

ΙΣΟΡΙΠΕ

η κατάλληλη μόνωση για τον ηλιακό σας!



Οι ηλιακοί θερμοσίφωνες μπήκαν δυναμικά στη ζωή μας στα μέσα της δεκαετίας του '80 και σήμερα τρία στα δέκα νοικοκυριά στην Ελλάδα διαθέτουν εγκατεστημένο σύστημα παραγωγής Ζεστού Νερού Χρήσης, όταν χώρες όπως η Κύπρος και το Ισραήλ έχουν φτάσει ήδη στο 90%. Σύμφωνα με το **ΚΑΠΕ** (Κέντρο Ανανεώσιμων Πηγών & Εξοικονόμησης Ενέργειας) το ενεργειακό όφελος από τα παραπάνω συστήματα, ισοδυναμεί με τρεις μονάδες αντίστοιχης ισχύος του λιγνιτικού κέντρου Μεγαλόπολης.

Η συνεισφορά των ηλιακών θερμικών συστημάτων είναι σημαντική και στη μείωση των συνεπειών εμφάνισης του φαινομένου της κλιματικής αλλαγής. Ένα τυπικό σύστημα με επιφάνεια συλλέκτη 2,5 τ.μ. χωρητικότητας 150 λίτρων νερού, που αντικαθιστά μια ηλεκτρική θερμάστρα, οδηγεί σε αποφυγή εκπομπής 1.700 kg CO₂/έτος. Αντιστοίχως, ένα ηλεκτρικό αυτοκίνητο, εάν εξοικονομήσει όλες τις εκπομπές ενός οχήματος με θερμικό κινητήρα (κάτι που δεν ισχύει), παρουσιάζει μείωση ρύπων 1.400 kgr CO₂/έτος.

Η Ελλάδα έχει μια ισχυρή βιομηχανία θερμικών ηλιακών, που εκπροσωπείται από την **ΕΒΗΕ** και καλύπτει σχεδόν ολόκληρη την εγχώρια αγορά, ενώ παράλληλα εξάγει το μεγαλύτερο μέρος της παραγωγής της. Περίπου 80.000 ηλιακοί θερμοσίφωνες εγκαθίστανται κάθε χρόνο στην Ελλάδα και στο τέλος του 2020 η συνολική επιφάνεια ηλιακών συλλεκτών στη χώρα μας αριθμούσε 4.989.550 τετραγωνικά μέτρα.

Η πορεία ήταν σταθερά ανοδική τα τελευταία χρόνια και σε ευρωπαϊκό επίπεδο, με την εφαρμογή του νέου ευρωπαϊκού προγράμματος **REPowerEU**, σύμφωνα με το οποίο προβλέπεται τριπλασιασμός της εγκατεστημένης ισχύος των ηλιοθερμικών έως το 2030. «Ο στόχος αυτός ισοδυναμεί με αύξηση της ετήσιας παραγωγής και εγκατάστασης κατά 600% σε σχέση με τα σημερινά δεδομένα, στα επόμενα επτά χρόνια», αναφέρει σχετικά η **ΕΒΗΕ**.

Κίνητρα στήριξης της χρήσης ηλιακών θερμοσίφωνων δεν υπήρχαν, παρά μόνο ως τμήμα των προγραμμάτων «Εξοικονομώ κατόικον», όπου όμως το συνολικό κόστος της κτιριακής αναβάθμισης, εμπόδιζε πολλά νοικοκυριά να συμμετάσχουν. Έτσι οι ηλιακοί συλλέκτες, μαζί με τα φωτοβολταϊκά και τις αντλίες θερμότητας, έχουν ενταχθεί σε αντίστοιχα προγράμματα επιδοτήσεων ενεργειακής αναβάθμισης ή αντικατάστασης συσκευών. Ειδικότερα από τον Μάιο, που άνοιξε η πλατφόρμα ανακυκλώνων **allazothermosifona.gov.gr**, υποβλήθηκαν συνολικά πάνω από 250.000 αιτήσεις, έως τον Ιούνιο του 2023 που παρέμεινε ενεργή. Το πρόγραμμα αφορά την επιδότηση θερμοσίφωνα για πρώτη ή δεύτερη κατοικία και χωρίζεται σε τρεις κατηγορίες με εισοδηματικά κριτήρια. Οι δικαιούχοι, όπως έχει κάνει ήδη γνωστό το υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας, θα λάβουν επιδότηση έως και 60% με ανώτατο ποσό επιχορήγησης τα **904,84** ευρώ.



Οι σωληνώσεις του ανοιχτού και κλειστού κυκλώματος του ηλιακού που περιλαμβάνει τον συλλέκτη, τις συνδέσεις με το μπόιλερ και τον εναλλάκτη του, φίλτρα, μειωτή, βάνες και ασφαλιστικές βαλβίδες, θα πρέπει να μονωθούν με αφρώδη μονωτικά πάχους $\geq 13\text{mm}$ λόγω των υψηλών θερμοκρασιών που αναπτύσσονται και με αντοχή στην UV ηλιακή ακτινοβολία (με φιλμ PVC λευκού ή μαύρου χρώματος και με ειδική βαφή προστασίας)

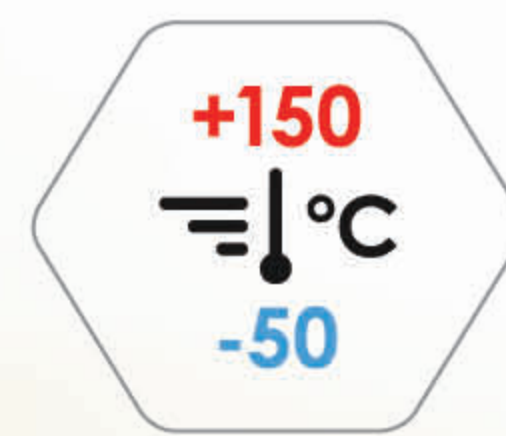
Στον ελληνικό χώρο ξεχωρίζει η **ISOPIPE AE** με επιτυχημένη παρουσία και σε 40 χώρες του εξωτερικού. Εξειδικευμένη στον τομέα των ολοκληρωμένων συστημάτων μόνωσης από συνθετικό καουτσούκ, για κλιματισμό, θέρμανση, ύδρευση, εξαερισμό & ψύξη. Η μοναδική που διαθέτει εργοστάσιο παραγωγής στην Ελλάδα, με διακρίσεις από επίσημους φορείς παγκοσμίως κύρους και ευρύ φάσμα καινοτόμων προϊόντων, όπως η σειρά προ-μονωμένων σωλήνων κ.ά., για εγκαταστάσεις υψηλών απαιτήσεων.

Πρωτοπόρος στην παραγωγή **NBR** και **EPDM** ελαστομερών μονωτικών αφρών από συνθετική πρώτη ύλη με **98.5%** κλειστές κυψέλες, τα προϊόντα ανταποκρίνονται άριστα σε ένα ευρύ φάσμα εφαρμογών με θερμοκρασίες από **-50°C έως +150°C**. Η πλήρης σειρά των μονωτικών της **ISOPIPE** περιλαμβάνει μεγάλη ποικιλία υλικών με βέλτιστες θερμομονωτικές ιδιότητες, υψηλής αντοχής στην υπεριώδη ηλιακή ακτινοβολία και εξαιρετική αντοχή σε διαρροές και διάβρωση, συμπεριλαμβανομένων των επικαλύψεων **SOLAR** και Αλουμινίου.

**ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ
ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΠΑΝΩ ΑΠΟ**

80%

CE Πληροί όλες τις Ευρωπαϊκές προδιαγραφές και τον ΚΕΝΑΚ



Οι ανάγκες της αγοράς και της γρήγορης εγκατάστασης, το εργοστάσιο παραγωγής **ISOPIPE A.E.**, μαζί με τα πλεονεκτήματα της μόνωσης NBR και των επικαλύψεων, δημιούργησε και παράγει προ-μονωμένους σωλήνες, με το όνομα **ISOSOL**, το οποίο διατίθεται σε μονή και διπλή (Twin) προ-μονωμένη σωλήνα. Ο πρακτικός σχεδιασμός του **ISOSOL TWIN** προσφέρει γρήγορη και εύκολη εγκατάσταση. Η σύνδεση των προ-μονωμένων σωλήνων γίνεται μέσω μιας λεπτής προστατευτικής μεμβράνης, η οποία επιτρέπει τον διαχωρισμό τους στο επιθυμητό μήκος. Αποτελεί αξιόπιστη λύση για σύνδεση συλλεκτών με boiler σε ηλιακές εγκαταστάσεις φυσικής ή βεβιασμένης κυκλοφορίας. Το ενσωματωμένο καλώδιο παρέχει τη δυνατότητα εύκολης και ασφαλούς σύνδεσης των θερμοστατών με τα αντίστοιχα θερμοδοχεία.

ISOSOL

Το όραμα εναρμόνισης του **ISOSOL** με τις ανάγκες της αγοράς όχι μόνο σε υλικοτεχνικό επίπεδο, αλλά και ως ιδανική εφαρμογή με σεβασμό στο περιβάλλον και την ανθρώπινη υγεία, αποδεικνύει την κοινωνική ευθύνη της πολυετούς πορείας της **ISOPIPE**, μίας ελληνικής εταιρίας υψηλής τεχνογνωσίας με κυρίαρχο αποτύπωμα στον παγκόσμιο βιομηχανικό χάρτη.

