



**3Készülékek (világítóeszközök) energiahatékonysága.
- merre halad az Európai Unió és mi történik
Magyarországon?**

**Zsákai Zoltán
osztályvezető
TÜV Rheinland InterCert Kft.**

Milyen céllal született az Eco design direktíva? EuP és ErP.

- Az Eco design direktíva célja:
- Csökkenti az üvegházhatást okozó gázkibocsátást!
- A fenntartható fejlődés érdekében ösztönzi a termékek összesített környezeti hatásának folyamatos javítását!
- Javítja a környezetvédelmi közösségi célok elérését!
Biztonsági célok teljesülését szolgálja -> CE megfelelőség-értékelési kötelezettség



**EuP → Energy using Products (2005/32/EC) 217/2007. (VIII. 15.)
Korm. rendelet**

ErP → Energy related Products (2009/125/EC)

2009.10.11 → Mo-i bevezetése

65/2011. (IV. 15.) Korm. Rendelet, megjelent: Magyar Közlöny: 2011.04.15)

- kiterjed a hatáskör, pl. ablakokra, szigetelőanyagokra,
vízfelhasználó termékekre, pl. a zuhanyfejek vagy a vízcsapok



Eco design direktíva hatása

Adopted implementing measures	Estimated savings (annual savings by 2020) in TWh
Standby and off mode losses of electrical and electronic equipment (household and office)	35
Simple set top boxes	9
Domestic lighting	39
Tertiary sector lighting	38
External power supplies	9
Televisions	43
Electric motors	135
Circulators	23
Domestic refrigeration	8
Domestic dishwashers	2
Domestic washing machines	1.5
Fans (driven by motors with an electric input power between 125W and 500kW)	34
	~ 376TWh <i>Almost 14% of the 2009 final electricity consumption in the EU</i>

Magyarország energiafogyasztása 2009-ben: 48 TWh

Az Országos Statisztikai Hivatal adatai szerint 2009 végén 48 672 milliárd kWh

Az Eco design direktíva és a hazai megjelenése

▪ AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 2005/32/EK IRÁNYELVE (2005. július 6.)

az energiafelhasználó termékek környezetbarát tervezésére vonatkozó követelmények megállapításának kereteiről, valamint a 92/42/EGK tanácsi, illetve a 96/57/EK és a 2000/55/EK európai parlamenti és tanácsi irányelv módosításáról

- Célok, fogalmak, munkatervek, eljárások, útmutatók, piacfelügyelet, módszerek, stb.
- Keretirányelv, 30 oldal,

▪ Bevezetése: A 217/2007. (VIII. 15.) Korm. rendelet 8 oldal, letisztult megfogalmazása a direktíva követelményeinek.

▪ **2009 → folyamatosan jelennek meg az EuP (ErP) végrehajtási intézkedéseit jelentő európai rendeletek.**

1. § (1) A rendelet hatálya azon energiafelhasználó termékekre terjed ki, amelyekre **külön jogszabály (harmonizációs szabályozás)** az öko-tervezésre és a környezetvédelmi jellemzőkre vonatkozó követelményeket állapít meg.



Ssz.	Rendelet száma:	Téma:	Első alkalmazás dátuma
	244/2009/EK	a 2005/32/EK európai parlamenti és tanácsi irányelvnek a nem irányított fényű háztartási lámpákra vonatkozó környezetbarát tervezési követelmények tekintetében történő végrehajtásáról	
1	859/2009/EK	a 244/2009/EK rendeletnek a nem irányított fényű háztartási lámpák ultraibolya sugárzására vonatkozó környezetbarát tervezési követelmények tekintetében történő módosításáról	2009.09.01-től
2	1275/2008/EK	a 2005/32/EK európai parlamenti és tanácsi irányelvnek az elektromos és elektronikus háztartási és irodai berendezések készenléti és kikapcsolt üzemmódban fellépő elektromosáram-fogyasztására vonatkozó környezetbarát tervezési követelmények tekintetében történő végrehajtásáról	2009.12.17-től
3	642/2009/EK	a 2005/32/EK európai parlamenti és tanácsi irányelvnek a televíziókészülékekre vonatkozó környezetbarát tervezési követelmények tekintetében történő végrehajtásáról	2010.01.07-től
4	107/2009/EK	a 2005/32/EK európai parlamenti és tanácsi irányelvnek az egyszerű set-top boxokra vonatkozó környezetbarát tervezési követelmények tekintetében történő végrehajtásáról	2010. 02. 25-től
5	245/2009/EK	a 2005/32/EK európai parlamenti és tanácsi irányelvnek a beépített előtét nélküli fénycsövek, nagy intenzitású kisülőlámpák és az ilyen lámpák működtetésére alkalmas előtetek és lámpatestek környezetbarát tervezési követelményei tekintetében történő végrehajtásáról, valamint a 2000/55/EK európai parlamenti és tanácsi irányelv hatályon kívül helyezéséről	2010.03.18-től
6	278/2009/EK	a 2005/32/EK európai parlamenti és tanácsi irányelvnek a külső tápegységek üresjáratú üzemmódban fellépő elektromosáram-fogyasztására és aktív üzemmódban mért átlagos hatékonyságára vonatkozó környezetbarát tervezési követelmények tekintetében történő végrehajtásáról	2010.04.06-től
7	643/2009/EK	a 2005/32/EK európai parlamenti és tanácsi irányelvnek a háztartási hűtőkészülékekre vonatkozó környezetbarát tervezési követelmények tekintetében történő végrehajtásáról	2010. 07.01-től
8	640/2009/EK	a 2005/32/EK európai parlamenti és tanácsi irányelvnek az elektromos motorok környezetbarát tervezésére vonatkozó követelmények tekintetében történő végrehajtásáról	2011.06.16-től
9	641/2009/EK	a 2005/32/EK európai parlamenti és tanácsi irányelvnek a tömszelence nélküli önálló keringetőszivattyúkra , illetve termékekbe beépített tömszelence nélküli keringetőszivattyúkra vonatkozó környezetbarát tervezési követelmények tekintetében történő végrehajtásáról	2013.01.01-től
10	1015/2010/EK	a 2009/125/EK európai parlamenti és tanácsi irányelvnek a háztartási mosógépekre vonatkozó környezetbarát tervezési követelmények tekintetében történő végrehajtásáról	2011.12.01-től 2013. 12-01-ig
11	1016/2010/EK	a 2009/125/EK európai parlamenti és tanácsi irányelvnek a háztartási mosogatógépekre vonatkozó környezetbarát tervezési követelmények tekintetében történő végrehajtásáról	2011.12.01-től 2013. 12-01-ig

ENERGIAÜGY
Energia-takarékos égők

Európai Bizottság > Energiaügy > Égők

- ▼ Bemutatók
- ▶ Útmutató az új égőkhöz
- ▶ Az EU-szabályok célja
- ▶ GYIK
- ▶ Hasznos linkek
- ▶ Sajtószoba
- ▶ Hírtéranyagok
- ▶ Oldaltérkép

Energy Website

Gyorslinkek

- ▶ Milyen égőt vegyek?
- ▶ A csomagoláson található információk értelmezése
- ▶ Égőtípusok

Több fényt, kevesebb energiával!

A háztartási világítás Európában környezetkímélőbbé válik, mivel az Európai Unió magasabb energiahatékonysági szabványokat ír elő.

2009. szeptember 1-jétől az izzólámpákat és az egyéb nem energia-takarékos lámpákat fokozatosan nagyobb energiahatékonyságú lámpákra kezdték lecserélni Európában. Az energia-takarékosabb világítástechnikai termékek használatára történő átállással az európai háztartások energiát takarítanak meg és hozzájárulnak az EU éghajlatvédelmi céljainak eléréséhez.

Ez a weboldal tájékoztatást nyújt a fogyasztók, a szakmabeliek és a média számára a jelenleg kapható energia-takarékos lámpák széles választékáról, a nem megfelelő hatásfokú lámpatípusok forgalomból való kivonásáról és a már most hatályban lévő uniós jogszabályokról.



jelölés = az EU területén a forgalomba hozatal minimum követelménye



jelentése: a termék valamennyi rá vonatkozó EU direktívának megfelel

PI: a CE jelölés a LED fényforráson akkor tüntethető fel, ha az megfelel az:

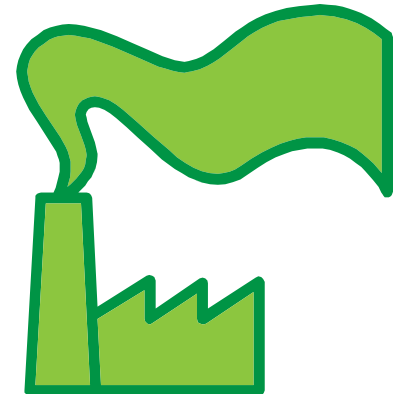


- LVD direktíva
- EMC direktíva
- ErP direktíva

követelményeinek

Nem csak az energiafogyasztás csökkentése a fontos!

- ErP direktíva ≠ csak energiafogyasztási követelmények!
- ErP direktíva = energiafogyasztási és környezetbarát gyártási követelmények
- Hogyan teljesíthetőek a követelmények?
 - Az energiafogyasztást korlátozó EU rendeletek betartásával (jelenleg 11 db)
 - Az Eco design direktíva/törvény 65/2011. (IV. 15.) Korm. Rendelet 1. vagy 2. mellékletének az alkalmazásával



Mi a kapcsolat az eco-design és az energiacímke között?

Mindkettő rendelet alkalmazása az EU 27 tag országában kötelező!

- **az energia címke célja:**

tájékoztatás a termékek osztályozása az energia hatékony fogyasztás szerint,

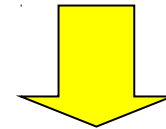
→ **segíti a vásárlót az termék kiválasztásban**

- **az eco-design előírások célja:** környezetbarát tervezési intézkedések, a termék kialakításával kapcsolatban

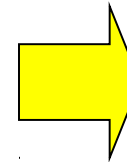
→ **minimum energiafogyasztási és környezetbarát tervezési követelmények**

Figyelem:

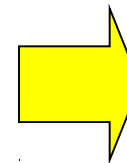
2012. 02 hónapban !!!



Jelenleg 5 terméknel kell alkalmazni

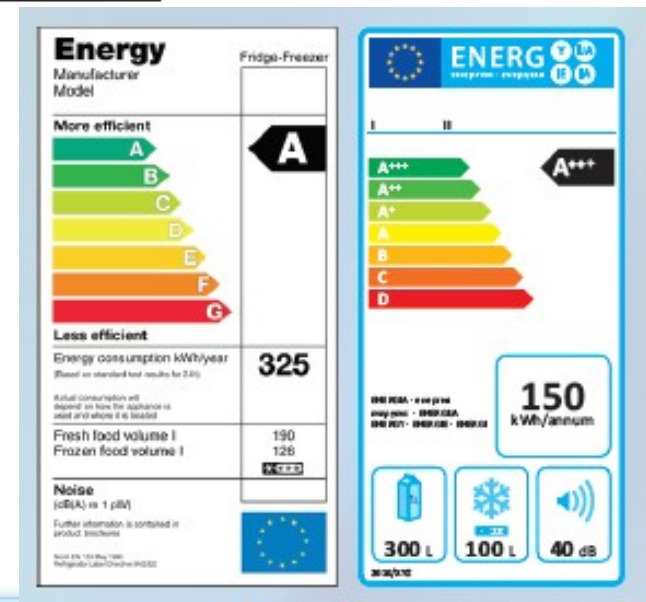


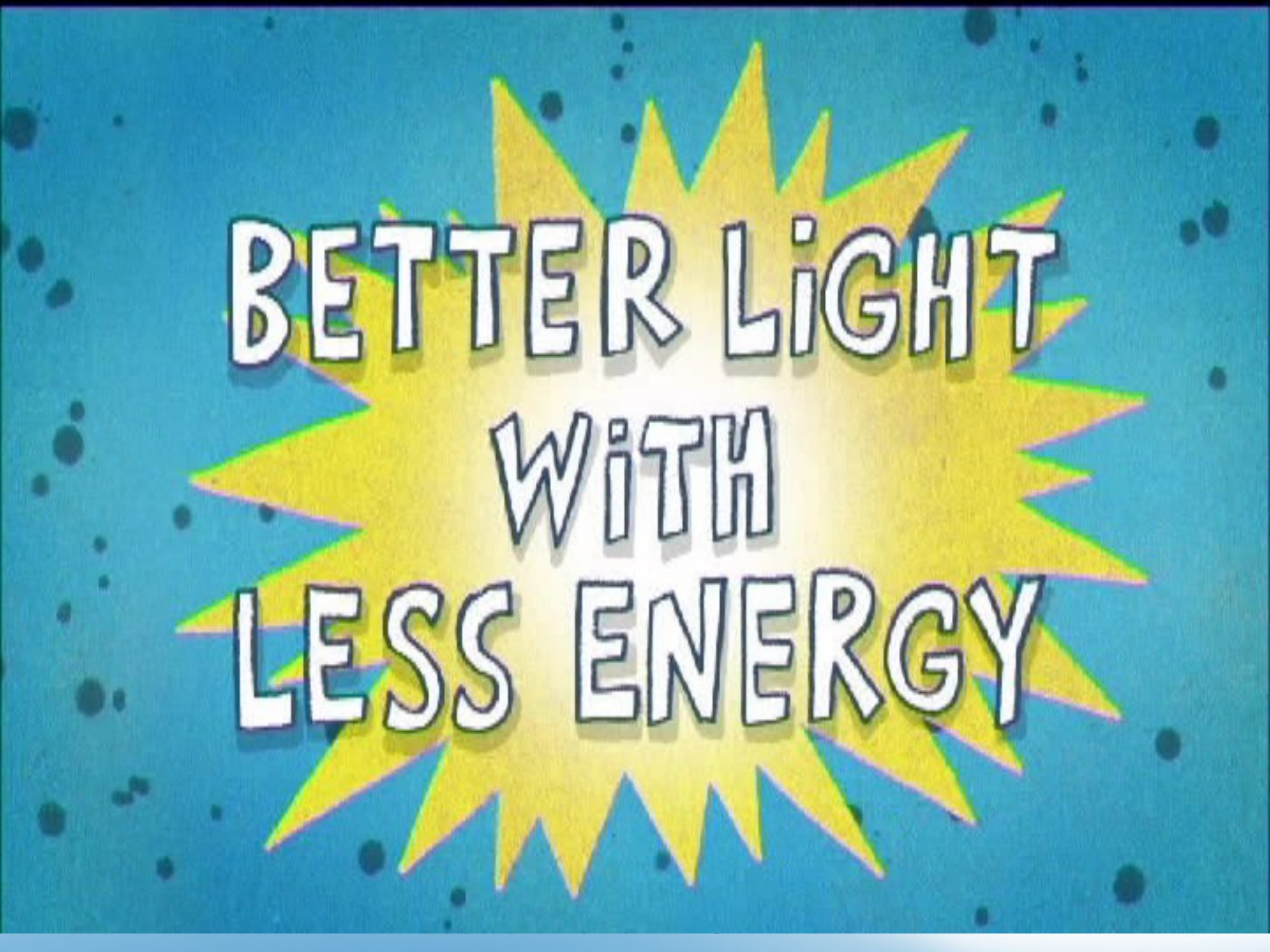
Jelenleg 11 terméknel kell alkalmazni a CE megfelelésértékelés során



Új energiacímkék háztartási készülékekre:

Energiacímke:	EU rendelet száma:	Megjelent:	Alkalmazása
•Hűtőgépekre •Hűtőgépek 7 osztályba sorolással (kompresszoros készülékek) •Hűtőgépek 10 osztályba sorolással (abszorpciós készülékek) •Borhűtők	1060/2010/EU	2010.09.28	2011.11.30
•Mosógépek	1061/2010/EU	2010.09.28	2011.12.20
•Mosogatógépek	1059/2010/EU	2010.09.28	2011.12.20
•Televíziók	1062/2010/EU	2010.09.28	2011.11.30





**BETTER LIGHT
WITH
LESS ENERGY**