



Kuvat ja teksti: Motiva

Vuorokauden kaikkina hetkinä kulutamme suoraan tai välillisesti energiaa. Silloinkin, kun lataamme nukkumalla omia akkujamme seuraavan päivän varalle, energiamittarit raksuttavat väsymättä kilowattitunteja. Valo, lämpö ja laitteiden kuluttama virta ovat jokaisen kodin perushyödykkeitä, mutta ympäristötietoinen asukas oivaltaa turhan kulutuksen haitat. Kevyt linja nipistää turhat pois energiankulutuksesta ja -kuluista.



Kodin energiankäytöstä jopa puolet kuluu lämmitykseen, mutta yksinkertaisillakin keinoilla on mahdollista säästää kulutusta ja vähentää energian tuotannosta ja käytöstä syntyviä hiilidioksidipäästöjä. Energiatietokas koti on viihtyisä, terveellinen ja taloudellinen.

Valitse kevyempi linja

Energiatietoinen asuminen vähentää hiilidioksidipäästöjä

Hiilidioksidipäästöjen vähentämisessä ja ilmaston lämpenemisen ehkäisemisessä ensiaskeleet on yksinkertaisinta ottaa omassa kodissa. Energiansäästö - etenkin tarpeettomasta energian kulutuksesta tinkiminen - on helpoin keino tarttua energian tuotannosta ja käytöstä aiheutuviin ympäristö- ja ilmastovaikutuksiin. Jokainen kuluttamatta jätetty kilowattitunti fossiililla polttoaineilla tuotettua sähköä ja lämpöä vähentää hiilidioksidipäästöjä.

Muutosten energian käyttöta-voissa ei tarvitse olla radikaaleja, vaan pienellä reivauksella ja järkevällä energian käytöllä yltyä helposti noin kymmenen prosentin säästöön - ja kymmenystä kevyempään päästöön. Kevyt linja kannattaa.

Lämmityksestä raskas taakka

Omakotitalossa asuva nelihenkilinen suomalaisperhe kuluttaa energiaa keskimäärin 22 000 kilowattituntia vuodessa. Lämmityksen osuus on noin puolet, lämpimän käyttöveden viidennes ja viimeinen kolmannes kuluu valaistukseen ja kotitaloussähköön. Vuoden aikana sähkölämmitteisessä omakotitalossa asuvan keski-vertoperheen kukkaro kevenee noin 1 500 eurolla.

Suomen noin miljoonan omakotitalon lämmittäminen aiheuttaa vuodessa arviolta kuudesta seitsemään miljoonaa tonnia hiili-

dioksidipäästöjä. Mitä useampi kotitalous siirtyy käyttämään uusiutuvia energialähteitä, esimerkiksi puuperäisiä polttoaineita, sitä kevyempiä ovat lämmityksen hiilidioksidipäästöt. Omakotitalossa asuva perhe tuottaa vuodessa hiilidioksidipäästöjä 1 300–4 400 kilogrammaa lämmitystavasta riippuen (Suomen keskimääräistä sähkönhankintaa kuvaavalla CO₂ päästökertoimella laskettuna 200 kgCO₂/MWh).

Kun lämmitykseen käytetään uusiutuvia energialähteitä, hiilidioksidipäästöjä kertyy ainoastaan kotitaloussähköstä. Puu soveltuu hyvin myös taloutta tasapainottavaksi ja hiilidioksidipäästöjä vähentäväksi lisälämmönlähteeksi esimerkiksi sähkölämmityksen rinnalle. Varaavasta tulisijasta

kannattaa ottaa täysi hyöty. Jo muutamalla lämmityskerralla viikossa säästää kevyesti noin 15 prosenttia lämmityskustannuksista.

Lämpöä vain tarpeeseen

Lämmitystaparatkaisujen ohella maalaisjärki auttaa nipistämään turhat pois lämmitysenergiasta. Huonelämpötilojen säätö käyttötarpeen mukaan voi positiivisesti keventää lämmityslaskua, sillä yhden lämpöasteen tiputtaminen pienentää lämmityskuluja noin viisi prosenttia.

Useimmille sopiva huonelämpötila on 20...22 °C, makuuhuoneessa asteen tai pari matalampikin. ▶▶▶

www.liesikauppa.com

15





Varastossa, autotallissa ja rap-pukäytävässä riittää tuntuvasti vähäisempi lämpö kuin asuinhuoneissa. Lämpöä ei kannata tuulettaa ulos pitkin päivää, vaan nopea ristiveto raikastaa sisäilman tehokkaasti. Loman tai matkan ajaksi niin lämmityksen kuin koneellisen ilmanvaihdonkin voi säätää pienemmälle.

Tehokkailla säätö- ja ohjauksjärjestelmillä huonelämpötilat pysyvät vaivatta kohdallaan ulkolämpötilasta tai rakennuksen sisäisestä kuormituksesta riippumatta. Ikkunoista porottava aurinko, valaistus, saunominen, kodinkoneet ja asukkaatkin tuottavat sisätiloihin lämpöä. Lämmöntalteenotolla varustetun ilmastointikoneen energiatehokkuuteen sekä tarpeenmukaiseen käyttöön kannattaa satsata.

Kesyä kodin virta-ahmatit

Omakotitalossa asuva keskiverto-perhe kuluttaa kotitaloussähköä vuodessa noin 6 500 kWh, mutta määrä on kasvussa erilaisten sähkölaitteiden lisääntyessä. Kokonaiskulutuksesta kylmäsäilytys ja valaistus lohkaisevat molemmat vähän alle 30 prosenttia, ruoan valmistus sekä astian- ja pyykinpesu yhteensä vajaan kolmanneksen.

Kotitaloussähkön kulutusta on helppo hillitä ja vähentääkin. Jo laitteen ostopäätöstä tehdessä määritellään vuosiksi eteenpäin sähkömittarin tahtilaji. Omaisuusksiltaan omaan käyttö-tarkoitukseen sopiva A-luokan energiamerkitty laite, onpa se sitten pyykinpesukone, jääkaappi tai energiansäästölamppu, tarjoaa parhaat mahdollisuudet energiansäästöön.



Uusiutuvien energialähteiden käyttö vähentää hiilidioksidipäästöjä. Lämpöpumppu vähentää ostoenergian tarvetta ja kerää kodin lämmittämiseen tarvittavaa lämpöä maasta, järvestä tai ilmasta.



Käyttäjät ratkaisee viime kädessä sen, kuinka energiatehokkaasti kodinkoneitaan käyttää. Vettä ja sähköä säästävää pesee täysinä koneellisia ja hyödyntää monipuolisia pesuohjelmia. Tehokas linkous lyhentää koneelliseen kuivaukseen kuluva aikaa ja vähentää sähkön kulutusta.

Loppu on itsestä kiinni. Paraskaan energiaa säästävää teknologia ei korjaa käyttäjän hutilointia tai huoletonta käyttöä. Kylmäsäilytyslaitteen sähkön kulutus voi moninkertaistua, mikäli se sijoitetaan liian ahtaasti tai liedien viereen ja riittämätön ilmanvaihto pitkittää kuivausrummun käyntiaikaa merkittävästi. Käyttöohjeita noudattamalla varmistaa, että laite toimii oikein ja kestää käyttöä.

Sopivilla laitevalinnoilla ja järkevillä käyttötottumuksilla pystyy

hillitsemään myös vedenkulutusta. Vuotava lämminvesihana, pesukoneiden vajaatäyttö ja ylipitkät pesuohjelmat tuhaavat niin vettä kuin energiaakin.

Vaihda vapaalle, viisaasti

Viihde-elektronikan osuus kotitaloussähköstä, kymmenisen prosenttia, kasvaa voimakkaasti tulevaisuudessa laitteiden yleis-

tyessä. Monet pienlaitteet mikroaaltouunista digiboxiin kuluttavat virtaa myös silloin, kun niitä ei käytetä.

Laitteiden valmiustilojen (stand-by) arvioidaan kuluttavan viidestä viiteentoista prosenttia kotitaloussähköstä. Laitteet kannattaa sammuttaa virtakytkimestä käytön päätyttyä sekä irrottaa esimerkiksi akkulatorit kokonaan pistokkeesta turhan sähkönkulutuksen välttämiseksi.

Kotitietokoneeksi kannattaa valita energiapihi kannettava, mikäli se sopii käyttötarkoitukseen. Ne kuluttavat keskimäärin vain kymmenyksen sähköä tavalliseen tietokoneeseen verrattuna. Virransäästöominaisuudet kannattaa kotonakin kytkeä päälle.

Arkea helpottavista ja elämäämme jo kiinteästi kuuluvista laitteista ei tarvitse luopua eikä käytöstä tinkiä, kun oivaltaa energiansäästön mahdollisuudet käyttämällä ja huoltamalla laitteita oikein. Nykyaikainen energiatehokas tekniikka ja järkevät käyttötottumukset auttavat pienentämään energian tuotannosta ja kulutuksesta syntyviä ympäristöpäästöjä.

Lisätiedon lähteitä

- motiva.fi tarjoaa hyödyllistä tietoa energiatehokkaaseen rakentamiseen, remontointiin, asumiseen, hankintoihin ja liikkuamiseen
- energystar.fi -sivustolla vinkkejä ja tietokanta energiatehokasta tieto- ja toimistotekniikkaa ostaville
- energiatehokaskoti.fi on uusi pientalorakentajille suunnattu verkkopalvelu

Arvioi perheesi CO₂-taakka

Keskiverto-Virtaset, sähkölämmitteisessä omakotitalossa asuva nelihenkinen perhe, tuottaa ilmakehään vuodessa yli 7 500 kilogrammaa hiilidioksidia. Vertaa Virtasiin ja arvioi energian kulutuksesta kertyvä CO₂-taakkasi. Laskelmassa lämmitysmuodon oletetaan olevan sähkölämmitys.

	kulutus	CO ₂ -päästö-kerroin*)	kgCO ₂ /a
Kodin lämmitys (sähkölämmitys)	_____ kWh/a	x 0,2 =	_____
Veden lämmitys	_____ kWh/a	x 0,2 =	_____
Kotitaloussähkö	_____ kWh/a	x 0,2 =	_____
Auton käyttö			
- bensiini	_____ l/a	x 2,4 =	_____
- diesel	_____ l/a	x 2,7 =	_____

Hiilidioksidipäästöt yhteensä vuodessa

*) Hiilidioksidipäästökertoimet:
 0,2 kg-CO₂/kWh = Suomen keskimääräistä sähkönhankintaa kuvaava hiilidioksidipäästökerroin
 2,4 kgCO₂/l = bensiinin hiilidioksidipäästökerroin
 2,7 kgCO₂/l = dieselpolttoaineen hiilidioksidipäästökerroin



Thermosoft®

Kaikki lämpö on kotona
Pehmeästi

Turvallinen ja taloudellinen Thermosoft on markkinoiden laajin sähkölämmitin- ja pyyhekuivainmallisto, jonka ympäristöystävälliset lämmittimet pitävät sisäilman tasaisen hyvänä ja raikkaana.



Siirrettävä lämmitin, 5 erilaista mallia, liitosjohdollinen.



Pyyhekuivain, 8 erilaista mallia, 4 eri väri vaihtoehtoa.



SET pyyhekuivain valumassasta, 8 eri kokoa, 4 eri väri vaihtoehtoa.



SET sähkölämmitin valumassasta, 15 eri kokoa, 4 eri väri vaihtoehtoa.

Valmistaja:



LVI produkter AB

LVI produkter Finland (09) 7269 1040.
info@lviprodukter.fi

Katso jälleenmyyjät ja lisätiedot osoitteessa www.thermosoft.fi

Uutuudet sisustamiseen ja remonttiin!

Ympäripontatut paneelit



STK 10x160x2070
Mel valkoinen



STP 10x160x2070
Mel Hopea saarni



STP 10x120x2070
Mel valkolakka

Helppo kuljettaa ja yhden miehen asentaa. Ei hukkapaloja.
Sopii kattoon ja seinään. Listat myös kattopaneelien sävyille.



MALER OY

Joutsentie 2, 84100 Ylivieska
Puh. (08) 411 8800
maler@sci.fi, www.maler.fi



Taitelista 20x20 mm,
8 eri sävyä ja 30x30 mm ja
40x40 mm valkoinen.
Taipuu kulmaan kuin kulmaan.
Viimeistelee siististi vaikeatkin
paikat.

Myynti: Hyvin varustetut puu-, rakennustarvike- ja sisustusliikkeet



Nyt se tulee!

$1+1=1$ Vielä parempi yhdistelmä!

Uutuus!

Ilmanvaihto
lämmöntalteenotolla
+
jäähdytys



Tätä on jo ilo katsella!

Täydellisesti integroitu
ilmanvaihto ja jäähdytys.

- hiljaisuus
- tyylikkyys
- huolettomuus
- asennettavuus
- yhdessä tai erikseen
- jäähdytys voidaan helposti lisätä myöhemminkin

Jos arvostat huipputeknologiaa paketoituna viimeistelyyn ulkonäköön, valitse **KAIR** elegance.

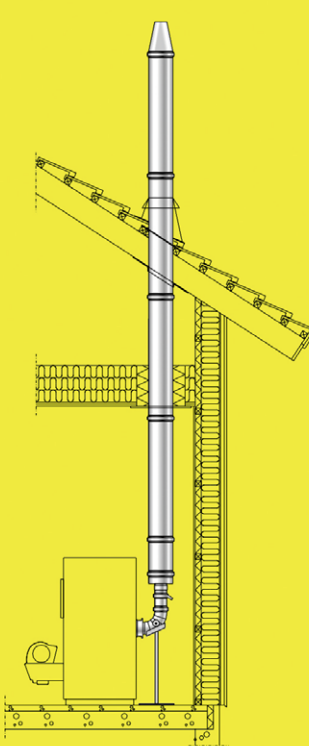
Oy Pamon Ab
Puurtajantie 3, 15880 Hollola
Puh. 0424 9581, fax 0424 958 240
kair@pamon.fi
www.pamon.fi

KAIR[®]
PUHDASTA ILMAA

Ota yhteyttä, kerromme
lisää teille sopivista
ilmastointiratkaisuista.

VALMISPIIPUT

ICS-50
RST-pintainen, eristetty
valmis-savupiippu.
Sisäpinta haponkestävää
terästä.
Varastokoot 100-200 mm.

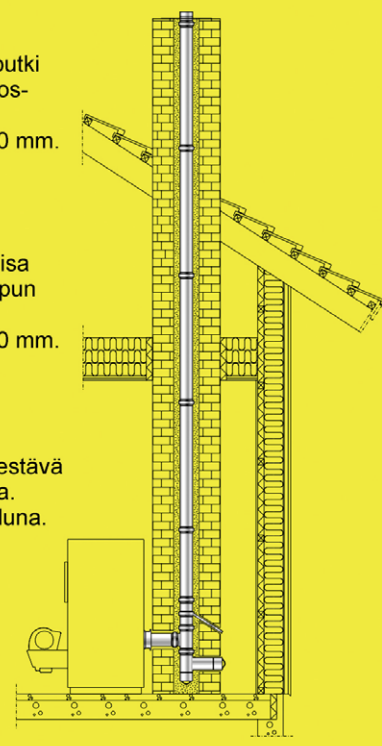


HORMIPUTKET

Prima Plus
Haponkestävä sisäputki
vanhan piipun kunnos-
tukseen.
Varastokoot 100-200 mm.

Ohler
Haponkestävä taipuisa
sisäputki vanhan piipun
kunnostukseen.
Varastokoot 100-200 mm.

Mordax
Keraaminen, tulenkestävä
horminkorjausmassa.
Asennetaan liukuvaluna.



Maahantuonti, myynti ja
asennuspalvelu:

ESKon Oy

Finnoontie 3, 02270 Espoo puh. 09-863 41 61
www.eskon.fi fax 09- 867 38 271

