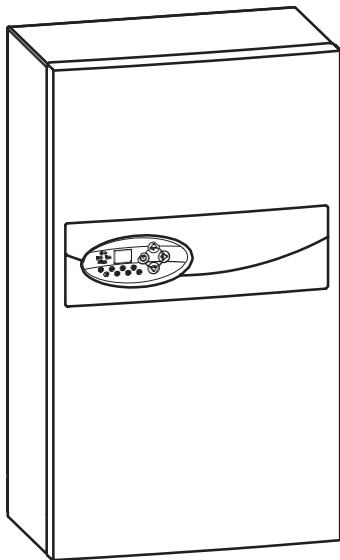


ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΣ ΛΕΒΗΤΑΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ



EKCO.LN2
EKCO.LN2...p
EKCO.L2
EKCO.L2...p



Το χρησιμοποιημένο προϊόν δεν μπορεί να επεξεργαστεί ως γενικά κοινοτικά απόβλητα. Η αποσυρθείσα συσκευή πρέπει να παραδοθεί στο σημείο συλλογής του ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού για. Η κατάλληλη χρησιμοποίηση του χρησιμοποιημένου προϊόντος αποτρέπει τις πιθανές αρνητικές περιβαλλοντικές επιρροές που μπορούν να εμφανιστούν ως αποτέλεσμα του ακατάλληλου χειρισμού των αποβλήτων. Προκειμένου να αποκτηθούν περισσότερες αναλυτικές πληροφορίες για την ανακύκλωση αυτού του προϊόντος πρέπει να έρθετε σε επαφή με τη μονάδα τοπικής κυβέρνησης, την υπηρεσία διαχείρισης αποβλήτων ή το κατάστημα όπου αυτό το προϊόν έχει αγοραστεί.

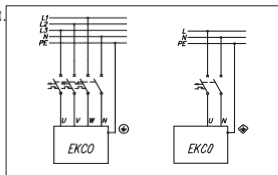
1. Διαβάστε και ακολουθήστε αυστηρά την εγκατάσταση και τις οδηγίες λειτουργίας για να εξασφαλίσετε μια μακρά διαρκείας και αξιόπιστη λειτουργία του λέβητα.
2. Μια αποδοτική ηλεκτρική εγκατάσταση που έχει ολοκληρωθεί σύμφωνα με τους δεσμευτικούς κανόνες της ηλεκτρικής εγκατάστασης.
3. Ένα υδραυλικό σύστημα κεντρικής θέρμανσης που εξοπλίζεται με το κατάλληλο δοχείο διαστολής που γίνεται σύμφωνα με τους δεσμευτικούς κανόνες της υδραυλικής εγκατάστασης.
4. Ένα υδραυλικό σύστημα κεντρικής θέρμανσης πρέπει να ξεπλυθεί πριν της εγκατάστασης του λέβητα.
5. Μην εγκαταστήσετε οποιοσδήποτε εμπόδιο (π.χ. βαλβίδες) στην έξοδο της βαλβίδας ασφάλειας.
6. Ο λέβητας πρέπει να εγκατασταθεί σε μια ομαλή επιφάνεια τοίχου.
7. Ο λέβητας δεν πρέπει να εγκατασταθεί σε μια υγρή θέση ή σε μια θέση που εκτίθεται στον κίνδυνο της έκρηξης.
8. Η εγκατάσταση λεβήτων και όλη η ηλεκτρολογική και υδραυλική εργασία πρέπει να εκτελεσθούν από έναν καταρτισμένο επαγγελματία εγκαταστάτη.
9. Όλη η εργασία εγκαταστάσεων πρέπει να εκτελεσθεί με κλειστές την παροχή ρεύματος και νερού.
10. EKCO.LN2 και το μοντέλο EKCO.LN2...p είναι εξοπλισμένα με μια διαφορική ανακουφιστική βαλβίδα πίεσης (παράκαμψη). Επιτρέπεται στο σύστημα για να κρατήσει την ελάχιστη ροή της θέρμανσης του μέσου μέσω του λέβητα και να μειώσει τους θορύβους στην εγκατάσταση κατά τη διάρκεια του κλεισίματος θερμοστατικών βαλβίδων.
11. Η ηλεκτρική εγκατάσταση πρέπει να εξοπλιστεί με τις υπολοίπες τρέχουσες προστατευτικές συσκευές και άλλες διατάξεις που θα εξασφαλίσουν την αποσύνδεση της συσκευής από την πηγή ρεύματος (τα διαστήματα μεταξύ όλων των πόλων τους δεν πρέπει να είναι λιγότερο από 3mm).
12. Ο λέβητας έχει προ-ρυθμιστεί από τον κατασκευαστή για να λειτουργήσει με το σύστημα κεντρικής θέρμανσης. Αλλάξτε τις εργοστασιακές ρυθμίσεις μέσω („ExtendedMenu») για να θέσετε την σε λειτουργία με τον κύλινδρο ZNX.
13. Μην αδειάσετε το νερό από το σύστημα κεντρικής θέρμανσης μετά το τέλος της εποχής θέρμανσης.
14. Αφήστε τον ελεγκτή σε κατάσταση αναμονής και μην κόψετε την παροχή ηλεκτρικού ρεύματος μεταξύ των εποχών θέρμανσης.

Αυτή η συσκευή δεν προορίζεται προς χρήση από πρόσωπα (συμπεριλαμβανομένων των παιδιών) με μειωμένη φυσική, ή διανοητική ικανότητα ή την έλλειψη εμπειρίας και γνώσης, εκτός αν τους έχει δοθεί η επίβλεψη ή η οδηγία σχετικά με τη χρήση της συσκευής από αρμόδιος για την ασφάλειά τους.

Τα παιδιά πρέπει να εποπτευθούν για να εξασφαλίσουν ότι δεν παίζουν με τη συσκευή.

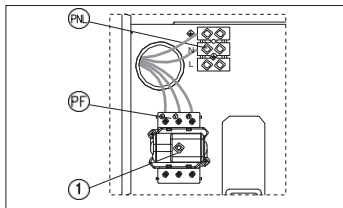
Εγκατάσταση

1. Κρεμάστε το λέβητα σε κάθετη θέση με τους σωλήνες θέρμανσης και εξόδους στο κατώ μέρος και να υπάρχει κενό από τους τοίχους και την οροφή.
2. Συνδέστε το λέβητα με το σύστημα κεντρικής θέρμανσης που εξοπλίζεται με διακόπτες νερού.
3. Γεμίστε το σύστημα κεντρικής θέρμανσης με ένα επεξεργασμένο νερό που επεκτείνει ουσιαστικά τη ζωή των στοιχείων θέρμανσης.
4. Εξαερίστε το σύστημα κεντρικής θέρμανσης.
5. Συνδέστε το λέβητα με το ηλεκτρικό σύστημα.
6. Τοποθετήστε το θερμοστάτη δωματίου, σύμφωνα με το εγχειρίδιο οδηγιών.
7. Συνδέστε το θερμοστάτη δωματίου (με τη χρήση δύο καλωδίων ($2 \times 0,35 \text{mm}^2$) με το τερματικό του πίνακα ελέγχου (είσοδος RP).
8. Once you have finished the above procedures, you can start the boiler. See the „Start-up” section.

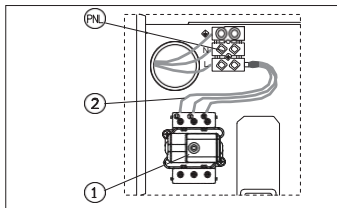


Εφαρμόζοντας το θερμοστάτη σιγουρευτείτε ότι δεν υπάρχει καμία τάση κατά την εισαγωγή του!

Μην συνδέετε οποιαδήποτε τάση στις εισόδους RP, NA, και WZ! Αυτό μπορεί να οδηγήσει στη μόνιμη ζημία του ελεγκτή.



Σύνδεση στο τριφασικό ηλεκτρικό σύστημα
PNL – σημείο σύνδεσης ουδετέρου και γείωσης
PF – σημείο σύνδεσης των φάσεων
[1] – θερμοστάτης ασφαλείας



Σύνδεση στο μονοφασικό ηλεκτρικό σύστημα
(για τα μοντέλα 4kW, 6kW και 8kW)
PNL – σημείο σύνδεσης φάση, ουδετέρου, γείωσης
[1] – θερμοστάτης ασφαλείας
[2] – επιπρόθετες συνδέσεις (για μονοφασικό)

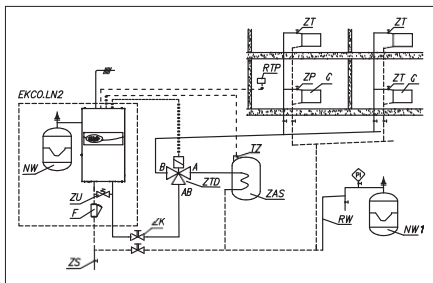
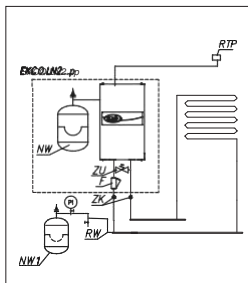
Σημαντικό: 4.6 και 8kW λέβητες είναι εργοστασιακά προετοιμασμένοι για λειτουργία ως μονο φάσικοί. Εάν σκοπεύετε να συνδέσετε το λέβητα με τριφασικό σύστημα, βγάλτε το [2]σετ καλωδίων.

EKCO.LN2 και EKCO.LN2...p μοντέλα είναι εξοπλισμένα με ένα δοχείο διαστολής (ικανότητα: 6l, πίεση: 1,5bar). Το δοχείο είναι ικανοποιητικό για τα παρακάτω συστήματα θέρμανσης στις δεδομένες θερμοκρασίες της πίεσης συστημάτων θέρμανσης..

Θερμοκρασία του νερού θέρμανσης (προσαγωγή /επιστροφή)	Χωρητικότητα συστήματος θέρμανσης	Πίεση στο σύστημα θέρμανσης
[°C]	[l]	[bar]
85/70	58	1,5
70/55	79	
55/45	103	
50/40	115	
45/35	128	

Εάν η χωρητικότητα του συστήματος θέρμανσης είναι μεγαλύτερη, θα πρέπει να προστεθεί επιπλέον δοχείο διαστολής στο κύκλωμα.

Σύνδεση του λεβήτα στο σύστημα κεντρικής θέρμανσης



- PI - μανόμετρο
- ZK - διακόπτης
- RW - σωλήνας δοχείου διαστολής
- NW - built-in ενσωματωμένο δοχείο διαστολής (EKCO.LN2 και EKCO.LN2..p)
- ZT - θερμοστοχείο
- ZP - ρυθμιστική βαλβίδα

- ZU - διαφορική βαλβίδα σταθερής πίεσης (EKCO.LN2 και EKCO.LN2..p)
- F - μαγνητικό φίλτρο
- G - Θερμαντικό σώμα
- RTP - θερμοστάτης χώρου
- ZS - θάνα εκκένωσης
- ZTD - ζοδη θάνα
- ZAS - δοχείο ZNX
- TZ - WE-019/01 αισθητήρας θερμοκρασίας

Σύνδεση των εξωτερικών συσκευών

ZTD - σημείο σύνδεσης της 3οδης βαλβίδας

Tzas - σημείο σύνδεσης αισθητήρα (ZNX) ή
θερμοστάτη δοχείου

A - πρωτεύουσα συσκευή

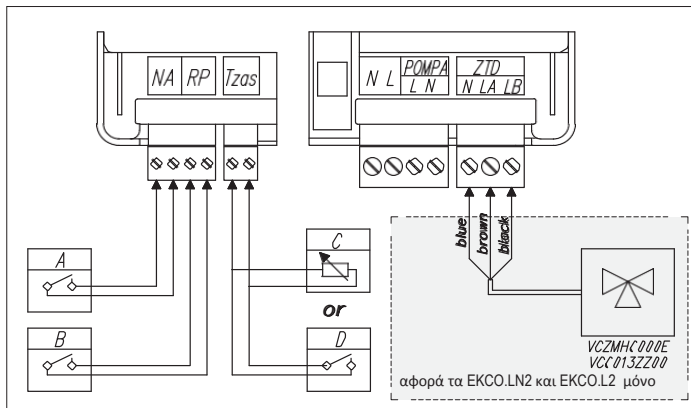
B - θερμοστάτης χώρου Auraton 2005

C - 019/01 KOSPEL – αισθητήρας νερού

D - θερμοστάτης δοχείου

RP - σημείο σύνδεσης θερμοστάτη χώρου

NA - σημείο σύνδεσης πρωτεύουσας
συσκευής



Θερμοστάτης χώρου (RP είσοδος) – Όταν η ψυχρή επαφή (χωρίς τάση) ανοίξει ο λέβητας θα σταματήσει να ζεσταίνει. Η είσοδος είναι αρμόδια για τον έλεγχο του λέβητα ανάλογα με τη θερμοκρασία δωματίου.

WE-019/01 Αισθητήρας θερμοκρασίας δοχείου ZNX (Tzas είσοδος-αφορά τα μοντέλα

EKCO.LN2 και EKCO.L2) – για λεπτομέρειες σχετικά με τη σύνδεση, ανατρέξτε στο σχήμα. Εάν είναι απαραίτητο, μπορείτε να επεκτείνετε τα καλώδια, ωστόσο, παρακαλούμε να θυμάστε ότι όσο πιο σύντομα είναι τα καλώδια τόσο καλύτερα.

Εάν το καλώδιο είναι πολύ μακρύ, ενδέχεται να εμφανιστούν διαταραχές και μπορεί να μην λειτουργήσει σωστά. Τα καλώδια δεν πρέπει να τρέχουν κοντά στα καλώδια δικτύου, δεν πρέπει να περνούν γύρω από άλλα ηλεκτρικά καλώδια. **Σημαντικό.** Για να ενεργοποιήσετε τη θέρμανση του αισθητήρα και του θερμοσίφωνα, ακολουθήστε τις οδηγίες στην ενότητα "ΠΡΟΗΓΜΕΝΕΣ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ". Ρυθμίστε τη θερμοκρασία του νερού (50 - 85 ° C) και επιλέξτε "ti" ως τρόπο μέτρησης θερμοκρασίας στο δοχείο.





Θερμοστάτης δοχείου ζεστού νερού χρήσης(Tzas εισοδος-αφοράEKCO.LN2 και EKCO.L2)—Η Kospel προτείνει τη χρήση της βαλβίδας VCZMH6000E με το σερβοκινητήρα VC6013ZZ00. Ο έλεγχος της 3οδης βαλβίδας εκτελείται με την εφαρμογή 230V στο καφέ ή στο μαύρο αγωγό (το μπλε είναι το ουδέτερος). Η τάση στη βαλβίδα μέσω του καφέ καλωδίου θα μεταφέρει τη βαλβίδα στη θέση, όπου ανοίγει το πέρασμα μεταξύ της εισόδου "AB" και της "B". Όταν περάσει τάση στο μαύρο καλώδιο, η βαλβίδα θα μεταβεί στη θέση στην οποία θα ανοίξει το κανάλι μεταξύ της εισόδου "AB" και της "A". Η είσοδος "AB" και οι έξοδοι "A" και "B" επισημαίνονται στη βαλβίδα. Η ένδειξη "B" πρέπει να τροφοδοτεί το σύστημα κεντρικής θέρμανσης και η "A" πρέπει να τροφοδοτεί τον κύλινδρο. Σημαντικό. Για να ενεργοποιήσετε τη θέρμανση του δοχείου, ακολουθήστε τις οδηγίες στην ενότητα "ΠΡΟΗΓΜΕΝΕΣ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ". Ρυθμίστε τη θερμοκρασία του νερού (50 - 85 ° C).

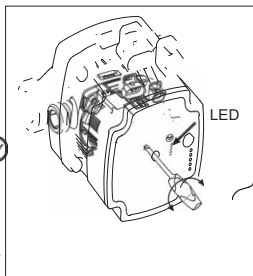
Πρωτεύουσα συσκευή (είσοδος NA) - μπορείτε να περιορίσετε την ισχύ που χρησιμοποιείται, δηλαδή ο λέβητας μπορεί να απενεργοποιηθεί ενώ μια άλλη συσκευή καταναλώνει ηλεκτρική ενέργεια. Για να γίνει αυτό, ένας ηλεκτρολόγος θα πρέπει να εγκαταστήσει στη γραμμή μια επιπλέον ανοικτή επαφή στην είσοδο NA (είσοδος τάσης ελεύθερη), έτσι ώστε όταν αρχίσει μια κύρια συσκευή, η επαφή θα καταστήσει το λέβητα απενεργοποιημένο. Όταν ανοίξει η επαφή NA, η θέρμανση και η αντλία θα σταματήσει. Το μοντέλο EKCO.LN2 και EKCO.L2 μπορεί επίσης να λειτουργήσει ως δευτερος λέβητας. Εάν συμβαίνει αυτό, ο κύριος λέβητας ανοίγοντας την είσοδο NA θα σταματήσει τη θέρμανση του δευτερου. Εντούτοις, ο τρόπος λειτουργίας της 3οδης βαλβίδας ελέγχου παραμένει ενεργοποιημένη έτσι ώστε το δοχείο ζεστού νερού να φορτίζεται από τη θερμότητα από τον κύριο λέβητα.




Ειδική διαδικασία εκκίνησης (όταν το σύστημα είναι γεμάτο με αντιψυκτικό διάλυμα)

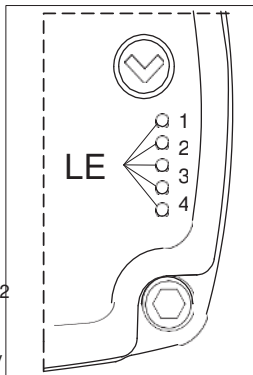
Εάν ξεκινήσετε τη μονάδα σε χαμηλή θερμοκρασία περιβάλλοντος, ενδέχεται να παρουσιαστεί σφάλμα ανάγνωσης. Αυτό το σφάλμα μπορεί να παρουσιαστεί λόγω των φυσικών ιδιοτήτων του αντιψυκτικού διαλύματος. Εάν η ένδειξη H αναβοσβήνει και οι βαλβίδες αποκοπής είναι ανοιχτές, πρέπει να κλείσετε τις επαφές NA και RP, οι οποίες θα ξεκινήσουν αυτόματα τη διαδικασία ξεχωριστής εκκίνησης. Ως αποτέλεσμα, το μέσο θα θερμανθεί σε θερμοκρασία που σας επιτρέπει να διαβάσετε σωστά την παροχή. Η διάρκεια της διαδικασίας εξαρτάται τόσο από την χωρητικότητα εγκατάστασης όσο και από τη θερμοκρασία μέσα στην εγκατάσταση. Όταν μια οθόνη του πίνακα ελέγχου εμφανίζει εναλλάξ επιλεγμένες παραμέτρους και σημειώνει ("-", "-") σημαίνει ότι η διαδικασία ξεκινάει. Η διαδικασία θα κλείσει αυτόματα και η μονάδα θα αρχίσει να λειτουργεί κανονικά μόλις επιτευχθεί ο ελάχιστος ρυθμός ροής.



Εκκίνηση

1. Αποσυνδέστε τις επαφές NA ή αποσυνδέστε τον ρυθμιστή θερμοκρασίας από τον λέβητα.
2. Ελέγξτε αν έχετε φτάσει στην κατάλληλη πίεση εγκατάστασης του συστήματος (βλέπε ενότητα "ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ"). Με την χρήση  ή  πλήκτρων, ενώ ο πίνακας ελέγχου είναι απενεργοποιημένος, η τιμή πίεσης θα εμφανιστεί. Όταν η πίεση εγκατάστασης είναι πολύ χαμηλή ο δείκτης A " αναβοσβήνει (ανατρέξτε στην ενότητα "Χειρισμός"). Αυτό δεν αφορά δοχείο ανοικτού κυκλώματος.
3. Ρυθμίστε το χειριστήριο του κυκλοφορητή στη χειροκίνητη λειτουργία, ανατρέξτε στην ενότητα "Προχωρημένες ρυθμίσεις".
4. Ενεργοποιήστε το λέβητα ().
5. Ελέγξτε ότι η αντλία έχει ρυθμιστεί στη σωστή λειτουργία (δείτε τον παρακάτω πίνακα). Για να το κάνετε αυτό, πατήστε το κουμπί για όχι περισσότερο από 2 δευτερόλεπτα. Οι ενδεικτικές λυχνίες πρέπει να σηματοδοτούν έναν τρόπο λειτουργίας
6. Εάν οι λυχνίες LED σηματοδοτούν διαφορετικό τρόπο λειτουργίας από αυτόν που συνιστάται στον παρακάτω πίνακα, ρυθμίστε τον κατάλληλο τρόπο σύμφωνα με τις ακόλουθες οδηγίες: Πατήστε το πλήκτρο  για πάνω από 2 secs, αλλά λιγότερο από 10 secs (LED θα αναβοσβήνουν), η αντλία μεταβαίνει στη λειτουργία ρυθμίσεων. Οι λυχνίες LED ανάβουν για να υποδείξουν τις τρέχουσες ρυθμίσεις.






7. Για να αλλάξετε τις ρυθμίσεις της αντλίας σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα, μπορείτε να ρυθμίσετε τον σωστό συνδυασμό των λαμπτήρων LED πατώντας . Μόλις ο συνδυασμός LED είναι σωστός, μην πατήσετε το κουμπί για 10 δευτερόλεπτα, η αντλία θα θυμάται αυτή τη ρύθμιση και θα βγει από τη λειτουργία ρύθμισης πίσω στην προβολή απόδοσης. Σημείωση: κρατώντας  για περισσότερο από 10 δευτερόλεπτα θα τεθεί η αντλία σε λειτουργία κλειδώματος πλήκτρων. αυτό εμποδίζει τον χρήστη να αλλάξει τις ρυθμίσεις της αντλίας. Για να αφαιρέσετε το κλειδωμα και να επιτρέψετε την αλλαγή των ρυθμίσεων της αντλίας, πατήστε  ξανά για πάνω από 10secs.
8. Βεβαιωθείτε ότι έχει επιτευχθεί επαρκής ροή μέσω του λέβητα (η ενδεικτική λυχνία "H" είναι αναμμένη με σταθερή φωτεινή ένδειξη). Η αντλία θα πρέπει να εξαιρεστεί μετά από σύντομη περίοδο λειτουργίας. Εάν είναι απαραίτητο, βοηθήστε τη διαδικασία εξαιρισμού με τον ακόλουθο τρόπο. Προειδοποίηση ότι η βίδα στο κέντρο της αντλίας δεν προορίζεται να χρησιμοποιηθεί για να βοηθήσει τον εξαιρισμό της αντλίας! Μπορεί να προκληθεί ζημιά):



- κλείστε την βανα εξαγωγής,
- αφήστε το λέβητα σε λειτουργία για 15-30 s
- Ανοίξτε την βανα που κλείσατε προηγουμένως.
- Απενεργοποιήστε το λέβητα (κρατήστε πατημένο το κουμπί  για 3 δευτερόλεπτα),
- Ρυθμίστε την αντλία πίσω στην αυτόματη λειτουργία, ανατρέξτε στην ενότητα "Ρυθμίσεις για προχωρημένους"
- Συνδέστε την επαφή NA και συνδέστε τον θερμοστάτη.
- Ενεργοποιήστε το λέβητα (κρατήστε πατημένο το κουμπί  για 3 δευτερόλεπτα),
- Ρυθμίστε το λέβητα στην επιθυμητή θερμοκρασία του συστήματος, δείτε την ενότητα "Λειτουργία"

Όνομαστική ισχύς [kW]	Ύψος ανύψωσης αντλίας [m]	LED 1 red	LED 2 yellow	LED 3 yellow	LED 4 yellow	LED 5 yellow
	4	•	•			
	5	•	•		•	
4 - 9	6	•	•		•	•
12 - 24	7	•	•			•

Προηγμένες ρυθμίσεις

- Για προηγμένες ρυθμίσεις, μεταβείτε στον πίνακα ελέγχου στην κατάσταση αναμονής
- *(πατήστε και κρατήστε πατημένο το κουμπί  για 3 δευτερόλεπτα)*, στη συνέχεια πατήστε και κρατήστε πατημένο το κουμπί , και πατήστε .

Για να επιλέξετε την παράμετρο πιάστε ,  ή  κουμπιά σας επιτρέπουν να αλλάξετε την τιμή:

- ισχύς λέβητα - εισάγετε την ισχύ (kW) όπως υποδεικνύεται στην ετικέτα αναγνώρισης,
- τρόπο λειτουργίας αντλίας - PA (αυτόματη), Pr (χειροκίνητη - συνεχής λειτουργία της αντλίας),
- Μέγιστη. ποσότητα ενεργών στοιχείων θέρμανσης,
- Χαρακτηριστικά λειτουργίας του λέβητα:

(no) έλεγχος θερμοκρασίας μεταξύ 20 – 85°C,


(Po) έλεγχος θερμοκρασίας μεταξύ 20 – 60°C (DHW ρυθμίσεις δεν είναι διαθέσιμες), θερμοκρασία του νερού στον κύλινδρο (ενεργοποίηση του ZNX) - για να ξεκινήσει αυτή η λειτουργία, ρυθμίστε τη θερμοκρασία του νερού μεταξύ 50 - 85 ° C, εάν ρυθμίσετε τη θερμοκρασία σε 0 ° C θα απενεργοποιηθεί η λειτουργία του ZNX.

- Μέθοδος μέτρησης θερμοκρασίας ZNX

ti (internal) –θερμοκρασία νερού στο δοχείο μετράται με αισθητήρα WE-019/01,

Te (external) – εξωτερικός θερμοστάτης, είναι συνδεδεμένος με την είσοδο Tzas. Εάν η λειτουργία του δοχείου είναι ανενεργή, αυτή η παράμετρος δεν είναι διαθέσιμη,

- αισθητήρας πίεσης εγκατάστασης - ενεργός (1) ή ανενεργός (0), στην ανοικτή εγκατάσταση ο αισθητήρας πρέπει να απενεργοποιηθεί,
- αριθμός λέβητα σε σύνδεση κατά σειρά, η ρύθμιση στο 0 επιτρέπει τη λειτουργία ανεξάρτητου λέβητα, ο λέβητας δεν αναγνωρίζεται από τον ανώτερο αισθητήρα

- τύπος αισθητήρα ροής- (1) HC DN 15 sensor, (2) KOSPEL sensor, μετρητής χρόνου εργασίας του λέβητα (χρόνος μόνο ανάγνωσης). Η οθόνη Counter εμφανίζει αριθμούς (χωρίς μηδενικά) ξεκινώντας από τα πιο σημαντικά με διαστήματα 1/2 δευτερολέπτου, η οθόνη θα σβήσει (για 2 δευτερόλεπτα) όταν εμφανιστεί το λιγότερο σημαντικό σχήμα. Πατήστε και κρατήστε πατημένο το κουμπί  για έξοδο και αποθήκευση των ρυθμίσεων.

Πίνακας Ελέγχου

A - πίεση [bar] B - ροή [l/min]

C - ισχύς [kW]

D - θερμοκρασία [°C] E - οθόνη

F - ένδειξη της ρύθμισης θερμοκρασίας νερού (για ZNX)

G - ένδειξη θερμοστάτη χώρου και θερμοαντική δραστηριότητα (για κεντρική θέρμανση)

H - ένδειξη της αντλίας και της ροής

I, J - ανενεργοί δείκτες

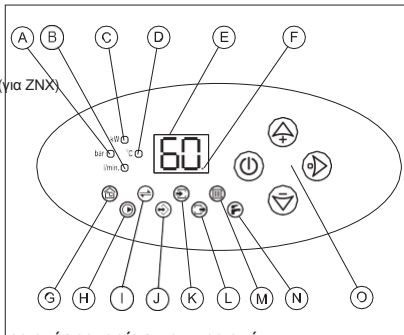
K - θερμοκρασία εισόδου.

L - θερμοκρασία εξόδου.

M - δείκτης δραστηριότητας του λέβητα (για κεντρική θέρμανση)


N - ένδειξη της δραστηριότητας του λέβητα (για τον κύλινδρο ζεστού νερού χρήσης)

O - Κουμπιά ελέγχου







Ο πίνακας ελέγχου αποτελείται από δύο περιοχές εργασίας: την περιοχή σηματοδότησης (στοιχεία: A-N) και την περιοχή ελέγχου (O). Ο χρήστης μπορεί να επιλέξει τους ακόλουθους τρόπους λειτουργίας:






- αναμονή, χειμώνα (θέρμανση CH ή CH + θέρμανση, καλοκαίρι (θέρμανση ζεστού νερού χρήσης) για τα EKCO.LN2 και EKCO.L2,
- αναμονή, χειμώνα (CH θέρμανση) for EKCO.LN2... και EKCO.L2...p.

Για εναλλαγή μεταξύ των λειτουργιών πατήστε .



Κατάσταση αναμονής


Για να ρυθμίσετε την κατάσταση αναμονής πιέστε  και κρατήστε το για 3 δευτερόλεπτα. Σημαντικό: Μην κόβετε την παροχή ρεύματος μεταξύ της περιόδου θέρμανσης. Όταν ο πίνακας ελέγχου μεταβαίνει σε κατάσταση αναμονής, ο πίνακας ελέγχου είναι απενεργοποιημένος (το εικονίδιο F αναβοσβήνει μόνο). Σε αυτόν τον τρόπο ο λέβητας ενεργοποιείται κάθε μέρα για 15 λεπτά (αυτό προστατεύει το λέβητα και ολοκληρώνει την εγκατάσταση θέρμανσης). Η αντλία θα λειτουργεί καθημερινά την ίδια ώρα, θα είναι η ώρα της ημέρας όταν άλλαξε "σε κατάσταση αναμονής", π.χ. εάν ρυθμίσετε την αντλία σε λειτουργία "stand-by" στις 6 μ.μ. ο χρονοδιακόπτης θα ενεργοποιήσει την αντλία κάθε μέρα για 15 λεπτά στις 6 μ.μ. Για να ελέγξετε την πίεση εγκατάστασης πιέστε  ή . Για να ρυθμίσετε τη χειμερινή λειτουργία πατήστε  (όταν ρυθμίσετε από "αναμονή" σε "χειμερινή λειτουργία").

Χειμερινή λειτουργία(CH)



Όταν ο πίνακας ελέγχου μεταβαίνει σε "χειμερινή λειτουργία" το εικονίδιο  είναι αναμμένο. Ο πίνακας ελέγχου βρίσκεται στην οθόνη κύριας προβολής. Η ψηφιακή οθόνη δείχνει τη θερμοκρασία του νερού (για θέρμανση). Μπορείτε να ελέγξετε τις ακόλουθες παραμέτρους εργασίας πατώντας το κουμπί . Μια οθόνη εμφανίζει (σε ακολουθία): Θερμοκρασία νερού CH. (οι ενδείξεις D και M είναι ενεργοποιημένες), θερμοκρασία εισόδου. (Οι ενδείξεις D και K είναι ενεργοποιημένες), θερμοκρασία εξόδου. (Η ένδειξη D είναι αναμμένη), η μέση παροχή μέσω του λέβητα (η ένδειξη B είναι αναμμένη), η πίεση εγκατάστασης (η ένδειξη A είναι αναμμένη) θερμοκρασία εξόδου. (Η ένδειξη D είναι αναμμένη), η μέση παροχή μέσω του λέβητα (η ένδειξη B είναι αναμμένη), η πίεση εγκατάστασης (η ένδειξη A είναι αναμμένη). Για να ρυθμίσετε τη θερμοκρασία νερού πατήστε  ή  (όταν βρίσκεστε σε προβολή ρυθμίσεων θερμοκρασίας). Η θερμοκρασία. μπορεί να ρυθμιστεί μεταξύ 20 - 85 C. ο ελεγκτής θα μεταβεί στην κύρια προβολή, αν δεν χρησιμοποιήσετε ένα κουμπί για 1 λεπτό. Για να μεταβείτε στην κύρια προβολή, πατήστε  (όταν βρίσκεστε στη προβολή ρύθμισης νερού). Για να εξασφαλιστεί η ομαλή και οικονομική λειτουργία του λέβητα, η θερμοκρασία του νερού (για θέρμανση) πρέπει να ρυθμιστεί ανάλογα με τις τρέχουσες καιρικές συνθήκες (εξωτερική θερμοκρασία), λαμβάνοντας υπόψη τις παραμέτρους του κτιρίου (μόνωση, παράθυρο κλπ.). Οι βέλτιστες ρυθμίσεις της θερμοκρασίας μέσου μπορούν να μειώσουν το κόστος λειτουργίας του λέβητα.

Χειμερινή λειτουργία (CH + DHW) - Μόνο EKCO.LN2 και EKCO.L2.

Σε αυτή τη λειτουργία, η βαλβίδα τριών κατευθύνσεων κατευθύνει το μέσο προς εγκατάσταση εγκατάστασης κεντρικής θέρμανσης ή πηνίο κυλίνδρου. Η προτεραιότητα είναι η θέρμανση του κυλίνδρου DWH, ταυτόχρονα η κεντρική θέρμανση είναι απενεργοποιημένη. Όταν  και τα εικονίδια είναι αναμμένα, δείχνει ότι ο λέβητας βρίσκεται σε λειτουργία C.H + DHW. Όταν μεταβείτε σε αυτή τη λειτουργία, ο πίνακας ελέγχου βρίσκεται στην οθόνη κύριας προβολής, ενώ τα εικονίδια δείχνουν την τρέχουσα κατάσταση λειτουργίας. Η ψηφιακή οθόνη δείχνει τη θερμοκρασία του νερού. Μπορείτε να διαβάσετε και να ορίσετε τις ακόλουθες παραμέτρους εργασίας πατώντας το . Η οθόνη εμφανίζει (σε ακολουθία): Η θερμοκρασία του νερού CH. (οι δείκτες D και M είναι ενεργοποιημένοι), η θερμοκρασία ζεστού νερού χρήσης. ανάγνωση και ρύθμιση (οι ενδείξεις D και N είναι ενεργοποιημένες) ή η κατάσταση εξωτερικού θερμοστάτη (η ένδειξη N είναι αναμμένη), η θερμοκρασία εισόδου. (Οι δείκτες D και K είναι ενεργοποιημένοι), θερμοκρασία εξόδου. (Οι δείκτες D και L είναι ενεργοποιημένοι), παροχή νερού (η ενδεικτική λυχνία B είναι αναμμένη), η πίεση στο σύστημα (ένδειξη A είναι αναμμένη), η ισχύς με την οποία θερμαίνεται ο λέβητας (εμφανίζεται ο δείκτης C). Η θερμοκρασία νερού. Στο δοχείο εμφανίζεται μόνο εάν η θερμοκρασία αισθητήρας WE-019/01 εφαρμόζεται στην είσοδο Tzas. Για να ρυθμίσετε τη θερμοκρασία. του ζεστού νερού (όταν βρίσκεστε σε προβολή ρύθμισης θερμοκρασίας κυλίνδρου). Η θερμοκρασία. μπορεί να ρυθμιστεί μεταξύ 30 - 80 ° C (οι ενδείξεις D, N, F είναι ενεργοποιημένες). Εάν ρυθμίσετε τη θερμοκρασία θερμοκρασίας στους 0 ° C, θα απενεργοποιηθεί η θέρμανση του ZNX (η ένδειξη αναβοσβήνει). Όταν τοποθετείται ένας εξωτερικός θερμοστάτης (αντί του αισθητήρα

θερμοκρασίας), θα εμφανιστεί η κατάσταση επαφής (αντί θερμοκρασίας νερού): 0 - ανοικτή επαφή, 1 κλειστή επαφή. Η ΝΟ επαφή του θερμοστάτη πρέπει να συνδεθεί με την είσοδο Tzas (δείτε εικόνα στη σελίδα 6). Η θερμοκρασία μπορεί να ρυθμιστεί μεταξύ 20 - 85 ° C. Ο ελεγκτής θα μεταβεί στην κύρια προβολή, αν δεν χρησιμοποιείτε κουμπιά για 1 λεπτό. Για να μεταβείτε αυτόματα στην κύρια προβολή, πατήστε  (όταν βρίσκεστε σε προβολή ρυθμίσεων μεσαίας θερμοκρασίας). Για να εξασφαλιστεί η ομαλή και οικονομική λειτουργία του λέβητα, η θερμοκρασία του μέσου (για κεντρική θέρμανση) πρέπει να ρυθμιστεί σύμφωνα με τις τρέχουσες καιρικές συνθήκες (εξωτερική θερμοκρασία), λαμβάνοντας υπόψη τις παραμέτρους του κτιρίου (συμπαγές, μονωτικό, παράθυρο κλπ.). Οι βέλτιστες ρυθμίσεις της θερμοκρασίας μέσου μπορούν να μειώσουν το κόστος λειτουργίας του λέβητα.

Καλοκαιρινή λειτουργία - μόνο EKCO.LN2 και EKCO.L2

Για να μεταβείτε στη θερινή λειτουργία πατήστε (όταν βρίσκεστε στην κύρια προβολή της χειμερινής λειτουργίας). Αυτή η λειτουργία είναι διαθέσιμη μόνο εάν ο λέβητας είναι ενεργοποιημένος για να συνεργαστεί με τον κύλινδρο ζεστού νερού χρήσης. Το νερό θέρμανσης κατευθύνεται στον εναλλάκτη του δοχείου. Όταν το εικονίδιο  είναι ενεργοποιημένο και το εικονίδιο  είναι απενεργοποιημένο, δείχνει ότι ο λέβητας λειτουργεί σε θερινή λειτουργία.

Όταν μεταβείτε σε αυτήν τη λειτουργία, ο πίνακας ελέγχου βρίσκεται στην κύρια προβολή, ενώ τα εικονίδια εμφανίζουν την τρέχουσα κατάσταση λειτουργίας. Η ψηφιακή οθόνη δείχνει τη θερμοκρασία του νερού.

Μπορείτε να διαβάσετε και να ορίσετε τις ακόλουθες παραμέτρους εργασίας πατώντας το κουμπί. Μια ένδειξη δείχνει (σε σειρά): θερμοκρασία ζεστού νερού χρήσης, ανάγνωση και ρύθμιση (οι ενδείξεις D και N είναι ενεργοποιημένες) ή η κατάσταση εξωτερικού θερμοστάτη (ένδειξη N είναι αναμμένη), θερμοκρασία εισόδου. (Οι ενδείξεις D και K είναι ενεργοποιημένες), θερμοκρασία εξόδου. (Οι δείκτες D και L είναι ενεργοποιημένοι), η μέση παροχή μέσω του λέβητα (η ένδειξη B είναι αναμμένη), η πίεση στο σύστημα (ένδειξη A είναι ενεργοποιημένη), η ισχύς με την οποία θερμαίνεται ο λέβητας (η ένδειξη C είναι αναμμένη). Μια θερμοκρασία νερού στο δοχείο εμφανίζεται μόνο εάν ο αισθητήρας WE-019/01 εφαρμόζεται στην είσοδο Tzas (βλέπε σχήμα στη σελίδα 6). Για να ρυθμίσετε τη θερμοκρασία του ζεστού νερού χρήσης ή (όταν βρίσκεστε σε προβολή ρύθμισης θερμοκρασίας δοχείου). Η θερμοκρασία μπορεί να ρυθμιστεί μεταξύ 30 - 80 ° C (οι ενδείξεις D, N, F είναι ενεργοποιημένες). Αν ρυθμίσετε τη θερμοκρασία στο 0C θα σβήσει η θέρμανση του ZNX (ο δείκτης αναβοσβήνει). Όταν τοποθετείται ένας εξωτερικός θερμοστάτης (αντί του αισθητήρα θερμοκρασίας), θα εμφανιστεί η κατάσταση επαφής (αντί θερμοκρασίας νερού): 0 - ανοικτή επαφή, 1 στενή επαφή. Η κεντρική ανοικτή επαφή του θερμοστάτη πρέπει να συνδεθεί με την είσοδο Tzas (δείτε εικόνα στη σελίδα 6). Ένας λέβητας θερμαίνει τον κύλινδρο όταν κλείσει η καταχώρηση Tzas.






Μπορείτε να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε τη λειτουργία θέρμανσης του κυλίνδρου πατώντας το πλήκτρο ή όταν διαβάσετε την κατάσταση επαφής θερμοστάτη, απενεργοποιείται η λειτουργία θέρμανσης 0 κυλίνδρων, ενεργοποιείται η λειτουργία θέρμανσης 1 κυλίνδρου. Το εικονίδιο αναβοσβήνει όταν

απενεργοποιείτε τη λειτουργία θέρμανσης του ZNX.

Ένας ελεγκτής θα μεταβεί στην κύρια προβολή, αν δεν χρησιμοποιείτε κουμπιά για 1 λεπτό. Για να μεταβείτε αυτόματα στην κύρια προβολή, πατήστε (όταν βρίσκεστε σε προβολή ρυθμίσεων θερμοκρασίας νερού).

Για να μεταβείτε στη χειμερινή λειτουργία πατήστε σύντομα το κουμπί (όταν βρίσκεστε στην κύρια προβολή της θερινής λειτουργίας).

Εικόνες και δείκτες

ΜΟΝΤΕΛΟ	ΔΕΙΚΤΗΣ	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΛΕΠΤΟΜΕΡΙΕΣ
all models		on	ο θερμοστάτης χώρου επιτρέπει τη θέρμανση του λέβητα
		off	η επιθυμητή θερμοκρασία έχει επιτευχθεί (ο λέβητας δεν θερμαίνει),
		τρεμοπαίζει	η κύρια συσκευή δεν επιτρέπει τη θέρμανση (η είσοδος ΝΑ είναι ανοιχτή),
		on	η αντλία είναι ενεργή, έχει επιτευχθεί ο κατάλληλος ρυθμός ροής του μέσου
		τρεμοπαίζει	η έλλειψη ροής ή ο ανεπαρκής ρυθμός ροής του μέσου (κατάσταση βλάβης), τα στοιχεία
	EKCO.LN2/ EKCO.L2		red
green			κατάλληλη θερμοκρασία. έχει επιτευχθεί (CH) ο λέβητας θερμαίνει τη ζεστό νερό ( εικονίδιο είναι ενεργοποιημένο)
all models			η θερμοκρασία στο σύστημα CH είναι χαμηλότερη από την απαιτούμενη, αλλά έχει επιτευχθεί η απαιτούμενη θερμοκρασία χώρου, η είσοδος RP είναι ανοικτή ή ο θερμοστάτης χώρου έχει μπλοκαριστεί,
EKCO.LN2/ EKCO.L2		off	ο λέβητας λειτουργεί στη θερινή λειτουργία
		red	λέβητες θερμαίνει (DHW)
		green	boiler heats (DHW), the required temp. of water
		τρεμοπαίζει (green)	DHW η θέρμανση μπλοκάρεται
all models	A	τρεμοπαίζει	η πίεση εγκατάστασης δεν επαρκεί (κάτω από 0,5 bar), η θέρμανση μπλοκάρεται, η αντλία είναι
	E	παυλες	παράμετρο εκτός εύρους τιμών ή θερμοκρασία. βλάβη του αισθητήρα
	K and L	τρεμοπαίζει	σχετική αστοχία του αισθητήρα θερμοκρασίας
	E	EE message	σφάλμα εγγραφής δεδομένων

Failures

Symptom	Reason	Action
Οι ενδείξεις στον πίνακα ελέγχου είναι απενεργοποιημένες	έλλειψη ικανότητας του λέβητα	ελέγξτε τις παραμέτρους του δικτύου ηλεκτρικού ρεύματος και των ασφαλειών επικοινωνήστε με εξουσιοδοτημένη υπηρεσία
ο δείκτης A αναβοσβήνει	ανεπαρκής πίεση (κάτω από 0,5bar)	ενεργοποιήστε τον ελεγκτή στην άποψη πίεσης, αυξήστε την πίεση στο απαιτούμενο επίπεδο
	βλάβης αισθητήρα πίεσης	ενεργοποιήστε τον ελεγκτή στην προβολή πίεσης, εάν η οθόνη δείχνει "-" επικοινωνήστε με μια εξουσιοδοτημένη υπηρεσία
ο δείκτης H αναβοσβήνει	η αντλία είναι μπλοκαρισμένη	απεμπλοκή της αντλίας - ξεβιδώστε τη βίδα στο περίβλημα της αντλίας και μετακινήστε το στροφείο της αντλίας με το χέρι
	Το νερό δεν κυκλοφορεί μέσω του λέβητα - ο λέβητας έχει μπλοκαριστεί	σύστημα θέρμανσης με αέρα, εξαερώστε την εγκατάσταση, την αντλία και το λέβητα Ελέγξτε τη διαπερατότητα του συστήματος κεντρικής θέρμανσης καθαρίστε το φίλτρο
	βλάβη της τροφοδοσίας της αντλίας	επικοινωνήστε με εξουσιοδοτημένη υπηρεσία
	βλάβη της αντλίας ή του αισθητήρα ροής	επικοινωνήστε με εξουσιοδοτημένη υπηρεσία
Η ένδειξη G είναι σβηστή (σε χειμερινή λειτουργία)	βλάβη εγκατάστασης που συνδέει θερμοστάτη δωματίου	επικοινωνήστε με εξουσιοδοτημένη υπηρεσία
	βλάβη της ηλεκτρονικής μονάδας	επικοινωνήστε με εξουσιοδοτημένη υπηρεσία
Η ένδειξη K αναβοσβήνει	βλάβη της θερμοκρασίας εισόδου, αισθητήρα, λέβητα σε κατάσταση βλάβης	επικοινωνήστε με εξουσιοδοτημένη υπηρεσία
Η ένδειξη L αναβοσβήνει	a failure of outlet temp. sensor, the heating is blocked	επικοινωνήστε με εξουσιοδοτημένη υπηρεσία
ο δείκτης G αναβοσβήνει, η κύρια συσκευή δεν λειτουργεί	a failure of installation that connects the master appliance	επικοινωνήστε με εξουσιοδοτημένη υπηρεσία
	βλάβη της ηλεκτρονικής πλακέτα	επικοινωνήστε με εξουσιοδοτημένη υπηρεσία
EKCO.LN2 and EKCO.L2 model δεν θερμαίνει τον κύλινδρο	βλάβη της θερμοκρασίας του ζυγ. αισθητήρα ή θερμοστάτη	contact an authorised service, replace cylinder temp. sensor or thermostat
	μα βλάβη του σερβοκινητήρα 3οδης	αντικαταστήστε το σερβοκινητήρα
	μα βλάβη της ηλεκτρονικής μονάδας	επικοινωνήστε με εξουσιοδοτημένη υπηρεσία
ΕΕ μηνύματος στην οθόνη E	σφάλμα εγγραφής δεδομένων	επικοινωνήστε με εξουσιοδοτημένη υπηρεσία

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Μέγιστη. πίεση		MPa	0,3 (3 bar)
Ελάχιστη πίεση		MPa	0,05 (0,5 bar)
Θερμοκρασία εκροής νερού.	EKCO.LN2; EKCO.L2	°C	20 ±85
	EKCO.LN2..p; EKCO.L2...p		20 ±60
Μέγιστη θερμοκρασία νερού.		°C	100
Συνολικές διαστάσεις (ύψος x πλάτος x βάθος)	EKCO.LN2; EKCO.LN2...p	mm	710 x 418 x 252
	EKCO.L2; EKCO.L2...p		710 x 418 x 153
Βάρος	EKCO.LN2; EKCO.LN2...p	kg	~24,5
	EKCO.L2; EKCO.L2...p		~17,2
Σύνδεση νερού			G 3/4" (internal thread)
Δοχείο διαστολής	EKCO.LN2; EKCO.LN2...p	l	6
Κατηγορία ασφάλειας			IP 22

Όνομαστική ισχύς	kW	4	6	8	4	6	8
Όνομαστική τάση		230V~			400V 3N~		
Όνομαστικό ρεύμα	A	17,4	26,0	34,8	3x5,7	3x8,7	3x11,7
Όνομαστικό ρεύμα ασφάλισης	A	20	32	40	10		16
Ελάχιστη διατομή καλωδίων	mm ²	3x2,5	3x4	3x6	5x1,5		
Μέγιστη διατομή καλωδίων	mm ²	5 x 16					
Η μέγιστη επιτρεπόμενη αντίσταση δικτύου	Ω	0,27	0,17	0,15			0,27

Όνομαστική ισχύς	kW	12	15	18	21	24
Όνομαστική τάση		400V 3N~				
Όνομαστικό ρεύμα	A	3x17,3	3x21,7	3x26,0	3x30,3	3x34,6
Όνομαστικό ρεύμα ασφάλισης	A	20	25	32	40	
Ελάχιστη διατομή καλωδίων	mm ²	5x2,5		5x4		5x6
Μέγιστη διατομή καλωδίων	mm ²	5 x 16				
Η μέγιστη επιτρεπόμενη αντίσταση δικτύου	Ω			0,27	0,22	0,13

info@sieline.gr

www.sieline.gr

