

ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΜΗΝΙΑΙΑ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ

Νέο Πρότυπο Ενεργειακής Απόδοσης για επαγγελματικά πλυντήρια πιάτων/ποτηριών

Από τις 24/02/2017 το πρότυπο EN 50593:2017, που αφορά δοκιμές ενεργειακής απόδοσης επαγγελματικών πλυντηρίων/πιάτων θα είναι διαθέσιμο από την επίσημη σελίδα της CENELEC.



Στόχος είναι να καθοριστούν τα κύρια χαρακτηριστικά των επιδόσεων των ηλεκτρικών πλυντηρίων πιάτων για εμπορική χρήση και να περιγράψουν οι πρότυπες μέθοδοι μέτρησης των χαρακτηριστικών αυτών.

Τα χαρακτηριστικά μετρώνται με την βοήθεια ειδικών πιάτων.

Αυτό το Πρότυπο δεν αφορά τις απαιτήσεις ασφαλείας.

Το αντίστοιχο πρότυπο για τις δοκιμές ηλεκτρικής ασφάλειας είναι το EN 600335-2-58.

Περιορισμός της έκθεσης σε ηλεκτρομαγνητικά πεδία (EMF)

Σύμφωνα με το ΦΕΚ 512B/2002 θεσπίστηκε το πλαίσιο βασικών περιορισμών και επίπεδα αναφοράς, σχετικά με τον περιορισμό της έκθεσης του κοινού σε ηλεκτρομαγνητικά πεδία (0 Hz – 300 GHz).

Το εν λόγω ΦΕΚ εκδόθηκε κατόπιν της [Σύστασης 99/519 του Συμβουλίου της 12ης Ιουλίου 1999](http://Σύσταση 99/519 του Συμβουλίου της 12ης Ιουλίου 1999).

Η Οδηγία χαμηλής τάσης στο Παράρτημα II, Παράγραφος 2β, αναφέρει ότι δεν πρέπει να δημιουργούνται θερμοκρασίες, τόξα ή ακτινοβολίες που θα προκαλούσαν οποιοδήποτε κίνδυνο στον άνθρωπο.

Γίνεται λοιπόν αντιληπτό ότι οι κατασκευαστές ηλεκτρολογικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού, για να δηλώ-

σουν συμμόρφωση των προϊόντων τους με την οδηγία Χαμηλής Τάσης (LVD), πρέπει να έχουν πραγματοποιήσει και δοκιμές/assessments για τα εκπεμπόμενα ηλεκτρομαγνητικά πεδία, που δύναται να είναι επιβλαβής για τον άνθρωπο και τα κατοικίδια ζώα .

Μερικά από τα αντίστοιχα εναρμονισμένα Ευρωπαϊκά πρότυπα, είναι τα παρακάτω:

- EN 62311:2008 (Assessment of **electronic and electrical equipment** related to human exposure restrictions for electromagnetic fields (0 Hz - 300 GHz)
- EN 62233:2008 (Measurement methods for electromagnetic fields

of **household appliances** and similar apparatus with regard to human exposure)

- EN 62493:2010 (Assessment of **lighting equipment** related to human exposure to electromagnetic fields)
- EN 50445:2008 (Product family standard to demonstrate compliance of equipment for resistance welding, arc welding and allied processes with the basic restrictions related to human exposure to electromagnetic fields (0 Hz - 300 GHz)

Ένα τυπικό όργανο μέτρησης EMF (Narda)



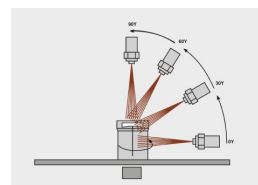
Βαθμός προστασίας IPX9

Σε πολλές συσκευές παρατηρούμε ότι δηλώνεται ο διψήφιος βαθμός προστασίας IP (π.χ. IP55).

Αυτός ο βαθμός υποδηλώνει την προστασία από είσοδο στερεών σωμάτων (πρώτο ψηφίο) και την είσοδο ύδατος (δεύτερο ψηφίο) σύμφωνα με το EN 60529.

Με το Amendment 1 του 2014 εισήχθη και ένας νέος βαθμός προστασίας, ο IPX9. Η δοκιμή πραγματοποιείται με πίδακα νερού (water jet) σε υψηλή πίεση και θερμο-

κρασία (80 °C), υπό γωνία 0° , 30° , 60° και 90°.



Στο σημείο αυτό πρέπει να προσθέσουμε και μια σημαντική επεξήγηση για την διαφορά μεταξύ των βαθμών προστασίας IPX5, IPX6 με τους IPX7, IPX8, IPX9, διότι προκαλείται πολλές φορές σύγχυση στους Κα-

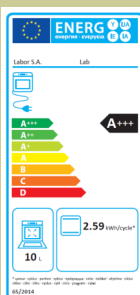
τασκευαστές.

Οι IPX5, IPX6 αφορούν δοκιμή με water jet ενώ οι IPX7, IPX8 δοκιμή με βύθιση.

Η επιτυχής δοκιμή ενός δοκιμίου για βαθμό π.χ IPX7 δεν σημαίνει ότι είναι ανθεκτικό και στη δοκιμή IPX5. Για να διαπιστωθεί αυτό πρέπει να γίνουν και οι δύο δοκιμές και να σημαίνεται και με τους δύο βαθμούς προστασίας (π.χ IP55, IP57)

Τα νέα της Labor S.A.

Η εταιρία μας, στα πλαίσια της συνεχούς ανάπτυξης των δραστηριοτήτων της στον τομέα της ενεργειακής απόδοσης συσκευών (Ecodesign Directive), θα είναι σύντομα σε θέση να πραγματοποιεί δοκιμές και σε επαγγελματικά πλυντήρια πιάτων.



www.labor.gr