

Τα ηλιακά συστήματα COMBI σχεδιάστηκαν και αναπτύχθηκαν για τις περιπτώσεις εγκαταστάσεων με ταυτόχρονη ανάγκη θέρμανσης νερού χρήσης, χώρου & πισίνας.

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

Σε αυτές απασχολούνται περισσότεροι από 100 εργαζόμενοι υψηλής κατάρτισης. Η εταιρία διαθέτει σύστημα διαχείρισης ποιότητας ISO 9001:2000 για το σχεδιασμό, παραγωγή και εμπορία ηλιακών & ηλεκτρικών θερμοσιφώνων.

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.

Τα εν λόγω ηλιακά συστήματα 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.

Τα συστήματα MASTER COMBI αποτελούνται από: τους ηλιακούς συλλέκτες APOLLON, με εξωτερικό μονοκόμματο πρεσαριστό κάσωμα από ειδικό κράμα ναυπηγικού αλουμινίου, στιβαρής κατασκευής και απόλυτης στεγανότητας, διπλή δεξαμενή αποθήκευσης από χάλυβα ψυχρής εξέλασης, με εσωτερική διπλή επίστρωση σμάλτου, ψημένου στους 860 °C κατά DIN 4753, με εξωτερικό περίβλημα από ειδικό PVC & ABS καπάκια υψηλής αντοχής στο χρόνο και άριστης αισθητικής και το υδραυλικό κιτ, που φέρει όλα τις απαραίτητες

διατάξεις και εξαρτήματα για την εύρυθμη λειτουργία τους, καθώς και για τη μεγιστοποίηση της απόδοσής τους.

Ισχυρή θερμική οικολογική μόνωση, διπλή αντιδιαβρωτική προστασία κατά της ηλεκτρόλυσης

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.