ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΗΛΙΑΚΗΣ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ

ΘΕΡΜΟΔΟΧΕΙΑ

SiCC

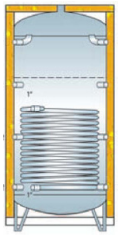
ΗΛΙΑΚΟΙ ΣΥΛΛΕΚΤΕΣ

SUNLIT

ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΑ ΣΥΣΤΗΜΑ ΗΛΙΑΚΗΣ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΚΑΙ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΖΕΣΤΟΥ ΝΕΡΟΥ ΧΡΗΣΗΣ

PS : ΔΟΧΕΙΟ ΑΔΡΑΝΕΙΑΣ ΓΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ
PSR : ΘΕΡΜΟΔΟΧΕΙΟ ΗΛΙΑΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ

PS



PS

ΧΩΡ/ΤΑ (lit)	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΕΝΑΛΛΑΚΤΗ (MONO PSR)	ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ (mm)	ΥΨΟΣ (mm)
500	2,30	790	1.895
800	2,50	930	1.990
1.000	2,90	930	2.190
1.500	4,10	1.090	2.500
2.000	-	1.240	2.550

- Αναμονές συστήματος θέρμανσης : 1 ½"
- Μόνωση: Υψηλής ποιότητας σκληρή πολυουρεθάνη πάχους 70mm για ελαχιστοποίηση των θερμικών απωλειών
- Πίεση λειτουργίας : 6 bar.
- Μέγιστη θερμοκρασία : 99°C.

Τα δοχεία **PS** του Ιταλικού εργοστασίου SICC, είναι δοχεία αδρανείας για αποθήκευση ζεστού νερού για συστήματα θέρμανσης και έχουν την δυνατότητα να συνδεθούν μέσω εξωτερικού εναλλάκτη με ηλιακούς συλλέκτες ή/και με λέβητα, αντλία θερμότητας ή οποιαδήποτε άλλη εξωτερική πηγή παραγωγής ζεστού νερού θέρμανσης.
Τα δοχεία **PSR**, διαθέτουν επιπλέον έναν σταθερό εσωτερικό εναλλάκτη για σύνδεσή τους με ηλιακούς συλλέκτες και μπορούν να χρησιμοποιηθούν σε συστήματα ηλιακής θέρμανσης χώρων ή/και ζεστού νερού χρήση
Τα δοχεία **PS** και **PSR** μπορούν επίσης να χρησιμοποιηθούν για τον συνδυασμό περισσότερων από μιας πηγών ενέργειας , όπως για παράδειγμα λέβητα πετρελαίου και λέβητα βιομάζας ή ενεργειακό τζάκι.

COMBI : ΘΕΡΜΟΔΟΧΕΙΟ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ ΖΕΣΤΟΥ ΝΕΡΟΥ ΧΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ

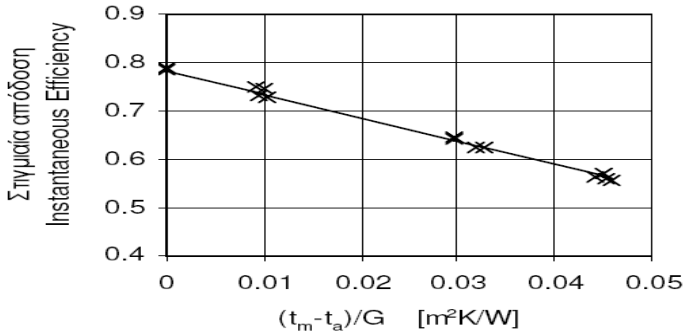
ΧΩΡ/ΤΑ (lit)	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΕΝΑΛΛΑΚΤΗ	ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ (mm)	ΥΨΟΣ (mm)	ΟΓΚΟΣ Z.N.X (lit)
500	1,93	790	1.903	145
800	2,30	940	1.700	170
1.000	3,00	940	2.050	170

- Ηλεκτρονικό σύστημα ανοδικής προστασίας με ανόδιο τιτανίου
- Μόνωση από υψηλής ποιότητας σκληρή πολυουρεθάνη πάχους 70mm για ελαχιστοποίηση των θερμικών απωλειών
- Πίεση λειτουργίας : 8 bar.
- Μέγιστη θερμοκρασία : 99°C.

Τα θερμοδοχεία COMBI, συνδυασμένης λειτουργίας, για παραγωγή ζεστού νερού χρήσης και υποστήριξη θέρμανσης μπορούν να συνδεθούν ταυτόχρονα σε σύστημα ηλιακών συλλεκτών και λέβητα. Στο εσωτερικό του θερμοδοχείου υπάρχει ένα δεύτερο δοχείο, ειδικά επεξεργασμένο με το υψηλής τεχνολογίας αντιδιαβρωτικό υλικό VITROFLEX HI-TECH 2, το οποίο το καθιστά κατάλληλο για πόσιμο νερό. Τα θερμοδοχεία COMBI είναι εξοπλισμένα με ηλεκτρονικό σύστημα ανοδικής προστασίας με ανόδιο τιτανίου. Το σύστημα αυτό εξασφαλίζει προστασία έναντι της διάβρωσης για κάθε είδος νερού, δεν χρειάζεται καμία συντήρηση, είναι απολύτως αδιάβρωτο και αποδοτικό.
Η ενέργεια των ηλιακών συλλεκτών μεταφέρεται στο θερμοδοχείο μέσω ενός σταθερού εναλλάκτη και θερμαίνει αρχικά το νερό της κεντρικής θέρμανσης και στη συνέχεια το ζεστό νερό χρήσης. Εάν η ηλιακή ενέργεια δεν επαρκεί, τότε τίθεται σε λειτουργία ο λέβητας και συμπληρώνει την απαιτούμενη ενέργεια. Με τη μέθοδο αυτή επιτυγχάνεται μεγάλη εξοικονόμηση καυσίμων και η θέρμανση των χώρων και του νερού χρήσης επιτυγχάνεται με τρόπο φιλικό προς το περιβάλλον.

ΕΠΙΛΕΚΤΙΚΟΣ ΣΥΛΛΕΚΤΗΣ SUNLIT B1639

- Διάσταση συλλέκτη: 1980 X 1010 X 86mm (2m^2)
- Πλαίσιο από βαμμένο προφίλ αλουμινίου (ειδική επεξεργασία για αντοχή σε περιοχές κοντά σε θάλασσα)
- Πλάτη από λαμαρίνα γαλβανισμένη εν θερμώ.
- Χάλκινη επιλεκτική επιφάνεια .
- 12 κάθετοι σωλήνες χαλκού, διαμέτρου Φ10 συγκολλημένοι στην συλλεκτική επιφάνεια με συγκόλληση υπερήχων
- Μόνωση πετροβάμβακα 30mm στην πλάτη και 20mm στα πλαϊνά του συλλέκτη.
- Κρύσταλλο ασφαλείας, χαμηλής περιεκτικότητας σιδήρου, πάχους 4 mm.
- Ειδικό ελαστικό EPDM για στεγανοποίηση και αντοχή σε υψηλές θερμοκρασίες.



ΓΡΑΜΜΙΚΗ ΕΞΙΣΩΣΗ

$$\overline{\eta}_A = \overline{\eta}_{0A} - \overline{U}_A \frac{t_m - t_a}{G}$$

- n_{0A} = 0,78
- U_A = 4,85 W/(m^{2}K)

ΜΟΝΑΔΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΗΛΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

- Κυκλοφορητής κυκλώματος ηλιακών, προκαλωδιωμένος από το εργοστάσιο.
- Δύο σφαιρικές βάνες με ενσωματωμένο θερμόμετρο και βαλβίδα αντεπιστροφής στην προσαγωγή και επιστροφή.
- Βαλβίδα ασφαλείας 6 bar με μανόμετρο.
- Σωλήνας εξαερισμού με χειροκίνητο εξαεριστικό στην επιστροφή.
- Βαλβίδα εξισορρόπησης (ροόμετρο).
- Σύστημα πλήρωσης - εκκένωση.
- Σπιράλ και στήριγμα τοίχου με ταχυσύνδεσμο. για την σύνδεση με το δοχείο διαστολής.

MMV-SOLAR : ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΙΚΗ ΒΑΛΒΙΔΑ ΑΝΑΜΕΙΞΗΣ ΖΕΣΤΟΥ ΝΕΡΟΥ ΧΡΗΣΗΣ

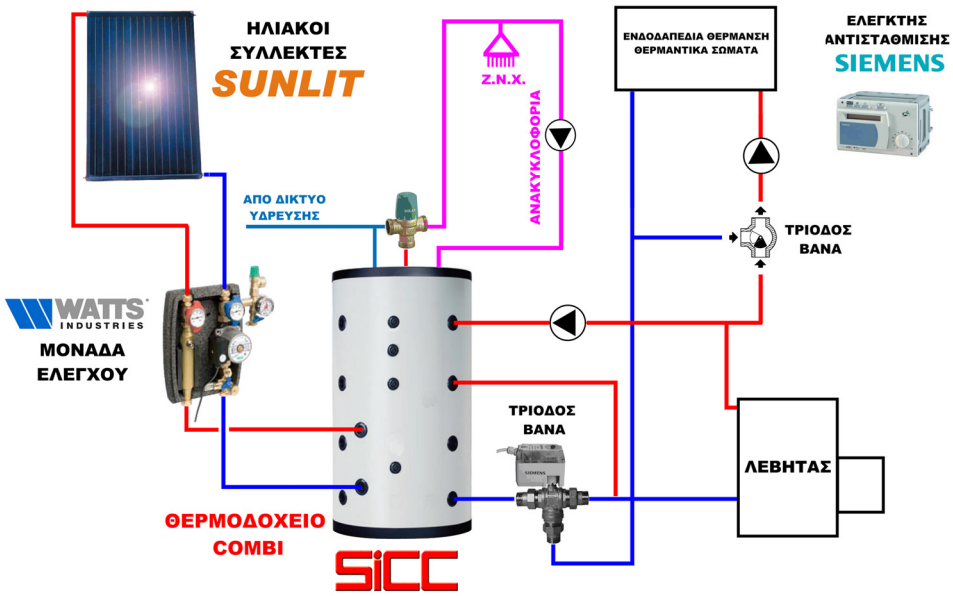
Οι θερμοστατικές βαλβίδες MMV-SOLAR ανάμιξης είναι ειδικά σχεδιασμένες για ηλιακά συστήματα με μεγάλες παροχές και υψηλές θερμοκρασίες νερού.

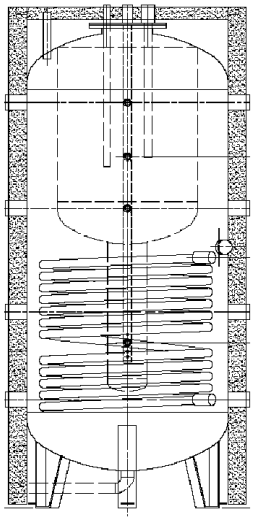
- Σταθερή θερμοκρασία του ζεστού νερού χρήσης στο σημείο εξόδου της.
- Εσωτερική επεξεργασία από PTFE για εμπόδιση του σχηματισμού αλάτων.
- Άμεση αποκοπή της παροχής εξόδου της βαλβίδας σε περίπτωση που δεν υπάρχει παροχή ζεστού ή κρύου νερού. (EN 1111 και EN1287)
- Μέγιστη πίεση λειτουργίας : 10 bar.
- Μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας : 110 °C.
- Παροχή στα 3 bar : 63 lit/min.
- Ρύθμιση θερμοκρασίας εξόδου: 30 - 65 °C.

ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΕΛΕΓΚΤΗΣ ΑΝΤΙΣΤΑΘΜΙΣΗΣ RVP 540

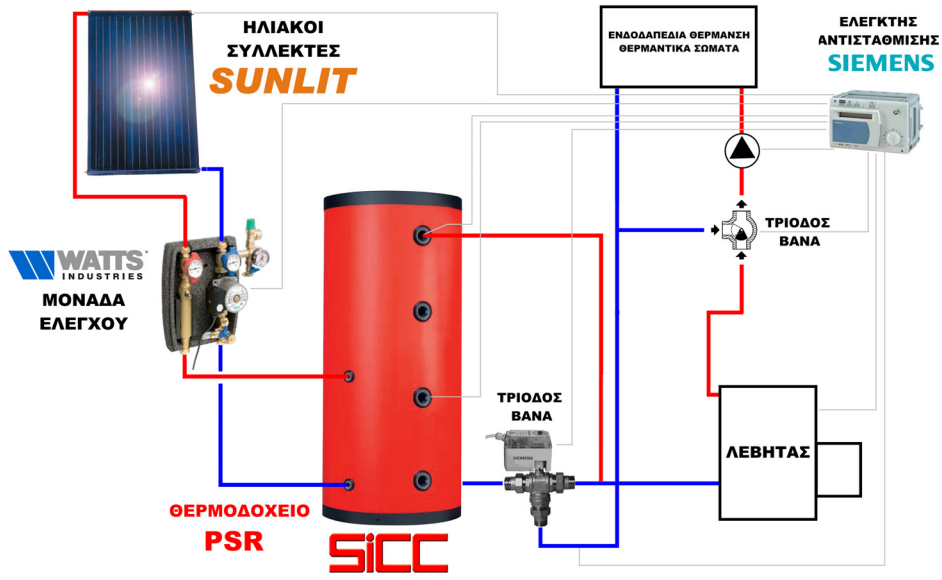
RVP 540: Ψηφιακός ελεγκτής αντιστάθμισης για έλεγχο ενός κυκλώματος θέρμανσης με τρίοδη βάνα προοδευτικής λειτουργίας και ενός κυκλώματος ζεστού νερού χρήσης. Η αντιστάθμιση ελέγχει δυο πηγές ενέργειας: λέβητα και ηλιακά. Εφ΄ όσον υπάρχει διαθέσιμη ηλιακή ενέργεια, ο ελεγκτής φορτίζει το δοχείο ζεστού νερού χρήσης ή/και το θερμοδοχείο που χρησιμοποιείται για το κύκλωμα θέρμανσης. Εναλλακτικά ο λέβητας παράγει ζεστό νερό για το κύκλωμα θέρμανσης ή/και το ζεστό νερό χρήσης. Υπάρχει επίσης η δυνατότητα για θέρμανση πισίνας.

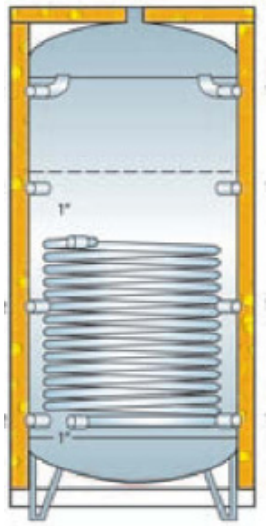
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ



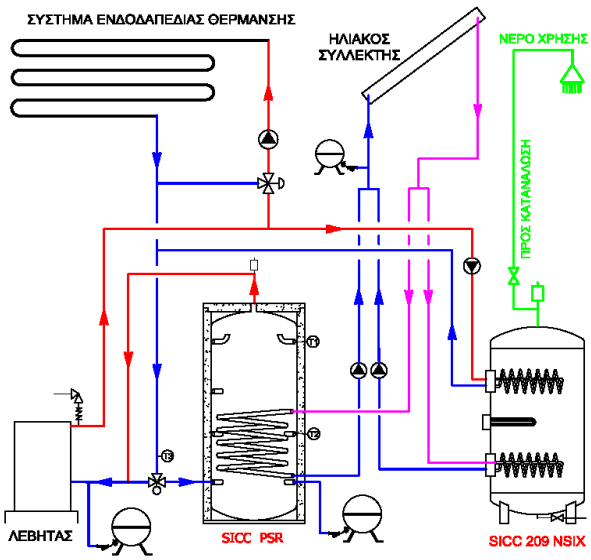


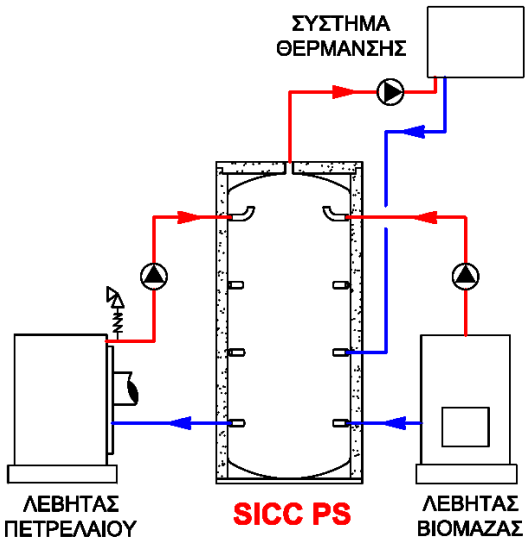
209 COMBI





PSR





ΜΑΡΚΟΣ ΓΑΒΡΙΕΛΑΤΟΣ ΕΠΕ

ΜΟΜΦΕΡΑΤΟΥ 35, 114-74 ΑΘΗΝΑ ΤΗΛ: 210. 6438677 , ΦΑΞ: 210.6440891

http://www.mgavrielatos.gr , e-mail: info@ mgavrielatos.gr