

ROTEX A1: Οικονομία στην κατανάλωση καυσίμου.



ROTEX A1 –

Λέβητας πετρελαίου ή αερίου
Ο ειδικός στη συμπίκνωση
καυσαερίων.



ROTEX

Θέλετε οικονομία ενέργειας – Εμπιστευθείτε τους ειδικούς στην συμπύκνωση καυσαερίων.

Επενδύετε στο μέλλον

Ο καινούριος σας λέβητας πρέπει να σας παρέχει άνεση σε ότι αφορά τη θέρμανση για πολλά χρόνια. Πρέπει να είναι οικονομικός, πρωτοποριακός, αποτελεσματικός και μεγάλης διάρκειας, η συντήρησή του πρέπει να είναι απλή και κυρίως φτηνή και πάνω από όλα πρέπει να είναι εύκολος στη χρήση.

Μια μακροπρόθεσμη απόφαση!

Η επιλογή ενός λέβητα για τη θέρμανση σας είναι μια απόφαση για τα επόμενα 15 -25 χρόνια. Στην συνολική διάρκεια λειτουργίας του λέβητα, τα κόστη σε καύσιμα της εγκατάστασης θέρμανσης, σας ελαχιστοποιούν την τιμή απόκτησης. Για αυτό είναι σημαντικό να σκεφτείτε και να αποφασίσετε ώριμα. Οι διαφορές από πλευράς απόδοσης, δηλαδή της κατανάλωσης καυσίμου θέρμανσης, είναι σήμερα υπολογίσιμες.



Μην παρασυρθείτε μόνο από την τιμή του λέβητα αλλά πρωταρχικά από την οικονομική κατανάλωση.

Λέβητας συμπύκνωσης καυσαερίων – Από τους ειδικούς στη συμπύκνωση

Θα αναρωτιέστε αναμφίβολα αν όλοι οι καινούριοι λέβητες είναι οικονομικοί. Η κατανάλωση ενέργειας ενός καινούριου λέβητα είναι προφανώς πάντα καλύτερη από αυτήν ενός παμπάλαιου μοντέλου.

Αλλά πάντα υπάρχουν διαφορές:

Ο λέβητας ROTEX A1 έγραψε ένα καινούριο κεφάλαιο στην τεχνολογία των λεβήτων. Καθορίζει το επίπεδο της παρούσας τεχνολογικής εξέλιξης των λεβήτων πετρελαίου - αερίου και αντανακλά μια τεχνολογία απόλυτα μοναδική στην μοντέρνα θέρμανση. Αυτό που χαρακτηρίζει τον λέβητα ROTEX A1 είναι η άριστη ποιότητα καύσης, οι ελάχιστες εκπομπές καυσαερίων, η πολλή απλή χρήση και πάνω από όλα η τέλεια εκμετάλλευση της ενέργειας του καυσίμου.

10 χρόνια εμπειρίας - 10 χρόνια εγγύηση για την διάβρωση

Οι πιο μοντέρνες τεχνικές σχετικά με τους καυστήρες και λέβητες και κυρίως η τεχνική συμπύκνωσης του λέβητα

ROTEX A1, μετατρέπουν χωρίς απώλειες το χρησιμοποιούμενο καύσιμο σε εκμεταλλεύσιμη θερμότητα.

Τα καυσαέρια της καύσης ψύχονται με τρόπο ώστε οι υδρατμοί που περιέχουν συμπυκνώνονται. Έτσι η ενέργεια που απελευθερώνεται, χρησιμοποιείται σαν πηγή θερμότητας για τη θέρμανση.

Προσαρμογή στα βιο - καύσιμα

ROTEX A1 - Λέβητας τεχνολογίας συμπύκνωσης

- Οικονομία ενέργειας χάρη στην τεχνολογία συμπύκνωσης
- 10 χρόνια εγγύηση για την διάβρωση
- 10 χρόνια εμπειρίας στην τεχνική συμπύκνωσης καυσαερίων
- Πλήρης μονάδα
- Ιδανικός για καινούρια κατασκευή και ανακαίνιση
- Ιδανικός σε συνδυασμό με την ηλιακή ενέργεια
- Οικολογικός χάρη στην μειωμένη εκπομπή του CO2
- Σχεδιασμένος για όλους τους τύπους καυσίμων
- Προσαρμοσμένος στα βιο - καύσιμα

Στο μέλλον όλο και περισσότερο βιολογικό πετρέλαιο ή παράγωγα βιολογικού πετρελαίου θα ενσωματώνονται στο πετρέλαιο της κλασικής θέρμανσης. Η ROTEX είναι από τώρα ήδη έτοιμη για αυτή την εξέλιξη. Όλα τα στοιχεία που συνθέτουν το ROTEX A1, μέχρι και τον καυστήρα, είναι συμβατά με τα βιο - καύσιμα κατά το πρότυπο των σύγχρονων τεχνολογιών. Αυτό

αφορά ακόμα και τις δεξαμενές αποθήκευσης του καυσίμου της ROTEX. Με την τεχνολογία συμπύκνωσης καυσίμου μπορείτε να είστε απόλυτα βέβαιοι ότι έχετε προσανατολιστεί στο μέλλον.





Ο λέβητας συμπύκνωσης A1 ROTEX σε αναζήτηση της άνεσης της θέρμανσης.

Μέχρι και 18 % οικονομία ενέργειας σε σχέση με τους λέβητες χαμηλών θερμοκρασιών

Το νομοθετικό διάταγμα για την οικονομία ενέργειας στη Γερμανία (EnEv) είναι σε ισχύ από το 2002 και περιορίζει τις εγκεκριμένες ενεργειακές ανάγκες των οικοδομών. Η εξοικονόμηση ενέργειας στη θέρμανση θεωρείται δεδομένη για τις οικοδομές.

Το πρότυπο DIN που συνοδεύει το νομοθετικό διάταγμα EnEv (DIN 4701-T10) υπογραμμίζει ότι :

Οι λέβητες πετρελαίου χαμηλών θερμοκρασιών συνδεδεμένοι απευθείας στην καμινάδα καταναλώνουν περισσότερη ενέργεια από τους λέβητες συμπύκνωσης καυσίμου έως και 18 %.

Αυτή η μεγάλη διαφορά δίνει αξία στους καινούριους λέβητες. Στο πλαίσιο μιας αντικατάστασης λέβητα η οικονομία ενέργειας μπορεί να φτάσει το 40 % ή και περισσότερο. Αναλογικά με την οικονομία ενέργειας οι εκπομπές CO₂ και NO_x μειώνονται και το περιβάλλον προστατεύεται.

Το ROTEX A1 υπερτερεί σε σχέση με τους παραδοσιακούς λέβητες χαμηλής θερμοκρασίας, κυρίως στον τομέα της χρησιμοποίησης της ενέργειας. Για αυτό από το 1999 η ROTEX εγκατέλειψε την παραγωγή παραδοσιακών λεβήτων χαμηλής θερμοκρασίας και αφοσιώθηκε ολοκληρωτικά στην ανάπτυξη και παραγωγή των λεβήτων τεχνολογίας συμπύκνωσης.

Πραγματοποιείτε διπλή οικονομία

Η πρόσθετη επένδυση , συχνά μηδαμινή, για μια θέρμανση με λέβητα συμπύκνωσης αποσβένεται βραχυπρόθεσμα από την οικονομία ενέργειας που επιτυγχάνεται με τη χρήση. Με το ROTEX A1 δεν είναι αναγκαία η δαπανηρή χρησιμοποίηση μιας χριστής ή ανοξειδωτής καμινάδας αλλά αρκεί ένας σωλήνας από συνθετικό υλικό. Έτσι πραγματοποιείτε διπλή οικονομία.

Επομένως το ROTEX A1 κάνει οικονομία στην ενέργεια και στο χρήμα και παράλληλα προστατεύει το περιβάλλον . Όλα σε ένα!!



ROTEX A1 BO 20i



ROTEX A1 BO 20i



ROTEX A1 – Ο ειδικός στη συμπύκνωση με 10 χρόνια εμπειρίας.

Η ROTEX στηρίζεται σε 10 χρόνια εμπειρίας πάνω στην συμπύκνωση καυσαερίων . Ο λέβητας ROTEX A1 στη διάρκεια των 10 χρόνων συνεχώς αναπτύσσεται και πολλές λεπτομέρειες έχουν βελτιωθεί.

Τα πλεονεκτήματα του λέβητα ROTEX A1:

- Σημαντική οικονομία πετρελαίου: πολύ υψηλή απόδοση
- Σημαντική διάρκεια : 10 χρόνια εγγύηση για διάβρωση
- 10 χρόνια πείρας της τεχνικής συμπύκνωσης πετρελαίου
- Λειτουργία εξαιρετικά αθόρυβη
- Εύκολη χρήση
- Ιδανική αξιοποίηση σύμφωνα με το νομοθετικό διάταγμα στην οικονομία της ενέργειας (EnEv)
- Δυνατότητα λειτουργίας με όλες τις ποιότητες πετρελαίου που υπάρχουν στην αγορά (στάνταρ ή μικρής περιεκτικότητας σε θείο)
- Δυνατότητα εγκατάστασης στον ίδιο χώρο με τις δεξαμενές διπλών τοιχωμάτων ROTEX Variosafe
- Πλήρης μονάδα με καυστήρα μπλε φλόγας , ηλεκτρονική ρύθμιση με πληκτρολόγιο, κυκλοφορητή και συγκρότημα ασφαλείας
- Τρίοδη Βάνα ροής ρυθμιζόμενη ηλεκτρονικά
- Έτοιμος καπναγωγός
- Διαθέσιμο σε 3 διαφορετικές δυναμικότητες

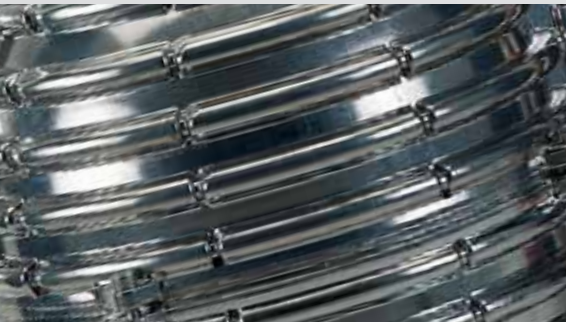


ROTEX A1 BO 27i

Είναι ώρα για ROTEX A1!

ROTEX A1 BO 35i

Σώμα λέβητα από TWINTEC® - Μοναδικό, πατενταρισμένο, βραβευμένο.



Δέκα χρόνια εγγύηση ενάντια στη διάβρωση

Η ανάπτυξη μιας καινούριας τεχνολογίας μας επέτρεψε την εφαρμογή της στο σώμα του λέβητα ROTEX A1. Για να το πετύχουμε χρησιμοποιήσαμε αντί των ευαίσθητων στην διάβρωση υλικών (χάλυβας και χυτοσίδηρος) μοντέρνα υλικά πολύ πιο αποδοτικά.

Το σώμα θέρμανσης είναι κατασκευασμένο από αλουμίνιο χυτευμένο με πίεση. Οι σωλήνες από INOX στις οποίες κυλά το ζεστό νερό είναι φτιαγμένες από αυτό το υλικό. Για την εφαρμογή αυτής της διαδικασίας που ονομάζεται TWINTEC, η ROTEX έχει πάρει ευρωπαϊκό δίπλωμα.

Η σφαιρική φόρμα του σώματος του λέβητα επιτρέπει μια ενιαία κατασκευή, μια απεριόριστη χρήση της διαδικασίας συμπύκνωσης απευθείας στον καυστήρα χωρίς πρόσθετο εναλλάκτη θέρμανσης και ένα εύκολο καθάρισμα. Η σφαιρική φόρμα ευνοεί εξ άλλου μια καλή μεταλλική επαφή μεταξύ του χώρου καύσης και των σωληνών από INOX που βρίσκονται εμφυτευμένοι σε αυτόν. Ο χώρος καύσης ψύχεται έτσι σε όλη την επιφάνεια, μειώνοντας σημαντικά την δημιουργία οξειδίων του αζώτου (NOx).



Μια μικρή ποσότητα νερού για εξοικονόμηση ενέργειας

Το καλοκαίρι, που δεν υπάρχει ανάγκη θέρμανσης, ο καυστήρας λειτουργεί μόνο για να παράγει ζεστό υγιεινό νερό. Όσο λιγότερο είναι το βάρος και ο όγκος του νερού τόσο λιγότερη είναι η ποσότητα της απαιτούμενης θερμότητας για θέρμανση στον καυστήρα. Η ποσότητα της αδικοχαμένης θερμότητας σε κάθε αναθέρμανση του μπόιλερ ζεστού νερού χρήσης, μετά τη διακοπή της διαδικασίας γεμίσματος, είναι επίσης μειωμένη.

με

- 3 λίτρα για το A1 B020 i
- 4 λίτρα για το A1 B0 27 i
- και
- 5 λίτρα για το A1 B0 35 i

Οι ποσότητες νερού που περιέχονται στον λέβητα ROTEX A1 είναι πολύ μικρές ελαχιστοποιώντας τις επιπλέον θερμικές απώλειες. Συγκρίνατε με άλλους λέβητες και θα εκπλαγείτε.



Ευρωπαϊκό
δίπλωμα για
τον λέβητα
ROTEX A1

για την τεχνολογία
TWINTEC



Βραβείο
καινοτομίας
για τον
λέβητα

ROTEX A1 στην
Έκθεση INTERCLIMA
97 στο Παρίσι



Βραβείο
διαγωνισμού
1998 για το
TWINTEC /

Αλουμίνιο χυτευμένο με
πίεση

Μεταβλητός και συμπαγής

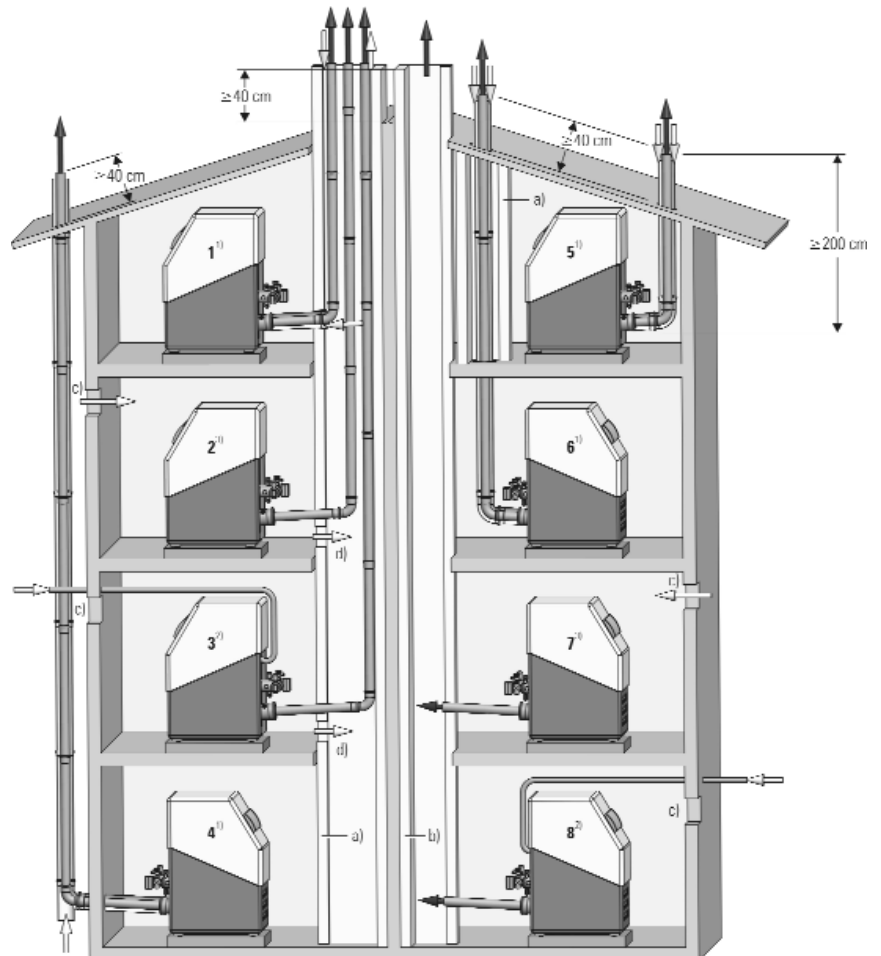
Ο ROTEX A1 βρίσκει τη θέση του και σε μικρό στίπ

Κατά την τοποθέτηση ενός λέβητα ROTEX A1 μπορούμε να αναπαξέλθουμε στις δυσκολίες που συναντούμε σε μία συμβατική εγκατάσταση λέβητα, χρησιμοποιώντας ένα σωλήνα απαγωγής καυσαερίων από PP μικρής σχετικά διατομής (80 mm)

αποφεύγοντας τα πολύπλοκα σχήματα σύνδεσης που χρειάζονται τα παραδοσιακά συστήματα (π.χ κτιστή καμινάδα). Εγκαταστήστε απλά τον λέβητα συμπύκνωσης ROTEX A1 στο πατάρι ή στη σοφίτα και επωφεληθείτε από το χώρο που θα εξοικονομηθεί.

Η τεχνική της συμπύκνωσης καυσαερίων

Οι τομείς όπως ο χειρισμός των συμπυκνωμάτων, η απαγωγή των καυσαερίων, η τεχνική της λειτουργίας και ο καθαρισμός της εγκατάστασης θα μπορούσαν να προκαλέσουν μερικές επιφυλάξεις στον τελικό χρήστη. Οι μονάδες συμπύκνωσης καυσίμου ROTEX A1 είναι εξ ολοκλήρου μονταρισμένοι και ρυθμισμένοι από το εργοστάσιο. Χάρη στην ειδική τους κατασκευή, η εγκατάσταση και η συντήρηση είναι πολύ πιο εύκολες από αυτή των παραδοσιακών λέβητων χαμηλής θερμοκρασίας. Όλοι οι λέβητες ROTEX A1 είναι εφοδιασμένοι με ένα καυστήρα νέας γενιάς. Η εσωτερική κυκλοφορία των αερίων παράγονται από την συμπύκνωση και η πολύ καλή ψύξη όλων των μερών του σώματος του λέβητα συμβάλλουν στην μείωση στο ελάχιστο των ρύπων.



- 1) Λειτουργία εγκατάστασης με αερισμό μέσω διπλής καμινάδας
- 2) Λειτουργία εγκατάστασης με αερισμό μέσω ειδικού σωλήνα
- 3) Λειτουργία εγκατάστασης με θυρίδα αερισμού α Ζώνη αερισμού επιμήκης της οποίας η διάρκεια σε φλόγα είναι 90 λεπτών (ελάχιστο ύψος για τις κατοικίες : 30 λεπτά) Γνωρίστε τους ειδικούς κανονισμούς της χώρας σας σε ότι αφορά την διάρκεια της φλόγας
β Αδιάβροχος καπναγωγός σύμφωνα με το DIN 18160-1 (θερμοκρασία: T120 η παραπάνω, πίεση:P1 η H1 , αντοχή στο νερό συμπύκνωσης: W, αντοχή στη διάβρωση: 1 η περισσότερο
c στόμιο αερισμού 1x150cm² ή 2x75cm²
d αερισμός

⇌ αερισμός
⇨ καυσαέρια

Καινοτόμο μέχρι την παραμικρή λεπτομέρεια.

Η ηλεκτρονική ρύθμιση που σκέπτεται για σας

Ο λέβητας ROTEX A1 είναι εφοδιασμένος με πίνακα ηλεκτρονικής ρύθμισης λειτουργιών

Υπάρχουν διαθέσιμα δύο μοντέλα

- Alpha 23R
- Theta 23R



ROTEX A1 με πίνακα Alpha 23R

1. Alpha 23R

Η ηλεκτρονική ρύθμιση του πίνακα Alpha 23B έχει μια φωτεινή οθόνη με 4 νούμερα. Όλες οι βασικές λειτουργίες επιλέγονται με την βοήθεια 2 περιστροφικών διακοπών. Τα στοιχεία μπορούν εύκολα να αλλάξουν με τα πλήκτρα που πρίζονται.

Διαθέτει 3 χρονοπρογράμματα για την λειτουργία της θέρμανσης και την παραγωγή ζεστού νερού. Τα χρονοπρογράμματα είναι προεγκατεστημένα από το εργοστάσιο και το ένα από αυτά μπορεί να ρυθμιστεί ανάλογα με τις προσωπικές επιθυμίες του χρήστη.

Η ρύθμιση στον πίνακα Alpha 23R είναι προγραμματισμένη από το εργοστάσιο για τη λειτουργία ενός κυκλώματος θέρμανσης.

Η θερμοκρασία του νερού προσαγωγής της θέρμανσης ρυθμίζεται μέσω συστήματος αντιστάθμισης ανάλογα με την εξωτερική θερμοκρασία. Η ρύθμιση αναγνωρίζει Χειμώνα και Καλοκαίρι και ξεκινά ή σταματά την λειτουργία της θέρμανσης ανάλογα με τις ανάγκες.

2. Theta 23R

Η εξ ολοκλήρου ηλεκτρονική ρύθμιση με τον πίνακα Theta 23R προσαρμόζεται στις πιο υψηλές ποιοτικές απαιτήσεις. Η ψηφιακή οθόνη απεικονίζει τις τιμές και τις παραμέτρους σε φωτεινό κείμενο.

Το κύριο στοιχείο χρήσης, είναι ένας διακόπτης επιλογής, με τη βοήθεια του οποίου, τρόποι λειτουργίας, χρονοπρογράμματα και παράμετροι λειτουργίας μπορούν να ρυθμιστούν, και να τροποποιηθούν εύκολα και γρήγορα. Οι σημαντικοί παράμετροι μπορούν να προσαρμοστούν από τον εγκαταστάτη.

Η θερμοκρασία του νερού προσαγωγής της θέρμανσης ρυθμίζεται και εδώ μέσω συστήματος αντιστάθμισης ανάλογα με την εξωτερική θερμοκρασία. Η ρύθμιση αναγνωρίζει Χειμώνα και Καλοκαίρι και ξεκινά ή σταματά τη λειτουργία της θέρμανσης ανάλογα με τις ανάγκες.

Η ρύθμιση του Theta 23R διαθέτει χρονοπρογράμματα λειτουργίας του κυκλώματος της θέρμανσης και για την παραγωγή ζεστού νερού χρήσης. Μπορεί ακόμα να ελέγξει ένα συμπληρωματικό κύκλωμα ανάμιξης θέρμανσης. Για να γίνει αυτό, αρκεί να συνδεθεί στον πίνακα το σύστημα AMK 1 που περιλαμβάνει μία τρίοδη βάνα ανάμιξης, κυκλοφορητή και αισθητήριο θερμοκρασίας προσαγωγής.

Μπορεί επίσης να συνδεθεί στον πίνακα μια αντλία ανακυκλοφορίας ή και μία εσωτερική μονάδα χώρου. Χάρη σε αυτές τις προσθήκες το σύστημα της θέρμανσης αυτοματοποιείται πλήρως και εμπορεύεται εύκολα.





Οικολογικός καυστήρας με μπλε φλόγα για την προστασία του περιβάλλοντος

Όλοι οι λέβητες συμπύκνωσης ROTEX είναι εφοδιασμένοι με καυστήρες πετρελαίου με μπλε φλόγα. Αυτό το είδος καυστήρα

επιτρέπει μια τέλεια συμπύκνωση των καυσαερίων με εξαιρετικά χαμηλές εκπομπές ρύπων. Αυτό τον τύπο καυστήρα μπορούμε να τον αναγνωρίσουμε με γυμνό μάτι, βλέποντας το διαυγές μπλε χρώμα της φλόγας. Οι πολύ χαμηλές απώλειες των

καυσαερίων έχουν ως αποτέλεσμα σημαντική αύξηση του βαθμού απόδοσης της εγκατάστασης .

Επιπλέον ο καυστήρας της μονάδος ROTEX είναι αθόρυβος πράγμα που επιτρέπει στους χρήστες να τον τοποθετήσουν κοντά στο χώρο που ζουν.

Συμβατός με όλους τους τύπους πετρελαίου

Ο λέβητας ROTEX μπορεί να λειτουργήσει με οποιοδήποτε τύπο πετρελαίου κυκλοφορεί στην αγορά. Η τάση όμως είναι προσανατολισμένη στο πετρέλαιο θέρμανσης με μικρή περιεκτικότητα σε θείο. Σας συνιστούμε να χρησιμοποιείτε από σήμερα αυτό το πετρέλαιο για την προστασία του περιβάλλοντος. Επιπλέον ο καυστήρας σας θα καθαρίζεται πιο εύκολα.

Ένας σωλήνας από συνθετικό υλικό (PP) αρκεί για την εκκένωση των καυσαερίων.

Υπάρχουν δύο τύποι καμινάδων για τις μονάδες ROTEX. Ο πρώτος τύπος είναι εύκαμπτος και τοποθετείται περαστός σε υπάρχουσα χυστή καμινάδα και ο δεύτερος είναι συμπαγής και συνδέεται απευθείας στη μονάδα μέχρι την έξοδό του από το σπίτι. Και οι δύο τύποι έχουν ίδια ονομαστική διάμετρο 80 mm.

Κακός αερισμός λεβητοστασίου. Δεν υπάρχει πρόβλημα

Όλοι οι λέβητες συμπύκνωσης ROTEX A1 είναι κατασκευασμένοι έτσι ώστε να μπορούν να λειτουργούν με διπλή ομοαξονική καμινάδα. Με αυτό το σύστημα ο απαιτούμενος για την καύση αέρας απορροφάται απευθείας από το περιβάλλον μέσω του εξωτερικού τοιχώματος της καμινάδας και καταλήγει στον καυστήρα προθερμασμένος από τα καυσαέρια. Η λύση αυτή είναι ιδανική για εγκαταστάσεις με κακό αερισμό λεβητοστασίου.

Τα οφέλη αυτού του τύπου σύνδεσης είναι πολλά:

- Η λήψη αέρα στο λεβητοστάσιο δεν χρησιμεύει επομένως ο χώρος δεν παγώνει.
- Μικρή ενεργειακή κατανάλωση
- Κέρδος επιπλέον ενέργειας λόγω της προθέρμανσης του αέρα της καύσης

- Ο καυστήρας που λειτουργεί ερμητικά είναι ανθεκτικός σε σκόνη, απορρυπαντικά και προϊόντα καθαρισμού. Ο τόπος εγκατάστασης του καυστήρα μπορεί επομένως να χρησιμοποιηθεί και σαν πλυσταριό, αποθήκη ή χώρος μαστορέματος.
- Η μονάδα της θέρμανσης μπορεί να εγκατασταθεί σε πατάρι ή σοφίτα.



Προφυλάξτε το περιβάλλον

Οι λέβητες συμπύκνωσης πετρελαίου A1 είναι εναρμονισμένοι με το όριο των τιμών των καθορισμένων εκπομπών ρύπων κατά RA LUZ 46 και οι καυστήρες φέρουν τη σήμανση «μπλε άγγελος». Για να μειώσετε τις εκπομπές ρύπων, προκειμένου να προφυλάσσετε το περιβάλλον, σας συνιστούμε την χρησιμοποίηση πετρελαίου με χαμηλή περιεκτικότητα σε θείο.



Οι μονάδες συμπύκνωσης καυσαερίων ROTEX A1 προσαρμόζονται σε κάθε χρήση.

ROTEX A1 - Ιδανικός για όλες τις ενδοδαπέδιες θερμάνσεις

Όλοι γνωρίζουμε ότι για την ενδοδαπέδια θέρμανση ζεστού νερού, απαιτούνται χαμηλές θερμοκρασίες νερού προσαγωγής. Χάρη στην τεχνολογία TWINTEC, ο λέβητας ROTEX A1, λειτουργεί χωρίς βάνα ανάμιξης με μια αρχική θερμοκρασία που μπορεί να κατέβει μέχρι τη

θερμοκρασία περιβάλλοντος και είναι επομένως ιδανικός για την ενδοδαπέδια εγκατάσταση.

Ο ROTEX A1 δεν επηρεάζεται από τη διάβρωση. Προσαρμόζεται χωρίς δυσκολία στις παλιές εγκαταστάσεις χρησιμοποιώντας πλαστικούς

σωλήνες διαπερατούς σε οξυγόνο. Σε συνδυασμό με το σύστημα 70 της ROTEX, μπορεί άνετα να λειτουργήσει, μια μεικτή θέρμανση συνδέοντας ενδοδαπέδια και θερμαντικά σώματα.

Η χρησιμοποίηση του σωλήνα θέρμανσης DUO επιτρέπει την πραγμάτωση ενός κυκλώματος θέρμανσης με μια μόνο κατακόρυφη στήλη αλλά και με έναν μόνο κυκλοφορητή.



Λέβητας ROTEX A1 – Η τέλεια λύση για αντικατάσταση παλαιών λεβήτων

Ο λέβητας ROTEX A1 ταιριάζει τέλεια στην αντικατάσταση μιας παλιής μονάδος θέρμανσης. Η ευκολία λειτουργίας σε μια υπάρχουσα εγκατάσταση, το χαμηλό βάρος με τις μειωμένες διαστάσεις και η εύκολη τροποποίηση του συστήματος απαγωγής των καυσαερίων, κάνουν τον λέβητα ROTEX A1, ένα κατ'εξοχήν λέβητα αντικατάστασης. Ελαχιστοποιώντας τα έξοδα της θέρμανσης και προστατεύοντας το περιβάλλον, ο λέβητας ROTEX A1 θα σας εξασφαλίσει μια τέλεια θέρμανση και την παροχή υγιεινού ζεστού νερού.

Το πετρέλαιο μπορεί να αποθηκευθεί στον ίδιο χώρο που βρίσκεται και ο λέβητας

Κι όμως μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το χώρο που αποθηκεύετε το πετρέλαιο θέρμανσης και για μια άλλη δραστηριότητα όπως για παράδειγμα σάουνα ή ακόμα για χώρο εργασίας ή playroom.

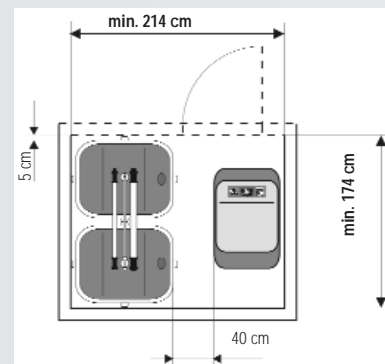


Σε συνδυασμό με τις δεξαμενές διπλού τοιχώματος, ROTEX VARIOSAFE, το πετρέλαιο μπορεί να αποθηκευτεί πολύ κοντά στον καυστήρα. Για όριο 2500 λίτρων όγκου αποθήκευσης απαιτείται 1 μέτρο απόσταση ανάμεσα στον καπναγωγό του λέβητα και στο τοίχωμα της δεξαμενής. Το πλαστικό περίβλημα του λέβητα ROTEX A1 ενεργεί προστατευτικά στην υπερθέρμανση και δεν μπορεί να ξεπεράσει τους 40 °C θερμοκρασία.

Λεβητοστάσιο και αποθήκευση πετρελαίου μαζί

Το ROTEX A1 και δυο δεξαμενές πετρελαίου 1000 λίτρων ROTEX VARIOSAFE

Επιφάνεια
βάσης : 3,7 m²



Τεχνολογία συμπύκνωσης και Ηλιακή ενέργεια: Ο καλύτερος συνδυασμός για εξοικονόμηση ενέργειας σύμφωνα με το διάταγμα EnEv για την οικονομία ενέργειας

Η χρήση της ηλιακής ενέργειας γίνεται συνεχώς πιο σημαντική.

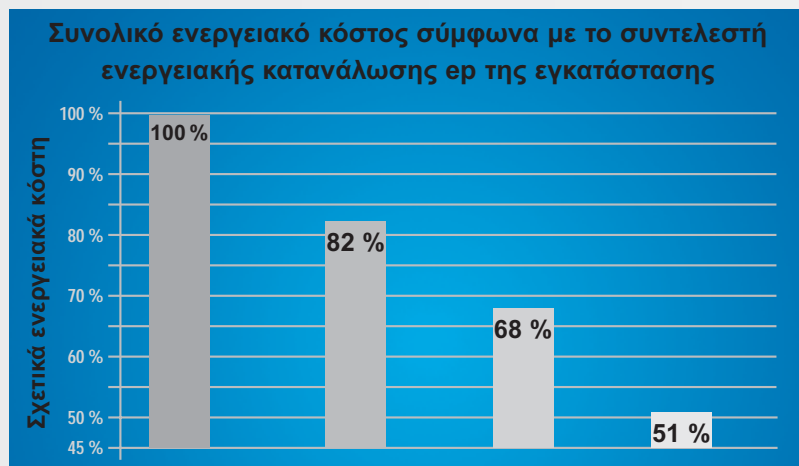
Για αυτό ο απλός συνδυασμός του λέβητα ROTEX A1 με υποστήριξη ηλιακής ενέργειας εντάθηκε στους πρωταρχικούς σκοπούς της εταιρείας μας. Ο λέβητας συμπύκνωσης ROTEX A1 μπορεί να συνδεθεί απευθείας με το ηλιακό σύστημα ROTEX Solaris. Η ηλιακή ενέργεια χρησιμοποιείται πολύ αποδοτικά τόσο για το υγιεινό ζεστό νερό χρήσης όσο και για την θέρμανση.

Αυτή η άριστη χρήση της ηλιακής ενέργειας προσφέρει πρόσθετη οικονομία ενέργειας που εναρμονίζεται ευνοϊκά με το πλαίσιο του νομοθετικού διατάγματος για την οικονομία ενέργειας (EnEv). Το μπόιλερ ROTEX Sanicube διακρίνεται για την τέλεια αντιδιαβρωτική προστασία του και για την άριστη υγιεινή του νερού (δοκιμασμένη από το πανεπιστήμιο του Tubingen).

Μείωση του ενεργειακού κόστους

Η ενεργειακή κατανάλωση μιας εγκατάστασης θέρμανσης εξαρτάται απευθείας από τον συντελεστή e_p της εγκατάστασης. Στο προτεινόμενο παράδειγμα, φαίνεται καθαρά, ανάλογα με είδος του συστήματος που εγκαθίσταται, σε ποια ποσοστά τα ενεργειακά κόστη μπορούν να μειωθούν.

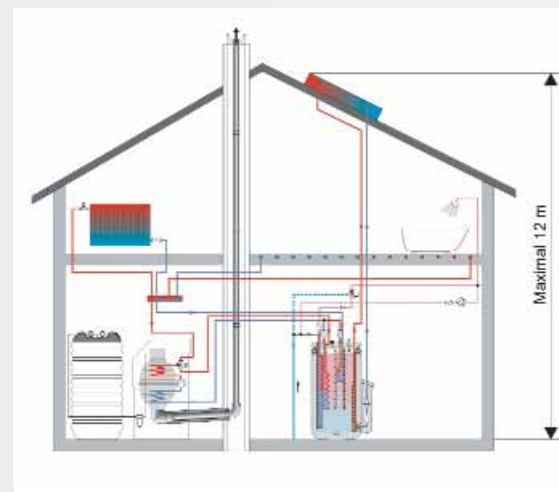
Στην περίπτωση μιας θέρμανσης με λέβητα συμπύκνωσης και υποβοήθηση της ηλιακής ενέργειας, τα τρέχοντα ενεργειακά κόστη της κατανάλωσης μειώνονται % σχετικά με την standard θέρμανση με κλασικό λέβητα χαμηλών θερμοκρασιών.



Οι παράμετροι του παραδείγματος είναι ίδιες για τις 3 εγκαταστάσεις στα δεξιά : Λέβητας συμπύκνωσης με ενδοδαπέδια θέρμανση και συνδυασμό σωμάτων και χρησιμοποίηση ζεστού νερού χρήσης .

Θερμαινόμενη επιφάνεια του κτιρίου

AN = 150m²
 Αναλογία A/V: A/N=0,75m-1
 Ειδικές θερμικές ανάγκες: 59 kWh/m²a



ROTEX A1:

Ένας λέβητας συμπαγής με πολλά οφέλη.

Πίνακας ρύθμισης λειτουργιών Alpha 23R ή Theta 23R

Ενσωματωμένο μανόμετρο

Σώμα λέβητα από υλικό TWINTEC

Θάλαμος καύσεως από INOX

Μόνωση σώματος λέβητα στο ίδιο σχήμα με το θάλαμο για μείωση των απωλειών

Τεχνική συμπύκνωσης: Κέρδος ενέργειας με προκαλούμενη μείωση της θερμοκρασίας των καυσαερίων

Σύστημα αδρανοποίησης των συμπυκνωμάτων

Καυστήρας πετρελαίου μπλε φλόγας αθόρυβος ή καυστήρας αερίου ρυθμιζόμενης ισχύος

Σύστημα προθέρμανσης αέρα καύσης

Βαλβίδα ασφαλείας λέβητα και τριόδη βάνα κατεύθυνσης με κινητήρα

Κυκλοφορητής 3 ταχυτήτων

Καπναγωγός λέβητα από PP με αισθητήριο θερμοκρασίας καυσαερίων

Μικρό βάρος και διαστάσεις Επιφάνεια βάσεως: 62,5 x 72 cm

Πρόσθετα πλεονεκτήματα

- Υλικά κατασκευής μη διαβρώσιμα (αλουμίνιο, INOX, PP) Μεγαλύτερη διάρκεια ζωής λέβητα
- Ευκολία συντήρησης
- Οικονομική παραγωγή ζεστού νερού χρήσης
- Εύκολη τοποθέτηση λόγω χαμηλού βάρους

ROTEX A1 συμπύκνωσης – αερίου καυσίμου.

Η πιο σύγχρονη τεχνική συμπύκνωσης

Ο ROTEX A1 είναι ένας λέβητας αερίου, τεχνολογίας συμπύκνωσης, έτοιμος να συνδεθεί, με ηλεκτρονικό πίνακα ελέγχου τύπου (Theta 23R), με ενσωματωμένο καυστήρα αερίου με ρυθμιζόμενη φλόγα, με τρίοδη βάνια κατεύθυνσης, κυκλοφορητή τριών ταχυτήτων και με βαλβίδα ασφαλείας. Χάρη στην τεχνική συμπύκνωσης έχουν επιτευχθεί 1) απόδοση μέχρι 110 % και 2) εξαιρετικά μικρές εκπομπές ρύπων.

Το μικρό βάρος, η υψηλή αντοχή σε διάβρωση (εγγύηση 10 χρόνια) και η ευκολία εγκατάστασης του συστήματος απαγωγής καυσαερίων, κάνουν τον λέβητα ROTEX A1, ιδανικό για τροφοδοσία θέρμανσης αλλά και για την παραγωγή ζεστού νερού χρήσης, τέλειας υγιεινής, τόσο σε καινούργια κατασκευή όσο και σε ανακαίνιση.

Τα χαρακτηριστικά του:

- Υψηλή απόδοση έως 110 % χάρη στην τεχνολογία της συμπύκνωσης.
- Σώμα λέβητα TWINTEC, ανθεκτικό στην διάβρωση



ROTEX A1 BG 25i

- και εγγυημένο για 10 χρόνια
- Χάρη στην ρυθμιζόμενη λειτουργία του καυστήρα σε ένα εύρος από 5 - 25kw και 8-40kw, η ισχύς προσαρμόζεται διαρκώς στις θερμικές ανάγκες

εξοικονομώντας καύσιμο
Ένα μεγάλο απόθεμα ισχύος είναι την ίδια στιγμή διαθέσιμο (π.χ. για την γρήγορη αναθέρμανση ή για την παραγωγή ζεστού νερού χρήσης)

- Μικρές εκπομπές ρύπων χάρη στην χρησιμοποίηση καυστήρα με ρυθμιζόμενη φλόγα.
- Μικρή ηλεκτρική κατανάλωση χάρη στη ρύθμιση της αντλίας του καυστήρα – η ισχύς του προσαρμόζεται αυτόματα στις θερμικές ανάγκες. Όσο πιο πολύ είναι μειωμένη η ισχύς του καυστήρα τόσο μειώνεται η ηλεκτρική κατανάλωση.
- Έτοιμος καπναγωγός για τη σύνδεση είτε με μονή είτε με διπλή καμινάδα



ROTEX A1 BG 40i

- Ευκολία πρόσβασης για τις εργασίες συντήρησης και έλεγχου

Μέγιστη αξιοποίηση της ενέργειας της καύσης Κατά την συμπύκνωση των καυσαερίων,

δημιουργείται ατμός και άλλα προϊόντα συμπύκνωσης. Η ενέργεια που αποκτήθηκε από την εξάτμιση χάνεται αν ο ατμός εκκενωθεί από την καμινάδα των καυσαερίων.

Για αυτό κατά

την διαδικασία της συμπύκνωσης του καυσαερίου εξοικονομείται μέχρι και 11 % από την ενέργεια των καυσαερίων. Όλοι οι λέβητες ROTEX A1 παίρνουν από τον ατμό του νερού την ενέργεια που αποκτήθηκε από την συμπύκνωση και αυξάνουν έτσι κατά πολύ την απόδοση.

Η δύναμη του καυστήρα

Οι ενεργειακές ανάγκες ενός οικοδομήματος ποικίλλουν ανάλογα με την εξωτερική θερμοκρασία και τις ανάγκες του χρήστη. Όπως ακριβώς ο σφυγμός του αθλητή, έτσι και ο λέβητας A1 προσαρμόζει την δύναμη του σύμφωνα με τις απαιτήσεις της στιγμής. Ο εσωτερικός μικροηλεκτρονικός υπολογιστής αναλαμβάνει την τεχνική διαχείριση της ισχύος. Όλες οι λειτουργίες του λέβητα είναι ενσωματωμένες: (η παρασκευή του υγιεινού ζεστού νερού, τα χρονοπρογράμματα λειτουργίας και η αντιστάθμιση σύμφωνα με την εξωτερική θερμοκρασία). Μια άριστη ενεργειακή εκμετάλλευση και μια οικολογική λειτουργία είναι το λογικό αποτέλεσμα αυτής της καινούργιας τεχνολογίας.

ROTEX A1 Λέβητας αερίου με τεχνολογία συμπύκνωσης

- Λέβητας με συμπύκνωση καυσαερίων
- Οικονομία ενέργειας με απόδοση που φτάνει το 110 %
- Διάρκεια ζωής και απουσία διάβρωσης
- Ρυθμιζόμενη λειτουργία

Γκάμα προϊόντων.

Λέβητας συμπύκνωσης με καυστήρα πετρελαίου μπλε φλόγας που ρυπαίνει ελάχιστα ή καυστήρα αερίου με ρυθμιζόμενη φλόγα

Με ενσωματωμένο κυκλοφορητή, τρίοδη βάνα κατεύθυνσης με κινητήρα, βαλβίδα ασφαλείας και έτοιμο καπναγωγό για σύνδεση σε μονή ή διπλή καμινάδα .

Λέβητες συμπύκνωσης πετρελαίου			Λέβητες συμπύκνωσης αερίου	
A1 BO 20i	A1 BO 27i	A1 BO 35i	A1 BG 25i	A1 BG 40i



Όνομαστική ισχύς κατά DIN - EN 303	12-20 kW	20-27 kW	25-35 kW	5-25 kW ρυθμιζόμενη	8-40 kW ρυθμιζόμενη
Εύρος Ισχύος 1)	15-20 kW	24-27 kW	28-33 kW	20-100 %	20-100 %
Ισχύς προρρυθμισμένη (από το εργοστάσιο)	18 kW	25 kW	30 kW	30-80 %	30-80 %
Εργοστασιακή ρύθμιση	4 bars	4 bars	4 bars	4 bars	4 bars
Ανώτατη θερμοκρασία προσαγωγής	80 °C	80 °C	80 °C	80 °C	80 °C
Βαθμός απόδοσης	105 %	105 %	105 %	109 %	109 %
Θερμοκρασία εξόδου καυσαερίων	35-85 °C	38-89 °C	40-98 °C	32-60 °C	34-82 °C
Βάρος λέβητα	49 kg	58 kg	67 kg	49 kg	67 kg
Συνολικό βάρος μονάδος 2)	81 kg	96 kg	113 kg	77 kg	107 kg
Μήκος	72 cm	72 cm	72 cm	72 cm	72 cm
Πλάτος	62,5 cm	62,5 cm	62,5 cm	62,5 cm	62,5 cm
Ύψος	110 cm	122 cm	134 cm	110 cm	134 cm
Διάμετρος Καπναγωγού	80/125 mm	80/125 mm	80/125 mm	80/125 mm	80/125 mm

¹⁾ Για τις ανώτερες και κατώτερες τιμές ισχύος δείτε τη λίστα των πρόσθετων προϊόντων ²⁾ Χωρίς το περίβλημα και τον κάδο των συμπυκνωμάτων

Πιστοποιήσεις για το λέβητα ROTEX A1



Ο λέβητας στον οποίο μπορείτε εγγυημένα να βασιστείτε

Οι τιμές εκπομπής όλων των λεβητών ROTEX A1 είναι σαφώς μικρότερες από το απαιτούμενο όριο με το 1. BimSchv και φέρουν την οικολογική σήμανση « μπλε άγγελος» σύμφωνα με το RAL. Όλοι οι λέβητες A1 εκπληρώνουν την ευρωπαϊκή οδηγία για την απόδοση.



Μπόιλερ ζεστού νερού χρήσης

**Sanicube
SCS 328/14/0**

**Sanicube
SC 538/16/0**

**Sanicube Solaris
SCS 538/16/0**

US 150



Όγκος στατικού νερού	300 l	500 l	500 l	148 l
Βάρος άδειο	55 kg	83 kg	87 kg	44 kg
Βάρος πλήρες	335 kg	583 kg	587 kg	192 kg
Διαστάσεις (ΜxΠxΥ)	59,5 x 61,5 x 159 cm	78 x 83 x 159 cm	78 x 83 x 159 cm	100 x 66 x 66 cm
Μέγιστη θερμοκρασία νερού αποθήκευσης	85 °C	85 °C	85 °C	90 °C
Διαθέσιμη θερμογόννα δυνατότητα	2,3 kWh/24 h	1,4 kWh/24 h	1,4 kWh/24 h	1,1 kWh/24 h
Μέγιστη πίεση λειτουργίας	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar
Τιμή ισχύος κατά DIN 4708	2,1	4,1	2,3	2,2
Όγκος νερού που αποδίδεται σε χρόνο 10 λεπτών	200 l	285 l	210 l	160 l



ROTEX Sanicube INOX SCS 28/14/0

Μπόιλερ κάθετο από συνθετικό υλικό εξ ολοκλήρου μονωμένο, απαλλαγμένο από διάβρωση με εναλλάκτη θερμότητας από σωλήνα INOX. Άριστη υγιεινή νερού χρήσης. Συνδυάζεται με όλους τους λέβητες ROTEX A1 . Διαστάσεις κόμπιακτ. Σχεδιασμένος για ηλιακή θέρμανση του ζεστού νερού χρήσης.

ROTEX Sanicube INOX SC 38/16/0

Μπόιλερ κάθετο από συνθετικό υλικό εξ ολοκλήρου μονωμένο, απαλλαγμένο από διάβρωση με εναλλάκτη θερμότητας από σωλήνα INOX. Άριστη υγιεινή νερού χρήσης. Συνδυάζεται με όλους τους λέβητες ROTEX A1. Διαστάσεις κόμπιακτ.

ROTEX Sanicube Solaris INOX SCS 38/16/0

Μπόιλερ κάθετο από συνθετικό υλικό εξ ολοκλήρου μονωμένο, απαλλαγμένο από διάβρωση με εναλλάκτη θερμότητας από σωλήνα INOX. Άριστη υγιεινή νερού χρήσης. Συνδυάζεται με όλους τους λέβητες ROTEX A1 . Διαστάσεις κόμπιακτ. Σχεδιασμένος για ηλιακή θέρμανση του ζεστού νερού χρήσης και ηλιακή υποστήριξη θέρμανσης.

ROTEX US 150

Μπόιλερ που τοποθετείται κάτω από τις μονάδες A1. Σώμα μπόιλερ από INOX. Συνδυάζεται με όλους τους λέβητες ROTEX A1



Γευθείτε την οικονομία ενέργειας: ROTEX - Το σύστημα θέρμανσης του μέλλοντος.

Μία άνετη θαλπωρή και ζεστό υγιεινό νερό δημιουργούν το σπίτι «το χώρο μας». Η ενέργεια γίνεται όλο και πιο πολύτιμη και ακριβή. Ένα σύστημα που εξοικονομεί ενέργεια προσφέρει μεγαλύτερη άνεση και οικονομία ενέργειας. Επενδύστε από σήμερα στο μέλλον! Η δυνατότητα εξοικονόμησης ενέργειας από ένα σύστημα θέρμανσης είναι πολύ σημαντική και η επίδρασή της υπολογίζεται σε δεκαετίες. Το σύστημα θέρμανσης του μέλλοντος της ROTEX αποτελείται από προϊόντα που εξοικονομούν ενέργεια και συμπληρώνουν τέλεια το ένα το άλλο.

- Λέβητας συμπύκνωσης πετρελαίου ή αερίου
- Μπόιλερ υψηλής απόδοσης υγιεινού ζεστού νερού
- Οικολογικά ηλιακά συστήματα που λειτουργούν χωρίς πίεση και χωρίς αντιψυκτικό
- Ενδοδαπέδια θέρμανση και σώματα καλοριφέρ με ένα κύκλωμα νερού
- Δεξαμενές πετρελαίου με σύστημα φράγματος οσμών
- Σύστημα εγκατάστασης σωληνώσεων από συνθετικά υλικά για θέρμανση και ύδρευση



ΑΘΗΝΑ : Πευκών 126, Π. Ηράκλειο,
Τηλ.: 210.2844888, Fax: 210.2816439
ΘΕΣ/ΝΙΚΗ : Ολύμπου 25, Καλοχώρι,
Τηλ.: 2310.789994, Fax: 2310.789996
ΗΡΑΚΛΕΙΟ : 6ο χλμ. Ηρακλείου-Μοιρών,
Τηλ.: 2810.542163, Fax: 2810.542299
ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ: www.tempa.gr
e-mail: info@tempa.gr