



## ΚΟΥΡΤΑΛΙΔΗΣ Ι. Μ.ΕΠΕ

ΠΑΡΑΓΩΓΗ - ΕΜΠΟΡΙΑ ΘΕΡΜΟΣΙΦΩΝΩΝ  
ΗΛΙΑΚΩΝ & ΕΙΔΩΝ ΥΓΙΕΙΝΗΣ  
ΣΤΑΔΙΟΥ 3 - Τ.Κ. 57009 ΚΑΛΟΧΩΡΙ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ  
ΤΗΛ.: 231075995, 2310752038 - FAX: 2310752616  
[www.wilco.gr](http://www.wilco.gr)

# ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΓΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΗΛΙΑΚΩΝ ΣΥΛΛΕΚΤΩΝ ΚΑΙ BOILER 160 lt / 2.00 m<sup>2</sup>, 160 lt / 2.30 m<sup>2</sup>, 160 lt / 2.50 m<sup>2</sup> και 160 lt / 3,00 m<sup>2</sup>

### ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΤΟΥ BOILER:

Δεξαμενή νερού από ειδικό χαλυβδοέλασμα 3 mm ST 1203 της οποίας η αντοχή δοκιμάζεται σε πίεση 15 ατμοσφαιρών και πιέσεις λειτουργίας 10 At.

Εσωτερικά η προστασία της δεξαμενής γίνεται με επικάλυψη υαλοκράματος 2mm διπλής υάλωσης και κατεργασία στους 860 C.

Βαλβίδα ασφαλείας αντεπιστροφής της δεξαμενής 8 At.

Μόνωση με χυτή πολυουρεθάνη πυκνότητας 40 kg/m<sup>2</sup> και πάχους 60mm.

Εξωτερικό περίβλημα από ανοξείδωτο ασάλι πάχους 0.5mm.

Εναλλάκτης ( διπλός μανδύας) DOUBLE JACKET 2 mm που δημιουργεί διπλό τοίχωμα για την κυκλοφορία του θερμικού υγρού, επιτυγχάνοντας έτσι την καλύτερη μετάδοση της θερμότητας.

Ηλεκτρική αντίσταση 1,2- 4000 W με διπολικό θερμοστάτη ασφαλείας και ράβδος μαγνησίου για προστασία από τις ηλεκτρολύσεις Φ22 mm και L=350 mm με δυνατότητα αντικατάστασης. Στόμιο πλήρωσης κλειστού κυκλώματος με βαλβίδα ασφαλείας 3 ατμόσφαιρων.

Δοχείο διαστολής κλειστού τύπου .

EXTRA κύκλωμα για θέρμανση από το καλοριφέρ.

Υγρό μεταφοράς θερμότητας Μείγμα νερού /προπυλενογλυκόλης ή κάποιο άλλο μη τοξικό υγρό συμβατό με το χαλκό και το χαλυβδοέλασμα.

### ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΤΟΥ ΣΥΛΛΕΚΤΗ:

Συλλέκτης εξ ολοκλήρου από αλουμίνιο χωρίς ραφές με απόλυτη στεγανότητα.

Ειδικό κρύσταλλο πάχους 4mm υψηλής αντοχής.

Θερμική μόνωση από πεπιεσμένο υαλοβάμβακα.

Ειδική θερμαντική επιφάνεια κατασκευασμένη από φύλλο αλουμινίου διαμορφωμένο έτσι ώστε να σφίγγει καθ' όλο το μήκος τους χάλκινους σωλήνες.

Βάσεις από ανοξείδωτο κοιλοδοκό προσεκτικά σχεδιασμένο για εύκολη και σίγουρη τοποθέτηση ακόμη και σε επικλινείς στέγες.

Τύπος ηλιακού θερμοσίφωνα: 160 lt

Υλικό διαφανούς καλλύματος (Εξωτερικό): Υαλοπίνακας

Υλικό συλλέκτη (Εσωτερικό): Χαλκός

Είδος απορροφητικής επιφάνειας: Μαύρο MAT / Επιλεκτικό

Πάγια μόνωση συλλέκτη: Πετροβάμβακας 4cm

Διάταξη δοχείου: Οριζόντια

Είδος υδραυλικού κυκλώματος: Κλειστό

Κυκλοφορία υγρού (Φυσική/Με αντλία): Φυσική

Τρόπος προστασίας από παγετό: Αιθυλενογλυκόλη

Μέγιστη πίεση δικτύου που μπορεί να συνδεθεί: Bar

Βοηθητικό ηλεκτρικό στοιχείο: Ισχύς 4KW – DIN 44874

Υλικό μόνωσης δοχείου: Πολυουρεθάνη

#### ΣΥΣΤΗΜΑ ΗΛΙΑΚΩΝ ΣΥΛΛΕΚΤΩΝ:

| Τύπος / Type   |  | 160L –<br>2,0m <sup>2</sup> | 160L –<br>2,3m <sup>2</sup> | 160L –<br>2,5m <sup>2</sup> | 160L – 3,0m <sup>2</sup><br>Διπλός<br>Συλλέκτης |
|--|--|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|---|
| Καθαρή Επιφάνεια Συλλέκτη /<br>Aperture Area                       | m <sup>2</sup>   | 2,02                        | 2,32                        | 2,53                        | 3,02  |
| Οπτική Απόδοση / Zero Loss<br>Collector Efficiency                 | η <sub>0</sub>   | 0,764                       | 0,764                       | 0,764                       | 0,764   |
| Γραμμικός Συντελεστής / SEcond<br>order Heat Loss Coefficient      | α <sub>1</sub> [W/<br>m <sup>2</sup> *K]               | 3,953                       | 3,953                       | 3,953                       | 3,953   |
| Δευτεροβάθμιος Συντελεστής /<br>Second Order Heat Loss Coefficient | α <sub>2</sub> [W/<br>m <sup>2</sup> *K <sup>2</sup> ] | 0,008                       | 0,008                       | 0,008                       | 0,008   |
| Χωρητικότητα Αποθήκευσης /<br>Storage Nominal Volume               | V [lt]   | 144                         | 144                         | 144                         | 144   |

| <b>Τύπος</b>                                    | <b>Προφίλ Φορτίου / Load Profile</b> | <b>Μέσο Ετήσιο Μερίδιο Μη Ηλιακής Ενέργειας / Average Qnonsol [kWh]</b> |
|---|--------------------------------------|---|
| 160L – 2,0μ <sup>2</sup>                        | M                                    | 1600  |
| 160L – 2,3μ <sup>2</sup>                        | M                                    | 1921  |
| 160L – 2,5μ <sup>2</sup>                        | L                                    | 2337  |
| 160L – 3,0μ <sup>2</sup><br>Διπλός<br>Συλλέκτης | L                                    | 2850  |

#### **ΘΕΡΜΑΝΤΗΡΕΣ ΝΕΡΟΥ (BOILER):**

| <b>Τύπος</b> | <b>Χωρητικότητα / Storage [Lt]</b> | <b>Απώλειες / Loss [W]</b> | <b>Ενεργειακή Κλάση</b> |
|--------------|------------------------------------|----------------------------|-------------------------|
| 160 Lt       | 144                                | 62                         | C                       |