



Επειδή ο ήλιος είναι δωρεάν!

Το **ηλιακό σύστημα** ROTEX Solaris αξιοποιεί την ηλιακή ενέργεια για θέρμανση και παραγωγή ζεστού νερού. Εξασφαλίζει μέγιστη απόδοση με ελάχιστο κόστος.

Γνωρίζετε ότι:

Η γερμανική εταιρεία Rotex, ήταν η πρώτη που παρήγαγε πλαστικά boilers και που ανέπτυξε την τεχνολογία «μικτού συστήματος» στο ζεστό νερό χρήσης.

Τα boilers «sanicube» συνδυάζουν τα χαρακτηριστικά ενός boiler αποθήκευσης και ενός ταχυθερμαντήρα.

Το αποτέλεσμα είναι: η άριστη υγιεινή ζεστού νερού χρήσης και η μέγιστη οικονομία ενέργειας



Καλωσορίσατε στην ηλιόλουστη πλευρά της ζωής.

Μια λαμπρή επένδυση για το μέλλον.

Αν σκοπεύετε να επενδύσετε σε ένα νέο σύστημα θέρμανσης, η δυνατότητα προσθήκης ηλιακού συστήματος θα πρέπει να μελετηθεί εξ αρχής. Το σύστημα θέρμανσης που θα επιλέξετε θα πρέπει τουλάχιστον να παρέχει τη δυνατότητα προσθήκης ηλιακού συστήματος στο μέλλον χωρίς προβλήματα. Τα πλεονεκτήματα είναι σαφή. Χαμηλή κατανάλωση ενέργειας δεν σημαίνει μόνο χαμηλό κόστος. Είναι επίσης μια υπεύθυνη στάση απέναντι στο περιβάλλον μας. Η ROTEX προσφέρει σύγχρονα συστήματα θέρμανσης που απαρτίζονται από μονάδες απόλυτα συμβατές μεταξύ τους. Και, φυσικά, όλα τα συστήματα ROTEX παρέχουν ως προαιρετική επιλογή τη δυνατότητα χρήσης δωρεάν και φιλικής προς το περιβάλλον ηλιακής ενέργειας για την παραγωγή ζεστού νερού και την υποστήριξη του συστήματος θέρμανσης.

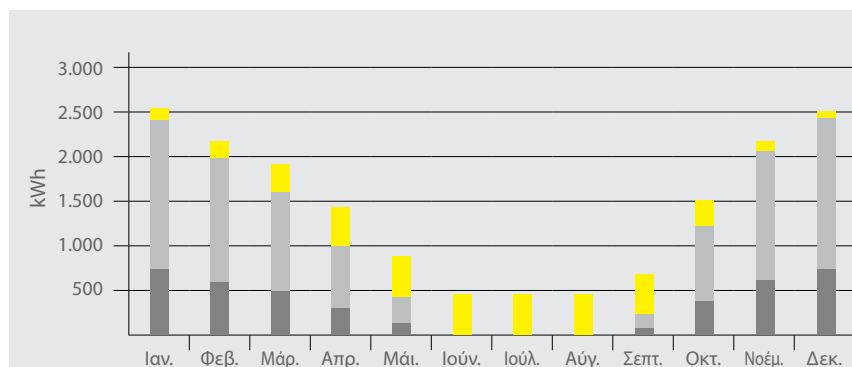
Απόδοση, οικονομία και ευελιξία.

Τα σύγχρονα ηλιακά συστήματα μπορούν, στο μέγιστο της απόδοσής τους, να μετατρέψουν έως και 80% της δωρεάν ηλιακής ενέργειας σε αξιοποιήσιμη θέρμανση και να υποστηρίξουν οποιοδήποτε σύστημα θέρμανσης με ιδανικό τρόπο. Το ROTEX Solaris αναπτύχθηκε με στόχο να καλύψει αυτές τις απαιτήσεις και έτσι δημιουργήθηκε ένα απόλυτα καινοτόμο ηλιακό σύστημα. Σε συνδυασμό με την ταχεία και

άμεση αποθήκευση της θερμότητας στο ηλιακό μπόιλερ, η εξαιρετικά υψηλή θερμική απόδοση των επίπεδων ηλιακών συλλεκτών του ROTEX Solaris εγγυάται υψηλή ενεργειακή απόδοση ακόμα και με σχετικά περιορισμένη ηλιακή ακτινοβολία. Το ROTEX Solaris χρησιμοποιεί την ηλιακή ενέργεια τόσο για την παραγωγή ζεστού νερού χρήσης όσο και για το σύστημα θέρμανσης. Το ηλιακό μπόιλερ της ROTEX μπορεί να αποθηκεύσει μεγάλες ποσότητες θερμότητας. Εάν, η θερμότητα δεν χρησιμοποιηθεί άμεσα, παραμένει στο μπόιλερ και μπορεί να χρησιμοποιηθεί ακόμα και παραπάνω από μία ημέρα για το ζεστό νερό χρήσης ή υποστήριξη της θέρμανσης.

Πλεονεκτήματα του ROTEX Solaris:

- Εκμετάλλευση της ηλιακής ενέργειας για θέρμανση και ζεστό νερό χρήσης.
- Παραγωγή άριστα υγιεινού ζεστού νερού χρήσης.
- Άριστη διαστρωμάτωση θερμοκρασιών μέσα στο boiler για μέγιστη αξιοποίηση της ηλιακής ενέργειας.
- Ευκολή εγκατάσταση σε υπάρχον συστήματα θέρμανσης ή/και ζεστού νερού χρήσης.



Αδιαμφισβήτητο πλεονέκτημα: Αξιοποίηση θερμικής ηλιακής ενέργειας.

Στο διάγραμμα παρουσιάζεται η μηνιαία κατανάλωση ενέργειας σε μια μέση κατοικία μίας οικογένειας. Εδώ έχουμε ένα παράδειγμα συνδυασμού με αντλία θερμότητας ROTEX που χρησιμοποιεί επίσης την ανανεώσιμη ενέργεια του περιβάλλοντος. Η απαιτούμενη χρήση βοηθητικής ενέργειας είναι ελάχιστη.

■ Χρήση ηλιακής ενέργειας για ζεστό νερό και θέρμανση ■ Αντλία θερμότητας (θερμότητα περιβάλλοντος) ■ Βοηθητική ενέργεια



Ηλιακοί συλλέκτες Solaris της ROTEX. Επειδή ο ήλιος είναι δωρεάν.

Οι υψηλής απόδοσης συλλέκτες Solaris μετατρέπουν εικονικά τη μικροκυματική ηλιακή ακτινοβολία σε θερμότητα χάριν στην επένδυση υψηλής επιλεκτικότητας που διαθέτουν. Τα τρία διαφορετικά μεγέθη ηλιακών συλλεκτών εξασφαλίζουν ευέλικτη προσαρμογή στη διαμόρφωση της εκάστοτε στέγης. Επειδή κάθε κτίριο είναι διαφορετικό, υπάρχουν διάφορες επιλογές εγκατάστασης των επίπεδων ηλιακών συλλεκτών ROTEX στη στέγη. Οι ηλιακοί συλλέκτες μπορούν να τοποθετηθούν απευθείας πάνω στη στέγη, μέσα στη στέγη ή επίσης, με ειδική υποδομή στήριξης, σε επίπεδη στέγη (ταράτσα).

Ηλιακά συστήματα. Από την ROTEX.

ROTEX Solaris: 2 δυνατότητες. Πάντα η πρώτη επιλογή.

Το ROTEX Solaris διατίθεται σε δύο διαφορετικές εκδόσεις, που ανταποκρίνονται σε όλες τις δομικές προδιαγραφές και ατομικές απαιτήσεις.

1. Ηλιακό σύστημα κλειστού κυκλώματος. (Solaris-P)

Το ηλιακό σύστημα κλειστού κυκλώματος/υπό πίεση εντυπωσιάζει με την απλή του εγκατάσταση και είναι κατάλληλο για όλες τις εφαρμογές και όλα τα κτίρια. Λειτουργεί αποδοτικά και με ασφάλεια με οποιοδήποτε μήκος σωλήνων και ύψος τροφοδοσίας. Χάρη στην άριστη κατασκευή του ηλιακού μπόιλερ της ROTEX, δεν απαιτείται πρόσθετος πλακοειδής εναλλάκτης θερμότητας. Το σύστημα διαθέτει ήδη έναν πολυδύναμο εναλλάκτη θερμότητας για ηλιακές πηγές θερμότητας υπό πίεση ή άλλες πηγές θερμότητας. Αυτό καθιστά το σύστημα απλό και ευέλικτο.

2. Ηλιακό σύστημα ανοιχτού κυκλώματος (drainback) (Solaris-DB)

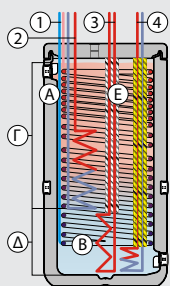
Αν οι κατασκευαστικές προδιαγραφές το επιτρέπουν τότε προτείνουμε το ηλιακό σύστημα ανοιχτού κυκλώματος. Το «στατικό» νερό του κάδου διοχετεύεται απευθείας στους ηλιακούς συλλέκτες χωρίς να χρησιμοποιεί εναλλάκτη θερμότητας και στην συνέχεια διοχετεύεται μέσα στο boiler. Αυτό έχει ως αποτέλεσμα την μέγιστη εκμετάλλευση της ηλιακής ενέργειας και συνεπώς την μέγιστη οικονομία. Επειδή το σύστημα δεν βρίσκεται υπό πίεση δεν χρησιμοποιεί δοχείο διαστολής και αντιψυκτικό καθώς επίσης και εξωτερικό εναλλάκτη και δοχείο αδρανείας, όπως τα περισσότερα παρεμφερή ανταγωνιστικά συστήματα. Οι ηλιακοί συλλέκτες γεμίζουν μόνο όταν υπάρχει επαρκή ηλιοφάνεια ή αν το μπόιλερ χρειάζεται επιπλέον θερμότητα. Το αυτοποιημένο ψηφιακό σύστημα ελέγχου του

συστήματος Solaris συλλέγει και καταγράφει τα δεδομένα από τα αισθητήρια και ανάλογα με τις εκάστοτε συνθήκες δίνει εντολές στο σύστημα ώστε η ηλιακή ενέργεια να χρησιμοποιείται με άριστο τρόπο. Αν δεν υπάρχει αρκετή ηλιοφάνεια ή αν το μπόιλερ δεν έχει χρειάζεται επιπλέον θερμότητα, τότε ο κυκλοφορητής σταματά και το νερό των ηλιακών συλλεκτών επιστρέφει στον κάδο του boiler. Το σύστημα δεν χρησιμοποιεί αντιψυκτικό, διότι όταν η εγκατάσταση δεν λειτουργεί οι συλλέκτες δεν περιέχουν νερό και κατα συνέπεια δεν υπάρχει κίνδυνος ζημιάς από παγωνιά. Ένα ακόμη όφελος για το περιβάλλον. Για να λειτουργήσει σωστά το ηλιακό σύστημα ανοιχτού κυκλώματος απαιτείται, οι σωληνώσεις σύνδεσης των ηλιακών συλλεκτών και του boiler να τοποθετηθούν με την κατάλληλη κλίση ώστε το σύστημα να αδειάζει πλήρως.

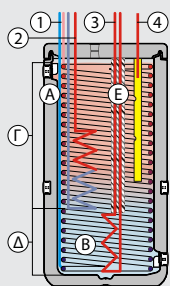
Αποθήκευση ηλιακής ενέργειας. Με το ηλιακό μπόιλερ της ROTEX.

Το ROTEX Solaris χρησιμοποιεί την ηλιακή ενέργεια για τη θέρμανση νερού και την αποτελεσματική υποστήριξη του συστήματος θέρμανσης. Όλα τα ηλιακά μπόιλερ της ROTEX, αλλά και οι συνδυασμοί λέβητα συμπίκνωσης αερίου/ηλιακού συστήματος (GCU compact) και αντλίας θερμότητας/ηλιακού συστήματος (HPSU compact) με μπόιλερ 500 λίτρων παρέχουν δυνατότητα σύνδεσης ηλιακής υποστήριξης της θέρμανσης και του ζεστού νερού χρήσης. Το ηλιακό μπόιλερ της ROTEX μπορεί να αποθηκεύσει μεγάλες ποσότητες ηλιακής θερμότητας. Αν, επομένως, η ηλιακή ενέργεια δεν καταναλωθεί άμεσα, η θερμότητα παραμένει στο μπόιλερ και μπορεί να χρησιμοποιηθεί για ζεστό νερό ή θέρμανση ώρες αργότερα ή ακόμα και την επόμενη μέρα.

Ηλιακό σύστημα κλειστού κυκλώματος
ROTEX Solaris-P, SCS 538/16/0 - P



Ηλιακό σύστημα ανοιχτού κυκλώματος «drain back» ROTEX Solaris-DB, SCS 538/16/0 - DB



Νερό και ήλιος. Ο τέλειος συνδυασμός.

Η άριστη διαστρωμάτωση της θερμοκρασίας μέσα στο μπόιλερ και οι ελάχιστες απώλειες θερμότητας, καθιστούν το *sanicube solaris* ιδανικό αποθηκευτή ηλιακής ενέργειας και παραγωγής θερμότητας

Ηλιακό σύστημα υπό πίεση της ROTEX Σύστημα άμεσης αποστράγγισης νερού ROTEX

- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| A Μπόιλερ | 1 Παροχή νερού χρήσης |
| B Στατικό νερό χωρίς πίεση | 2 Θέρμανση από λέβητα |
| Γ Ζώνη ζεστού νερού χρήσης | 3 Παροχή θέρμανσης |
| Δ Ζώνη ηλιακή | 4 Παροχή ηλιακών συλλεκτών |
| E Ζώνη θέρμανσης | |



Γνωρίζετε ότι:

Τα Boilers Solaris της Rotex είναι τα μόνα boiler που εκμεταλλεύονται την ηλιακή ενέργεια τόσο για την θέρμανση όσο και για την παραγωγή ζεστού νερού χρήσης

Τα Boilers Solaris είναι τα μόνα που λειτουργούν με ανοιχτό ηλιακό κύκλωμα «Drain back» χωρίς να χρησιμοποιούν εξωτερικό εναλλάκτη θερμότητας ή δοχείο αδρανείας (buffer), όπως τα περισσότερα παρεμφερή ανταγωνιστικά ηλιακά συστήματα..



Ηλιακή ενέργεια, άριστη ποιότητα ζεστού νερού χρήσης.

Το τέλειο μπόιλερ – η σωστή θερμοκρασία σε κάθε ζώνη.

Το sanicube solaris είναι εξ'ολοκλήρου κατασκευασμένο από συνθετικό υλικό. Τα εσωτερικά και εξωτερικά τοιχώματα είναι από πολυπροπυλένιο (PP) και το κενό ανάμεσα τους είναι από σκληρό μονωτικό υλικό, για ελάχιστες θερμικές απώλειες. Εσωτερικά ανάλογα με το μοντέλο που θα επιλέξετε υπάρχουν από δύο έως τέσσερις εναλλάκτες θερμότητας κατασκευασμένες από ανοξείδωτο χάλυβα (Inox). Το δοχείο 300 ή 500 λίτρων γεμίζει μόνο μία φορά με νερό από το δίκτυο χωρίς πρόσθετα. Οι ηλιακοί συλλέκτες λειτουργούν αποδοτικότερα όσο πιο κρύο είναι το νερό που διέρχεται από αυτούς. Στα ηλιακά συστήματα είναι σημαντικό το boiler να έχει την καλύτερη δυνατή διαστρωμάτωση θερμοκρασιών. Στο Sanicube solaris, το κρύο νερό δικτύου εισέρχεται στο χαμηλότερο σημείο του μπόιλερ και κυκλοφορώντας σε όλο τον εναλλάκτη θερμαίνεται από το στατικό νερό του μπόιλερ. Με αυτόν τον τρόπο δημιουργείται μια σταθερή διαστρωμάτωση θερμοκρασιών στο αποθηκευμένο νερό. Η καλή διαστρωμάτωση σημαίνει και αποτελεσματική εκμετάλλευση της ηλιακής ενέργειας. Το πιο κρύο νερό που υπάρχει στο μπόιλερ αντλείται πάντα από το χαμηλότερο σημείο του κάδου, κυκλοφορεί στους ηλιακούς συλλέκτες και γυρίζει αναθερμασμένο στο μπόιλερ. Η άριστη διαστρωμάτωση σημαίνει και την μέγιστη αξιοποίηση της ηλιακής ενέργειας.

Άριστα υγιεινό νερό χρήσης

Η ROTEX δίνει ιδιαίτερη έμφαση στην υγιεινή του νερού. Το θέμα αυτό είναι εξαιρετικά σημαντικό, ιδιαίτερα σε εφαρμογές αξιοποίησης της ηλιακής ενέργειας, γιατί, κατά τη χρήση συμβατικών ηλιακών μπόιλερ μεγάλης χωρητικότητας, δημιουργούνται εναποθέσεις αλάτων, ιζημάτων και λάσπης. Η «αρχή λειτουργίας του μπόιλερ» που χρησιμοποιεί η ROTEX ανταποκρίνεται στα κορυφαία πρότυπα τεχνολογίας θερμικής ενέργειας και υγιεινής ζεστού νερού χρήσης όπως πιστοποιείται από εκτενείς δοκιμές του Ινστιτούτου Υγιεινής στο Πανεπιστήμιο του Tübingen. Χάρη στο σχεδιασμό του, εξασφαλίζει μεγάλο όγκο νερού χρήσης άριστης υγιεινής και επομένως διαφοροποιείται από τα μπόιλερ αποθήκευσης ζεστού νερού μεγάλης χωρητικότητας προηγούμενης τεχνολογίας. Γιατί όταν πρόκειται για την υγεία, δεν επιτρέπονται συμβιβασμοί.



Boiler με αντιμικροβιακή προστασία.

Το sanicube διαθέτει εναλλάκτη θερμότητας αποκλειστικά για το ζεστό νερό χρήσης και έτσι το νερό παραμένει απόλυτα υγιεινό. Λόγω της κατασκευής και λειτουργίας του, το sanicube αποτρέπει την εναπόθεση ιζημάτων, αλάτων και σκουριάς με το πέρασμα του χρόνου καθώς επίσης και την ανάπτυξη επικίνδυνων βακτηρίων λεγιονέλλας, όπως συμβαίνει συχνά στα boilers μεγάλης χωρητικότητας. Τα εκπληκτικά πλεονεκτήματα αυτού του μπόιλερ όσον αφορά την υγιεινή του νερού έχουν πιστοποιηθεί από εκτενείς δοκιμές που διεξήγαγε το Ινστιτούτο Υγιεινής του πανεπιστημίου Tübingen.

Η κατηγορία compact της ROTEX: Συμπαγής συνδυασμός πηγής θερμότητας και ηλιακού μπόιλερ.

Σύστημα θέρμανσης στις ιδανικές διαστάσεις:

Θέρμανση και ζεστό νερό σε μόλις 0,36 m².

Ανεξάρτητα από τη χρήση ή μη ηλιακής ενέργειας, το ROTEX GCU compact και το HPSU compact είναι ο τέλειος συνδυασμός πηγής θερμότητας υψηλής απόδοσης και μπόιλερ υγιεινού νερού χρήσης. Χάρη στον ιδανικό συνδυασμό αυτών των λειτουργιών, αυτές οι μονάδες μικρών διαστάσεων αλλάζουν τα δεδομένα όσον αφορά την εξοικονόμηση χώρου και την αξιοποίηση της ενέργειας. Ολόκληρο το σύστημα θέρμανσης, παραγωγής ζεστού νερού και το διαστρωματωμένο ηλιακό μπόιλερ μπορούν να εγκατασταθούν σε επιφάνεια μόλις 0,36 m² (με μπόιλερ 300 λίτρων) ή 0,64 m² (με μπόιλερ 500 λίτρων).

Τεχνολογία συμπύκνωσης αερίου και ηλιακή ενέργεια.

Το ROTEX GCU compact συνδυάζει σύγχρονη τεχνολογία συμπύκνωσης αερίου με ηλιακό μπόιλερ στο μικρότερο δυνατό χώρο. Η ενσωμάτωση του καυστήρα στο επάνω μέρος του μπόιλερ σημαίνει ότι οι θερμικές απώλειες της μονάδας περιορίζονται στο ελάχιστο. Απώλειες λόγω ψύξης, που παρατηρούνται στους συνήθεις συνδυασμούς μπόιλερ αποθήκευσης ζεστού νερού, εδώ δεν υπάρχουν. Έτσι εξασφαλίζεται μεγαλύτερη εξοικονόμηση ενέργειας.

Αντλία θερμότητας + ηλιακή ενέργεια.

Η ROTEX προσφέρει μία ιδιαίτερα συμπαγή και πρωτοποριακή ολοκληρωμένη λύση με τη μορφή της νέας αντλίας θερμότητας HPSU compact. Η HPSU compact αξιοποιεί τη δωρεάν και ανανεώσιμη ενέργεια του περιβάλλοντος από τον ήλιο και τον αέρα. Και σε αυτή την περίπτωση, η εσωτερική μονάδα της αντλίας θερμότητας συνδυάζεται με το ηλιακό μπόιλερ άριστης θερμοκρασιακής διαστρωμάτωσης. Η HPSU compact μπορεί να χρησιμοποιηθεί τόσο για θέρμανση όσο και για ψύξη, αν απαιτείται.

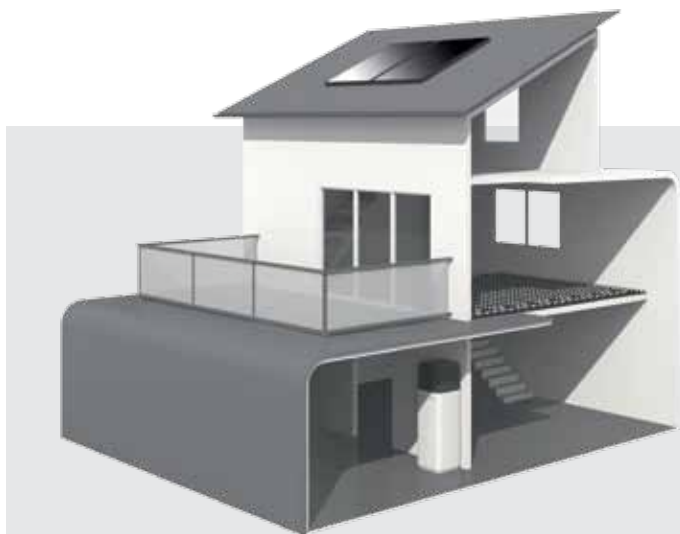
Υβριδική κεντρική μονάδα – συμβατή με όλες τις πηγές ενέργειας.

Όλα τα ηλιακά μπόιλερ της ROTEX μπορούν επίσης να χρησιμοποιηθούν ως αποδοτικά μπόιλερ για πρόσθετες πηγές θερμότητας. Για παράδειγμα, μαζί με το ηλιακό σύστημα, μπορεί να χρησιμοποιηθεί ένα τζάκι με λέβητα νερού για υποστήριξη του συστήματος θέρμανσης και παραγωγή ζεστού νερού. Αν δεν σκοπεύετε να εγκαταστήσετε ηλιακό σύστημα άμεσα, μπορείτε να το εγκαταστήσετε εύκολα και γρήγορα οποιαδήποτε στιγμή στο μέλλον.



1 Αντλία θερμότητας αέρα-νερού,
ROTEX HPSU compact

2 Συνδυασμός λέβητα συμπύκνωσης αερίου/ηλιακού
συστήματος, ROTEX GCU compact



Λέβητας συμπύκνωσης αερίου + ηλιακό σύστημα.

Το ROTEX GCU compact συνδυάζει λέβητα συμπύκνωσης αερίου με μπόιλερ σε μία συμπαγή μονάδα. Ολόκληρο το σύστημα θέρμανσης απαιτεί επιφάνεια εγκατάστασης μόλις 0,36 m².



Λέβητας συμπύκνωσης πετρελαίου + ηλιακό σύστημα.

Σε συνδυασμό με το μπόιλερ Sanicube της ROTEX, ο λέβητας συμπύκνωσης πετρελαίου ROTEX A1 είναι ο ιδανικός συνδυασμός. Ακόμα και για ανακαινίσεις.



Αντλία θερμότητας + ηλιακό σύστημα.

Σε συνδυασμό με την αντλία θερμότητας αέρα-νερού ROTEX HPSU compact και ενδοδαπέδια θέρμανση, μπορείτε να απολαμβάνετε τη διπλή λειτουργία θέρμανσης και δροσισμού.

Τεχνικά Χαρακτηριστικά

ROTEX HybridCube



ROTEX Sanicube Solaris



Ηλιακά μπόιλερ ROTEX	HYC 343/19/0-DB	HYC 544/19/0-DB	HYC 544/32/0-DB	SCS 538/16/-DB	SCS 328/14/0-P	SCS 538/16/0-P	SCS 538/16/16-P
Συνολικός όγκος αποθήκευσης	300 λίτρα	500 λίτρα	500 λίτρα	500 λίτρα	300 λίτρα	500 λίτρα	500 λίτρα
Βάρος boiler κενό	59 kg	87 kg	93 kg	88 kg	57 kg	93 kg	99 kg
Βάρος boiler γεμάτο	359 kg	587 kg	593 kg	588 kg	357 kg	593 kg	599 kg
Διαστάσεις (Υ x Π x Β)	595 x 615 x 1.646 mm	790 x 790 x 1.658 mm	790 x 790 x 1.658 mm	790 x 790 x 1.658 mm	595 + 615 x 1.646 mm	790 x 790 x 1.658 mm	790 x 790 x 1.658 mm
Χωρητικότητα εναλλάκτη εναλλάκτη ζεστού νερού	27,9 λίτρα	27,9 λίτρα	27,9 λίτρα	24,5 λίτρα	19 λίτρα	24,5 λίτρα	24,5 λίτρα
Παραγωγή υγιεινού ζεστού νερού βάσει της αρχής του ταχυθερμαντήρα	•	•	•	•	•	•	•
Συνδυασμοί παραγωγής θερμότητας							
Συνδυασμός με λέβητα θέρμανσης							
Συμπύκνωσης πετρελαίου ROTEX A1	•	•	•	•	•	•	•
Συμπύκνωσης αερίου ROTEX A1	•	•	•	•	•	•	•
Επίτοιχη συμπαγής μονάδα συμπύκνωσης αερίου ROTEX GW	•	•	•	•	•	•	•
Υπάρχων λέβητας θέρμανσης	•	•	•	•	•	•	•
Συνδυασμός με αντλία θερμότητας							
ROTEX HPSU Bi-Bloc χαμηλών θερμοκρασιών έως και 8 kW	•	•					
ROTEX HPSU Bi-Bloc χαμηλών θερμοκρασιών έως και 16 kW			•				
ROTEX HPSU ^{hitemp}	•	•	•	•	•	•	•
ROTEX HPSU monobloc			•				
Συνδυασμός με ηλιακό σύστημα							
Συνδυασμός με ανοιχτό ηλιακό σύστημα (Drain-back)	•	•	•	•			
Συνδυασμός με κλειστό ηλιακό σύστημα (υπό πίεση)					•	•	•
Ηλιακή υποστήριξη θέρμανσης							
		•	•	•		•	•
Λύση με δύο πηγές θερμότητας* (συνδυασμός με πρόσθετη πηγή θερμότητας ή πίσινα)							
							•

* Αν θέλετε να συνδυάσετε ένα πολυδύναμο σύστημα με αντλία θερμότητας Compact, υπάρχουν οι εκδόσεις HPSU Compact Biv της ROTEX.



Επίπεδοι ηλιακοί συλλέκτες Solaris	V 21 P	V 26 P	H 26 P
Διαστάσεις (Μ x Π x Υ)	2.000 x 1.006 x 85 mm	2.000 x 1.300 x 85 mm	1.300 x 2.000 x 85 mm
Μικτή επιφάνεια	2,01 m ²	2,60 m ²	2,60 m ²
Περιεχόμενο νερού	1,3 λίτρα	1,7 λίτρα	2,1 λίτρα
Απορροφητής	Χαλκοσωλήνες συγκολλημένοι σε σχήμα άρπας επικαλυμμένοι από υψηλής απορροφητικότητας επιλεκτική επιφάνεια από αλουμίνιο		
Επένδυση	Micro-therm (μέγ. απορρόφηση 96%, συντελ. εκπομπής 5% ± 2%)		
Γυαλί	Μονό κρύσταλλο ασφαλείας, με συντελεστή εκπομπής περίπου 92%		
Εύρος ανάκλισης ελάχιστη-μέγιστη σε ταράτσα και πάνω στη στέγη	15° – 80°		
Εύρος ανάκλισης ελάχιστη- μέγιστη μέσα σε στέγη	15° – 80°		

Οι ηλιακοί συλλέκτες έχουν εξαιρετική αντοχή κενού σε κατάσταση αναμονής και είναι δοκιμασμένοι έναντι αλληπάλληλων θερμικών σοκ. Ελάχιστη απορροφούμενη ενέργεια συλλέκτη 525 kWh/m² με βαθμό νεφικής κάλυψης 40%, (θέση Würzburg, Γερμανία).



Ηλιακός ελεγκτής για Solaris-P	
Τάση ρεύματος δικτύου σύμφωνα με το DIN IEC 60 038	~230 V, +10/-15%
Κατανάλωση ρεύματος	μέγ. 5 W
Τάση μεταγωγής του ρελέ	~250 V, AC 2 (2) A
Απόδοση μεταγωγής θυρίστωρ (triac)	(ακροδέκτης 6, A1)
Βαθμός προστασίας σύμφωνα με το DIN EN 60529	IP 40
Αποδεκτή θερμοκρασία περιβάλλοντος κατά τη λειτουργία	0 έως 50 °C
Αποδεκτή θερμοκρασία περιβάλλοντος κατά την αποθήκευση	-25 έως 60 °C
Αντιστάσεις αισθητήρων F1 έως F5	PT1000, 1Ω ± 0,2% στους 0 °C



Σταθμός πίεσης RDS 1	
Διαστάσεις (Μ x Π x Υ)	240 x 410 x 130 mm
Τάση λειτουργίας	230 V/50 Hz
Μέγ. κατανάλωση ηλεκτρικού ρεύματος της αντλίας	52 W



Μονάδα ελέγχου και αντλίας RPS 3 για χρήση Drain-Back	
Διαστάσεις (Μ x Π x Υ)	230 x 142 x 815 mm
Τάση λειτουργίας	230 V/50 Hz
Μέγιστη κατανάλωση ρεύματος	240 W (μεταβλητή* 20 – 120 W)
Σύστημα ελέγχου	Ψηφιακός ελεγκτής διαφοράς θερμοκρασίας με οθόνη απλού κειμένου
Αισθητήριο θερμοκρασίας προσαγωγής και παροχής	FLS 20* (περιλαμβάνεται στο σετ)

* Η μεταβλητή λειτουργία είναι δυνατή μόνο με FLS.

a member of **DAIKIN** group

ROTEX

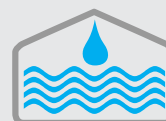
Τι είναι αυτό που διαφοροποιεί τη ROTEX από τους άλλους κατασκευαστές;

Προσφέρουμε εξατομικευμένες λύσεις για τέλειες συνθήκες διαβίωσης και μέγιστη εξοικονόμηση ενέργειας.

Με εμπειρία δεκαετιών, η ROTEX κατασκευάζει και προμηθεύει μια πλήρη σειρά καινοτόμων και φιλικών προς το περιβάλλον συστημάτων θέρμανσης. Από το 1973, η ROTEX είναι γνωστή για την καινοτομία και την τεχνογνωσία της στον τομέα παραγωγής, αποθήκευσης και διανομής θερμότητας. Κατά την ανάπτυξη των προϊόντων υψηλής ποιότητας που κατασκευάζουμε, έχουμε πάντα κατά νου το όφελος του χρήστη.

Η σειρά προϊόντων της ROTEX περιλαμβάνει από αντλίες θερμότητας αέρα-νερού, λέβητες συμπύκνωσης πετρελαίου και αερίου, ηλιακά συστήματα και boiler, συστήματα ενδοδαπέδιας θέρμανσης, δεξαμενές αποθήκευσης πετρελαίου θέρμανσης και δεξαμενές αποθήκευσης βρόχινου νερού μέχρι συνδυασμένα συστήματα εγκατάστασης για εφαρμογές ύδρευσης και θέρμανσης. Καινοτόμα συστήματα τα οποία διευκολύνουν τη βέλτιστη χρήση συμβατικών και εναλλακτικών πηγών ενέργειας τόσο σε ανακαινίσεις όσο και σε νεόδμητα κτήρια. Τα προϊόντα της ROTEX συνδυάζουν εξοικονόμηση κόστους με μέγιστο περιβαλλοντικό όφελος και εξαιρετική ευελιξία.

Η ROTEX Heating Systems GmbH είναι μία 100% θυγατρική της Daikin Europe NV, και επομένως είναι μέλος του Ομίλου DAIKIN, του κορυφαίου κατασκευαστή συστημάτων θέρμανσης, εξαερισμού και κλιματισμού. Η πολύχρονη εμπειρία μάς επιτρέπει να δημιουργούμε βέλτιστες λύσεις που μπορούν να καλύψουν τις απαιτητικότερες ανάγκες των πελατών.



ΤΕΜΠΑ Α.Ε.
ΘΕΡΜΑΝΣΗ - ΨΥΞΗ
ΗΛΙΑΚΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑ - ΠΙΣΙΝΕΣ

ΤΕΜΠΑ Α.Ε

Πευκών 126

Π. Ηράκλειο 141-22

Τηλ: +30(210)2844 888

Φαξ: +30(210)2816 439

E-Mail: info@tempa.gr

www.tempa.gr