

LÄMMÖLLÄ

ÖLJYLÄMMITYS **ENERGIATEHOKKUUS** LAMMOLLA.FI 2 / 2021

Kartano joen varrella

lämpää huolettomasti öljyllä

Mestarihihtäjä vaihtoi
uusiutuvaan lämmitysöljyyn

Onnistunut täyttö
tehdään yhteistyössä





”Älä sano, että unohdit lämmitysöljyn”

Tilaa lämmitysöljyä osoitteessa st1.fi/tilaa alennuskoodilla **LÄMMÖLLÄ2021**, niin saat **kaikki St1 lämmitysöljyt alennettuun hintaan 31.11. saakka**. Voit jakaa maksut jopa viiteen erään.

UUTTA Tilausportaalissa: Turvallisempi tilaaminen Kesän 2021 aikana verkkokaupan lämmitysöljytilauksissa otettiin käyttöön vahva tunnistautuminen*.

Samalla verkkosivujen tilaustoimintoja suoraviivaistettiin - tilaaminen on nyt entistäkin sujuvampaa.

Tilaukset hoituvat myös maksuttomasta numerosta 0800 131 031 vuorokauden ympäri.

*EU:n uuden maksupalveludirektiivin mukainen maksaminen edellyttää asiakkaan vahvaa tunnistautumista etämaksamisessa.

TEHO OPTI
Premium

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

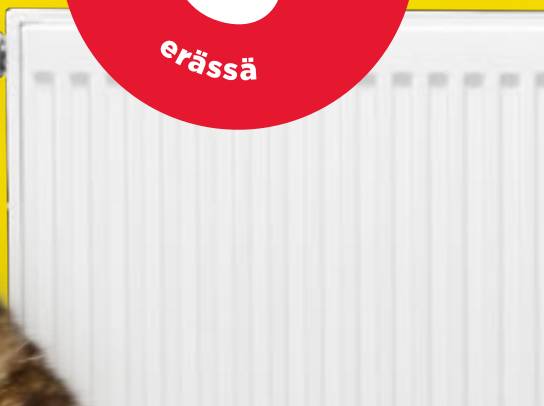
St1 Teho Opti Premium

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

Maksa vaikka

5

erässä



Lämmitän öljyllä – olenko rikollinen?

Rakennusmessut käynnistyivät puolentoista vuoden tauon jälkeen elokuussa. ”Öljylämmittäjän Palvelutori” öljylämmittäjien kohtauspaikkana toteutettiin Turussa, Tampereella ja Oulussa.

Messukävijöitä askarruttaneet ”top 5 -kysymykset” lämmityksestä olivat 1) saako öljyllä vielä lämmittää? 2) mikä ihmeen hybridilämmitys? 3) mikä on öljylämmityksestä luopumisen tuki? 4) milloin uusiutuva polttoöljy on tullut markkinoille? 5) pärjääkö pelkällä ilmavesilämpöpumpulla ympärivuotisesti? Osastollamme vastasin kysymyksiin parhaan kykyni mukaan seuraavasti:

Öljylämmitys on pientaloissa laillinen päälämmitysmuoto, jota ei siis ole kielletty! Öljylämmittäjän on turha kantaa huonoa omaatuntoa tai tuntea itseään rikolliseksi. Vihreä ideologia tosin tavoittelee öljystä luopumista lämmityksessä, mutta se on nähtävä ainoastaan hyvänä tavoitteena.

Hybridilämmityksessä asennetaan öljylämmityskattilan rinnalle yleisimmin ilmavesilämpöpumppu. Tämän ”vuoden-aikalämmityksen” johtavana ajatuksena on hyödyntää ilmavesilämpöpumpun parhaita ominaisuuksia maaliskuu-marraskuussa ja öljykattilan huipputehoa energiatehokkaasti joulukuusta helmikuulle.

Valtio avustaa 2500–4000 eurolla, kun öljylämmittäjä luopuu öljykattilasta ja -säiliöstä ja vaihtaa lämmitysmuotoa. Ole tarkkana, että korvaava lämmitysmuoto – maalämpö, kaukolämpö, puulämmitys tai suora sähkölämmitys – on myös mitoitettuna päälämmitysmuoto.

Neste toi 1.1.2021 markkinoille 100 %:sti uusiutuvista raaka-aineista valmistetun polttoöljyn. Nyt sitä on saatavilla lämmityskäyttöön koko maassa. Uusiutuva polttoöljy tukee osaltaan Suomen tavoitetta tulla hiilineutraaliksi vuoteen 2035 mennessä. Tulevaisuudessa uusiutuva polttoöljy korvaa fossiilisen polttoöljyn lämmityksessä.

Sitten varoituksen sana öljylämmityksen korvaamisesta lämpöpumpulla. Jos vanhassa öljylämmitystalossa lämmityspatterit ovat ikkunoiden alla, on kiertoveden mitoitussäätötila ollut

aikoinaan melko korkea. Lämpömäärän on katsottu riittävän, kun menoveden lämpötila kovalla pakkasella on yli 70 astetta.

Ongelmia voi siis ilmaantua, kun öljylämmitys vaihdetaan ilma-vesilämpöpumppuun pientalossa, jossa on patteriverkosto. Jos oikealla laitemitoituksella ei huolehdi, että ilma-vesilämpöpumppu pystyy lämmittämään menoveden tarpeeksi kuumaksi, lämpö ei pakkasilla riitä. Mitoituksessa on huomioitava lisäksi lämpimän käyttöveden tuottaminen.

Alimitoitetuissa lämpöpumppuasennuksissa on jouduttu turvautumaan lisäsähkövastuksiin, mikä on kallis tapa lämmittää pientaloa. Mitoitusvirheet aiheuttavat turhia ja odottamattomia kustannuksia. Pettymys on valtaisa, kun luvatut kustannussäästöt eivät toteudu ja haluttua huonelämpötilatasoa ei pakkasilla saavuteta. Öljylämmityksen mukavuustaso asumisessa jääkin nyt ilma-vesilämpöpumpulla saavuttamatta.

Ykkösnumeron jälkeen monet öljylämmittäjät ovat löytäneet kotisivumme www.oljylammitus.fi ja tilanneet lehtemme. Tervetuloa viihtymään lehtemme pariin Sisko, Pirjo-Riitta, Rauno, Olli-Pekka ja muutkin uudet lukijamme! Lopuksi vielä ”peukutetaan” Veijo H:lle, joka Espoosta Sotkamoon muuttaessaan päätyi öljylämmitystaloon ja teki Lämmöllä-lehden osoiteenmuutoksen.

Öljylämmitys on edelleen Oikein – lämmitä oikein ja vastuullisesti!

Eero Otronen
eero.otronen@ley.fi



SISÄLTÖ

- 4** 5 vastausta
- 6** Kartano joen varrella
- 10** Ajan hermolla
- 12** Öljykattilat ilmastopolitiikan syntipukkeina
- 16** Lämmitys pitää kiinteistöt kunnossa
- 18** Mestarihihtäjä vaihtaa uusiutuvaan
- 20** Lämmöllä vuodesta 1985
- 22** Messut heräsivät henkiin
- 24** Tieto auttaa viranomaista
- 26** Uutiset
- 28** Lukijakilpailu: ristikko
- 31** Näkökulma

JULKAISIJA
OSOITE
PUHELIN
PÄÄTOIMITTAJA
SÄHKÖPOSTI

TOIMITUS
OSOITE
TUOTTAJA
PUHELIN
SÄHKÖPOSTI

VERKKOSIVUT
FACEBOOK
SÄHKÖPOSTI
KANNEN KUVA
PAINO

Suomen Lämmitystieto Oy
Sitratori 5, 00420 Helsinki
010 617 7410
Eero Otronen
eero.otronen@ley.fi

Luova Työmaa Oy
Kasarmitie 13 D 1, 90130 Oulu
Marko Sirviö
040 707 1491
marko.sirvio@tyomaa.com

www.lammolla.fi
www.facebook.com/lammollavca
lammolla@ley.fi
Timo Mansikka-Aho
PunaMusta Oy

LÄMMÖLLÄ

oljylammitus.fi

Lämmöllä on energiatehokkuussopimus 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 osoiteenmuutokset Postitse: Suomen Lämmitystieto Oy, Lämmöllä-lehti, Sitratori 5, 00420 Helsinki. Sähköpostitse: lammolla@ley.fi



Painotutheet
4041-0619



Öljylämmityslaitteiston huoltoon, tarkastuksiin ja teknisiin yksityiskohtiin liittyy lukijoita askarruttavia kysymyksiä. Lämmitysalan asiantuntija **Hannu Rauhala** kertoo vastaukset, joiden avulla lämmitysjärjestelmä toimii moitteetta ja turvallisesti.

1. MITÄ TARKOITTAÄ VIHREÄ SIIRTÄMÄ PUHUTTAESSA TALOJEN ÖLJYLÄMMITYKSESTÄ?

Vihreä siirtäminen on käsite, jolta ei viime aikoina ole voinut välttää, olipa kysymys auton tai muun energiankäyttöön liittyvän hyödykkeen hankinnasta.

Vihreän siirtämisen perusajatus energiankäytössä lienee, että täysin vihreään – siis ilmaston kannalta täysin haitattomaan energiankäyttöön ei välttämättä päästä, ja hyväksytään myös siihen suuntaan johtavat ratkaisut.

Moni miettii, vaihtaisiko ajopelinsä täyssähköiseen autoon, hybridiversioon vai pysyisikö edelleen bensa- tai dieselauton ratissa.

Kuten autojen tapauksissa, on kotien lämmitykseen tarjolla täysin sähköön perustuvia lämmityslaitteistoja ja hybridiratkaisuja. Luontevin ja helpoin ratkaisu vihreään siirtymään on kuitenkin nykyisen öljylämmityslaitteiston säilyttäminen. Tarvitaan vain pieni tekninen päivitys öljypolttimeen, ja voidaan seuraavalla kerralla tilata säiliöön hiilineutraalia, uusiutuvista raaka-aineista jalostettua lämmitysenergiaa.

2. VIIMEISIMMÄN ÖLJYNTOIMITUKSEN JÄLKEEN HUOMASIN MUOVISEN SÄILIÖN PÄÄLLE ILMAANTUNEEN ÖLJYPISAROITA. MISTÄ VOISI OLLA KYSYMYS JA MITÄ TOIMENPITEITÄ TARVITAAN?

Täyttöputkistoon muodostuu painetta, kun säiliöön pumpataan öljyä. Painetta tarvitaan, jotta saman säiliöryhmän jokaiseen säiliöön virtaa täyden aikana samansuuruinen öljymäärä ja säiliöiden yhtäaikainen täyttyminen varmistuu.

Muovisäiliöissä on valmistajasta riippuen useamman tyyppiä täyttöputkistoja. Niiden toimintaperiaate on toisiaan vastaava, mutta rakenteen osissa, kuten liitoskappaleissa on eroja.

Säiliöissä tarvitaan myös ilmaputkisto, jonka kautta ilma poistuu säiliöstä sitä täytettäessä. Ilmaputki on monilta osin

täyttöputkea vastaava, mutta siihen ei painetta saa muodostua, vaan ilman on päästävä poistumaan vapaasti.

Kysyjän havaitsemat pisarat ovat mitä ilmeisimmin oire täyttöputkiston tiiviyden puutteesta. Putkiston tulee olla täysin tiivis. Putkiston tarkempi tutkiminen viipymättä onkin välttämätöntä vian löytämiseksi ja korjaamiseksi. Putkisto on syytä tutkia koko pituudeltaan kaikkien liitosten ja tiivistysosien kunnon varmistamiseksi.

Vian korjauksen yhteydessä on hyvä tutkia säiliön muidenkin varusteiden, kuten pinnantasausputkiston toimintakunto ja tarkistaa ylitäytönestimen toiminta ja asettelu.

Korjauksissa on käytettävä vain kyseisen säiliön alkuperäisvaraosia ja -tarvikkeita. Työssä on noudatettava säiliön valmistajan ohjeita. Korjaus- ja asennustyöt tulee teettää hyväksytyllä öljylämmitysalan liikkeellä. Hyväksytyjen liikkeiden yhteystiedot on osoitteessa www.ley.fi/urakoitsijahaku.

3. KOSKEVATKO VAATIMUKSET SÄILIÖIDEN MÄÄRÄAIKAISTARKASTUKSISTA KAIKKIA ÖLJYSÄILIÖITÄ?

Lähes neljä vuosikymmentä sitten annetut säädökset öljysäiliöiden määräaikaistarkastuksista ovat alun perin koskeneet vain tärkeiden pohjavesialueiden maanalaisia säiliöitä. Nuo säädökset ovat edelleen voimassa. Kuntien ympäristömääräyksiin perustuen on tarkastamisvelvoite laajentunut koskemaan kaikkia polttoainesäiliöitä. Ne on siis tarkastettava maanalaisia säiliöitä vastaavasti. Hyväksytyin säiliöntarkastusliikkeen on annettava työn teettäjälle todistus tekemästään tarkastuksesta. Todistuksella voidaan tarvittaessa osoittaa myös rakennuksen vakuutus-ehdoissa edellytetyn huolehtimisvelvoitteen täyttyminen.

Vastaus kysymykseen on, että säiliön omistajan tai haltijan on huolehdittava tarkastuksista määräajoin säiliön sijainnista riippumatta.

Tarkastuksessa säiliö tyhjenetään ja puhdistetaan sinne käyttövuosien mittaan mahdollisesti kertyneistä epäpuhtauksista. Säiliöntarkastusliike huolehtii tarkastuksessa kertyvän öljyjätteen asianmukaisesti jatkokäsittelystä.

Säiliön tiiviyden ja asianmukaisuuden ohella on suositeltavaa varmistaa säiliön putkistojen ja varusteiden käyttökunto. Tässä asiantuntijana on hyväksytty öljylämmitysalan liike, jolla on oikeudet tarvittavien kunnostus- ja asennustöiden tekemiseen.

4. TALONI KATTILAHUONEESSA ON ÖLJYPOLTTIMEN YHTEYDESSÄ LAITE, JOSSA ON MITTARI. MITTARISSA ON OSOITIN JA ASTEIKKO, JOSSA ON PUNAISTA JA VIHREÄÄ. MIKÄ TUON MITTARIN TARKOITUS ON?

Laite on öljyputkiston yksiputkijärjestelmän kiertolaite ja mittari siihen kuuluva alipainemittari. Osoittimen ollessa vihreällä alueella, virtaa öljy säiliöstä polttimelle vaivatta. Kun osoitin lähestyy punaista aluetta, on viimeistään silloin öljysuodattimen vaihto uuteen ajankohtainen.

Suodattimen vaihto uuteen on normaali määräaikaishuollon toimenpide ja tehdään yleensä, vaikka välitöntä tarvetta ei vielä olisikaan. Asia on vastaava kuin auton määräaikaishuollossa: suodattimen vaihto kuuluu tavanomaiseen huolto-ohjelmaan. Huollossa vaihdettuun suodattimeen kiinnitetään tarra tai muu merkintä, josta käy selville vaihdon ajankohta.

Jos osoitin siirtyy poikkeuksellisen lyhyessä ajassa vihreältä alueelta punaiselle alueelle, saattaa syynä olla myös tukos öljyn imuputkistossa.

Tukoksen seurauksena voi ilmetä häiriöitä polttimen toiminnassa. Näissäkin tapauksissa mittari antaa tärkeää tietoa poltinhuoltajalle.

5. TALOSSAMME KÄVI SAVUHORMIEN NUOHOOJA, JA PYSÄYTIN POLTTIMEN NUOHOUKSEN AJAKSI KATTILAHUONEEN OVEN PIELESSÄ OLEVASTA ÖLJYPOLTINKYTKIMESTÄ. NUOHOUKSEN JÄLKEEN KYTKIN POLTTIMELLE SÄHKÖT TAKAISIN. POLTTIMESSA OLEVA MERKKIVALO SYTTYI, MUTTA KESTI JONKIN AIKAA, ENNEN KUIN POLTIN KÄYNNISTYI. ONKOHAN KYSEESSÄ JOKU VIKA?

Polttimessa on öljyn esilämmitin, joka pitää palamiseen menevän öljyn lämpötilan sopivalla tasolla. Kun poltin on ollut pysäytettynä ja käynnistetään uudelleen, on esilämmittimen ensiksi lämmitettävä öljy oikeaan lämpötilaan ja varsinainen käynnistyminen tapahtuu vasta sen jälkeen. Tuo lämpenemisaika vaihtelee jonkin verran, siitä riippuen, mikä esilämmittimen lämpötila on käynnistymishetkellä.

Kyseessä ei siis ole vika, vaan normaalin toiminnan ominaisuus. Merkkivalo, joka syttyy ensin, ilmaisee, että polttimelle tulee sähkövirtaa. Jos merkkivalo ei syty, on mahdollisesti polttimen sähkönsyötön sulake palanut tai lämmityskattilan ylikuumentumisen varoite katkaissut sähkönsyötön polttimelta. Sähkönsyöttö voidaan palauttaa normaalitilaan varolaitteesta olevasta kuittauspainikkeesta. Painike on nykyisissä kattiloissa etupaneelissa suojuksen alla merkinnällä varustettuna. Kummassakin tapauksessa on syytä tutkia, mikä on aiheuttanut sulakkeen palamisen tai varolaitteen laukeamisen.

Oilonilta saat polttimet uusiutuville lämmitysöljyille

Hyväksytyn poltinasennusliikkeen on tarkistettava etukäteen polttimen soveltuvuus kyseiselle uusiutuvalla lämmitysöljylle.





Kartanojoen varrella

Komea kartanotyylinen rakennus Kokemäellä herättää ohikulkijan huomion, ja tutustuminen sisätiloihin tarjoaa suoranaisten aikamatkan yli 100 vuoden päähän. Paljon on ehtinyt tapahtua talossa ja sen ympärillä – yhteiskunta on kehittynyt, ja niin ovat myös monet arkielämän ratkaisut. Talon lämmitys vaihtui jo kauan sitten puu-uuneista öljyyn, ja siinä on tarkoitus pysyä jatkossakin.

TEKSTI JA KUVAT **TIMO MANSIKKA-AHO**



Pitkän historiansa aikana taloa on lämmitetty myös monilla uuneilla ja helloilla. Nyt ne toimivat osana sisustusta, sillä tänä päivänä öljylämmitys on rakennuksen ainoa lämmitysmuoto.

Maakauppias **Salomon Lahtinen** rakennutti 1800-luvun lopulla Kokemäenjoen varteen hullepean hirsitalon, jota kartanok-sikin kutsuttiin. Alakertaan tulivat tilat kaupalle, ja loppu rakennus asutettiin. Arvatenkaan ei pelkästään Salomonin ja hänen lähiperheensä toimesta, mahtuihan kahden kerroksen yhteensä 16 asuinhuoneeseen kortteeraamaan moni muukin. Kun mukaan ottaa kellarikerroksen saunan, pannuhuoneen ja kolme varastohuonetta, kertyy neliömetrejä kaikkiaan 600

Tänä päivänä rakennuksessa asuu **Jari Vuorinen** vaimonsa ja 12-vuotiaan poikansa kanssa. Väki on vähentynyt maakauppiaan ajoista, mutta käyttöä on jokaiselle neliömetrille löytynyt. Kaikki huoneet pidetäänkin täydessä lämmössä

ympäri vuoden – tämänkokoisessa hengittävässä rakennuksessa ei ole millään muotoa yhdentekevää, millainen lämmitysmuoto valitaan.

ÖLJY LÄMMITTÄÄ JOKAISEN HUONEEN HUOLETTOMASTI

Alkuaikoina taloa lämmitettiin kaakeli- ja pönttöuuneilla, joita eri huoneista löytyy yhteensä viisi. Puuhellojakin on kaksin kappalein varsinaisen keittiön modernimman varustuksen lisäksi. Nämä lisälämmön lähteet ovat kuitenkin olleet käyttämättöminä jo pitkään, sillä Jari Vuorinen on valinnut rakennuksen ainoaksi lämmitystavaksi öljylämmityksen.

– Kattilan automaattisäätö varmistaa aina tasaisen lämmön, enkä ole katsonut aiheelliseksi ryhtyä polttamaan puuta uuneissa. Sen vuoksi en usko myöskään ilma-

lämpöpumpun auttavan. Öljy on ollut luotettava ja kätevä tapa lämmittää.

ONNIKO ONNETTOMUUDESSA – ÖLJYKATTILAN VAIHTO VAHINGOSSA AJANKOHTAISEKSI

Öljylämmitys oli jo käytössä, kun Jari Vuorinen osti talon vuonna 2004. Tuolloin kattilahuoneessa tuotti lämpöä 1960-luvun lopun Etna.

Etna oli laadukas kattila, ja todennäköisesti palvelisi kartanossa edelleen, ellei Jari Vuorinen olisi vahingossa rikkonut sekoitusventtiiliä sitä avatessaan. Vanhaan malliin ei enää varaosaa saanut, joten edessä oli koko öljykattilan vaihto.

Kattilan vaihto on usein hetki, jolloin koko lämmitysjärjestelmän tarkoituksenmukaisuutta ryhdytään pohtimaan. Vuorisen mielestä toimivan ja hyväksi havaitun systeemin



vaihtamista ei ollut syytä edes pohtia.

– Talo oli aiemminkin lämmennyt öljyllä, joten uskoin siihen, ja uskon jatkossakin. Vaihto tuo aina mukanaan investointikuluja, ja tarkkoja takaisinmaksuaikoja en ole katsonut aiheelliseksi laskea.

Jäspän kattila ja Oilonin poltin saapuivat kartanoon, ja jatkoivat suoraan siitä, mihin Etna jäi. Rakennus on lämmennyt tasaisesti ja luotettavasti, ja tekniikan suhteen kaikki on pelannut ilman ongelmia. Öljyä on helppo tilata ja toimitus saapuu nopeasti – ja kun Jari Vuorinen kertoo alun arviointivaikeuksien jälkeen oppineensa ajoittamaan tilausten teon juuri oikeaan hetkeen, kaikki käy entistä kätevämmiin.

Ei vähiten siksi, että kattilan vaihdon myötä öljyn kulutus on laskenut merkittävästi.

Vanha Etna poltti öljyä noin 6 500 litraa vuodessa, mutta Jäspän kulutus on enää 4 600 litraa. Kun vaihdon kustannukset kaikkine putkineen ja töineen olivat yhteensä 5 000 euron luokkaa, nykyisellä noin euron litrahinnalla investointi uuteen öljykattilaan on parissa vuodessa kuitattu.

Vaihdon aikaansaama kustannussäästö kertoo selkeästi, että nykyaikaisissa öljykattiloissa on palamisen hyötysuhdetta onnistuttu parantamaan entisestään. Ilman venttiilin rikkoontumista Etna saattaisi puksuttaa kartanon kattilahuoneessa vieläkin, vaikka sillä oli ikää jo vaihtohetkellä selvästi yli suositusten. Kun työn osuus kaiken lisäksi kuuluu kotitalousvähennyksen piiriin, kannattaa uusimista ryhtyä miettimään viimeistään 30 vuoden kohdalla, eikä ehdoin tahdoin ajaa hyvin palvelutua öljykattilaa hajoamispisteeseen.

Öljylämmityksen ja uuden kattilan ansiosta Juurikon kartanoon onkin luvassa tasaista ja luotettavaa lämpöä, kaikissa olosuhteissa – aiempaa selvästi pienemmällä laskulla. Tämän jos vanha maakauppias tietäisi, varmasti myhäilisi entistäkin tyytyväisempänä.

Pidä talo lämpimänä läpi talven



Tilaa lämmitysöljy helposti ja edullisesti suoraan verkosta!
Nettitylaajana saat tilauksesi edullisemmin.
www.neste.fi/lammitysoljytilaus

Nesteen lämmitysöljy on suomalaista työtä ja pidät sillä talon lämpimänä jokaisena vuodenaikana. Toimitamme tilaukset nopeasti ja varmasti koko Suomeen.

neste.fi

NESTE

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 Lämmitysenergiayhdistyksen kotisivujen urakoitsijahausta www.ley.fi sekä lähialueesi Hanakat liikkeistä.

www.ley.fi **Hanakat**



**moto
plast**
www.motoplast.fi

Onnistunut täyttö tehdään yhteistyössä

TEKSTI MARKO SIRVIÖ KUVA NESTE OYJ

Syksyisin koko joukko lämmittäjiä havahtuu siihen, että ulkolämpötila laskee, kulutus kasvaa ja öljy – voi hyvää tavatonta – on loppumaisillaan. Näin voi käydä, kun toimiva ja huollettu öljylämmityslaitteisto pyörii näkymättömissä, eikä siihen tarvitse juuri kiinnittää huomiota.

– Hyvä keino kotilämmittäjälle olisi laittaa kalenteriin kestopäivitys, että tilaapa kuun alussa lämmitysöljyä, vinkkaa Nesteen kuljetuspäällikkö **Ville Komonen**.

Lämmityskauden käynnistyminen tuo säpinää öljy-yhtiöiden asiakaspalveluun ja myyntikanaviin. Tavoitteena on tietysti mutkaton ja turvallinen öljyntoimitus, joka syntyy eri osapuolten joustavuudella, jämäkkyydellä ja yhteistyöllä. Jokaisella on oma tärkeä roolinsa: öljy-yhtiö vastaa tuotteen laadukkuudesta, kuljetusyhtiö turvallisuudesta toimituksesta ja kiinteistön omistaja turvallisuudesta olosuhteista täyttökohteessa.

Asiakkaat suhtautuvat positiiv-

isesti ja ottavat onkeensa ohjeet ja määräykset, joilla varmistetaan laadukas täyttö.

– Neste tekee noin tuhat täyttöä päivässä, joista reilusti yli 99 prosenttia sujuu hyvin – niin kotilämmittäjän kuin yritysasiakkaiden kohteissa, Komonen antaa kiitosta.

NYT ON PAREMMIN KUIN ENNEN

Wanhoista hyvistä ajoista on tultu turvallisuudessa ja toimivuudessa roimasti kohti parempaa. Säännöllisesti huolletut lämmityslaitteet ovat hyvässä kunnossa. Kuluttajat ovat tarkkoja täyttöpaikkojen kunnosta, ja henkilösuojausten lisääntyneen käyttö on parantanut kuljettajien työturvallisuutta.

Aina välillä törmätään ongelmiin. On useita tekijöitä, jotka saavat hälytyskellot soimaan kuljettajalla tai jo tilausta vastaanotettaessa. Esimerkiksi länsirannikolla näkyy vielä joissakin vanhoissa säiliöissä punainen varoituskyltti, jossa kielletään painetäyttö,

koska ”säiliö vanha neliskanttinen”.

– Tällainen kyltti merkitsee toimintuskieltoa eli öljy-yhtiöt eivät toimita tällaiseen kohteeseen öljyä. Vanha neliskanttinen säiliö saattaa hyvinkin pienellä paineella ratketa hitsaussaumoista, ja vahinko on valmis.

Täyttöpaineista kysyvät lämmittäjät ja huoltoliikkeet. Komosen mukaan jo maalaisjärki sanoo, että kun säiliöön työnnetään kiinteästä liittimestä öljyä, pitää myös ilman päästä virtaamaan esteettä pois.

– Kun ilmanpoisto toimii oikein, ei säiliöauton laitteilla voi muodostaa ylipainetta säiliön sisäpuolelle. Jos joku sanoo, että ”liian kovalla paineella purettu”, se kertoo, ettei henkilö ole päivittänyt osaamistaan vuosikymmeniin.

Asiakkaiden kommentit kuten ”täyttö pienellä paineella”, ”täyttö hiljaa” tai ”sammutetaan poltin ennen toimitusta”, antavat painavan syyn epäillä, että kaikki ei ole asiakaskohdeissa asetusten mukaisesti.

– Purku tapahtuu aina turvallisesti

Oilonilta saat polttimet uusiutuville lämmitysöljyille

Hyväksytyn poltinasennusliikkeen on tarkistettava etukäteen polttimen soveltuvuus kyseiselle uusiutuvalla lämmitysöljyllä.

www.oilon.com



oilon[®]

tutkitulla paineella, joka ei vaurioita ehjiä ja kunnossa olevia säiliöitä tai niiden varusteita, alleviivaa Komonen.

JOKAISALLE SÄILIÖLLE OMA TILAUS

Tilattaessa on hyvä huomioida, että jokaiselle säiliölle tehdään oma tilaus ja säiliö tulee olla merkitty. Käyttäjä-, tuote-, ja laatutiedosta on iso apu pelastuslaitokselle ongelmatilanteessa. Vastuuhenkilön yhteystiedot nopeuttavat toimenpiteitä.

– Tärkeää on myös, että tilattu määrä todella mahtuu säiliöön. Ylitäytönestin on varolaitte, jonka tehtävä ei ole lauetta jokaisen täytön yhteydessä.

Vaikka talon piha olisi kunnossa, sinne johtavalle tielle on voitu asettaa kelirikon vuoksi painorajoitus. Näitä kuljettajat noudattavat tarkasti: laki määrää, ja polttoainekuljetukset on poistettu elintärkeiden kuljetusten listalta.

Purkupaikan turvallisuus ei ole mielipideasia, vaan se lähtee työturvallisuuslainsäädännöstä ja aluehallintoviraston määräyksistä. Komosen mukaan kaikista tärkeintä on, että säiliöauton kuljettajat

eivät loukkaantuisi töissä.

Ensinnäkin purkupaikalle pitää olla esteetön pääsy – tilanne ei saa olla kuin erilaisia esteitä ja teräviä rakenteita sisältävän temppuradan suorittaminen. Talvella tontin lumityöt ja hiekoittaminen ovat tilaajan työarkaa.

Omakotitalotontilla hiekkaa pitää olla auton alla, mutta myös kuljettajan kulkuväylällä. Puiden oksat ja pensaat kasvavat, mikä on hyvä huomioida kulkureitin varmistamisessa.

Nykyinen laki mahdollistaa 68 tonniset ajoneuvoyhdistelmät vaarallisten aineiden kuljetuksiin.

– Uudet neliakseliset autot ovat paitsi painavampia, myös kookkaampia ja vaikeampia käsitellä pienillä teillä ja ahtaissa paikoissa. Säiliöautot eivät ole maastoautoja, ja esimerkiksi maavara niissä on pienempi kuin tukkiautoissa, kertoo Komonen.

KAIKKI KUNTOON JO ENNEN VAHINKOA

Mikäli liitin sijaitsee yli 1,5 metrin korkeudella, pitää kuljettajalle olla työtaso.

Alle kahdessa metrissä työtasoksi riittää 50 senttinen kevytrakenteinen seisontataso. Sitä ylempänä olevia liittimiä koskevat kaide- ja porraskaatimukset.

– AVI kieltää tikapuilla työskentelyn, kun käsitellään raskaita työkaluja. Ja sellainen useita kymmeniä kiloja painava letku on. Huterilla tikkailla tai portailla kiipeily ja roikkuminen eivät todellakaan ole turvallista ja ammattimaista toimintaa. Idea ei ole laittaa paikkoja tapaturman jälkeen kuntoon, vaan se pitää tehdä ennen vahinkoa.

Jos öljyn hinnan ennakkoidaan nousevan, saattaa öljy-yhtiö saada toimituspyyntöjä mitä mielikuvituksellisempiin astioihin. Esimerkiksi tynnyrit eivät kelpaa lämmitysöljyn säilytykseen, eivät myöskään hyväksyttömät IBC-kontit.

– Kyllä asiakkaat hyvin ymmärtävätkin, että polttonesteen säilytykseen on lainlaattija antanut tarkat määräykset. Aina löytyy järkevä perustelu, miten asiat pitää hoitaa turvallisesti ihmisten ja ympäristön kannalta.

Öljykattilat ilmastopolitiikan syntipukkeina

Nykyhallituksen näkemykset ja toimet niin energia-tehokkuuden kuin hiilijalanjäljen keventämisen saralla ovat enemmän tai vähemmän Nakkilan kirkon vaiheilla. Onneksi juuri sieltä löytyy myös analyyttistä, tarkkaa ja faktoihin perustuvaa näkemystä siitä, miten mainittujen haasteiden kanssa voitaisiin jopa onnistua.

TEKSTI JA KUVAT **TIMO MANSIKKA-AHO**



Pitkän työuran energia-alalla tehnyt nakkilalainen **Orvo Laurila** tietää, että parhaan mahdollisen lopputuloksen saavuttaminen edellyttää tyypillisesti kompromissien tekemistä sekä kykyä ja haluakin sovitella asioita. Yksilöllisten lähtökohtien huomioiminen onnistuu varmimmin silloin, kun tarjolla on mahdollisimman monta vaihtoehtoa. Paljosta kun on parempi valita.

Poliittisessa päätöksenteossa häntä tuntuu kuitenkin viskovan koiraa sinne sun tänne. Vaikka öljykattilat tarjoavat moneen tilanteeseen kilpailukykyisen mahdollisuuden, on ne surutta maalitettu uhrattavaksi hiilineutraaliuden alttarilla. Yliopistoprofessorien lausuntojen lisäksi tekisi varmasti hyvää kuulla myös todellisia asiantuntijoita – ja ne löytyvät hyvin läheltä energian käyttäjiä.

Tosiasioiden sijaan tahtipuikkoa heiluttaa aatteen palo, ja välillisesti koko yhteiskunta joutuu sijaiskärsijäksi. Sen sijaan, että jokaista suomalaista kotitaloutta kammettaisiin väen väkisin samaan muottiin, Orvo Laurilan mielestä pitäisi jokaiselle antaa mahdollisuus punnita asia omalta kohdaltaan – ja valita sen jälkeen vaihtoehto, jossa hyötyjen ja haittojen välinen ero on mahdollisimman suuri.

KOKONAISHYÖTY SYNTYY AVOIMESTA VAIHTOEHTOJEN VERTAILUSTA

Laurilan omat toimenpiteet puhuvat puolestaan. Nakkilassa sijaitseva, vuonna 1973 rakennettu omakotitalo on kesäkuusta 2020 lämmennyt hybridiperiaatteella – öljyn ja ilma-vesilämpöpumpun yhteisvoimin. Kantavana ajatuksena hybridimalliin siirtymiselle oli halu keventää henkilökohtaista hiilijalanjälkeä.

– Talossa oli jo vesikiertoinen lämmitys, joten ilma-vesilämpöpumppu oli luonteva vaihtoehto öljylämmityksen kumppaniksi, Laurila kertoo.

– Sen käyttämä sähkö on täysin hiilidioksidivapaata, mikä tekee kokonaisratkaisusta entistä ympäristöystävällisemmän.

Verrattuna aikaan, jolloin talo lämpeni pelkästään öljyllä, kulutus on pudonnut lämpöpumpun ansiosta yhteen kahdeskymmenesosaan: öljyä käytetään ainoastaan kylmimpinä talvikuukausina, ja silloinkin roimasti edellisvuosia vähemmän. Sähkön kulutus on vastaavasti yli kaksinkertaistunut, mutta kokonaissäästö on vuositasolla yli 1 000 euroa.

Näillä parametreilla hybridimalliin investoinnin takaisinmaksuaika on 7 vuotta. Kaupan päälle tulee hyvä mieli ympäristöä säästävästä ratkaisusta ja puhtaammin



Orvo Laurila uskoo öljyn lämmitysmuotona. Mitä kauemmin ja tehokkaammin öljylämmittäjät pystyvät kattiloitaan käyttämään, sen parempi.

tuotetun energian hyödyntämisestä myös tulevin vuosina. Järjestelmä on helppo säätää, ja huoltokustannukset ovat pienet.

SAMA RATKAISU EI SOVI KAIKILLE

Vaikka Orvo Laurilan talossa öljyn käytön merkittävä vähentäminen osoittautui hyväksi ratkaisuksi, uskoo hän edelleenkin öljyn lämmitysmuotona. Suomi on laaja maa, jonka sisäiset olosuhteet vaihtelevat huomasti. Lapin kovissa pakkasissa, pitkien välimatkojen päässä, öljy on luotettavana ja suorituskykyisenä polttoaineena erityisen hyödyllinen.



Orvo Laurilan Nakkilassa sijaitseva omakotitalo on kesäkuusta 2020 lämmennyt hybridiperiaatteella – öljyn ja ilma-vesilämpöpumpun yhteisvoimin.

Hybridimalli on osoittanut toimivuutensa, ja myös öljyn vastinpari kannattaa valita paikallisten olosuhteiden mukaan. Hyödyt ja haitat on voitava asettaa kattavasti vaakakuppeihinsa.

– Ilma-vesilämpöpumpun hyötysuhde putoaa Pohjois-Suomen pitkinä kylminä kausina merkittävästi, Laurila huomauttaa.

– Silloin maalämpö on parempi vaihtoehto – toisin kuin esimerkiksi täällä Satakunnassa.

Energia-alan monesta kulmasta nähnyt ammattilainen kummasteleekin sitä, että joskus elävästä elämästä niin vieraantuneelta tuntuvalla Arkadianmäellä vannotaan vuoron perään muoti-ilmiön asemaan nousseiden lämmitysmuotojen nimiin ja ollaan valmiita tyystin hylkäämään vanhat.

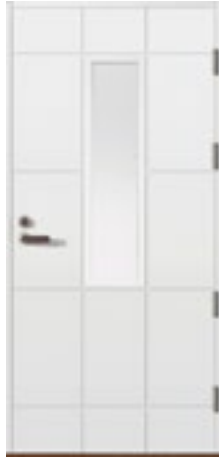
– Öljykattilassa on 6 kW:n sähkövastus, joten voin halutessani laittaa vastuksen päälle ja olla polttamatta litraakaan öljyä. Mutta miksi sittenkään poistaisin kattilan, joka on täysin toimintakuntoinen eikä välttämättä aiheuta minkäänlaista ympäristöhaittaa, vain siksi että hallitus niin ohjeistaa?

ÖLJYN KÄYTÖSTÄ HYÖTYVÄT KAIKKI

Öljyn käytön hyödyllisyys ulottuu koko yhteiskunnan tasolle – kun hybridimallissa lämpöpumpun parina on nimenomaan öljy, siitä kiittää koko sähköverkko. Jos kaikki 130 000 suomalaista öljylämmittäjää laittaisivat päälle edellä mainitun 6 kW vastuksen, äkillinen 780 MW huippukuormitus sähköverkkoon vaatisi noin 200 tuulivoimalaitoksen täyden tehon tullakseen tuotetuksi.

Kun sähköä muutenkin ostetaan Suomen rajojen ulkopuolelta, markkinahinta nousisi uusiin ulottuvuuksiin – siitäkös vasta meteli nousisi, ja hallituksen sijaan pölkylle laitettaisiin energia-yhtiöiden päät. Tässäkin valossa on sitä parempi jokaiselle suomalaiselle, mitä kauemmin ja tehokkaammin öljylämmittäjät pystyvät kattiloitaan käyttämään.

Kun öljysäiliöön on lisäksi jo saatavilla uusiutuvaa polttoöljyä, olisi kattiloiden hävittäminen hallituksen päätöksellä Orvo Laurilan mielestä suoranaista tyhmyyttä. Kaikki käytettävissä olevat vaihtoehdot olisi voitava asettaa samalle viivalle ja tehdä siltä pohjalta ratkaisuja, jotka olisivat sekä järkeviä että kestäviä.



HALLTEX[®]
Ovet

Juutti!
Nyt taas saatavilla

halltex.fi
Sisus eristää,
pinta koristaa

HALLTEX[®]

Lämmitys pitää kiinteistöt kunnossa ja arvossa

Suomen pienikiinteistömarkkinat 2021 -tutkimus kartoitti asunto- ja loma-asuntokannan rakentamista, ylläpitoa ja korjaamista. Kuluttajamarkkina on kooltaan ja työllistävyydeltään todella merkittävä, mutta julkisuudessa hieman väheksytty, sanoo **Aarne Jussila** tutkimuksen tehneestä Rakennustutkimus RTS Oy:stä. Lämmitys on tärkeää ja vähäkäyttöisten talojen vuokraamisessa piilee suuri hyödyntämätön mahdollisuus.

Suomessa omakotitalo on nimenomaan oma koti, jonka vuokraus on hieman vierasta. Asumiskelpoisia rakennuksia omakotikannassa on 1,5 miljoonaa, joista liki 300 000 taloa käytetään vähän jos ollenkaan.

– Kiinteistön omistajien kannattaisi kiinnittää huomiota vähäkäyttöisiin taloihin. Sama koskee yhteiskunnan päättäjiä, jotka voisivat tehdä muutakin kuin kiinteistöveron korotuksia, sanoo Rakennustutkimus RTS Oy:n toimitusjohtaja Aarne Jussila.

MAHDOLLISUUS HYVIIN VUOKRATULOIHIN

Talojen kunto on Suomessa pääsääntöisesti vielä hyvä. Vuokratulo harvaan asutulla maaseudullakin voi olla noin 10 000 euroa vuodessa, toki paikasta, vuokra-ajankohdasta ja talon kunnosta riippuen.

– 300 000 omakotitalon vuokratulo voisi olla noin 3 miljardia euroa vuodessa. Käyttämättömänä seisovan talon arvo putoaa pian. Vuokraus myös motivoi omistajaa pitämään taloa kunnossa, jolloin sen arvo säilyy, Jussila sanoo.

Suomessa mökkivuokrauksen vuorokausihinta on keskimäärin 110 €. Jos talon sijainti on sopiva, sen vuokraaminen mökinä on harkitseminen arvoinen vaihtoehto.

OMAKOTIKIINTEISTÖN ARVO 212 000 EUROA

Omakotikiinteistön keskimääräinen arvo viime vuonna oli 212 000 euroa. Kokonaisarvo vajaakäyttöisille tai tyhjille kiinteistöille on siten 60 miljardia euroa, Jussila laskee.

– Käyttämättömyys vie arvoa käyttäjiltä, vuokraajilta, kiinteistönpitopalvelun tuottajilta ja myös yhteiskunnalta kiinteistöverojen muodossa, hän harmittelee.

LUONTOMATKAILUSSA ON POTENTIAALIA

Vapaana olevat talot ja mökit ovat Suomelle suuri mahdollisuus, joskin Jussilan mukaan huonosti hyödynnetty. Suomen puhdas luonto ja vetovoimaiset kohteet mahdollistavat merkittävät matkailu- ja vuokratulot.

– Suomea myydään vuodessa vain 7 miljoonaa yöpymisvuorokauden edestä ulkomaisille matkailijoille. Esimerkiksi yksin Pariisin Eiffel-tornissa on saman verran kävijöitä.

LÄMMITYS ON AVAINASEMASSA KIINTEISTÖJEN KUNNOSSAPIDOSSA JA ARVOMÄÄRITYKSESSÄ

Lämpö pitää rakenteet kuivina ja laittaa ilman kiertämään. Näin taataan terve sisäilma ja rakenteiden säilyminen. Lämmitystapa ja järjestelmän ikä, tai peruskorjausikä, vaikuttaa kiinteistön arvoon.

– Esimerkiksi maalämpö näkyy positiivisesti talon kokonaisarvossa. Vastaavasti suora sähkölämmitys tietää suurta lämmityslaskua ja sen pieni investointiarvo näkyy myös talon alempana arvona, Jussila kertoo tutkimuksen perusteella.

Aurinkosähkö on yhä suosituampi lisäenergianlähde uusissa ja vanhoissa taloissa. Se sopii hyvin myös öljylämmityksen kanssa tuottamaan taloussähköä.

Mikäli talon öljylämmitysjärjestelmä on kohtuukuntoinen, ja halutaan siirtyä kohti hiilivapaata lämmitystä, hybridivaihtoehto aurinkolämpö tai ilmavesilämpöpumppu yhdessä uusiutuvan lämmitysöljyn kanssa on Jussilan mukaan yksi vaihtoehto.

– Myöhemmin, jos öljykattila jää vanhuuttaan kokonaan pois, voidaan aurinkolämpöjärjestelmää laajentaa muihin hybridilämmitysmuotoihin. Myös aurinkopaneelit nostavat talon arvoa.

LÄMMITYSTAVAT OMAKOTITALOISSA 2021

Öljylämmitys.....	15 %
Suora sähkölämmitys.....	44 %
Varaava sähkölämmitys	5 %
Vesikiertoinen puulämmitys	6 %
Kaukolämpö	12 %
Maalämpö.....	11 %
Poistoilmalämpöpumppu.....	3 %
Ilmavesilämpöpumppu.....	4 %
YHTEENSÄ	100 %

Lisälähteenä nyt.....Takka/puu-uuni 48 %
.....Aurinkolämpö 3 %

Lähde: Suomen pienkiinteistömarkkinat 2021

OMAKOTIKIINTEISTÖJEN ARVO ERI LÄMMITYSTAVOILLA

LÄMMITYSTAPA	ARVO (1 000 eur)
1. Maalämpö	290
2. Aurinkolämpö	260
3. Kaukolämpö	235
3. Poistoilmalämpöpumppu	235
5. Ilmavesilämpöpumppu	220
6. Öljylämmitys	200
6. Suora sähkölämmitys	200
6. Varaava sähkölämmitys	200

TEBOIL ACTIV LÄMMITYSÖLJY

SYKSYN LÄMPIMIN TARJOUS

Vaihda Teboil Activiin! Tarjoamme sen sinulle nyt **vain sentin lisähinnalla litralta** peruslaatuun nähden (norm. Activ +1,8 snt/l). Etu voimassa 30.11.2021 asti. Laske päivän hinta helposti netissä ja osallistu arvontaan, jossa voit voittaa **1000 € lahjakortin television hankintaan, polttoainelahjakortin tai munkkikahvit kahdelle!**

LASKE PÄIVÄN HINTA JA OSALLISTU KILPAILUUN
teboil.fi/kotilampo

Voit tiedustella hintaa myös puhelimitse ilmaisesta numerostamme **0800 183 300** (ark. klo 7-18).



TEBOIL ACTIV PALAA TEHOKKAASTI • PIENENTÄÄ ÖLJYNKULUTUSTA • NOKEAA VÄHEMMÄN

TEBOIL



Pyka Oy:n Jani Myrsky (vas) ja Teemu Kattilakoski

Mestarihiihtäjä vaihtaa uusiutuvaan lämmitysöljyyn

TEKSTI MARKO SIRVIÖ KUVAT TOMMI LEVY

Entinen maajoukkuehiihtäjä **Teemu Kattilakoski** siirtyi kilpaladuilta suoraan liike-elämään. Hänen osaomistamansa Pyka Oy luottaa logistiikkakiinteistönsä lämmityksessä helpoon ja luotettavaan öljyyn. Kun Neste uutisoi laajentavansa uusiutuvan polttoöljyn jakelun koko Suomeen, oli aika ottaa seuraava askel: mestarihiihtäjä yhtiökumppaneineen siirtyy lämmityksessä uusiutuvaan lämmitysöljyyn.

Urheilua seuraava yleisö muistaa Teemu Kattilakosken pitkäaikaisena maastohiihdon A-maajoukkueen urheilijana ja MM-viestimitalistina. Erityisesti vapaan hiihtotyylin taitajana tunnettu Kattilakoski siirtyi kilpauraltaan suoraan liike-elämään. Yhdessä hiihtokaveri **Lauri Pyykkösen** kanssa syntyi Pyka Oy, joka vuosien työllä on kasvanut merkittäväksi tekijäksi urheilujalkineiden ja -vaatteiden edustajana.

Pykan logistiikkakiinteistö Oulun Ruskossa on varasto-

tiloiltaan noin 2 000 m². Kun korkeuttakin on kahdeksan metriä, kertyy lämmitettäviä ilmakuutioita huppeat 16 000 m³.

Yrityksen itse rakennuttaman ja omistaman, vuonna 2016 valmistuneen uudisrakennuksen lämmitysmuodoksi valikoitui öljy monestakin syystä. Tärkeitä tekijöitä olivat öljylämmityksen helppous ja luotettavuus.

– Maalämpöä selviteltiin, mutta rakennuttaja kertoi, ettei sen lämpöteho riitä näin isoon tilaan. Pellettikin oli



Pyka Oy:n logistiikkakiinteistö Oulussa lämmitetään jatkossa uusiutuvalla lämmitysöljyllä.

yhtenä vaihtoehtona, mutta eihän meillä riitä aika lapioida pellettejä kesken työpäivän, sanoo Pykan hallituksen puheenjohtajana toimiva Kattilakoski.

– Myös taloudelliset perusteet olivat lämmitysöljyn puolella investointia tehtäessä, hän lisää.

Kattilakosken mukaan öljylämmitys on muutaman vuoden aikana osoittautunut luotettavaksi ja isoon halliin riittävän tehokkaaksi lämmitysmuodoksi. Nyt on kuitenkin uudistumisen aika: toimivaksi todettu öljylämmitys pysyy, mutta Pyka on päättänyt siirtyä käyttämään uusiutuvaa lämmitysöljyä.

Neste uutisoi syyskuun alkupuolella, että kaikkiin polttoöljykäyttöisiin koneisiin ja laitteisiin soveltuvaa Neste MY Uusiutuva Polttoöljy™ -tuotetta jaellaan jatkossa Porvoon lisäksi myös Kemian terminaalilta. Näin jakelu laajenee kattamaan maantieteellisesti koko Suomen.

– Jakelun laajentaminen Kemiin oli meille ratkaisevaa, Oulussa kun olemme. Yrityksen kaikkiin autoihin olemme tankanneet jo vuosia Neste MY Uusiutuvaa Dieseliä, ja nyt kun tuli järkevä mahdollisuus siirtyä myös lämmityksessä uusiutuvaan vaihtoeht-

toon, tartuimme siihen, Kattilakoski sanoo.

Lämmityslaitteiston muutostyön tekevä **Arto Niskala** sanoo, että edessä on maltillisen kokoinen työ, valovastuksen ja releen vaihto.

– Uudehkon laitteiston muutos sujuu suht pienellä työllä ja kohtuullisin kustannuksin. Parilla muutospaikalla saadaan laitteisto rakennettua sopivaksi uusiutuvaa varten, sanoo Niskala, joka oli aikoinaan hallin rakennusvaiheessa asentamassa koko lämmityslaitteistoa.

Pyka on kemiläisen Poltinhuolto Arto Niskala Oy:n ensimmäisten yritysasiakkaiden joukossa, jotka kysyivät uusiutuvasta lämmitysöljystä. Jakelun laajentuminen pohjoiseen on tuore uutinen, joka ei ole vielä öljylämmittäjillä laajalti tiedossa, uskoo Niskala.

– Uskon kyllä tuotteeseen, ja se on hyvä konkreettinen ratkaisu öljylämmityksen tulevaisuuteen. Jospa päättäjätkin hyväksyvät tämän, ja öljylämmittäjä ei oltaisi koko ajan rankaisemassa, Niskala sanoo.

Työssään öljypolttimien maailmaan erikoistunut Niskala huoltaa ja asentaa kohteita omakotitaloista halleihin ja liikekiinteistöistä isoihin kaukoläm-

pöyhtiöihin. Neste MY Uusiutuva Polttoöljy™ innosti Niskalaa testaamaan tuotteen ominaisuuksia.

– Koeajossa mitattiin, että tässä on pikkuisen enemmän tehoa kuin normaalissa polttoöljyssä – siis enemmän energiaa. Se vaikuttaa palamiseen, joka pitää tähän tuotteeseen siirryttäessä mitata ja säätää.

Siirtyminen uusiutuvaan lämmitysöljyyn on yksi osa isompaa kokonaisuutta, joka vie Pykaa kohti pienempää hiilijalanjälkeä ja ympäristömyönteistä toimintaa. Äskettäin yritys teki ison investoinnin varastonsa paperittomaan keräilyyn.

Kattilakosken mukaan ilmastotalokoiisiin osallistuminen on luontevaa yhtiölle, jonka tuotemerkit Icebug ja North Outdoor ovat luonnossa liikkujien, ulkoilijoiden ja urheilijoiden suosiossa.

– Vihreä suunta näkyy yrityksemme ja sen tuotteiden arvoissa. Emme halua sen olevan vain sanahelinää, vaan monilla pienillä ratkaisuilla ja oikeilla valinnoilla haluamme pienentää hiilijalanjälkeämme. Hieman enemmän se maksaa, mutta nämä muutokset haluamme tehdä, sanoo Teemu Kattilakoski.

Lämmöllä

sinulle

vuodesta

1985

Kun ottaa pikakelauksen viimeiseen 36 vuoteen vanhojen Lämmöllä-lehtien kautta, huomaa maailman muuttuneen – ja toisaalta pysyneen hyvinkin samana.

Ensimmäisen, vuonna 1985 ilmestyneen lehden pääkirjoituksessa Öljyalan Keskusliiton silloinen hallituksen puheenjohtaja **Kai Hietarinta** kertoi, että tehokkuuden noustessa kiinteistöjen lämmittämisen keskeiseksi vaatimukseksi "ongelmaksi on kuluttajan kannalta muodostunut monipuolisen ja luotettavan tiedon saaminen nykyaikaisesta lämmitystekniikasta. Vanhentuneet tiedot ja ennakkoluulot ovat johtaneet hätköityihin ja epä-taloudellisiin ratkaisuihin, erityisesti perusteettomaan luopumiseen öljystä".

Kuulostaa kovin tutulta epistolalta myös vuoden 2021 energiakeskusteluissa. Hietarinta jatkoi kertomalla, että Lämmöllä-lehti on perustettu tarjoamaan tietoja ja välittämään kokemuksia

kodin tärkeistä ratkaisuista. Tämä periaate on kantavana ajatukse-
namme myös tänä päivänä. Avoin keskustelu, jossa kaikki tosiasiat ovat pöydällä, on varmin tie aidosti parhaaseen ratkaisuun.

Lämmöllä tituleerasi itseään ensimmäisten vuosiansa aikana "Kodin hyötylehdeksi", ja sisällössä otettiinkin kantaa asumiseen ja elämiseen varsin laajalla perspektiivillä. Siirryttäessä 1990-luvulle lehti mm. esitteli **Jukka Puotilan** sauna- ja kylpyhuoneremonttia sekä otti vahvasti kantaa moottoriteiden rakentamisen puolesta. Maailman öljyvarantojen laskettiin rohkeasti riittävän "pitkälle ensi vuosituhannele" ja jonkinmoinen koronan ja kaupunkikehityksen yhdistelmäkin taidettiin ennustaa: "Otetaan esimerkiksi vaikka Länsimetro. Mitä tapahtuu, jos se rakennetaan Espoosta Helsingin keskustaan ja sitten huomataankin, ettei kenelläkään ole enää asiaa keskustaan?"

Joensuusta löytyi rivitaloyhtiö, jossa jokaisessa huoneistossa oli

oma lämmitysjärjestelmä. Kaksi herraa vaihtoi lehdessä remonttikokemuksiaan – sähkölämmitykseen siirtynyt joutui pyörittelemään päätään ja toteamaan, että ratkaisu ei miellyttä lainkaan. Uuteen öljylämmityslaitteistoon investoinut oli sen sijaan kaikin puolin tyytyväinen.

2000-luvun alkuvuosina keskusteltiin paljon päästöistä ja kannustettiin kuluttajia energiatalokoiisiin. Kehittyvien tekniikoiden aikakautena myös öljylämmityksen todettiin uusiutuneen esimerkiksi. **Kari Salmelainen** kehui öljylämmityksen olleen hänelle napakymppi.

Vaikka tuolloin ei varsinaisista hybrideistä vielä puhuttukaan, aurinko- ja öljylämmityksen yhdistelmä nousi voimakkaasti esiin. Kahden lämmönlähteen taktiikasta kirjoitettiin paljon, ja näitä innovatiivisia ratkaisuja esiteltiin mm. Asuntomessuilla tiuhaan. Tämäkin yhä ajankoh-
taisempi ja monimuotoistuva megatrendi on siis ehtinyt jo parinkymmenen vuoden ikään.



Messut heräsivät taas henkiin

TEKSTI MARKO SIRVIÖ KUVAT JAANI FÖHR

Rakentamisen, remontoinnin, asumisen ja sisustamisen messut on saatu käyntiin pitkän hiljaiselon jälkeen. Elo–syyskuun taitteessa messuiltiin Turussa ja Tampereella. Syyskuun loppupuolella messukansan sai liikkeelle Rakentaja 2021 -messut Oulun Raksilassa uudistuneessa Ouluhallissa.

Oulun messuilla oli tarjolla tuotteita, tietoa ja palveluita myös öljylämmityksestä kiinnostuneille. Noin sadan näytteilleasettajan joukossa oli laitevalmistajia, aurinkoenergiaratkaisujen tarjoajia ja myös Lämmitysenergia Yhdistys ry, jonka osastolla **Lasse Hönö** jututti messuvieraita positiivisissa tunnelmissa.

– Hienoa kohdata taas ihmisiä kasvokkain. Sitä tuntee tekevänsä arvokasta työtä, kun voi jakaa hyödyllistä tietoa ja auttaa ihmisiä. Meiltä voi kysyä juuri ne kysymykset, joita itse haluaa ja joihin media ei välttämättä vastaa.

Kymmenen vuoden messukokemuksella Lasse tuntee öljylämmittäjiä yleisimmin askarruttavat aiheet ja kysymykset. Osaston yksi peruskävijäryhmä ovat nuoret pariskunnat, jotka ovat vastikään hankkineet esimerkiksi öljylämmitteisen rintamamiestalon.

– He ovat usein hieman hämillään, mitä tehdä juuri hankitulle talolle ja sen lämmitykselle. Kun laitteisto on kunnossa ja huollettu, neuvon ottamaan rauhallisesti ja keräämään kokemusta vaikka vuoden ajan. Ei hyvin toimivaa lämmitystä tarvitse sen kummemmin vahtia, Lasse Hönö kertoo.

NIBEn aluemyyntipäällikkö **Hannu Alasimonen** sekä Jäspiä edustanut aluemyyntipäällikkö **Jonne Leminen** jututtivat vieraita omilla osastoillaan. Kilpailevien merkkin miehet olivat yhdestä asiasta täysin samaa mieltä: asiakasta kuunnellen pitää ratkaista tarve juuri hänelle sopivalla ja järkevällä tavalla.



Aurinkoenergiaratkaisuja tarjoavan Savon Aurinkoenergian toimitusjohtaja **Arttu Voutilaiselle** öljylämmittäjät ovat tuttua asiakaskuntaa.

– Olemme asentaneet Suomeen yli 3500 järjestelmää, joista 200–300 on tehty öljylämmityksen rinnalle, hän laskee.

SÄÄSTÄ LÄMMITYSKULUISSA:



HYBRIDILÄMPÖPUMPPU VANHAN KATTILAN TILALLE



Atlantic Hybrid ÖLJY tai KAASU

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

TAI

**MYÖS
RAHOITUKSELLA:
JÄRKEVÄ LÄMMITYS-
JÄRJESTELMÄHANKINTA
MAKSAA ITSE ITSENSÄ
TUOTTAMALLAAN
SÄÄSTÖLLÄ.**

ILMAVESILÄMPÖPUMPPU VANHAN KATTILAN RINNALLE



**Unitherm ilmajesi-
lämpöpumppu 14 kW
4990€**



**Ilmajesi-
lämpöpumput ja
hybridiratkaisut**



**SUURET KOHTEET:
Multiheater EVI 25
ilmajesi-lämpöpumppu
20-200 kW**



**VAIHDA:
ÖLJY / KAASU-
KONDENSNIKATILA**
Atlantic Effinox kaasulle &
Atlantic Kimeo öljylle:
Säästä 30-50%



Atlantic Suomi www.atlantic.fi

Kiltatie 1
45740 Kuusankoski
p. (05) 366 4155
info@costella.fi

Yhteistyössä:

cooperhunter.fi costella.fi austria-email.fi vivax.fi Siemens Financial Services



Multiheater Eco lämpöpumppu ottaa hukkalämmön hyötykäyttöön



- ✓ TALON LÄMMITYKSEN AVUSTUS
- ✓ HOITAA ILMANVAIHDON
- ✓ LÄMMITTÄÄ KÄYTTÖVEDEN
- ✓ YLILÄMPÖ HYÖDYKSI

VAIN TAVALLISEN ILMALÄMPÖPUMPUN HINTAINEN

Kysy lisää 05 366 4155

**EMULTI
HEATER**
www.multiheater.fi

Kiltatie 1
45740 Kuusankoski
p. (05) 366 4155
info@costella.fi

**YRITYKSET JA TALOYHTIÖT
LEASING RATKAISUT ILMAN
SUURTA KERTAINVESTOINTIA**
SIEMENS
Engineering for Life

**Myös jäähdytysratkaisut
- suuriinkin kiinteistöihin**
Kysy lisää 05 366 4155



Tieto auttaa viranomaista palvelemaan paremmin

TEKSTI EMILIA KÄSMÄ KUVAT SHUTTERSTOCK

Öljylämmittäjän parhaita ystäviä ovat ajan tasalla tietonsa pitävät viranomaistahot. Turvallisuus ja kannattavuus ovat kaikilla mielessä, kun puhutaan öljysäiliöiden toiminnasta: siksi viranomaisten kouluttaminen on mitä suurimmassa määrin myös kuluttajan palvelua.



Toukokuussa Pirkanmaan pelastuslaitoksen järjestämä etäkoulutus viranomaistahoille öljysäiliöistä sekä niiden rakenteesta ja toiminnasta keräsi kiitosta osallistujilta.

Viranomaisia Pirkanmaan ja Päijät-Hämeen pelastuslaitoksilta, Pirkanmaan ELY-keskuksesta, Turvallisuus- ja kemikaalivirasto Tukesista sekä Tampereen ja lähikaupunkien ympäristönsuojelusta tiedon äärelle keränneessä koulutuksessa jaettiin tietoa, jonka avulla viranomaistahot voivat palvella kuluttajia öljysäiliöasioissa entistä paremmin.

– Kun viranomaiset hoitavat tehtäviään, heidän on oltava varautuneita monenlaisiin kysymyksiin ja tilanteisiin. Yleensä vahingot ovat harvinaisia ja tiedolla estettävissä, joten koulutustyö on

ensiarvoisen tärkeää, kertoo koulutuksen asiantuntijana toiminut konsulttiyritys Toimilaitteen öljylämmitysasiantuntija **Hannu Rauhala**.

Viranomainen on ongelmatilanteessa kuluttajan paras ystävä, ja koulutuksessa edustetut tahot saavatkin paljon kysymyksiä juuri säiliöihin liittyen. Viranomaiset ovat veloitettuja neuvomaan, joten ajantasainen tieto on avainasemassa sekä neuvojan että neuvottavan näkökulmasta, Rauhala huomauttaa.

Tuoretta tietoa jakamalla myös muille toimialan viranomaistahoille pysytään turvallisilla ja kuluttajalle mahdollisimman edullisilla vesillä. Tiedonjako ja valistustyö voi olla hyvin konkreettisia-kin asioita.

– Yksi ajankohtainen aihe, johon koulutuksessa paneuduttiin, oli netin

myyntipaikoilla enenevässä määrin tarjolla olevien, käytöstä poistuneiden muovisten sisäsäiliöiden uusiokäyttö, Rauhala sanoo.

Tukes ei suosittele uusioasennuksia, eivätkä valmistajan vastuut ulotu uusioasennuksiin, sillä säiliön ikä ja sijainti käyttövuosien aikana ovat saattaneet altistaa riskeille. Varsinkin käytettyjen säiliöiden putkistojen ja varusteiden asentamiseen ja uusiokäyttöön voi sisältyä vuotovahingon vaara. Siksi öljylämmittäjän vanhan säiliön hankinnasta saama hyöty on vähäinen riskeihin nähden: omistaja kun on viimekädessä aina vastuussa öljysäiliön kunnosta.

– Vanhat säiliöt tuleekin puhdistettuina viedä palavan jätteen keräyspaikoihin, muistuttaa Rauhala.



Neste laajentaa uusiutuvan polttoöljyn jakelun koko Suomeen

Kaikkiin polttoöljykäyttöisiin koneisiin ja laitteisiin soveltuvan Neste MY Uusiutuva Polttoöljy™ -tuotteen jakelu laajenee kattamaan maantieteellisesti koko Suomen, tiedottaa Neste. Tuotetta jaellaan jatkossa Porvoon lisäksi myös Kemlin terminaalilta.

Neste toi alkuvuodesta 100 %:sti uusiutuvista raaka-aineista valmistetun polttoöljyn Suomen markkinoille. Uusiutuva polttoöljy tukee osaltaan Suomen tavoitetta tulla hiilineutraaliksi vuoteen 2035 mennessä ja edesauttaa päästövähennysten saavuttamista työkone- ja lämmityssektorilla.

Nesteen mukaan yritysten lisäksi myös yksityishenkilöt voivat tilata uusiutuvaa polttoöljyä kotilämmityskäyttöön ja pienentää hiilijalanjälkeään pitkälle tulevaisuuteen ilman merkittäviä lisäinvestointeja kodin lämmitysjärjestelmään.



Kokonaisuus ratkaisee lämmityskulut

Syksyn viileessä ja lämmityskauden alkaessa on aika tarkastaa lämmitysjärjestelmän toiminta. Samalla on hyvä hetki miettiä kodin energiankulutusasioita. Talon syyshuolto varmistaa paitsi energiansäästön myös asumisviihtyvyyden, muistuttaa Motiva.

– Rakennuksen ja käyttöveden lämmitys lohkaisee jopa 80 prosenttia kotitalouden energiankäytöstä. Lämmitysenergian tehokas käyttö ja ylikulutuksen välttäminen auttavat leikkaamaan asumisen ilmastovaikutuksia, kertoo Motivan asiantuntija **Päivi Suur-Uski**.

Merkittävimmät kotitalouden energiateot tehdään lämmityksen, ilmanvaihdon ja vedenkäytön parissa. Lämmitysjärjestelmän valintaa tai remonttia suunniteltaessa on syytä tarkasti miettiä kokonaisuus: lämmityksen, ilmanvaihdon ja viilennyksen sekä vedenlämmityksen tarve ja mitoitus.

Lämmityskauden alkaessa on kesäsulkujen avauksen lisäksi testattava pattereiden ja termostaattien toiminta. Pesutilojen lattialämmitys kannattaa kytkeä päälle viimeistään nyt.

100 000 taloutta ei ole hakenut luopumistukea

Öljylämmityksestä luopumisen tukea on ympäristöministeriön mukaan hakenut yli 15 000 öljylämmitteisen pientalon omistajaa, uutisoi Helsingin Sanomat. Myönteisen päätöksen on saanut vajaat 8 000 hakijaa ja kielteisen hieman yli 500 hakijaa.

Luopumisavustus on saavuttanut ympäristöministeriön mukaan suuren suosion. 15 000 hakijaa tarkoittaa kuitenkin, että noin 100 000 taloutta ei ole hakenut tukea.

Avustuksen suuruus on 4 000 euroa siirryttäessä öljylämmityksestä kaukolämpöön, maalämpöpumppuun tai ilma-vesilämpöpumppuun. EU:lta on tulossa kymmeniä miljoonia öljylämmityksestä luopumisen tukemiseksi.



PREMIUMIA tavallisen hinnalla!

Lämpöpuisto tarjoaa öljylämmittäjille kautta maan mahdollisuuden tilata **Shell Thermo Premium** -lämmitysöljyä tavallisen hinnalla. Tarjous voimassa 31.10. asti, joten tee tilaus pian.

Taloudellesi
SOPIVAA
lämpöä!

Toimi näin:

1.

Tee tilaus osoitteessa **lämpöpuisto.fi** tai soittamalla **0800 192 92**

2.

Käytä tai mainitse kampanjakoodi: **LÄMMÖLLÄ21**

€

Säästösi on jopa **3-4 snt/litra**. Kampanjakoodi on voimassa 31.10.2021 asti.

TASAMAKSULLA

jaat lämmityslaskun tasaisesti vuoden jokaiselle kuukaudelle.



Shell Reseller

Tilaa osoitteesta:
LÄMPÖPUISTO.FI

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

LÄMPÖPUISTO

			NIEMIMAA ENSI-			-GRILLI		SINI-					
			-METRI										
			KUKISSA					PUTKI		MONEN MAAN TYTTÖ			
			-JUOKSU			ALTTOKIRKOSSA		JOSKUS VOITON ISO-					
VASTAHANKA			2.?					VENTTIILEJÄ TYÖHÖN					
			RETTELLE										
			-KAALI			VOIMIA		FILOSOFIEN TUTKIMIA					
UHKAAVA			NOPEALLA					VEDEN LIKETTÄ		LAULAEN			
			KAKSIN					SUUSSA					
						KIDUTETUT							
VAATIVIA													
			3 KURI					UJOT					
JOSKUSHARMAA						5 ISKEVÄ							
			-KISAT										
			PUHURIT										
						SOITIN MATOJA			TÄTI TENHO				
			-KUNTA			6 HAKATTU					a		
-TYÖ											7		
UKSET						8			UROS				

sisaltopalvelu.kokko@elisnet.fi

© SISÄLTÖPALVELU TIMO KOKKO

Nyt kynät esille! Lämmöllä-lehti järjestää lukijoiden pyynnöstä ristikkokisan, johon voit osallistua 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, Kasarmitie 13 D 1, 90130 Oulu.

Lähetä vastauksesi 15.11.2021 mennessä. Oikein vastanneiden kesken arvomme 3 kpl Lämmöllä-rannekelloa (arvo 38 euroa).

HALLTEX®

SISUS ERISTÄÄ
pinta koristaa



LÄMMÖNJOHTAVUUS 0,049 /mK
ÄÄNENERISTÄVYYS 22 dB
ABSORPTIOLUOKKA E



TANKKAA HANKKIJALTA!

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

Avaa laskutustili Hankkijalle helposti verkossa
ja tilaa lämmitysöljyt 24/7.

**Tilaukset ilman erillistä toimitusmaksua.
Voit maksaa toimituksen myös erissä!**

Hankkija



INVERTTERI



 myUplink

NIBE S -SARJA ON FIKSU VALINTA

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

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

Asiakasta varten

ANNA MÄKELÄ, JOHTAJA, OY TEBOIL AB YHTEISKUNTASUHTEET

Öljy-yhtiössä työskentely on jännittävää, koska oma teollisuudenala on murroksessa ja päivittäin uutisissa. Pelin avasi maan hallitus, joka esitti Fossiilittoman liikenteen tiekartassaan öljyn käytön vähentämistä liikenteen polttoaineena. Heinäkuussa Euroopan Unionin komissio antoi oman ehdotuksensa kasvihuonekaasujen vähentämiseksi, ja siinäkin avainasemassa on liikenteen päästöjen vähentäminen eli öljystä luopuminen EU-alueen liikenteessä. Myös öljylämmityksen vähentäminen on sekä hallituksen että EU:n intresseissä, ja sitä onkin tuettu hyvillä porkkanoilla sekä hallitusohjelmassa että koronakriisin aiheuttamien vahinkojen lievittämiseen tarkoitettussa EU:n elvytysrahoituksessa.

Tulin itse Teboilille vuosi sitten. Jo tänä aikana yhteiskunnallinen keskustelu on muuttunut. Vaihtoehtoisten energiamuotojen tulo markkinoille öljyn rinnalle on vauhdittunut. Myös ihmisten mielikuvat muuttuvat, nopeastikin. Oman kotikaupunkini puskaradiossa eli Facebook-ryhmässä eräs kuntalainen ehdotti viime kesänä paikallisen Teboilin purkamista ja alueelta toistaiseksi puuttuvan ruokakauppakettjun houkuttelua tilalle: ”Bensaahan ei parin vuoden päästä

osta enää kukaan, kun kaikki ajavat vain sähköautolla.”

Ruokakauppojen kilpailu on vain hyvä asia, koska se parantaa valikoimaa ja laskee hintoja. Mutta tässä ehdotuksessa huvitti se, että Suomessa myydään edelleen pelkästään liikennekäyttöön 5 000 000 m³ fossiilisia polttoaineita ja 2,6 miljoonaa henkilöautoa tankkaa vain niitä. Vertailun vuoksi: Suomessa oli vuoden lopussa 10 000 vain sähköllä käyvää autoa ja 120 000 hybridiä, eli sekä sähköllä että öljytuotteilla käyvää autoa. Autokannan keski-ikä on Suomessa 12 vuotta. Suomessa öljy-yhtiöt myyvät edelleen ylivoimaisesti enemmän fossiilisia polttoaineita, vaikka markkinoinnissa ja brändityössä korostettaisiinkin muita tuotteita. Ihan ”parissa vuodessa” bensiinin kysyntä – tai tarjonta – ei ole loppumassa, vaikka päivän uutisia seuratta siltä saattaa välillä tuntuakin.

Teboil on tunnettu brändi, jonka jokainen suomalainen tietää. Suurin osa meistä on tankannut autonsa ja syönyt mansikkatuutin Teboililla. Keskustellessani ystävien ja tuttavien kanssa uudesta työpaikastani olen huomannut, kuinka ihmisii kiinnostaa brändin ja kuuluisien munkkien lisäksi eurooppalaisen energiapolitiikan murros. Julkisuuressa

se näkyy voimakkaimmin keskusteluna yhtäältä sähköautoista ja toisaalta Suomen omien poliittisten päätösten vaikutuksesta suomalaisten yritysten kilpailukykyyn. Suomen on merikuljetuksista riippuvaisena, korkean verotuksen reuna-aluevaltiona pidettävä huoli siitä, että vientiyrittämme kuljetuskustannukset eivät nosta liikaa suomalaisten tuotteiden hintaa Euroopassa. Energiapolitiikkaa työkseen seuraavalla on edessä kiinnostavat ajat. Jos hallituksen ja aluehallintovirastojen (AVI) kissanhännänveto koronarajoitusten tulkittamisesta on kuumentanut tunteita, mitä onkaan edessä, kun keskustelu eurooppalaisesta yhteisestä ilmastopolitiikasta pääsee jäsenmaissa kunnolla vauhtiin!

Kuluttajabisneksessä toimiville on selvää, että muuttui maailma millä vauhdilla ja mihin suuntaan tahansa, asiakas on kuningas. Asiakkaille myydään sitä, mitä he tarvitsevat – tällä hetkellä eniten bensiiniä ja dieseliä liikkumiseen paikasta A ja paikasta B ja polttoöljyä oman kodin lämmittämiseen, joskus myöhemmin ehkä jotain muuta. Lämmitysöljyn turvallinen kuljettaminen ja säiliöiden ammattimainen täyttäminen ovat meille edelleen kunnia-asia. Ilman asiakkaita ei ole yhtiötäkään – asiakkaat kun tekevät bisneksen.

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-vesilämpöpumpun ansiosta Simo käytännössä puolitti lämmityslaskunsa – ja huomattavasti maalämpöpumpun edullisemmin.

Tutustu valikoimaamme ja
etsi lähin jälleenmyyjäsi:

jaspi.fi/lammitys

Jäspi Basic

Ilma-vesi-
lämpöpumppu
asennetaan
olemassa
olevan järjestel-
män rinnalle.



Kolme ulkoyksikkömallia

Basic Split 6-12 kW
Basic Nordic 8-12 kW
Basic Mono 6-12 kW