

Τα ηλιακά συστήματα βεβιασμένης κυκλοφορίας σχεδιάστηκαν και αναπτύχθηκαν για τις περιπτώσεις εγκαταστάσεων με μεγάλες απαιτήσεις θέρμανσης νερού (συγκροτήματα κατοικιών, νοσοκομεία, αθλητικές εγκαταστάσεις, ξενοδοχειακές μονάδες κ.α) αλλά και για οικιακή χρήση, στις περιπτώσεις που η δεξαμενή αποθήκευσης δεν μπορεί να τοποθετηθεί πάνω από το συλλέκτη για λόγους αισθητικής ή στατικότητας των κτιρίων.

Η παραγωγή των ηλιακών συστημάτων βεβιασμένης κυκλοφορίας MASTER FC πραγματοποιείται σε δύο ιδιόκτητες υπερσύγχρονες αυτόνομες εργοστασιακές μονάδες καθετοποιημένων γραμμών παραγωγής, εξοπλισμένες με μηχανήματα ρομποτικής τεχνολογίας.

Οι διαδικασίες παραγωγής και οι πρώτες ύλες που χρησιμοποιούνται είναι φιλικές προς το περιβάλλον. Το τελικό προϊόν είναι 100% ανακυκλώσιμο.

Η ποιότητα των παραγόμενων προϊόντων διασφαλίζεται τόσο μέσω αυστηρών ποιοτικών ελέγχων σε όλα τα στάδια της παραγωγής όσο και με μετρήσεις σε διαπιστευμένα έγκριτα εργαστήρια της Ελλάδας και του εξωτερικού.

Είναι κατασκευασμένα από άριστα υλικά, σύμφωνα με τις διεθνείς προδιαγραφές και φέρουν όλα τα πιστοποιητικά και τις εκθέσεις δοκιμών που επιβεβαιώνουν την ποιότητά τους.

Εξοικονομούν ενέργεια καθ' όλη τη διάρκεια του έτους, ακόμη και σε περιοχές με πολύ χαμηλή ηλιοφάνεια, όπου εξασφαλίζουν την προθέρμανση του νερού, γεγονός που συμβάλλει δραστικά στη μείωση της κατανάλωσης συμβατικής ενέργειας.

Εξάγονται εδώ και αρκετά χρόνια με μεγάλη επιτυχία και έχουν γίνει ευρέως αποδεκτά από πολλές αγορές διαφορετικών απαιτήσεων.

Τα εν λόγω συστήματα αποτελούνται από: τους ηλιακούς συλλέκτες APOLLON, με εξωτερικό μονοκόμματο πρεσαριστό κάσωμα από ειδικό κράμα ναυπηγικού αλουμινίου, στιβαρής κατασκευής και απόλυτης στεγανότητας, την πρωτοποριακής σχεδίασης δεξαμενή αποθήκευσης και το πλήρως ενσωματωμένο υδραυλικό κιτ, που φέρει όλα τις απαραίτητες διατάξεις και εξαρτήματα για την εύρυθμη λειτουργία τους, καθώς και για τη μεγιστοποίηση της απόδοσής τους.

Οι αυτοματισμοί του συστήματος ελέγχουν συνεχώς τη διαφορά θερμοκρασίας μεταξύ των ηλιακών συλλεκτών και του μπόιλερ και δίνουν τις σχετικές εντολές ώστε να εξασφαλίζεται η διαρκής παροχή ζεστού νερού, σύμφωνα με τις ρυθμίσεις του κυκλώματος. Ο διαφορικός θερμοστάτης είναι ηλεκτρονικά προγραμματισμένος ώστε να ελέγχει τη διαφορική θερμοκρασία, και διαθέτει πλήκτρα επικοινωνίας και οθόνη, στην οποία εμφανίζονται οι παράμετροι και τα μηνύματα.

Επίσης διαθέτει:

- Λειτουργία αντιπαγωτικής προστασίας για το κλειστό κύκλωμα.
- Λειτουργία προστασίας του κλειστού κυκλώματος από υπερθέρμανση.

Σε περίπτωση μη επαρκούς ηλιακής ακτινοβολίας, μπορεί να δοθεί εντολή λειτουργίας σε βοηθητική πηγή ενέργειας.