

Ηλιοθερμικά Συστήματα Υποβοήθησης Θέρμανσης & Ζ.Ν.Χ.

Συστήματα Βεβιασμένης Κυκλοφορίας THERMOSOLAR

Πλήρες σύστημα βεβιασμένης λειτουργίας για την κάλυψη των αναγκών του πελάτη και μέγιστη οικονομία .

Παραγωγή Ζεστών Νερών Χρήσης και υποβοήθηση εγκαταστάσεων Θέρμανσης

Αποτελούνται από:

- 1.Επιλεκτικούς συλλέκτες
- 2.Βάσεις στήριξης
- 3.Θερμοδοχείο αποθήκευσης
- 4.Υδραυλικό κιτ κυκλοφορίας νερού
- 5.Ελεγκτή αυτοματισμού
- 6.Υλικά εγκατάστασης

Εφαρμογή κατοικίες,ξενοδοχειακές και βιοτεχνικές μονάδες κ.α



1). Επιλεκτικός Συλλέκτης THERMOSOLAR

Στοιχεία Συλλέκτη:

Προϊόν: Ηλιακός θερμικός Συλλέκτης

Τύπος: S.F.L H2

Επιφάνεια: 2m²

Συλλέκτη: Χάλκινος συλλέκτης τύπου HARP

Απορροφητή: Επιλεκτική επιφάνεια αλουμινίου Alanod / Mirotherm (MS) 0,5mm

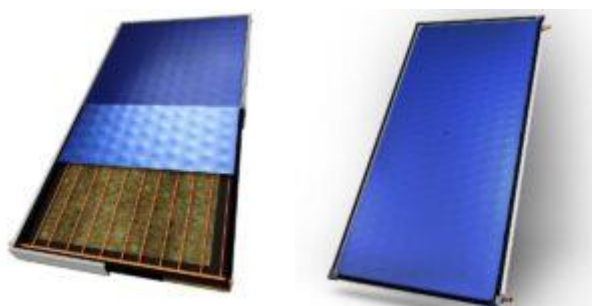
Κέλυφος: Μονοκόμματο ανοδιωμένο προφίλ αλουμίνιο ειδικής σχεδίασης για προστασία του συλλέκτη από υγρασία και αιωρούμενα σωματίδια

+ Χ2 εξαερισμοί στο κάτω μέρος

Τύπος Υαλοπίνακα/πάχος: Clearlight Low Iron

Υψηλής διαπερατότητας 4mm

Είδος Συγκόλλησης: Laser Welding



Τρεις τύποι επιφανειών: α). 1,5 m² β). 2,0 m² γ). 2,5 m²

Πληροφορίες προϊόντος:

<https://thermogroup.gr/product/thermosolar-iliakoi-epilektikoi-syllektes/>

2). Βάσεις Στήριξης Κεραμοσκεπής & Ταράτσας

Περιγραφή :

Γαλβανιζέ βάσεις ηλιακού θερμοσίφωνα βαρέως τύπου με μεγάλη αντοχή και την προδιαγραφόμενη κλίση για μεγαλύτερη απόδοση του ηλιακού πάνελ.



Χαρακτηριστικά :

Οι βάσεις χωρίζονται στις εξής κατηγορίες :

1. Βάση ταράτσας για έναν συλλέκτη.
2. Βάση ταράτσας για δύο συλλέκτες
3. Βάση κεραμοσκεπής
4. Βάση τύπου Δ

3). Θερμοδοχείο Αποθήκευσης (Boiler Λεβητοστασίου)

Τα Boiler λεβητοστασίου χωρίζονται σε δύο κατηγορίες :

- 1). Στα Boiler Διπλής Ενεργείας



Αποτελούνται από το θερμοδοχείο και έναν εναλλάκτη που βρίσκεται μέσα στο θερμοδοχείο.

Ο εναλλάκτης χρησιμοποιείται για την μεταφορά μέσω επαγωγής της θερμικής ενέργειας από το ηλιοθερμικό στο θερμοδοχείο.

Την αποθηκευμένη θερμική ενέργεια του θερμοδοχείου μπορούμε να την χρησιμοποιήσουμε για την υποβοήθηση θέρμανσης του κτιρίου.

2). Στα Boiler Τριπλής Ενέργειας



Αποτελούνται από το θερμοδοχείο και δύο εναλλάκτες που βρίσκονται μέσα στο θερμοδοχείο.

Ο ένας εναλλάκτης χρησιμοποιείται για την μεταφορά μέσω επαγωγής της θερμικής ενέργειας από το ηλιοθερμικό στο θερμοδοχείο.

Την αποθηκευμένη θερμική ενέργεια του θερμοδοχείου μπορούμε να την χρησιμοποιήσουμε για την υποβοήθηση θέρμανσης του κτιρίου.

Ο δεύτερος εναλλάκτης χρησιμοποιείται για την μεταφορά μέσω επαγωγής της θερμικής ενέργειας από το θερμοδοχείο στα Ζεστά Νερά Χρήσης του κτιρίου.

3Α). Boilers Λεβητοστασίου Αντλίας Θερμότητας & Ηλιακών VHP-T

Νέο θερμοδοχείο (boiler) από τη VENMAN για χρήση σε αντλίες θερμότητας. Το νέο θερμοδοχείο εξελίχθηκε και κατασκευάζεται εξολοκλήρου στην Ελλάδα από την VENMAN. Διατίθεται από τα 200L έως τα 500L και μπορεί να συνδεθεί μέχρι και με τρεις πηγές ενέργειας



Πλεονεκτήματα :

1. Αντιμικροβιακή σχεδίαση για θέρμανση πόσιμου νερού
2. Βελτίωση της οικονομικής απόδοσης για κάθε σύστημα θέρμανσης
3. Σταθερή και γρήγορη παροχή ζεστού νερού
4. Λειτουργική σχεδίαση
5. Σχεδίαση για εξοικονόμηση χώρου
6. 5 χρόνια εγγύηση
7. Μεγάλη διάρκεια ζωής

Περιοχή εφαρμογής :

1. Με ηλιακά συστήματα, για θέρμανση νερού
2. Σε συστήματα αντλιών θερμότητας, για αποθήκευση και θέρμανση νερού

Τρεις τύποι Διπλής Ενεργείας : α). 200 lt β). 300 lt γ). 500 lt

Τρεις τύποι Τριπλής Ενεργείας : α). 200 lt β). 300 lt γ). 500 lt

Πληροφορίες προϊόντος:

<https://thermogroup.gr/product/vhp-t-boilers-levitostasiou-antlias-thermotitas-iliakon/>

3B). Boilers Λεβητοστασίου BLS

Κατασκευάζονται σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά πρότυπα και διατίθενται από τα 150L έως 1000L. Διαθέτουν έως και δύο σπειροειδείς εναλλάκτες οι οποίοι μέσω συναγωγής, θερμαίνουν το νερό της κυρίας δεξαμενής.

Η δεξαμενή διαθέτει επίσης υποδοχείς για αισθητήρες θερμοκρασίας, θερμομέτρου και ηλεκτρικής αντίστασης



1. Αντιμικροβιακή σχεδίαση για θέρμανση πόσιμου νερού.
2. Βελτίωση της οικονομικής απόδοσης για κάθε σύστημα θέρμανσης (ηλιακή, βιομάζας, αντλία θερμότητας).
3. Σταθερή και γρήγορη παροχή ζεστού νερού.
4. Λειτουργική σχεδίαση.
5. Σχεδίαση για εξοικονόμηση χώρου.
6. 5 χρόνια εγγύηση.
7. Πρόσθετη θέρμανση σε όλα τα παραδοσιακά συστήματα θέρμανσης.
8. Μεγάλη διάρκεια ζωής.

Περιοχή εφαρμογής :

1. Σε Ηλιακά συστήματα, για θέρμανση νερού και αποθήκευσης θερμίδων.
2. Για συστήματα αντλιών θερμότητας, για αποθήκευση και θέρμανση νερού.
3. Για συστήματα βιομάζας, για θέρμανση και αποθήκευση νερού.

Δύο τύποι Διπλής Ενεργείας : α). 200 lt β). 300 lt

Δύο τύποι Τριπλής Ενεργείας : α). 200 lt β). 300 lt

Πληροφορίες προϊόντος:

<https://thermogroup.gr/product/bls-boilers-levitostasiou/>

3Γ). Boilers Μεγάλης Χωρητικότητας BLE

Κατασκευάζονται σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά πρότυπα και διατίθενται από τα 1500L έως 9000L. Διαθέτουν έως και τρεις σπειροειδείς αφαιρούμενους εναλλάκτες, οι οποίοι μέσω επαγωγής θερμαίνουν το νερό της κυρίας δεξαμενής.



1. Αντιμικροβιακή σχεδίαση για θέρμανση πόσιμου νερού.
2. Βελτίωση της οικονομικής απόδοσης για κάθε σύστημα θέρμανσης (ηλιακή, βιομάζας, αντλία θερμότητας).
3. Σταθερή και γρήγορη παροχή ζεστού νερού.
4. Μεγάλη δυνατότητα αποθήκευσης θερμικής ενέργειας.
5. Λειτουργική σχεδίαση.
6. Σχεδίαση για εξοικονόμηση χώρου.
7. 5 χρόνια εγγύηση.
8. Πρόσθετη θέρμανση σε όλα τα παραδοσιακά συστήματα θέρμανσης.
9. Μεγάλη διάρκεια ζωής.

Περιοχή εφαρμογής :

1. Για Βιομηχανική , Ξενοδοχειακή και Νοσοκομειακή χρήση.
2. Σε Ηλιακά συστήματα, για θέρμανση νερού και αποθήκευσης θερμικής ενέργειας.
3. Για συστήματα αντλιών θερμότητας για αποθήκευση και θέρμανση νερού.
4. Για συστήματα βιομάζας για θέρμανση και αποθήκευση νερού.

**Επτά τύποι Διπλής Ενεργείας : α). 1500 lt β). 2000 lt γ). 3000 lt
δ). 4000 lt ε). 5000 lt στ). 7000 lt ζ). 9000 lt**

**Επτά τύποι Τριπλής Ενεργείας : α). 1500 lt β). 2000 lt γ). 3000 lt
δ). 4000 lt ε). 5000 lt στ). 7000 lt ζ). 9000 lt**

Πληροφορίες προϊόντος:

<https://thermogroup.gr/product/ble-boilers-megalis-choritikotitas/>

4Α). Υδραυλικό κιτ Ηλιακών ICMA S001 με κυκλοφορητή Wilo

Με το κιτ ηλιακών επιτυγχάνεται άμεσα η υδραυλική εξισορρόπηση, η μέτρηση ροής και ο εξαερισμός του δικτύου. Το σύστημα επανακυκλοφορίας της σειράς S001 τοποθετείται στο κύριο κύκλωμα των ηλιακών συστημάτων. Η λειτουργία του είναι να επιβλέπει τη σωστή διαχείριση του θερμοδυναμικού κύκλου του υγρού που ρέει από το ηλιακό πάνελ στη δεξαμενή, και έτσι διασφαλίζεται η σωστή διανομή του μέσα σε όλα τα κυκλώματα υδραυλικής διανομής.



Περιλαμβάνει :

1. Κυκλοφορητής WILO SOLAR ST20/6
2. Σφαιρική βάνα με ενσωματωμένο θερμόμετρο σε χρωματισμένο πλαστικό (μπλε) κέλυφος.
3. Βαλβίδα αντεπίστροφης.
4. Ρυθμιστής ροής (flowmeter) 2-12lt/min. Με ένδειξη παροχής.
5. Βαλβίδα ασφαλείας 1/2" με μανόμετρο.
6. Βανάκια για πλήρωση-εκκένωση δικτύου.
7. Κέλυφος με θερμική μόνωση από EPP.
8. Απαρεωτή με χειροκίνητο εξαερισμό στην σωλήνα προσαγωγής και δεύτερο θερμόμετρο.

Πληροφορίες προϊόντος:

<https://thermogroup.gr/product/ydravliko-kit-iliakon-icma-s001-me-kykloforiti-wilo/>

4B). Υδραυλικό ΚΙΤ Ηλιακών με διαφορικό ελεγκτή BRV – MODVLVS

Προσυναρμολογημένο και ελεγμένο συγκρότημα με ενσωματωμένο κυκλοφορητή Wilo ¾" inverter

ΓΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗ :

Σε ηλιακό σύστημα μέχρι 50kw

κωδικός 303D-12-PST6-M3S

Ρύθμιση παροχόμετρου 2-12 λίτρα/λεπτό και σύνδεση με αρσενικό σπείρωμα ¾"

κωδικός 304D-28-PST6-M3S

Ρύθμιση παροχόμετρου 8–28 λίτρα/λεπτό και σύνδεση με αρσενικό σπείρωμα 1"

Με κυκλοφορητή YONOS PARA ST 25/6 1" Μήκος σπειρωμάτων 180mm και ενσωματωμένο εξαεριστικό



ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΙ :

1. Ρυθμιζόμενο παροχόμετρο και βαλβίδες για πλήρωση – εκκένωση
2. Κυκλοφορητή υψηλής απόδοσης

3. 3-οδή σφαιρική βάνα με βαλβίδα αντεπιστροφής 10mbar και θερμόμετρο κλίμακας 0-120 βαθμών κελσίου (κλείνει με περιστροφή 45 μοιρών)
4. Μονάδα ασφαλείας 6bar με μανόμετρο 50mm 0-10bar , σύνδεση με 3/4" αρσενικό σπείρωμα για το δοχείο διαστολής και σύνδεση 3/4" για την εκκένωση

Πληροφορίες προϊόντος:

<https://thermogroup.gr/product/ydravliko-kit-iliakon-me-diaforiko-elegkti-brv-modvlvs/>

5Α). Διαφορικός θερμοστάτης VDC S3 PRO

Διαφορικός Θερμοστάτης Ηλιακών Εγκαταστάσεων V-DCS3pro (professional)

Δύο ή Τριών Αισθητηρίων, PWM Ready



Χαρακτηριστικά :

1. Κεντρική μονάδα διαφορικού σε επίτοιχο κουτί προστασίας IP 40.
2. Φωτεινή Οθόνη LCD 4X16 γραμμών σε μπλε φόντο (blue backlight) με διαρκείς απεικόνιση κατάστασης βασικών λειτουργιών(Διαμόρφωση που έχουμε επιλέξει, Κατάσταση Βοηθητικής Πηγής, Θερμοκρασίες Αισθητηρίων και Κατάσταση Ρελέ).
3. Υποστηρίζει και ελέγχει 6 διαφορετικά συστήματα (διαμορφώσεις) ηλιακών εγκαταστάσεων.
4. Έλεγχος θερμοκρασιών από 2 ή 3 αισθητήρια ανάλογα την διαμόρφωση.

5. Έλεγχος έως 2 κυκλοφορητές συλλεκτών διαφορετικού προσανατολισμού.
6. Έλεγχος βοηθητικής πηγής για παραγωγή ZNX.
7. Έλεγχος τρίοδης βάνας bypass για φόρτιση ξεχωριστής σερπαντίνας με μεγάλη διαστρωμάτωση ή δεύτερου buffer δοχείου αδρανείας.

Πληροφορίες προϊόντος:

<https://thermogroup.gr/product/diaforikos-thermostatis-vdc-s3-pro/>

5B). Διαφορικός θερμοστάτης VDC S3

Διαφορικός Θερμοστάτης ηλιακών εγκαταστάσεων δύο ή τριών αισθητηρίων για την ρύθμιση και την σωστή λειτουργία του συστήματος βεβαισμένης κυκλοφορίας



Χαρακτηριστικά :

1. Κεντρική μονάδα διαφορικού σε κουτί ράγας τύπου DINRAIL 6 ασφαλειών κλεισμένο σε επίτοιχο κουτί IP 40 για προστασία από παρεμβολές ρευμάτων ισχύος, σκόνης, υγρασία.
2. Φωτεινή Οθόνη LCD 2X8 γραμμών σε πράσινο φόντο με διαρκείς απεικόνιση κατάστασης βασικών λειτουργιών (Διαμόρφωση που έχουμε επιλέξει, Κατάσταση Βοηθητικής Πηγής, Θερμοκρασίες Αισθητηρίων και Κατάσταση Ρελέ).
3. Υποστηρίζει και ελέγχει 4 διαφορετικά συστήματα (διαμορφώσεις) ηλιακών εγκαταστάσεων.
4. Έλεγχος θερμοκρασιών από 2 ή 3 αισθητήρια ανάλογα την διαμόρφωση.
5. Έλεγχος έως 2 κυκλοφορητές συλλεκτών (SYSTEM 4).
6. Έλεγχος βοηθητικής πηγής για παραγωγή ZNX (SYSTEM 2 & 3).
7. Σύστημα ανίχνευσης βλάβης των αισθητηρίων.
8. Σύστημα προστασίας συλλεκτών από υπερθέρμανση και ψύχος.

9. Σύστημα προστασίας θερμοδοχείου.
10. Σύστημα προστασίας των υδραυλικών σωληνώσεων από υπερθέρμανση συλλέκτη.
11. Επιλογή τύπου κυκλοφορητή (συμβατικός ή ηλεκτρονικός PWM).
12. Επιπλέον σενάριο λειτουργίας για τους ηλεκτρονικούς κυκλοφορητές με τροφοδοσία PWM.
13. Πλήρης παραμετροποίηση των εργοστασιακών ρυθμίσεων από εύχρηστο και κατανοητό menu.
14. Τροφοδοσία 230 VAC.

Πληροφορίες προϊόντος:

<https://thermogroup.gr/product/diaforikos-thermostatis-vdcs3/>

6Α).Θερμοστατική βαλβίδα σύνδεσης λέβητα με ηλιακό MODVLVS Solar kit 1

Πληροφορίες :

Μέγιστη στατική πίεση 10 bar (PN 10); δυναμική 5 bar.

Μέγιστη αναλογία μεταξύ των πιέσεων 2:1.

Μέγιστη θερμοκρασία εισόδου: σταθερή θερμοκρασία 100°C;
(σύντομη θερμοκρασία: 120°C για 20 s).

Πεδίο ρύθμισης θερμοκρασίας: 30÷65°C. Ακρίβεια ± 2°C.

Εξωτερικές συνδέσεις: 3/4" Αρσενικό (περιστροφική σύνδεση).



Χαρακτηριστικά :

Το kit, πλήρως συναρμολογημένο και δοκιμασμένο, αποτελείται από:

ΕΙΣΟΔΟΣ:

Θερμοστατική βαλβίδα εκτροπής 1" Αρσενικό με σταθερή θερμοκρασία ρύθμισης στους 48°C. Σώμα από ορείχαλκο DZR.

Ηλιακή βαλβίδα αντεπιστροφής και φίλτρο ενσωματωμένα στον σωλήνα σύνδεσης με τη δεξαμενή ηλιακής αποθήκευσης.

Περιστρεφόμενη σύνδεση σε σχήμα T στον λέβητα με δοχείο αποθήκευσης.
ΕΞΟΔΟΣ:

Θερμοστατική βαλβίδα ανάμειξης κατά του εγκαυμάτων 1" Αρσενικό. Σώμα από ορείχαλκο DZR. Έλεγχος της θερμοκρασίας χρήστη ρυθμιζόμενος μέσω ενός κουμπιού από 30°C έως 65°C.

Ηλιακή βαλβίδα ελέγχου και φίλτρο ενσωματωμένα στον σωλήνα σύνδεσης με το κρύο νερό.

Κεντρική Απόσταση 136 χλστ. Μονωτικό κουτί EPP (Διαστάσεις: 234x128x100 mm).

Πληροφορίες προϊόντος:

<https://thermogroup.gr/product/modulus-eksoplismos-iliakon-systimaton/>

6B). Θερμοστατική βαλβίδα σύνδεσης λέβητα με ηλιακό MODVLVS Solar kit 2

Πληροφορίες:

Μέγιστη στατική πίεση 10 bar (PN 10); δυναμική 5 bar. Μέγιστη αναλογία μεταξύ των πιέσεων 2:1. Μέγιστη θερμοκρασία εισόδου: σταθερή θερμοκρασία 100°C; (σύντομη θερμοκρασία: 120°C για 20 s). Πεδίο ρύθμισης θερμοκρασίας βαλβίδας εκτροπής: 38°÷54°. Πεδίο εναλλαγής 4K (μεταξύ 42 και 52°C). Πεδίο ρύθμισης θερμοκρασίας χρήστη: 35÷60°C. Ακρίβεια ±1°C. Εξωτερικές συνδέσεις: 3/4" Αρσενικό (περιστροφική σύνδεση).



Το kit, πλήρως συναρμολογημένο και δοκιμασμένο, αποτελείται από:

ΕΙΣΟΔΟΣ:

Θερμοστατική βαλβίδα εκτροπής 1" Αρσενικό με ρυθμιζόμενη θερμοκρασία εκτροπής από 38°C έως 54°C, μέσω διαβαθμισμένου πόμολο – Kvs 3,5.

Ηλιακή βαλβίδα αντεπιστροφής και φίλτρο ενσωματωμένα στον σωλήνα σύνδεσης με τη δεξαμενή ηλιακής αποθήκευσης.

Περιστρεφόμενη σύνδεση σε σχήμα T στον λέβητα με δοχείο αποθήκευσης.

ΕΞΟΔΟΣ:

Θερμοστατική βαλβίδα ανάμειξης κατά των εγκαυμάτων 1" Αρσενικό – Kvs

2,5. Έλεγχος της θερμοκρασίας χρήστη ρυθμιζόμενος μέσω ενός κουμπιού από 35°C έως 60°C.

Ηλιακή βαλβίδα ελέγχου και φίλτρο ενσωματωμένα στον σωλήνα σύνδεσης με το κρύο νερό.

Κεντρική Απόσταση 163 mm (95mm boiler).

Μονωτικό κουτί EPP (Διαστάσεις: 255x125x100 mm).

Κεντρική σύνδεση σε σχήμα T με ρυθμιζόμενη γωνιακή θέση των συνδέσεων. Σε ορισμένες θέσεις θα χρειαστεί να αφαιρέσω το μονωτικό κουτί.

Πληροφορίες προϊόντος:

<https://thermogroup.gr/product/thermostatiki-valvida-syndesis-levita-me-iliako-modvlvs-solar-kit-2/>

6Γ). Θερμοστατική βάνα ανάμειξης για ηλιακές εφαρμογές Art 779

Πληροφορίες

Εξωτερικές συνδέσεις: 1/2" ή 3/4".

Η συσκευή ασφαλείας κατά των εγκαυμάτων σταματά αυτόματα τη ροή ζεστού νερού σε περίπτωση βλάβης της γραμμής κρύου νερού.

1,5 (1/2" Κωδικός 02779-1,5-S)

Για σταθερές συνθήκες εργασίας έως 31 l/min (1,5 bar)

1,7 (3/4" Κωδικός 03779-1.7-S)

Για σταθερές συνθήκες εργασίας έως 35 l/min (1,5 bar)

2,4 (3/4" Κωδ. 03779-2.4-S)

Για σταθερές συνθήκες εργασίας έως 49 l/min (1,5 bar)



Χαρακτηριστικά

Θερμοστατική βαλβίδα ανάμειξης κατά των εγκαυμάτων για ηλιακές εφαρμογές με αρσενικές συνδέσεις. Βαλβίδες αντεπιστροφής υψηλής θερμοκρασίας και φίλτρα, ενσωματωμένα σε εξαρτήματα, τόσο στις εισόδους ζεστού όσο και κρύου νερού.

Σώμα και συνδέσεις από ορείχαλκο DZR.

Ρυθμιζόμενη θερμοκρασία χρήστη από 30°C έως 65°C μέσω ενός κουμπιού.

Μέγιστη στατική πίεση 10 bar (PN 10); δυναμική 5 bar.

Μέγιστη αναλογία μεταξύ των πιέσεων 2:1.

Μέγιστη θερμοκρασία εισόδου: σταθερή 100°C; (σύντομος χρόνος: 120°C για 20 δευτερόλεπτα).

Εύρος ρύθμισης: 30÷65°C. Ακρίβεια $\pm 2^\circ\text{C}$.

Πληροφορίες προϊόντος:

<https://thermogroup.gr/product/thermostatiki-vana-anameiksis-gia-iliakes-efarmoges/>

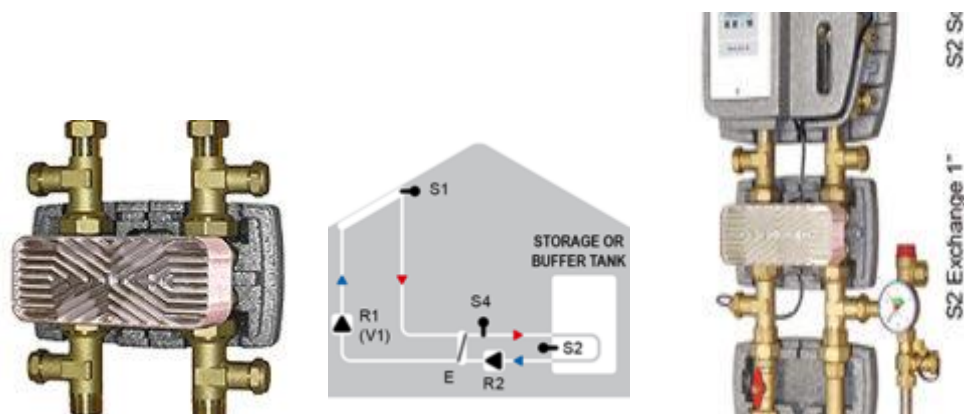
6Δ). Πλακοειδής εναλλάκτης θερμότητας

Πληροφορίες :

PN 10. Σταθερή θερμοκρασία 120°C; (σύντομη θερμοκρασία: 160°C για 20 s).

Εξωτερικές συνδέσεις: παξιμάδι 1" (ηλιακό πρωτεύον κύκλωμα) x 1"

Αρσενικό (δευτερεύον κύκλωμα δεξαμενής αποθήκευσης).



Ηλιακή μονάδα ανταλλαγής θερμότητας

Μονάδα ανταλλαγής θερμότητας ηλιακών εγκαταστάσεων με μονωτικό κουτί, από θερμό σφυρήλατο ορείχαλκο. Μέσω αυτής της μονάδας είναι δυνατή η σύνδεση μιας ηλιακής εγκατάστασης χωρίς τη χρήση ειδικής δεξαμενής αποθήκευσης (διπλό πηνίο) ή η απευθείας σύνδεση με τη δεξαμενή αποθήκευσης.

Ασύμμετρος εναλλάκτης θερμότητας με κοκκινιστό πλάκες συγκόλλησης από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 316. Προετοιμασμένος για την απευθείας σύνδεση με τα ηλιακά αντλιοστάσια 2 δρόμων 1" με περιστρεφόμενο παξιμάδι.

Είναι επίσης δυνατή η σύνδεση πολλών εξαρτημάτων στους συνδέσμους "T". Στην οδό τροφοδοσίας του ηλιακού κυκλώματος (πρωτεύον) παρέχεται λάκκος συγκράτησης αισθητήρα 6 mm.

Απόσταση κέντρου 125 mm. Μονωτικό κουτί EPP (Διαστάσεις: 250x143x218 mm).

Πληροφορίες προϊόντος:

<https://thermogroup.gr/product/plakoeidis-enallaktis-thermotitas/>