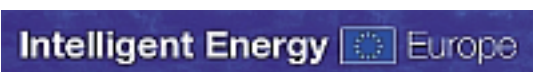


# Green Labels Purchase

making a greener procurement with energy labels

**Hankintaohjeistus**  
Kodinkoneet

Supported by:



[www.greenlabelspurchase.net](http://www.greenlabelspurchase.net)



## Sisällysluettelo:

Astianpesukone	3
Kuivausrumpu ja -kaappi	4
Kylmälaitteet	6
Liedet ja uunit	7
Pyykinpesukone	9
Pyykinpesukone kuivausominaisuudella	11

Ohjeistus on tuotettu osana IEE GreenLabelsPurchase -projektia. Ohjeistus perustuu saksalaiseen alkuperäisversioon ([www.greenlabelspurchase.net](http://www.greenlabelspurchase.net)) joka on käännetty suomeksi ja pyritty muokkaamaan Suomen oloihin. Vaatimusmäärittelyssä saattaa kuitenkin olla joitain kohtia, jotka eivät suoraan sovellu käytettäväksi kaikissa tilanteissa. Suomen olosuhteisiin hankintaohjeistusta ovat muokanneet FCG Efeko Oy ja Motiva Oy.

Helsinki, 9.1.2008

# Astianpesukone

## Ympäristönäkökohdat

Astianpesukoneiden merkittävimmät ympäristönäkökohdat liittyvät käytönaikaiseen energian- ja vedenkulutukseen. Tuotteen pitkäikäisyys ja materiaalien kierrätettävyys vähentävät osaltaan luonnonvarojen käyttöä. Haitattomien aineiden käyttö materiaaleissa ja pintakäsittelyssä helpottavat kierrätystä. Lisäksi ympäristölle haitallisten aineiden tulisi olla helposti eroteltavissa kierrätyskelpoisesta materiaalista. Kattava käyttöohje mahdollistaa laitteen oikeanlaisen käytön, ympäristön huomioon ottamisen käytön aikana ja lisää välillisesti laitteen käyttöikää esim. opastamalla oikeanlaiseen huoltoon.

## Ympäristökriteerit

Kriteeri	Perustelu	Todentaminen
Energiankulutus		
Energialuokka A	A-energialuokan laitteet kuluttavat vähiten energiaa	EU:n energiamerkintä on pakollinen kaikissa astianpesukoneissa, joten todentaminen on yksinkertaista.
Pesuteholuokka ja kuivausluokka A	Kuivausvaihe kuluttaa noin 10-15% koko pesuohjelman kuluttamasta energiasta. A-kuivausluokan laite kuivattaa astiat energiatehokkaimmin. Pesuteholuokan A laite pesee astiat puhtaaksi mahdollisimman energiatehokkaasti.	EU:n energiamerkintä on pakollinen kaikissa astianpesukoneissa, joten todentaminen on yksinkertaista.
Materiaalit		
Yli 50 g muoviosat on merkittävä standardin ISO 11469 mukaisesti	Muoviosien merkintä helpottaa niiden kierrätystä.	EU-kukka, Joutsenmerkki, tai valmistajan erillinen todistus
Yli 25 g muoviosat eivät saa sisältää halogenoituja palonestoaineita (kts. lista aineista tarkemmin Joutsenmerkin ja/tai EU-kukan kriteerit )	Ympäristölle ja terveydelle haitallisten aineiden käyttöä tulisi vähentää.	EU-kukka, Joutsenmerkki, tai valmistajan erillinen todistus
Muut		
Vedenkulutus enintään 1,2 l /standardiastiasto (1 standardiastiasto = matala ja syvä lautanen, jälkiruokalautanen, kahvikuppi ja asetti, juomalasi, sekä aterimet)	Esim. 12 standardiastiastoa pesävä astianpesukone saisi käyttää vettä enintään $12 \cdot 1,2 \text{ l} = 14,4 \text{ l}$ /yksi pesukerta. Vähäinen vedenkulutus säästää ympäristöä ja alentaa käytön aikaisia kustannuksia.	Joutsenmerkki, tai valmistajan erillinen todistus. EU:n energiamerkki kertoo vedenkulutuksen tavarantoimittajan valitsemalla pesuohjelmalla.

Laitteen äänitaso ei saa ylittää 48 dB (A) laitteen käydessä. (EU-kukka: 53 dB (A) vapaasti seisovilla malleilla, 50 dB (A) upotetuilla malleilla).	Laitteen aiheuttamaan meluun on hyvä kiinnittää huomiota jo ostovaiheessa.	Joutsenmerkki tai valmistajan erillinen todistus. EU:n energiamerkinnässä äänitason ilmoittaminen on vapaaehtoista.
Takuuaika vähintään 2 vuotta (Huom! Voit esim. pisteyttää pidemmän takuuajan)	Käyttöikä kuvaa tuotteen kestävyttä, jonka indikaattorina voidaan käyttää pitkää takuu-aikaa.	Myyjä myöntää itse laitteille takuuajan, joka tavallisesti noudattaa valmistajan tai maahantuojan myöntämää takuu-aikaa.
Laitteen mukana tulee olla selkeä, suomen- ja ruotsinkielinen, käytönaikaiset ympäristönäkökohdat kattava käyttöohje.	Käyttöohjeen tulisi sisältää tiedot mm. laitteen sähköä ja vettä säästävistä käyttötavoista, sekä sen vaatimista huoltotoimista.	EU-kukka, Joutsenmerkki, tai valmistajan erillinen todistus.

## Linkejä ja lisätietoa

Motivan sivuilla on tietoa astianpesukoneista:

[www.motiva.fi/fi/kuluttajat/hankinnat/astianpesukoneet/](http://www.motiva.fi/fi/kuluttajat/hankinnat/astianpesukoneet/)

Pohjoismainen ympäristömerkintä, Swan labelling of Dishwashers,

version 3.0, 2007-03-14/2009-06-30: [www.svanen.nu/DocEng/003e.pdf](http://www.svanen.nu/DocEng/003e.pdf)

KOMISSION PÄÄTÖS, tehty 28 päivänä elokuuta 2001, tarkistetuista ekologisista arviointiperusteista yhteisön ympäristömerkin myöntämiseksi astianpesukoneille, (2001/689/EY):

[www.ymparistomerkki.fi/files/542/dishwashers\\_fi.pdf](http://www.ymparistomerkki.fi/files/542/dishwashers_fi.pdf)

KOMISSION PÄÄTÖS, tehty 14 päivänä lokakuuta 2005, päätösten 2001/689/EY, 202/231/EY ja

2002/272/EY muuttamisesta yhteisön ympäristömerkin myöntämistä erälle tuotteille koskevien ekologisten arviointiperusteiden voimassaolon pidentämiseksi (2005/783/EY) voimassa 28.8.2007:

[www.ymparistomerkki.fi/files/684/Astianpesukoneet\\_jatko\\_2005.pdf](http://www.ymparistomerkki.fi/files/684/Astianpesukoneet_jatko_2005.pdf)

## Kuivausrumpu ja -kaappi

Tuoteryhmään kuuluvat kosteuden tiivistävät (eli kondensoivat) kuivausrummut, kosteuden ulos puhaltaavat, hormiin liitettävät kuivausrummut sekä kuivauskaapit.

### Ympäristönäkökohdat

Kuivausrumpujen ja -kaappien merkittävimmät ympäristönäkökohdat liittyvät käytönaikaiseen energiankulutukseen. Kuivausrummut kuluttavat jopa kolminkertaisen määrän sähköä pyykinpesukoneisiin verrattuna. Kuivauskaapit kuluttavat sähköä kuivausrumpuja enemmän. Rummuista kondensoivat mallit kuluttavat hormiin liitettäviä enemmän energiaa. Käytönaikaista energiankulutusta vähentämällä voidaan sekä säästää ympäristöä, että pienentää käyttökustannuksia. EU:n energiamerkintä on pakollinen kuivausrummuissa, sen sijaan kuivauskaapeille ei ole energiamerkintää. Energiamerkintä kertoo laitteen energiatehokkuudesta. Tuotteen pitkäikäisyys ja materiaalien kierrätettävyys vähentävät osaltaan luonnonvarojen käyttöä. Haitattomien aineiden käyttö materiaaleissa ja pintakäsittelyssä helpottavat kierrätystä. Kattava käyttöohje mahdollistaa laitteen oikeanlaisen käytön, ympäristön huomioonottamisen käytön aikana sekä lisää välillisesti laitteen käyttöikä mm. opastamalla oikeanlaiseen huoltoon.

## Ympäristökriteerit

Kriteeri	Perustelu	Todentaminen
<b>Energiankulutus</b>		
Kuivausrummun energialuokka B (tai C) (Voit esimerkiksi vaatia vähimmäistasoa C ja antaa lisäpisteitä energialuokasta B)	A-energialuokan laitteet ovat energiatehokkaimpia.	EU:n energiamerkintä on pakollinen kaikissa kuivausrummuissa, joten todentaminen on yksinkertaista
<b>Materiaalit</b>		
Pakkausmateriaalista vähintään 75% tulee olla kierrätyskelpoista.	Pakkausmateriaalin kierrättäminen säästää luonnonvaroja.	Valmistajan erillinen todistus
<b>Muut</b>		
Takuuaika vähintään 2 vuotta (Huom! Voit esim. pisteyttää pidemmän takuuajan)	Käyttöikä kuvaa tuotteen kestävyttä, jonka indikaattorina voidaan käyttää pitkää takuu-aikaa.	Myyjä myöntää itse laitteille takuuajan, joka tavallisesti noudattaa valmistajan tai maahantuojan myöntämää takuu-aikaa
Varaosia ja huolto- sekä korjauspalvelua tulee olla saatavilla vähintään 8 vuoden ajan laitteen ostosta.	Laitteen korjattavuus ja varaosien saatavuus pidentävät käyttöikä ja säästävät luonnonvaroja.	Valmistajan erillinen todistus
Laitteen mukana tulee olla selkeä, suomen- ja ruotsinkielinen, käytönaikaiset ympäristönäkökohdat kattava käyttöohje.	Käyttöohjeen tulisi sisältää tiedot mm. laitteen sähköä säästävistä käytötavoista sekä laitteen vaatimista huoltotoimista.	Malli käyttöohjeesta, valmistajan erillinen todistus
Laitteen ääniteho kuivatessa: • kondensaatiolaitteet: LWAd ≤ 66 dB(A) • kosteuden ulos puhaltavat laitteet: LWAd ≤ 62 dB (A)	Matala melutaso lisää käyttömu-kavuutta ja vähentää haitallisia terveysvaikutuksia.	Valmistajan erillinen todistus
Kuivauskaapissa tulee olla termostaattilla toimiva ajastin.	Ajastimen käytöllä voidaan vähentää energiankulutusta.	Valmistajan erillinen todistus

## Linkejä ja lisätietoa

Motivan sivuilta löytyy lisää tietoa kuivausrumpujen valinnasta:  
[www.motiva.fi/fi/kuluttajat/hankinnat/kuivausrummut/](http://www.motiva.fi/fi/kuluttajat/hankinnat/kuivausrummut/)

GreenLabelsPurchase – Guideline Household Appliances  
[www.greenlabelspurchase.net/media/usermedia/files/guidelines/GLP\\_guideline\\_household\\_appliances\\_070627.pdf](http://www.greenlabelspurchase.net/media/usermedia/files/guidelines/GLP_guideline_household_appliances_070627.pdf)

Kuluttajavirasto – Eko-ostajan opas: kuivausrummut  
[www.kuluttajavirasto.fi/Page/5f50439e-0787-4f5f-9932-16c1ae7243f1.aspx](http://www.kuluttajavirasto.fi/Page/5f50439e-0787-4f5f-9932-16c1ae7243f1.aspx)

# Kylmälaitteet

Kylmälaitteiden tuoteryhmään kuuluvat kaikki sähkökäyttöiset kotitalouskäyttöön tarkoitetut jääkaapit, pakastimet, viileäkaapit ja näiden erilaiset yhdistelmät.

## Ympäristönäkökohdat

Kylmälaitteiden merkittävimmät ympäristönäkökohdat liittyvät käytönaikaiseen energiankulutukseen, sillä kylmälaitteet ovat jatkuvasti päällä. Tuotteen pitkäikäisyys ja materiaalien kierrätettävyys vähentävät osaltaan luonnonvarojen käyttöä. Haitattomien aineiden käyttö materiaalissa ja pintakäsittelyssä helpottavat kierrätystä. Lisäksi ympäristölle haitallisten aineiden tulisi olla helposti eroteltavissa kierrätyskelpoisista materiaaleista.

Kattava käyttöohje mahdollistaa laitteen oikeanlaisen käytön, ympäristön huomioonottamisen käytön aikana sekä lisää välillisesti laitteen käyttöikää esim. opastamalla oikeanlaiseen huoltoon. Kylmälaitteiden käytönaikaiseen energiankulutukseen vaikuttavat myös esim. laitteen sijoittaminen huoneeseen sekä täyttöaste.

## Ympäristökriteerit

Kriteeri	Perustelu	Todentaminen
<b>Energia</b>		
Energialuokka A tai A+ tai A++	A++ energialuokan laitteet kuluttavat vähiten energiaa. Mahdollisimman vähäisellä energiankulutuksella säästetään sekä ympäristöä että kustannuksia.	EU:n energiamerkintä on pakollinen kaikissa kylmälaitteissa, joten todentaminen on yksinkertaista.
<b>Materiaalit</b>		
Yli 50 g muoviosat on merkittävä standardin ISO 11469 mukaisesti.	Muoviosien merkintä helpottaa niiden kierrätystä.	EU-kukka, Joutsenmerkki, tai valmistajan erillinen todistus
Muoviosat eivät saa sisältää PBB- ja PBDE-yhdisteitä sisältäviä palonsuoja-aineita.	PBB ja PBDE ovat ympäristömyrkyjä.	EU-kukka, Joutsenmerkki tai valmistajan erillinen todistus
Yli 25 g painavat muoviosat eivät saa sisältää palonestoaineita, joihin on liitetty jokin seuraavista lausekkeista: R45, R46, R60, R61, R50, R50/53, R51/53.	R-lausekkeella luokitellut aineet ovat vaarallisia terveydelle tai ympäristölle.	EU-kukka, Joutsenmerkki tai valmistajan erillinen todistus
Pakkauksen osien tulee olla helposti eroteltavissa eri materiaaleihin.	Materiaalien erottelu helpottaa pakkausmateriaalin kierrättämistä.	EU-kukka, Joutsenmerkki tai valmistajan erillinen todistus.

Mikäli pakkauksessa käytetään pahvia, tulee käytettävän pahvin olla 80%:sti kierrätysmateriaalia.	Pakkausmateriaalin kierrättäminen säästää luonnonvaroja.	EU-kukka, Joutsenmerkki, tai valmistajan erillinen todistus
<b>Muut</b>		
Laitteen äänitaso ei saa ylittää 40 dB (A) laitteen käydessä.	Laitteen aiheuttamaan meluun on hyvä kiinnittää huomiota jo ostovaiheessa. Matala melutaso lisää käyttömukavuutta ja vähentää haitallisia terveysvaikutuksia.	EU-kukka, Joutsenmerkki tai muu todistus tai valmistajan erillinen todistus EU:n energiamerkinnässä äänitason ilmoittaminen on vapaaehtoista.
Takuuaika vähintään 2 vuotta	Käyttöikä kuvaa tuotteen kestävyyttä, jonka indikaattorina voidaan käyttää pitkää takuu-aikaa.	Myyjä myöntää itse laitteille takuuajan, joka tavallisesti noudattaa valmistajan tai maahantuojan myöntämää takuu-aikaa.
Laitteen mukana tulee olla selkeä, suomen- ja ruotsinkielinen, käytönaikaiset ympäristönäkökohdat kattava käyttöohje.	Käyttöohjeen tulisi sisältää tiedot mm. laitteen sähköä säästävistä käyttötavoista, sen vaatimista huoltotoimista sekä sijoittamisesta.	EU-kukka, Joutsenmerkki, tai valmistajan erillinen todistus

## Linkejä ja lisätietoa

Motivan sivuilla on lisää tietoa kylmlaitteiden valinnasta jne.:  
[www.motiva.fi/fi/kuluttajat/hankinnat/kylmasailytyslaitteet/](http://www.motiva.fi/fi/kuluttajat/hankinnat/kylmasailytyslaitteet/)

Pohjoismainen ympäristömerkintä, Swan labelling of Refrigerators and freezers, version 4.0, 2004-10-19/2008-10-31  
[www.svanen.nu/DocEng/037e.pdf](http://www.svanen.nu/DocEng/037e.pdf)

KOMISSION PÄÄTÖS, tehty 6 päivänä huhtikuuta 2004, tarkistetuista ekologisista arviointiperusteista yhteisön ympäristömerkin myöntämiseksi kylmäsäilytyslaitteille ja päätöksen 2000/40/EY muuttamisesta, voimassa 1.5.2004–31.5.2007: [www.ymparistomerkki.fi/files/519/Kylmalaitteet\\_2004fi.pdf](http://www.ymparistomerkki.fi/files/519/Kylmalaitteet_2004fi.pdf)

GreenLabelsPurchase – Guideline Household Appliances  
[www.greenlabelspurchase.net/media/usermedia/files/guidelines/GLP\\_guideline\\_household\\_appliances\\_070627.pdf](http://www.greenlabelspurchase.net/media/usermedia/files/guidelines/GLP_guideline_household_appliances_070627.pdf)

## Liedet ja uunit

### Ympäristönäkökohdat

Sähkölieden ja -uunin merkittävimmät ympäristönäkökohdat liittyvät käytönaikaiseen energiankulutukseen. Vuodessa sähköliesi voi kuluttaa 200-600 kWh sähköä käyttötavasta riippuen. Sähköä kuluu runsaasti erityisesti uunin lämmittämiseen. Käytönaikaista energiankulutusta vähentämällä voidaan sekä säästää ympäristöä että pienentää käyttökustannuksia.



EU:n energiamerkintä on pakollinen sähköuuneissa ja kertoo laitteen energiatehokkuudesta. Keraamisten liesien ja valurautaliesien energiankulutuksella tai tehokkuudella ei ole juurikaan eroa, sen sijaan induktioliesi kuluttaa noin 10-20 % vähemmän sähköä kuin keraaminen tai valurautainen keittolevy.

Tuotteen pitkäikäisyys ja materiaalien kierrätettävyys vähentävät osaltaan luonnonvarojen käyttöä. Haittomiin aineiden käyttö materiaaleissa ja pintakäsittelyssä helpottavat kierrätystä. Kattava käyttöohje mahdollistaa laitteen oikeanlaisen käytön, ympäristön huomioonottamisen käytön aikana ja lisää välillisesti laitteen käyttöikää opastamalla mm. oikeanlaiseen huoltoon.

## Ympäristökriteerit

Kriteeri	Perustelu	Todentaminen
<b>Energiankulutus</b>		
Sähköuunin energialuokka A (tai B)	A-energialuokan laitteet ovat energiatehokkaimpia.	EU:n energiamerkintä on pakollinen kaikissa sähköuuneissa, joten todentaminen on yksinkertaista.
<b>Materiaali</b>		
Pakkausmateriaalista vähintään 75 % tulee olla kierrätyskelpoista.	Pakkausmateriaalien kierrättäminen säästää luonnonvaroja.	Valmistajan erillinen todistus
<b>Muut</b>		
Takuuaika vähintään 2 vuotta (Huom! Voit esim. pisteyttää pidemmän takuuaajan).	Käyttöikä kuvaa tuotteen kestävyttä, jonka indikaattorina voidaan käyttää pitkää takuuaikaa.	Myyjä myöntää itse laitteille takuuaajan, joka tavallisesti noudattaa valmistajan tai maahantuojan myöntämää takuuaikaa.
Varaosia ja huolto- sekä korjauspalvelua tulee olla saatavilla vähintään 8 vuoden ajan laitteen ostosta.	Laitteen korjattavuus ja varaosien saatavuus pidentävät käyttöikä ja säästävät luonnonvaroja.	Valmistajan erillinen todistus
Laitteen mukana tulee olla selkeä, suomen- ja ruotsinkielinen, käytönaikaiset ympäristönäkökohdat kattava käyttöohje	Käyttöohjeen tulisi sisältää tiedot mm. laitteen sähköä säästävistä käyttötavoista sekä laitteen vaatimista huolto- toimista.	Malli käyttöohjeesta tai muu selvitys (esimerkiksi valmistajan todistus)

## Linkkejä ja lisätietoa

Motivan sivuilla on lisää tietoa liesien ja uunin valinnasta:  
[www.motiva.fi/fi/kuluttajat/hankinnat/uunitjaliedet/](http://www.motiva.fi/fi/kuluttajat/hankinnat/uunitjaliedet/)

GreenLabelsPurchase – Guideline Household Appliances  
[www.greenlabelspurchase.net/media/usermedia/files/guidelines/GLP\\_guideline\\_household\\_appliances\\_070627.pdf](http://www.greenlabelspurchase.net/media/usermedia/files/guidelines/GLP_guideline_household_appliances_070627.pdf)

Kuluttajavirasto – Ostajan oppaat, eko-ostaja, sähköliedet

## Pyykinpesukone

### Ympäristönäkökohdat

Pyykinpesukoneiden merkittävimmät ympäristönäkökohdat liittyvät käytönaikaiseen energian ja veden kulutukseen. Energian ja veden käytönaikaista kulutusta vähentämällä voidaan sekä säästää ympäristöä että pienentää kustannuksia. Tuotteen pitkäikäisyys ja materiaalin kierrätettävyys vähentävät osaltaan luonnonvarojen käyttöä. Haitattomien aineiden käyttö materiaaleissa ja pintakäsittelyssä helpottavat kierrätystä. Kattava käyttöohje mahdollistaa laitteen oikeanlaisen käytön, ympäristön huomioonottamisen käytön aikana ja lisää välillisesti laitteen käyttöikää opastamalla oikeanlaiseen huoltoon.

### Ympäristökriteerit

Kriteeri	Perustelu	Todentaminen
<b>Energiankulutus</b>		
Energialuokka A	A-energialuokan laitteet kuluttavat vähiten energiaa	EU:n energiamerkintä on pakollinen kaikissa pyykinpesukoneissa, joten todentaminen on yksinkertaista
Linkoustehokkuusluokka A – B	Tehokkaalla linkouksella saadaan pyykille mahdollisimman pieni jäännöskosteus ja voidaan vähentää energiankulutusta koneellisessa pyykin kuivatuksessa.	EU:n energiamerkintä on pakollinen kaikissa pyykinpesukoneissa, joten todentaminen on yksinkertaista
<b>Materiaalit</b>		
Yli 50 g muoviosat on merkittävä standardin ISO 11469 mukaisesti	Muoviosien merkintä helpottaa niiden kierrätystä	EU-kukka, Joutsenmerkki, tai valmistajan erillinen todistus
Yli 25 g muoviosat eivät saa sisältää halogenoituja palonestoaineita (kts. tarkemmin Joutsenmerkin ja/tai EU-kukan kriteerit)	Ympäristölle ja terveydelle haitallisten aineiden käyttöä tulisi vähentää	EU-kukka, Joutsenmerkki, tai valmistajan erillinen todistus
Koneeseen tulee olla saatavissa varaosia vähintään 10 vuoden ajan valmistuksen lopettamisen jälkeen.	Varaosien saatavuus lisää tuotteen käyttöikää sekä vähentää uusien raaka-aineiden tarvetta sekä kustannuksia.	EU-kukka, Joutsenmerkki tai valmistajan erillinen todistus
<b>Muut</b>		



Kone saa kuluttaa enintään 12 l vettä pyykkikiloa kohti (60 °C vakiopuuvillaohjelmalla).	Veden kulutusta pienentämällä säästetään sekä ympäristöä että kustannuksia.	EU-kukka tai valmistajan erillinen todistus
Laitteen mukana tulee olla selkeä, suomen- ja ruotsinkielinen, käytönaikaiset ympäristönäkökohdat kattava käyttöohje.	Käyttötapa vaikuttaa huomattavasti pesukoneen energian-, pesuaineen- ja vedenkulutukseen.	EU-kukka, Joutsenmerkki, tai valmistajan erillinen todistus
Käyttöohjeen tulisi sisältää tiedot mm. laitteen sähköä säästävistä käyttötavoista, laitteen vaatimista huoltotoimista, sekä eri pesuohjelmien energian- ja vedenkulutuksesta.	Oikea käyttötapa säästää ympäristöä ja pidentää laitteen käyttöikä.	EU-kukka, Joutsenmerkki, tai valmistajan erillinen todistus
Melu pesuohjelman (60 C:n puuvilla pesuohjelma) aikana korkeintaan 56 dB (A) ja linkouksen aikana korkeintaan 76 dB (A)	Laitteen aiheuttamaan meluun on hyvä kiinnittää huomiota jo ostovaiheessa.	EU-kukka, Joutsenmerkki tai valmistajan erillinen todistus. EU:n energiamerkinässä melumerkintä on vapaaehtoinen.
Takuuaika vähintään 3 vuotta	Käyttöikä kuvaa tuotteen kestävyttä, jonka indikaattorina voidaan käyttää pitkää takuu-aikaa.	Myyjä myöntää itse laitteille takuuajan, joka tavallisesti noudattaa valmistajan tai maahantuojan myöntämää takuu-aikaa.

## Linkejä:

Motiva - Pyykinpesukoneet

[www.motiva.fi/fi/kuluttajat/hankinnat/pyykinpesukoneet/](http://www.motiva.fi/fi/kuluttajat/hankinnat/pyykinpesukoneet/)

Joutsenmerkki (Pohjoismainen ympäristömerkintä), Swan labelling of Washing machines, version 4.0, 2004-03-18/2009-06-17:

[www.ecolabel.fi/files/1267/021e4\\_0.pdf](http://www.ecolabel.fi/files/1267/021e4_0.pdf)

KOMISSION PÄÄTÖS, tehty 17 päivänä joulukuuta 1999, ekologisista arviointiperusteista yhteisön ympäristömerkin myöntämiseksi pesukoneille, voimassa 17.12.1999 – 1.12.2002 (jatkettu 30.11.2006 saakka):

[www.ymparistomerkki.fi/files/533/WASHM-FI.PDF](http://www.ymparistomerkki.fi/files/533/WASHM-FI.PDF)

KOMISSION PÄÄTÖS, tehty 12 päivänä toukokuuta 2005, päätösten 2000/45/EY, 2001/405/EY, 2001/688/EY, 2002/255/EY ja 2002/747/EY muuttamisesta yhteisön ympäristömerkin myöntämistä erälle tuotteille koskevien ekologisten arviointiperusteiden voimassaolon pidentämiseksi:

[www.ymparistomerkki.fi/files/693/jatko2005\\_pesukoneet\\_fi.pdf](http://www.ymparistomerkki.fi/files/693/jatko2005_pesukoneet_fi.pdf)

GreenLabelsPurchase – Guideline Household Appliances

[www.greenlabelspurchase.net/media/usermedia/files/guidelines/GLP\\_guideline\\_household\\_appliances\\_070627.pdf](http://www.greenlabelspurchase.net/media/usermedia/files/guidelines/GLP_guideline_household_appliances_070627.pdf)

# Pyykinpesukone kuivausominaisuudella

Pyykinpesukoneet, joihin on yhdistetty pyykinkuivausominaisuus, kuuluva EU:n energiamerkinnän piiriin. Energiamerkintä kertoo laitteen energiatehokkuudesta. Näiden yhdistelmäkoneiden merkittävimmät ympäristönäkökohdat liittyvät käytönaikaiseen energian- ja vedenkulutukseen. Koneellinen pyykinpuhdistus kuluttaa enemmän energiaa kuin pyykinpesu. Tuotteen pitkäikäisyys ja materiaalien kierrätettävyys vähentävät osaltaan luonnonvarojen käyttöä. Haitattomien aineiden käyttö materiaaleissa ja pintakäsittelyssä helpottavat kierrätystä. Kattava käyttöohje mahdollistaa laitteen oikeanlaisen käytön, ympäristön huomioonottamisen käytön aikana sekä lisää välillisesti laitteen käyttöikää mm. opastamalla oikeanlaiseen huoltoon.

## Ympäristökriteerit

Kriteeri	Perustelu	Todentaminen
<b>Energiankulutus</b>		
Energiatehokkuusluokka A	A-energialuokan laitteet ovat energiatehokkaimpia.	EU:n energiamerkintä on pakollinen kaikissa pyykinpesukoneissa, joihin on yhdistetty kuivausominaisuus, joten todentaminen on yksinkertaista
Pesutehokkuusluokka A (tai B); Kuivaustehokkuusluokka C	Pesuteholuokan A laite pesee pyykin puhtaaksi mahdollisimman energiatehokkaasti.	EU:n energiamerkintä on pakollinen kaikissa pyykinpesukoneissa, joihin on yhdistetty kuivausominaisuus, joten todentaminen on yksinkertaista
<b>Materiaalit</b>		
Pakkausmateriaalista vähintään 75% tulee olla kierrätyskelpoista.	Pakkausmateriaalin kierrättämisen säästää luonnonvaroja.	Valmistajan erillinen todistus
<b>Muut</b>		
Takuuaika vähintään 2 vuotta (Huom! Voit esim. pisteyttää pidemmän takuuajan)	Käyttöikä kuvaa tuotteen kestävyyttä, jonka indikaattorina voidaan käyttää pitkää takuu-aikaa.	Myyjä myöntää itse laitteille takuuajan, joka tavallisesti noudattaa valmistajan tai maahantuojan myöntämää takuu-aikaa
Varaosia ja huolto- sekä korjauspalvelua tulee olla saatavilla vähintään 8 vuoden ajan laitteen ostosta.	Laitteen korjattavuus ja varaosien saatavuus pidentävät käyttöikää ja säästävät luonnonvaroja.	Valmistajan erillinen todistus
Laitteen mukana tulee olla selkeä, suomen- ja ruotsinkielinen, käytönaikaiset ympäristönäkökohdat kattava käyttöohje	Käyttöohjeen tulisi sisältää tiedot mm. laitteen sähköä säästävistä käyttötavoista sekä laitteen vaatimista huoltotoimista.	Malli käyttöohjeesta tai muu valmistajan erillinen todistus

## Linkejä ja lisätietoa

Motivan sivuilta löytyy lisää tietoa kuivausrumpujen valinnasta:

