

# Οικολογικός Σχεδιασμός και Ενεργειακή Σήμανση στα Συνδεόμενα με την Ενέργεια Προϊόντα

ΙΩΑΝΝΟΥ ΣΑΒΒΑΣ  
ΛΕΙΤΟΥΡΓΟΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΩΝ  
ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ, ΕΜΠΟΡΙΟΥ,  
ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑΣ ΚΑΙ ΤΟΥΡΙΣΜΟΥ





## ΠΡΟΣΦΟΡΑ

Θέσπιση  
υποχρεωτικών  
απαιτήσεων στο  
στάδιο του  
σχεδιασμού των  
προϊόντων

## ΖΗΤΗΣΗ

Ευαισθητοποίηση  
καταναλωτών  
σχετικά με την  
ενεργειακή  
απόδοση των  
προϊόντων

## ΑΠΟΔΟΤΙΚΑ ΠΡΟΙΟΝΤΑ

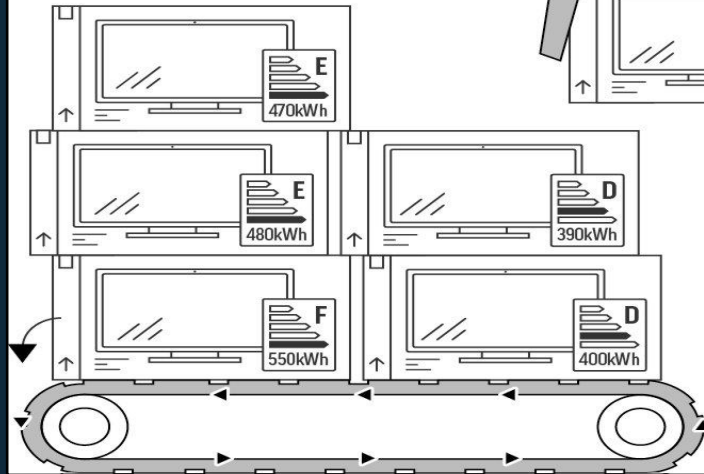


Οδηγίες Πλαίσιο



## ECODESIGN DIRECTIVE

**Pushes** wasteful  
products off the market



## ENERGY LABELLING DIRECTIVE

**Pulls** consumers towards  
better products





## ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ

- ❑ Οδηγία 2005/32/ΕΚ

- ❑ Οδηγία 2009/125/ΕΚ

του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 21/10/2009 για τη θέσπιση πλαισίου για τον καθορισμό απαιτήσεων οικολογικού σχεδιασμού όσον αφορά τα Συνδεόμενα με την Ενέργεια Προϊόντα

- ❑ **Περί Καθορισμού Απαιτήσεων Οικολογικού Σχεδιασμού Προϊόντων που Συνδέονται με την Ενέργεια Νόμος του 2011 (Ν17(Ι)/2011)**

Αναγνώριση των πηγών που  
επιφέρουν σημαντικές αρνητικές  
περιβαλλοντικές επιπτώσεις

❖ Τι είδους πόροι θα  
χρησιμοποιηθούν και σε  
ποια ποσότητα?

❖ Ποιες διαδικασίες  
παραγωγής  
ακολουθούνται?

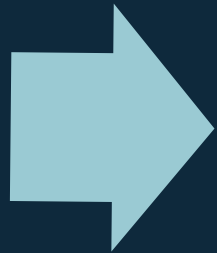
❖ Ποιες επικίνδυνες ουσίες  
χρησιμοποιούνται στην  
κατασκευή?



Ελάχιστες Απαιτήσεις  
Σχεδιασμού



**Ελάχιστες  
Απαιτήσεις  
Σχεδιασμού**



**Ελάχιστες απαιτήσεις ενεργειακής απόδοσης**

**Υποχρέωση ύπαρξης συγκεκριμένων  
λειτουργιών (Standby)**

**Ελάχιστες απαιτήσεις χρήσης πόρων**

**Επίπεδα θορύβου (π.χ σκούπες, A/C)**

**Εκπομπές NOx (λέβητες υγρών καυσίμων)**

**Εκπομπές CO (λέβητες στερεών καυσίμων)**

**Ελάχιστη διάρκεια ζωής (λαμπτήρες)**

**Απαιτήσεις σήμανσης για επικίνδυνες ουσίες**

**Υποχρέωση για διευκόλυνση της  
αποσυναρμολόγησης (σκούπες,  
κυκλοφορητές, κ.α...)**

# Προϊόντα

## 28 Κανονισμοί Οικολογικού Σχεδιασμού

1275/2008	Electric power consumption standby and off mode
107/2009	Simple set-top boxes
244+859/2009	Non-directional household lamps
245/2009	Fluorescent lamps for high intensity discharge lamps
+347/2010	
278/2009	External power supplies
640/2009 + 4/2014	Electric motors
641/2009 + 622/2012	Circulators
642/2009	Televisions
643/2009	Household refrigerating appliances
1015/2010	Household washing machines
1016/2010	Household dishwashers
327/2011	Industrial fans
206/2012	Airconditions and comfort fans
547/2012	Water pumps
932/2012	Household tumble driers
1194/2012	Directional lamps
617/2013	Computers and servers
666/2013	Vacuum cleaners
801/2013	Networked standby
813/2013	Space heaters
814/2013	Water heaters & storage tanks
66/2014	Domestic ovens, hobs and range hoods
548/2014	Power transformers
1253/2014	Ventilation units

2015/1095 Professional refrigerated storage cabinets

2015/1188 Local space heaters

2015/1189 Solid fuel boilers

## 16 Κανονισμοί για Ενεργειακή Σήμανση

1059/2010	Household dishwashers
1060/2010	Household refrigerating appliances
1061/2010	Household washing machines
1062/2010	Televisions
626/2011	Air conditioners
392/2012	Household tumble driers
874/2012	Electrical lamps and luminaires
665/2013	Vacuum cleaners
812/2013	water heaters
811/2013	Space heaters
65/2014	Domestic ovens and range hoods
518/2014	Labelling of energy-related products on the internet
1254/2014	Residential ventilation units
2015/1094	Professional refrigerated storage cabinets
2015/1186	Local space heaters
2015/1187	Solid fuel boilers

## 3 εθελοντικές συμφωνίες

COM (2015)	Game consoles
COM (2012) 684	Complex set top boxes
COM (2013) 23	Imaging equipment

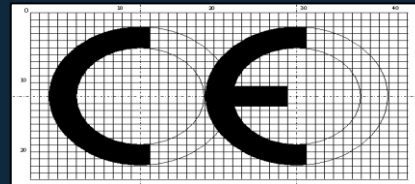
# Υποχρεώσεις Κατασκευαστή

Πριν από τη διάθεση στην αγορά ή/και τη θέση σε λειτουργία ενός προϊόντος που καλύπτεται από σχετικό Κανονισμό ο Κατασκευαστής πρέπει να διασφαλίσει ότι αυτό συμμορφώνεται με τις ελάχιστες απαιτήσεις του Κανονισμού

□ εκδίδει **δήλωση συμμόρφωσης**, με την οποία ο κατασκευαστής δηλώνει ότι το προϊόν έχει συμμορφωθεί με όλες τις σχετικές διατάξεις της Οδηγίας και των σχετικών Κανονισμών

□ εκδίδει **τεχνική τεκμηρίωση**

□ τοποθετεί στο προϊόν τη σήμανση συμμόρφωσης **CE**







# Υποχρεώσεις Εισαγωγέα

Όταν ο κατασκευαστής δεν είναι εγκατεστημένος εντός της Ευρωπαϊκής Κοινότητας και δεν υπάρχει εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος, ο εισαγωγέας έχει υποχρέωση να:

- ☐ διασφαλίζει ότι το προϊόν το οποίο διαθέτει στην αγορά ή θέτει σε λειτουργία συμμορφώνεται με το Νόμο και τους ισχύοντες Κανονισμούς
- ☐ έχει διαθέσιμη τη δήλωση συμμόρφωσης και την τεχνική τεκμηρίωση



# Δήλωση συμμόρφωσης CE

1. Ονοματεπώνυμο και διεύθυνση κατασκευαστή ή του εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου του.
2. Περιγραφή του μοντέλου, επαρκή για σαφή αναγνώρισή του
3. Εναρμονισμένα πρότυπα που εφαρμόστηκαν
4. Άλλα τεχνικά πρότυπα και προδιαγραφές που χρησιμοποιήθηκαν.
5. Στοιχεία άλλης κοινοτικής νομοθεσίας που προβλέπει την τοποθέτηση σήμανσης CE
6. Στοιχεία ταυτότητας και υπογραφή του προσώπου που έχει το δικαίωμα να δεσμεύει τον κατασκευαστή ή τον εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπό του.

## EC-Declaration of Conformity



Document number: 2012 / PT-FIT\_07 1/5  
Manufacturer or representative: OSRAM AG  
Address: Hellabrunner Straße 1  
81543 München  
Germany  
Brand name or trade mark: OSRAM  
Product type: Lamp controlgear  
Product designation: POWERTRONIC  
☒ See attached list

The designated product(s) is (are) in conformity with the provisions of the following European Directives.

<input checked="" type="checkbox"/> 2006/95/EC and amendments	Directive of the European Parliament and of the Council of 12 December 2006 on the harmonisation of the laws of Member States relating to electrical equipment designed for use within certain voltage limits
<input checked="" type="checkbox"/> 2004/108/EC and amendments	Directive of the European Parliament and of the Council of 13 September 2004 on the approximation of the laws of the Member States relating to electromagnetic compatibility
<input checked="" type="checkbox"/> 2009/125/EC and amendments	Directive of the European Parliament and of the Council of 21 October 2009 establishing a framework for the setting of ecodesign requirements for energy-related products
<input type="checkbox"/> 244/2009 and amendments	Commission Regulation (EC) implementing Directive 2005/32/EC of the European Parliament and of the Council with regard to ecodesign requirements for non-directional household lamps
<input checked="" type="checkbox"/> 245/2009 and amendments	Commission Regulation (EC) implementing Directive 2005/32/EC of the European Parliament and of the Council with regard to ecodesign requirements for fluorescent lamps without integrated ballast, for high intensity discharge lamps, and for ballasts and luminaires able to operate such lamps, and repealing Directive 2000/95/EC of the European Parliament and of the Council
<input checked="" type="checkbox"/> 2011/65/EU and amendments	Directive of the European Parliament and of the Council of 8 June 2011 on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment

Further information regarding compliance with these Directives is given in the annex which constitutes a part of this declaration.

Last two digits of the year in which the CE marking was affixed: 12

Place and date of signature: München, 22.06.2012

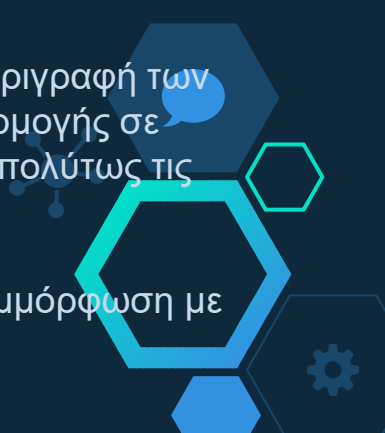
Signatures:   
Dulity Manager  
  
LAB Manager


Names: Alwin Vester Bernhard Schenckel

This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer. It certifies compliance with the indicated Directives, but implies no warranty of properties.



# φάκελος τεχνικής τεκμηρίωσης

- ◇ γενική περιγραφή του προϊόντος & προβλεπόμενη χρήση του·
  - ◇ αποτελέσματα μελετών περιβαλλοντικής αξιολόγησης που χρησιμοποίησε ο κατασκευαστής για την αξιολόγηση, την τεκμηρίωση και τον καθορισμό λύσεων όσον αφορά τον σχεδιασμό του προϊόντος·
  - ◇ το οικολογικό προφίλ εφόσον απαιτείται από το μέτρο εφαρμογής·
  - ◇ στοιχεία των προδιαγραφών σχεδιασμού του προϊόντος σχετικά με τις πτυχές περιβαλλοντικού σχεδιασμού του·
  - ◇ κατάλογο των κατάλληλων προτύπων, που εφαρμόσθηκαν εν όλω ή εν μέρει και περιγραφή των λύσεων που υιοθετήθηκαν για να καλυφθούν οι απαιτήσεις του ισχύοντος μέτρου εφαρμογής σε περίπτωση μη εφαρμογής των προτύπων ή όταν τα εν λόγω πρότυπα δεν πληρούν απολύτως τις απαιτήσεις του ισχύοντος μέτρου εφαρμογής·
  - ◇ Πληροφορίες που αφορούν το περιβαλλοντικό σχεδιασμό του προϊόντος
  - ◇ Αποτελέσματα των μετρήσεων που διενεργήθηκαν με λεπτομερή στοιχεία για τη συμμόρφωση με τις απαιτήσεις ΟΣ που καθορίζονται στους Κανονισμούς
- 



## Απαιτήσεις πληροφόρησης «δεξαμενών αποθήκευσης ζεστού νερού»

Από τις 26.09.15, τα εγχειρίδια οδηγιών για τους εγκαταστάτες και τους τελικούς χρήστες, οι δωρεάν πρόσβασης ιστοσελίδες των κατασκευαστών, των εξουσιοδοτημένων αντιπροσώπων τους & εισαγωγέων, & η τεχνική τεκμηρίωση πρέπει να περιλαμβάνουν:

α) στοιχεία για την ταυτοποίηση του μοντέλου (των μοντέλων), καθώς & των ισοδύναμων μοντέλων, που αφορούν οι πληροφορίες:

β) αποτελέσματα των μετρήσεων των απαιτούμενων τεχνικών παραμέτρων για τη χωρητικότητα αποθήκευσης  $V$ , σε λίτρα, και τις πάγιες απώλειες  $S$ , σε  $W$ , στρογγυλοποιημένα στο πρώτο δεκαδικό ψηφίο

γ) τυχόν ειδικές προφυλάξεις που πρέπει να λαμβάνονται κατά τη συναρμολόγηση, την εγκατάσταση ή τη συντήρηση δεξαμενής αποθήκευσης ζεστού νερού.

δ) πληροφορίες σχετικά με την αποσυναρμολόγηση, την ανακύκλωση ή/και τη διάθεση στο τέλος του κύκλου ζωής τους.





## ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ


### ΘΕΡΜΑΝΤΗΡΩΝ ΝΕΡΟΥ

- α) η ημερήσια κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας  $Q_{elec}$ , σε kWh,
- β) το δηλωμένο προφίλ φορτίου,
- γ) η στάθμη ηχητικής ισχύος  $LWA$ , εσωτερικού χώρου, σε dB,

### ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ ΗΛΙΑΚΩΝ ΘΕΡΜΑΝΤΗΡΩΝ ΝΕΡΟΥ:

- συλλεκτική επιφάνεια ηλιακού συλλέκτη  $A_{sol}$ , σε  $m^2$ ,
- οπτική απόδοση  $\eta_0$ ,
- γραμμικός συντελεστής  $a_1$ , σε  $W/(m^2 K)$ ,
- δευτεροβάθμιος συντελεστής  $a_2$ , σε  $W/(m^2 K^2)$ ,
- συντελεστής διόρθωσης γωνίας πρόσπτωσης IAM,
- κατανάλωση ισχύος της αντλίας  $sol_{pump}$ , (W)
- κατανάλωση ισχύος σε κατάσταση αναμονής  $sol_{standby}$ , (W)

### ΔΕΞΑΜΕΝΕΣ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΖΕΣΤΟΥ ΝΕΡΟΥ

- χωρητικότητα αποθήκευσης  $V$ , σε λίτρα,
  - πάγιες απώλειες  $S$ , σε W, στρογγυλοποιημένα στο πρώτο δεκαδικό ψηφίο
- 

# Ενεργειακή Σήμανση



## EFICIENCIA ENERGÉTICA

### Consumo de energía

Determinado como se establece en la Norma UNE-EN 505

Modelo (N)	Fricolac	Tipo	Refrigerador congelador	
Modelo (N)	909 A	Capacidad	428 dm <sup>3</sup>	
		Operación	Automática	
		Límite de consumo de Energía (Wh/año):		<b>659</b>
		Consumo de Energía (Wh/año):		<b>560</b>

Comparar el consumo de energía de este frigorífico con otros  
así como otros de la misma categoría

### Ahorro de energía

Ahorro de energía  
de este producto

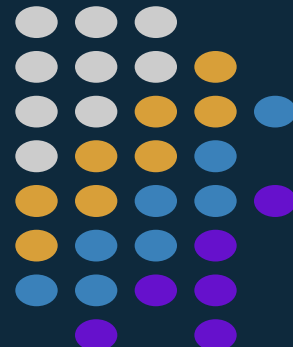
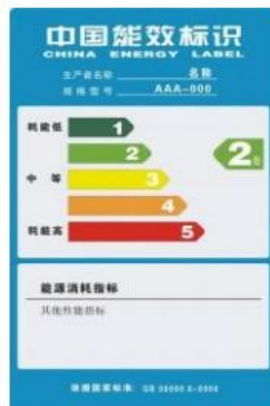
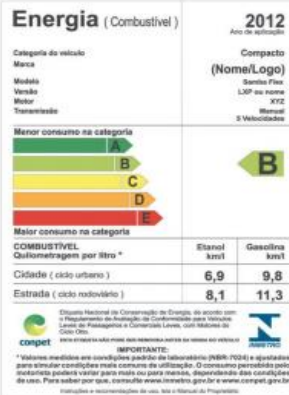
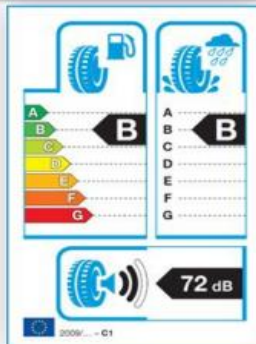
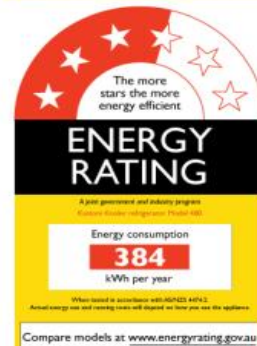
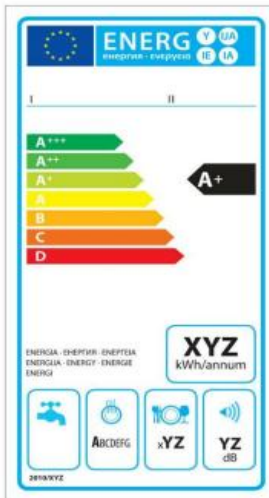
**15%**

0%	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%
										Mayor Ahorro

### IMPORTANTE

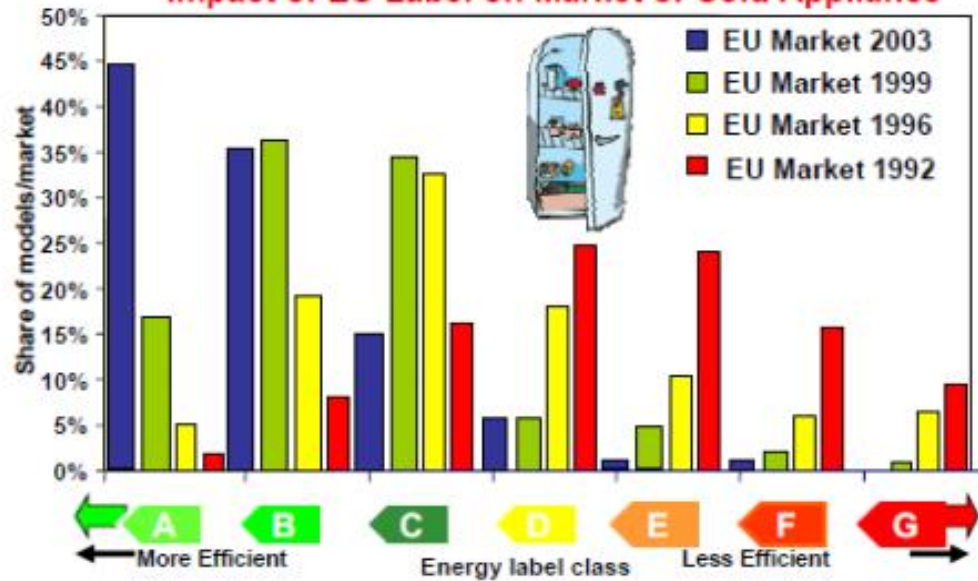
El consumo de la energía depende de los factores de uso y instalación de este frigorífico.

La etiqueta no debe ser retirada del producto hasta que haya sido  
revisada por el consumidor final.



## Transforming the Equipment Market

### Impact of EU Label on Market of Cold Appliance





**Ενιαία ετικέτα** για όλα τα προϊόντα μιας κατηγορίας ώστε οι καταναλωτές **να συγκρίνουν** εύκολα τα χαρακτηριστικά των συσκευών

Παρέχει στους καταναλωτές **ακριβείς, αναγνωρίσιμες πληροφορίες** για την κατανάλωση ενέργειας, τις επιδόσεις άλλα & ουσιώδη χαρακτηριστικά των προϊόντων

Σημαντικό **εργαλείο διαφήμισης** για προμηθευτές & εμπόρους, προκειμένου να προωθήσουν στους πελάτες ενεργειακά αποδοτικά προϊόντα.

Οι καταναλωτές να είναι ενημερωμένοι πριν κάνουν την επιλογή τους  
Να επηρεάσει τις καταναλωτικές επιλογές υπέρ των λιγότερο ενεργοβόρων συσκευών

Δημιουργεί ζήτηση για πιο αποδοτικά μοντέλα

Οδηγεί τους κατασκευαστές να λάβουν μέτρα για την παραγωγή πιο αποδοτικών προϊόντων

Μειώνει τον κατακλυσμό της αγοράς από μοντέλα χαμηλής απόδοσης



# Νομοθετικό πλαίσιο

- ◇ Οδηγία 92/75/ΕΟΚ
- ◇ Οδηγία 2010/30/ΕΕ τις 19/5/2010 αναφορικά με την ένδειξη της κατανάλωσης ενέργειας και λοιπών πόρων από τα συνδεδόμενα με την ενέργεια προϊόντα μέσω της επισήμανσης και της παροχής ομοιόμορφων πληροφοριών σχετικά με αυτά

Οι Περί της Ένδειξης της Κατανάλωσης Ενέργειας και Λοιπών Πόρων από τα Συνδεδόμενα με την Ενέργεια Προϊόντα Νόμοι του 2002 με 2012

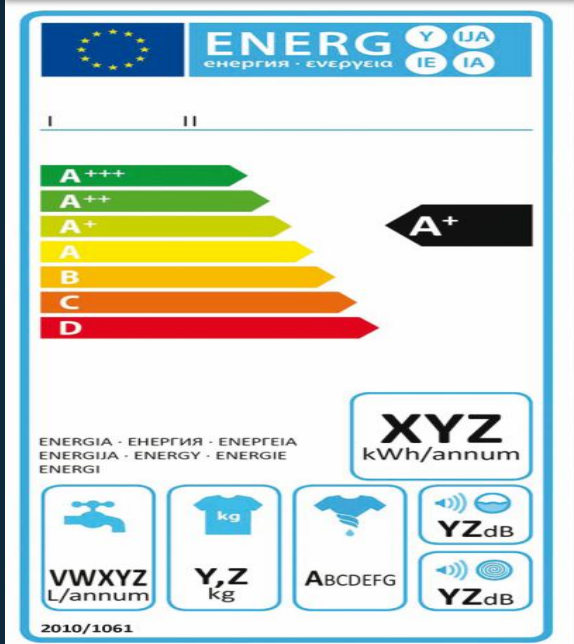
- ◇ Η Υπ. Ενέργειας του Υπουργείου ΕΕΒ&Τ είναι η Εντεταλμένη Υπηρεσία για την εφαρμογή του Νόμου



# Δυο είδη σημάτων

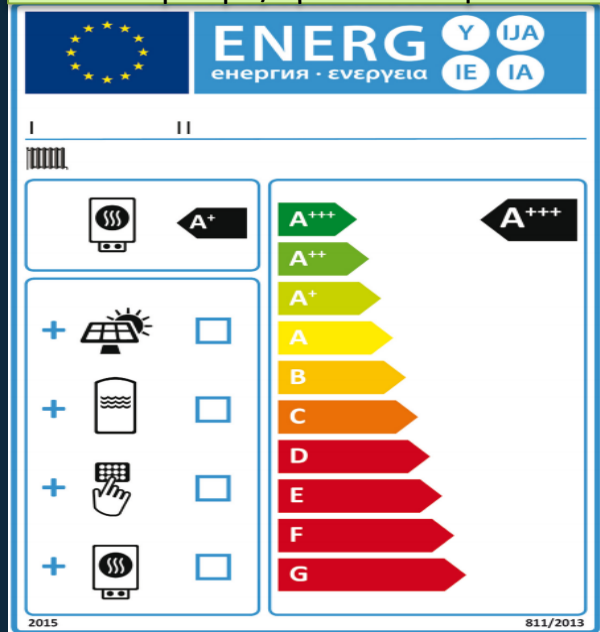
## Σήμανση ενός προϊόντος

Προϊόν από ένα προμηθευτή,  
πλήρως λειτουργικό από μόνο του



## Σήμανση συγκροτημάτων (package)

Συστήματα από διαφορετικά  
προϊόντα τα οποία  
συναρμολογούνται από τον  
έμπορο/εγκαταστάτη



◇ Πρέπει να συνοδεύει το προϊόν, αλλά δεν είναι απαραίτητο να είναι κολλημένη επάνω. Οι έμποροι αποφασίζουν πώς θα την τοποθετήσουν, με την προϋπόθεση να είναι ορατή (σε εμφανές σημείο) στον καταναλωτή.



◇ Ο προμηθευτής έχει υποχρέωση να παρέχει στον έμπορο και το ενημερωτικό δελτίο

PRODUCT FICHE			
For Electrical Household Dishwashers (Complying Commission Delegated Regulation (EU) No 1059/2010)			
Brand			
Model			
Loading Capacity (Place Settings)		13	
Energy Efficiency Class (1)		A++	
Annual Energy Consumption (AEC) (kWh) (2)		261	
Energy Consumption (EI) (kWh) in Eco 50 Programme		0.92	
Power Consumption in 'off-mode' (Po) (W)		0.09	
Power Consumption in 'left-on mode' (Pl) (W)		0.04	
Annual Water Consumption (AWC) (l) (3)		2800	
Water Consumption (WI) (l) in Eco 50 Programme		10	
Drying Efficiency Class (4)		A	
Standard Programme (5)		Eco 50	
Program Duration (Ti) (min) in Eco 50 Programme		171	
Duration of the left-on mode (Tl) (min)		-	
Noise Level - db(A) re 1 pW		44	
Freestanding	Semi Built In	Fully Built In	Built Under
	x		
1) Energy efficiency class "X" on a scale from D (least efficient) to A+++ (most efficient).			
2) Energy consumption "X" kWh per year, based on 280 standard cleaning cycles using cold water fill and the consumption of the low power modes. Actual energy consumption will depend on how the appliance is used.			
3) Water consumption "X" litres per year, based on 280 standard cleaning cycles. Actual water consumption will depend on how the appliance is used.			
4) Drying efficiency class "X" on a scale from G (least efficient) to A (most efficient).			
5) Eco 50 is the standard cleaning cycle to which the information in the label and the fiche relates. This programme is suitable to clean normally soiled tableware, and it is the most efficient programme in terms of combined energy and water consumption.			
14 0000 0000			



# Υποχρεώσεις Προμηθευτή

Αφού βεβαιωθεί ότι το προϊόν συμμορφώνεται:

- ☐ Ετοιμάζει και παρέχει στους έμπορους την ετικέτα & το δελτίο προϊόντος
- ☐ Συμπεριλαμβάνει το δελτίο προϊόντος σε φυλλάδια σχετικά με το προϊόν
- ☐ Φέρει ευθύνη για το περιεχόμενο των εγγράφων
- ☐ Είναι ο μόνος που έχει δικαίωμα να τροποποιεί ή να αντικαταστήσει τα έγγραφα
- ☐ Για κάθε μοντέλο, ετοιμάζει & διατηρεί τεχνικό φάκελο ο οποίος να καθιστά δυνατή την αξιολόγηση της ακρίβειας των πληροφοριών
- ☐ Κατόπιν αιτήματος, θέτει στη διάθεση της αρμόδιας αρχής, τον τεχνικό φάκελο εντός 10 εργάσιμων ημερών



Ένας προμηθευτής έχει τις υποχρεώσεις και του έμπορου όταν διαθέτει προϊόντα στους καταναλωτές



# Υποχρεώσεις Εμπόρου

- ☐ Εξασφαλίζει ότι στο σημείο πώλησης, τα προϊόντα φέρουν την ετικέτα, σε σαφώς ορατή θέση
- ☐ Διαθέτουν το δελτίο μαζί με το φυλλάδιο προϊόντος στους τελικούς χρήστες
- ☐ Σε περίπτωση διάθεσης προϊόντος με τρόπο που ο υποψήφιος τελικός χρήστης δεν έχει τη δυνατότητα να εξετάσει το προϊόν (πώληση ή μίσθωση ταχυδρομικά, με κατάλογο, πωλήσεις στο διαδίκτυο) υπάρχουν πρόνοιες στους Κανονισμούς για το πώς πρέπει ο έμπορος να παρέχει τη σχετική ενημέρωση.

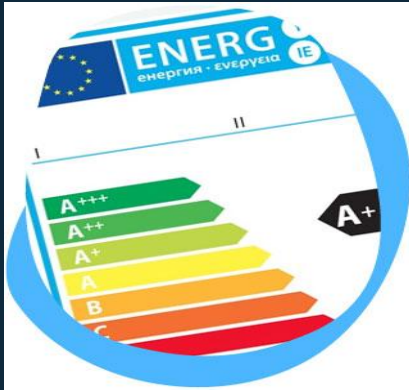
Η ενεργειακή τάξη θα πρέπει να αναφέρετε επίσης σε:

- ο Διαφημίσεις για το προϊόν το οποίο περιλαμβάνει την ενεργειακή απόδοση ή την τιμή,
- ο Τεχνικό διαφημιστικό υλικό (τεχνικά εγχειρίδια & φυλλάδια κατασκευαστών έντυπα ή στο διαδίκτυο)



Ένας έμπορος που συναρμολογεί ένα προϊόν με στοιχεία από περισσότερους από έναν προμηθευτές έχει πρόσθετες αρμοδιότητες αφού θεωρείτε ως ο οικονομικός φορέας που διαθέτει το προϊόν στην αγορά





❑ **1994:** Πρώτη ετικέτα για την ενεργειακή απόδοση. Κλίμακα από το A (το πιο αποδοτικό) μέχρι το G (λιγότερο αποδοτικό)

❑ **2010:** η κλίμακα επεκτάθηκε μέχρι και το A+++, προκειμένου να εκφράσει τη βελτίωση της ενεργειακής απόδοσης των προϊόντων.

❑ **2017:** ...?



# Πρόταση Κανονισμού για τη δημιουργία ενός νέου πλαισίου για την ενεργειακή επισήμανση

## Ενιαία κλίμακα ενεργειακής επισήμανσης «Α έως G»

Προτείνεται η επιστροφή στην ευρύτερα γνωστή και αποτελεσματική κλίμακα επισήμανσης «Α-G», συμπεριλαμβανομένης & διαδικασίας αναπροσαρμογής της κλίμακας των υφιστάμενων σημάτων.

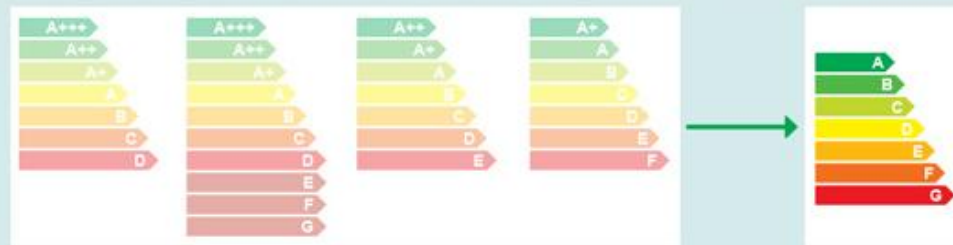
## Ψηφιακή βάση δεδομένων για τα νέα προϊόντα

Όλα τα νέα προϊόντα που θα διατίθενται στην αγορά θα καταχωρούνται σε μια διαδικτυακή βάση δεδομένων ώστε να υπάρχει μεγαλύτερη διαφάνεια και να διευκολύνεται η εποπτεία της αγοράς από τις αρμόδιες εθνικές αρχές.

## Βελτιωμένοι ορισμοί:

Manufacturer, 'Authorised representative, Importer, Dealer, 'Model', Equivalent model

Αντί για πολλές διαφορετικές κλίμακες, θα υπάρξει μία ενιαία από το "Α" μέχρι το "G".



Σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Επιτροπή, το νέο σύστημα θα μπορούσε να εξοικονομήσει 200 TWh (τεραβατώρες) ή 200 δισεκατομμύρια kWh ενέργειας, που είναι η ετήσια κατανάλωση ενέργειας των χωρών της Βαλτικής.



~200 TWh

~ Εσθονία + Λετονία + Λιθουανία



# Υποχρεώσεις προμηθευτή

1. Εφοδιάζει με δωρεάν, τυπωμένες ετικέτες, & δελτία προϊόντος κάθε μονάδα προϊόντος. Για συγκεκριμένα προϊόντα, η εισαγωγή των πληροφοριών του δελτίου προϊόντος στην βάση δεδομένων θα είναι επαρκής και σε τέτοια περίπτωση ο προμηθευτής θα πρέπει να παρέχει σε έντυπη μορφή το δελτίο προϊόντος στο έμπορο μόνο κατόπιν αιτήματος εντός 5 εργάσιμων ημερών.
2. Για προϊόντα που καλύπτονται από κανονισμούς, μονάδες των οποίων διατίθενται στην αγορά μεταξύ [07/01/2017 και 01/07/2019] εισάγει τις σχετικές πληροφορίες στη βάση δεδομένων το αργότερο έως τις [31.12.2019]. Από την [01.07.19], πριν από την τοποθέτηση μιας μονάδας ενός νέου μοντέλου στην αγορά, θα πρέπει να εισάγει τις πληροφορίες του μοντέλου στη βάση δεδομένων
3. Μέχρι τη στιγμή της εισόδου των δεδομένων στη βάση δεδομένων, θα πρέπει να έχει διαθέσιμη ηλεκτρονική έκδοση του τεχνικού φακέλου στη διάθεση των αρχών εποπτείας της αγοράς ή της ΕΕπ. για επιθεώρηση εντός 10 ημερών από την υποβολή σχετικού αιτήματος
4. Για μοντέλα, οι μονάδες των οποίων τοποθετήθηκαν στην αγορά αποκλειστικά πριν από την εφαρμογή του κανονισμού, θα μπορεί να εισάγει τις πληροφορίες στη βάση δεδομένων
5. Μετά την τελευταία διάθεση μονάδας μοντέλου στην αγορά, θα πρέπει να διατηρεί τις πληροφορίες στη βάση δεδομένων για 15 έτη.

# Υποχρεώσεις εμπόρων

1. Να παρουσιάζουν με **ευδιάκριτο τρόπο**, ακόμη και στις διαδικτυακές εξ αποστάσεως πωλήσεις **τη σήμανση** που παρέχεται από τον προμηθευτή.
2. Να θέτουν στη διάθεση των πελατών το δελτίου προϊόντος, ακόμη και σε φυσική μορφή στο σημείο πώλησης κατόπιν αιτήματος.
3. Εάν δεν έχουν στη διάθεση τους την ετικέτα οφείλουν να τη ζητήσουν από τον προμηθευτή. εάν, δεν έχουν το δελτίο προϊόντος, πρέπει να το ζητήσουν από τον προμηθευτή ή να το εκτυπώσουν από τη βάση δεδομένων
4. Να **αντικαταστήσουν τις υπάρχουσες ετικέτες** με τη νέα αναπροσαρμοσμένη κλίμακα, τόσο στα καταστήματα όσο και διαδικτυακά, **εντός 14 εργάσιμων ημερών** από την ημερομηνία που θα ορίζεται σε κάθε κανονισμό. Δεν πρέπει να παρουσιάζουν την αναπροσαρμοσμένη ετικέτα πριν από τη συγκεκριμένη ημερομηνία.
5. Να κάνουν αναφορά **στην τάξης ενεργειακής απόδοσης** του προϊόντος και **στο φάσμα των κατηγοριών απόδοσης** που διατίθενται στην ετικέτα σε οποιαδήποτε οπτική διαφήμιση ή διαφημιστικό τεχνικό υλικό για ένα συγκεκριμένο μοντέλο.

# Υποχρεώσεις & εξουσίες ΚΜ

- ◇ Να διενεργήσουν **προωθητικές εκπαιδευτικές και ενημερωτικές εκστρατείες** με στόχο την προαγωγή της ενεργειακής απόδοσης & την υπεύθυνη χρήση της ενέργειας από τους καταναλωτές. Η Ε.Επ θα βοηθήσει στην προσπάθεια αυτή με ανταλλαγή βέλτιστων πρακτικών σε σχέση με τις ενημερωτικές εκστρατείες & με ετοιμασία σχετικών ενημερωτικών μηνυμάτων.
- ◇ Όταν τα ΚΜ θα **παρέχουν κίνητρα** για ένα προϊόν που καλύπτεται από τον κανονισμό τα κίνητρα θα πρέπει να **στοχεύουν τις 2 υψηλότερες κατοικήσιμες κατηγορίες ενεργειακής απόδοσης**.
- ◇ Να καθορίσουν **αποτελεσματικές, αναλογικές και αποτρεπτικές κυρώσεις** καθώς και μηχανισμούς εφαρμογής της νομοθεσίας
- ◇ Οι αρχές εποπτείας της αγοράς θα έχουν το **δικαίωμα να ανακτούν το κόστος** (π.χ επιθεώρηση για έλεγχο εγγράφων, εργαστηριακούς ελέγχους) από τους προμηθευτές ή από τους διανομείς σε ορισμένες περιπτώσεις, όταν εντοπίζονται προϊόντα που δεν συμμορφώνονται.

# Αξιολόγηση Οικολογικού Σχεδιασμού & Ενεργειακής Σήμανσης

■ Η συντριπτική πλειονότητα των καταναλωτών (~85%) αναγνωρίζουν και κατανοούν την ενεργειακή σήμανση, την οποία αξιοποιούν για τις αποφάσεις αγορών

■ Βοήθησαν την αγορά να στραφεί γρήγορα σε πιο αποδοτικά προϊόντα και βελτιώθηκε η λειτουργία της εσωτερικής αγοράς.



## Benefits for European Industry

Potential for creation of  
**€55billion**  
in yearly revenues by 2020



◇ Πολύ σημαντικές πολιτικές για υλοποίηση των στόχων του 2020 και 2030

◇ Ουσιαστική εξοικονόμηση ενέργειας σε επίπεδο νοικοκυριού

Με τα μέχρι τώρα μέτρα εκτιμάται ότι, κάθε νοικοκυριό μπορεί να **εξοικονομήσει μέχρι και €500 ετησίως**



Energy Labelling



Ecodesign



Nearly **half of the energy savings target** set by the EU for 2020



A **quarter of the emissions reduction targets** set by the EU for 2020



### Benefits for Consumers

Ecodesign policy means

**€490 Savings**

On household energy bills each year

How can  
Anna and Lukas  
save up to **€454** each year ?



Anna and Lukas live in a 3-bedroom house with their daughter Sofia and dog Pip. They have about 20 appliances and 45 light bulbs.

Ρήτρες Επανεξέτασης	Αναθεωρήσεις μέχρι 31.12.19	ΕΞ. ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΤΟ 2030 ΣΕ TWh ΤΟ ΧΡΟΝΟ
Televisions (review) and electronic displays	Consultation forum on 10.12.14 WTO notification ongoing	83
External power supplies	Consultation forum on 29.04.15. Intention to align with new US rules	6
Electric motors	Review study finalised in July 2014 Impact assessment ongoing	75
Fans	Review study finalised in March 2015 Impact assessment ongoing	25
Lighting products	Review study finalised in 12.15, Impact assessment ongoing	125
Domestic refrigerators and freezers	Review ongoing	13
Space and water heaters	Review by September 2018	11
Local space heaters	Review by January 2019	

## Frequently Asked Questions (FAQ) on the Ecodesign Directive 2009/125/EC establishing a framework for the setting of ecodesign requirements for energy-related products and its Implementing Regulations

*This Frequently Asked Questions (FAQ) document summarises questions and answers of general interest regarding the Ecodesign Directive 2009/125/EC and its implementing Regulations.*

*The answers provided reflect a common understanding between Commission services and the Market Surveillance Authorities of Member States. The answers as such are not legally binding. A binding interpretation of Community law is the sole competence of the European Court of Justice.*

*These FAQ cannot go beyond or substitute for the requirements of the Ecodesign Directive or its implementing Regulations. The Ecodesign Directive is addressed to the Member States and must be transposed into national law according to Article 23. The Ecodesign Regulations (implementing measures) are binding in their entirety and directly applicable in all Member States.*

### Table of Contents

Ecodesign Directive 2009/125/EC of 21 October 2009 establishing a framework for the setting of ecodesign requirements for energy-related products .....	3
Commission Regulation (EC) No 642/2009 of 22 July 2009 implementing Directive 2005/32/EC of the European Parliament and of the Council with regard to ecodesign requirements for televisions .....	14
Commission Regulation (EC) No 641/2009 of 22 July 2009 implementing Directive 2005/32/EC of the European Parliament and of the Council with regard to ecodesign requirements for glandless standalone circulators and glandless circulators integrated in products .....	16
Commission Regulation (EU) No 622/2012 of 11 July 2012 amending Regulation (EC) No 641/2009 with regard to ecodesign requirements for glandless standalone circulators and glandless circulators integrated in products (1) .....	16
Commission Regulation (EC) No 640/2009 of 22 July 2009 implementing Directive 2005/32/EC of the European Parliament and of the Council with regard to ecodesign requirements for electric motors .....	20

<https://ec.europa.eu/energy/en/topics/energy-efficiency/energy-efficient-products>



# Guidelines accompanying

September  
2015


Regulations (EU)

No 811 & 812/2013 with regard to  
**energy labelling of space heaters,  
combination heaters, packages of  
space heater, temperature control  
and solar device and packages of  
combination heater, temperature  
control and solar device, and of  
water heaters, hot water storage  
tanks and packages of water heater  
and solar device**

and

Regulations (EU) No 813 & 814/2013  
with regard to **ecodesign requirements  
for space heaters and combination  
heaters, and for water heaters and  
hot water storage tanks**

[https://ec.europa.eu/energy/sites/ener/files/documents/GuidelinesSpaceWaterHeaters\\_FINAL.pdf](https://ec.europa.eu/energy/sites/ener/files/documents/GuidelinesSpaceWaterHeaters_FINAL.pdf)




How to define a product made by a solar hot water storage tank specifically designed and connected with a solar collector, an electrical resistance and a bracket, put on the market as one single unit?

If the electrical resistance operates as a backup immersion heater for the purpose of safety only (e.g. avoiding frosting), then the product is a solar only system. If the electrical resistance is used for satisfying the required comfort levels, this product must be considered as a solar water heater

(12) 'solar water heater' means a water heater equipped with one or more solar collectors, solar hot water storage tanks, heat generators and possibly pumps in the collector loop and other parts; a solar water heater is placed on the market as one unit;

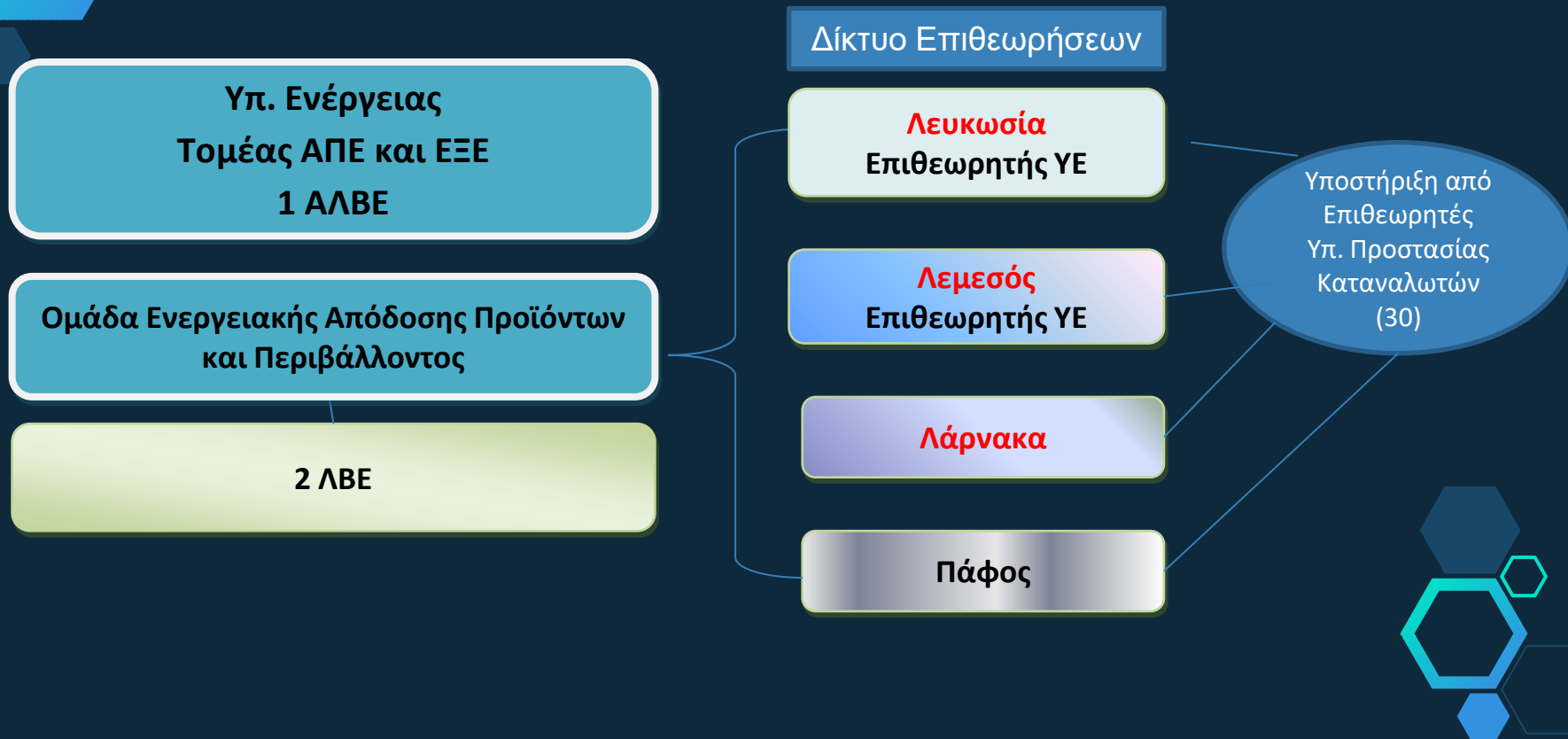
(2) 'heat generator' means the part of a water heater that generates the heat using one or more of the following processes:



# Εποπτεία Αγοράς



## Οργανόγραμμα Αρχής Εποπτείας Αγοράς





# Διαδικασίες Εποπτείας της Αγοράς

Εξουσιοδοτημένοι επιθεωρητές

Εξουσία έρευνας, ελέγχου, εξέτασης και κατακράτηση συσκευών

## ☐ Προληπτικοί έλεγχοι

- ✓ Σε φυσικά σημεία πώλησης και σε διαδικτυακά σημεία πώλησης
- ✓ Επιθεωρήσεις σε όλες τις πόλεις
- ✓ Ενημερωτικές ημερίδες, έντυπο διαφημιστικό υλικό, κατ ιδίαν συναντήσεις, up to date ιστοσελίδα, λογαριασμοί σε κοινωνικά δίκτυα, ηλεκτρονική εφημερίδα.

## ☐ Διορθωτικοί έλεγχοι

- ✓ Διερεύνηση καταγγελιών από το κοινό ή άλλα θιγόμενα μέρη
- ✓ Διερεύνηση πληροφοριών που δίνονται από αρχές άλλων ΚΜ

## ☐ Εργαστηριακές Δόκιμες

- ✓ Προϋπολογισμός για εργαστηριακούς ελέγχους





## *Ετήσιο πρόγραμμα Εποπτείας της Αγοράς*

### *Τριμηνιαία Προγράμματα Εποπτείας της Αγοράς*

#### ☐ Προσδιορισμός της αγοράς

- ✓ Προσδιορισμός και επικαιροποίηση των τοποθεσιών που εμπλέκονται στην παραγωγή, εισαγωγή και πώληση των συνδεόμενων με την ενέργεια προϊόντων πραγματοποιείται σε συνεχή βάση.

#### ☐ Κατανομή επιθεωρήσεων και επιθεωρητών

- ✓ Γνώση της νομοθεσίας . Ιδιαιτερότητες νέων Κανονισμών
- ✓ Συχνότητα και αποτελέσματα των προηγούμενων ελέγχων.
- ✓ Σχέση κόστους-οφέλους των επιθεωρήσεων
- ✓ Διαθέσιμοι πόροι (χρόνος, αρ. Επιθεωρητών και προϋπολογισμός).

#### ☐ Καθορισμός προτεραιοτήτων

- ✓ Κατανομή των διαθέσιμων πόρων
- ✓ Η επιλογή των σημείων για επιθεώρηση
- ✓ Υλοποίηση των στόχων του ετήσιου προγράμματος εποπτείας της αγοράς





# Προτεραιότητες

- ❑ **Παράπονα** που λαμβάνονται από το κοινό έχουν προτεραιότητα και διερευνώνται άμεσα.
- ❑ **Εισαγωγές:** Η Αρμόδια Αρχή κατά την διαδικασία εισαγωγής προϊόντων από 3<sup>ες</sup> χώρες συμβουλεύει το Τμ. Τελωνίων, εάν καταρχήν το υπό εισαγωγή προϊόν διέπεται από απαιτήσεις οικολογικού σχεδιασμού και κατά πόσο θα του επιτραπεί να τεθεί σε ελεύθερη κυκλοφορία.
- ❑ Ιδιαίτερη σημασία σε **προϊόντα που διατίθενται στην αγορά για πρώτη φορά στην ΚΔ**
- ❑ **Τυχαίοι δειγματοληπτικοί έλεγχοι** σε σημεία πώλησης.



## Διοικητικό Πρόστιμο



- ◇ Διοικητικό πρόστιμο μέχρι €3418 για οικολογικό σχεδιασμού, €6000 για ελαστικά και €8000 ενεργειακή σήμανση.
- ◇ Σε περίπτωση συνέχισης της παράβασης, δύναται να επιβληθεί πρόστιμο για κάθε ημέρα συνέχισης της παράβασης, ανάλογα με τη φύση, το μέγεθος και τη βαρύτητα

## Ποινικά Αδικήματα

- ⚠ Σε περίπτωση καταδίκης του υπόκειται σε φυλάκιση για περίοδο που δεν υπερβαίνει τα 2 χρόνια ή/ και σε πρόστιμο που δεν υπερβαίνει τα €8.540.
- ⚠ Σε περίπτωση δεύτερης ή μεταγενέστερης καταδίκης, τα πιο πάνω αδικήματα τιμωρούνται με φυλάκιση για περίοδο που δεν υπερβαίνει τα 4 χρόνια ή/και με πρόστιμο που δεν υπερβαίνει τα €17.080.







## Συνεργασία σε επίπεδο ΕΕ

Η ανταλλαγή πληροφοριών και συνεργασία μεταξύ αρχών εποπτείας αγοράς σε διάφορα ΚΜ είναι απαραίτητη για να εξασφαλιστεί αποτελεσματική, ολοκληρωμένη & συνεπή εποπτεία της αγοράς στην ενιαία αγορά.

### •Ηλεκτρονικό Σύστημα Ανταλλαγής Πληροφοριών(ICSMS) :

Σύστημα που περιλαμβάνει αποτελέσματα εποπτικών δράσεων, στοιχεία μη συμμορφούμενων προϊόντων , πληροφορίες για τα εθνικά προγράμματα MS, κ.α.

### •Administrative Co-operation Groups:

Ομάδες επιτρέπουν στους εθνικών εμπειρογνομόνων των ΚΜ να ανταλλάσσουν πληροφορίες και να συζητήσουν πρακτικά θέματα που σχετίζονται με την εφαρμογή των Κανονισμών

- Διδάγματα από τις βέλτιστες πρακτικές εποπτείας

- Πανευρωπαϊκά προγράμματα εποπτείας αγοράς






# Σας Ευχαριστώ!

## Any questions?

You can find me at:

◆ [sid.cie@cytanet.com.cy](mailto:sid.cie@cytanet.com.cy)   
◆ 22409445 