasoodalla. Toki jos viemäri on jo tukossa, niin sitten on syytä ottaa järeät aineet käyttöön.

Seuraava siivousvinkki liittyy näköaistiin. Saanan mukaan kevät on yhtä kuin ikkunanpesu ja aurinko on armoston!

– Ikkunalasien pesu kuivauksineen on aika selkeä homma. Sälekaihtimiin voin pitkällä kokemuksella suositella kuivaa mikrokuituliinaa tai imurointia sopivalla suulakkeella, sillä vesi

levittää pölyä ja imeytyy herkästi sälekaihtimien naruihin värjäten ne, Saana hoksauttaa.

Näkymätön lian lymyyspaikka onkin ikkunoiden yläkarmien korvausilmaventtiileissä. Pitkänmallisen venttiilikotelon sisällä on irrotettava karkeasuodatin, eli tiivistenauha, jonka voi puhdistaa nopeasti laimealla tiskivedellä, puristaa enimmäkseen vedet pois ja asentaa takaisin paikoilleen kuivatuksen jälkeen. Monesti tiiviste on ruuvin takana, mutta pieni vaiva kannattaa. Pesun voi ajoittaa myös siitepölykautta ajatellen ja toistaa syksyllä talvea vasten.



Saana Tynin suosikki siivoustarvikkeista on jo muutaman vuoden ollut somekansaakin ihastuttanut puhdistuskivi. Se poistaa vaikeakin likaa, kuten nokea ja rasvaa, ja on ympäristöystävällinen tuote.

Keittiön kuhinassa syntyy monenlaisia sotkia. Vanhemmissa, painovoimaisen ilmanvaihdon taloissa paistokäryä ja rasvaa keräävä liesituuletin on osa ilmanvaihtoa. Tunkkaisen hajun lisäksi hormin rasva on myös paloturvallisuusriski. Samoin jääkaappi kannattaa siirtää kolostaan kerran, pari vuodessa ja puhdistaa takaosa ja ritilät imuroimalla. Keittiöstä Saanalle muistuu mieleen vielä suomalaiskotien helmasynti: tahraainen kaapiston alasokkeli.

– Jostakin niitä roiskeita sinne aina päätyy. Kannattaakin tarkistaa tahratilanne astianpesukoneen ja roskiskaapin lähetyviltä ja pyyhkäistä sokkeli nihkeällä puhtaaksi, kun tilanne on vielä tuore. ■

Pinnat kotiin Halltexilla

HALLTEX[®]



HALLTEX[®]
Ovet

Säiliöautonkulje

Rauhallisuus ja palveluasenne ovat

TEKSTI **ELINA LATVALA, MARKO SIRVIÖ** KUVAT **KIMMO BRANDT**

Pääsimme **Jaro Santaluodon** matkaan tutustumaan säiliöautonkuljettajan vaihtelevaan työpäivän. Kuljetus Hakamäki Oy:n palveluksessa ajava Santaluoto on 20 vuoden työkokemuksellaan kuljetusalan konkari, joka siirtyi aikoinaan säiliöautonkuljettajaksi kokeilumielessä.

– Päätöstä en ole katunut hetkeäkään. Öljyä olen ajanut jo 15 vuotta, ja parasta tässä työssä on vaihtelevuus, Santaluoto sanoo.

Monipuolisuudesta kertoo myös Kuljetus Hakamäen kuljetussuunnittelija **Miko Pekkala**, jolla on kokemusta myös kuljettajan työstä. Keskimäärin yksi auto hoitaa päivässä 10–15 toimitusta. Sesongit tuovat toimituksiin vaihtelua, ja huolellisesta suun-

nittelusta huolimatta jokainen päivä säiliöauton ratissa on omanlaisensa.

– Välillä voi olla koko kuorma polttoöljy-toimituksia joko yrityksille tai yksityisille. Toisaalta on päiviä, jolloin kuljettaja tekee pelkkiä huoltoasematoimituksia, Pekkala kertoo.

Me lähdimme Jaro Santaluodon matkaan Tuusulaan seuraamaan toimituksia paloasemalle ja öljylämmittävälle omakotitaloasukkaalle.

TALVIKELIT HAASTAVAT KULJETTAJAN Santaluodon mukaan taakse jäänyt talvi on sujunut kuljettajan näkövinkkelistä hyvin ja hommia on ollut mukavasti.





ttajan matkassa

valttia monipuolisessa ammatissa.

Talvikelit ovat kuitenkin ajoittain haaste, ja olosuhteilla on suuri merkitys työn kulkuun. Toisen toimituksen aikana saamme tästä elävän esimerkin, kun ajoneuvo oli ajettava hieman hankalasti rinneeseen, jotta letku saatiin vedettyä täyttöpisteelle turvallisesti.

–Märällä kelillä kohteessa olisi voinut olla vaarana, että auto olisi lähtenyt liukumaan. Tällöin toimitus olisi yksinkertaisesti jätetty sillä kertaa tekemättä. Teemme vain turvallisia asioita, sanoo kokenut kuljettaja.

Ammattitaitoinen kuljettaja hallitsee autonsa ja tuntee sen ominaisuudet. Alan osaajan tunnistaa myös turvallisesta ja taloudellisesta ajotavasta.

Lisäksi on tiedettävä turvallisuusmääräykset ja toteutettava niitä jokapäiväisessä työssä.

– Kuljettaja kohtaa tien päällä monia asiakkaita ja muita kulkijoita, joten myös sosiaalisen kanssakäymisen taitoja tarvitaan, luonnehtii kuljettajien esimiehenä toimiva Miko Pekkala.

Jaro Santaluodolle on tuttua, että omakotitalon asukkaat ovat kiinnostuneita täyttöprosessista ja tulevat jutustelemaan täytön ajaksi niitä näitä. Tämä tuo mukavaa piristystä kuljettajan päivään. Näin käy tälläkin kertaa, kun asukas tulee seuraamaan toimitusta ja samalla keskustelemaan niin säiliön huollosta, lämmitysöljyn hinnoista kuin hybridilämmityksestäkin. ►►



KALUSTO ASIAKKAAN MUKAAN

Kuljetus Hakamäki toimii parinkymmenen auton voimin ja työlistää yhteistyökumppaneidensa kanssa noin kuusikymmentä logistiikan ammattilaista. Yrityksen toiminta-alueena on Jyväskylän eteläpuoleinen Suomi ja toimeksiantajina Neste sekä NEOT Group.

Kuljetus Hakamäen tekemät 150–250 päivätoimitusta jakaantuvat polttoöljytoimituksiin yksityisille, kunnille ja teollisuuteen sekä laiva- ja huoltoasematoimituksiin. Kuljettajat tekevät työtään ajotehtäviin räätälöidyillä ja toimeksiantajan laatuvaatimusten mukaisilla ajoneuvoilla, joiden kokonaispaino on 68 tonnia.

Tuusulan kohteessa Jaro Santaluoto esittelee meille ajoneuvoaan ja sen säiliön osastoja, jotka vetävät täynnä ollessaan yhteensä noin 25 500 litraa. Täytön etenemistä voi seurata ajoneuvon takaosassa näkyvältä näytöltä. Kun toimitus on valmis, letku vedetään takaisin automaation avustamana, mikä säästää kuljettajalta paljon voimia.

– Öljyloadut voidaan jakaa auton säiliössä 5–6 osastoon, joten kyydissä voi olla monia eri tuotteita. On kuljetussuunnittelun hommia laatia lenkki niin,

että saadaan kaikki tarvittava kyytiin, Pekkala sanoo.

Kun kokemusta Santaluotoa pyytää pohtimaan hyvän ja ammattitaitoisen kuljettajan ominaisuuksia, ensimmäisenä mieleen nousee rauhallisuus.

– Kun hermo kestää liikenteessä liikkumisen eikä menetä malttiaan, näissä töissä pärjää hyvin. Mitä rauhallisempi kuljettaja on, sitä helpommalla selvittäään.

Rauhallisuus on ammattitaitoisen kuljettajan tärkeä ominaisuus.

Rauhallista otetta liikenteeseen ja muuttuviin tilanteisiin peräänkuuluttaa myös Miko Pekkala.

– Kuljettajalta tarvitaan myös kykyä tehdä päätöksiä ja toimia johdonmukaisesti. Hän on kuin laivan kapteeni, joka päättää, mihin paikkaan voi autolla mennä ja mihin ei. Kuljettaja näkee paikalliset keliolosuhteet ja on paikan päällä tilanteen paras arvioija, jonka päätösten takana me seisomme.

POSITIIVISTA KEHITYSTÄ PURKUPAIKOILLA

Asiakkaiden tyytyväisyyden taek ovat luotettavasti hoituvat toimitukset sekä tiedon kulkeminen jouhevasti puolin ja toisin. Kuljettajan ja asiakkaiden yhteistyön sujuvoittamiseksi Miko Pekkallalla on toive ja vinkki etenkin toimitusta tilaavalle yksityisasiakkaalle: soittopyyntöjen välttäminen. Jos asiakas ei syystä tai toisesta vastaa kuljettajan puheluun, ei toimitusta voida tehdä.

– Öljy jää sillä kertaa saamatta tai ainakin toimitus viivästyy. Niinpä asiakkaan kannattaa välttää soittopyynnön jättämistä tilauksen yhteydessä, jos sille ei ole erityisen tärkeää syytä.

Kun tämän lehden ilmestymisen aikoihin siirrytään hyvää vauhtia kohti kevättä ja kesää, se keventää myös kuljettajan työtä. Lisääntynyt valo auttaa jaksamaan paremmin vuorotyössä ja olosuhteet ovat muutenkin helpommat.

– Toki painaa se auto kesälläkin. Etenkin yksityisasiakkaiden on hyvä huomioida, että tieto, pihaliittymät ja pihat ovat kunnossa toimitusta varten. Tätä tahtotilaa onneksi löytyy kiinteistönomistajilta ja asiakkailta, ja viimeiset 10 vuotta on menty purkupaikkojen turvallisuudessa todella paljon positiivisempaan suuntaan, Pekkala kiittää. ■



Kuljettajat tekevät työtään ajotehtävään räätälöidyillä ja toimeksiantajan laatuvaatimusten mukaisilla ajoneuvoilla, joiden kokonaispaino on 68 tonnia.

Sauno ja säästä energiaa



Suuri osa tavallisen puulämmitteisen saunan kiukaan lämmöstä menee hukkaan taivaan tuuliin. Ekolämmöx-vesikiertokiuas ja -lämmöntalteenottopiippu voivat ottaa merkittävän osan tästä lämmöstä talteen. Näitä kannattaa harkita varsinkin, jos olet ahkera saunoja ja haluat täydentää nykyistä lämmitysjärjestelmäsi.

Vesikiertokiukaassa on tulipesän ulkovaipassa lämmönvaihdinyksikkö, joka yhdistetään kierto-vesipumpun ja putkiston avulla öljykattilaan tai hybridivaraajaan. Vesikiertokiukaan tuottamalla lämmöllä avustetaan lämpimän käyttöveden tuottoa ja lämmityskaudella myös osaa talon lämmityksestä. Lämmöntalteenotto eli LTO-piippu toimii täysin samalla periaatteella, mutta siinä lämmönvaihtimena toimii hormiputken sisällä oleva titaanikerukka. Jos nykyinen puukiukaasi on hyvässä kunnossa ja uudehko, on mahdollista hankkia pelkkä LTO-piippu.

Vesikiertokiuas ja LTO-piippu on testattu Työtehoseuralla. Testien johtopäätös oli, että niistä molemmista tulee tehoa veteen suurin piirtein saman verran, noin 4 kW. Vesikiertokiukaaseen liitetty LTO-piippu jäädytti savukaasuja parhaimmillaan 200 astetta. Vesikiertokiuas ja LTO-piippu voidaan kytkeä myös sarjaan, jolloin veteen siirtyy lämpöä 8 kW:n teholla. LTO-piipun ulkokuori on tehty 2 mm:n hormiteräksestä ja lämmönvaihdin-kerukka titaanirosterisekoituksesta, joka kestää 850 asteen lämpötiloja.

Kiukaan yhteyteen asennettavan LTO-piipun ympärille on lisävarusteena saatavana kivikori, ja vesikiertokiukaan saa myös seinän läpi olevalla luukulla. Lisätietoja: www.ekolammox.fi ■



Sähköliesistä, mikroaaltouuneista ja lämmityslaitteista alkaneet palot lisääntyivät viime vuonna

Sähkölaitteesta tai sähköasennuksesta alkaneita tulipaloja kirjattiin viime vuonna vähän yli 2 400, tiedottaa Turvallisuus- ja kemikaalivirasto Tukes.

Sähköpalojen määrä on lisääntynyt kahdessa vuodessa noin parilla sadalla. Sähköpaloissa menehtyi viime vuonna kuusi ihmistä.

Eniten sähköpaloja aiheuttaneita laitteita kotitalouksissa olivat liedet ja uunit (917 kpl), valaisimet (208 kpl) ja kiukaat (107 kpl). Televisiopalojen määrä on vähentynyt pariin tapaukseen vuodessa.

Liesipalojen välttämiseksi Tukes muistuttaa, että kannattaa olla tarkkana ruokaa valmistettaessa: älä tee montaa asiaa yhtä aikaa ja pidä lieden ympäristö vapaana tavarasta.

Kiuaspaloissa pyykin kuivattaminen saunassa ja kiukaalle kuulumattomat esineet ovat tavallisimpia palon aiheuttajia. Saunojan tuleekin muistaa, että löylyhuone on tarkoitettu saunomista varten, ei varastotilaksi eikä pyykinkuivaushuoneeksi. Valaisinpalojen vähentämiseksi kannattaa suosia led-valaistusta. Ledit eivät kuumene, kuten halogeenit tai hehkulamput. ■

Talojen remonttijärjestys uusiksi

EU-parlamentti hyväksyi täysistunnessaan kantansa päivitettävään rakennusten energiatehokkuusdirektiiviin, uutisoi Omakotiliitto. Enemmistö parlamentaarikoista halusi jopa EU-komission esitystä tiukempaa ilmasto-vastuun linjausta rakennuksille, myös asuinrakennuksille.

Omakotiliiton toiminnanjohtaja **Marju Silander** toteaa, että jos parlamentin kanta tulisi direktiiviksi, se tarkoittaisi jopa 570 000 omakotitalon pakko-remonttia. Tätä ei voi hänen mukaansa pitää mitenkään kohtuullisena.

– Pakkokeinot ovat väärä tapa saavuttaa ilmasto-tavoitteita. Ihmiset kyllä remontoivat, ja ovat jo remontoineetkin talojaan, kun se on teknisesti ja taloudellisesti järkevää.

Omakotiliitto on vaatinut lausunnoissaan, että pientaloasukkaille ei saa tulla kohtuuttomia velvoitteita. Pahimmillaan talojen remontoitaisuunnitelmien järjestys menee uusiksi. Usein energiatehokkuutta on järkevää edistää muiden remonttien yhteydessä, ei erillisinä toimenpiteinä. ■

Lämmöllä-lehti oikaisee

On ilo huomata, että lehteämme luetaan tarkkaan ja ajatuksella. Numerossa 2/2022 oli öljylämmittäjän haastattelussa kommentti ”*Likainen suodatinhan se siellä oikein imi öljyä moninkertaisen määrän!*” Olitte oikeassa, suuri öljynkulutus ei johdu likaisesta suodattimesta. Pahoittelemme tekstiin jäänyttä virhettä. Oikein olisi: ”*Likainen kattila ja huoltamaton poltinhan ne siellä oikein imivät öljyä moninkertaisen määrän!*” Kiitos tarkkasilmäisille lukijoille.



Verkon täydeltä tietoa öljylämmittäjälle

Lämmöllä-lehden lukija! Tiesithän, että paljon tärkeää tietoa ja mielenkiintoista luettavaa löydät monista Suomen Lämmitystieto Oy:n ylläpitämistä kanavista internetistä.

Öljylämmittäminen on mutkatonta, kun tuntee lämmitysjärjestelmän perustoiminnan ja sen vaatimukset. Öljylämmittäjänä voi myös kehittyä. Haluammekin palvella erilaisia tiedontarpeita aina vasta-alkajasta kokeneeseen öljylämmittäjään. Tarjoamme esimerkiksi yleistä tietoa öljylämmityksen käytöstä, huoltotoimenpiteistä sekä energiatehokkuuden ja ekologisuuden lisäämisestä. Facebook-ryhmässämme pääset keskustelemaan öljylämmittäjien yhteisössä.

ÖLJYLÄMMITTÄJÄN KATTAVA TIETOPANKKI

Etenkin uutena öljylämmittäjänä kannattaa suunnaksi ottaa oitis www.oljylammitys.fi. Öljylämmittäjän tietopankista löydät monipuolisesti tietoa öljylämmityksestä ja aiheeseen liittyviä julkaisuja sekä tiedotteita. Tämä sivu tarjoaa kattavasti tietoa öljylämmityksestä ja palvelee kokenempaakin öljylämmittäjää.

Sivuilta saat arvokasta tietoa käytännön asioista, esimerkiksi kuinka lämmitysjärjestelmä toimii. Kokeneempikin lämmittäjä voi oppia uutta esimerkiksi öljylämmityksen kustannustehokkuuden lisäämisestä, huoltotoimenpiteistä ja ajankohtaisista asioista.

TIEDÄ ENEMMÄN HYBRIDILÄMMITYKSESTÄ

Loppuvuodesta 2022 avattu hybridilämmittäjän tietopankki tarjoaa paljon hyödyllistä tietoa sinulle, joka haluat lisätä öljylämmitysjärjestelmäsi ekologisuutta ja kustannustehokkuutta. Tällä sivustolla pääset tutustumaan hybridilämmitykseen ja sen hyötyihin. Sivusto on tehty palvelemaan sinua, joka haluat tietää enemmän öljylämmityksen yhdistämisestä toiseen lämmitysmuotoon: mitä eri yhdistelmävaihtoehtoja on ja kuinka eri lämmitysöljyvaihtoehdot vaikuttavat päästöihin.

www.hybridilammitys.fi

KESKUSTELUA JA KOMMENTOINTIA FACEBOOKISSA

Lämmöllä-lehden Facebook-ryhmällä on 1300 tykkääjää. Viime kuukausina postauksia on tehty viikoittain, ja se on lisännyt ryhmäläisten intoa kommentointiin. www.facebook.com/lammolla.fi kannattaa ottaa seurantaan, mikäli haluat olla osa öljylämmittäjien yhteisöä ja seurata ajankohtaista mielipiteidenvaihtoa.

Ryhmässä nostetaan esiin kiinnostavia ja ajankohtaisia asioita erityisesti Lämmöllä-lehden artikkeleista, mutta myös niiden ulkopuolelta. Näkökulmana ovat pientalossa asuvan öljylämmittäjän tarpeet: tietoa, vinkkejä, artikkeleita lämmitystekniikasta, laitteiden kunnossapidosta ja saneerauksesta, energiatehokkuuden parantamisesta, uusiutuvan energian hyödyntämisestä öljyn rinnalla sekä pientalon korjauksista ja kunnossapidosta. ►►

LÄMMÖLLÄ-LEHDET VERKOSSA

Oliko vanhassa Lämmöllä-lehdessä kiinnostava juttu, mutta et löydä lehteä enää mistään? Ei hätää, sillä Lämmöllä-lehden digiarkistoon olemme koonneet lehdet alkaen vuodesta 2011. Sivulla voit osallistua lukijakilpailuun, jättää juttuvinkiksi ja kertoa mielipiteesi lehdestä. www.lammolla.fi

MUISTA MYÖS LEY.FI

Lämmitysenergia Yhdistyksen verkkosivulta saat tietoa tuotteista ja niiden huoltotarpeista. Varmasti hyödyllinen palvelu on sivujen urakoitsijahaku, joka auttaa etsimään valtuutetut huoltoliikkeet omalta alueeltasi. www.ley.fi



HYBRIDLÄMPÖPUMPPU VANHAN KATTILAN TILALLE



Atlantic Hybrid ÖLJY tai KAASU

- Öljy/kaasukattilan ja ilmajesilämpöpumpun parhaat ominaisuudet yhdessä laitteessa
 - Ei pihan kaivuuta tai patterien vaihtoa
- VERTAA** - kattila ja lämpöpumppu jopa pelkän lämpöpumpun hinnalla



SÄÄSTÄ LÄMMITYS- KULUISSA

Myös rahoituksella:
Järkevä lämmitys-
järjestelmähankinta
maksaa itse itsensä
tuottamallaan
säästöllä.

TAI

ILMAVESILÄMPÖPUMPPU, MYÖS KATTILAN RINNALLE



Ilmajesilämpöpumput ja hybridiratkaisut



MYÖS SUURET KOHTEET:
Multiheater ilmajesi-
lämpöpumppu 20-200 kW



Costella Oy
WWW.COSTELLA.FI

p. (05) 366 4155
info@costella.fi

Yhteistyössä:
www.atlantic.fi www.cooperhunter.fi www.austria-email.fi
www.vivax.fi www.multiheater.fi | Siemens Financial Services

TEKSTI ELINA LATVALA

Me kysyimme, te kerroitte

Lukijatutkimus 2022



Hyvää lehden sisällössä

- Helppolukuinen, ajankohtainen **4,6 / 5**
- Kiinnostava, luotettava **4,4 / 5**

Tätä toivottiin jatkossa

- Ajankohtaiset asiat öljylämmityksestä ja energia-alalta
- Energiansäästövinkit
- Tarinat öljylämmittäjien kokemuksista
- Vinkkejä ja ohjeita lämmitysjärjestelmän huoltoon ja hybridilämmitykseen

77 % vastaajista on hankkinyt lisätietoa lehdessä esitellyistä vinkeistä tai menetelmistä

Lehti on saanut **58 %** vastaajista kiinnostumaan uusiutuvasta lämmitysöljystä

Olemme vuosien varrella uudistaneet Lämmöllä-lehteä useaan otteeseen niin sisältöjen kuin ulkoasunkin suhteen. Nyt halusimme kuulla, vastaako lehti teistä lukijoista tätä päivää, ja toteutimme viime numeron yhteydessä lukijatutkimuksen. Mitä mieltä tämän päivän lukijamme ovat lehdestä ja sen sisällöistä?

Verkkolomakkeella lokakuussa 2022 järjestettyyn kyselyyn vastasi erinomainen otos lehden lukijoista. Vastaajista suurimmalla osalla, 64 %:lla oli öljylämmitys ja 29 %:lla hybridilämmitys. Valtaosa saa lehden tilattuna kotiinsa, ja paperinen lehti oli 97 %:n suosikki. Jopa 49 % vastaajista kertoi lukevansa lehden kannesta kanteen.

Lehti on ajan saatossa saanut paljon positiivista palautetta. Näin oli nytkin: 95 % vastaajista piti lehteä hyödyllisenä. Erityiskiitosta lehti sai sen helppolukuisuudesta, ajankohtaisuudesta

ja alan kehityksen seuraamisesta. Vastaajille tuntui olevan erityisen tärkeää, että lehti tarjoaa foorumin, jossa vähän puhutusta öljylämmityksestä saa olennaisen tiedon yhdestä paikasta.

TÄRKEÄÄ TIETOA VASTA-ALKAJALLE

– Öljylämmitys on kuin iso mörkö vasta-alkajalle ja lehti tarjoaa turvallista tietoa ja itselle olon että ymmärtää hieman enemmän siitä, tuumi yksi vastaajista.

– Näkee yhdellä vilkaisulla missä mennään lämmitysasioissa, toinen totesi.

Suurin osa piti lehden periaate-linjaa samaistuttavana ja kertoi lukevansa lehteä nimenomaan siksi, että saa tukea ja vinkkejä omiin valintoihinsa. Yksi lukija tuumasikin:

– Hyvää se, että ei heti ensimmäisenä käsketä kantamaan öljykattilaa pihalle, vaan kerrotaan sen pitämisestä rinnalla uuden järjestelmän kanssa.

Miltä tulevaisuuden Lämmöllä-lehti näyttäisi, jos lukijoiltamme kysyttäisiin? Vastaajat toivoivat juttuja öljylämmityksen ajankohtaisista asioista jatkossakin. Lisäksi energiansäästövinkit, lämmittäjäkokemukset, kustannusvertailut ja käytännönläheiset saneeraushyötyjä koskevat jutut kiinnostavat. Osa vastaajista toivoi myös öljylämmityksestä irrallisia, kuten esimerkiksi remontointiin liittyviä asumisen juttuja. Näihin toiveisiin olemme vastanneet tässä lehdessä, ja vastaamme varmasti tulevaisuudessakin.

Summataksemme yhteen, Lämmöllä-lehden lukijakunta kokee sisällöt laadukkaiksi ja hyödyllisiksi. Lehteen ollaan yleisesti hyvin tyytyväisiä, ja vastaajat ovatkin kommentoineet sen olevan “ainoa lehti, joka luetaan kannesta kanteen”. Kiitettäväkin voi kuitenkin aina parantaa – kiitos siis jokaiselle kyselyyn vastanneelle! ■

Pienempää kulutusta ja laadukkaampaa lämpöä

Lämpöpuisto tarjoaa kotiisi huolettoman öljylämmityksen, joka on sekä taloudellista että ympäristöystävällistä.

Rikittömät, kesä- ja talvilaatuiset lämmitysöljyt löydät meiltä.



Shell Thermo Premium

Kehitetty palamaan tehokkaasti ja pitämään lämmityslaitteistosi puhtaana.



Shell Thermo Eco Ultra

Sopii erityisesti uudenaikaisten energiatehokkaiden kondenssikattiloiden lämmönlähteeksi.



Shell Thermo City

Soveltuu sekä moottori-että lämmityskäyttöön, täyttäen SFS-EN 590 -normin mukaiset vaatimukset.



Tilaa osviltteesta:
LÄMPÖPUISTO.FI

Asiakaspalvelu:
0800 19292 (ark. 7-18, la 9-15)

LÄMPÖPUISTO

JÄSPI®

Kokenut kotimainen
kotien lämmittäjä

Öljyn kaveriksi uutta tekniikkaa
**Lämmityskulut
alas!**

” Säästin
ja hankin
vähän laatua
elämään.

Simo on järjen mies

Kun lämpölasku alkoi keventää lompakkoa liikaa, mies teki mitä miehen pitää tehdä. Kuunnella järjen ääntä. Vanha mutta toimiva öljykattila jäi taloon, mutta sai nyt kaverikseen uutta tekniikkaa. **Jäspi Basic** -ilma-vesi-lämpöpumpun ansiosta Simo käytännössä puolitti lämmityslaskunsa – ja huomattavasti maalämpöpumpun edullisemmin.

Tutustu valikoimaamme ja etsi lähin jälleenmyyjäsi:

jaspi.fi/lammitys



INTIASSA TÄNNE PÄIN! **ILOSTAKIN** HUISKII

M E T O D I

K A K K U

P I N N A N A L L E O N N E T

K A U N I S

S I I V I N R A J A A

U O M A

O U T O E L Ä I N

O P P E J A

LEIPURILLA

K A S V O I L L E

P O R H O J E K K U

P Ö L Y -

T Y Ö N J Ä L K E E N

H A K A T U T

V A L U -

U S E I N P U U T O N

- K E N K Ä R A A - D I L T A J O S K U S ?

2

K A S V I

N E S T E I N T U K K I -

O T O K S I N

V U O R I

V Ä H E N T Ä V I Ä

A V A N T O

K A H J O T K U V I A

K U I V A L A P I O J A L T A

N U M E R O I N

T U R B O

K U M P P A N I P U T S A A

7

N A T O

M A R J A -

T Y L - S Y Y D E T

J O S K U S M U I S T O N A K I N

V E D E S S Ä

E R O T A V I A

I L K K U A

S A R A - N O I T T A

M A A - L A T A I S Ä

E N S I -

8

P E E L L Ä P E R U - L A I S E T P I N O I K S I

H A R H A -

E I V Ä T T A K A N A

1

T Y T T Ö

5

© SISÄLTÖPALVELU TIMO KOKKO

Lämmöllä-lehden suosittu ristikko on taas valmis lukijoiden ratkaistavaksi. Voit osallistua palkintojen arvontaan seuraavasti:

Täytä ristikko ja selvitä, mikä sana muodostuu numeroiduista ruuduista 1–8. Vieraila sen jälkeen www.lammolla.fi/kilpailu, seuraa annettuja ohjeita ja naputtele kirjaimet niille varattuun kenttään. Muista myös jättää yhteystietosi.



Voit halutessasi myös toimittaa vastauksesi meille postilla osoitteeseen: Lämmöllä, Luova Työmaa Oy, Rantakatu 3, 90100 Oulu.

Lähetä vastauksesi viimeistään ma 24.4.2023. Oikein vastanneiden kesken arvomme **5 kpl koottavia Kolo-linnunpönttöjä** (arvo 30 euroa).

Tilaa edullisemmin lämmitysöljyä suoraan verkosta!

www.neste.fi/lammitysoljytilaus

Oma Neste on tilauskanava, josta voit tilata lämmitysöljyä 24/7, vuoden jokaisena päivänä. Palvelu on maksuton ja tilaat lämmitysöljyn Oma Nesteestä aina päivän parhaaseen hintaan.



NIBE S -sarja on fiksu valinta



Öljylämmityksen rinnalle asennetulla NIBE PLUS ilma-vesilämpöpumpputaloketilla saat säästöä lämmityskuluihin heti.

NIBE S -sarjan ohjaus mahdollistaa myös pörssisähköohjauksen sekä aurinkosähkön ja viilennyksen liittämisen järjestelmään. Helppokäyttöisen myUplink -etäpalvelun avulla valvot kotisi lämmitysjärjestelmää missä ja milloin vain. Mitoittaessasi järjestelmän koko talon energiatarvetta vastaavaksi varaudut myös tulevaisuuteen.

Tutustu NIBE S -sarjaan: nibe.fi



JANNE RAUHANEN
YRITYSMYYNTI, OSASTOPÄÄLLIKKÖ
ST1 OY

Täynnä oleva lämmitysöljysäiliö antaa varmuutta tulevaan

Viimeisimmät vuodet ovat muokanneet energia-markkinoita rajusti, ja tämä näkyy konkreettisesti myös kuluttajan lompakossa. Ukrainan sodan puhjettua energian hinnat ovat olleet hyvin epävakaita ja ensimmäistä kertaa pitkiin aikoihin on jouduttu miettimään myös energian saatavuutta. Kulunut leuto talvi ja Euroopan tädet kaasuväarat kuitenkin mahdollistivat sen, että energian saatavuus pysyi yleisesti ottaen hyvällä tasolla.

Nyt kuljemme kohti lämpimämpää vuodenaikaa, mutta seuraava talvi tulee taas. On todennäköistä, että kohtaamme epävakaita energia-markkinat myös ensi talvena. Tämän vuoksi kuluttajan on tärkeä pohtia etukäteen, miten minimoida oma hintariskinsä ja toisaalta myös varmistaa energian saatavuus. Lämmitysöljyä käyttävän kotitalouden kannattaa huolehtia säiliötäyteen jo hyvissä ajoin. Myös vaihtoehtoisia lämmitysmuotoja on suositeltavaa harkita: hybridi-teknikka on kotitalouslämmittäjälle erinomainen vaihtoehto.

Esimerkiksi aurinkopaneelit, perinteinen takka, ilmalämpöpumppu tai sähkölämmitys yhdessä lämmitysöljyn kanssa antavat pelivaraa ja varmuutta myös tulevana talvena. Lisäksi kuluttajan kannattaa huomioida, että yleisesti talvella kesälaatuisten lämmitysöljytuotteiden saatavuus on talvilaatuista parempi. Näin ollen, lämmitysöljyn käyttäjä voi miettiä, että sopisiko omiin käyttötarpeisiin kesälaatuisten lämmitysöljyn hyödyntäminen myös talvella. Vaikka energianhinnan voimakas vaihtelu tulee mitä todennäköisimmin jatkumaan, on lämmitysöljyä käyttävien kuluttajien asema suhteellisen turvallinen. Lämmitysöljyn käyttäjät voivat itse vaikuttaa öljyn hankinta-ajankohtaan. Täynnä oleva öljysäiliö antaa varmuutta tulevaan. Kun tähän yhdistetään vielä vaihtoehtoinen energiamuoto lämmitysöljyn rinnalle, on kotitalouslämmittäjällä hyvät valmiudet mentäessä kohti tulevaa talvea.

Vaikka energiemarkkinat elävätkin voimakkaasti, ja moni asia painottuu tällä hetkellä

nimenomaisesti energian hintaan, on tärkeä tiedostaa, että taistelu ilmastonmuutosta kohtaan ei ole kadonnut. Tulevaisuutta ajatellen uusien energiamuotojen kehittämiseen panostaminen on ensisijaisen tärkeää – tarvitaan lisää innovaatioita, uusiutuvia ratkaisuja ja kotimaisia vaihtoehtoja. Power-to-X-teknologiat (P2X) tuottavat uusiutuvia synteettisiä polttoaineita (sähköpolttoaineita) käyttäen raaka-aineina eri teollisuudenalojen hiilidioksidipäästöjä sekä uusiutuvalla sähköllä tuotettua vihreää vetyä. Ne ovat keino muuttaa uusiutuvan sähkön, kuten tuulivoiman, energia helpommin varastoitavaksi ja tarpeen mukaan hyödynnettäväksi tuotteeksi, kuten metanoliksi. P2X-teknologiat ovat skaalautuvimpia teknologioita, joilla voidaan tuoda vaihtoehtoisia polttoaineita korvaamaan fossiilisia polttoaineita. Synteettisten polttoaineiden ohella St1 on vahvasti mukana kehittämässä myös lannasta tehtyä biokaasua, uusiutuvaa dieseliä ja polttoöljyä sekä tuulivoimaa. ■

TEBOIL ACTIV LÄMMITYSÖLJY

TOIMITUS-
MAKSU

0 €*

PIDÄ KOTISI LÄMPIMÄNÄ YMPÄRI VUODEN

Valitse Teboil Activ -lämmitysöljy!

Teboilin lämmitysöljyt tuottavat tasaisen lämmön, minkä ansiosta kodin sisäilma on sekä terveellinen että miellyttävä. Tuotteiden lämpöarvot ovat korkeat, joten jokaisesta öljylitrasta irtoaa enemmän energiaa sekä lämmitykseen että lämpimän käyttöveden tuotantoon. Teboilin kevytpolttoöljyt myös palavat puhtaasti, mikä vähentää lämmityslaitteiston huollon tarvetta.



Laske päivän hinta ja tilaa helposti netistä teboil.fi
tai asiakaspalvelusta 0800 183 300 (ark. klo 7-18)

TEBOIL ACTIV PALAA TEHOKKAASTI • PIENENTÄÄ ÖLJYNKULUTUSTA • NOKEAA VÄHEMMÄN

* Teboil ei veloita erillistä toimitusmaksua, mikäli toimitusmäärä on vähintään 1000 litraa.

TEBOIL