



## Μικρά και αποδοτικά.

Οι **μονάδες συμπύκνωσης αερίου** της ROTEX προσφέρουν θέρμανση με τρόπο φιλικό προς το περιβάλλον και εντυπωσιακούς βαθμούς απόδοσης



**Γνωρίζατε ότι:**

**Η εταιρεία Rotex ανέπτυξε την τεχνολογία συμπύκνωσης το 1996, σχεδιάζοντας και κατασκευάζοντας τον λέβητα A1;**

**Ο λέβητας A1 έχει πάρει ευρωπαϊκό δίπλωμα για την τεχνολογία Twintec και έχει βραβευθεί για την καινοτομία και προηγμένη τεχνολογία του;**

# Αποδοτική χρήση αερίου. Με προϊόντα ROTEX.

## Η καλύτερη απάντηση στις συνεχώς αυξανόμενες τιμές: Αποδοτικότητα.

Το κόστος της ενέργειας αυξάνεται συνεχώς. Η επιλογή λέβητα για τη θέρμανσή σας είναι μια απόφαση για τα επόμενα 15 με 25 χρόνια. Στο διάστημα αυτό το κόστος εγκατάστασης είναι αμελητέο σε σύγκριση με το κόστος των καυσίμων που θα καταναλώσει το σύστημα θέρμανσής σας. Για αυτό το λόγο, η επιλογή ενός νέου συστήματος θέρμανσης πρέπει να γίνει πολύ προσεκτικά. Τα συστήματα συμπύκνωσης αερίου της ROTEX αναπτύχθηκαν και κατασκευάστηκαν λαμβάνοντας υπ' όψιν τις πιο πρόσφατες γνώσεις γύρω από την καύση και την τεχνολογία θέρμανσης. Απλά στην κατασκευή και τη συντήρηση και εξαιρετικά στην ενεργειακή απόδοση. Σίγουρα μια καλή επιλογή!

## Ναι στην οικονομία, όχι στην αδιαφορία!

Η λιγότερη κατανάλωση ενέργειας και η εκμετάλλυση των ανανεώσιμων πηγών ενέργειας σε συνδυασμό με μεγαλύτερη άνεση, θαλπωρή και ασφάλεια είναι στόχοι που φιλοδοξούμε να πετύχουμε. Προκειμένου

να ανταποκριθούμε σ' αυτές τις απαιτήσεις αναζητούμε διαρκώς ιδέες για τη δημιουργία νέων προϊόντων και συστημάτων. Χάρη στην συμπαγή/compact κατασκευή τους και την τεχνολογία συμπύκνωσης, καταναλώνουν την ελάχιστη δυνατή ενέργεια.

## Προηγμένη τεχνολογία συμπύκνωσης.

Η σύγχρονη τεχνολογία συμπύκνωσης μετατρέπει τα καύσιμα που χρησιμοποιούνται σε αξιοποιήσιμη θερμότητα σχεδόν χωρίς καθόλου απώλειες. Καλό για το περιβάλλον αλλά και για το πορτοφόλι σας, αφού χαμηλότερη κατανάλωση ενέργειας σημαίνει χαμηλότερο κόστος θέρμανσης, περιορισμένη χρήση πηγών ενέργειας και μείωση των εκπομπών CO<sub>2</sub>. Κατά τη διάρκεια της καύσης, δημιουργούνται υδρατμοί στα καυσαέρια. Οι υδρατμοί αυτοί ψύχονται και συμπυκνώνονται. Η ενέργεια που παράγεται χρησιμοποιείται ως θερμική ενέργεια.



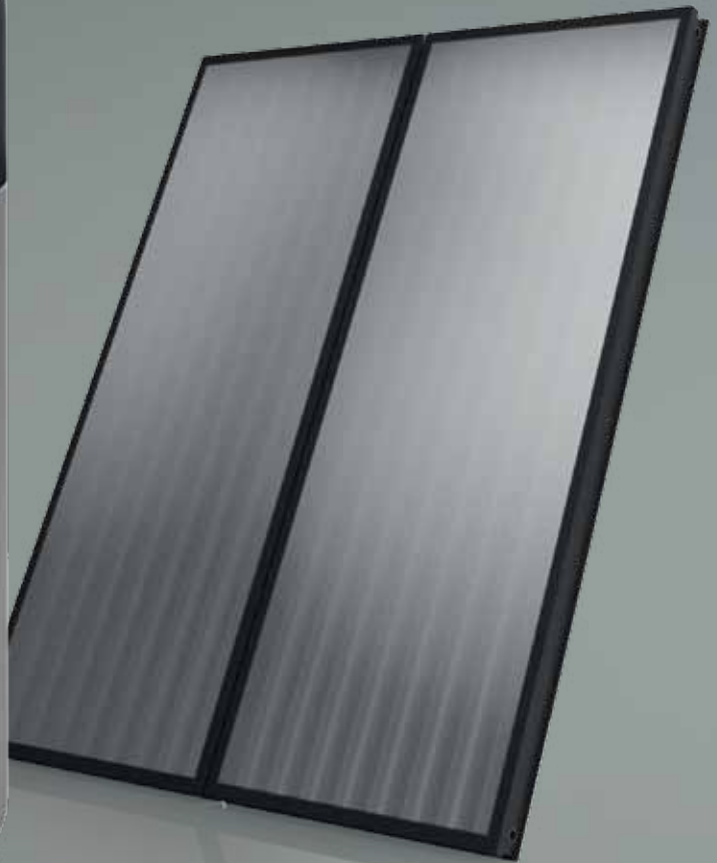
Τα συστήματα ROTEX σας προσφέρουν τη δυνατότητα επιλογής διαφόρων τύπων ενεργειακά αποδοτικών λέβητων συμπύκνωσης αερίου, από την επιδαπέδια συμπαγή μονάδα με ενσωματωμένο Boiler μέχρι την διακριτική, επίτοιχη μονάδα.

- 1 Ολοκληρωμένη μονάδα συμπύκνωσης με ενσωματωμένο boiler και ηλιακό σύστημα, ROTEX GCU compact
- 2 Λέβητας συμπύκνωσης αερίου, ROTEX A1
- 3 Επίτοιχος λέβητας συμπύκνωσης αερίου, ROTEX GW

Ολοκληρωμένη μονάδα συμπύκνωσης  
αερίου με ενσωματωμένο boiler και  
ηλιακό σύστημα  
ROTEX GCU compact



Ηλιακό σύστημα  
ROTEX Solaris



### **Υβριδική κεντρική μονάδα – συμβατή με όλες τις πηγές ενέργειας.**

Το GCU compact είναι μία ολοκληρωμένη μονάδα συμπύκνωσης αερίου με ενσωματωμένο boiler και τεχνολογία για άμεση σύνδεση με ηλιακό σύστημα. Χρησιμοποιεί την ηλιακή ενέργεια τόσο στην θέρμανση όσο και στο ζεστό νερό χρήσης. Αν δεν σκοπεύετε να εγκαταστήσετε ηλιακό σύστημα άμεσα, μπορείτε να το εγκαταστήσετε εύκολα και γρήγορα οποιαδήποτε στιγμή εκ των υστέρων.



# GCU compact.

## Προσαρμοσμένο στα μέτρα σας.

### Τέλειος συνδυασμός.

Το ROTEX GCU compact Η ολοκληρωμένη μονάδα GSU περιλαμβάνει λέβητα,καυστήρα αερίου και ενσωματωμένο boiler για ζεστό νερό χρήσης ή/και για αποθηκευτή ενέργειας,όταν λειτουργεί με το ηλιακό σύστημα της Rotex

### Σύστημα θέρμανσης στις ιδανικές διαστάσεις:

**Ολόκληρο το σύστημα θέρμανσης και ζεστού νερού σε επιφάνεια μόλις 0,36 m<sup>2</sup>.**

Ανεξάρτητα από τη χρήση ή μη ηλιακής ενέργειας, το ROTEX GCU compact είναι ο τέλειος συνδυασμός λέβητα συμπύκνωσης υψηλής απόδοσης και Boiler ζεστού νερού χρήσης. Χάρη στον ιδανικό συνδυασμό αυτών των λειτουργιών, το GCU compact αλλάζει τα δεδομένα όσον αφορά την εξοικονόμηση χώρου και την αξιοποίηση της ενέργειας. Ολόκληρο το σύστημα θέρμανσης, και παραγωγής ζεστού νερού χρήσης μέσω του ηλιακού ενσωματωμένου boiler μπορούν να εγκατασταθούν σε μόλις 0,36 m<sup>2</sup> (GSU compact 315/324) ή 0,64 m<sup>2</sup> (GSU compact 515/524/533).

### Μηδενικές απώλειες θερμότητας.

Ο «κάδος» του μπόιλερ είναι εξ ολοκλήρου κατασκευασμένος από συνθετικό υλικό.Τα εσωτερικά και εξωτερικά τοιχώματα είναι από πολυπροπυλένιο (PP), υλικό που προσφέρει μεγάλη αντοχή στα χτυπήματα και εξαιρετική αντιδιαβρωτική προστασία. Το κενό μεταξύ των τοιχωμάτων έχει εμποτιστεί με σκληρό μονωτικό αφρό, για αυτό και ο συντελεστής θερμικής μόνωσης είναι τέλειος και οι απώλειες πολύ περιορισμένες.

**Πλεονεκτήματα του ROTEX GCU compact με δυνατότητα συνδυασμού λέβητα συμπύκνωσης αερίου/ηλιακού συστήματος.**

#### Μέγιστη αποδοτικότητα

- Ενεργειακά αποδοτική τεχνολογία συμπύκνωσης αερίου με συνολικό βαθμό απόδοσης έως και 110%

#### Καινοτόμος τεχνολογία

- Συνδυασμός λέβητα και boiler ζεστού νερού χρήσης σε ένα μηχανήμα.
- Σύστημα καύσης λάμδα-Gx αυτομάτως προσαρμοζόμενο στον τύπο του αερίου με πλήρως ηλεκτρονικό σύστημα ανάμιξης αερίου-αέρα
- Έξυπνος ηλεκτρονικός έλεγχος

#### Υγιεινό νερό οικιακής χρήσης

- Υγιεινό ζεστό νερό χρήσης ,χάρη στην τεχνολογία του ενσωματωμένου μπόυλερ,συνδυασμός ταχυθερμαντήρα και αποθηκευτή ενέργειας
- Αποτροπή εναποθέσεων και ανάπτυξης βακτηριδίων λεγεωνέλλας

#### Σαν να κατασκευάστηκαν ειδικά για εσάς

- Για θέρμανση και υγιεινό ζεστό νερό χρήσης
- Συμπαγής/compact σχεδιασμός, απλή εγκατάσταση στο μικρότερο δυνατό χώρο
- Ευέλικτη χρήση, δυνατότητα συνδυασμού με ηλιακό σύστημα άμεσα ή ανα πάσα στιγμή στο μέλλον

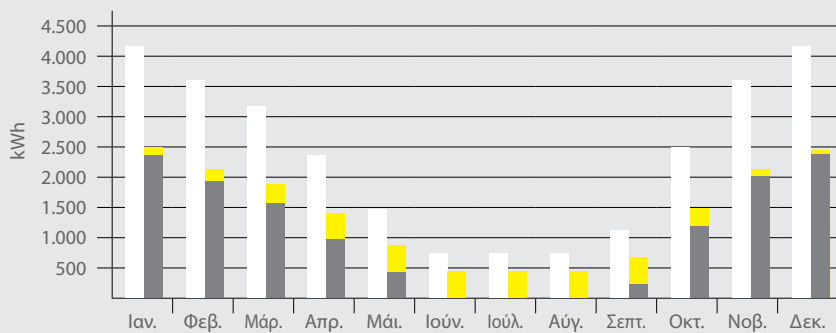
Η σειρά προϊόντων GCU compact θα είναι διαθέσιμη από τον 06/2013

### Ψηφιακός έλεγχος RoCon. Όλα υπό έλεγχο.

Το ψηφιακό σύστημα ελέγχου RoCon αναλαμβάνει τη συνολική διαχείριση του μπόιλερ, της καρδιάς του υβριδικού συστήματος θέρμανσης, και ρυθμίζει επίσης τη λειτουργία του λέβητα συμπύκνωσης αερίου GCU compact ή A1.

Η ολοκληρωμένη αυτή ψηφιακή διαχείριση εξασφαλίζει την μέγιστη απόδοση και άνεση, προσφέροντας θέρμανση και ζεστό νερό χρήσης. Απλός και αξιόπιστος χειρισμός του ROTEX GCU compact με έξυπνη πλοήγηση στα μενού και έλεγχο από το κινητό σας με την εφαρμογή ROTEX App.





**Μηνιαία κατανάλωση ενέργειας σε μια μέση κατοικία μίας οικογένειας.**

Στο διάγραμμα παρουσιάζεται η μηνιαία κατανάλωση ενέργειας σε μια μέση κατοικία μίας οικογένειας. Συγκρίνονται δύο τύποι συστημάτων: Η λευκή μπάρα αντιπροσωπεύει την κατανάλωση ενέργειας με τη χρήση παλιού λέβητα. Η άλλη μπάρα αντιπροσωπεύει ένα σύστημα που περιλαμβάνει το ROTEX GCU compact με 4 ηλιακούς συλλέκτες.

■ Προηγούμενο σύστημα ■ Λέβητας συμπύκνωσης ■ Χρήση ηλιακής ενέργειας

# Τέλειος συνδυασμός. Τέλεια συνεργασία. Τεχνολογία συμπύκνωσης αερίου και ηλιακή ενέργεια.

## Χαμηλή δαπάνη – Υψηλή απόδοση.

Στην πιο ιδανική περίπτωση το 80% της ηλιακής ενέργειας μπορεί να μετατραπεί σε αξιοποιήσιμη θερμότητα. Οι επίπεδοι ηλιακοί συλλέκτες εξαιρετικά υψηλών επιδόσεων της ROTEX υπερκαλύπτουν αυτό το ποσοστό. Σε αυτή την εφαρμογή έχουμε τον ιδανικό συνδυασμό ηλιακής ενέργειας και λέβητα συμπύκνωση αερίου GSU compact. compact παρέχει την απαιτούμενη συμπληρωματική ποσότητα θερμότητας, ώστε το σύστημα θέρμανσης να ανταποκριθεί στις απαιτήσεις.

## Λαμπρή προοπτική.

Το ROTEX Solaris αξιοποιεί δωρεάν ηλιακή ενέργεια και υποστηρίζει αποτελεσματικά το σύστημα θέρμανσης. Οι ηλιακοί συλλέκτες υψηλών επιδόσεων που κατασκευάζονται από την ίδια την ROTEX προσφέρουν ευελιξία εγκατάστασης και εξασφαλίζουν μέγιστη ενεργειακή απόδοση.

## Περισσότερος ήλιος – λιγότερο αέριο.

Το ROTEX GSU compact εκμεταλλεύεται την ηλιακή ενέργεια τόσο στο ζεστό νερό χρήσης όσο και στην θέρμανση, επιτυγχάνοντας την ελάχιστη δυνατή κατανάλωση αερίου.

## Υγιεινό ζεστό νερό χρήσης. Κάθε μέρα.

Το ενσωματωμένο μπόιλερ, άριστης θερμοκρασιακής διαστρωμάτωσης σας εξασφαλίζει υγιεινό ζεστό νερό χ'ρη στην προηγμένη τεχνολογία και την κατασκευή του. Έτσι αποτρέπεται η δημιουργία ιζημάτων λάσπης, σκουριάς και οι εναποθέσεις αλάτων, αλλά και η ανάπτυξη επικίνδυνων βακτηριδίων λεγεωνέλλας που συχνά εμφανίζονται σε μπόιλερ μεγάλης χωρητικότητας. Τα εκπληκτικά πλεονεκτήματα αυτής της τεχνολογίας όσον αφορά την υγιεινή του νερού έχουν επιβεβαιωθεί από εκτενείς δοκιμές που διεξήγαγε το Ινστιτούτο Υγιεινής στο Πανεπιστήμιο του Tübingen.

### Πλεονεκτήματα του ROTEX Solaris.

- Πλήρη εκμετάλλευση της ηλιακής ενέργειας τόσο στο ζεστό νερό χρήσης όσο και στην θέρμανση.
- Παραγωγή υγιεινού ζεστού νερού χρήσης
- Άριστη διαστρωμάτωση των θερμοκρασιών μέσα στο μπόιλερ για μέγιστη αξιοποίηση της ηλιακής ενέργειας στην θέρμανση
- Συμβατό στους περισσότερους τύπους συστημάτων θέρμανσης



## Ιδανικός συνδυασμός.

Το σύστημα GCU της ROTEX είναι σχεδιασμένο για άμεση σύνδεση με το ηλιακό σύστημα Solaris της Rotex. Αν δεν θέλετε να εγκαταστήσετε ηλιακούς συλλέκτες άμεσα, μπορείτε να το κάνετε απλά και γρήγορα ανά πάσα στιγμή στο μέλλον.



Θερμοδοχείο και μπόιλερ αποθήκευσης ζεστού νερού  
ROTEX Sanicube Solaris



Λέβητας συμπύκνωσης αερίου  
ROTEX A1



# Λέβητας συμπύκνωσης αερίου A1 της ROTEX. Έξυπνη θέρμανση.

## Τεχνολογία συμπύκνωσης - εγγύηση υψηλής απόδοσης.

Ο λέβητας A1 της ROTEX είναι ένας έτοιμος προς εγκατάσταση λέβητας συμπύκνωσης αερίου με ενσωματωμένο έξυπνο ηλεκτρονικό σύστημα ελέγχου, καυστήρα αερίου και ενσωματωμένο κυκλοφορητή inverter. Αξιοποιώντας την τεχνολογία συμπύκνωσης επιτυγχάνει απόδοση έως και 110% και εξαιρετικά χαμηλά επίπεδα εκπομπής τοξικών αερίων. Στους συμβατικούς λέβητες, κατά την καύση δημιουργούνται επίσης υδρατμοί αλλά διαφεύγουν ανεκμετάλλευτοι από την καπνοδόχο με τη μορφή καυσαερίων. Επομένως, τα συμβατικά συστήματα χάνουν έως και το 11% της ενέργειας που παράγεται. Οι λέβητες συμπύκνωσης αερίου της ROTEX αξιοποιούν αυτή την ενέργεια με τη χρήση της τεχνολογίας συμπύκνωσης και επομένως αυξάνουν σημαντικά την απόδοση. Το μικρό βάρος, η υψηλή αντιδιαβρωτική προστασία και η απλή εγκατάσταση του συστήματος καθιστούν το λέβητα συμπύκνωσης A1 της ROTEX ιδανικό για νέα κτίρια αλλά και ανακαινίσεις.

## Μπορείτε να βασίζεστε σ' αυτόν. Τώρα και πάντα.

Η πιο σημαντική καινοτομία των λεβήτων A1 της ROTEX είναι το TWINTEC, μια εντελώς νέα τεχνολογία που αναπτύχθηκε για το σώμα του λέβητα. Χρησιμοποιούμε πάντοτε σύγχρονα υλικά υψηλής απόδοσης τα οποία μεταφέρουν τη θερμότητα από το θάλαμο καύσης απευθείας στο δίκτυο θέρμανσης. Χάρη στο μοναδικό σχεδιασμό το ενδεχόμενο διάβρωσης έχει εξαιρεθεί. Για την τεχνολογία αυτή η ROTEX απέκτησε ευρωπαϊκό δίπλωμα ευρεσιτεχνίας, πράγμα που μεταφράζεται σε 15 χρόνια εγγύηση για το σώμα του λέβητα.

## Ένα έξυπνο σύστημα θέρμανσης που σκέφτεται μαζί σας.

Οι απαιτήσεις θέρμανσης ενός κτιρίου κυμαίνονται ανάλογα με τις εκάστοτε καιρικές συνθήκες και τη συμπεριφορά του χρήστη. Όπως ο αθλητής προσαρμόζει τον καρδιακό ρυθμό του, έτσι και ο λέβητας A1 προσαρμόζει την απόδοσή του στις συνεχώς μεταβαλλόμενες απαιτήσεις. Το εσωτερικό ηλεκτρονικό σύστημα ελέγχου διαχειρίζεται άψογα την απόδοση χωρίς τη δική σας παρέμβαση. Διαθέτει επίσης πρακτικές λειτουργίες, όπως παραγωγής ζεστού νερού, ελέγχου ημερήσιας λειτουργίας και ρύθμισης της θερμοκρασίας προσαγωγής του νερού ανάλογα με τις καιρικές συνθήκες. Αποτέλεσμα: μέγιστη αξιοποίηση της ενέργειας και πολύ φιλική προς το περιβάλλον λειτουργία. Όλα εξαρτώνται από το σωστό συνδυασμό.

## Όλα υπό έλεγχο.

Ο ψηφιακός ελεγκτής RoCon ανταποκρίνεται στις αυστηρότερες απαιτήσεις. Εκτός από τη ρύθμιση της λειτουργίας του λέβητα συμπύκνωσης αερίου A1 και του GCU compact, μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τη συνολική διαχείριση του μπόιλερ, της καρδιάς της υβριδικής θέρμανσης. Η ολοκληρωμένη αυτή ψηφιακή διαχείριση εξασφαλίζει την μέγιστη απόδοση του συστήματος και άνεση, προσφέροντας θέρμανση και ζεστό νερό. Στην οθόνη εμφανίζονται με σαφήνεια τιμές και παράμετροι. Όλα τα προγράμματα λειτουργίας, οι χρονοδιακόπτες και οι παράμετροι λειτουργίας μπορούν να ρυθμιστούν και να τροποποιηθούν εύκολα και γρήγορα. Ο τεχνικός έχει δυνατότητα ρύθμισης σημαντικών παραμέτρων του συστήματος. Η θερμοκρασία του ζεστού νερού θέρμανσης προσαρμόζεται στην εξωτερική θερμοκρασία. Το σύστημα ελέγχου ανιχνεύει αυτόματα χαμηλές και υψηλές θερμοκρασίες και ενεργοποιεί ή απενεργοποιεί το σύστημα θέρμανσης ανάλογα με τις απαιτήσεις. Ο χειρισμός γίνεται μέσα από ένα εύκολο και έξυπνο μενού. Διαθέτει ανεξάρτητα ρυθμιζόμενα χρονοπρογράμματα για εύκολο έλεγχο του κυκλώματος θέρμανσης και της παραγωγής ζεστού νερού και μπορεί να συμπληρωθεί με χειριστήριο θερμοκρασίας δωματίου, το οποίο μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τον έλεγχο και την παρακολούθηση του συστήματος θέρμανσης.

### Πλεονεκτήματα του λέβητα συμπύκνωσης αερίου ROTEX A1.

- Ενεργειακά αποδοτική τεχνολογία συμπύκνωσης αερίου με συνολικό βαθμό απόδοσης έως και 110%
- Σώμα λέβητα από TWINTEC υψηλών επιδόσεων, αντιδιαβρωτικό και ανθεκτικό
- Καυστήρας ρυθμιζόμενης απόδοσης για συνεχή προσαρμογή της απόδοσης του λέβητα στις απαιτήσεις



Επίτοιχος λέβητας συμπύκνωσης αερίου  
ROTEX GW



Γνωρίζετε ότι:

Η Rotex από το 1996 διαθέτει συστήματα θέρμανσης και ζεστού νερού χρήσης που εκμεταλλευόντε στο μέγιστο την ηλιακή ενέργεια;

Ο συμπαγής/compact σχεδιασμός των μονάδων και η τεχνολογία συμπύκνωσης που χρησιμοποιούν έχουν επιτύχει την ελάχιστη δυνατή κατανάλωση ενέργειας ακόμα και στις περιπτώσεις που δεν συνδέοντε με ηλιακό σύστημα;

# ROTEX GW.

## Μικρός λέβητας. Μεγάλη απόδοση.

### Μέγιστη απόδοση στο μικρότερο δυνατό χώρο.

#### Ο ROTEX GW.

Ο λέβητας συμπύκνωσης αερίου GW της ROTEX προσφέρει την πιο προηγμένη τεχνολογία στο μικρότερο χώρο με μέγιστη απόδοση για ζεστό νερό και θέρμανση. Η παραγωγή υγιεινού ζεστού νερού γίνεται βάσει της αρχής του ταχυθερμαντήρα (έκδοση C). Χάρη στην ενεργειακά αποδοτική τεχνολογία συμπύκνωσης, ο λέβητας GW της ROTEX επιτυγχάνει βαθμό απόδοσης έως και 109%. Επιπλέον, ο λέβητας GW της ROTEX έχει αθόρυβη λειτουργία και είναι απλός στο χειρισμό και την εγκατάσταση.

### Απλός, πρακτικός, μοναδικός.

Ο λέβητας GW της ROTEX διαθέτει δύο τύπους και ευέλικτη εγκατάσταση απαγωγής καυσαερίων για πολλές εφαρμογές. Λειτουργεί τόσο με φυσικό αέριο όσο και με υγραέριο. Ο λέβητας GW της ROTEX διαθέτει πολλές πρακτικές λειτουργίες. Ο χρήστης έχει εύκολη πρόσβαση σε όλες τις πληροφορίες για την κατάσταση λειτουργίας και τις θερμοκρασίες – χρησιμοποιώντας το τηλεχειριστήριο που βρίσκεται πάνω στον ROTEX GW ή το τηλεχειριστήριο ελέγχου από απόσταση. Υπάρχει επίσης δυνατότητα ενσωμάτωσης αντιστάθμιση ανάλογα με τις καιρικές συνθήκες, εφόσον ζητηθεί. Επιπλέον, διαθέτει πρόγραμμα εβδομαδιαίου χρονοδιακόπτη (έως και 4 προγράμματα θέρμανσης ανά ημέρα, με δυνατότητα μεμονωμένης επιλογής), λειτουργία διακοπών, πολλές λειτουργίες εξοικονόμησης ενέργειας και αυτόματη εναλλαγή λειτουργίας για χειμώνα/καλοκαίρι.

### Μέγιστη απόδοση.

Ο λέβητας GW της ROTEX επιτυγχάνει απόδοση που καλύπτει πλήρως αυξημένες ανάγκες ζεστού νερού. Ο λόγος ρύθμισης της ισχύος 1 : 5 (100% : 20%) εξασφαλίζει βέλτιστη προσαρμογή στις εκάστοτε απαιτήσεις απόδοσης. Η μονάδα ανήκει στην κατηγορία 5 όσον αφορά τις εκπομπές NO<sub>x</sub> και λειτουργεί με μέγιστη απόδοση σε χώρο ανεξάρτητο του εξωτερικού αέρα. Περιλαμβάνει επίσης μια διάταξη ασφαλείας ροής καυσαερίων.

### Πλεονεκτήματα του λέβητα συμπύκνωσης αερίου ROTEX GW.

- Προηγμένη τεχνολογία στο μικρότερο δυνατό χώρο για παροχή ζεστού νερού και θέρμανσης
- Βαθμός απόδοσης έως και 109% χάρη στον ενσωματωμένο πλακοειδή εναλλάκτη θερμότητας από ανοξείδωτο χάλυβα για παραγωγή ζεστού νερού βάσει της αρχής του ταχυθερμαντήρα (έκδοση C)
- Εξαιρετικά αθόρυβη λειτουργία
- Ενσωματωμένη τρίοδη βαλβίδα για θέρμανση του μπόιλερ (έκδοση T)



### Πίνακας ελέγχου ROTEX GW.

Ο πίνακας ελέγχου χρησιμοποιείται για την έξυπνη ρύθμιση όλων των λειτουργιών του ROTEX GW. Η οθόνη κειμένου και τα κουμπιά των ρυθμίσεων λειτουργίας προσφέρουν μέγιστη άνεση. Το πρόγραμμα εβδομαδιαίου χρονοδιακόπτη μπορεί να χρησιμοποιηθεί για να ρυθμίσετε τέσσερις φάσεις θέρμανσης ανά ημέρα. Πολλές βοηθητικές λειτουργίες, όπως η απομακρυσμένη παρακολούθηση της κατάστασης λειτουργίας και των θερμοκρασιών κάνουν τον πίνακα ελέγχου πραγματικά ελκυστικό.

# Τεχνικά δεδομένα

2)



Διαθέσιμο από τον 06/2013



Συνδυασμός λέβητα συμπύκνωσης αερίου/ηλιακού συστήματος		GCU compact 315 Biv	GCU compact 324 Biv	GCU compact 515 Biv	GCU compact 524 Biv
<b>Βασικά τεχνικά δεδομένα</b>					
Συνολική χωρητικότητα μπόιλερ	λίτρα	300	300	500	500
Βάρος, κενό	kg	86	86	124	124
Συνολικό βάρος, γεμάτο	kg	386	386	624	624
Διαστάσεις (Π x Β x Υ)	mm	595 x 615 x 1.945	595 x 615 x 1.945	790 x 790 x 1.951	790 x 790 x 1.951
Μέγ. αποδεκτή θερμοκρασία νερού αποθήκευσης	°C	85	85	85	85
Θερμικές απώλειες σε αναμονή	kWh / 24h	1,7	1,7	1,8	1,8
Σύστημα ελέγχου		RoCon			
Κυκλοφορητής		υψηλής απόδοσης, inverter – ErP ready (EEI < 0,23) <sup>1)</sup>			
<b>Ζεστό νερό χρήσης</b>					
Χωρητικότητα εναλλάκτη ζεστού νερού χρήσεως	λίτρα	19	19	24,5	24,5
Μέγιστη πίεση λειτουργίας	bar	6	6	6	6
Υλικό εναλλάκτη θερμότητας ζεστού νερού χρήσεως		ανοξείδωτος χάλυβας			
<b>Τεχνικά χαρακτηριστικά καυστήρα</b>					
Ονομαστική ισχύς	kW	5 – 15	5 – 24	5 – 15	5 – 24
Ονομαστικό θερμικό φορτίο	kW	5,5 – 16	5,5 – 25	5,5 – 16	5,5 – 25
Τύπος συσκευής		B <sub>23</sub> / B <sub>23P</sub> / B <sub>33</sub> / B <sub>53</sub> / B <sub>53P</sub> / C <sub>13x</sub> / C <sub>33x</sub> / C <sub>43x</sub> / C <sub>53x</sub> / C <sub>63x</sub> / C <sub>83x</sub>			
Μέγιστη αποδεκτή πίεση λειτουργίας	bar	3	3	3	3
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία λειτουργίας	°C	85	85	85	85
Μέγιστος βαθμός απόδοσης λέβητα	%	110	110	110	110
Διάμετρος καπναγωγού / τροφοδοσίας αέρα	mm	DN 60/ 100 (με κιτ σύνδεσης αρ. 155079.17 DN 80/ 125)			
<b>Συνδυασμός με ηλιακό σύστημα</b>					
Συνδυασμός με ανοιχτό κύκλωμα (Drain-back)		•	•	•	•
Συνδυασμός με ηλιακό σύστημα υπό πίεση		•	•	•	•
<b>Ηλιακή υποστήριξη θέρμανσης</b>					
(συνδυασμός με πρόσθετη πηγή θερμότητας ή πισίνα)		•	•	•	•

1) Σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές κατευθυντήριες οδηγίες σχετικά με τον οικολογικό σχεδιασμό και τη σήμανση ErP, μέχρι το 2015, οι λέβητες θέρμανσης θα πρέπει να διαθέτουν μόνο κυκλοφορητές με συντελεστή ενεργειακής απόδοσης EEI < 0,23. Από το 2020, οι απαιτήσεις αυτές θα ισχύουν και για ανταλλακτικά. Όλοι οι λέβητες συμπύκνωσης A1 και GCU compact της ROTEX διαθέτουν ήδη κυκλοφορητές που θα επιτρέπονται από το 2020 και μετά.

2) Η σειρά προϊόντων "ROTEX compact class" βραβεύτηκε με το **Plus X Award** για την καινοτομία, την υψηλή ποιότητα, το σχεδιασμό, τη λειτουργικότητα και την οικολογική προσέγγιση.



GCU compact 533 Biv	GCU compact 315	GCU compact 324	GCU compact 515	GCU compact 524	GCU compact 533
500	300	300	500	500	500
124	86	86	124	124	124
624	386	386	624	624	624
790 x 790 x 1.951	595 x 615 x 1.945	595 x 615 x 1.945	790 x 790 x 1.951	790 x 790 x 1.951	790 x 790 x 1.951
85	85	85	85	85	85
1,8	1,7	1,7	1,8	1,8	1,8
RoCon					
υψηλής απόδοσης, inverter – ErP ready (EEI < 0,23) <sup>1)</sup>					
24,5	19	19	24,5	24,5	24,5
6	6	6	6	6	6
ανοξείδωτος χάλυβας					
5 – 33	5 – 15	5 – 24	5 – 15	5 – 24	
5,5 – 34	5,5 – 16	5,5 – 25	5,5 – 16	5,5 – 25	
$B_{23} / B_{23P} / B_{33} / B_{53} / B_{53P} / C_{13x} / C_{33x} / C_{43x} / C_{53x} / C_{63x} / C_{83x}$					
3	3	3	3	3	3
85	85	85	85	85	85
110	110	110	110	110	110
DN 60 / 100 (με κιτ σύνδεσης αρ. 155079.17 DN 80 / 125)					
•	•	•	•	•	•
•					
•			•	•	•
•					

# Τεχνικά δεδομένα

Λέβητες συμπύκνωσης με καυστήρα μπλε φλόγας ή καυστήρα αερίου ρυθμιζόμενης απόδοσης, σύστημα ελέγχου RoCon B1, κυκλοφορητή inverter και σύνδεση LAS για λειτουργία ανεξάρτητη από τον αέρα του δωματίου εγκατάστασης.



Λέβητες συμπύκνωσης αερίου		A1 BG 25-e	A1 BG 40-e
Όνομαστική απόδοση σύμφωνα με το DIN-EN 303	kW	5–25	8–40
Εργοστασιακή ρύθμιση	kW / %	30–80 *	30–80 *
Εύρος ακραίων ρυθμίσεων <sup>1)</sup>	kW / %	20–100 *	20–100 *
Μέγιστη αποδεκτή πίεση λειτουργίας	bar	4	4
Μέγ. αποδεκτή θερμοκρασία τροφοδοσίας	°C	80	80
Μέγ. απόδοση λέβητα	%	109	109
Κυκλοφορητής		υψηλής απόδοσης, inverter – ErP ready (EEI < 0,23) <sup>3)</sup>	
Θερμοκρασία καυσαερίων	°C	32–60	34–82
Συνολικό βάρος μονάδας <sup>2)</sup>	kg	77	107
Διαστάσεις (Π x Β x Υ)	mm	625 x 720 x 1.100	625 x 720 x 1.340
Ελάχιστο ύψος χώρου εγκατάστασης	mm	1.340	1.590
Χωρητικότητα νερού	λίτρα	3	5
Διάμετρος καπναγωγού/παροχής αέρα	mm	80/125	80/125
Σύστημα ελέγχου	–	RoCon B1	RoCon B1

\* Η διαμόρφωση των παραμέτρων μπορεί να γίνει με το σύστημα ελέγχου RoCon

1) Για υψηλότερη ή χαμηλότερη απόδοση του λέβητα συμπύκνωσης A1 απαιτούνται κιτ μετατροπής – βλ. βοηθητικά εξαρτήματα στον τιμοκατάλογο.

2) Το βάρος μεταφοράς με το περιβλήμα και τον κάδο συμπυκνωμάτων να έχουν αφαιρεθεί.

3) Σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές κατευθυντήριες οδηγίες σχετικά με τον οικολογικό σχεδιασμό και τη σήμανση ErP, μέχρι το 2015, οι λέβητες θέρμανσης θα πρέπει να διαθέτουν μόνο κυκλοφορητές με συντελεστή ενεργειακής απόδοσης EEI < 0,23. Από το 2020, οι απαιτήσεις αυτές θα ισχύουν και για ανταλλακτικά. Όλοι οι λέβητες συμπύκνωσης A1 και GCU compact της ROTEX διαθέτουν ήδη κυκλοφορητές που θα επιτρέπονται από το 2020 και μετά.



Επίπεδοι ηλιακοί συλλέκτες Solaris	V 21 P	V 26 P	H 26 P
Διαστάσεις (Π x Β x Υ)	1.006 x 85 x 2.000 mm	1.003 x 85 x 2.000 mm	2.000 x 85 x 1.300 mm
Μικτό εμβαδόν	2,01 m <sup>2</sup>	2,60 m <sup>2</sup>	2,60 m <sup>2</sup>
Χωρητικότητα νερού	1,3 λίτρα	1,7 λίτρα	2,1 λίτρα
Απορροφητής	Χάλκινος πυρήνας τύπου άρπας, με συγκολλημένη επικαλυμμένη πλάκα αλουμινίου υψηλής επιλεκτικότητας		
Επικάλυψη	Micro-therm (μέγ. απορρόφηση 96%, συντελ. εκπομπής 5% ± 2%)		
Υαλοπίνακας	Μονό κρύσταλλο ασφαλείας, διαπερατότητα περίπου 92%		
Ελάχ.-μέγ. δυνατή κλίση επί κεκλιμένης και επίπεδης στέγης (ταράτσα)	15° – 80°		
Ελάχ.-μέγ. δυνατή κλίση εντός στέγης	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/m<sup>2</sup> με βαθμό νεφικής κάλυψης 40%, (θέση Würzburg, Γερμανία).



Λέβητας συμπύκνωσης αερίου	Μονάδα	GW 22C	GW 26C	GW 37C
Ονομαστική θερμική ισχύς P <sub>n</sub> (80/60 °C)	kW	4,5 – 21,6	5,8 – 26,2	8,5 – 36,5
Ονομαστική θερμική ισχύς με συμπύκνωση P <sub>no</sub> (50/30 °C)	kW	5,2 – 24,2	6,6 – 29,1	9,6 – 40,0
Βαθμός απόδοσης	%	έως 109%		
Μέγιστη θερμοκρασία καυσαερίων	°C	74		81
Μέγιστη αποδεκτή υπερπίεση λειτουργίας (θέρμανση) PMS	bar	3		
Μέγιστη αποδεκτή θερμοκρασία προσαγωγής	°C	85		
Βάρος, κενό	kg	36	38	44
Χωρητικότητα νερού	λίτρα	1,8	2,7	3,5
Μέγεθος (Π x Β x Υ)	mm	405 x 410 x 733	405 x 410 x 733	405 x 440 x 733
Συνδέσεις θέρμανσης	ίντσες	Αρσενικό σπείρωμα ¾"		
Σύνδεση κρύου και ζεστού νερού	ίντσες	Αρσενικό σπείρωμα ½"		
Σύνδεση αερίου	ίντσες	Αρσενικό σπείρωμα ¾"		
Διάμετρος καπναγωγού/παροχής αέρα	DN	60/100		
Τύπος συσκευής	-	B <sub>23</sub> · B <sub>23P</sub> · B <sub>33</sub> · B <sub>33P</sub> · C <sub>13</sub> · C <sub>33</sub> · C <sub>43</sub> · C <sub>53</sub> · C <sub>63</sub> · C <sub>83</sub>		



Λέβητας συμπύκνωσης αερίου συνδυαστικής λειτουργίας	Μονάδα	GW 22T	GW 26T	GW 37T
Ονομαστική θερμική ισχύς P <sub>n</sub> (80/60 °C)	kW	4,5 – 21,6	5,8 – 26,2	8,5 – 36,5
Ονομαστική θερμική ισχύς με συμπύκνωση P <sub>no</sub> (50/30 °C)	kW	5,2 – 24,2	6,6 – 29,1	9,6 – 40,0
Βαθμός απόδοσης	%	έως 109%		
Μέγιστη θερμοκρασία καυσαερίων	°C	74		81
Μέγιστη αποδεκτή υπερπίεση λειτουργίας (θέρμανση) PMS	bar	3		
Μέγιστη αποδεκτή θερμοκρασία προσαγωγής	°C	85		
Βάρος, κενό	kg	36	38	44
Χωρητικότητα νερού	λίτρα	1,8	2,7	3,5
Μέγεθος (Π x Β x Υ)	mm	405 x 410 x 733	405 x 410 x 733	405 x 440 x 733
Συνδέσεις θέρμανσης	ίντσες	Αρσενικό σπείρωμα ¾"		
Σύνδεση αερίου	ίντσες	Αρσενικό σπείρωμα ¾"		
Διάμετρος καπναγωγού/παροχής αέρα	DN	60/100		
Τύπος συσκευής	-	B <sub>23</sub> · B <sub>23P</sub> · B <sub>33</sub> · B <sub>33P</sub> · C <sub>13</sub> · C <sub>33</sub> · C <sub>43</sub> · C <sub>53</sub> · C <sub>63</sub> · C <sub>83</sub>		

a member of **DAIKIN** group

# ROTEX

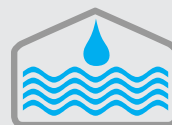
## Τι είναι αυτό που διαφοροποιεί τη ROTEX από τους άλλους κατασκευαστές;

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)