

# Hyvin suunniteltu on puoliksi säästetty

## Kylmäsäilytyslaitteen viisaalla sijoituksella sähkönkulutus kuriin

Varmista kylmäsäilytyslaitteiden energiatehokkuus ja käyttövarmuus sijoittamalla ja käyttämällä laitteita oikein. Optimointi kannattaa, sillä yötä päivää käynnissä olevat kylmäsäilytyslaitteet lohkaisevat kolmanneksen kaikkien kotitalouskoneiden kuluttamasta sähköstä.

**Sijoita laitteet erilleen astianpesukoneesta, uunista ja lämpöpatterista. Myös suora auringonpaiste lisää kylmäsäilytyslaitteen sähkönkulutusta.**

Kylmäsäilytyslaitteen energiankulutus kasvaa 10-20 %, jos sen viereen sijoitettua astianpesukonetta tai uunia käytetään päivittäin. Sijoituspaikan lämpötilan nousu + 25 °C:sta +32 °C:een jopa kaksinkertaistaa kulutuksen. Myös laitteen tekniikka, muun muassa kompressori, kärsii jatkuvasta liian korkeasta ympäristön lämpötilasta. Huonot sijoitusolosuhteet lyhentävät laitteen käyttöikä.

Varmista riittävä ilmankierto laitteen alta, sivuilta, takaa ja päältä. Laitekohtaiset tiedot löytyvät käyttöohjeesta.

**Ilmankierron estäminen kylmälaitteen ympäriltä kolminkertaistaa sähkönkulutuksen.**

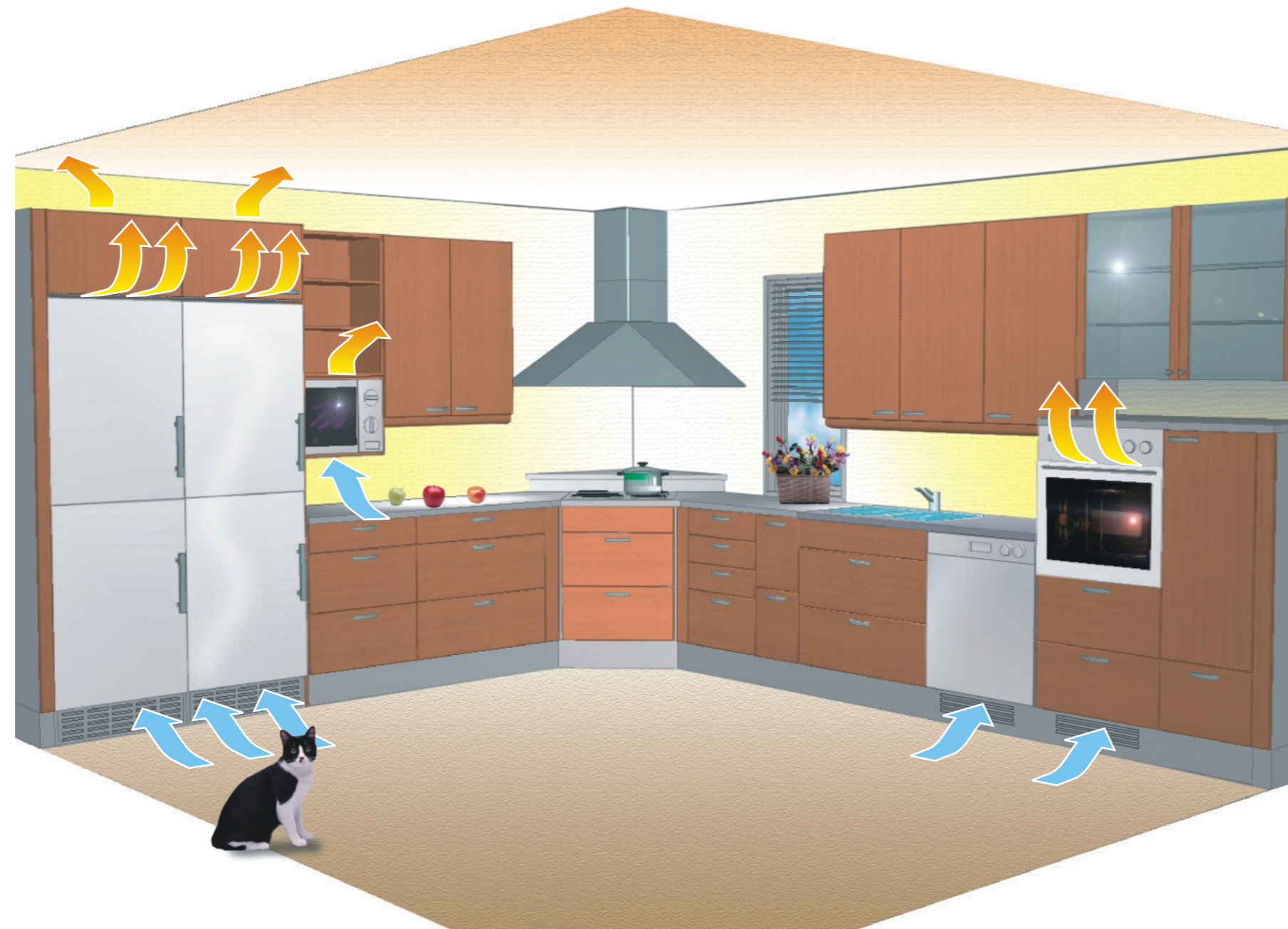
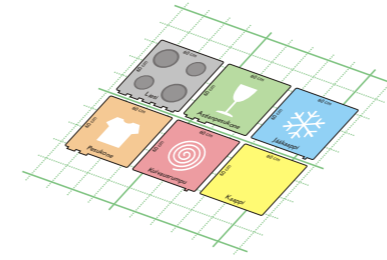
Säilytä elintarvikkeet oikeassa lämpötilassa: pakastimessa -18 °C:ssa ja jääkaapissa +5 °C:ssa. Elektroninen lämpötilan säätö ja näyttö selkeinä numeroina helpottavat laitteen valvontaa.

**Liika kylmyys on tuhlausta. Jokainen aste lisää sähkönkulutusta noin 5 %.**

Tarkista, sammuttaako laitteesi pakastuskytkennän automaattisesti. Jos ei, muista napsauttaa pakastuskytkin pois päältä. Ruokien peittäminen ja jäädyttäminen ennen laitteeseen panoa pidentää sulatusväliä ja vähentää sähkönkulutusta.

Huolehdi kylmäsäilytyslaitteen kunnosta. Pidä laite ja sen tausta puhtaana. Likainen ja huonokuntoinen tiiviste vuotaa lämmintä ilmaa kylmäsäilytyslaitteen sisään ja lisää sähkönkulutusta. Laitteen taakse kertyvä pöly estää ilmankierron ja laite kuumenee, jolloin pöly voi aiheuttaa tulipalon. Puhdista myös laitteen takana oleva lauhdutin ja koneistotila.

**Hahmottele kotitalouskoneille oikeat sijoituspaikat** keittiön pohjapiirroksen, jonka voit tulostaa Motivan kotisivuilta ([www.motiva.fi](http://www.motiva.fi)). Jos sijoitat kodinkoneita kalusteisiin, ota huomioon laitteen vaatima ilmankiertotila. Tarkista sähköpistokkeiden sijainti ja korkeus, vesiliitäntään ja viemäriin paikat sekä mitata laitteiden liitosjohtojen pituudet.



**Sijoita, käytä ja hoida kodinkoneitasi oikein. Se lisää laitteiden käyttövuosia ja varmistaa, että ne toimivat toivotusti. Riittävä ilmankierto laitteiden ympärillä pitää sähkönkulutuksen kurissa.**



## Pyykki puhtaaksi järkevällä energiankäytöllä

Valitse pesutottumustesi kokoinen pyykinpesukone. Pieni kone riittää, mikäli peset usein ja vähän kerrallaan. Etenkin allergiaperheissä hyvä huuhtelutulos on tärkeä kriteeri pesukoneen valinnassa.

**Annostele pesuaine oikein. Liikannostus ei paranna pesutulosta, vaan lisää huuhtelutarvetta.**

Valitse energiatehokkaita pesuohjelmia, mutta noudata tekstiilien hoito-ohjelmekintöjä. Käytä korkeita lämpötiloja silloin, kun tekstiilien tai koneen puhtaanapito esimerkiksi hankalan liian tai pesuainejäämien poistamiseksi sitä edellyttää.

**Mitä korkeampi pesulämpötila, sitä enemmän sähköä kuluu.**

- pesulämpötilan laskeminen 60 °C:sta 40 °C:een puolittaa sähkön kulutuksen
- pesulämpötilan nostaminen 60 °C:sta 85-90 °C:een tuplaa sähkön kulutuksen

Vähän likaantuneen pyykin pesuun soveltuva pikapesuohjelma kuluttaa neljänneksen vähemmän sähköä ja vettä kuin tavallinen pesuohjelma. Esipesu lisää vedenkulutusta noin kymmenen litraa, joten käytä sitä vain todella likaisten tekstiilien pesussa.

## Linkous ratkaisee kuivausrummun tehokkuuden

Pyykin kuivausta vauhdittavia koneellisia vaihtoehtoja ovat kuivausrumpu ja -kaappi. Lisäksi pesutilojen huoneilman kuivaukseen on kosteuden tiivistävä laite, joka luo otollisemmat olosuhteet naru-kuivaukselle. Koneellisista vaihtoehdoista vain kuivausrummuilla ja kuivaavilla pesukoneilla on energiamerkki.

**Mitä tehokkaampi linkous, sitä vähemmän haihdutettavaa vettä pyykkeihin jää.**

Linkoaminen tehokkaasti isoilla kierroksilla pienentää pyykin jäännöskosteutta. Säästät rumpukuivauksessa 40 % sähköä ja 20 minuuttia aikaa, kun nostat kierrokset tuhannesta 1500:een minuutissa. Linkousteho ratkaisee rumpukuivaukseen kuluvan ajan ja kulutuksen

5 kg pyykkiä		
Jäännöskosteus, %	Kuivausaika, min	Sähkönkulutus, kWh
70	110	3,5
60	100	3,0
50	90	2,2

Kuivausrumpu luovuttaa ympäristöönsä runsaasti lämpöä. Korkea huonelämpötila pidentää laitteen käyntiaikaa, hidastaa pyykin kuivumista ja lisää sähkönkulutusta. Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta ja korvausilman saamisesta pitämällä huoneen ovi auki kuivauksen ajan.

Silityskuivan pyykin sopiva jäännöskosteus on 15-20 %. Kuivausrumpujen kosteuden tunnistavat ohjelmat huolehtivat käyttäjän puolesta oikean jäännöskosteuden pyykkiin. Aikavalinnaisissa laitteissa tarvitaan käyttäjältä näppituntumaa, ja riittävän kuivausajan oppii vain kokeilemalla.

**Kaappikuivaan verrattuna silityskuiva pyykki on jälkikäsitteilyn kannalta vaivattomampi ja säästää myös kolmanneksen sähköä.**

Kuivausrummun nukkasihti on puhdistettava jokaisen kuivauskerran jälkeen. Lisäksi laitteen kosteudentiivistin on puhdistettava ajoittain. Ilmankiertoa estävät tukokset lisäävät pyykin kuivausaikaa ja laitteen sähkönkulutusta.

Kuivaustapojen energiataloudellisuus			
Pyykin kuivaustapa	Energiankulutus		Kuivausaika
	kWh / 5 kg	kWh / haihdutettu vesikilo	
Narulla kuivaaminen huoneilmassa	2,5	0,7	12-16 h
Kuivausrummussa (ilman avulla kosteuden tiivistävä)	3,6	1,0	1 h 50 min
Kuivauskaapissa	4,8	1,4	3 h

Pyykin jäännöskosteus on kuivausta aloitettaessa 70 %.

## Astianpesu- koneella puhdasta säästöä

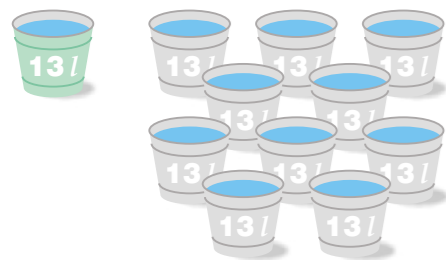
Astianpesukoneet voidaan liittää joko kylmään tai lämpimään veteen pesutuloksen kärsimättä. Kuvitusohjelma sen sijaan voi edellyttää kylmävessiliitäntää. Laitevalmistajan suositusta vesiliitännästä tai korkeimmasta sallitusta tuloveden lämpötilasta kannattaa aina noudattaa.

**Lämminvesiliitäntä säästää koneen kuluttamaa sähköä noin 40 % ja lyhentää pesuaikaa 10-20 minuuttia kylmävessiliitäntään verrattuna.**

Astianpesukoneen perusohjelma kuluttaa 13-18 litraa vettä pesua kohti. Esipesu käsin on tarpeetonta. Kone kuluttaa vettä yhtä paljon, käytätpä sitä täysinäisenä tai vajaana. Valitse tarvittaessa vaahtotyöohjelma, joka vähentää veden ja sähkön kulutusta 10-20 %.

**Astianpesussa energiaa kuluu eniten pesuveden lämmitykseen. Käytännön energiatehokkuus on kiinni pesutottumuksista.**

Valitse oikea pesuohjelma. Kevyesti likaantuneet astiat puhdistuvat jo lyhyellä matalan lämpötilan ohjelmalla. 65-asteiseen tehopesuun verrattuna pesu 55 °C:ssa voi kuluttaa jopa puolet vähemmän sähköä.



Iso astianpesukone kuluttaa vettä 13 litraa pesukertaa kohti. Saman tiskimäärän käsinpesuun kuluu jopa kymmenkertaisesti vettä.



Kuva: Nina Kaverinen / Kuvaario

## Keitä ja paista talou- dellisesti

Lieden sähkönkulutus riippuu oleellisesti käyttötavoistasi eli siitä, miten keität ja paistat. Varmista lattialietä, keittotasoa tai uunia asennettaessa, että ympärille jää ilmankiertotilaa valmistajan suositusten mukaisesti ja ettei vieressä ole kylmäsiilytyslaitetta.

Puhdista laitteet ja keittoastiat säännöllisesti.

Laitteiden tekniikka ja ominaisuudet vaikuttavat käytön energiatehokkuuteen ja nopeuteen. Valurautalevyt ja keraaminen keittotasoa ovat nopeudeltaan ja sähkönkulutukseltaan samaa suuruusluokkaa. Induktiiolevy on nopeampi ja säästää sähköä 10-20 %, mutta edellyttää toimiakseen magnetisoituvia, teräsemalaisia tai erikoispohjalla varustettuja keittoastioita.

Kiertoilmauuni säästää aikaa ja sähköä isompia määriä kypsennettäessä. Tehokkaan lämmönsiirron ansiosta se ei kaippaa esilämmitystä, paistolämpötila voi olla kaksikymmentä astetta matalampi ja yhdellä kertaa kypsyy useita pellillisiä.

### Käyttövinkkejä

- Käytä paksupohjaisia ja kannellisia keittoastioita.
- Valitse samankokoinen tai hieman isompi kattila kuin keittolevy tai -alue on.
- Säädä teho pienemmälle heti kiehumisen alettua.
- Hyödynnä uunin jälkilämpöä. 200 °C:een lämmitetyssä uunissa on vielä puolen tunnin kuluttua virran sulkemisesta lämpöä 120 °C.
- Mikroaaltouuni on energiataloudellinen pienten ruokaannosten käsittelyssä.



Kuva: Brendan Delany / Comma Pictures

## Säästä itseäsi ja energiaa

Hyvin suunniteltu ja toteutettu keittiö ja kodinhoitotila laitteineen lisää tekemisen iloa ja käyttömukavuutta. Jokaisella on omat tavat käyttää arkea helpottavia kodinkoneita – perheen koon ja elämäntilanteen mukaan.

Parhaatkin A-luokan kodinkoneet vaativat käyttäjältä ylläpitoa ja huolellisuutta, jotta ne toimisivat tehokkaimmalla mahdollisella tavalla.

Oivalla omat mahdollisuutesi varmistaa laitteiden suorituskyky ja energiatehokkuus. Parhaan tuloksen saavutat valitsemalla käyttötarkoitukseesi sopivimman koneen. Se, missä ja miten laitteita käytät, vaikuttaa yllättävän paljon niiden sähkönkulutukseen.

Laitteen energiatehokkuuteen vaikuttavat:

- ominaisuudet ja tekniikka
- oikea sijoitus
- järkevät käyttötavat
- säännöllinen puhdistus ja hoito

Rakennatko uutta tai peruskorjaatko vanhaa? Keittiön ja kodinhoitotilan huolellinen ennakkosuunnittelu kannattaa. Huolehdi energiatehokkuudesta ja selvitä laitteiden käytön ja sähkönkulutuksen kannalta älykkäimmät ratkaisut.

**TTS** TYÖTEHOSEURA

www.tts.fi

## Vaivattomasti, taloudellisesti ja turvallisesti

Oikealla sijoittelulla parannat laitteiden toimivuutta, turvallisuutta, huollettavuutta ja energiataloudellisuutta. Samalla pidennät laitteen käyttöikää ja säästät käyttö- ja huoltokustannuksissa.

**Käyttökustannukset voivat kohota suuremmiksi kuin koneen hankintahinta.**

Väärin sijoitetut ja huonokuntoiset laitteet lisäävät selvästi kodin sähkönkulutusta ja saattavat aiheuttaa vesivahingon tai tulipalon.

**Tarkkaile sähkölaskuasi ja mittaa tarvittaessa laitteiden todellinen sähkönkulutus. Jo yksikin energiasyöppö kodinkone, vaikkapa väärin sijoitettu pakastin, verottaa kukkaroasi nopeasti.**

**Suosi kaikissa hankinnoissasi energia- ja ympäristömerkittyjä tuotteita.**



Euroopan unionin ympäristömerkintäjärjestelmässä otetaan huomioon tuotteen elinkaaren ympäristövaikutukset.



Pohjoismainen ympäristömerkki opastaa kuluttajia valitsemaan vähemmän ympäristöä rasittavia tuotteita.



Kotitalouskoneiden energiamerkintä antaa luotettavaa ja vertailukelpoista tietoa laitteiden energiaminimuksista.

**Motiva**

Energiankäytön uusi suunta

www.motiva.fi

# Käytä kodinkoneita oikein



## säästät itseäsi ja energiaa



**Energiapitoista tietoa  
kodinkoneiden sijoittamisesta, käytöstä ja hoidosta**  
Työteho-seura - Motiva Oy