



## Αριστη ποιότητα ζεστού νερού χρήσης.

Τα boilers της Rotex σας εξασφαλίζουν υγιεινό νερό χρήσης, κορυφαία απόδοση και μέγιστη οικονομία!

A smiling woman with blonde hair is standing at a kitchen sink, filling a glass with water from a modern chrome faucet. The background shows a window with a grid pattern.

**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: Άριστα υγιεινό νερό χρήσης και αποθήκευση της επιπλέον ενέργειας.

# Τέλεια υγιεινή του ζεστού νερού χρήσης. Με το boiler της ROTEX.

## Μια μεγάλη συμβολή στην ποιότητα της ζωής σας.

Το ζεστό και το κρύο νερό είναι απαραίτητα για κάθε νοικοκυριό. Για το ντους, το μπάνιο, το μαγείρεμα ή για το πλύσιμο των χεριών. Το ζεστό νερό σε επαρκή ποσότητα και στην επιθυμητή θερμοκρασία είναι πλέον βασικό στοιχείο του σύγχρονου τρόπου ζωής. Τα υψηλά επίπεδα υγιεινής αυτού του νερού είναι, φυσικά, προϋπόθεση. Τα συμβατικά μπόιλερ συχνά δεν ανταποκρίνονται σ' αυτές τις απαιτήσεις. Γι' αυτό και εμείς δώσαμε ιδιαίτερη έμφαση στην υγιεινή του νερού!

## Καθαρή απόλαυση – κάθε μέρα.

Το μπόιλερ της ROTEX αναπτύχθηκε σύμφωνα με τα κορυφαία πρότυπα στην τεχνολογία θερμικής ενέργειας και την υγιεινή του νερού. Η κατασκευή του διαφέρει σημαντικά από αυτή των συμβατικών μπόιλερ μεγάλης χωρητικότητας. Χάρη στον ιδιαίτερο σχεδιασμό του εξασφαλίζει συνεχή παροχή απόλυτα υγιεινού ζεστού νερού.

## Διαχωρισμός ζεστού νερού χρήσης & νερού αποθήκευσης.

Το boiler της ROTEX είναι ο συνδυασμός μπόιλερ ενός μπόιλερ αποθήκευσης ζεστού νερού χρήσης και ταχυθερμαντήρα. Αυτό σημαίνει ότι το νερό στον κάδο του boiler είναι στατικό και δεν είναι το νερό χρήσης, όπως συμβαίνει στα συμβατικά boilers. Το νερό χρήσης με το νερό του κάδου είναι πλήρως διαχωρισμένα μεταξύ τους.

Η άριστη διαστρωμάτωση θερμοκρασιών μέσα στο μπόιλερ, εξασφαλίζει την συνεχή και ομοιόμορφη κατανομή θερμότητας στο ζεστό νερό χρήσης

Το **ζεστό νερό** χρήσης κυκλοφορεί σε εναλλάκτη από ανοξείδωτο χάλυβα (Inox) και θερμαίνεται από το στατικό νερό του κάδου του μπόιλερ. Έτσι παραμένει απόλυτα υγιεινό και καθαρό.

Κατά την εγκατάσταση, ο «κάδος» του boiler γεμίζει με νερό δικτύου. Αυτό το νερό είναι «στατικό» και χρησιμεύει στην συσσώρευση και μεταφορά θερμότητας και συνεπώς δεν χρησιμοποιείται. Ο «κάδος» του μπόιλερ είναι εξ' ολοκλήρου κατασκευασμένος από πολυπροπυλένιο, υλικό εξαιρετικά ανθεκτικό στην διάβρωση. Η ενισχυμένη μόνωση από σκληρό μονωτικό αφρό στο εσωτερικό του «κάδου», έχει ως αποτέλεσμα την άριστη θερμομόνωση και συνεπώς τις ελάχιστες θερμικές απώλειες.

## Πολλές δυνατότητες σύνδεσης.\*

Η αναθέρμανση του ζεστού νερού χρήσης μπορεί να επιτευχθεί με πολλούς τρόπους:

- Με έναν ανοξείδωτο εναλλάκτη που τροφοδοτείται από κάποια πηγή ενέργειας (λέβητα, αντλία θερμότητας ή άλλη πηγή)
- Με ηλιακή ενέργεια, απευθείας αναθέρμανση του «στατικού» νερού με το ηλιακό σύστημα της Rotex Solaris
- Με εμβραπτιζόμενη ηλεκτρική αντίσταση, η οποία τοποθετείται μέσα στο κάδο του boiler



## Boiler με αντιμικροβιακή προστασία κατά της λεγιονέλας.

Το ζεστό νερό χρήσης διατηρείται και κυκλοφορεί μέσα στον ανοξείδωτο εναλλάκτη, αποκλείοντας με αυτόν τον τρόπο την εναπόθεση ιζημάτων, σκουριάς ή αλάτων όπως στην περίπτωση συμβατικών boiler μεγάλης χωρητικότητας. Η θερμοκρασία του boiler της ROTEX μπορεί να μειωθεί από 60 °C σε 50 °C, σύμφωνα με το DIN 1988-200.\*\*

\* Στον πίνακα επιλογής της σελίδας 7, μπορείτε να βρείτε το κατάλληλο μοντέλο μπόιλερ για τις απαιτήσεις σας.

\*\* Το τροποποιημένο πρότυπο DIN 1988-200 επιτρέπει τη μείωση της θερμοκρασίας του μπόιλερ από 60 °C σε 50 °C σε κεντρικά μπόιλερ ζεστού νερού με αυξημένους ρυθμούς εναλλαγής θερμότητας (στη Γερμανία).



**Μοναδική υγιεινή και άνεση. Η αρχή λειτουργίας του boiler.**

Το μπόιλερ της Rotex είναι ο συνδυασμός ενός boiler αποθήκευσης νερού & ταχυθερμαντήρα. Το νερό του δικτύου/χρήσης εισέρχεται στον ανοξειδωτο εναλλάκτη και καταναλώνεται χωρίς να αποθηκεύεται, όπως στα περισσότερα boilers (αρχή λειτουργίας «first in-first out»). Τα αποτελέσματα της τεχνολογίας των boiler sanicubes για την άριστη ποιότητα του ζεστού νερού χρήσης έχουν πιστοποιηθεί μετά από εκτενείς δοκιμές από το ινστιτούτο «Υγιεινής» του πανεπιστημίου Tubingen

# Τέλεια υγιεινή του ζεστού νερού χρήσης. Οικονομία, κορυφαία απόδοση, μεγάλη διάρκεια ζωής.

**Εξοικονόμηση ενέργειας:** Χάρη στο υλικό κατασκευής του boiler (PP) και τη θερμική μόνωση με αφρό (PU) οι απώλειες του νερού αποθήκευσης παραμένουν μηδαμινές. Αυτό έχει ως αποτέλεσμα μια συνεχή οικονομία ενέργειας.

**Αποτροπή συσσώρευσης ιζημάτων:** Με την έναρξη λειτουργίας του boiler ο «κάδος» γεμίζει μια μόνο φορά με νερό δικτύου, το οποίο παραμένει «στατικό» και δεν ανανεώνεται. Δεν μπορεί λοιπόν παρά να υπάρχει μία και μοναδική φορά ασβεστούχο ίζημα στο εσωτερικό του boiler. Επομένως όλοι οι σωλήνες των εναλλακτών που υπάρχουν στο boiler παραμένουν απαλλαγμένοι από ασβεστούχο ίζημα, όπως επίσης και η ηλεκτρική αντίσταση που διατίθεται προαιρετικά. Επιπλέον λόγω της ταχύτητας της ροής του νερού κατά την είσοδο και έξοδο του από τον εναλλάκτη του νερού χρήσης ελαχιστοποιεί την πιθανότητα σχηματισμού αλάτων, ιζημάτων μέσα στον εναλλάκτη.

**Μεγάλη διάρκεια ζωής:** Χάρη στα υλικά κατασκευής (PP και INOX) το boiler της Rotex σας εξασφαλίζει μεγάλη διάρκεια ζωής και σας παρέχει ζεστό νερό άψογης υγιεινής για δεκαετίες.

## Η δύναμη της εμπειρίας.

Εδώ και 25 χρόνια η Rotex κατασκευάζει boilers που εξασφαλίζουν ζεστό νερό χρήσης άριστης υγιεινής. Η αρχή λειτουργίας του boiler είναι τέτοια ώστε το νερό να παραμένει ελάχιστο χρόνο μέσα στο boiler και να μην δημιουργούνται ιζήματα και άλατα. Το boiler Rotex συνεχώς βελτιώνεται και τελειοποιείται.

## Πλεονεκτήματα του ROTEX Sanicube/ HybridCube.

### Κορυφαία απόδοση

- Ελάχιστη κατανάλωση ενέργειας χάρη στην ενισχυμένη μόνωση από πολυουρεθάνη (PP) και σκληρό μονωτικό αφρό (PU)

### Άριστη ποιότητα νερού

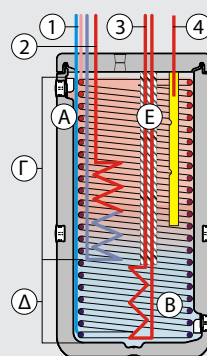
- Άριστα υγιεινό νερό χρήσης χάρη στον διαχωρισμό ζεστού νερού χρήσης και ζεστού νερού αποθήκευσης
- Αποτροπή συσσώρευσης ιζημάτων, αλάτων και βακτηρίων λεγιονέλλας

### Σαν να κατασκευάστηκαν ειδικά για εσάς

- Το μοναδικό boiler που παράγει υγιεινό νερό χρήσης χωρίς να μαζεύει ιζήματα, άλατα και σκουριές με την πάροδο του χρόνου
- Προηγμένη, καινοτόμος τεχνολογία σε συνδυασμό με εμπειρία 25 χρόνων
- Επεκτάσιμο σύστημα: Δυνατότητα σύνδεσης με το ηλιακό σύστημα Solaris της Rotex.
- Επεκτάσιμο σύστημα: Δυνατότητα σύνδεσης πολλών μπόιλερ μεταξύ τους για την κάλυψη μεγάλων αναγκών σε ζεστό νερό
- Ευκολή, γρήγορη και απλή εγκατάσταση με μικρό κόστος και μεγάλη ευελιξία

## Νερό και ήλιος. Ο βέλτιστος συνδυασμός.

Η τέλεια διαστρωμάτωση της θερμοκρασίας καθιστά το Sanicube Solaris ιδανικό ως boiler αποθήκευσης ηλιακής ενέργειας σε συνδυασμό με το σύστημα ROTEX Solaris. Δεν χρησιμοποιεί δοχείο αδρανείας (buffer) και εξωτερικό εναλλάκτη, όπως τα περισσότερα παρεμφερή ανταγωνιστικά προϊόντα.



## ROTEX Sanicube Solaris SCS 538/16/0-DB

- A «Κάδος» μπόιλερ
- B Στατικό νερό χωρίς πίεση
- Γ Ζώνη ζεστού νερού χρήσης
- Δ Ζώνη ηλιακή
- E Ζώνη υποστήριξης της θέρμανσης
- 1 Παροχή νερού χρήσης
- 2 Θέρμανση από λέβητα
- 3 Παροχή θέρμανσης
- 4 Παροχή ηλιακών συλλεκτών

# Τα boilers Rotex προσφέρουν την τέλεια λύση σε κάθε εφαρμογή.

## **Κατάλληλο για επαγγελματική χρήση και υψηλές απαιτήσεις παραγωγής ζεστού νερού χρήσης**

Το Boiler της Rotex μπορεί να καλύψει κάθε απαίτηση για παραγωγή ζεστού νερού χρήσης. Για επαγγελματικές εφαρμογές υπάρχει η δυνατότητα πολυσύνδεσης των boilers για μεγάλες παροχές ζεστού νερού χρήσης με την μέγιστη δυνατή οικονομία.

**ROTEX Sanicube Solaris:** Ο συνδυασμός με το ηλιακό σύστημα της Rotex Solaris, επιτυγχάνει την εκμετάλλευση της ηλιακής ενέργειας τόσο στην θέρμανση όσο και στην παραγωγή ζεστού νερού χρήσης. Ο συνδυασμός αυτός εξασφαλίζει την μέγιστη ενεργειακή απόδοση, την άριστη υγιεινή του νερού χρήσης και την μέγιστη άνεση.

**ROTEX HybridCube:** Αναπτύξαμε το HybridCube ειδικά για συνδυασμό με σύστημα αντλίας θερμότητας αέρα-νερού HPSU της ROTEX. Είναι η καρδιά του συστήματος αντλίας θερμότητας της ROTEX, αποθηκεύει την παραγόμενη θερμότητα και τη μεταφέρει στο σύστημα θέρμανσης όταν απαιτείται.



## **Παράδειγμα εγκατάστασης.**

Σύστημα ROTEX Sanicube Solaris σε συνδυασμό με ηλιακό σύστημα ROTEX για παραγωγή ζεστού νερού και υποστήριξη θέρμανσης και λέβητας συμπύκνωσης πετρελαίου ROTEX A1.

ROTEX HybridCube



ROTEX Sanicube Solaris



ROTEX Sanicube



Θερμοδοχεία ROTEX	HYC 343/19/0-DB	HYC 544/19/0-DB	HYC 544/32/0-DB	SCS 538/16/0-DB	SCS 328/14/0-P	SCS 538/16/0-P	SCS 538/16/16-P	SC 538/16/0	SC 538/16/16	SC 538/0/0
Συνολικός όγκος αποθήκευσης	300 λίτρα	500 λίτρα	500 λίτρα	500 λίτρα	300 λίτρα	500 λίτρα	500 λίτρα	500 λίτρα	500 λίτρα	500 λίτρα
Βάρος μπόιλερ κενό	59 kg	87 kg	93 kg	88 kg	57 kg	93 kg	99 kg	85 kg	91 kg	79 kg
Βάρος μπόιλερ γεμάτο	359 kg	587 kg	593 kg	588 kg	357 kg	593 kg	599 kg	585 kg	591 kg	579 kg
Διαστάσεις (Π x Β x Υ)	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 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	790 x 790 x 1.658 mm	790 x 790 x 1.658 mm
Περιεχόμενο νερό εναλλάκτη	27,9 λίτρα	27,9 λίτρα	27,9 λίτρα	24,5 λίτρα	19 λίτρα	24,5 λίτρα	24,5 λίτρα	24,5 λίτρα	24,5 λίτρα	24,5 λίτρα
Παραγωγή υγιεινού ζεστού νερού βάσει της αρχής του ταχυθερμαντήρα	•	•	•	•	•	•	•			

**Συνδυασμός με πηγές θερμότητας****Συνδυασμός με λέβητα**

Συμπύκνωσης πετρελαίου ROTEX A1	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Συμπύκνωσης αερίου ROTEX A1	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
ROTEX GW – Επίτοιχος λέβητας συμπύκνωσης αερίου	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Υπάρχων λέβητας	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Ηλεκτρική εμβλαπτιζόμενη αντίσταση	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

**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 <sup>hitemp</sup>	•	•	•	•	•	•	•			
ROTEX HPSU monobloc			•							

**Συνδυασμός με ηλιακό σύστημα**

Συνδυασμός με ανοιχτό ηλιακό κύκλωμα (Drain-back)	•	•	•	•						
Συνδυασμός με ηλιακό σύστημα υπό πίεση					•	•	•			

**Υποστήριξη ηλιακής θέρμανσης**

	•	•	•			•	•			
--	---	---	---	--	--	---	---	--	--	--

**Λύση δύο πηγών θερμότητας\***

(συνδυασμός με πρόσθετη πηγή θερμότητας ή πισίνα)

						•		•		
--	--	--	--	--	--	---	--	---	--	--

\* Αν θέλετε να συνδυάσετε ένα σύστημα δύο μονάδων με αντλία θερμότητας Compact, υπάρχει η έκδοση HPSU compact BIV της ROTEX για τη συγκεκριμένη εφαρμογή.

a member of **DAIKIN** group

# ROTEX

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

Προσφέρουμε εξατομικευμένες λύσεις για τέλειες συνθήκες διαβίωσης με την 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](mailto:info@tempa.gr)

[www.tempa.gr](http://www.tempa.gr)