

TERMODYNAMIK[®]

HEATING SYSTEMS



EK SERIES

GR



ELECTRICAL COMBI BOILER

**ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ
ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ
(6 kW - 36 kW)**

www.tzanos.gr



	Σελίδα
TERMODINAMIK EK SERIES	
ΕΙΣΑΓΩΓΗ	4
ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	5
ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΚΥΚΛΩΜΑΤΟΣ	
6-9 kW	5
12 kW	6
18 - 24 - 30 - 36 kW	7
ΑΝΑΠΤΥΓΜΑ ΜΟΝΑΔΑΣ	
EK 6 - EK 9 - EK 12	8
EK 18 - EK 24 - EK 30 - EK 36	9
ΠΛΗΡΩΣΗ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΜΕ ΝΕΡΟ	10
ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ	11
ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ	12
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ ΚΑΙ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΛΗΦΘΟΥΝ ΥΠ' ΟΨΗΝ ΣΤΗΝ ΠΡΩΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	13
ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΤΟΝ ΤΟΙΧΟ	14
ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ ΜΟΝΑΔΑΣ	15
ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ	16
ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΜΟΝΑΔΑΣ	
ΓΕΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ ΤΗΣ ΟΘΟΝΗΣ	16
ΠΛΗΚΤΡΑ	17
ΕΝΔΕΙΞΕΙΣ	17
ΕΚΧΩΡΗΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	18
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗ ΧΩΡΟΥ	18
ΠΛΗΚΤΡΟ ΕΚΚΙΝΗΣΗΣ/ΔΙΑΚΟΠΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	18
ΠΛΗΚΤΡΟ ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΤΟΥ ΧΡΟΝΟΥ	18
ΧΡΟΝΟΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ	19
ΔΙΑΓΡΑΦΟΝΤΑΣ ΤΙΣ ΤΙΜΕΣ ΤΟΥ ΧΡΟΝΟΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ	20
ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟΣ ΧΡΟΝΟΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ	20
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΧΡΟΝΟΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ	20
ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ ΧΡΗΣΤΗ	21
ΣΦΑΛΜΑΤΑ/ΕΝΔΕΙΞΕΙΣ	21
ΟΡΟΙ ΕΓΓΥΗΣΗΣ - ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ	22
BIBLIO SERVICE	23

Αγαπητέ συνεργάτη

Θα θέλαμε να σας ευχαριστήσουμε για την επιλογή του προϊόντος, και ελπίζουμε να απολαύσετε την λειτουργία της μονάδας. Επιθυμία μας είναι να επωφεληθείτε από τη μέγιστη δυνατή απολαβή της απόδοσης της μονάδας. Για την επίτευξη του στόχου παρακαλώ διαβάστε προσεκτικά το εγχειρίδιο και κρατήστε το για μελλοντική χρήση.

Το εγχειρίδιο αυτό θα σας βοηθήσει να χρησιμοποιήσετε την μονάδα αποδοτικά και με την μέγιστη ασφάλεια. Για αυτό το σκοπό παρακαλώ να είστε προσεκτικοί με τα ακόλουθα σημεία.

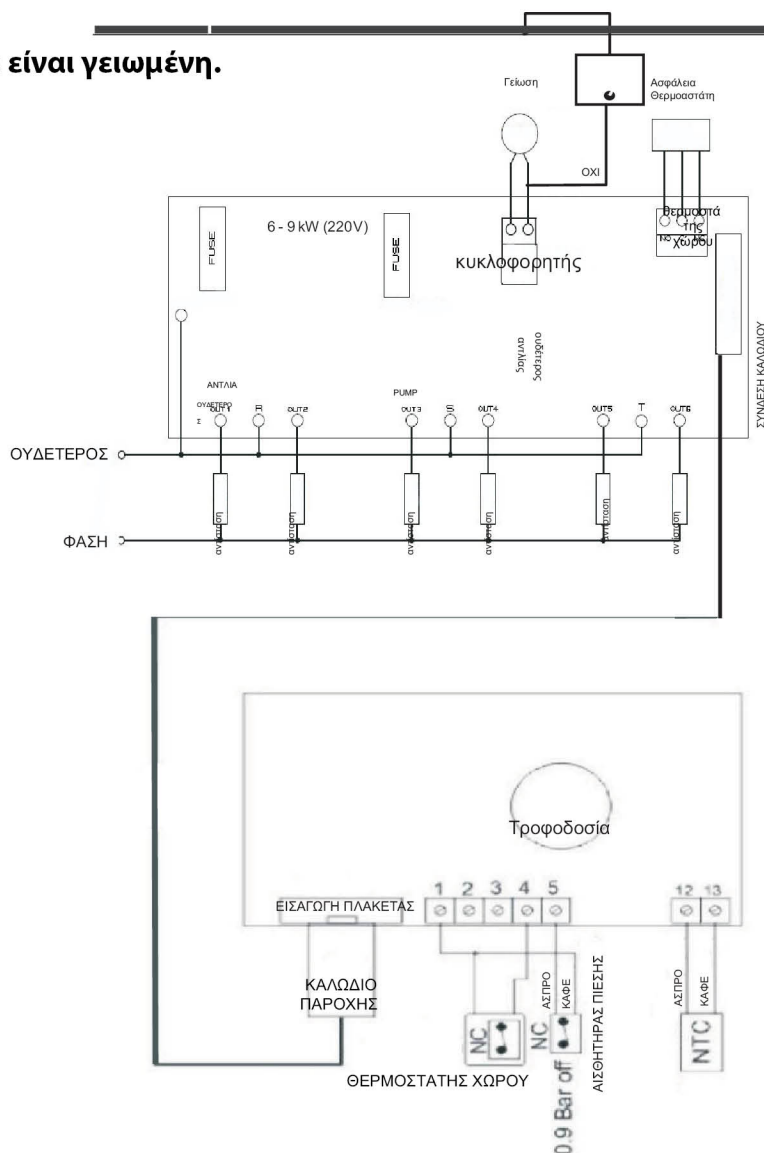
- Παρακαλώ διαβάστε το εγχειρίδιο πριν την εκκίνηση και την λειτουργία του προϊόντος.
- Παρακαλώ ακολουθήστε τις πληροφορίες και τους όρους σωστής χρήσης του προϊόντος.
- Σημειώστε πως το παρόν εγχειρίδιο είναι συμβατό για πολλαπλά μοντέλα.
- Οι διαφοροποιήσεις μεταξύ διαφορετικών μοντέλων αναφέρονται ξεχωριστά στο εγχειρίδιο.

Μοντέλα		EK 6	EK 9	EK 12	EK 18	EK 24	EK 30	EK 36
Θερμαντική Ισχύς	kW	6	9	12	18	24	30	36
Πίεση Λειτουργίας	bar	2	2	2	2	2	2	2
Διατομές Εισ/γης-Επ/γης	inch	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Ηλεκτρικό Καλώδιο	Adet/mm	2x6	2x10	4x2.5	4x4	4x6	4x10	4x10
Ονομαστική Τάση	Volt	220	220	380	380	380	380	380
Ασφαλειοδιακόπτης	Amper	32 (μονοφασική)	50 (μονοφασική)	20 (τριφασική)	32 (τριφασική)	40 (τριφασική)	50 (τριφασική)	60 (τριφασική)
Βάρος Συσκευασίας	kg	41	41	41	67	67	67	69
Διαστάσεις (Υψος x Μήκος x Πλάτος)	mm	723 x 427 x 354						

ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΚΥΚΛΩΜΑΤΟΣ

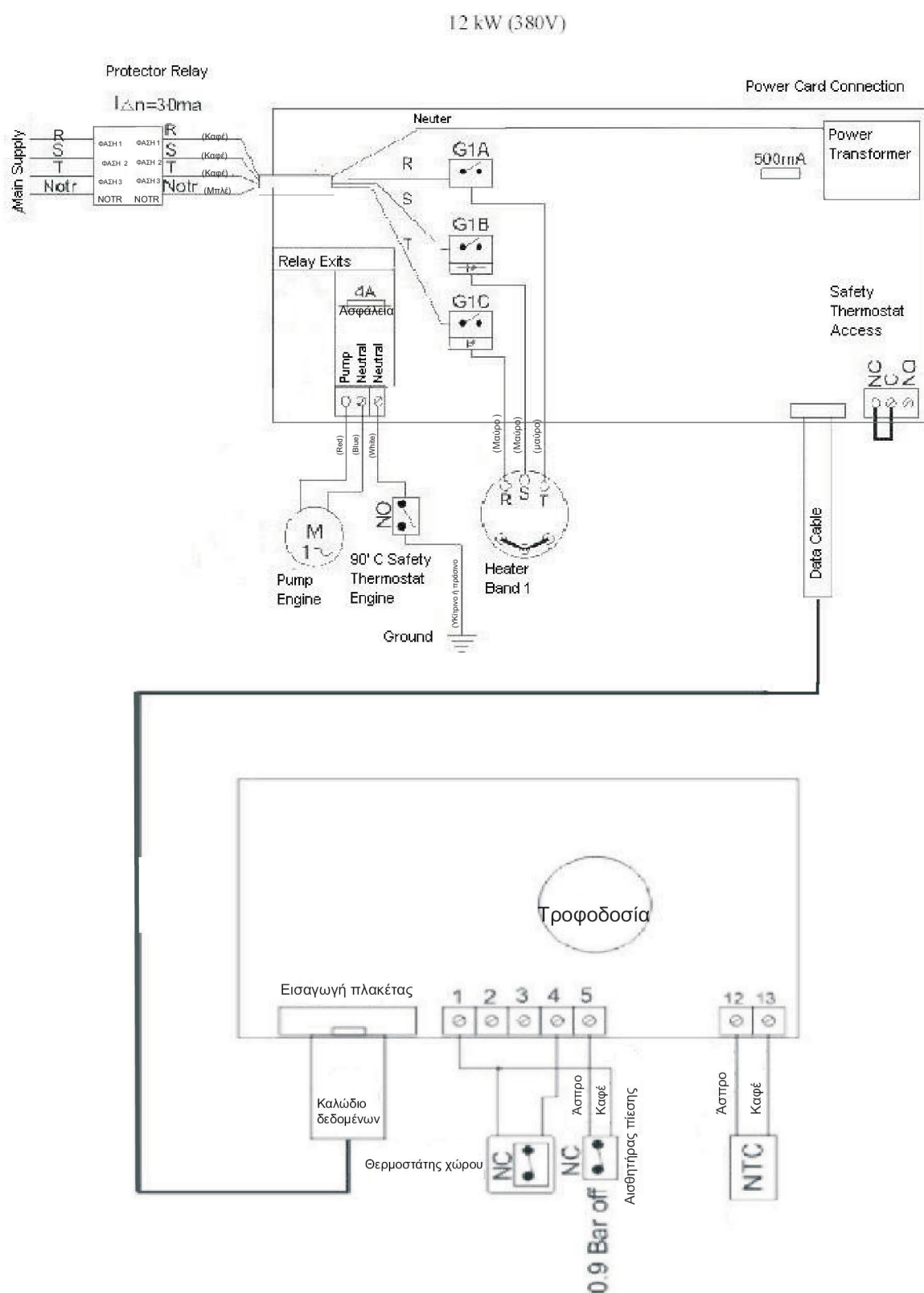
6-9 kW

Η μονάδα πρέπει να είναι γειωμένη.



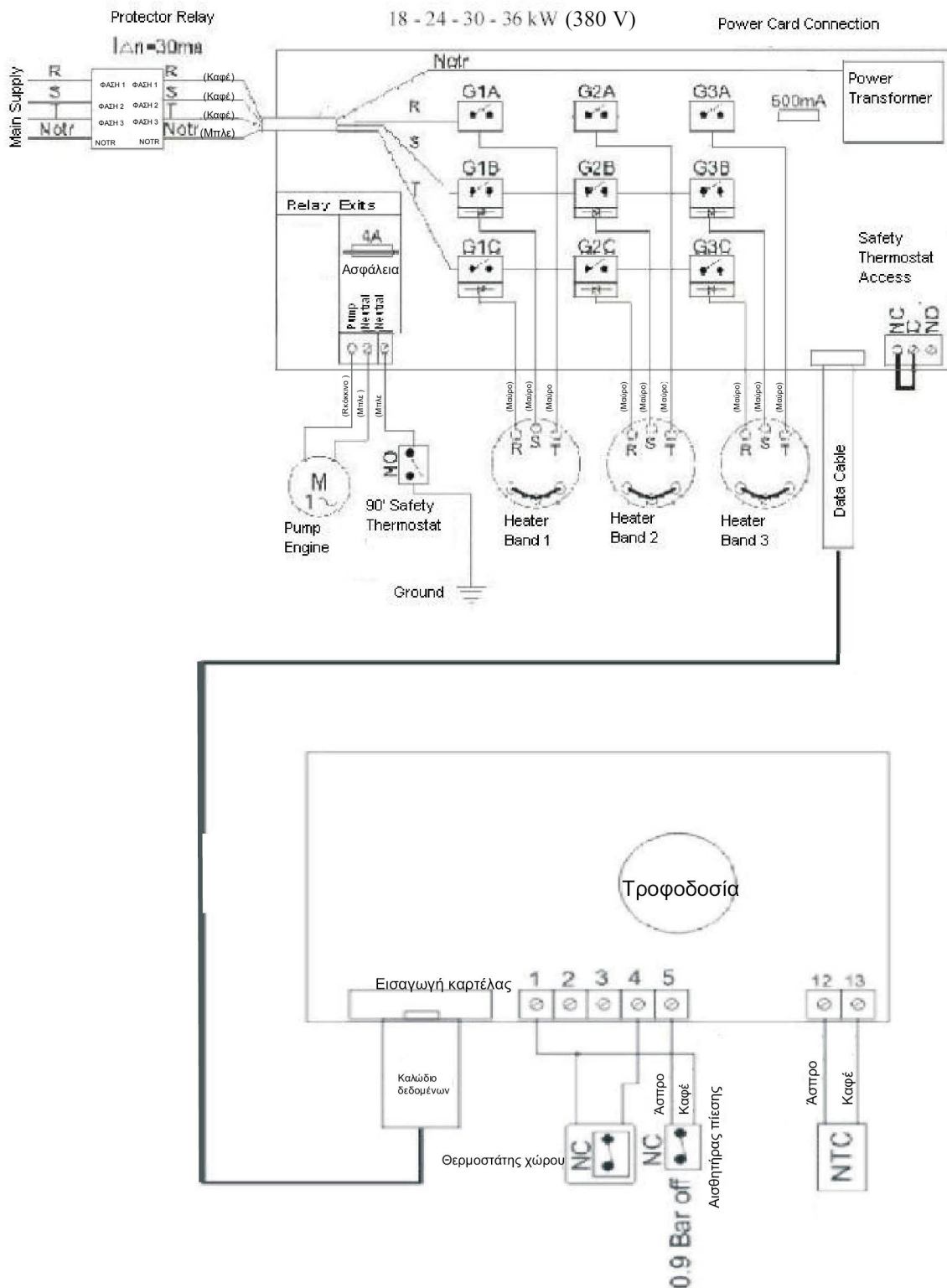
12 kW

Η μονάδα πρέπει να είναι γειωμένη.

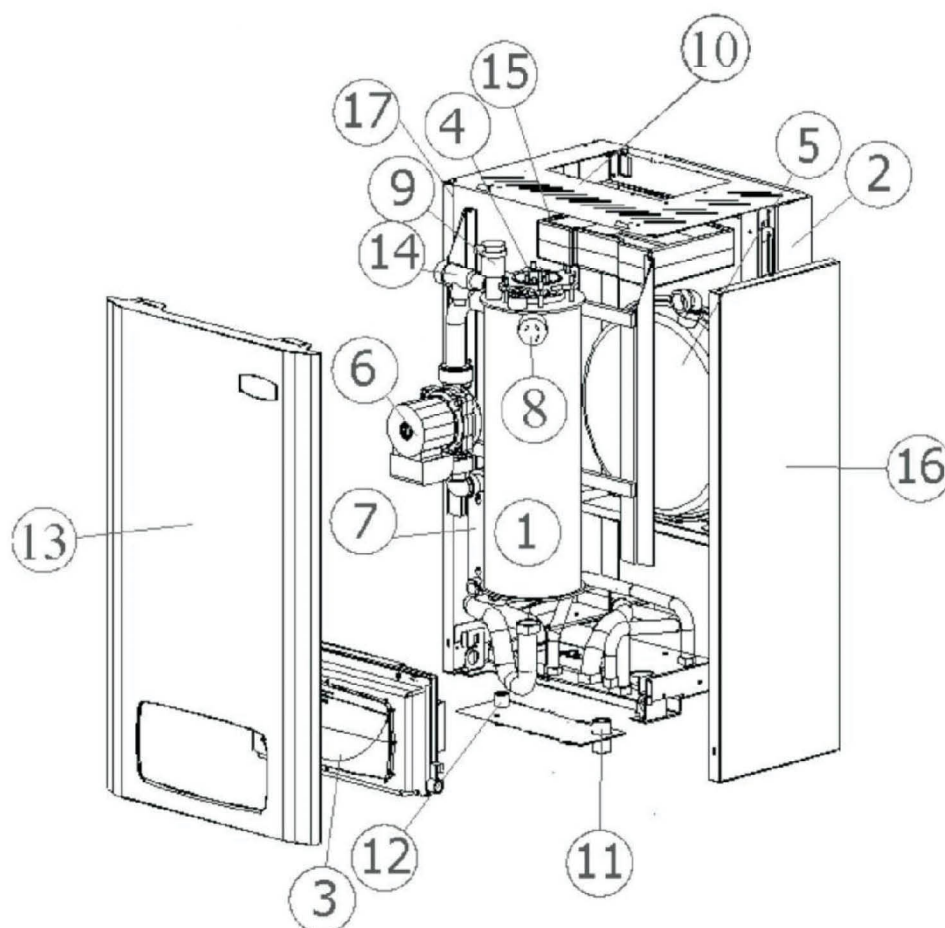


18 - 24 - 30 - 36 kW

Η μονάδα πρέπει να είναι γειωμένη.



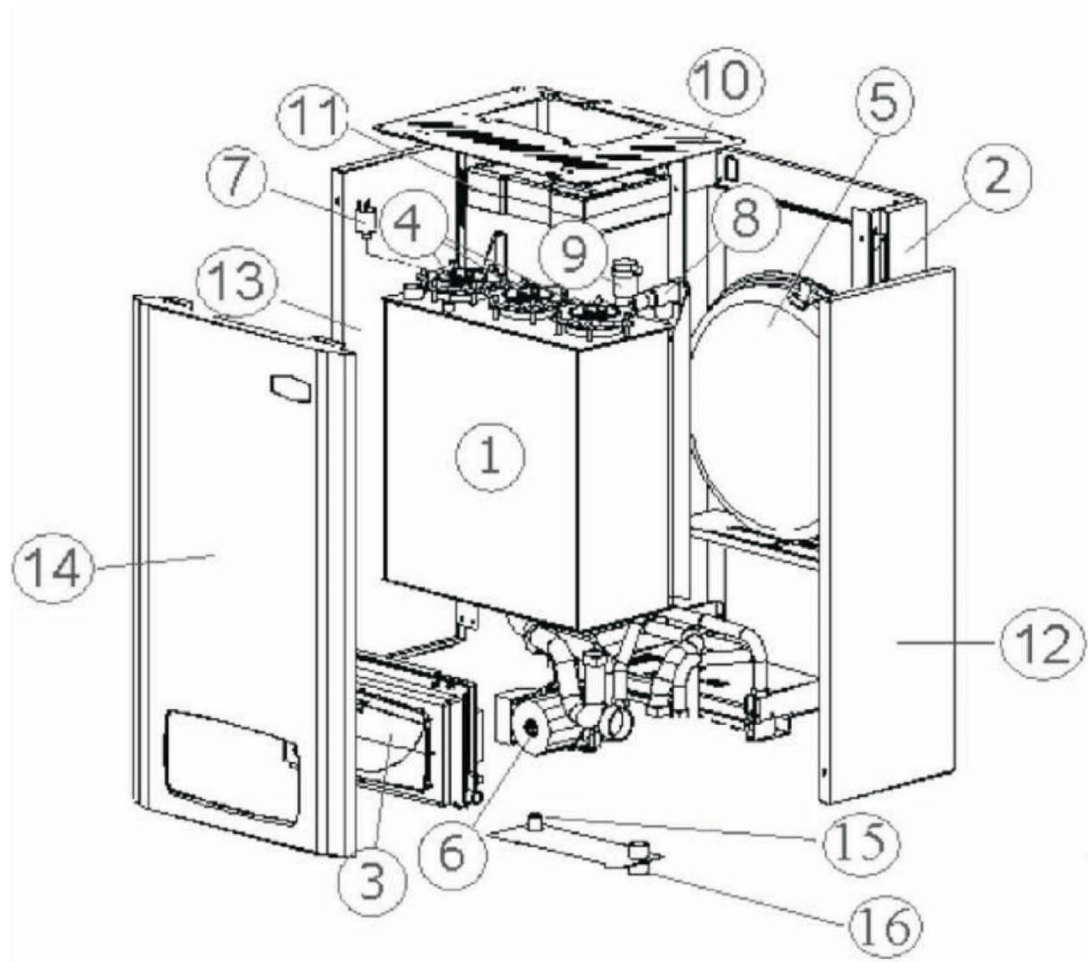
ΕΚ 6 - ΕΚ 9 - ΕΚ 12



1	ΘΑΛΑΜΟΣ ΑΝΤΙΣΤΑΣΕΩΝ
2	ΣΚΕΛΕΤΟΣ
3	ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΛΕΓΧΟΥ
4	ΑΝΤΙΣΤΑΣΕΙΣ
5	ΔΟΧΕΙΟ ΔΙΑΣΤΟΛΗΣ
6	ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΗΣ
7	ΟΠΕΣ ΣΤΕΡΕΩΣΗΣ
8	ΒΑΛΒΙΔΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

9	ΑΥΤΟΜΑΤΟ ΕΞΑΕΡΙΣΤΙΚΟ
10	ΑΝΩ ΚΑΛΥΜΜΑ
11	ΚΥΚΛΩΜΑ ΠΡΟΣΑΓΩΓΗΣ (3/4")
12	ΚΥΚΛΩΜΑ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ (3/4")
13	ΕΜΠΡΟΣΘΙΟ ΚΑΛΥΜΜΑ
14	ΒΑΛΒΙΔΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ
15	ΠΛΑΚΕΤΑ ΡΕΛΕ
16	ΠΛΕΥΡΙΚΟ ΚΑΛΥΜΜΑ

ΕΚ 18 - ΕΚ 24 - ΕΚ 30 - ΕΚ 36



1	ΘΑΛΑΜΟΣ ΑΝΤΙΣΤΑΣΕΩΝ
2	ΣΚΕΛΕΤΟΣ
3	ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΛΕΓΧΟΥ
4	ΑΝΤΙΣΤΑΣΕΙΣ
5	ΔΟΧΕΙΟ ΔΙΑΣΤΟΛΗΣ
6	ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΗΣ
7	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΠΙΕΣΗΣ
8	ΒΑΛΒΙΔΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

9	ΑΥΤΟΜΑΤΟ ΕΞΑΕΡΙΣΤΙΚΟ
10	ΑΝΩ ΚΑΛΥΜΜΑ
11	ΠΛΑΚΕΤΑ ΡΕΛΕ
12	ΠΛΑΙΝΟ ΚΑΛΥΜΜΑ
13	ΠΛΑΙΝΟ ΚΑΛΥΜΜΑ
14	ΕΜΠΡΟΣΘΙΟ ΚΑΛΥΜΜΑ
15	ΚΥΚΛΩΜΑ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ (3/4")
16	ΚΥΚΛΩΜΑ ΕΙΣΑΓΩΓΗΣ (3/4")

- Κλείστε τον διακόπτη του κυκλώματος της επιστροφής.
- Ανοίξτε την βαλβίδα πλήρωσης για να γεμίσετε την εγκατάσταση με νερό. Προτείνεται η τοποθέτηση σφαιρικής βάνας διατομής 3/4" για την αποκοπή του κυκλώματος, και για το ασφαλή γέμισμα και άδειασμα της εγκατάστασης.
- Ο εγκλωβισμένος αέρας αφαιρείται από την μονάδα αυτόματα μέσω των αυτόματων εξαεριστικών. Το νερό εισέρχεται μέχρι η πίεση να σταθεροποιηθεί, και όταν σταθεροποιηθεί θα κλείσουν και τα αυτόματα εξαεριστικά.
- Το νερό εισέρχεται στο κύκλωμα μέχρι η ένδειξη στο μανόμετρο το οποίο είναι τοποθετημένο στην μονάδα φθάσει την ένδειξη 1.5 bar.
- Όταν η εσωτερική θερμοκρασία της μονάδας αυξηθεί, τότε και η πίεση του νερού θα αυξηθεί έως τα 3 bar.



Πρέπει να ληφθεί υπ όψιν ότι το νερό με υψηλή σκληρότητα μπορεί να προκαλέσει επικαθίσεις αλάτων. Σε αυτήν την περίπτωση η απόδοση της μονάδας ενδεχομένως να μειωθεί, και μπορεί να εμφανιστούν προβλήματα.

Για την αποφυγή τυχόν προβλημάτων σε περίπτωση χρήσης της συσκευής σε διάφορους τομείς (βιομηχανική χρήση, κλπ.) πρέπει να ακολουθούνται οι εκάστοτε τεχνικές οδηγίες.



**Όταν η ένδειξη πίεσης του μανόμετρου πέσει κάτω από το 1 bar, πρέπει η πλήρωση να γίνει εκ νέου στο κύκλωμα μέχρι η ένδειξη να φθάσει το 1,5 bar ξανά.
Είναι πάντα καλύτερα η διαδικασία πλήρωσης να γίνεται όταν το νερό του κυκλώματος είναι κρύο.**

Σε περίπτωση μείωσης του νερού εντός κυκλώματος έως τα 0.6 bar, ο διακόπτης ασφαλείας που βρίσκεται στην μονάδα διακόπτη την παροχή ρεύματος στην μονάδα για να διασφαλίσει την ασφάλεια στο στην εγκατάσταση. Η λειτουργία του μηχανικού θερμοστάτη ορίζεται ως εξής:

- Σε περίπτωση που η θερμοκρασία του νερού φθάσει τους 80°C, διακόπτεται η παροχή του ηλεκτρικού ρεύματος στις αντιστάσεις. Επιπροσθέτως υπάρχει μια δεύτερη ασφαλιστική διάταξη σε περίπτωση αποτυχίας του μηχανικού θερμοστάτη η οποία ενεργοποιείται όταν η θερμοκρασία του νερού φθάσει τους 90°C. Ανά πάσα στιγμή μπορείτε να βλέπετε την πίεση του νερού στο κύκλωμα μέσω του μανόμετρου. Σε περίπτωση που η πίεση του νερού υπερβεί τα 3 bar, ανοίγει η βαλβίδα ασφαλείας και το επιπλέον νερό διαφεύγει και η πίεση εκτονώνεται.
- Η εγκατάσταση της μονάδας πρέπει να γίνεται με βάσει τις πληροφορίες που παρέχονται από το εγχειρίδιο. Η εγγύηση που συνοδεύει την μονάδα ισχύει μόνο η εγκατάσταση, η ρύθμιση και η λειτουργία είναι σύμφωνη με τις συγκεκριμένες οδηγίες του εγχειριδίου.

Διάρκεια ζωής: 15 έτη. (Time of hold the replacement parts of the device to perform all the functions.)

- Η μονάδα λειτουργεί εξ ολοκλήρου με ηλεκτρικό ρεύμα.
- Η παροχή ηλεκτρικού ρεύματος διακόπτεται αυτόματα όταν η πίεση του νερού πέσει.



Το σύστημα απενεργοποιείται μόλις ανιχνευτούν διαρροές που ενδέχεται να προκύψουν στο ηλεκτρικό ρεύμα.

- Ποτέ μην αφαιρείται νερό από την μονάδα .Σε περίπτωση που είναι επιτακτική ανάγκη πρέπει να γίνει από διαπιστευμένους τεχνικούς σε σύντομο χρονικό διάστημα. Μην αδειάζετε το νερό από την μονάδα για μεγάλα χρονικά διαστήματα.
- Η μονάδα είναι σχεδιασμένη για την παραγωγή ζεστού νερού. Απαγορεύεται να χρησιμοποιήσετε αυτή τη συσκευή για μία λειτουργία διαφορετική από την αναγραφόμενη εδώ . (Η εταιρεία μας δεν είναι υπεύθυνη για τα προβλήματα και τα λάθη που μπορεί να συμβούν λόγω της μη συμμόρφωσης με τις οδηγίες του παρόντος εγχειριδίου)



ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ ΣΟΚ

- Μην επιχειρήσετε να ανοίξετε και να επισκευάσετε μόνοι σας την μονάδα σας. Καλέστε το εξουσιοδοτημένο συνεργείο της εταιρείας μας για την κύρια συντήρηση για την επισκευή της μονάδας σας.
- Σε καμία περίπτωση μην επεμβαίνετε στις ηλεκτρικές καλωδιώσεις της μονάδας.
- Η μονάδα πρέπει να λειτουργεί μόνο άμα είναι γειωμένη. Μην χρησιμοποιείτε κατεστραμμένα αντικείμενα και ηλεκτρικά καλώδια .
- Ένα σωληνάκι αδειάσματος θα πρέπει να είναι συνδεδεμένο με την βαλβίδα ανακούφισης. Ο προσανατολισμός βάσει του οποίου θα τοποθετηθεί θα πρέπει να είναι με φορά προς το έδαφος και σε σημείο στο οποίο θα αποτρέπεται οι όποιες πιθανότητες δημιουργίας παγετού σε αυτό.
- Μόνο τα γνήσια ανταλλακτικά που περιλαμβάνονται στην συσκευασία του προϊόντος πρέπει να χρησιμοποιούνται κατά την εγκατάσταση της μονάδας. Χρησιμοποιημένα παλαιά και κατεστραμμένα εξαρτήματα δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται.
- Αν τα ηλεκτρικά καλώδια καταστραφούν, για την αποφυγή επικίνδυνων καταστάσεων πρέπει να αντικατασταθούν με νέα από το εξουσιοδοτημένο μας συνεργείο.



- Η λανθασμένη λειτουργία της μονάδας μπορεί να προκαλέσει σημαντικούς κινδύνους για την ασφάλεια μας, καταστροφή του προϊόντος και απώλεια της εγγυήσεως αυτού. Παρακαλείσθε όπως χρησιμοποιείται την μονάδα βάσει των οδηγιών του εγχειριδίου.
- Η εταιρεία δεν αναλαμβάνει καμία ευθύνη σε περιπτώσεις πρόκλησης βλαβών στην σωματική ακεραιότητα ατόμων ή βλαβών της συσκευής από λανθασμένη χρήση της συσκευής και μη ακολουθία των οδηγιών του εγχειριδίου.
- Οι TERMODYNAMIK AUTHORIZED SERVICES αποτελεί το μόνο εξουσιοδοτημένο συνεργείο το οποίο μπορεί να επέμβει και να κάνει οποιεσδήποτε αλλαγές και τροποποιήσεις στην μονάδα.
- Η μονάδα πρέπει να συνδεθεί με την παροχή ηλεκτρικού ρεύματος σύμφωνα με τις οδηγίες που αναγράφονται στην ετικέτα της συσκευής.



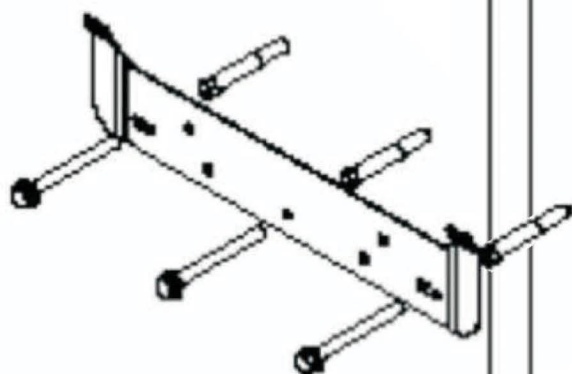
Εύφλεκτα υλικά (όπως πετρέλαια ή εύφλεκτες βαφές, χρώματα) δεν πρέπει να αποθηκεύονται κοντά στην μονάδα!

- Η εγκατάσταση και η πρώτη λειτουργία θα πρέπει να γίνει από εξουσιοδοτημένο συνεργείο.
- Η μονάδα πρέπει να τοποθετηθεί στο τοίχο σταθερά. Προτείνεται η χρήση αλφαδιού για την σωστή ευθυγράμμιση. Η ελάχιστη καθαρή απόσταση από το πάτωμα θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 50 cm, και η απόσταση από την οροφή 40 cm.
- Οι συνδέσεις πρέπει να γίνουν βάσει των υποδείξεων. Η διασφάλιση της στεγανότητας των συνδέσεων είναι απολύτως αναγκαία και υποχρεωτική. Απαγορεύεται η εγκατάσταση της μονάδας σε χώρους με υψηλά ποσοστά υγρασίας όπως (λουτρό, μπάνιο κτλ).
- Όλες οι σωληνώσεις πρέπει να συνδεθούν όπως φαίνεται στην φωτογραφία. Η διασφάλιση της στεγανότητας των συνδέσεων είναι απολύτως αναγκαία και υποχρεωτική.
- Η σύνδεση της αντλίας, των σωληνώσεων της εισαγωγής, της επιστροφής, των σωληνώσεων της ασφάλειας εισαγωγής και επιστροφής πρέπει να γίνεται χωρίς την δέσμευση αέρα στο εσωτερικό τους. Σε σημεία που αποθηκεύεται αέρας αυτόματα εξαεριστικά δικτύου πρέπει να τοποθετηθούν.
- Μετά την ολοκλήρωση της εγκατάστασης το κύκλωμα θα πρέπει να γεμίσει και να αδειάσει δύο φορές. Έτσι θα επιτευχθεί και ο καθαρισμός των σωληνώσεων.
- Μην ξεχάσετε να κλείσετε την βαλβίδα πλήρωσης όταν αδειάζετε την εγκατάσταση.
- Οι εξωτερικές σωληνώσεις πρέπει να μονωθούν για να ελαχιστοποιηθούν οι απώλειες θερμότητας.
- Προτείνεται η χρήση βαλβίδας αντεπιστροφής στην επιστροφή του κυκλώματος αντί κλασικών διακοπών. Με την χρήση διακόπτη αντεπιστροφής διασφαλίζετε η ομαλή λειτουργία του συστήματος.
- Κατά την διάρκεια της εγκατάστασης της μονάδας στον τοίχο χρησιμοποιήστε όλα τα παρεχόμενα εξαρτήματα έτσι ώστε να διασφαλιστεί η σταθερή στήριξη της μονάδας.
- Όλες οι ηλεκτρολογικές συνδέσεις πρέπει να γίνουν βάσει των τεχνικών προδιαγραφών του TEE.
- Η εγκατάσταση της μονάδας θα πρέπει να γίνει σε σημείο το οποίο δεν επηρεάζεται από την βροχή και τον αέρα. Στο μέρος στο οποίο θα τοποθετηθεί η μονάδα είναι η σημαντικότερη παράμετρος της εγκατάστασης. Μετά την ανάγνωση των οδηγιών εγκατάστασης, επιλέξτε ένα μέρος το οποίο έχει κάποια απόσταση από το έδαφος και επιτρέπει την εύκολη πρόσβαση των ηλεκτρικών συνδέσεων. Για την αποφυγή μεγάλης πτώσης πίεσης στους σωλήνες η μονάδα πρέπει να εγκατασταθεί σε κοντινό σημείο από την εγκατάσταση.
- Η έκθεση της μονάδας σε χημικές ενώσεις μπορεί να προκαλέσει διάβρωση και προβλήματα. Τυπικά παραδείγματα για αυτές τις πιθανές ενώσεις αποτελούν τα διάφορα spray, οι διαλύτες, τα υγρά των ψυγείων και του κλιματισμού τα χημικά πλυσίνας, το ασβέστιο το χλωριούχο νάτριο, τα βερνίκια και οι διαφορές χημικές προσμίξεις. Αυτές οι χημικές ουσίες είναι διαβρωτικές σε πολύ χαμηλές πυκνότητες και λόγω ότι οι περισσότερες εξ αυτών είναι άοσμες δεν γίνονται εύκολα αντιληπτές.



Μην αποθηκεύετε τις χημικές ενώσεις που μπορούν να προκαλέσουν φαινόμενα διάβρωσης κοντά στη συσκευή. Τα προβλήματα που εμφανίστηκαν λόγω διάβρωσης δεν καλύπτονται από την εγγύηση. Αν υπάρχει ένα αποτέλεσμα σαν αυτό ή θα συμβεί, θέστε την μονάδα εκτός λειτουργίας.

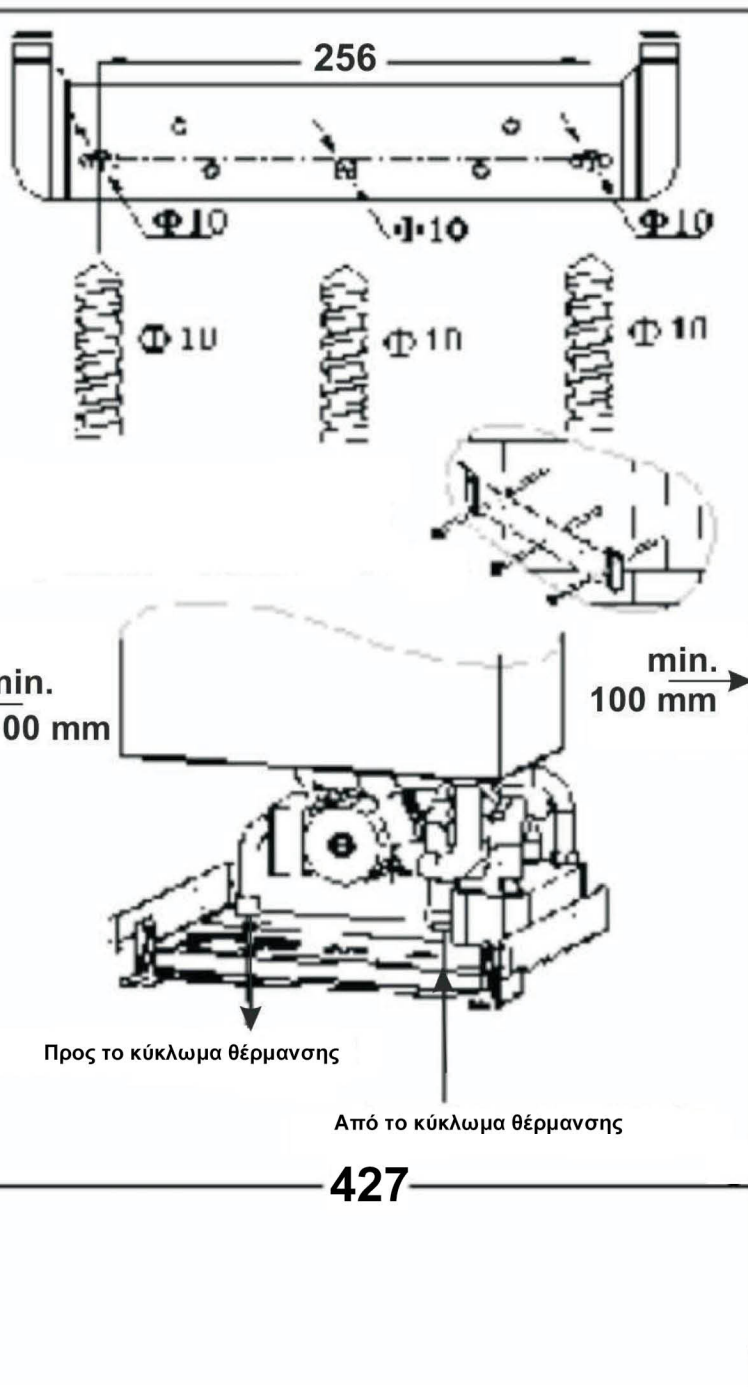
Η ελάχιστη απόσταση από την οροφή πρέπει να είναι 400mm για να είναι εφικτή η αφαίρεση των ηλ.αντιστάσεων.



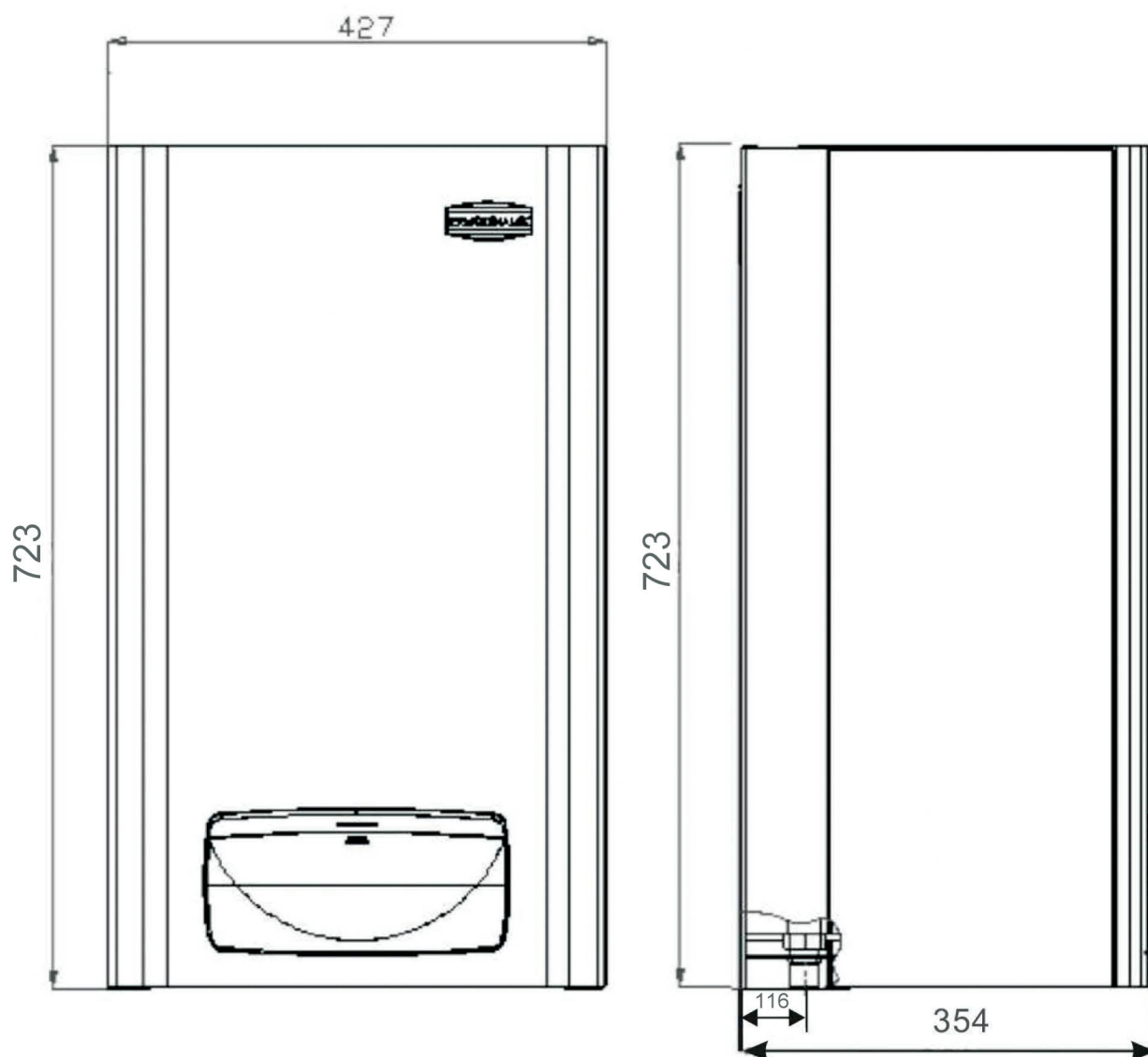
Βεβαιωθείτε πως ο τοίχος στον οποίο θα γίνει η εγκατάσταση μπορεί να ανταπεξέλθει στο βάρος της μονάδας.

723

min.
100 mm



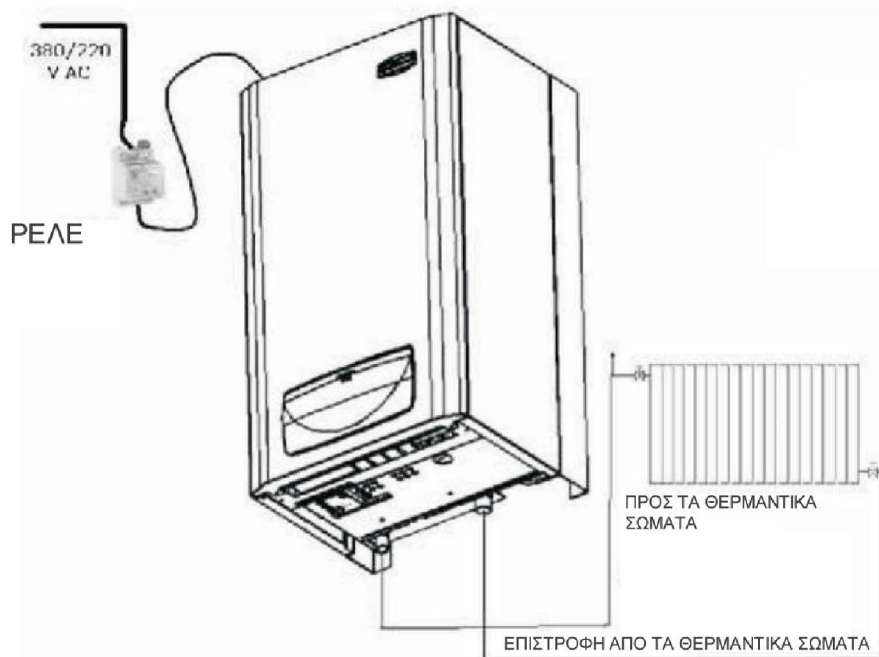
427



Ύψος	723 mm
Πλάτος	427 mm
Βάθος	354 mm
Εισαγωγή & Επιστροφή	(3/4")

! Η μονάδα σας θα πρέπει να εγκατασταθεί σύμφωνα με τις οδηγίες που περιλαμβάνονται στη συσκευασία. Πρέπει να υπάρχει μια απόσταση 400 mm από το ανώτατο όριο για να διευκολυνθεί η συναρμολόγηση και αφαίρεση των αντιστάσεων όταν τοποθετηθεί η μονάδα από το εξουσιοδοτημένο συνεργείο.

Παρακαλώ διασφαλίστε την γείωση της μονάδας.



ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΜΟΝΑΔΑΣ

ΓΕΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ ΤΗΣ ΟΘΟΝΗΣ



ΠΛΗΚΤΡΑ

**Πλήκτρο Εκκίνησης:**

Χρησιμοποιείται για την εκκίνηση της μονάδας

**Πλήκτρο Χρονοπρογραμματισμού:**

Χρησιμοποιείται για τον χρονοπρογραμματισμό

**Πλήκτρο Παύσης:**

Χρησιμοποιείται για την διακοπή της λειτουργίας της μονάδας

**Ενεργοποίηση****χρονοπρογραμματισμού:**

Χρησιμοποιείται για την ρύθμιση του χρόνου λειτουργίας

**Άνω / Κάτω Πλήκτρα:**

Χρησιμοποιείται για την περιήγηση στα δεδομένα

**Πλήκτρο Ρυθμίσεων Ζεστού Νερού**

Χρήσης: Καταχώρηση επιθυμητής θερμοκρασίας ζεστού νερού χρήσης

**Πλήκτρο Ρύθμισης του Χρόνου:**

Χρησιμοποιείται για την διαμόρφωση του χρόνου.



Ενδείξεις κατάστασης της μονάδας. Κάθε είδους καταχώρηση δεδομένων και ρυθμίσεων μπορεί να γίνει με αυτήν την οθόνη.

ΕΝΔΕΙΞΕΙΣ

ΕΝΔΕΙΞΕΙΣ ΕΠΙΠΕΔΟΥ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ

Δείχνει την βαθμιαία λειτουργία της θερμότητας.

**ΕΝΔΕΙΞΕΙΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ**

Το φως παραμένει ανοικτό όταν είναι ανοικτή η μονάδα. Όταν η μονάδα είναι κλειστή τα φως κλείνει.

**ΕΝΔΕΙΞΕΙΣ ΕΠΙΠΕΔΟΥ ΝΕΡΟΥ**

Δείχνει την υδραυλική πίεση του νερού στο σύστημα. Η επιθυμητή πίεση λειτουργίας είναι τα 1.5 bar.



ΕΚΧΩΡΗΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

Για την εκχώρηση της επιθυμητής θερμοκρασίας του κυκλώματος πιέστε το πλήκτρο



Χρησιμοποιήστε αυτό το πλήκτρο  για να κάνετε αλλαγές.

Καταχωρήστε την επιθυμητή τιμή με αυτό το πλήκτρο



Αν δεν κατοχυρωθεί η επιθυμητή νέα τιμή **εντός 10 δευτερολέπτων**, η μονάδα ακυρώνει την νέα επιλογή και επιστρέφει στην προηγούμενη.

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗ ΧΩΡΟΥ

Όταν ο θερμοστάτης στείλει σήμα, η μονάδα σταματάει την λειτουργία της και περιμένει μέχρι να πέσει η θερμοκρασία του χώρου. Σε αυτήν την περίπτωση εμφανίζεται το μήνυμα **O-TR** στην οθόνη.

ΠΛΗΚΤΡΟ ΕΚΚΙΝΗΣΗΣ/ΔΙΑΚΟΠΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ



Θέτει την μονάδα σε λειτουργία.



Απενεργοποιεί την μονάδα.

ΠΛΗΚΤΡΟ ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΤΟΥ ΧΡΟΝΟΥ

Πιέστε αυτό το πλήκτρο . Οι ενδείξεις του χρόνου ενεργοποιούνται στην οθόνη.

Επιλέγοντας το πλήκτρο  πάνω ή κάτω καθορίζετε τα δεδομένα της χρονικής λειτουργίας και εκχωρήστε την τιμή πιέζοντας το πλήκτρο. Για την ενεργοποίηση των λεπτών λειτουργίας πατήστε ξανά το πλήκτρο  πάνω ή κάτω και εκχωρήστε την τιμή πιέζοντας το πλήκτρο .

Αν δεν κατοχυρωθεί η επιθυμητή νέα τιμή **εντός 10 δευτερολέπτων**, η μονάδα ακυρώνει την νέα επιλογή και επιστρέφει στην προηγούμενη.

ΧΡΟΝΟΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ

Πιέστε αυτό το πλήκτρο  όταν η μονάδα είναι σε κατάσταση αναμονής.

Στην οθόνη θα δείτε **TIMER SETTING MENU**. Μπορείτε να επιλέξετε τον επιθυμητό χρονοπρογραμματισμό πατώντας το πλήκτρο  πάνω /κάτω και να εκχωρήσετε την επιλογή σας με το πλήκτρο .

Στην οθόνη θα εμφανιστεί η παρακάτω ένδειξη:



Όπου το σύμβολο:

 Δηλώνει την ώρα εκκίνησης  Δηλώνει την ώρα παύσης της λειτουργίας.

Στην οθόνη βλέπετε το menu εισόδου του **TIMER MENU**. Πιέστε το πλήκτρο  .

Θα δείτε ότι η ρύθμιση της ώρας είναι ενεργή θα εμφανίζεται σε μαύρο φόντο. **00:00**

Ρυθμίστε την ώρα **από 0-23** ώρες με το πλήκτρο  άνω/κάτω.

Εν συνεχεία πιέστε αυτό το πλήκτρο  .

Μετά από την ρύθμιση της ώρας ενεργοποιείται η ρύθμιση των λεπτών. **00:00**

Μπορείτε να ρυθμίσετε τα λεπτά από **0-55** με την χρήση του πλήκτρου  άνω/κάτω και να τα κατοχυρώσετε την επιλογή σας πιέζοντας αυτό το πλήκτρο  .

Ο χρονοπρογραμματισμός είναι εκτός λειτουργίας. Επαναλάβετε την διαδικασία όσο ο χρονοπρογραμματισμός είναι σε λειτουργία.

Όταν ενεργοποιηθεί ο χρονοπρογραμματισμός η καταχώρηση των ενδείξεων της χρονικής λειτουργίας θα είναι εφικτή. Οι τιμές αυτές καθορίζουν την χρονική λειτουργία της μονάδας. Μια χρονική λειτουργία μπορεί να καθοριστεί με βάσει τα προαναφερθέντα. Έως και 5 χρονικές περιόδους μπορούν να ρυθμιστούν στην μονάδα.

Για εισαγωγή νέας περιόδου πιέστε αυτό το πλήκτρο . Θα ανοίξει καρτέλα νέας περιόδου P.

Σε περίπτωση εισαγωγής ίδιων ή λανθασμένων χρονικών περιόδων λειτουργίας θα εμφανιστεί ένδειξη **"wrong value"**.

ΔΙΑΓΡΑΦΟΝΤΑΣ ΤΙΣ ΤΙΜΕΣ ΤΟΥ ΧΡΟΝΟΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ

Επιλέξτε το **DELETE ALL** στο menu του **TIMER PROGRAM** πιέζοντας αυτό το πλήκτρο



Η μονάδα ζητάει επιβεβαίωση επιλογής. Επιλέξτε το YES και πιέστε το πλήκτρο



Στην οθόνη θα δείτε το μήνυμα **COMPLETED**. Αυτό σημαίνει ότι έχετε διαγράψει όλα τα δεδομένα του χρονοπρογραμματισμού.

ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟΣ ΧΡΟΝΟΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ

Ο οικολογικός χρονοπρογραμματισμός είναι προρυθμισμένος και ελεγμένος εργοστασιακά για να ανταπεξέρχεται στις ανάγκες κανονικής λειτουργίας.

Οι ρυθμίσεις αυτές είναι διαμορφωμένες για την πλέον οικονομική λειτουργία. Όταν ενεργοποιηθεί η λειτουργία του οικολογικού χρονοπρογραμματισμού αυτομάτως διαγράφονται οι τιμές παλαιότερων χρονοπρογραμματισμών.

Για την ενεργοποίηση του οικολογικού χρονοπρογραμματισμού:

Από το μενού του **TIMER PROGRAM** επιλέξτε το **ECO TIMER** και πιέστε



Η μονάδα ζητάει επιβεβαίωση επιλογής **YES/NO**. Πιέστε



και επιλέξτε **YES**

και πιέστε το πλήκτρο



Στην οθόνη εμφανίζεται το μήνυμα **COMPLETE**. Αυτό σημαίνει ότι τα δεδομένα του **ECO TIMER** έχουν καταχωρηθεί επιτυχώς στην μνήμη της μονάδας.

ECO TIMER παράμετροι

ZONE	Timer ON	Timer OFF	ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ
P1	06:00	09:00	70° C
P2	09:00	17:00	45° C
P3	17:00	22:00	50° C
P4	22:00	23:30	70° C
P5	23:00	06:00	45° C

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΧΡΟΝΟΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ

Το φωτάκι θα ανάψει δίπλα σε αυτό το κουμπί



Για να φύγετε από το menu του χρονοπρογραμματισμού πιέστε το πλήκτρο **TIMER ON** ξανά.

ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ ΧΡΗΣΤΗ

Οι παράμετροι επιτρέπουν την διαμόρφωση της συσκευής με βάση τις ανάγκες του εκάστοτε χρήστη.

Για να εισέλθετε στο menu

Ενώ η συσκευή είναι απενεργοποιημένη πιέστε για 5 δευτερόλεπτα το πλήκτρο 

Θα εμφανιστεί στην οθόνη η ένδειξη παραμέτρων **P1: KAL YER DEVAM / EVET**

Η επιθυμητή τιμή εισάγεται με το πλήκτρο 

Οι τιμές μέσω του  άνω κάτω πλήκτρου επιλέγονται.

Με αυτό το πλήκτρο  η επιθυμητή τιμή κατοχυρώνεται.

Πιέζοντας αυτό το πλήκτρο  εξέρχεστε από το μενού παραμετροποίησης.

P1: KAL.YER DEVAM

Όταν η παροχή του ηλεκτρικού ρεύματος διακοπεί και επανέλθει εκ των υστέρων η μονάδα θα επαναλειτουργήσει αυτόματα.

- Αν επιλεγθεί η παράμετρος του NAI η μονάδα θα λειτουργήσει έπειτα από την ανάταση της πτώσης τάσης.
- Αν επιλεγθεί η ένδειξη TURN OFF πριν τη οποιαδήποτε διακοπή τάσης, η μονάδα δεν θα λειτουργήσει μετά την εξομάλυνση της τάσης του δικτύου.
- Αν δεν επιλεγθεί καμία παράμετρος και επανέλθει η σωστή παροχή τάσης τότε η μονάδα τίθεται αυτομάτως εκτός λειτουργίας.

ΣΦΑΛΜΑΤΑ/ΕΝΔΕΙΞΕΙΣ

Σφάλμα στο αισθητήριο θερμοκρασίας:

Αυτό το σφάλμα συναντάται αν ο αισθητήρας της θερμοκρασίας του νερού καταστραφεί. Αυτό το σφάλμα απενεργοποιεί αυτομάτως την μονάδα.

Σφάλμα χαμηλής πίεσης:

Αυτό το σφάλμα εμφανίζεται όταν η πίεση του νερού στην μονάδα πέσει κάτω από το 1 bar. Η μονάδα τίθεται αυτομάτως εκτός λειτουργίας.

Η εγγύηση δεν καλύπτει ζημιές που προκύπτουν από τη χρήση της συσκευής σε διαφορετικές εφαρμογές από αυτές που είναι σχεδιασμένη. Συγκεκριμένα η εγγύηση δεν καλύπτει:

- Λάθος τοποθέτηση, βλάβες από φυσικούς ή χημικούς παράγοντες, τις αποτυχίες και τις ζημιές που προέρχονται από τις συνθήκες μεταφοράς και αποθήκευσης.
- Βλάβες και ζημιές που προέρχονται από την πυρκαγιά, πτώση κεραυνού, πλημμύρες και φυσικές καταστροφές. Πάγωμα λόγω των κλιματικών συνθηκών.
- Εγκαταστάσεις που δεν συμμορφώνονται με τις οδηγίες σύνδεσης και τις συστάσεις όπως αναφέρονται στο εγχειρίδιο λειτουργίας.
- Βλάβες και ζημιές που προκύπτουν κατά τη φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμό αφού ο πελάτης παραλαμβάνει το προϊόν.
- Βλάβες και ζημιές που προέρχονται από τα λάθη των χρηστών .
- Βλάβες και ζημιές που προέρχονται από χαμηλή ή υψηλή τάση του δικτύου, διακυμάνσεις ή παρατυπίες στη συχνότητα του δικτύου ηλεκτρικής ενέργειας, ηλεκτρολογικά λάθη, ή τη λειτουργία της συσκευής σε ένα επίπεδο τάσης διαφορετικό από την τιμή που αναγράφεται στην ετικέτα του προϊόντος.
- Γρατσουνιές στην βαμμένες επιφάνειες
- Προϊόντα για τα οποία το πιστοποιητικό εγγύησης ή το τιμολόγιο αγοράς του προϊόντος δεν μπορεί να παρουσιαστεί στο εξουσιοδοτημένο παροχέα υπηρεσιών της εταιρείας μας.
- Ζημιές που προέρχονται από την αποτυχία του χρήστη να διεξάγει την αναγκαία περιοδική συντήρηση και τους ελέγχους .
- Προβλήματα με οποιαδήποτε συσκευή της οποίας η αρχική εκκίνηση, δεν πραγματοποιείται από εξουσιοδοτημένο φορέα παροχής υπηρεσιών ή τυχόν επισκευές ή τροποποιήσεις, ετήσια γενική συντήρηση και καθαρισμών, ή περιοδική συντήρηση και καθαρισμούς που δεν εκτελούνται από εξουσιοδοτημένο παροχέα υπηρεσιών.
- Κάθε επισκευή της συσκευής θα πρέπει να γίνεται μόνο από εγκεκριμένοι πάροχους υπηρεσιών της K.TZANOS A.E.B.E. Σε κάθε άλλη περίπτωση η εγγύηση δεν ισχύει.
- Σε περίπτωση που η ετικέτα του προϊόντος ή ο σειριακός αριθμός του προϊόντος στο πιστοποιητικό εγγύησης έχει υποστεί βλάβη η εγγύηση θα πέσει άκυρη.
- Συσκευές οι οποίες έχουν τροποποιηθεί διαφορετικά από τα standard του εργοστάσιου.
- Βλάβες και ζημιές που προέρχονται από λάθος επιλογή θερμαντικής ισχύς του μοντέλου, ή ενέργεια καύσης ή την επιλογή μοντέλου.

Η τοποθέτηση προϊόντων θα πρέπει να γίνεται από την Αναθέτουσα εταιρεία, και η αρχική εκκίνηση θα πρέπει να γίνεται μόνο από εξουσιοδοτημένους παρόχους υπηρεσιών της K.TZANOS A.E.B.E. Μετά την αγορά του προϊόντος, παρακαλούμε συμβουλευτείτε το φυλλάδιο που συνοδεύει το προϊόν και επικοινωνήστε με το πλησιέστερο εξουσιοδοτημένο φορέα παροχής υπηρεσιών στην τοποθεσία σας. Αποτυχίες της συσκευής που προέρχονται από άστοχη εκκίνηση λειτουργίας η οποία πραγματοποιήθηκε από μη εξουσιοδοτημένο φορέα παροχής υπηρεσιών λαμβάνεται εκτός εγγύησης.

- Σε περίπτωση που αντιληφθείτε μια αποτυχία στη συσκευή σας, παρακαλούμε συμβουλευτείτε το τμήμα ασφάλειας της λειτουργίας του Εγχειριδίου Λειτουργίας. Σε περίπτωση που η αποτυχία δεν βελτιωθεί μην αφήνετε κανέναν να παρεμβαίνει με τη συσκευή και αναθέστε στην .TZANOS A.E.B.E να σας εξασφαλίσει ένα εξουσιοδοτημένο πάροχο υπηρεσιών που είναι αρμόδιος για την περιοχή σας.
- Σε περίπτωση που ο εγκεκριμένος φορέας παροχής υπηρεσιών θεωρήσει ή έχει την οποιαδήποτε αμφιβολία όσον αφορά τον τη διάρκεια της εγγύησης ,η τεκμηρίωση της αγορά του προϊόντος ή τα δελτία παροχής υπηρεσιών/ελέγχου από την πρώτη εκκίνηση της μονάδας πρέπει να παρουσιάζονται κατόπιν αιτήματος του φορέα παροχής υπηρεσιών.
- Η εγγύηση πρέπει να ισχύει στο χρονικό διάστημα που καθορίζεται στο πιστοποιητικό εγγύησης και μόνο για την αποτυχία στο προϊόν (ο λέβητας) μόνο. Κανένα άλλο δικαίωμα ή αποζημίωση δεν μπορεί να απαιτηθεί από την εγγύηση για τυχόν αποτυχίες έξω από το προϊόν, π.χ. στις γραμμές φωτιστικών, καλοριφέρ, δεξαμενή καυσίμων, τοποθέτηση σωληνώσεων υλικά, καυσαερίων προβλήματα, βαλβίδες καλοριφέρ, κ.λπ.
- Παρακαλώ ζητήστε και κρατήστε ένα αντίγραφο του εντύπου της αποτυχίας το οποίο συμπληρώθηκε από τον πάροχο υπηρεσιών. Το έγγραφο αυτό θα είναι χρήσιμο για σας σε περίπτωση οποιουδήποτε προβλήματος που μπορεί να αντιμετωπίσετε με τη συσκευή σας στο μέλλον.
- Μόνο γνήσια εξαρτήματα θα πρέπει να χρησιμοποιούνται κατά την εγκατάσταση της συσκευής και την αντικατάσταση των ανταλλακτικών.
- Έπικυρώστε τα σχετικά μέρη της εγγύησης του προϊόντος σας με τον πωλητή σας όταν αγοράσετε το προϊόν.
- Ο έμπορος, ο πωλητής ή ο αντιπρόσωπος που πουλάει το προϊόν στον πελάτη είναι υπεύθυνος για την παροχή της εγγύησης προς τον πελάτη.

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ

ΕΡΓΑΣΙΑ ☐ Έλεγχος διάταξης ασφάλειας ροής καυσαερίων ☐ Καθαρισμός φίλτρου ☐ Καθαρισμός θαλάμου καύσης ☐ Καθαρισμός ακίδων ιονισμού & εναύσεως ☐ Έλεγχος λειτουργίας συστήματος επιτήρησης φλόγας ☐ Έλεγχος λειτουργίας πιεζοστάτη αέρα ☐ Χημικός καθαρισμός από τα άλατα του δευτερεύοντος εναλλάκτη ZNX ☐ Έλεγχος και ρύθμιση βαλβίδας παροχής αερίου στον λέβητα ☐ Μέτρηση καυσαερίων με ηλεκτρονικό αναλυτή καυσαερίων ☐ Έλεγχος κυκλοφορητή ☐ Έλεγχος & πλήρωση με αέρα του δοχείου διαστολής	ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΥΠΟΓΡΑΦΗ - ΣΦΡΑΓΙΔΑ
	ΕΠΟΜΕΝΟ ΣΕΡΒΙΣ

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ

ΕΡΓΑΣΙΑ ☐ Έλεγχος διάταξης ασφάλειας ροής καυσαερίων ☐ Καθαρισμός φίλτρου ☐ Καθαρισμός θαλάμου καύσης ☐ Καθαρισμός ακίδων ιονισμού & εναύσεως ☐ Έλεγχος λειτουργίας συστήματος επιτήρησης φλόγας ☐ Έλεγχος λειτουργίας πιεζοστάτη αέρα ☐ Χημικός καθαρισμός από τα άλατα του δευτερεύοντος εναλλάκτη ZNX ☐ Έλεγχος και ρύθμιση βαλβίδας παροχής αερίου στον λέβητα ☐ Μέτρηση καυσαερίων με ηλεκτρονικό αναλυτή καυσαερίων ☐ Έλεγχος κυκλοφορητή ☐ Έλεγχος & πλήρωση με αέρα του δοχείου διαστολής	ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΥΠΟΓΡΑΦΗ - ΣΦΡΑΓΙΔΑ
	ΕΠΟΜΕΝΟ ΣΕΡΒΙΣ

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ



*Εγγύηση
Ποιότητα
Αξιοπιστία*



Αθήνα:
Ναυπλίου & Δασκαλογιάννη
144 52 Μεταμόρφωση Αττικής
Τ.: +30 210 28 28 603
Ε: info@tzanos.gr

Θεσσαλονίκη:
Αντώνη Τρίτση 6
570 08, Ιωνία Θεσσαλονίκης
Τ: +30 2310 780001
Ε.: thessaloniki@tzanos.gr

www.tzanos.gr