

TERMODYNAMIK[®]

HEATING SYSTEMS



DEK SERIES

GR



**ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ
(Επιτοίχια Μονάδα)**

**ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΧΡΗΣΗΣ
ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ**

www.tzanos.gr



	Σελίδα
TERMODINAMIK DEK SERIES	
ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ	5
ΓΕΝΙΚΑ	6
1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ	7
2. ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	8
3. ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΤΜΗΜΑΤΑ ΤΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ (6 - 9 - 12 kW MODELS)	9
4. ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΤΜΗΜΑΤΑ ΤΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ (18-24-30-36 kW MODEL)	10
5. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ & ΕΚΚΙΝΗΣΗ (ΠΡΩΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ)	11
6. ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΤΟΝ ΤΟΙΧΟ	12
7. ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ ΤΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ	13
8. ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΕΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ	14
9. ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ	15
6 - 9 kW (220 V)	15
12 kW (380 V)	16
18-24-30-36 kW (380 V)	17
10. ΠΛΗΡΩΣΗ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΜΕ ΝΕΡΟ	18
11. ΠΡΩΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΗΣ ΜΟΝΑΔΟΣ	19
12. ΑΣΦΑΛΕΙΑ	19
13. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΨΗΦΙΑΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ TERMODINAMIK	20
14. ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΕΩΣ ΨΗΦΙΑΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ	21
14.1 ΓΕΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ ΤΗΣ ΟΘΟΝΗΣ	21
14.2 ΠΛΗΚΤΡΑ	21
14.3 ΕΝΔΕΙΞΕΙΣ ΟΘΟΝΗΣ	22
14.4 ΕΚΧΩΡΗΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	22
14.5 ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ ΚΑΙ ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ	23
14.6 ΧΡΟΝΙΚΕΣ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ	23
14.7 ΚΛΕΙΔΩΜΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	23
14.8 ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗΣ ΧΩΡΟΥ	23
14.9 ΜΕΝΟΥ ΧΡΟΝΟΥ	24
14.9.1 ΧΡΟΝΙΚΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ	24
14.9.2 ΔΙΑΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ ΧΡΟΝΙΚΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	25
14.9.2 ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟΣ ΧΡΟΝΟΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ	25
14.10 ΕΠΙΛΟΓΗ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟΥ ΧΡΟΝΙΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ	26
14.11 ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ ΧΡΗΣΤΗ	26
14.12 ΣΦΑΛΜΑΤΑ/ΕΝΔΕΙΞΕΙΣ	27
14.12.1 ΣΦΑΛΜΑΤΑ	27
14.12.2.ΕΝΔΕΙΞΕΙΣ	27
BIBLIO SERVICE	28

Η **ηλεκτρική ψηφιακή μονάδα Termodinamik** προσφέρει οικονομική άνετη απροβλημάτιστη και οικολογική λύση για την παραγωγή θέρμανσης και ζεστού νερού χρήσης.

Η **ηλεκτρική ψηφιακή μονάδα Termodinamik** είναι μια συσκευή που καλύπτει τις ανάγκες θέρμανσης ενός διαμερίσματος ή μίας μικρής οικίας. Χαρακτηρίζεται από την οικονομική λειτουργία της το χαμηλό κόστος κτήσης της και την απροβλημάτιστη κατασκευή της.

Τα προφανή πλεονεκτήματα είναι:

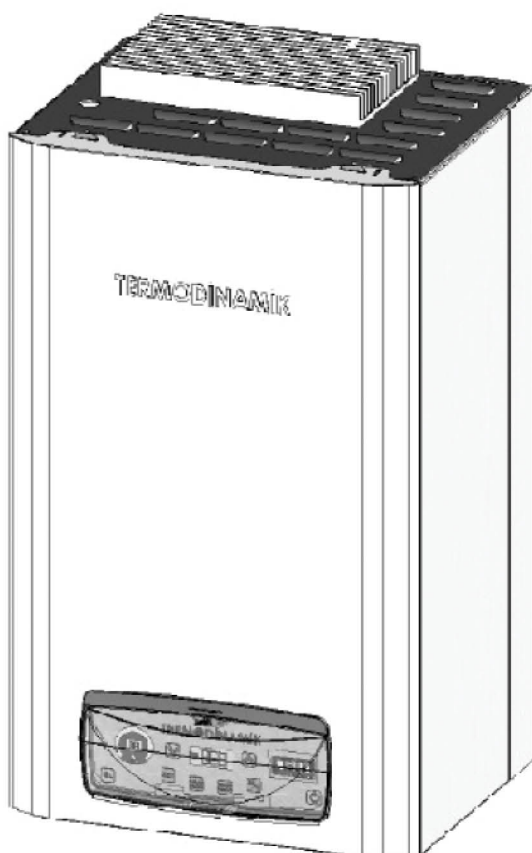
- Το μοναδικό καύσιμο είναι η ηλεκτρική ενέργεια.
- Βαθμιαία λειτουργία των αντιστάσεων για μέγιστη οικονομία στην χρήση ηλεκτρικού ρεύματος.
- Μικρές διαστάσεις με εύκολη τοποθέτηση στον τοίχο.
- Με μία μονάδα έχετε και ζεστό νερό για θέρμανση και για χρήση.
- Ρύθμιση της θερμοκρασίας σε διάφορες τιμές.
- Εξάλειψη οποιαδήποτε εμφάνισης κινδύνου.
- Βαλβίδα ασφαλείας στα 3 bar.
- Διαθέτει ημερήσιο χρονοπρογραμματισμό για μέγιστη άνεση.
- Διαθέτει θερμοστάτη ασφαλείας στους 90 °C .
- Άοσμη λειτουργία χωρίς καύση υγρών ή αερίων καυσίμων, χωρίς απαίτηση για εγκατάσταση καμινάδας, ασφαλή και αθόρυβη λειτουργία.
- Αυτόματη ασφάλεια διακοπής παροχής ρεύματος σε περίπτωση που παρατηρηθεί οποιαδήποτε ηλεκτρική διαρροή.
- Η παροχή ηλεκτρικού ρεύματος στις ηλεκτρικές αντιστάσεις διακόπτεται αυτόματα όταν πέσει η υδραυλική πίεση του κυκλώματος.
- Ψηφιακές ενδείξεις για μέγιστη άνεση.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Λανθασμένη εγκατάσταση, ρύθμιση, καθυστέρηση στο service ή στην συντήρηση μπορεί να προκαλέσει τραυματισμούς ή καταστροφή του προϊόντος. Ανατρέξτε στο εγχειρίδιο για βοήθεια ή για περισσότερες πληροφορίες. Συμβουλευτείτε ένα πιστοποιημένο εγκαταστάτη, εξουσιοδοτημένο συνεργείο.



ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΣΑΣ: Μην αποθηκεύεται ή χρησιμοποιείται υγρά ή άλλα αναφλέξιμα υλικά κοντά στην συσκευή. Η εγκατάσταση πρέπει να γίνει από πιστοποιημένο εγκαταστάτη ή εξουσιοδοτημένο συνεργείο.



ΠΡΟΣΟΧΗ

- Η εγκατάσταση της ηλεκτρικής συσκευής θα πρέπει να γίνει από καταρτισμένο και πιστοποιημένο ηλεκτρολόγο (DIN VDE 0105).
 - Οι γενικοί κανόνες και οδηγίες για τις ηλεκτρικές εγκαταστάσεις θα πρέπει να ακολουθούνται.
- Παράδειγμα:** Η παροχή ηλεκτρικού ρεύματος θα πρέπει να διακοπεί πριν την έναρξη των εργασιών.



ΠΡΟΣΟΧΗ

Αν οι οδηγίες του εγχειριδίου δεν ακολουθηθούν υπάρχει ο κίνδυνος πυρκαγιάς ή έκρηξης που μπορεί να επιφέρουν τραυματισμούς καταστροφή της παρουσίας ακόμα και το θάνατο.

1. Ποτέ μην αδειάζετε το νερό από την ηλεκτρική μονάδα. Προβείτε σε αυτήν την ενέργεια μόνο όταν είναι απολύτως απαραίτητο και κάτω από την επίβλεψη ατόμου της συντήρησης. Η διαδικασία αυτή θα πρέπει να ολοκληρωθεί το ταχύτερο δυνατόν. Όταν η μονάδα βρίσκεται εκτός λειτουργίας για μεγάλο χρονικό διάστημα (όπως η καλοκαιρινή περίοδο, μην την αδειάζετε από το νερό).
2. Χρησιμοποιείται μόνο ζεστό νερό για τον καθαρισμό των επιμέρους τμημάτων.
3. Η συμμόρφωση με τις οδηγίες του εγχειριδίου διατηρούν την μονάδα σας αποδοτική και την λειτουργία της ομαλή.
4. Η ηλεκτρική επιτοίχια μονάδα παραδίδεται σε εσάς ελεγμένη και εργοστασιακά ρυθμισμένη, έτοιμη προς λειτουργία. Ο τεχνικός ο οποίος θα πραγματοποιήσει τις ρυθμίσεις για την πρώτη λειτουργία θα σας ενημερώσει για αυτές. Παρακαλώ μην διαφοροποιείται καμία ρύθμιση χωρίς την ενημέρωση του αρμόδιου τεχνικού.
5. Ποτέ μην λειτουργεί την μονάδα χωρίς νερό στο κύκλωμα. Θα προκαλέσετε σημαντικές βλάβες στις ηλεκτρικές αντιστάσεις της.
6. Σας προτείνουμε να συμβουλευτείτε το εγχειρίδιο προσεκτικά και να το φυλάξετε σε ασφαλές μέρος για μελλοντική χρήση.

Σημαντικό: Ο απαραίτητος εξοπλισμός, η εγκατάσταση, οι κανονισμοί, οι άδειες, οι θεωρήσεις κτλ είναι ευθύνη του ιδιοκτήτη του προϊόντος. Συμβουλευτείτε τις εκάστοτε τοπικές αρχές για τους τοπικούς κανονισμούς και νομοθεσίες.

ΒΙΒΛΙΟ ΟΔΗΓΙΩΝ ΨΗΦΙΑΚΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ TERMODYNAMIK

Το εγχειρίδιο αυτό ανήκει στον ιδιοκτήτη του προϊόντος και θα πρέπει να φυλάσσεται για μελλοντική χρήση.

Η ηλεκτρική μονάδα έχει δοκιμαστεί σε διάφορα τεστ ασφαλείας κατά την διάρκεια της κατασκευής της. Η ηλεκτρική μονάδα έχει μονωθεί με υαλοβάμβακα ο οποίος φέρει επικάλυψη αλουμινίου για την ελαχιστοποίηση των απωλειών θερμότητας. Οι εσωτερικές μεταλλικές επιφάνειες προστατεύονται με υψηλής ποιότητας αστάρι, ενώ όλες οι εξωτερικές επιφάνειες προστατεύονται από την διάβρωση με εποξιδική πολυεστερική βαφή.

Το κλειστό δοχείο διαστολής συμπεριλαμβάνεται στην μονάδα και παρέχει προστασία έναντι των διαφοροποιήσεων του όγκου του νερού που βρίσκεται στο κύκλωμα της θέρμανσης.

Όταν ο χρήστης αντιληφθεί πτώση πίεσης του νερού κάτω από 1 bar, πρέπει να μεριμνήσει έτσι ώστε να γεμίσει το κύκλωμα με νερό. Η μονάδα διαθέτει διακόπτη ασφαλείας σε περίπτωση που η πίεση του νερού που υπάρχει στο κύκλωμα πέσει κάτω από τα 0,6 bars (έλλειψη νερού) για να αποτρέψει πιθανή καταστροφή των ηλεκτρικών αντιστάσεων. (Σε αυτήν την περίπτωση η μονάδα παραμένει απενεργοποιημένη και θα πρέπει να γεμίσετε την εγκατάσταση με νερό και έπειτα να θέσετε την μονάδα σε λειτουργία).

Το θερμαινόμενο νερό της μονάδας περνάει από τον πλακοειδή εναλλάκτη πριν κυκλοφορήσει στο κύκλωμα της θέρμανσης με σκοπό την παράλληλη θέρμανση του νερού χρήσης.

Η μονάδα είναι εργοστασιακά ελεγμένη και έτοιμη προς χρήση. Παρακαλώ διαβάστε το εγχειρίδιο χρήσης πριν θέσετε σε λειτουργία την μονάδα και έπειτα φυλάξτε το σε ασφαλές μέρος με σκοπό την μελλοντική του χρήση.

Η μονάδα έχει την δυνατότητα να λειτουργεί για μεγάλο χρονικό διάστημα εφόσον οι οδηγίες του εγχειριδίου ακολουθηθούν.

Αποτυχία εφαρμογής των οδηγιών του Εγχειριδίου μπορεί να προκαλέσει το θάνατο, σοβαρούς τραυματισμούς και καταστροφή της περιουσίας.

Διαβάστε προσεκτικά όλες τις οδηγίες πριν επιχειρήσετε να εγκαταστήσετε, λειτουργήσετε ή συντηρήσετε την μοναδα.

ΑΘΟΡΥΒΗ: Είναι ηλεκτρική, ως εκ τούτου είναι απολύτως αθόρυβη.

ΑΣΦΑΛΗ: Η μονάδα διαθέτει διακόπτη ασφάλειας σε περίπτωση που η πίεση του νερού που υπάρχει στο κύκλωμα πέσει κάτω από τα 0,6 bars (έλλειψη νερού) για να αποτρέψει πιθανή καταστροφή των ηλεκτρικών αντιστάσεων. (Σε αυτήν την περίπτωση η μονάδα παραμένει απενεργοποιημένη και θα πρέπει να γεμίσετε την εγκατάσταση με νερό και έπειτα να θέσετε την μονάδα σε λειτουργία).

Ο θερμοστάτης είναι προρυθμισμένος σε μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας τους 80°C. Όταν η συγκεκριμένη θερμοκρασία επιτευχθεί η ηλεκτρική παροχή προς τις αντιστάσεις διακόπτεται. Αν για οποιοδήποτε λόγο ο θερμοστάτης αστοχήσει, υπάρχει ανώτατη ρύθμιση του θερμοστάτη στους 90-95°C όπου διακόπτεται η παροχή του ηλεκτρικού ρεύματος.

Το ψηφιακό μανόμετρο παίρνει ενδείξεις της πίεσης του νερού ανά πάσα στιγμή. Αν η πίεση φθάσει τα 3 bar ανοίγει η βαλβίδα ασφαλείας και αποβάλλεται ποσότητα νερού με σκοπό την πτώση της πίεσης.

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ: Τα επιμέρους τμήματα της μονάδας τα οποία χρησιμοποιούν την ηλεκτρική ενέργεια είναι από υψηλής ποιότητας υλικά κάνοντας την κατανάλωση ενέργειας οικονομικότερη και αποδοτικότερη.

Παρέχει ανεξάρτητη θέρμανση, όταν θέλεις και όσο θέλεις. Πληρώνεις ότι ακριβώς καταναλώνεις.

Παρέχει την δυνατότητα χρονοπρογραμματισμού της λειτουργίας.

Μια μονάδα σας παρέχει και θέρμανση και ζεστό νερό χρήσης.

Η ηλεκτρονική πλακέτα είναι πλήρως ρυθμιζόμενη για μέγιστη οικονομία.

ΕΥΧΡΗΣΤΗ: Με το απλό πάτημα του κουμπιού έχουμε ασφαλή και εύκολη λειτουργία.

ΥΨΗΛΗ ΑΠΟΔΟΣΗ: Η ηλεκτρική ενέργεια ως καύσιμο έχει υψηλή απόδοση και μηδαμινές απώλειες. Ως εκ τούτου η μονάδα παρουσιάζει υψηλό βαθμό απόδοσης.

ΦΙΛΙΚΗ ΠΡΟΣ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ: Το καύσιμο είναι ηλεκτρικό. Έτσι δεν υπάρχουν καυσαέρια, ούτε καμινάδες ούτε παράγωγα του διοξειδίου του άνθρακα.

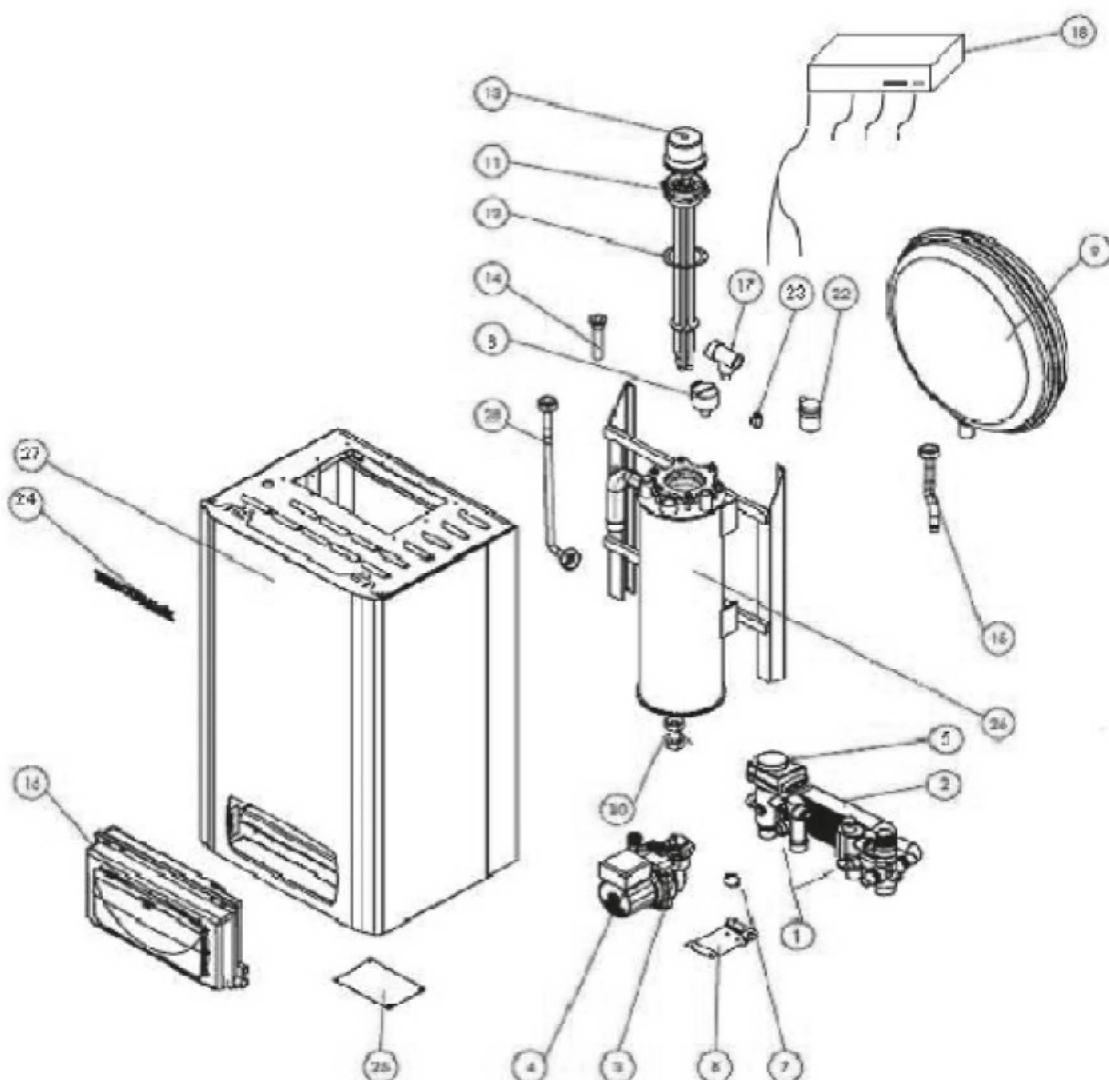
ΔΙΚΤΥΟ ΕΞΟΥΣΙΟΔΟΤΗΜΕΝΩΝ ΣΥΝΕΡΓΑΤΩΝ: Η Κ.ΤΖΑΝΟΣ Α.Ε.Β.Ε έχει διευρυμένο δίκτυο συνεργατών σε όλη την Ελληνική επικράτεια, έτοιμο να καλύψει οποιαδήποτε απαίτηση χρειαστεί.

ΜΕΓΑΛΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ: Η μονάδα προστατεύεται από τις αιτίες που προκαλούν διάβρωση.

ΕΓΓΥΗΣΗ: Η μονάδα συνοδεύεται από 2 ετής εγγύηση που καλύπτει κατασκευαστικά σφάλματα. Τα ελαττωματικά μέρη αντικαθίστανται με καινούργια.

ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ: Οι εξωτερικές μεταλλικές επιφάνειες της μονάδας προστατεύονται από τις μηχανικές καταπονήσεις, που μπορεί να προκύψουν κατά την μεταφορά και την τοποθέτηση, από ένα προστατευτικό φιλμ. Παρακαλώ όπως αφαιρέσετε το προστατευτικό φιλμ πριν την πρώτη λειτουργία. Η μονάδα βρίσκεται μέσα σε κυματοειδές χαρτόνι για την ασφαλή μεταφορά της.

3. ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΤΜΗΜΑΤΑ ΤΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ (6 - 9 - 12 KW MODELS)



1	3 ΟΔΗ ΒΑΛΒΙΔΑ (ΕΙΣΑΓΩΓΗ-ΕΠΙΣΤΡΟΦΗ)
2	ΠΛΑΚΟΕΙΔΗΣ ΕΝΑΛΛΑΚΤΗΣ
3	ΚΟΡΜΟΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΗ
4	ΚΑΛΥΜΜΑ ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΗ
5	ΜΟΤΕΡ ΤΡΙΟΔΗΣ ΒΑΝΑΣ
6	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΠΙΕΣΗΣ ΝΕΡΟΥ
7	ΠΕΡΜΑΝΙΤΗΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΗ
8	ΠΛΑΚΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΗ
9	ΔΟΧΕΙΟ ΔΙΑΣΤΟΛΗΣ (7 Liters)
10	ΧΑΛΚΙΝΗ ΣΩΛΗΝΑ (ΕΙΣΑΓΩΓΗΣ)
11	ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ
12	ΦΛΑΝΤΖΑ ΑΝΤΙΣΤΑΣΗΣ
13	ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΟ ΤΗΣ ΑΝΤ/ΣΗΣ

14	ΘΕΡΜΟΚΟΠΙΑ
15	ΣΩΛΗΝΑΚΙ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΟΧΕΙΟΥ ΔΙΑΣΤΟΛΗΣ
16	ΨΗΦΙΑΚΗ ΟΘΟΝΗ
17	ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΒΑΛΒΙΔΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ
18	ΚΟΥΤΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ/ΑΣΦΑΛΕΙΩΝ
22	ΑΥΤΟΜΑΤΟ ΕΞΑΕΡΙΣΤΙΚΟ
23	ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΟ ΕΞΑΕΡΙΣΤΙΚΟ
24	ΣΗΜΑ TERMODINAMIK
25	ΕΤΙΚΕΤΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ
26	ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΜΕΡΟΣ ΤΟΥ ΔΟΧΕΙΟΥ
27	ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΚΑΛΥΜΜΑ
28	ΣΩΛΗΝΑ ΕΞΑΓΩΓΗΣ

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).

Αν η μονάδα τοποθετηθεί σε εξωτερικό χώρο τότε θα πρέπει να βρίσκεται εντός προστατευτικού καλύμματος. Όλες οι σωληνώσεις πρέπει να συνδεθούν όπως φαίνεται στην φωτογραφία. Η διασφάλιση της στεγανότητας των συνδέσεων είναι απολύτως αναγκαία και υποχρεωτική.

Παρακαλώ όπως ακολουθήσετε τις οδηγίες τοποθέτησης που παρατίθενται στην σελίδα 12 έτσι ώστε να υπάρχει η δυνατότητα χρήσης ζεστού νερού κατά την διάρκεια των θερινών μηνών.

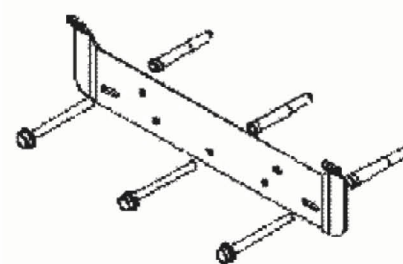
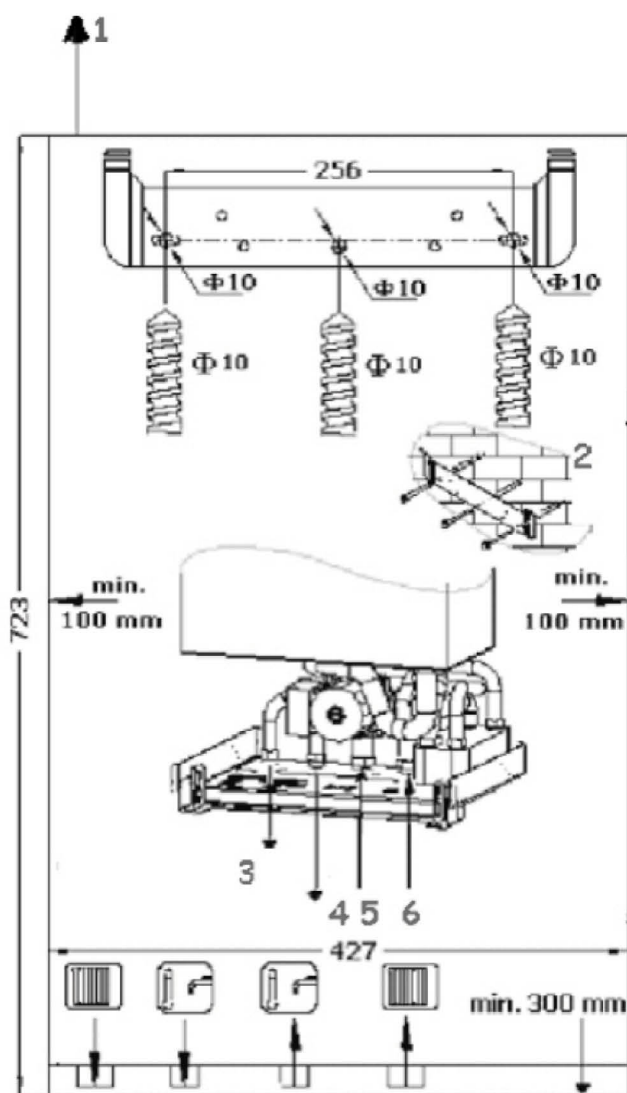
Η σύνδεση της αντλίας, των σωληνώσεων της εισαγωγής, της επιστροφής, των σωληνώσεων της ασφάλειας εισαγωγής και επιστροφής πρέπει να γίνεται χωρίς την δέσμευση αέρα στο εσωτερικό τους. Σε σημεία που αποθηκεύεται αέρας αυτόματα εξαεριστικά δικτύου πρέπει να τοποθετηθούν.

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.
- Προτείνεται η χρήση συσκευής αποσκλήρυνσης στην είσοδο του νερού χρήσης για την αποφυγή των επικαθίσεων άλατος.
- 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

Θερμοκρασία του νερού η οποία υπερβαίνει τους 52°C μπορεί να προκαλέσει στιγμιαία εγκαύματα ακόμα και τον θάνατο από ζεματισμό. Παιδιά και ηλικιωμένα άτομα χωρίς επίβλεψη αποτελούν ομάδες με το μεγαλύτερο κίνδυνο τραυματισμού. Ελέγχεται την θερμοκρασία του νερού πριν την χρήση. Προτείνεται η χρήση θερμοστατικών βανών .

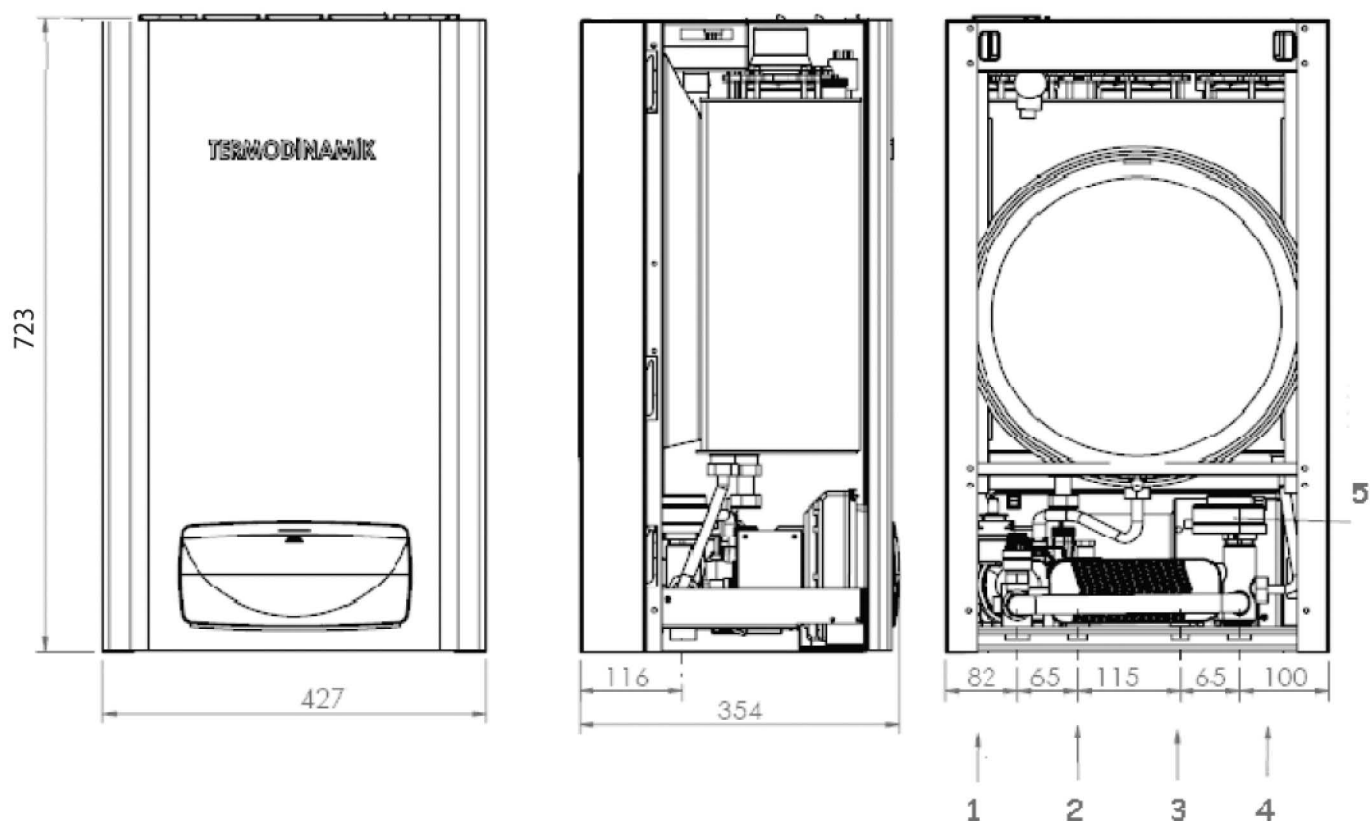




Details of "2"

Επεξηγήσεις:

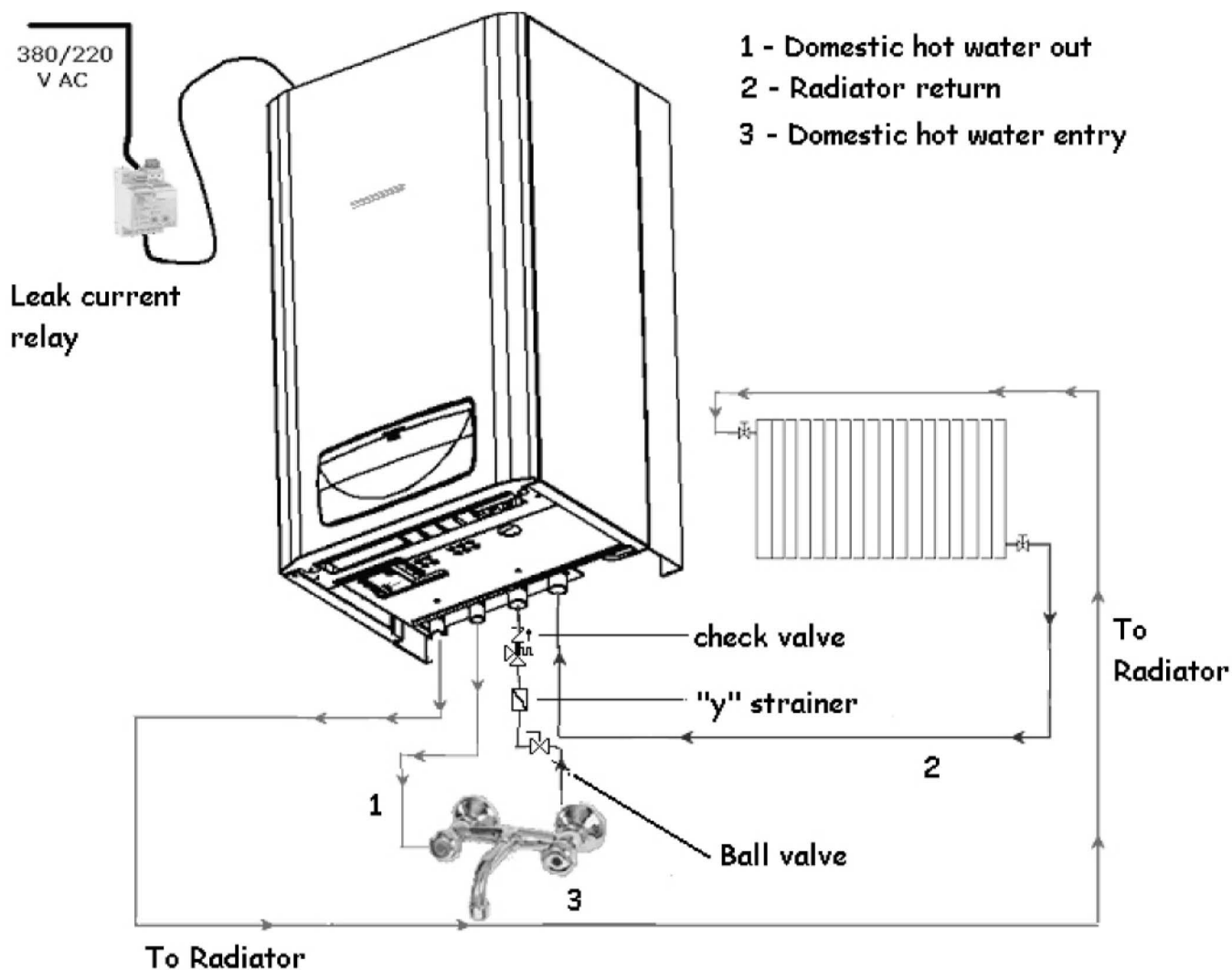
1. Η ελάχιστη απόσταση από την οροφή πρέπει να είναι 400mm για να είναι εφικτή η αφαίρεση των ηλ.αντιστάσεων.
2. Βεβαιωθείτε ότι η εγκατάσταση της μονάδας στον τοίχο είναι ασφαλής και σταθερή. Οι βίδες πρέπει να κρατάνε σταθερά και ο τοίχος να παρέχει την στατική επάρκεια για την τοποθέτηση της μονάδας.
3. Εισαγωγή κυκλώματος θέρμανσης
4. Εξαγωγή ζεστού νερού χρήσης
5. Προσαγωγή νερού δικτύου
6. Επιστροφή κυκλώματος θέρμανσης



Ύψος	723 mm
Πλάτος	427 mm
Βάθος	354 mm
Εισαγωγή/επιστροφή κυκλώματος	(3/4")
Εισαγωγή/ επιστροφή ΖΝΧ	(1/2")

1	Επιστροφή κυκλώματος θέρμανσης 3/4"
2	Εισαγωγή κρύου νερού 1/2"
3	Εξαγωγή κρύου νερού 1/2"
4	Εισαγωγή κυκλώματος θέρμανσης 3/4"

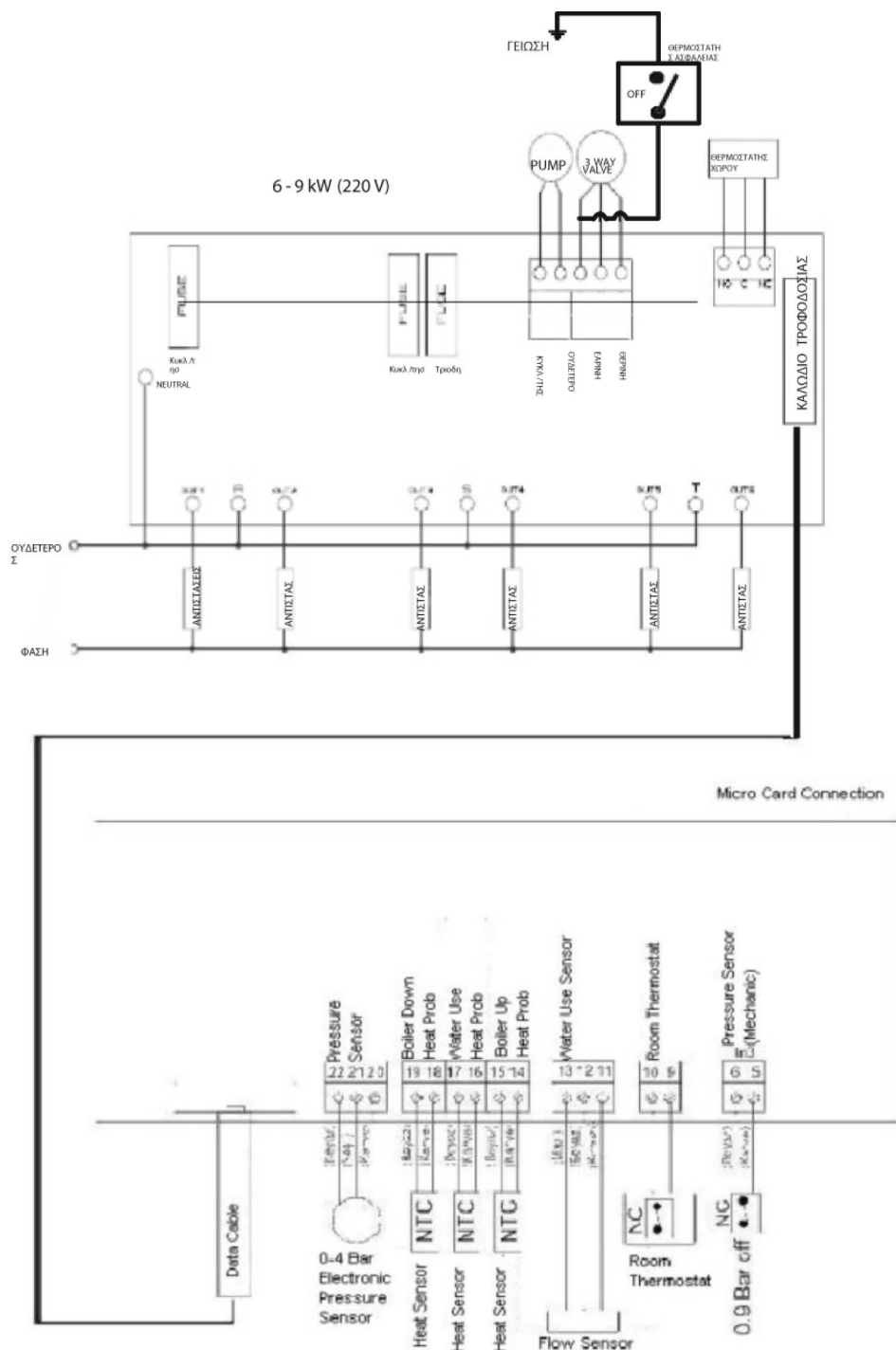
Η Μονάδα θα πρέπει να εγκατασταθεί βάσει των οδηγιών που εμπεριέχονται στην συσκευασία. Η ελάχιστη προβλεπόμενη απόσταση απο την οροφή θα πρέπει να είναι 40 cm έτσι ώστε να μπορούν εύκολα να τοποθετηθούν και να αφαιρεθούν οι ηλεκτρικές αντιστάσεις μετά την εγκατάσταση της Μονάδας.



! Τοποθετήστε σφαιρικό διακόπτη στην εισαγωγή του νερού έτσι ώστε να αποκόπτεται το κύκλωμα και να πραγματοποιείται το καθορισμένο Service και η συντήρηση ανά πάσα στιγμή.

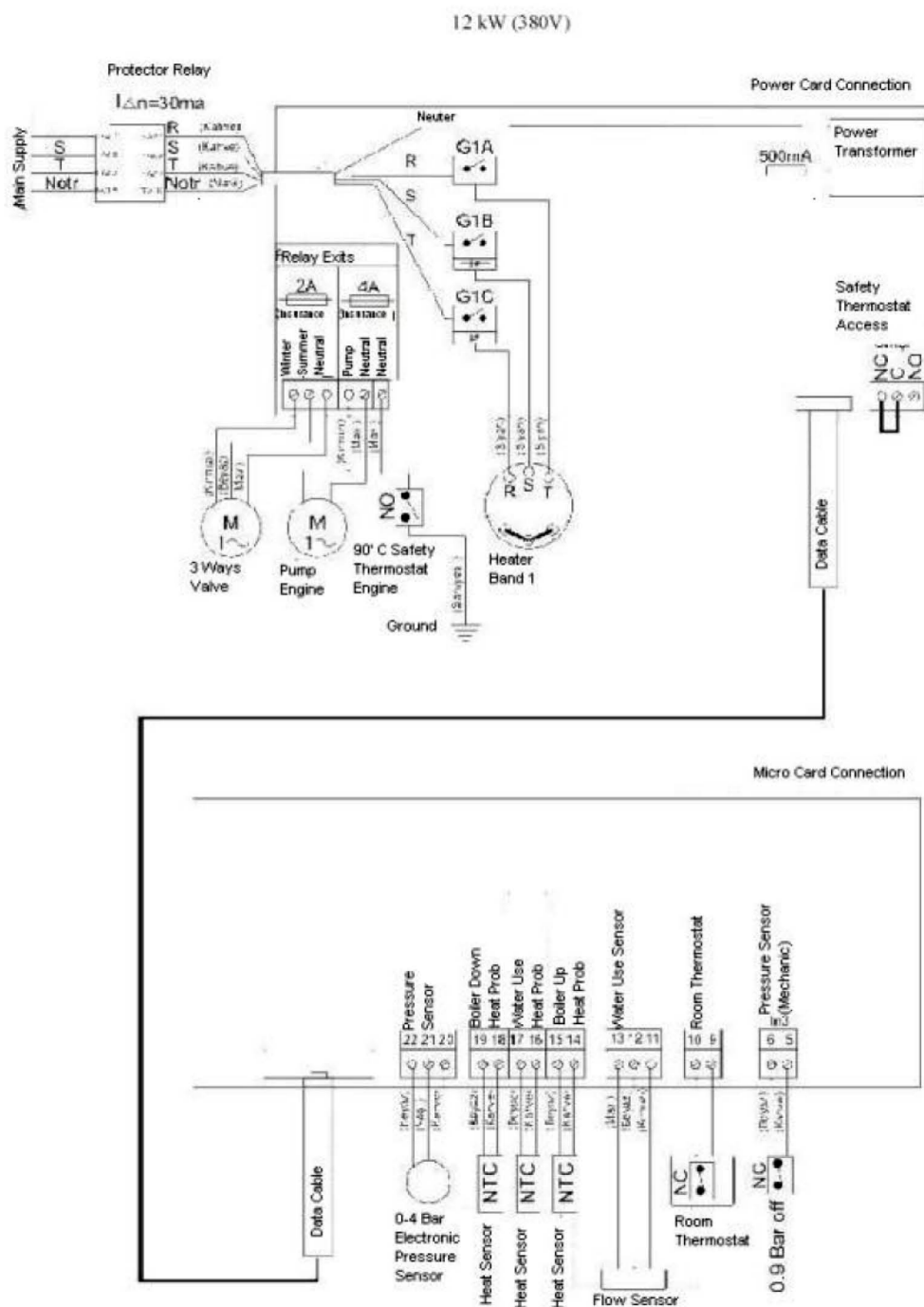
6 - 9 kW (220 V)

Παρακαλώ βεβαιωθείτε ότι η μονάδα είναι γειωμένη.



12 kW (380 V)

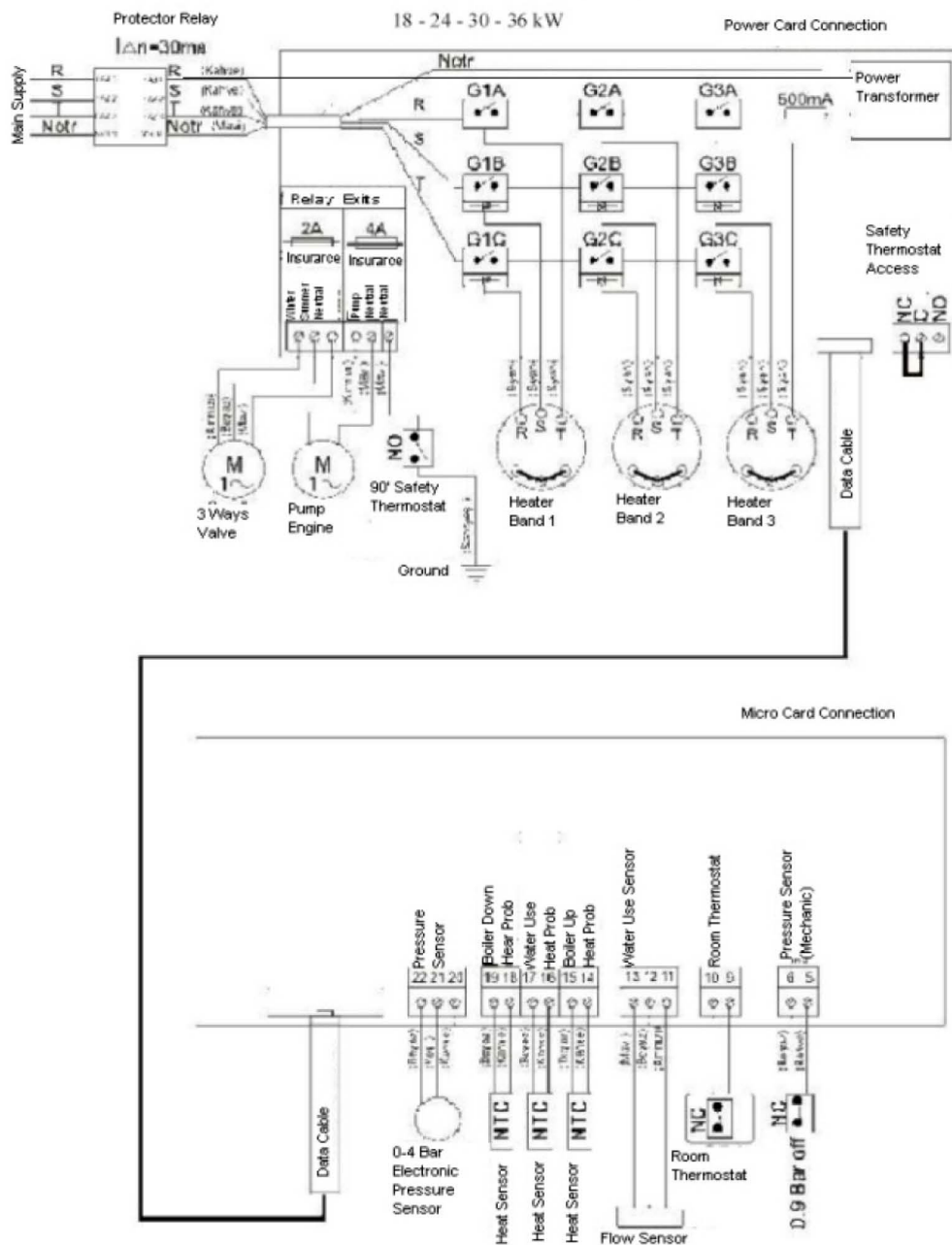
Παρακαλώ διασφαλίστε την γείωση της μονάδας.



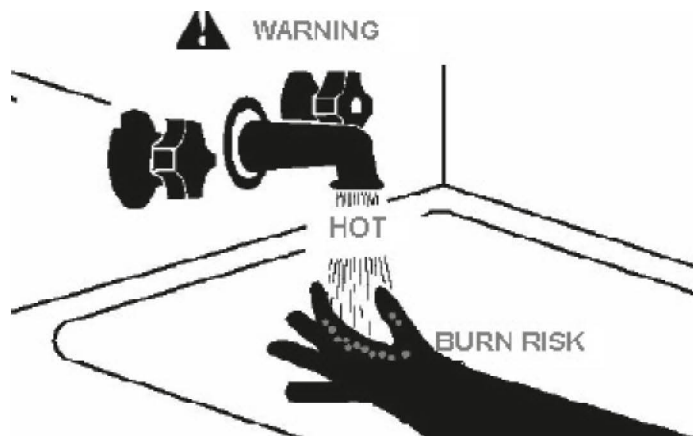
18-24-30-36 kW (380 V)

Παρακαλώ διασφαλίστε την γείωση της μονάδας.

(380 V)



1. Ανοίξτε την βαλβίδα για να γεμίσετε την εγκατάσταση με νερό. Προτείνετε η τοποθέτηση σφαιρικής βάνας διατομής "3/4" για την αποκοπή του κυκλώματος, και για το ασφαλή γέμισμα και άδειασμα της εγκατάστασης.
2. Κατά την διάρκεια της πρώτης λειτουργίας, παρακαλώ γεμίστε την μονάδα με νερό μέχρι η πίεση να φθάσει τα 3 bar και να ανοίξει η βαλβίδα ασφαλείας αφαιρώντας με αυτόν τον τρόπο την ποσότητα αέρα που τυχόν έχει παγιδευτεί μέσα στην μονάδα. Μετά την ολοκλήρωση αφαίρεσης του αέρα, αφαιρέστε ποσότητα νερού μέχρι η πίεση της μονάδας να φθάσει στα 2 bar στην ένδειξη του μανόμετρου.
3. **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Γεμίστε την εγκατάσταση με νερό αν η ένδειξη του μανόμετρου αγγίξει το 1,0 bar ή λιγότερο. Είναι πάντα καλύτερα η διαδικασία πλήρωσης να γίνεται όταν το νερό του κυκλώματος είναι κρύο.
4. Παρακαλώ διατηρήστε την θερμοκρασία του ζεστού νερού χρήσης κάτω από τους 52°C για την αποφυγή σοβαρών τραυματισμών και εγκαυμάτων



**Ελέγχετε την θερμοκρασία του νερού πριν την χρήση.
Προτείνεται η χρήση θερμοστατικών βανών .**

1. Συνδέστε τα καλώδια της φάσης και του ουδέτερο προσεκτικά, και ελέγξτε την συνδεσμολογία. Η συσκευή διαθέτει μηχανικό σύστημα διακοπής της τροφοδοσίας ηλεκτρικού ρεύματος, και ως εκ τούτου οι συνδέσεις της φάσης του ουδέτερου και της γείωσης είναι πολύ σημαντικές. Η ορθή λειτουργία και ασφάλεια της μονάδος εξαρτάται σε μεγάλο βαθμό από την σωστή συνδεσμολογία.
2. Η αντλία κυκλοφορεί το νερό και δίνει την ενέργεια στο σύστημα. Ενώ το κύκλωμα είναι κρύο αφαιρέστε τον αέρα. Αφού έχετε ελέγξει διεξοδικά όλο το σύστημα και δεν υπάρχει πρόβλημα μπορείτε να λειτουργήσετε την μονάδα με 1,5 bar πίεση.

12. ΑΣΦΑΛΕΙΑ

1. Ρελέ ελέγχου διαρροής:

Διακόπτει την παροχή του ηλεκτρικού ρεύματος, αν παρουσιαστεί ηλεκτρική διαρροή περισσότερη από 30 miliampere και σε χρονική διάρκεια μεγαλύτερη από 1 micro second. (Τα 30 miliampere δεν είναι αντιληπτά από τις ανθρώπινες αισθήσεις).

2. Μηχανικός θερμοστάτης υψηλών ορίων:

Αν η λειτουργία της αντίστασης δεν μπορεί να ελεγχθεί για κάποιο λόγο το ρελέ ελέγχου διαρροής θα ενεργοποιηθεί στους 90-95°C και η παροχή ρεύματος θα διακοπεί αμέσως.

3. Ψηφιακός θερμοστάτης υψηλών ορίων:

Αν ο προαναφερόμενος μηχανικός θερμοστάτης δεν ενεργοποιηθεί για κάποιο λόγο, ο ψηφιακός θερμοστάτης υψηλών ορίων θα ενεργοποιηθεί στους 85 οC και θα απενεργοποιήσει όλο το σύστημα.

4. Έλεγχος πίεσης συστήματος:

Ο ψηφιακός αισθητήρας δεν θα επιτρέψει πτώση πίεσης κάτω από 1,0 bar και θα προστατεύσει τις αντιστάσεις από ενδεχόμενη καταστροφή λόγω έλλειψης νερού.

5. Κύκλωμα μηδενικής διέλευσης: (μόνο στα τριφασικά μοντέλα)

Εξαλείφει τις διακυμάνσεις της τάσης στο σύστημα τριών φάσεων του σπιτιού φέρνοντας κυκλώματα της δίπλευρης τριόδου σε απευθείας ισορροπημένη σύνδεση, σύμφωνα με τις μηδενικές εισερχόμενες γωνίες των φάσεων.

6. Τυχαίο πρόγραμμα λειτουργίας:

Οι αντιστάσεις θα ενεργοποιηθούν και θα απενεργοποιηθούν από το κύκλωμα τυχαία μόλις το σύστημα φτάσει στην επιθυμητή λειτουργία. Ως εκ τούτου το προσδόκιμο της λειτουργίας των αντιστάσεων αυξάνεται.

7. Αντιπαγωτική προστασία:

Αν η θερμοκρασία του νερού πέσει κάτω από τους 6°C, ο κυκλοφορητής της μονάδας τίθεται σε λειτουργία και προστατεύει την μονάδα από τον παγετό.

8. Προστασία του κυκλοφορητή:

Αν η μονάδα είναι εκτός λειτουργίας τότε ο κυκλοφορητής τίθεται αυτόματα σε λειτουργία και για χρονικό διάστημα του ενός λεπτού με σκοπό την προστασία του κυκλώματος από την σκουριά και τις επικαθήσεις των αλάτων.

9. Κλείδωμα ασφαλείας:

Πατώντας ταυτόχρονα το πλήκτρο UP και το ESC για 3 δευτερόλεπτα κλειδώνουν όλα τα πλήκτρα της μονάδας. Για να ξεκλειδώσετε τα πλήκτρα επαναλαμβάνεται την ίδια διαδικασία.

Μοντέλα		DEK 6	DEK 9	DEK 12	DEK 18	DEK 24	DEK 30	DEK 36
Απόδοση	kW	6	9	12	18	24	30	36
	kcal/h	5160	7740	10320	15488	20650	25813	30975
Πίεση Λειτουργίας	bar	2	2	2	2	2	2	2
Χωρητικότητα σε Νερό	Lt	4,2	4,2	4,2	24	24	24	24
Διατομές Εισ-Εξαγωγής	inch	¾	¾	¾	¾	¾	¾	¾
Διατομές Εισ-Εξαγωγής Κυκλώματος ΖΝΧ	inch	½	½	½	½	½	½	½
Διαστάσεις Καλωδίου Παροχής Ηλεκτρικού Ρεύματός	qnty/ mm ²	2x6	2x10	4x2.5	4x4	4x6	4x10	4x10
Ονομαστική Τάση	Volt	220	220	380	380	380	380	380
Ηλεκτρική Ασφάλεια	Amper	32 (μονοφασικό)	50 (μονοφασικό)	20 (τριφασικό)	32 (τριφασικό)	40 (τριφασικό)	50 (τριφασικό)	63 (τριφασικό)
Καθαρό Βάρος	kg	41	41	41	67	67	67	69
Διαστάσεις (H x W x D)	mm	723 x 427 x 354						

*Τα καλώδια τροφοδοσίας των επιμέρους τμημάτων είναι υπολογισμένα με συνολικό μήκος 15 μέτρων.

14.1 ΓΕΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ ΤΗΣ ΟΘΟΝΗΣ



14.2 ΠΛΗΚΤΡΑ



Πλήκτρο Εκκίνησης:

Θέτει την μονάδα σε λειτουργία



Πλήκτρο Χρονοπρογραμματισμού:

Χρησιμοποιείται για τον προγραμματισμό των ωρών λειτουργίας



Πλήκτρο Διακοπής:

Απενεργοποιεί την μονάδα



Πλήκτρο Ενεργοποίησης του Χρόνου:

Χρησιμοποιείται για την ρύθμιση του χρόνου λειτουργίας



Πλήκτρο Εκχώρησης:

Το πλήκτρο εκχωρεί δεδομένα



Πλήκτρο Ρυθμίσεων Ζεστού Νερού

Χρήσης: Καταχώρηση επιθυμητής θερμοκρασίας ζεστού νερού χρήσης



Πλήκτρο Ακύρωσης/Επιστροφής:

Το πλήκτρο ακυρώνει τα δεδομένα επιστρέφει σε προγενεστερες/α ρυθμίσεις/δεδομένα



Πλήκτρο Ρυθμίσεων Θερμοκρασίας του Νερού του Κυκλ/Τος

Θέρμανσης: Καταχώρηση επιθυμητής ανώτατης θερμοκρασίας



Άνω / Κάτω Πλήκτρα: Για αλλαγή των ενδείξεων/δεδομένων και περιήγηση στο menu



Πλήκτρο Επιλογής Χειμερινής/Θερινής Λειτουργίας: Ρύθμιση της μονάδας σε θερινή ή χειμερινή λειτουργία



Πλήκτρο Ρύθμισης του Χρόνου: Για αλλαγή των ενδείξεων/δεδομένων και περιήγηση στο menu

14.3 ΕΝΔΕΙΞΕΙΣ ΟΘΟΝΗΣ



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

Δείχνει την παρούσα κατάσταση λειτουργίας των επιμέρους τμημάτων του λέβητα.

-  ☐ Κυκλοφορητής
-  ☐ Θερμαντικά σώματα
-  ☐ Παροχή Ζ.Ν.Χ
-  ☐ Ειδοποιήσεις

14.4 ΕΚΧΩΡΗΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

Για την εκχώρηση της επιθυμητής θερμοκρασίας παροχής ζεστού νερού χρήσης πιέστε το πλήκτρο



Η τιμή της θερμοκρασίας θα αναβοσβήνει στην οθόνη της μονάδας.

Για την εκχώρηση της επιθυμητής θερμοκρασίας του κυκλώματος πιέστε το πλήκτρο



Η τιμή της θερμοκρασίας θα αναβοσβήνει στην οθόνη της μονάδας.

Επιλέξτε την επιθυμητή τιμή με το πλήκτρο  και καταχωρήστε την στο σύστημα με το πλήκτρο 

Για επιλογή της προηγούμενης τιμής πιέστε το πλήκτρο 

14.5 ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ ΚΑΙ ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ

Καθορίστε την λειτουργία της μονάδας σε θερινή ή χειμερινή με το πλήκτρο 

Ενεργοποιήστε την μονάδα με το πλήκτρο 

Η μονάδα απενεργοποιείται με την επιλογή του πλήκτρου 

14.6 ΧΡΟΝΙΚΕΣ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ

Πιέστε το πλήκτρο 

Οι ενδείξεις του χρόνου ενεργοποιούνται στην οθόνη. Καθορίστε τα δεδομένα της χρονικής λειτουργίας επιλέγοντας το πλήκτρο  πάνω η κάτω αντίστοιχα και εκχωρήστε την τιμή πιέζοντας το πλήκτρο 

Για την ενεργοποίηση των λεπτών λειτουργίας πατήστε ξανά το πλήκτρο  πάνω η κάτω αντίστοιχα και εκχωρήστε την τιμή πιέζοντας το πλήκτρο 

14.7 ΚΛΕΙΔΩΜΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Πιέζοντας το πλήκτρο  (up) και το  (esc) ταυτόχρονα για 3 δευτερόλεπτα η μονάδα κλειδώνει.

Για να ξεκλειδώσετε την μονάδα επαναλάβετε την ίδια διαδικασία.



Όταν η μονάδα είναι κλειδωμένη εμφανίζεται η ένδειξη με το κλειδί στην οθόνη 

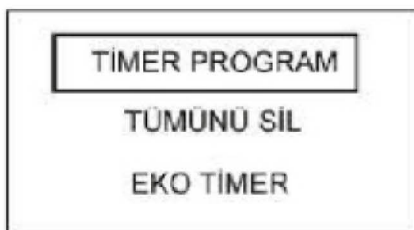
14.8 ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗΣ ΧΩΡΟΥ

Όταν ο θερμοστάτης χώρου στείλει σήμα στην μονάδα, η μονάδα σταματάει την παραγωγή ζεστού νερού και περιμένει να πέσει η θερμοκρασία του χώρου. Όλη αυτή η διαδικασία φαίνεται με την ένδειξη  στην οθόνη.

14.9 MENU ΧΡΟΝΟΥ

14.9.1 ΧΡΟΝΙΚΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ

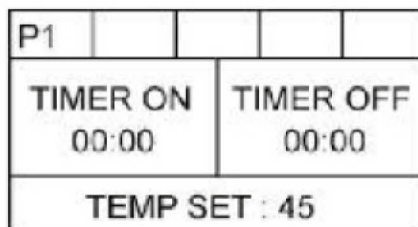
Πιέστε το πλήκτρο 
Στις ενδείξεις βλέπετε



MENU ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ.

Μπορείτε να επιλέξετε τον επιθυμητό χρονοπρογραμματισμό πατώντας το πλήκτρο  πάνω /κάτω και να εκχωρήσετε την επιλογή σας με το πλήκτρο 

Στις ενδείξεις βλέπετε



Είσοδος στο menu του χρονοπρογραμματισμού.

Πιέστε το πλήκτρο  για να ενεργοποιήσετε τον χρονοπρογραμματισμό. Η διαμόρφωση της ώρας μπορεί να επιτευχθεί μόνο όταν εμφανίζεται η ένδειξη της ώρας σε μαύρο φόντο. **00:00**

Διαμορφώστε την χρονική λειτουργία έως 23 ώρες με το πλήκτρο  (πάνω /κάτω) και έπειτα καταχωρήστε την επιθυμητή τιμή με το πλήκτρο 

Έπειτα από τον καθορισμό της ώρας καθορίζετε και τα λεπτά **00:00**

Μπορείτε να διαμορφώσετε έως 55 λεπτά της ώρας με το πλήκτρο  (πάνω /κάτω) και να καταχωρήσετε τα δεδομένα με 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.

Για καταχώρηση νέας χρονικής περιόδου λειτουργίας πιέστε το πλήκτρο 

Η καρτέλα με την νέα χρονική περίοδο θα ανοίξει. Αν οι τιμές της χρονικής λειτουργίας συμπίπτουν με τις προηγούμενες θα εμφανισθεί στην οθόνη η ένδειξη "wrong value" λάθος δεδομένα.

14.9.2 ΔΙΑΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ ΧΡΟΝΙΚΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

Επιλέξτε την εντολή DELETE ALL (διαγραφή όλων) στο TIMER PROGRAM (χρονικό πρόγραμμα) και έπειτα πιέστε το πλήκτρο 

Η ερώτηση **ΝΑΙ ή ΟΧΙ** θα εμφανιστεί. Πιέστε το πλήκτρο  επιλέξτε **ΝΑΙ** και καταχωρίστε την εντολή με το πλήκτρο 

Στην οθόνη θα εμφανιστεί το μήνυμα **COMPLETED** (ολοκληρώθηκε). Αυτό σημαίνει ότι όλες οι τιμές διαγράφηκαν εξ ολοκλήρου.

14.9.2 ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟΣ ΧΡΟΝΟΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ

Ο οικολογικός χρονοπρογραμματισμός είναι προρυθμισμένος και ελεγχμένος 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 χρονοπρογραμματισμού ακολουθείτε τα εξής:

Από το menu TIMER PROGRAM επιλέγετε τον οικολογικό χρονοπρογραμματισμό και πιέζετε το πλήκτρο 

Στην οθόνη εμφανίζεται η ένδειξη **ΝΑΙ/ΟΧΙ**

Επιλέγετε με το πλήκτρο  το ΝΑΙ και πατάτε το πλήκτρο 

Στην οθόνη βλέπετε το μήνυμα COMPLETED (ολοκληρώθηκε). Αυτό σημαίνει ότι έχετε εισέλθει στο πρόγραμμα του οικολογικού χρονοπρογραμματισμού.

Παράμετροι

Program	Timer ON	Timer OFF	Heat
P1	06:00	09:00	70 Degree
P2	09:00	17:00	45 Degree
P3	17:00	22:00	50 Degree
P4	22:00	23:30	70 Degree
P5	23:30	06:00	45 Degree

14.10 ΕΠΙΛΟΓΗ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟΥ ΧΡΟΝΙΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

Πιέστε το πλήκτρο . Αν έχετε προγραμματίσει κάποιο πρόγραμμα τότε θα ανάψει η λυχνία αριστερά. Τα προγράμματα θα εμφανιστούν στην οθόνη ως P1,P2,... Το πρόγραμμα το οποίο είναι ενεργοποιημένο την δεδομένη στιγμή αναβοσβήνει. Για να εγκαταλείψετε τον χρονοπρογραμματισμό πιέστε στο πλήκτρο TIMER ON ξανά.

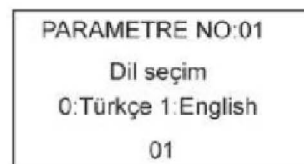
14.11 ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ ΧΡΗΣΤΗ

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

Για να εισέλθετε στο menu

Πιέστε το πλήκτρο .

για 5 δευτερόλεπτα. Θα εμφανιστεί στην οθόνη η ένδειξη παραμέτρων



Μπορείτε να περιηγηθείτε μέσω των πλήκτρων  και να εισέλθετε στις κατηγορίες

πιέζοντας το πλήκτρο . Με το πλήκτρο  μπορείτε να εξέλθετε από την αντίστοιχη κατηγορία.

Λίστα κατηγοριών

P1: Επιλογή γλώσσας

Στην κατηγορία μπορείτε να επιλέξετε την επιθυμητή γλώσσα μεταξύ Αγγλικής και Τούρκικης. Με την επιλογή **0**: η γλώσσα είναι Τουρκικά, **1**: επιλέγοντας το νούμερο 1 η γλώσσα είναι Αγγλική

P2: Φωτισμός οθόνης

Αν επιλεγεί η παράμετρος "Auto Back" YES, τότε ο φωτισμός της οθόνης θα διατηρηθεί για τα επόμενα τρία λεπτά από την τελευταία χρήση. Άμα επιλεγθεί το NO τότε ο φωτισμός παραμένει συνέχεια.

P3: Σφάλμα παροχής

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.

14.12 ΣΦΑΛΜΑΤΑ/ΕΝΔΕΙΞΕΙΣ

14.12.1 ΣΦΑΛΜΑΤΑ

Σφάλμα στο αισθητήριο θερμοκρασίας του νερού προσαγωγής της μονάδας

Αυτό το σφάλμα συναντάται αν ο αισθητήρας της θερμοκρασίας του νερού καταστραφεί. Αυτός ο αισθητήρας είναι εγκατεστημένος στις σωληνώσεις. Αυτό το σφάλμα απενεργοποιεί αυτομάτως την μονάδα.

Σφάλμα στο αισθητήριο θερμοκρασίας του ζεστού νερού χρήσης της μονάδας

Αυτό το σφάλμα εμφανίζεται όταν χαλάσει το αισθητήριο του ζεστού νερού χρήσης. Αυτό το σφάλμα απενεργοποιεί αυτομάτως την μονάδα.

Σφάλμα στο αισθητήριο θερμοκρασίας της μονάδας

Αυτό το σφάλμα εμφανίζεται όταν χαλάσει το αισθητήριο θερμοκρασίας του νερού στην μονάδα. Αυτό το σφάλμα απενεργοποιεί αυτομάτως την μονάδα.

Υπερθέρμανση

Αν η θερμοκρασία του νερού εσωτερικά στην μονάδα φθάσει τους 85°C ο ψηφιακός θερμοστάτης θα δώσει εντολή υπερθέρμανσης και θα κοπεί η παροχή του ηλεκτρικού ρεύματος προς τις αντιστάσεις. Όταν η θερμοκρασία πέσει κάτω από τους 85°C ο ψηφιακός θερμοστάτης απενεργοποιείται και η λειτουργία της μονάδας επανέρχεται.

Χαμηλή υδραυλική πίεση

Όταν η υδραυλική πίεση της μονάδας πέσει κάτω από το 1 bar εμφανίζεται το σφάλμα. Το συγκεκριμένο σφάλμα απενεργοποιεί την μονάδα.

14.12.2.ΕΝΔΕΙΞΕΙΣ

Low pressure

Αν η πίεση της μονάδας πέσει κάτω από το 1 bar βλέπετε αυτήν την ένδειξη. Αυτή η ένδειξη απενεργοποιεί την μονάδα.

Set Timer

Αν ο χρήστης πιέσει το πλήκτρο TIMER ON χωρίς να έχει ορίσει τις χρονικές παραμέτρους η συσκευή εμφανίζει την ένδειξη του χρονοπρογραμματισμού Device Summer Mode

Αν η συσκευή λειτουργεί στην θερινή επιλογή και ο χρήστης επιλέξει την εντολή, η μονάδα θα εμφανίσει προειδοποίηση επιλέξτε την επιλογή χειμερινής λειτουργίας και έπειτα πιέστε το πλήκτρο TIMER ON.

Device Timer Mode

Όταν η μονάδα είναι στην επιλογή ρύθμισης του χρονοπρογραμματισμού (η λυχνία του TIMER ON αναβοσβήνει) και ο χρήστης θέλει να επιλέξει την θερινή λειτουργία θα εμφανιστεί η συγκεκριμένη ένδειξη "Device Timer Mode". Εξέλθετε από το menu timer mode πιέζοντας το πλήκτρο TIMER ON και μετέπειτα αλλάξτε την λειτουργία σε θερινή.

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

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

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