



PROGRAMME FUNDED BY THE EU



Енергетичне маркування та екодизайн: два наріжні камені енергетичної політики ЄС

***VII Міжнародний інвестиційний бізнес-форум з енергоефективності та відновлюваної енергетики
Київ, 13 листопада 2015 р.***

BUILDING PARTNERSHIPS FOR ENERGY SECURITY

Що таке енергетичне маркування?



- Правова база, що **зобов'язує** виробників вказувати відносну енергетичну ефективність продукції на етикетці, розміщеній на продукті
- Енергетичне маркування має за мету забезпечити споживачів інформацією про відносну енергетичну ефективність різних доступних на ринку продуктів, з тим щоб зробити енергоефективність важливим аргументом у прийнятті рішення про покупку
- Класи енергоефективності визначено щодо конкретних груп продуктів

www.inogate.org



PROGRAMME FUNDED BY THE EU

Що таке енергетичне маркування?



- Правова база, що **зобов'язує** виробників знизити споживання енергії протягом строку експлуатації, а також негативний вплив продукції на довкілля
- Застосовується на етапі проектування, **до** масового виготовлення і виведення продукції на ринок
- Встановлює *загальні* та *конкретні* вимоги щодо екодизайну
- Поступово видаляє з ринку продукти з найнижчою енергетичною і екологічною ефективністю.

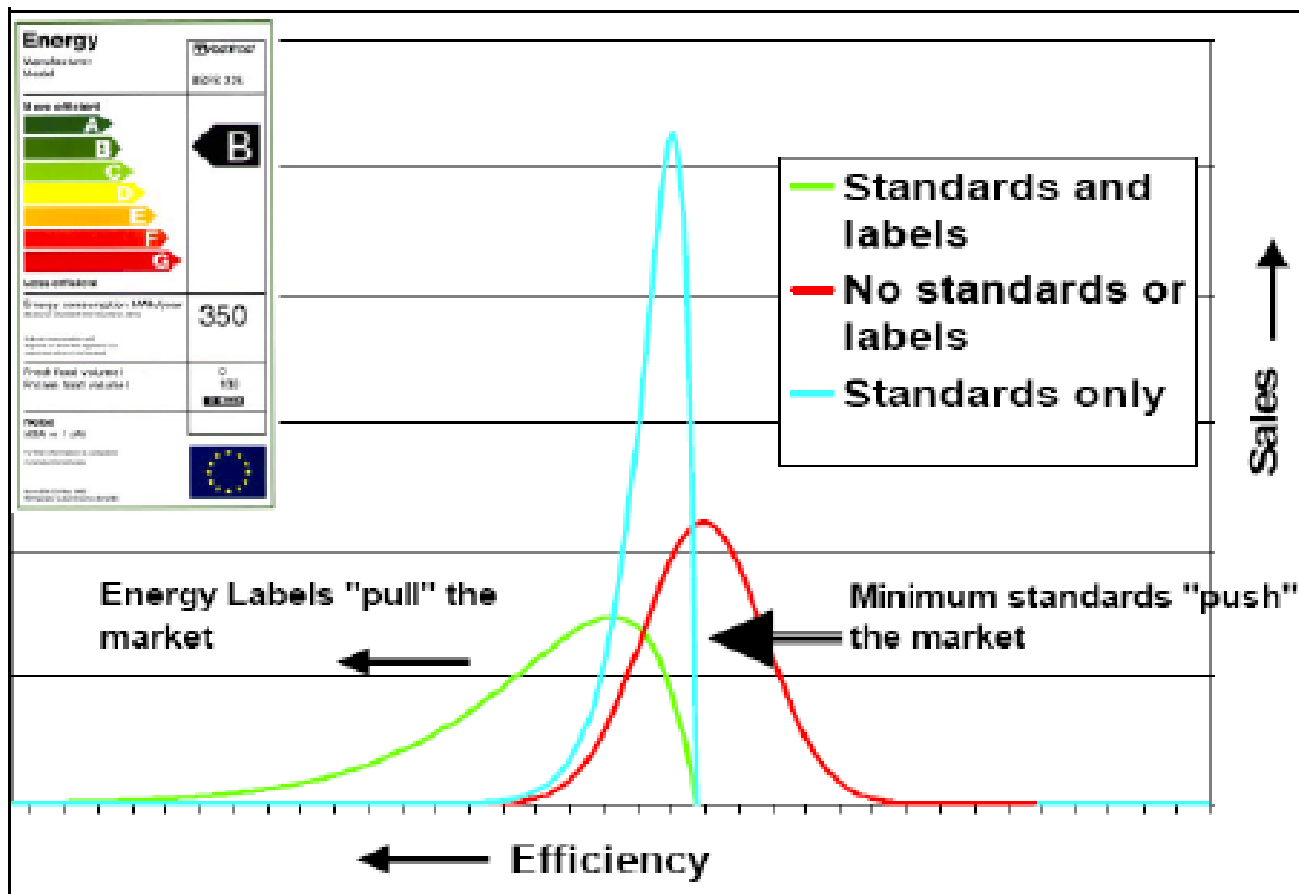
www.inogate.org



Сукупний ефект енергетичного маркування та екодизайну



www.inogate.org



Джерело: Єврокомісія, 2015 р.



Ринкова трансформація внаслідок енергетичного маркування та екодизайну



Правила ЄС щодо енергетичного маркування та екодизайну побутової холодильної техніки

Labelling

Energy Efficiency Class	Energy Efficiency Index
A+++ (most efficient)	$EEI < 22$
A++	$22 \leq EEI < 33$
A+	$33 \leq EEI < 44$
A	$44 \leq EEI < 55$
B	$55 \leq EEI < 75$
C	$75 \leq EEI < 95$
D	$95 \leq EEI < 110$
E	$110 \leq EEI < 125$
F	$125 \leq EEI < 150$

Ecodesign

Application Date	Compression type	Absorption-type & others
01/07/2010	$EEI < 55$	$EEI < 150$
01/07/2012	$EEI < 44$	$EEI < 125$
01/07/2014	$EEI < 42$	—
01/07/2015	—	$EEI < 110$

Правова основа ЄС з енергетичного маркування



- 1992: Директива щодо обов'язкового енергетичного маркування побутових приладів (92/75/ЕЕС)
- 1994-2003: Директиви щодо реалізації для різних побутових приладів, ламп, оргтехніки та кондиціонерів
- 2003: Запровадження класів енергоефективності А+ та А++
- 2010: Директива щодо маркування 2010/30 / ЄС: новий дизайн етикетки, додаткові класи енергетичного маркування, переглянуті методи вимірювання і розрахунку
- Делеговані Комісією правила обов'язкового енергетичного маркування 11 (наразі) енергопов'язаних продуктів

www.inogate.org



Еволюція класів маркування та дизайну



Energy Manufacturer Model BSFS 225 B Energy consumption kWh/year 350 Fresh food volume I Frozen food volume I Noise (dB(A) re 1 pW)	Energie Hersteller Modell Miele W 61 WFS A Energieverbrauch kWh/Jahr 0,95 Waschküpfung A Schleuderküpfung A Füllmenge (Bismwölle) kg Wasserverbrauch l Geräusch (dB(A) re 1 pW)
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

 E XY00 Lumen XYZ Watt XY00 h	 G XY00 Lumen XYZ Watt XY00 h
--------------------------------------------------	--------------------------------------------------

1994 - 2003

Energy Manufacturer Model Fridge-Freezer A+ Energy consumption kWh/year XYZ Fresh food volume I Frozen food volume I Noise (dB(A) re 1 pW)	Fridge-Freezer XYZ XYZ XYZ
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------

2003

Energy Manufacturer Model Fridge-Freezer A+ Energy consumption kWh/year XYZ Fresh food volume I Frozen food volume I Noise (dB(A) re 1 pW)	Fridge-Freezer XYZ XYZ XYZ
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------

2010

 A+ Energy consumption kWh/year XYZ Fresh food volume I Frozen food volume I Noise (dB(A) re 1 pW)	Fridge-Freezer XYZ XYZ XYZ
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------

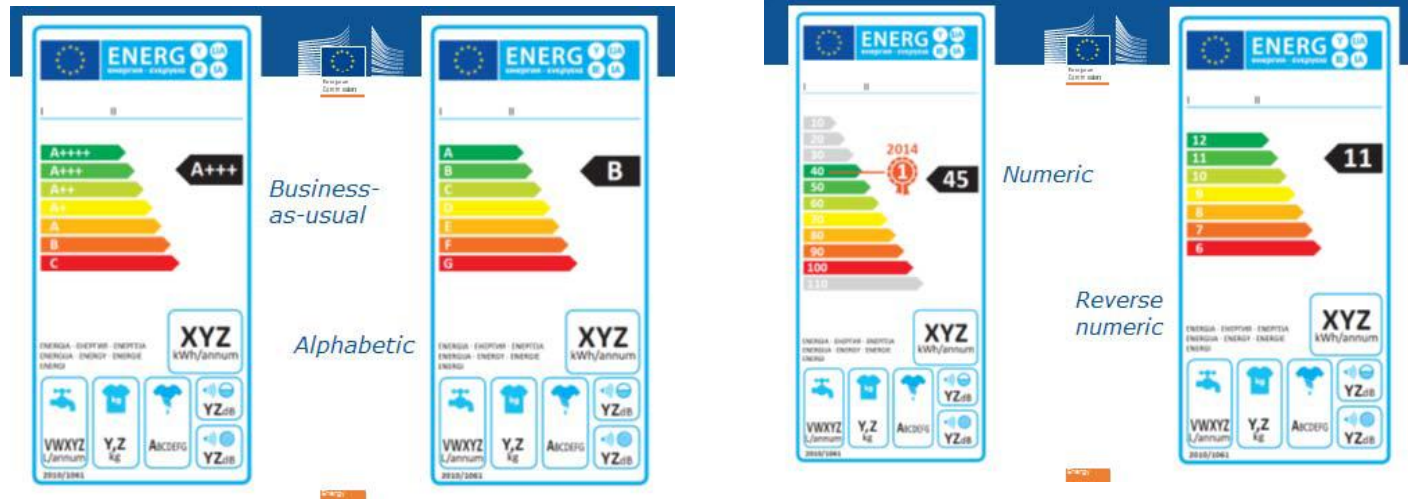
XYZ kWh/annum VWXYZ L/annum Y,Z kg ABCDEFG YZdB YZdB



Попереду чекають масштабні зміни

- 2015 р.: Пропозиція нового Регламенту з енергетичного маркування, що відмінняє Директиву 2010/30 / ЄС

- Оновлення етикеток і розширення категорій до A-G; посилення контролю виконання; створення бази даних товарів; чіткіше роз'яснення обов'язків сторін; посилення зв'язку між енергетичним маркуванням та еталонами вимірювання



Правова основа ЄС щодо екодизайну



- Ранні МСЕЕ для водогрійних котлів (1992), холодильної техніки (1996) і баласту люмінесцентних ламп (2000)
- 2005: Директива щодо екодизайну 2005/32/ЕС: Мінімальні стандарти енергоефективності (МСЕЕ) та інші вимоги, пов'язані з використанням ресурсів і впливом *енергоспоживаючих* товарів на навколишнє середовище.
- 2009: Переробка Директиви щодо екодизайну 2009/125/ЕС з метою включення енергопов'язаних товарів
- На сьогодні існують Регламенти з екодизайну щодо 24 товарів: від побутової техніки до продуктів освітлення, побутової електроніки, промислового устаткування і розподільних трансформаторів.

www.inogate.org



Правова основа ЄС з екодизайну



- План роботи з екодизайну на 2015-2017 рр. визначить подальші пріоритетні групи товарів і приділятиме більше уваги питанням неенергетичному впливу на навколишнє середовище, ресурсів та вторинної переробки продукції.

www.inogate.org



Існуючі Регламенти з екодизайну



РЕГЛАМЕНТИ ПРО ВВЕДЕННЯ В ДІЮ

Побутова холодильна техніка
Побутові посудомийні машини
Побутові сушильні машини
Побутові пральні машини
Кондиціонери й вентилятори
Побутові прилади для готування їжі
Персональні комп'ютери і сервери
Зовнішні джерела живлення
Всенаправлені побутові світильники
Лампи спрямованого світла та LED
Телевізори
Прості приставки
Пилососи
Кімнатні обігрівачі
Місцеві та комбіновані нагрівачі
Водонагрівачі

Професійне холодильне та морозильне обладнання
Електродвигуни
Вентилятори з приводом від двигунів
Циркулятори
Світлотехнічна продукція в секторі торгівлі та послуг
Твердопаливні котли
Споживання електроенергії в режимі очікування і вимкненому стані побутовою та офісною технікою
Мережеві втрати електроенергії в режимі очікування енергоспоживаючих товарів
Вентиляційні агрегати
Водяні насоси
Розподільні та силові трансформатори

Значна економія енергоспоживання за рахунок енергетичного маркування та екодизайну



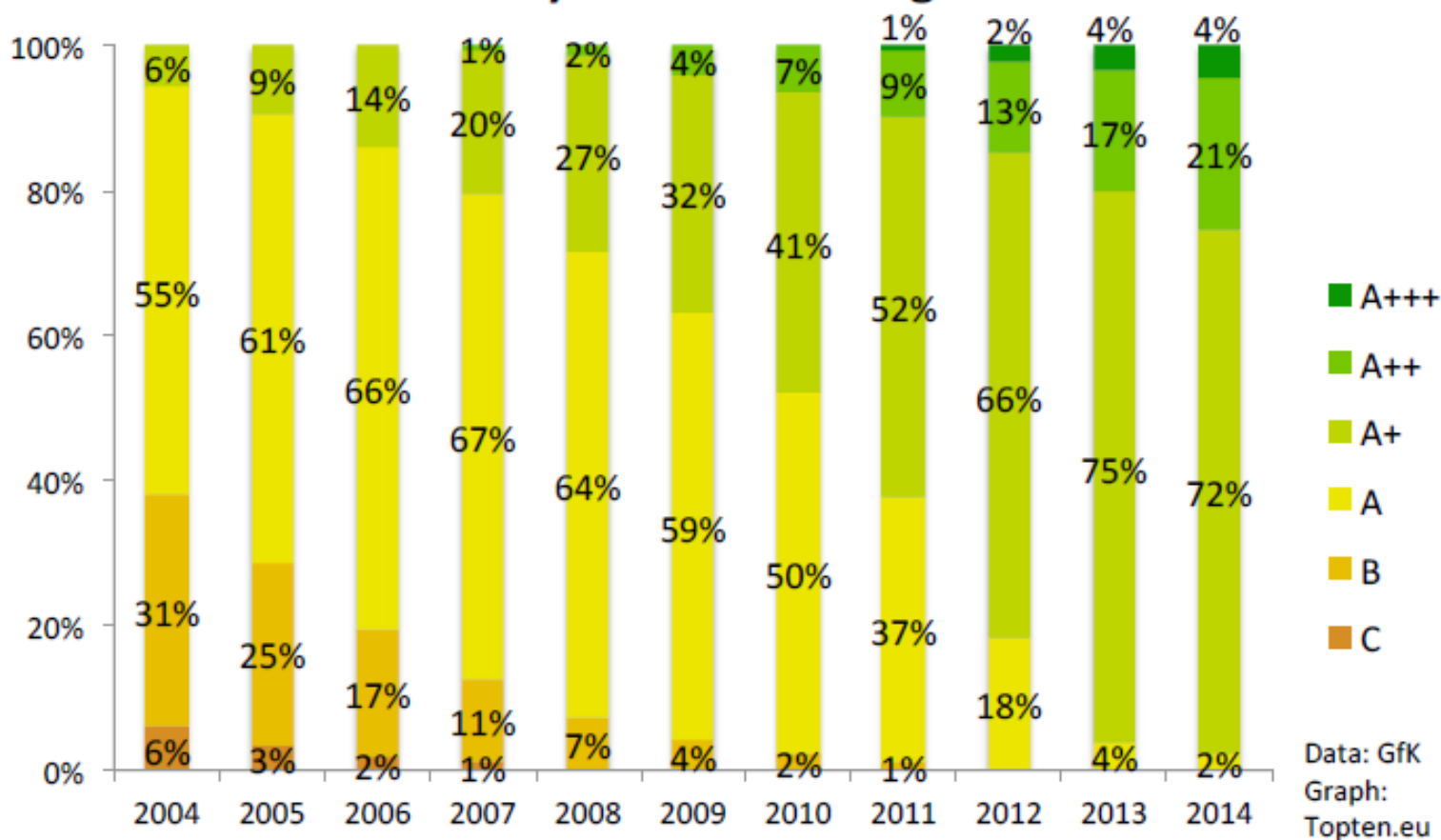
- > 1900 ТВт год первинної енергії в рік до 2020р. (19% економії відносно звичайного режиму енергоспоживання)
- Це становить **майже половину цільового показника енергоефективності у 20% до 2020р.**
- Зниження залежності від імпорту енергії на 23% для природного газу і для 37% вугілля
- Економія для кінцевих споживачів 100 млрд євро на рік до 2020 р. за рахунок зниження рахунків за комунальні послуги

Джерело: Єврокомісія, 2015 р.

Трансформація ринку холодильників в ЄС



EU: efficiency classes of refrigerator sales

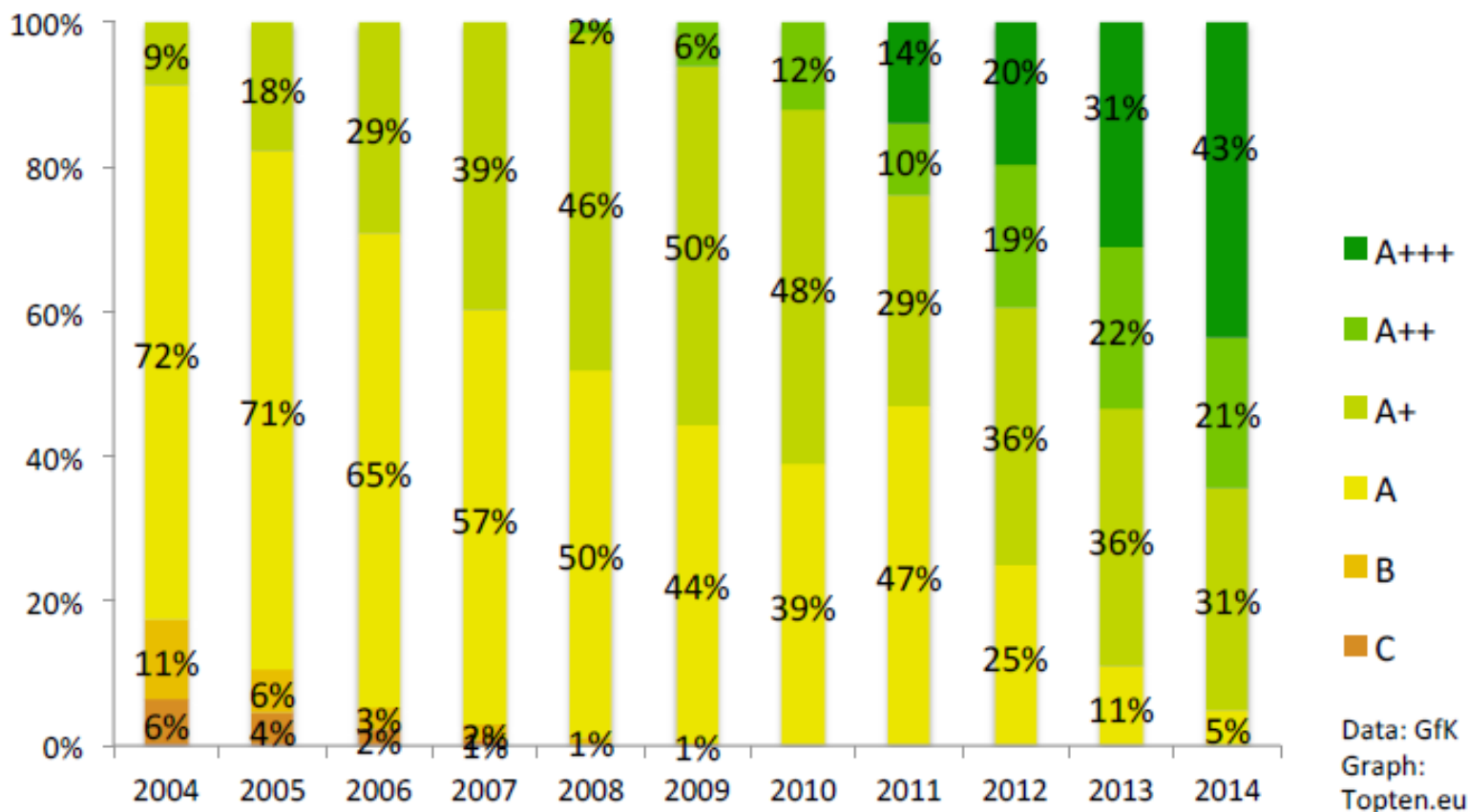


Джерело: Єврокомісія, 2015 р.

Трансформація ринку пральних машин в ЄС



EU: efficiency classes of washing machine sales



Data: GfK
Graph:
Topten.eu

www.inogate.org

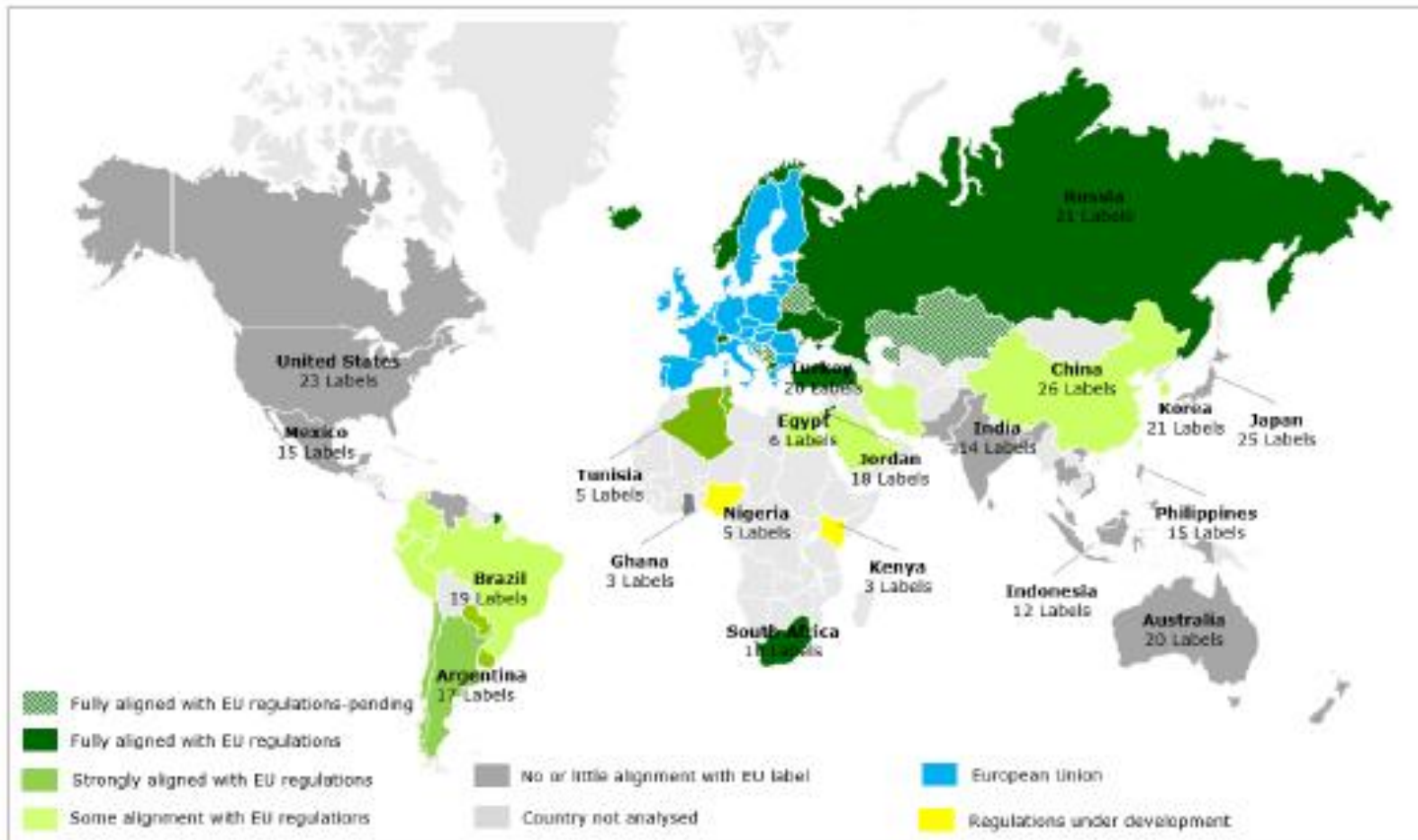


Джерело: Єврокомісія, 2015 р.

Вплив законодавства ЄС з енергетичного маркування у всьому світі



Країни з енергетичним маркуванням і ступенями відповідності маркуванню ЄС. Джерело: ЄС / Ecofys 2014 р.

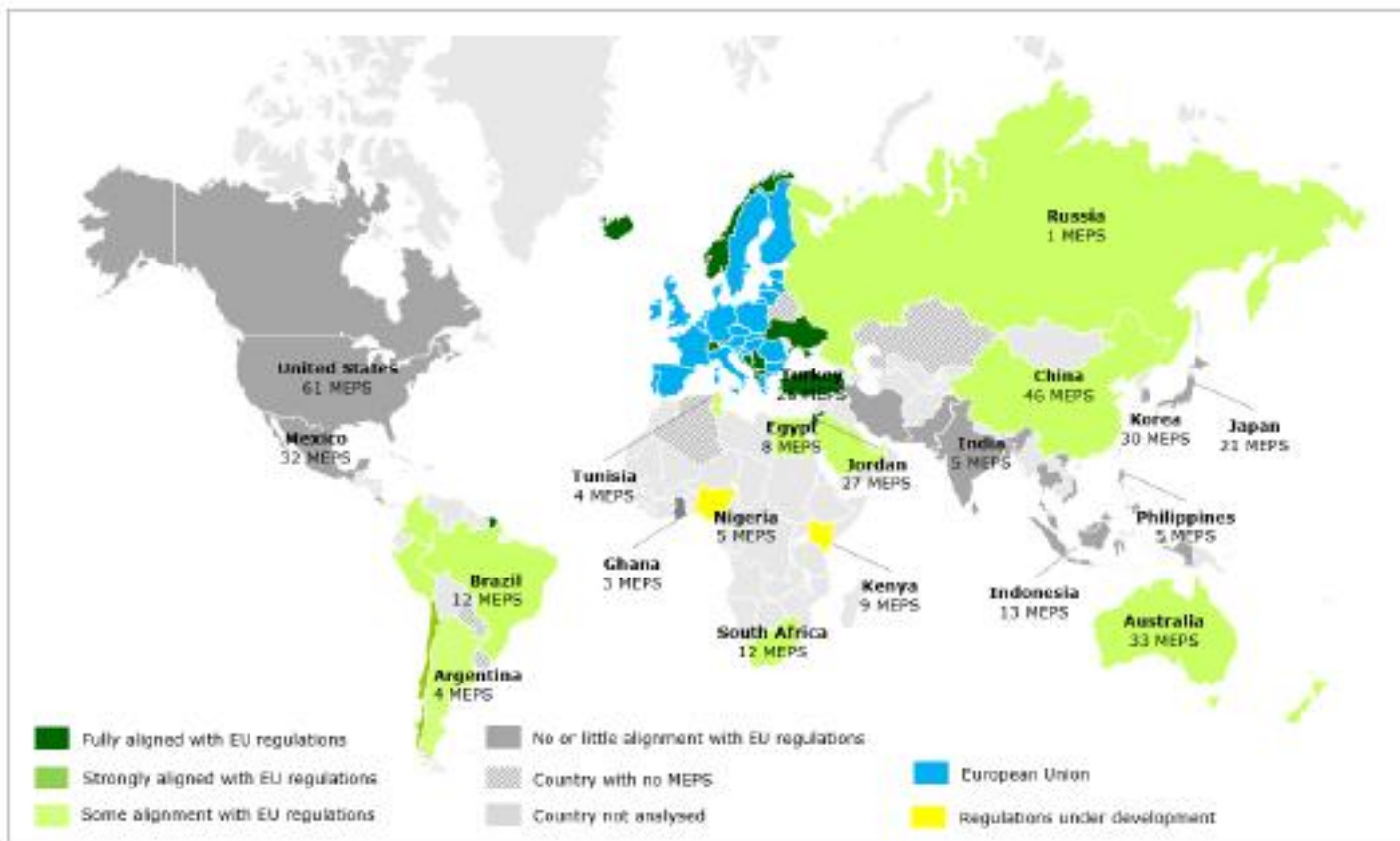


Вплив законодавства ЄС з енергетичного маркування у всьому світі



Країни з МСНН і ступенем відповідності ЄС.

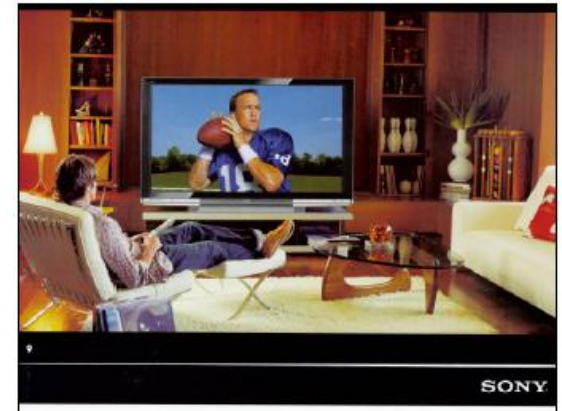
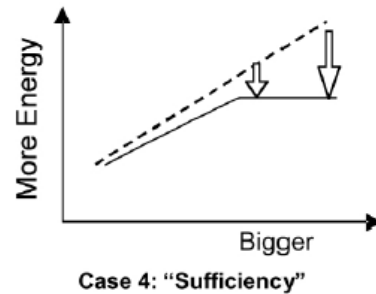
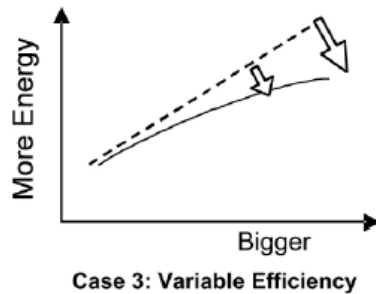
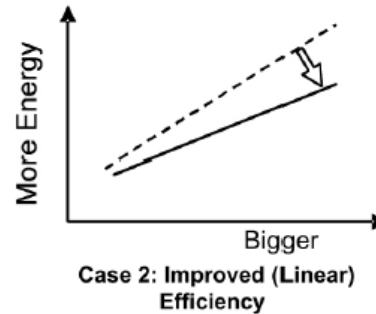
Джерело: ЄС / Ecofys 2014 р.



Чи достатньо самої енергоефективності?



Ми використовуємо більше техніки та споживчої електроніки як за кількістю, так і розміром.
Джерело: ECEEE, Calwell 2010 р.



Технічний секретаріат INOGATE



Дякую за увагу
Чи є запитання?

Вольфганг Ф. Лутц
Ключовий експерт зі сталої енергетики
w.lutz@inogate.org

Додаткова інформація: Secretariat.kiev@inogate.org

Відвідати веб-портал: www.inogate.org

вул. Кудрявська 26/28 Київ 04053
Тел.: +380 44 230 2754
Факс: +380 44 230 2753

www.inogate.org

