



EBHEK

ΕΝΩΣΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΩΝ
ΗΛΙΑΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΚΥΠΡΟΥ

ΜΕΛΟΣ ΟΜΟΣΠΟΝΔΙΑΣ
ΕΡΓΟΔΟΤΩΝ ΚΑΙ
ΒΙΟΜΗΧΑΝΩΝ ΚΥΠΡΟΥ
(ΟΕΒ)

CYPRUS UNION OF SOLAR
THERMAL INDUSTRIALISTS

MEMBER OF THE
CYPRUS EMPLOYERS
& INDUSTRIALIST
FEDERATION (OEB)



08 Φεβρουαρίου 2023

ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ

Προς: Όλα τα Μέλη της Ε.Β.Η.Ε.Κ.

Ενημέρωση για τις απαιτήσεις των ηλεκτρικών θερμοσίφωνων (δοχείων ζεστού νερού χρήσης με ηλεκτρική αντίσταση)

Μετά από συνάντηση της EBHEK με το Τμήμα Ηλεκτρομηχανολογικών Υπηρεσιών (ΗΜΥ), που πραγματοποιήθηκε στις 15/11/2022 στα Κεντρικά Γραφεία της ΗΜΥ, θα θέλαμε να ενημερώσουμε τα μέλη μας για τις βασικές απαιτήσεις της Νομοθεσίας¹ που σχετίζεται με τον τεχνικό φάκελο, **τη δήλωση συμμόρφωσης ΕΕ και τη σήμανση CE** των ηλεκτρικών θερμοσίφωνων (δοχείων ζεστού νερού χρήσης μη ηλεκτρική αντίσταση) . Σχετική είναι η ανακοίνωση του ΗΜΥ με ημερομηνία Σεπτεμβρίου 2017.

Ευρωπαϊκές Οδηγίες και Κανονισμοί

Αρχικά ενημερώνουμε ότι η ΗΜΥ, ως η αρμόδια αρχή εποπτείας της αγοράς, στα πλαίσια των Κανονισμών για τον Ηλεκτρολογικό Εξοπλισμό Χαμηλής Τάσης (Οδηγία LVD - 2014/30/ΕΕ) και για την Ηλεκτρομαγνητική Συμβατότητα (Οδηγία EMC - 2014/30/ΕΕ) διενεργεί, είτε μετά από τεκμηριωμένη και συγκεκριμένη καταγγελία, είτε όταν το κρίνει αναγκαίο, περιορισμένους δειγματοληπτικούς ελέγχους όσον αφορά τους ηλεκτρικούς θερμοσίφωνες. Στα πλαίσια των ελέγχων, εξετάζει έγγραφα και εφόσον το κρίνει σκόπιμο, υποβάλλει δείγματα προϊόντων σε έλεγχο και δοκιμή και λαμβάνει κατάλληλα μέτρα στην περίπτωση που αυτά δεν συμμορφώνονται με τις πρόνοιες των Κανονισμών.

Οδηγία για τον Ηλεκτρολογικό Εξοπλισμό Χαμηλής Τάσης (2014/35/EU)

Για την Οδηγία 2014/35/EU, θα πρέπει να εφαρμόζεται η εκάστοτε ισχύουσα έκδοση του προτύπου **EN 60335-2-21:2021** (Μέρος 2-21: Ειδικές απαιτήσεις για θερμοσίφωνες) σε συνδυασμό με το πρότυπο **EN 60335-1:2012 + A15 2021** (Ηλεκτρικές συσκευές οικιακής και παρόμοιας χρήσης – Ασφάλεια – Μέρος 1: Γενικές απαιτήσεις), όπως αυτά τροποποιούνται.

Συγκεκριμένα το πρότυπο EN 60335-2-21:2021 καθορίζει 5 τύπους ηλεκτρικών θερμοσίφωνων (δοχείων ζεστού νερού χρήσης με ηλεκτρική αντίσταση) που είναι:

1. Κλειστός θερμοσίφοντας (closed water-heater),
2. Θερμοσίφοντας με χωριστή δεξαμενή (cistern-fed water heater),
3. Θερμοσίφοντας τύπου ενσωματωμένης δεξαμενής (cistern-type water heater),
4. Θερμοσίφοντας ελεύθερης ροής (open-outlet water heater), και
5. Θερμοσίφοντας χαμηλής πίεσης (low-pressure water heater).

Με βάση την Κυπριακή αγορά, κατασκευάζονται ως επί των πλείστων **2 τύποι** που είναι:

- Θερμοσίφοντας με χωριστή δεξαμενή (cistern-fed water heater) – **(χαμηλής πίεσης κύλινδρος ζεστού νερού** (τυπική ορολογία αγοράς))

Λεωφ. Ακροπόλεως 2 & Γλαύκου
Τ.Θ. 21057, Τ.Κ. 1511
Τηλ: 22 66 51 02
Φαξ: 22 66 94 59

2 Acropoleos Avenue & Glafkou Str.
P.O.Box: 21057, P.C. 1511
Tel: 22 66 51 02
Fax: 22 66 94 59

e-mail: info@ebhek.org.cy
www.ebhek.org.cy

¹ Οι περί των Βασικών Απαιτήσεων, που πρέπει να πληρούν Καθορισμένες Κατηγορίες Προϊόντων Νόμοι του 2002 μέχρι 2013, οι περί των Βασικών Απαιτήσεων (Ηλεκτρολογικός Εξοπλισμός Χαμηλής Τάσης) Κανονισμοί του 2017, και οι περί των Βασικών Απαιτήσεων (Ηλεκτρομαγνητική Συμβατότητα) Κανονισμοί του 2017 μέχρι 2020.



EBHEK

ΕΝΩΣΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΩΝ
ΗΛΙΑΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΚΥΠΡΟΥ

ΜΕΛΟΣ ΟΜΟΣΠΟΝΔΙΑΣ
ΕΡΓΟΔΟΤΩΝ ΚΑΙ
ΒΙΟΜΗΧΑΝΩΝ ΚΥΠΡΟΥ
(ΟΕΒ)

CYPRUS UNION OF SOLAR
THERMAL INDUSTRIALISTS

MEMBER OF THE
CYPRUS EMPLOYERS
& INDUSTRIALIST
FEDERATION (OEB)



- Κλειστός θερμοσίφωνας (closed water-heater) – (**υψηλής πίεσης κύλινδρος ζεστού νερού** (τυπική ορολογία αγοράς))

Με βάση τις απαιτήσεις του συγκεκριμένου προτύπου (EN 60335-2-21:2021), για την εξασφάλιση της σήμανσης CE θα πρέπει να **γίνουν δοκιμές (tests)**, σε εργαστήριο, κατά προτίμηση διαπιστευμένο, **για κάθε τύπο** ηλεκτρικού θερμοσίφωνα (δοχείου ζεστού νερού χρήσης με ηλεκτρική αντίσταση), η δοκιμή **ενδείκνυται** να πραγματοποιηθεί για τη μικρότερη ή/και μέγιστη χωρητικότητα κυλίνδρου του συγκεκριμένου τύπου. Δηλαδή κάθε τύπος ηλεκτρικού θερμοσίφωνα (δοχείου ζεστού νερού χρήσης με ηλεκτρική αντίσταση) θα πρέπει να έχει **ξεχωριστή έκθεση ελέγχου (test report)**, στο οποίο μπορεί να αναγράφονται **όλα τα μοντέλα** (διάφορες χωρητικότητες) του συγκεκριμένου τύπου.

Οδηγία για την Ηλεκτρομαγνητική Συμβατότητα (2014/30/ΕΕ)

Όσο αφορά την Οδηγία 2014/30/ΕΕ θα πρέπει να εφαρμόζεται η εκάστοτε ισχύουσα έκδοση του προτύπου **EN 61000-3-3:2013 + A2 2021** (Electromagnetic compatibility (EMC) Limits. Limitation of voltage changes, voltage fluctuations and flicker in public low-voltage supply systems, for equipment with rated current ≤ 16 A per phase and not subject to conditional connection).

Σημαντικό

Νοείτε ότι σε κάθε κατασκευαστική τροποποίηση του προϊόντος απαιτείται επανέλεγχος του από το εργαστήριο. Ωστόσο, σε περίπτωση που η τροποποίηση του προϊόντος αφορά **αντικατάσταση ισοδύναμων πιστοποιημένων εξαρτημάτων (π.χ. ηλεκτρική αντίσταση άλλου κατασκευαστή)**, κατασκευασμένων με τις απαιτήσεις των ίδιων προτύπων, τότε **δεν απαιτείται επανέλεγχος** αλλά χρειάζεται ενημέρωση του τεχνικού φακέλου του προϊόντος.

Για τη σήμανση CE του τελικού προϊόντος θα πρέπει η πινακίδα στοιχείων να περιλαμβάνει, μεταξύ άλλων, τα ακόλουθα βασικά στοιχεία:

- Τη σήμανση CE.
- Τα βασικά τεχνικά χαρακτηριστικά του κυλίνδρου, των οποίων η γνώση και η τήρηση εξασφαλίζουν ότι, αυτός χρησιμοποιείται με ασφάλεια και σύμφωνα με τον προορισμό του.
- Το όνομα, την καταχωρημένη εμπορική επωνυμία ή το καταχωρημένο εμπορικό σήμα και την ταχυδρομική διεύθυνση επικοινωνίας του κατασκευαστή/εισαγωγέα.
- Τον αριθμό μοντέλου ή αναφορά τύπου, όπως αυτός καθορίστηκε από τον κατασκευαστή.

Δήλωση συμμόρφωσης ΕΕ

Στη δήλωση συμμόρφωσης ΕΕ θα πρέπει να αναγράφονται **όλες οι πιο πάνω αναφερθείσες Ευρωπαϊκές Οδηγίες, και εναρμονισμένα Πρότυπα**, όπως επίσης και **όλα τα μοντέλα προϊόντος όλων των τύπων** που κατασκευάζονται. Δύναται να συντάσσονται **ξεχωριστές** δηλώσεις συμμόρφωσης ΕΕ για τα μοντέλα του κάθε τύπου. Το σημαντικό είναι να υπάρχει αντιστοιχία των μοντέλων που αναγράφονται στη δήλωση συμμόρφωσης ΕΕ με αυτά στην έκθεση ελέγχου του τεχνικού φακέλου.

Λεωφ. Ακροπόλεως 2 & Γλαύκου
Τ.Θ. 21057, Τ.Κ. 1511
Τηλ: 22 66 51 02
Φαξ: 22 66 94 59

2 Acropoleos Avenue & Glafkou Str.
P.O.Box: 21057, P.C. 1511
Tel: 22 66 51 02
Fax: 22 66 94 59

e-mail: info@ebhek.org.cy
www.ebhek.org.cy



EBHEK

ΕΝΩΣΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΩΝ
ΗΛΙΑΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΚΥΠΡΟΥ

ΜΕΛΟΣ ΟΜΟΣΠΟΝΔΙΑΣ
ΕΡΓΟΔΟΤΩΝ ΚΑΙ
ΒΙΟΜΗΧΑΝΩΝ ΚΥΠΡΟΥ
(ΟΕΒ)

CYPRUS UNION OF SOLAR
THERMAL INDUSTRIALISTS

MEMBER OF THE
CYPRUS EMPLOYERS
& INDUSTRIALIST
FEDERATION (OEB)



OEB

Συνεπώς, παράκληση της EBHEK είναι όπως όλα τα μέλη ελέγξουν και διασφαλίσουν ότι συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις των πιο πάνω Ευρωπαϊκών Οδηγιών και προτύπων, έτσι ώστε για τα προϊόντα που κατασκευάζουν να υπάρχει **ο τεχνικός φάκελος, η δήλωση συμμόρφωσης ΕΕ, και η σήμανση CE**. Σημειώνεται ότι σε κάθε αναθεώρηση των σχετικών προτύπων, ο κατασκευαστής **οφείλει να αναθεωρεί όλα τα πιο πάνω**. Μη συμμόρφωση οδηγεί σε απαγόρευση διάθεσης του προϊόντος στην αγορά καθώς και επιβολή κυρώσεων από την Αρμόδια Αρχή.

Το ΔΣ της EBHEK παραμένει στη διάθεση των μελών του για παραχώρηση οποιοδήποτε διευκρινήσεων επί του συγκεκριμένου θέματος.

PK221134ANA

Λεωφ. Ακροπόλεως 2 & Γλαύκου
Τ.Θ. 21057, Τ.Κ. 1511
Τηλ: 22 66 51 02
Φαξ: 22 66 94 59

2 Acropoleos Avenue & Glafkou Str.
P.O.Box: 21057, P.C. 1511
Tel: 22 66 51 02
Fax: 22 66 94 59

e-mail: info@ebhek.org.cy
www.ebhek.org.cy