

materiaalitehokkuus koulut energiansäästö
kuluttajat teollisuus kuljetus hiilidioksidi
hake liikenne kiinteistöt julkinen sektori
uusiokäyttö uusiutuva energia ympäristö ilmastomuutos
energiatehokkuus kunta-ala
palveluala vesivoima tuulivoima yhteistyö
aurinkoenergia

Energiamerkinnät

Päivi Suur-Uski / Kirsi-Maaria Forssell, Motiva Oy

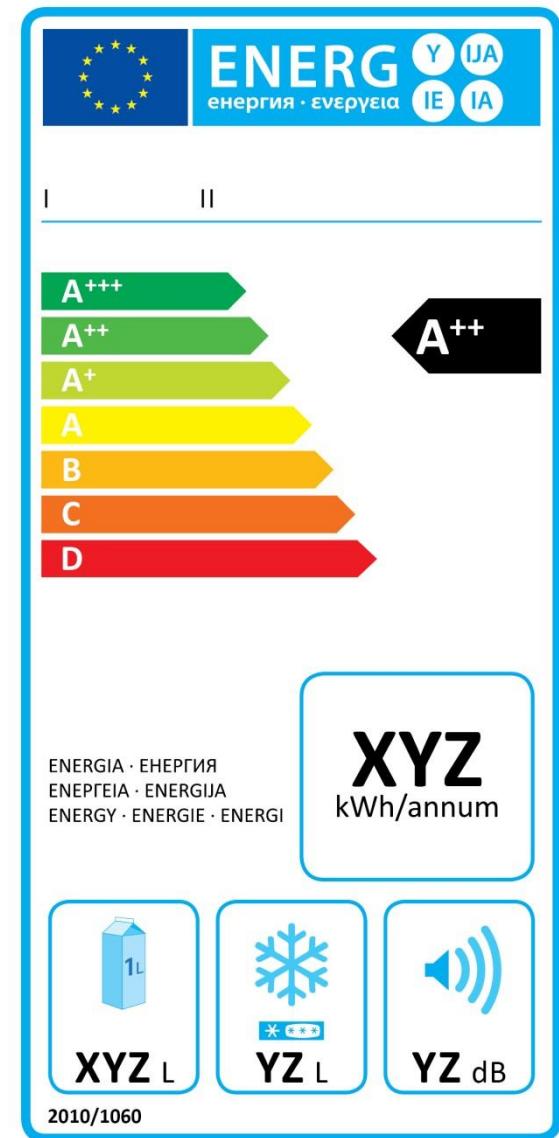
lämpöpumppu bioenergia energiakatselmus rakentaminen

Sähkölaitteiden energiamerkinnät

- Mikä on energiamerkki
- Merkinnän piirissä olevat tuoteryhmät ja niiden kehittyminen
- Merkintään liittyvät myymälävelvoitteet
- Merkinnän käyttö markkinointiviestinnässä ja käytännön myyntityössä

Mikä on energiamerkki?

- Laite luokitellaan energiatehokkuuden perusteella eri energiatehokkuusluokkiin
- Luokkia on erilaisia
 - A+++ ... D tai A ... G
 - A+++ on energiatehokkain ja D (tai G) on eniten kuluttava
- Energiamerkki kertoo paljon muutakin hyödyllistä, mm.
 - Vuotuinen energiankulutus
 - Pesu- ja kuivaustulos
 - Täyttömäärät / Tilavuudet
 - Äänentasot
 - Jne.



Energiamerkinnän piirissä olevat laiteryhmät: Kansallisen lainsäädännön piirissä olevat

- Kansallisen lainsäädännön piirissä olevat laiteryhmät
 - Seuraavien tuoteryhmien osalta energiamerkintävaatimukset on asetettu direktiiveillä, jotka on saatettu kansalliseen lainsäädäntöön ministeriön asetuksella tai päätöksellä, eikä niistä ole vielä annettu EU asetusta.
- Kuivaavat pyykinpesukoneet (96/60/EY) KTM:n päätös 895/1997
- Sähköuunit (2002/40/EY) KTM:n asetus 1052/2002

Energiamerkinnän piirissä olevat laiteryhmät EU asetuksen alaiset

- **Astianpesukoneet** (EU) N:o 1059/2010
- **Kotitalouksien kylmäsäilytyslaitteet** (EU) N:o 1060/2010
- **Pyykinpesukoneet** (EU) N:o 1061/2010
- **Televisiot** (EU) N:o 1061/2010
- **Huoneilmastointilaitteet** (EU) N:o 626/2011
 - Sovelletaan 1.1.2013 alkaen
 - Siihen asti voimassa: direktiivi (2002/31/EY) YM:n asetus 1271/2002
- **Kuivausrummut** (EU) N:o 392/2012
 - Sovelletaan 29.5.2013 alkaen
 - Siihen asti voimassa KTM:n päätös 203/1996
- **Kotitalouslamput ja valaisimet** (EU) N:o 874/2012
 - Sovelletaan 1.9.2013 alkaen
 - Siihen asti voimassa KTM:n asetus 859/2000

EU asetusten pääasiat

- ”Plussat” käyttöön vähitellen
- Luokitustasoja seitsemän (7) (periaatteessa)
- Uusi laskentatapa
- Energiakulutus vuosittain vs. käyttökertaa kohden
- Kielineutraali: merkki on sama kaikkialla EU:ssa
- Minimivaatimukset asetetaan Ekosuunnitteludirektiivin mukaan
 - Jokaisessa energialuokassa ei välttämättä ole laitteita
- Pyykinpesukoneiden ja astianpesukoneiden energiamerkissä ei ole mukana pesutulosluokitusta
 - EU:n lainsäädäntö vaatii että kaikki mallit ovat pesutulosluokkaa A!

Mitä ”plussat” tarkoittavat?

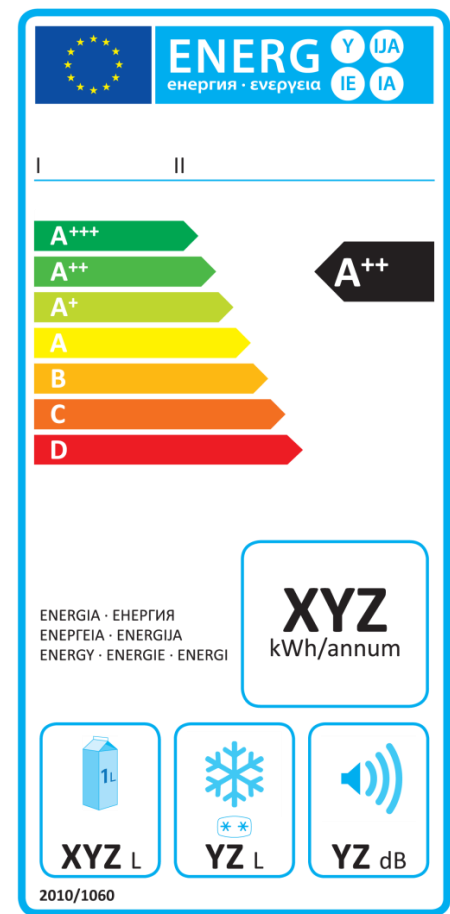
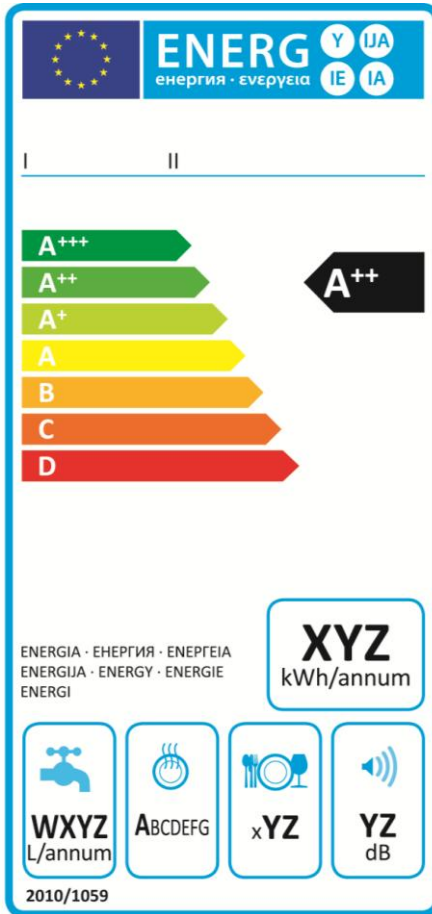
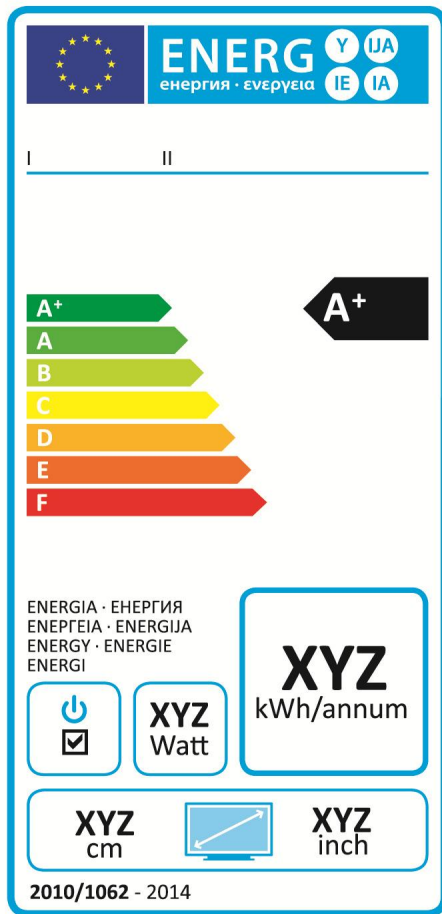
- Kylmälaitteet
 - A+++ on 60 prosenttia tehokkaampi kuin A
 - Pyykinpesukoneet:
 - A+++ on 32 % tehokkaampi kuin A
 - Astianpesukoneet
 - A+++ on 30 % tehokkaampi kuin A
- Huom. Useimmissa merkeissä on vain 7 luokkaa, joten luokitusalue on joko A – G tai A+++ - D.

Esimerkki energiamerkinnän muutoksista ”vanhasta uuteen”

Energia		Pyykinpesukone
Tavarantoimittaja Malli	Logo ABC 123	
Vähän kuluttava		B
Paljon kuluttava		
Energiankulutus kWh / ohjelma <small>(Perustuu vakio-oloissa mitattuun kulutukseen ohjelmalla "puuvilla 60°C")</small>		X.YZ
<small>Todellinen kulutus riippuu laitteen käyttötavasta</small>		
Pesutulos A: hyvä G: huono		ABCDEF G
Linkous A: hyvä G: huono		ABCDEF G
Linkousnopeus (kier/min)		1100
Täyttömäärä (puuvilla) kg Vedenkulutus l		y.z xy
Ääni (dB(A) re 1 pW)	Pesu Linkous	xy xyz
<small>Tuote-asettelessa on lisätietoja</small>		
<small>Standardi EN 60456 Pesukoneiden merkintöjä koskeva direktiivi 95/12/EY</small>		

Eroja	
Pesukerrat	
60°C koko täyttö	60°C koko täyttö (3x) 60°C puoli täyttö (2x) 40°C puoli täyttö (2x)
Energia	
kWh/pesukerta	kWh / vuosi 220 peruspesua 60, 60½, 40½ valmiustilassa, poissa päältä
Veden kulutus	
Litraa / pesukerta	Litraa / vuosi
Energiatohokkuusluokat	
A – G	A+++ – D
Kuivaustulos	
A – G	A - G
Pesutulos	
A – G	Ei esitetä merkissä

ENERGIA		Y IJA IE IA
I	II	
		A++
XYZ kWh/annum		
ENERGIA · ЕНЕРГИЈА · ΕΝΕΡΓΕΙΑ ENERGIJA · ENERGY · ENERGIE ENERGI		
 VWXYZ L/annum	 Y,Z kg	 ABCDEF G
	 YZdB	 YZdB
2010/1061		



Mitä energiamerkki kertoo?

Energiamerkkien sisältö

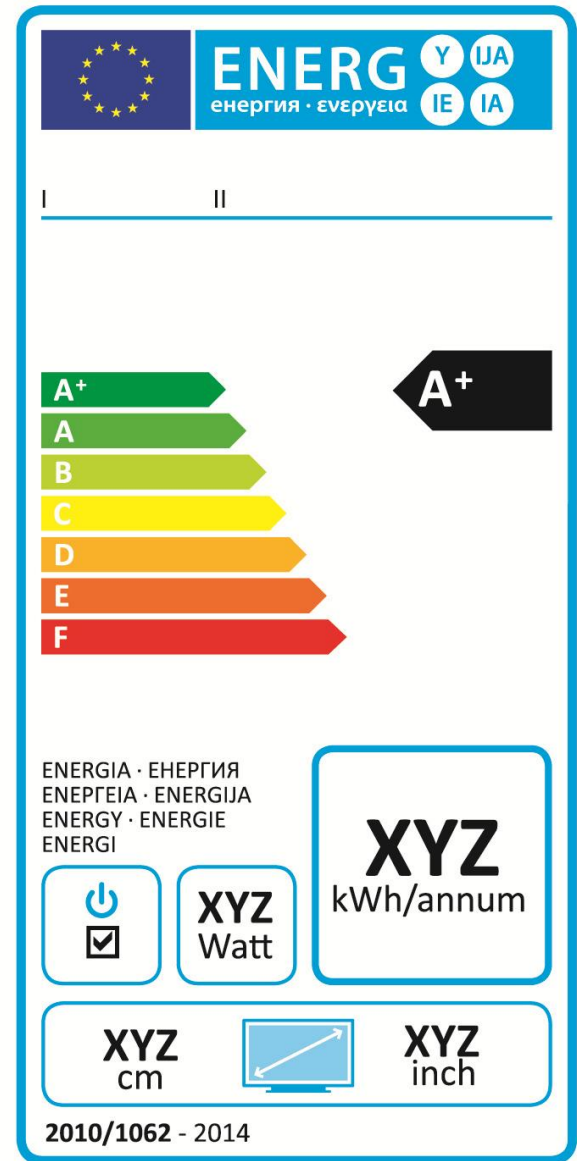
Energiamerkin antamia tietoja

- Sähkönkulutus vuodessa (uusi merkki) tai per käyttökerta (vanha merkki)
- Vedenkulutus (pesukoneet ja astianpesukoneet)
- Ääni, tilavuus / täyttömäärät, pakastusteho, kuivaustulos



Kuluttajille hyödylliset ikonit - televisiot

- Virtakytkin laitteessa
(ei vain valmiustilakytkin)
- Sähkönkulutus kun laite on päällä
(ei vain kulutus per tunti)
- Sähkönkulutus vuodessa
(ei vain per tunti tai vuosi)
- Ruudun koko sentteinä ja tuumina



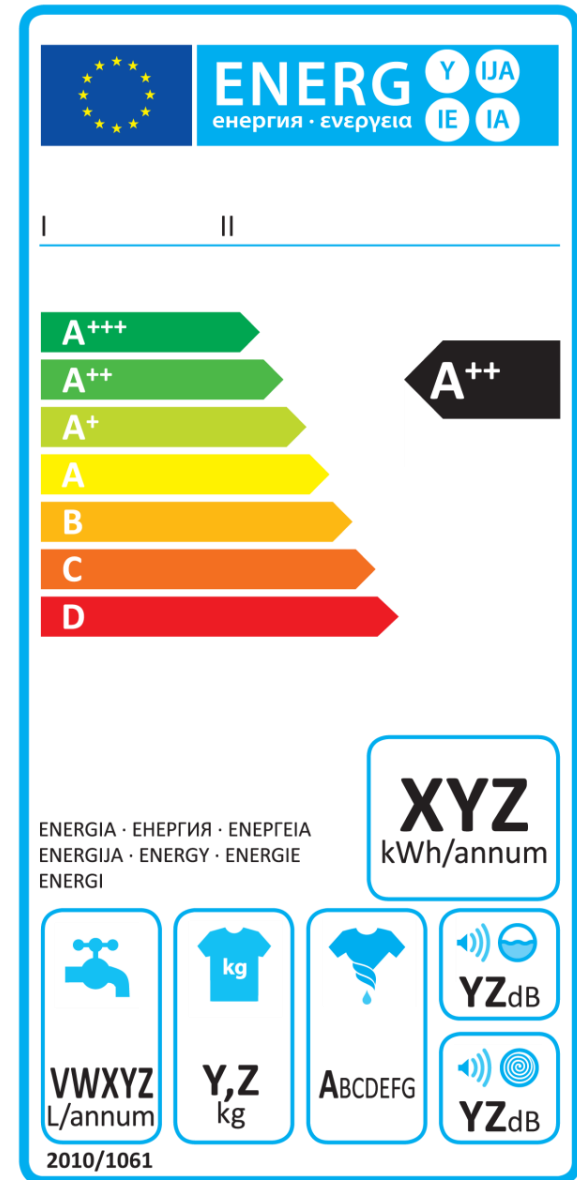
Kuluttajille hyödylliset ikonit - astianpesukoneet

- Veden kulutus vuodessa litroina (pesukertoja 280)
- Kuivaustulos
- Tilavuus kattausmääränä (standardin mukaan)
- Äänentaso



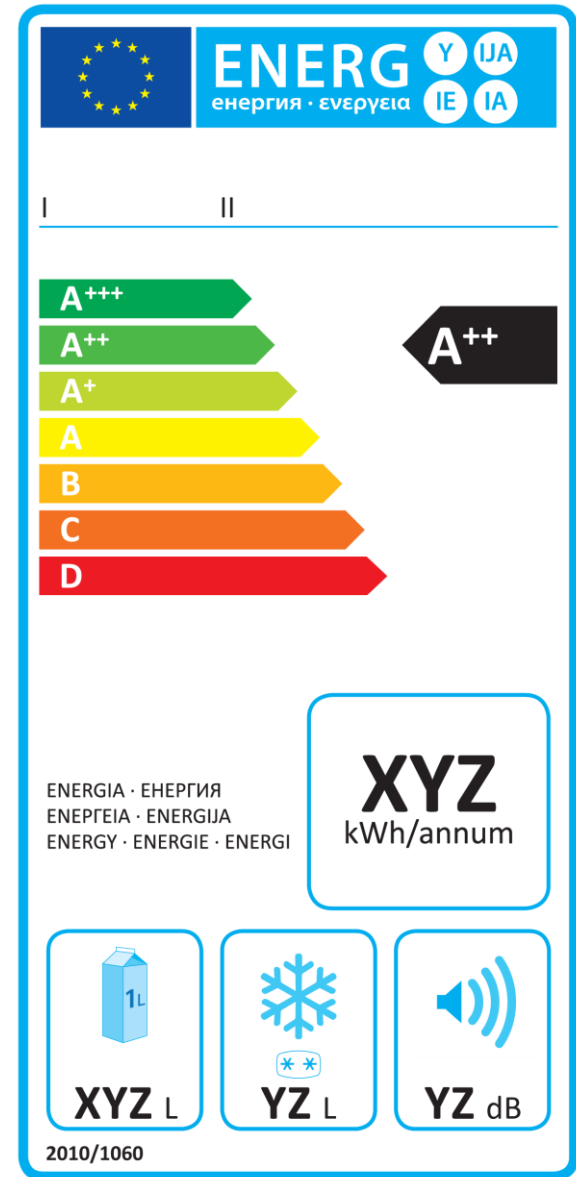
Kuluttajille hyödylliset ikonit - pyykinpesukoneet

- Veden kulutus vuodessa litroina (pesukertoja 220, yhdistelmä eri pesuohjelmista)
- Linkoustulos
- Sähkönkulutus vuodessa (pesukertoja 220, yhdistelmä eri pesuohjelmista)
- Äänentasot pesun ja linkouksen aikana



Kuluttajille hyödylliset ikonit - kylmälaitteet

- Vuotuinen energiankulutus
(perustuu 24 h standartoituun testiin)
- Äänentaso desibeleinä
- Pakastusosien tilavuus yhteensä
- Kylmä/viileäosien tilavuus yhteensä
(ilman tähtiluokitusta)



ENERG Y IJA
енергия · ενεργεια
IE IA

I II

SEER SCOP

A B C D E F G A B C

kw XY,Z
SEER X,Y
kWh/annum XY

kw XY,Z
SCOP X,Y
kWh/annum XY

XY,Z
X,Y
XY

XY,Z
X,Y
XY

ZYdB

ZYdB

ENERGIA · ЕНЕРГИЯ · ENERGIEIA · ENERGIJA · ENERGY · ENERGIE · ENERGI

626/2011

ENERG Y IJA
енергия · ενεργεια
IE IA

I II

EER COP

A+++ A++ A+ A A B C D A+++ A++ A+ A A B C D A+++ A++ A+ A A B C D

XY,ZkW
X,YEER
XYkWh/60min*

XY,ZkW
X,YCOP
XYkWh/60min*

ZYdB

ENERGIA · ЕНЕРГИЯ · ENERGIEIA · ENERGIJA · ENERGY · ENERGIE · ENERGI

* Минута · perc · λεπτά

626/2011

ENERG Y IJA
енергия · ενεργεια
IE IA

I II

A+++ A++ A+ A B C D A+

ENERGIA · ЕНЕРГИЯ · ENERGIEIA
ENERGIJA · ENERGY · ENERGIE
ENERGI

XYZ
kWh/annum

XYZ
min/cycle*

Y,Z
kg

XX
dB

ABCDEF

* цикл · cyklus · portion · zyklus
програма · ciclo · tsäkkel
ohjelma · ciklus · ciklas · cikls
ciklu · cyclus · cykl · ciclu
program · torkompäng

392/2012

I II

Valaisimessa voidaan käyttää seuraaviin energialuokkiin kuuluvia lamppeja:

~~A+++~~
~~A++~~
A
B
C
D
E

Valaisimen mukana toimitettavan lampun energialuokka: B

874/2012

ENERG Y IJA
енергия · ενεργεια
IE IA

A++ A+ A B C D E A++

XXX kWh/1000h

I II

Valaisin sisältää kiinteitä ledilamppeja.

A+++ A++ A+ A B C D E LED

Valaisimen lamppeja ei voida vaihtaa

874/2012

Uudet energiamerkinnät uusille laiteryhmillä

Voimaan vuonna 2013

Uudet energiamerkinnät (voimaan 2013)

- Huoneilmastointilaitteet (1.1.2013)
- Kuivausrummut (29.5.2013)
- Kotitalouksien lamput ja valaisimet (1.9.2013)

Huoneilmastointilaitteet (voimaan 1.1.2013)

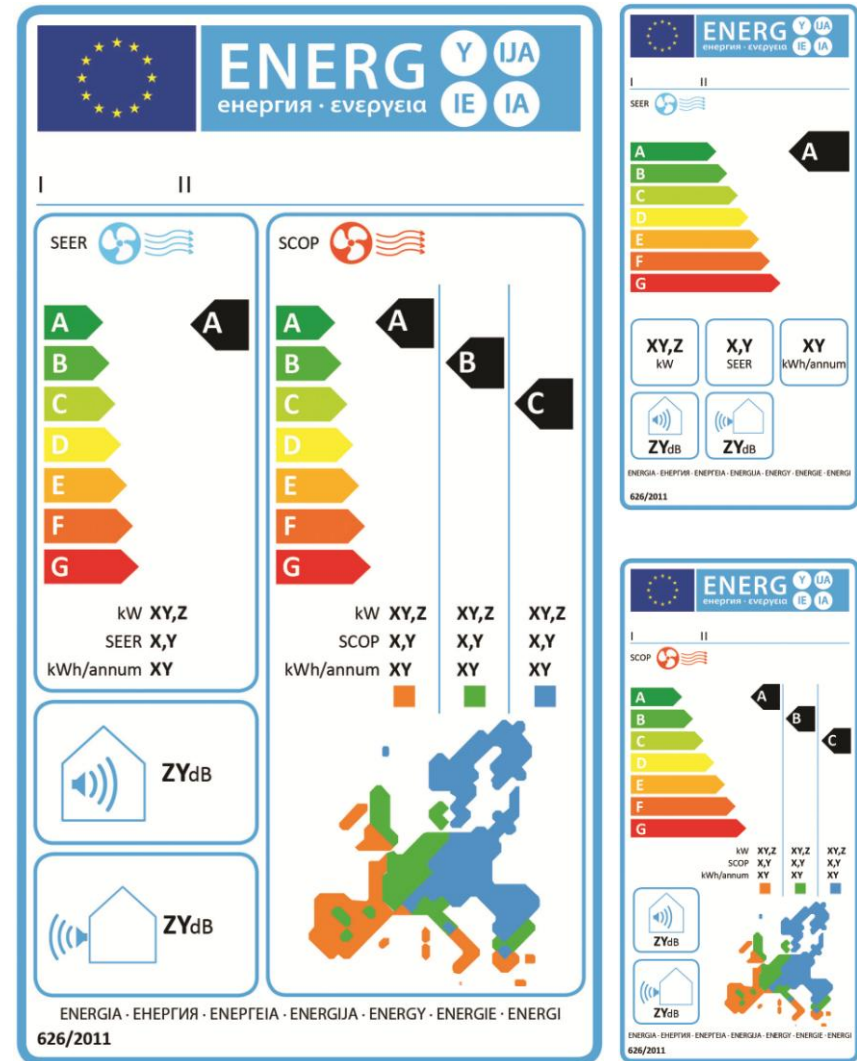
- Verkkosähköä käyttäville huoneilmastointilaitteille, joiden nimellisteho on enintään 12 kilowattia jäähdytyksen osalta tai lämmityksen osalta, jos tuotteessa ei ole jäähdytystoimintoa.
 - Asetusta ei sovelleta:
 - a) laitteisiin, joissa käytetään muita energialähteitä kuin sähköä;
 - b) ilmastointilaitteisiin, joissa ei käytetä ilmaa lämmönsiirtoaineena joko lauhdutin- tai höyrystinpuolella tai molemmissa.
- *Huoneilmastointilaite*: laite, joka pystyy jäähdyttämään tai lämmittämään sisäilmaa tai tekemään näitä molempia
- *Kaksikanavainen huoneilmastointilaite*: huoneilmastointilaite, jossa erilliset tulo- ja poistoilmakanavat
- *Yksikanavainen huoneilmastointilaite*: huoneilmastointilaite, jossa tuloilma otetaan huonetilasta ja poistetaan tilan ulkopuolelle
- Korvaa direktiivin (2002/31/EY) YM:n asetus 1271/2002

Huoneilmastointilaitteiden merkintä riippuu laitteen ominaisuuksista

- Asteikot on jaettu kahteen ryhmään:
 - **Huoneilmastointilaitteet**
 - kaksitoimiset, vain jäähdyttävät ja vain lämmittävät
 - 'Vuotuinen kylmäkerroin' (*SEER*): koko jäähdytyskautta edustava yksikön yleinen kylmäkerroin, joka on laskettu jakamalla *vuotuinen perusjäähdytystarve jäähdytyksen vuotuisella sähkönkulutuksella*.
 - 'Lämmityskauden lämpökerroin' (*SCOP*): koko määrättyä lämmityskautta edustava yksikön yleinen lämpökerroin, joka on laskettu jakamalla *vuotuinen peruslämmitystarve lämmityksen vuotuisella sähkönkulutuksella*.
 - **Yksi- ja kaksikanavaiset**
 - kaksitoimiset, vain jäähdyttävät ja vain lämmittävät
 - 'Nimelliskylmäkerroin' (EER_{rated}): jäähdytyksen *ilmoitettu teho* [kW] jaettuna *jäähdytyksen nimellisottoteholla* [kW]
 - 'Nimellislämpökerroin' (COP_{rated}): lämmityksen *ilmoitettu teho* [kW] jaettuna *lämmityksen nimellisottoteholla* [kW]

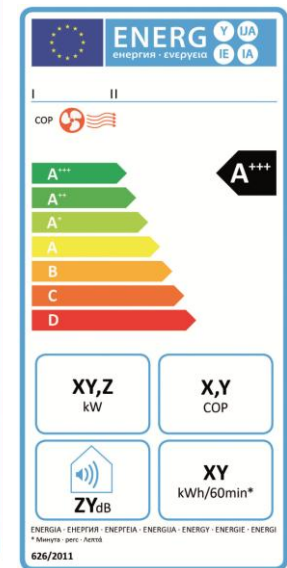
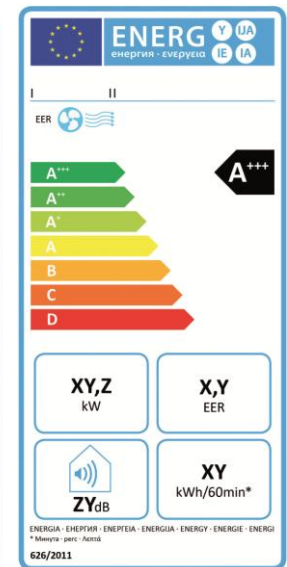
Huoneilmastointilaitteiden energiamerkintä

- Jäähdytystilasta: *mitoituskuorma* kilowatteina yhteen desimaaliin pyöristettynä;
- Lämmitystilasta: *mitoituskuorma* kilowatteina yhteen desimaaliin pyöristettynä enintään kolmelta lämmityskaudelta.
- Vuotuinen kylmäkerroin (SEER-arvo)
Lämmityskauden lämpökerroin (SCOP-arvo) enintään kolmelta lämmityskaudelta.
- Vuotuinen energiankulutus kilowattitunteina vuodessa jäähdytykselle ja lämmitykselle pyöristettynä lähimpään kokonaislukuun.
- Äänitaso sisällä ja ulkona ilmaistuna äänen tehona dB(A) re1 pW pyöristettynä lähimpään kokonaislukuun;
- Euroopan kartta, johon on merkitty kolme ohjeellista lämmityskautta



Yksi- ja kaksikanavaiset huoneilmastointilaitteet

- sininen symboli EER- arvolle
punainen symboli COP-arvolle;
- Energiatehokkuus on ilmoitettava jäähdytykselle ja lämmitykselle;
- Nimellisteho jäähdytys- ja lämmitystilassa kilowatteina
- EER_{rated} ja COP_{rated}
- tuntienenergiankulutus kilowattitunteina 60 minuutissa jäähdytys- ja lämmitystilassa
- äänitaso sisäyksikölle ilmaistuna äänen tehona dB(A) re1 pW



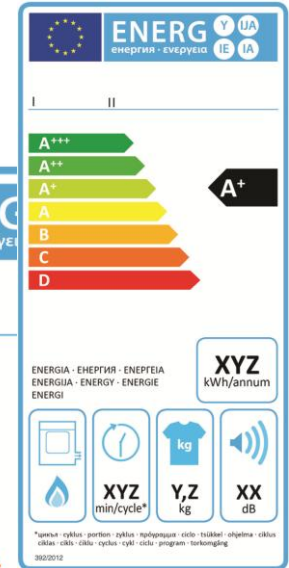
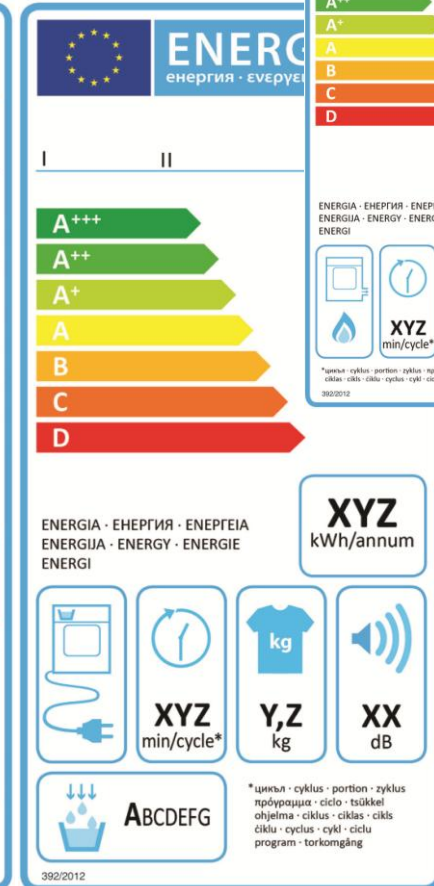
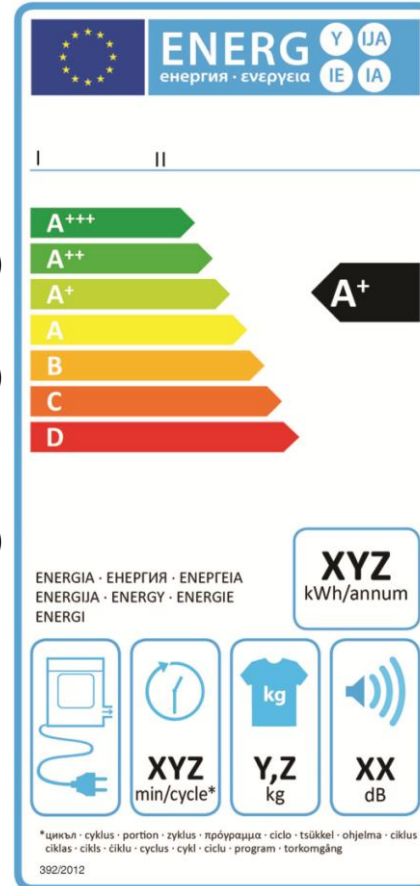
Kuivausrummut (voimaan 29.5.2013)

- Kotitalouksien verkkosähköä käyttäville ja kaasukäyttöisille kuivausrummuille ja kalustepeitteisille kotitalouksien kuivausrummuille, mukaan luettuina laitteet, joita myydään muuhun kuin kotitalouskäyttöön
 - Ei sovelleta kotitalouksien kuivaaviin pyykinpesukoneisiin eikä kotitalouksien kuivauslinkoihin.
- Laitteiden mainontaa ja myynninedistämisaineistoja koskevat määräykset tulevat voimaan vasta 29.9.2013

Kuivausrumpujen energiamerkki

Hormiin liitettävä, kondensoiva, kaasukäyttöinen

- Painotettu vuotuinen energiankulutus (AE_C) kilowattitunteina vuodessa
- Kuivausrummun tyyppi
- Kuivausaika minuutteina, (vakiopuuvillaohjelma, rumpu täynnä)
- Nimelliskapasiteetti kiloina (vakiopuuvillaohjelma, rumpu täynnä)
- Äänitehotaso kuivausvaiheessa desibeleinä (pain. keskiarvo – L_{WA}), (vakiopuuvillaohjelma, rumpu täynnä)
- Lisäksi:
 - Kondensoivan kuivausrummun merkissä on ilmoitettava kondensaatiotehokkuusluokka

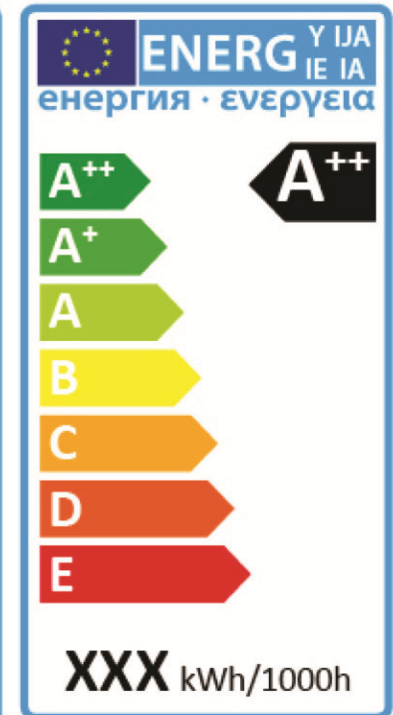
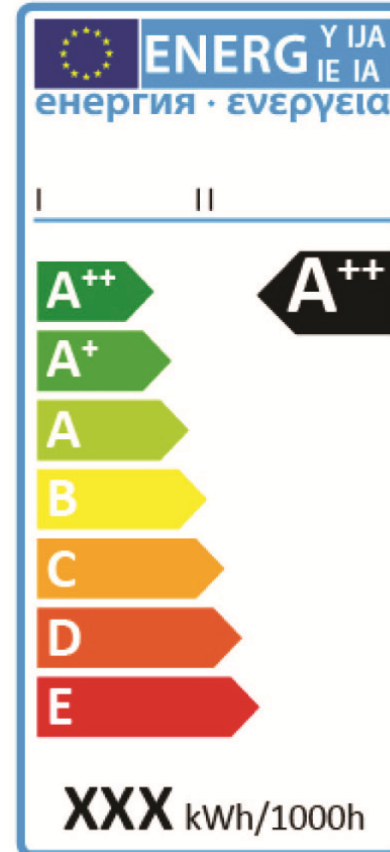


Lamput ja valaisimet (1.9.2013 alkaen)

- Sähkölampuille:
 - hehkulankalamput
 - loistelamput
 - suurpainepurkauslamput
 - ledilamput ja ledimoduulit.
- Tuotemerkintöjä koskevat vaatimukset valaisimille, jotka on suunniteltu käyttämään tällaisia lamppuja, myös silloin, kun ne on integroitu muihin tuotteisiin, kuten huonekaluihin
- Ei sovelleta niihin lamppuihin ja ledimoduuleihin,
 - joiden valovirta on alle 30 luumenia;
 - joita markkinoidaan käytettäväksi paristojen kanssa;
 - joita markkinoidaan sellaisiin sovelluksiin, joiden pääasiallinen käyttötarkoitus ei ole valaistus
- Koskee mainonta- ja myynninedistämisaineistoja alkaen 1.3.2014

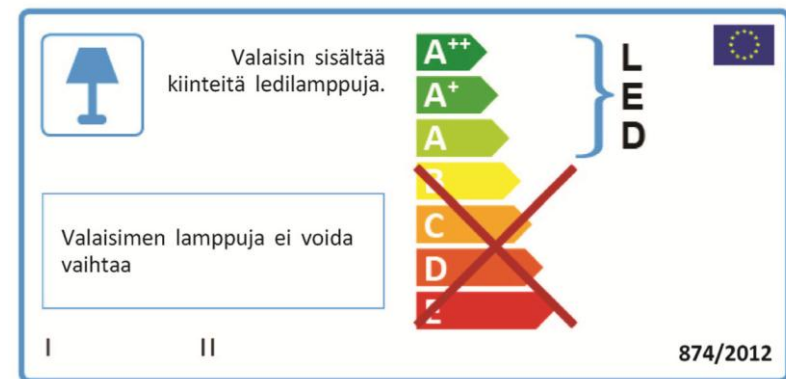
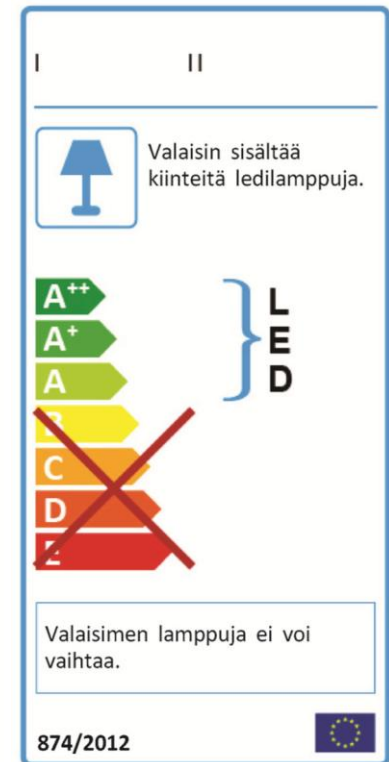
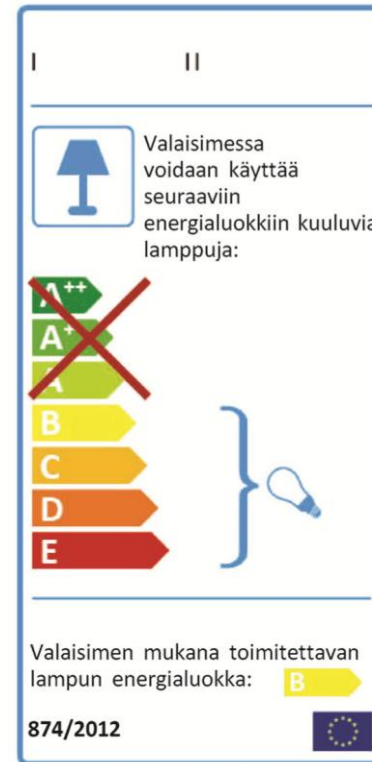
Lamppujen energiamerkki

- Energiamerkki voi olla esillä joko myyntipisteessä tai pakkaukseen painettuna
- tavarantoimittajan nimi tai tavaramerkki sekä tavarantoimittajan mallitunniste
- Energiatehokkuusluokka
- Painotettu energiankulutus (E_C) kilowattitunteina 1 000 tunnissa



Valaisimien energiamerkki

- Tavarantoimittajan nimi tai tavaramerkki sekä tavarantoimittajan mallitunniste
- Esimerkissä oleva virke tai jokin sen vaihtoehdoista, tapauksen mukaan.
- Energiatohokkuusluokat sekä soveltuvin osin seuraavat:
 - 'lamppu'-kuvamerkki: vaihdettavissa olevien lamppujen luokat, joita valaisimessa voidaan käyttää
 - rasti niiden lamppuluokkien päällä, joita valaisimessa ei voida käyttää
 - kirjaimet 'LED' pystysuunnassa luokkien A–A++ rinnalla, jos valaisin sisältää ledimoduuleja, joita loppukäyttäjän ei ole tarkoitus poistaa. Jos tällaisessa valaisimessa ei ole istukoita käyttäjän vaihdettavissa oleville lamppuille, luokat B–E on peitettävä rastilla;





Energiamerkintöjen tulevaa kehitystä

Valmisteilla olevia laiteryhmiä

Valmistelussa olevat laiteryhmät (Ekosuunnitteludirektiivin mukaan)

- Lämmityskattilat
- Vedenlämmittimet
- Lämminvesivaraajat
- Verkkolaitteiden lepovirtakulutus
- Pölynimurit
- Kotitietokoneet
- Uunit, keittotasot ja liesituulettimet
- Kahvinkeittimet
- Huonelämmityslaitteet
- Televisiot ja näytöt (TV tarkistus)
- Muuntajat
- Ääni- ja kuvantamislaitteet
- Ilmastointi- ja ilmanvaihtojärjestelmät
- Keskuslämmitys- ja jäähdytyslaitteet

Lisätietoja Tukes: www.ekosuunnittelu.info

Valmistelussa olevat laiteryhmät (Energiamerkintädirektiivin mukaan)

- Kotitalouksien valaistustuotteet 2 (suunnattu valaistus)
- Lämminvesivaraajat (YM)
- Kahvinkeittimet
- Muuntajat
- Online merkintä
- Uunit
- Kiinteän polttoaineen tulisijat (YM)
- Valaistustuotteet (muutos)
- Pölynimurit
- Huonelämmityslaitteet (YM)
- Televisiot (muutos) ja näytöt
- Palvelusektorin valaisimet
- Asuntoilmanvaihtolaitteet (domestic ventilation and hoods, YM)



Energiamerkkiin liittyvät velvoitteet

Tavarantoimittajat ja jälleenmyyjät

EU-asetuksen mukaiset velvoitteet myymälässä esitettävistä tiedoista ja merkinnän esilläpidosta

- Tavarantoimittajan toimittama energiamerkki tulee olla selvästi näkyvissä kaikissa myyntipisteessä esillä olevissa laitteissa laitteen ulkopinnalla etuosassa tai päällä (televisioissa etupinnassa).
- Markkinoitaessa ostettaviksi, vuokrattaviksi tai osamaksukauppaan tarjottuja laitteita, tulee loppukäyttäjälle antaa tavarantoimittajan toimittamat tiedot.
- Tämä koskee myös
 - Integroitavia laitteita
 - Kalusteisiin sijoitettuja laitteita
 - Laitteita, jotka myydään pakkauksessaan

EU asetuksen mukaiset velvoitteet markkinoinnissa ja mainonnassa

- Laitteiden mainonnassa tulee ilmoittaa laitteen energiatehokkuusluokka, jos mainonnassa annetaan energiaan liittyviä tai hintatietoja.
- Teknisessä myynninedistämisaineistossa, jossa kuvataan laitemallin erityisiä teknisiä ominaisuuksia, tulee ilmoittaa kyseisen laitemallin energiatehokkuusluokka.

KTM:n (TEM) ja YM:n antamiin asetuksiin perustuvat velvollisuudet jälleenmyyjille

- Vähittäismyyntipaikassa myytävään tai muuten kuluttajalle tarjottavaan näytteille asetettuun laitteeseen on kiinnitettävä asetuksen mukainen energiamerkki. Merkki on sijoitettava laitteen ulkosivulle eteen tai päälle siten, että se on selvästi näkyvissä.
- Markkinoitaessa ostettaviksi, vuokrattaviksi tai osamaksukauppaan (postitse, puhelimitse, televisiomyynnissä tai muulla etämyyntitavalla) tarjottuja laitteita, tulee loppukäyttäjälle antaa asetuksen mukaiset tiedot.

Tavarantoimittajan velvollisuudet EU asetusten mukaisesti

- Tavarantoimittajien on varmistettava, että:
 - kukin laite on varustettu painetulla merkillä, joka on ulkoasultaan ja sisällöltään vastaavan säädöksen mukainen;
 - asetettava saataville vastaavan säädöksen mukainen tuoteseloste;
 - jäsenvaltioiden viranomaisten ja komission saataville voidaan pyynnöstä asettaa vastaavassa säädöksessä määritelty tekninen dokumentaatio;
 - tiettyä laitemallia koskevassa mainonnassa on mainittava energiatehokkuusluokka, jos mainonnassa annetaan energiaan liittyviä tai hintatietoja;
 - tiettyä laitemallia koskevassa teknisessä myyninedistämismateriaalissa, jossa kuvataan mallin erityisiä teknisiä ominaisuuksia, on mainittava kyseisen mallin energiatehokkuusluokka.
 - Eri laiteryhmiä koskevat erityismääräykset löytyvät ko. laiteryhmän energiamerkintäasetuksesta.
 - Kansalliset energiamerkintäasetukset sekä niihin liittyvät tavarantoimittajien velvollisuudet löytyvät TEM:n verkkosivuilta.

Miten energiamerkki pitäisi olla esillä?

- Merkki pitää kiinnittää laitteeseen joka on esillä myyntipisteessä
 - Laitteen ulkosivuun joko laitteen päälle tai eteen
 - Ei laitteen sisälle
 - Merkki ei saa olla peitettynä tai piilossa
- Internet- ja postimyyntiä koskevat omat säännöt mm. siitä mitä tietoja pitää tuotteen yhteydessä esittää
- Mainos- ja markkinointimateriaalit: kun laitteen hinta kerrotaan, pitää esittää laitteen energialuokka (asetus tuli voimaan kesällä 2010)
- Energiamerkintää valvo Turvallisuus- ja kemikaalivirasto Tukes



Kuva: ComeOnLabels

Esimerkkejä

- Merkkejä ei laiteta esille lainkaan



Kuvat: ComeOnLabels

Esimerkkejä

- Merkki pitää olla esillä myös pakkauksessa myytävässä, myyntipisteessä esillä olevassa tuotteessa.



Kuva: ComeOnLabels

Esimerkkejä

- Merkki on piilossa



Kuvat: ComeOnLabels

Esimerkkejä

- Merkki on vain laitteen sisällä





Energiamerkinnän vaikutus markkinoihin

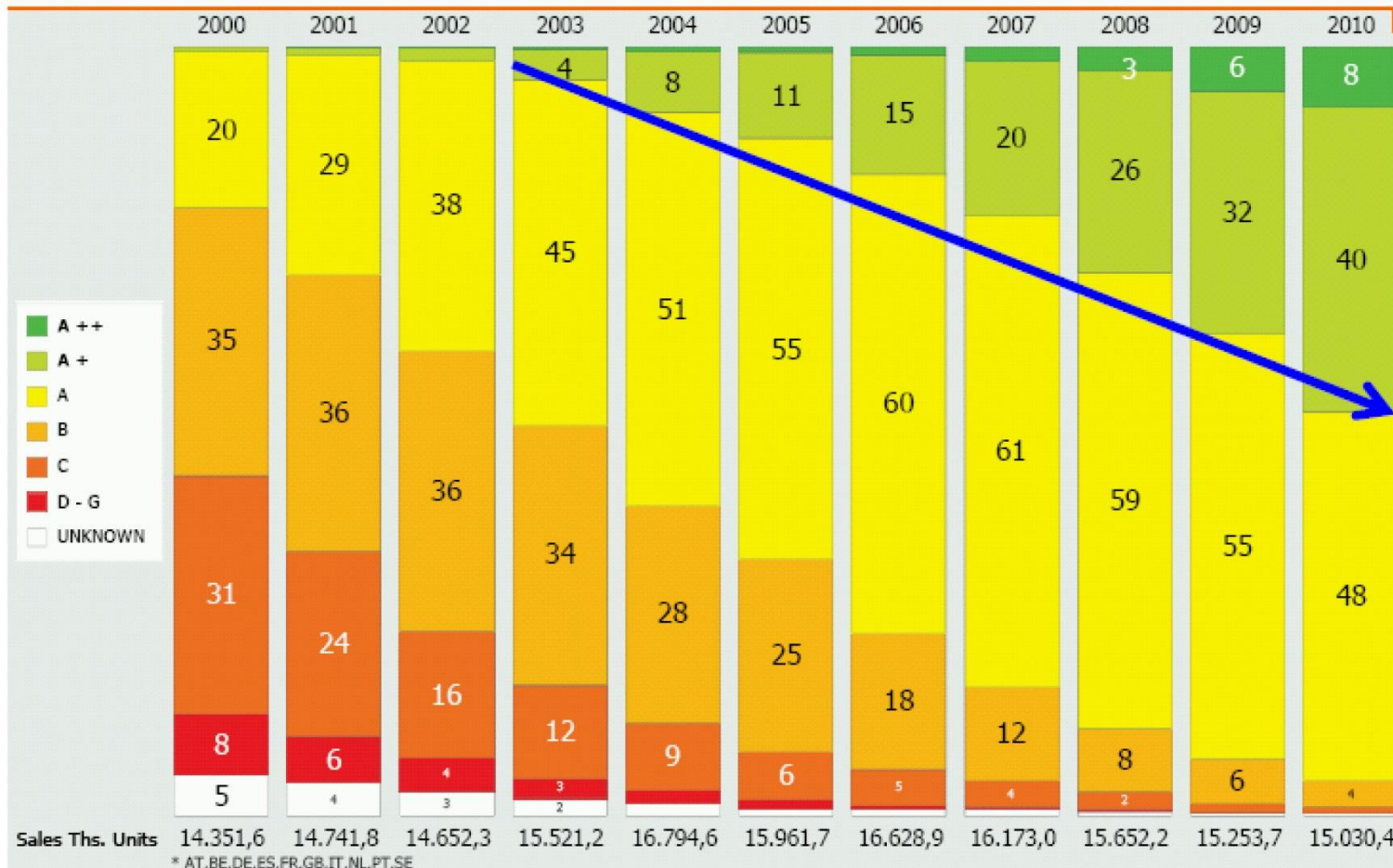
Euroopassa ja Suomessa

Millaisia ovat markkinoilla olevat laitteet? Ekosuunnitteludirektiivin vaikutus markkinoihin

- A luokka on minimi
 - Kylmälaitteille A+ (alkaen 07/2012*)
 - Pyykinpesukoneille (A + alkaen 12/2013)
 - Astianpesukoneille (60 cm koneille A+ alkaen 12/2013)

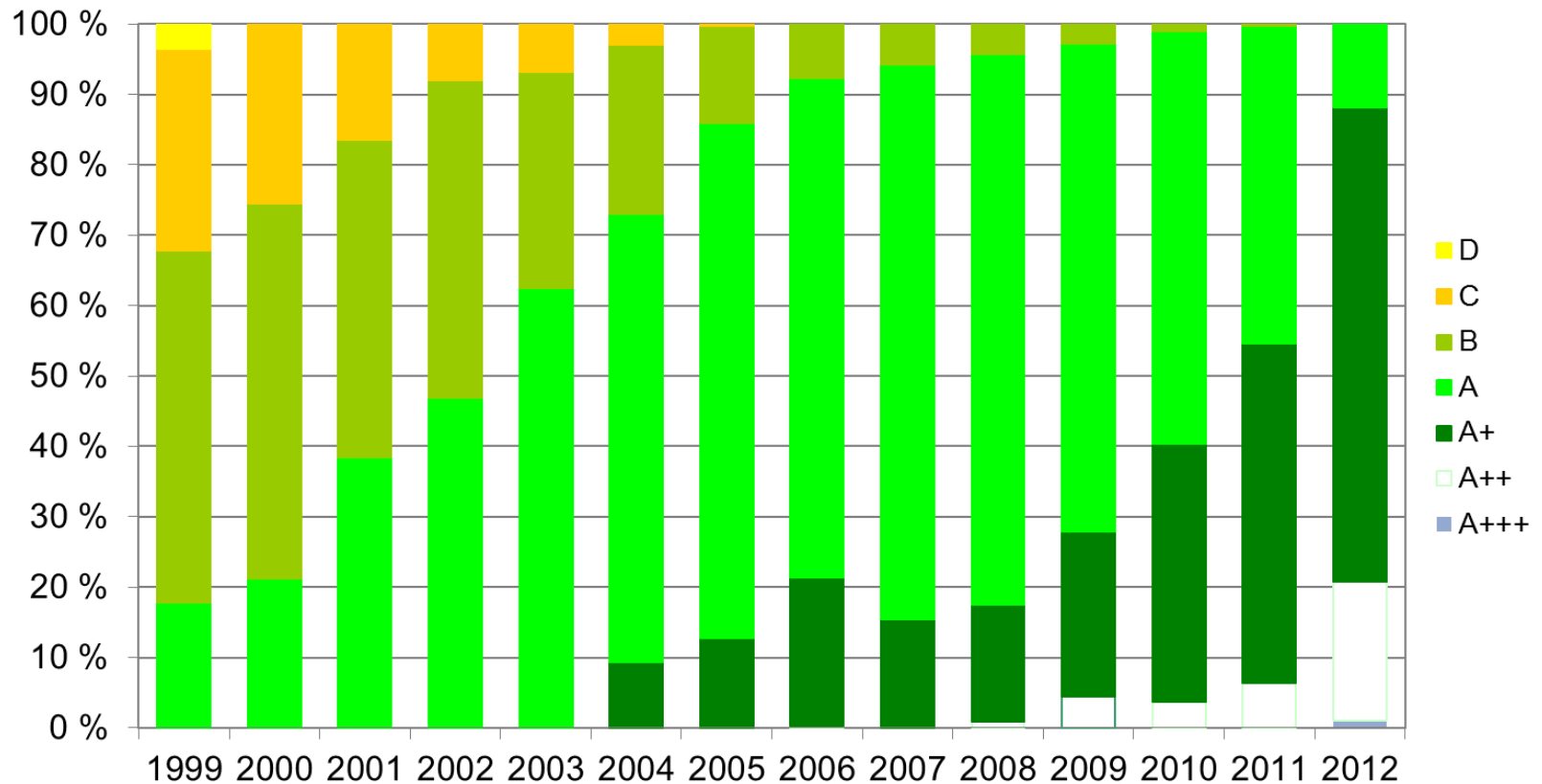
*Poislukien ”absorption chiller technology”, joka kuluttaa enemmän.

Energiamerkinnän vaikutus, Eurooppa (Kylmälaitteet, 10 EU-maata)



• Lähde: ComeOnLabels, GfK

Energiamerkinnän vaikutus, Suomi (Jääkaappipakastimet)



Lähde: Motiva Oy. Vuosina 1999-2011 14 myymälää, vuonna 2012 15 myymälää

Miksi energiamerkki on tärkeä sekä jälleenmyyjille että myyjille

- **Merkki ei ole vain**

- lakisääteinen velvollisuus, jonka käyttö valvoo viranomainen

- **Mutta myös**

- markkinoinnin apuväline jolla voidaan taata asiakkaan kiinnostus,
- tuki myyjän työlle, ja
- auttaa kuluttajaa tekemään ratkaisuja jotka vähentävät hänen energiankäyttöään.

Kuluttajat ovat valmiita maksamaan enemmän tehokkaammista laitteista ja tuotteista

- Markkinatutkimukset osoittavat että kuluttajat ovat valmiita maksamaan jopa huomattavasti enemmän tuotteesta, joka on selkeästi energiatehokkaampi kuin vastaava muu tuote.
- Joidenkin tutkimusten mukaan jopa 40 – 50 %

- Lähde: ComeOnLabels, Navigant 2012, ja St. Gallen 2010

Lisätietoja energiamerkinnöistä, jne.:

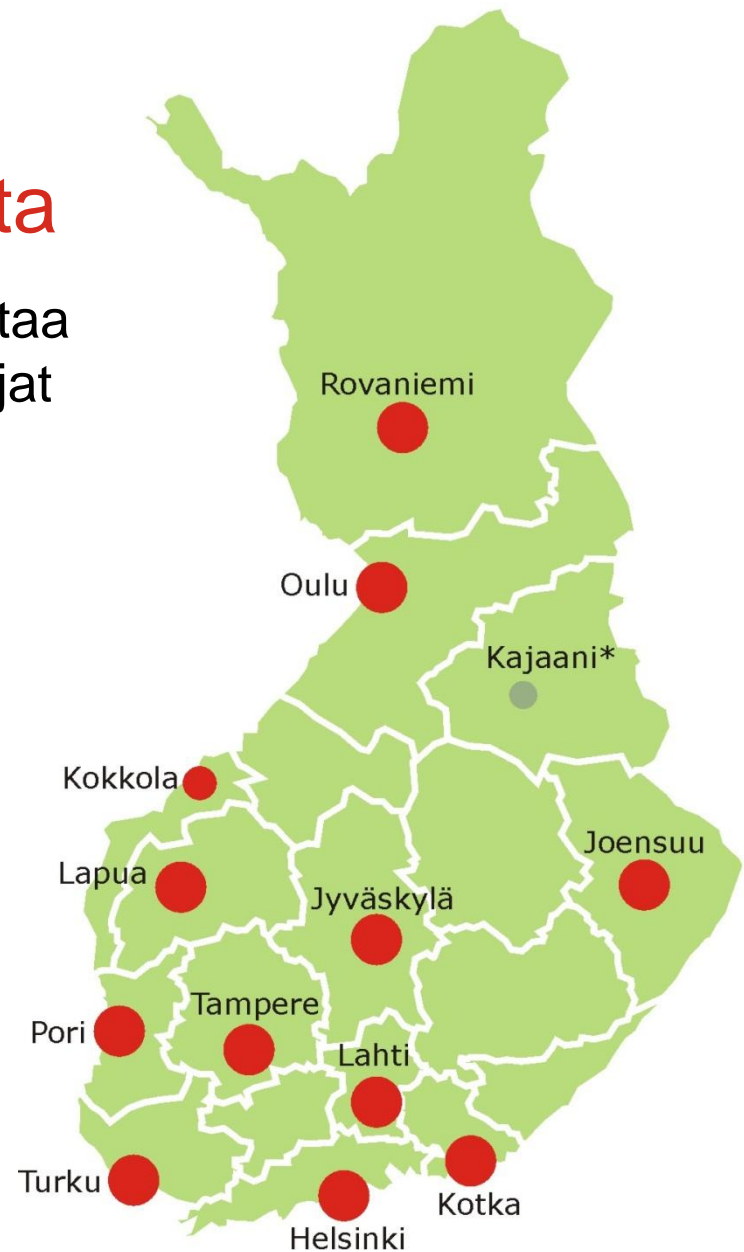
- Motiva:
 - Motivan Ostajan opas: www.motiva.fi/ostajanopas
 - Linkit asetuksiin, energiamerkkien kuvat ja tiedostot maahantuojille
 - Energiatehokkaimpien laitteiden listat: www.topten-suomi.fi
 - Lamppukoulu myyjille: www.lamppukoulu.fi
 - Tietoa lampuista ja valaistuksesta: www.lampputieto.fi
- Tukes:
 - www.ekosuunnittelu.info
- Työ- ja elinkeinoministeriö:
 - www.tem.fi/energia
Energiatehokkuus > Tuotteiden energiatehokkuus > Energiamerkintä
- EU-komissio:
 - http://ec.europa.eu/energy/efficiency/labelling/labelling_en.htm

Kuluttajien energianeuvonta

- Kuluttajille suunnattua energianeuvontaa tarjoavat paikalliset ja alueelliset toimijat
- Tietoa toimijoista sekä annettavasta neuvonnasta löytyy osoitteesta:

www.kuluttajienenergianeuvonta.fi

- Neuvontaa koordinoi Motiva Oy, neuvontaa rahoittaa työ- ja elinkeinoministeriö.



Lisää tietoa
www.motiva.fi