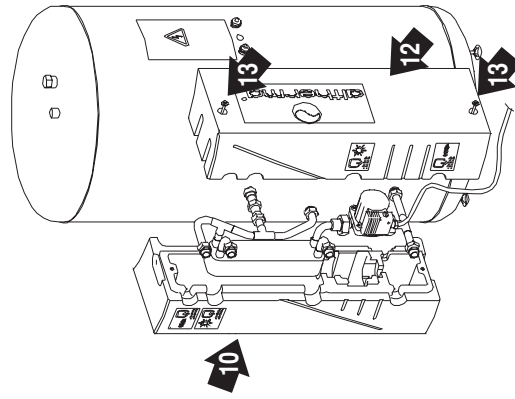
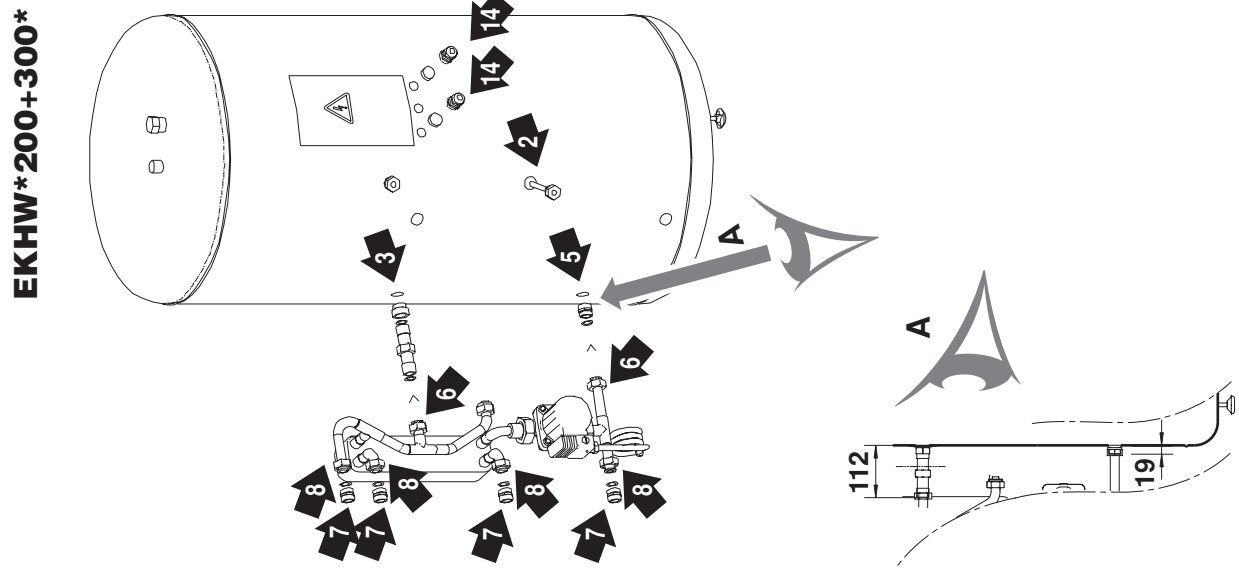
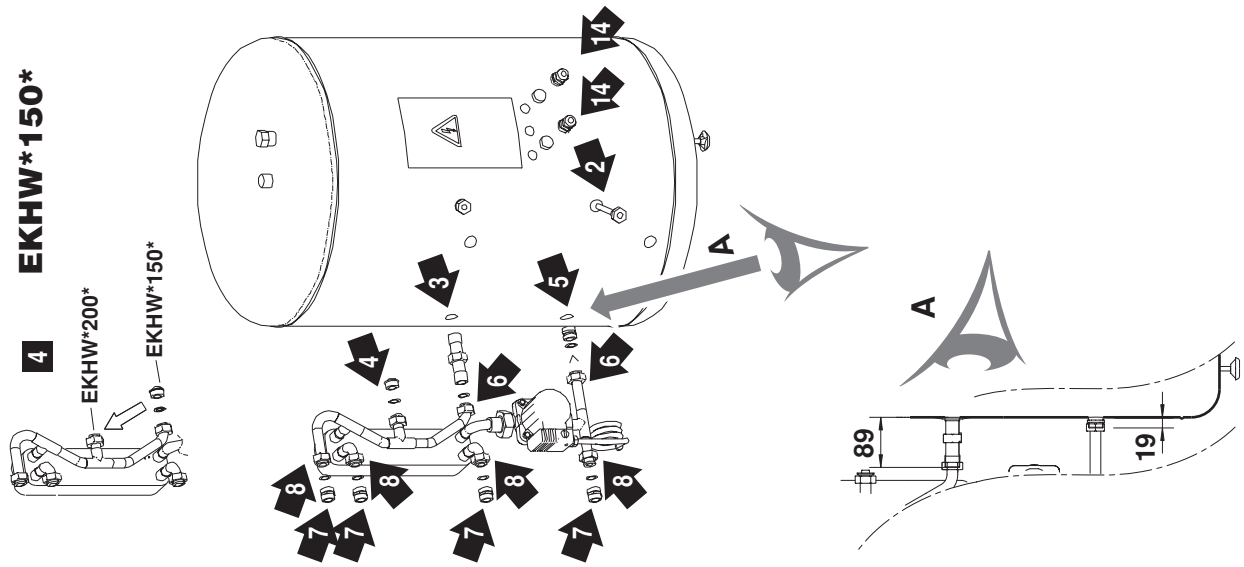




Εγχειρίδιο εγκατάστασης και λειτουργίας

**Ηλιακό κιτ για σύστημα αντλίας θερμότητας
αέρα-νερού**

EKHW*150*
EKHW*200*
EKHW*300*



Περιεχόμενα

Σελίδα

Εισαγωγή.....	1
Γενικές πληροφορίες	1
Αντικείμενο αυτού του εγχειριδίου	1
Στοιχεία μοντέλου	1
Γενικές ρυθμίσεις συστήματος και λειτουργία	2
Γενικές ρυθμίσεις συστήματος	2
Προϋποθέσεις και συστάσεις σχετικά με τους ηλιακούς συλλέκτες του εμπορίου και τον σταθμό της ηλιακής αντλίας	2
Εξαρτήματα.....	4
Εξαρτήματα που συνοδεύουν το ηλιακό κιτ	4
Συνοπτική παρουσίαση του ηλιακού κιτ	4
Βασικά εξαρτήματα	4
Εγκατάσταση του ηλιακού κιτ	5
Επιλογή του χώρου εγκατάστασης.....	5
Διαστάσεις και χώρος για συντήρηση.....	5
Οδηγίες εγκατάστασης	5
Εγκατάσταση του ηλιακού κιτ.....	5
Καλωδίωση στο χώρο εγκατάστασης.....	7
Εκκίνηση.....	10
Οδηγίες λειτουργίας	11
Διαμόρφωση του συστήματος.....	11
Αντιμετώπιση προβλημάτων και επισκευή.....	13
Γενικές οδηγίες	13
Γενικές ενδείξεις	13
Κωδικοί σφαλμάτων	14
Προϋποθέσεις απόρριψης	14
Τεχνικές προδιαγραφές.....	15
Παραρτήματα	15
Αλληλουχία ενεργειών θέρμανσης του νερού οικιακής χρήσης μέσω της αντλίας θερμότητας ή του ηλιακού κιτ ..	15
Αλληλουχία ενεργειών θέρμανσης του νερού οικιακής χρήσης μέσω του ενισχυτή θέρμανσης.....	16

Εισαγωγή**Γενικές πληροφορίες**

Σας ευχαριστούμε για την αγορά του ηλιακού κιτ **altherma[®] by DAIKIN EKSOLHWAV1**.

Αυτό το ηλιακό κιτ **altherma[®] by DAIKIN** θα πρέπει να εγκαθίσταται από ειδικό τεχνικό σύμφωνα με τις οδηγίες του παρόντος εγχειριδίου.

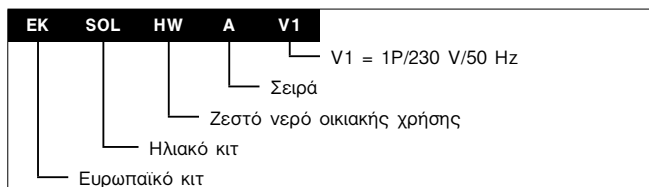
Το ηλιακό κιτ συνδέεται με τον λέβητα ζεστού νερού οικιακής χρήσης **altherma[®] by DAIKIN EKHV***.

Το ηλιακό κιτ σας δίνει τη δυνατότητα να θερμάνετε το νερό για οικιακή χρήση μέσω της ηλιακής ακτινοβολίας, όποτε αυτό είναι εφικτό.

Για την καλύτερη δυνατή λειτουργία και τη μέγιστη εξοικονόμηση ενέργειας του συστήματός σας, συμβουλευτείτε την ενότητα "**Διαμόρφωση του συστήματος**" στη σελίδα 11 του παρόντος εγχειριδίου.

Αντικείμενο αυτού του εγχειριδίου

Το παρόν εγχειρίδιο εγκατάστασης περιγράφει τις διαδικασίες εγκατάστασης και λειτουργίας του ηλιακού κιτ EKSOLHWAV1.

Στοιχεία μοντέλου

ΜΕΛΕΤΗΣΤΕ ΠΡΟΣΕΚΤΙΚΑ ΑΥΤΕΣ ΤΙΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΠΡΙΝ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ.

ΜΕΤΑ ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ, ΦΥΛΑΞΤΕ ΑΥΤΟ ΤΟ ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΜΑΖΙ ΜΕ ΤΟ ΗΛΙΑΚΟ ΚΙΤ EKSOLHW.

Η ΕΣΦΑΛΜΕΝΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ Η ΠΡΟΣΑΡΤΗΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ Η ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ ΘΑ ΜΠΟΡΟΥΣΕ ΝΑ ΟΔΗΓΗΣΕΙ ΣΕ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑ, ΒΡΑΧΥΚΥΚΛΩΜΑ, ΔΙΑΡΡΟΕΣ, ΠΥΡΚΑΓΙΑ Η ΣΕ ΑΛΛΕΣ ΒΛΑΒΕΣ ΣΤΟΝ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ. ΒΕΒΑΙΩΘΕΙΤΕ ΟΤΙ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΕ ΜΟΝΟ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗΝ DAIKIN, ΤΑ ΟΠΟΙΑ ΕΧΟΥΝ ΣΧΕΔΙΑΣΤΕΙ ΕΙΔΙΚΑ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ ΜΕ ΤΟΝ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ ΚΑΙ ΖΗΤΗΣΤΕ Η ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥΣ ΝΑ ΓΙΝΕΙ ΑΠΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΑ.

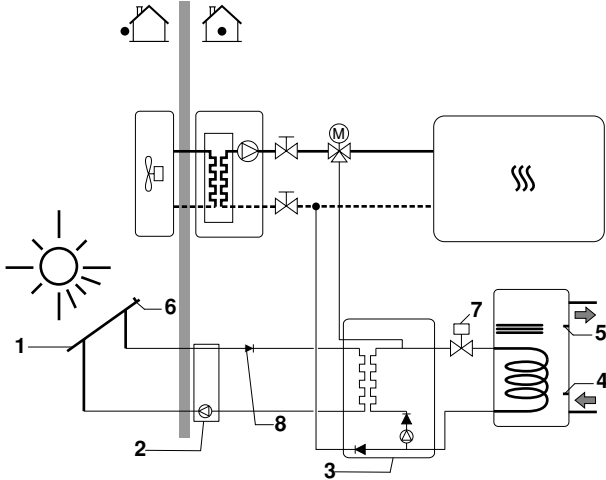
ΑΝ ΔΕΝ ΕΙΣΤΕ ΣΙΓΟΥΡΟΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ Η ΤΗ ΧΡΗΣΗ, ΑΠΕΥΘΥΝΕΣΤΕ ΠΑΝΤΟΤΕ ΣΤΟΝ ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟ ΤΗΣ DAIKIN ΓΙΑ ΣΥΜΒΟΥΛΕΣ ΚΑΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ.

Η ΜΟΝΑΔΑ ΠΟΥ ΠΕΡΙΓΡΑΦΕΤΑΙ ΣΕ ΑΥΤΟ ΤΟ ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΕΙΝΑΙ ΣΧΕΔΙΑΣΜΕΝΗ ΜΟΝΟ ΓΙΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΓΙΑ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ 0°C~35°C.

Γενικές ρυθμίσεις συστήματος και λειτουργία

Γενικές ρυθμίσεις συστήματος

Το ηλιακό kit έχει σχεδιαστεί για να μεταφέρει τη θερμότητα από τους ηλιακούς συλλέκτες στον εναλλάκτη θερμότητας του λέβητα ζεστού νερού οικιακής χρήσης EKHW* και προορίζεται για εγκατάσταση στο σύστημα **altherma[®] by DAIKIN**, όπως φαίνεται στο ακόλουθο σχήμα.



- 1 Ηλιακοί συλλέκτες (του εμπορίου)
 - 2 Σταθμός ηλιακής αντλίας (του εμπορίου)
 - 3 Ηλιακό kit
 - 4 Αισθητήρας θερμοκρασίας ζεστού νερού οικιακής χρήσης του σταθμού ηλιακής αντλίας (του εμπορίου)
 - 5 Αισθητήρας θερμοκρασίας ζεστού νερού οικιακής χρήσης της εσωτερικής μονάδας
 - 6 Αισθητήρας θερμοκρασίας ηλιακού συλλέκτη (του εμπορίου)
 - 7 Δίοδη ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα (μόνο για το Ηνωμένο Βασίλειο)
Υποχρεωτική για συμμόρφωση με τον βρετανικό κανονισμό G3 περί δόμησης. Συμβουλευτείτε το kit EKUHW*.
 - 8 Βαλβίδα αντεπιστροφής (να συμπεριλαμβάνεται στο σταθμό ηλιακής αντλίας ή να εγκαθίσταται στις σωληνώσεις της εγκατάστασης)
- ☺ Σύστημα θέρμανσης.
Ανατρέξτε στο εγχειρίδιο εγκατάστασης της εσωτερικής μονάδας.

Οι ηλιακοί συλλέκτες (1) αιχμαλωτίζουν τη θερμότητα του ηλίου. Όταν η θερμοκρασία του διαλύματος γλυκόλης στον ηλιακό συλλέκτη υπερβεί τη θερμοκρασία του νερού στο λέβητα ζεστού νερού οικιακής χρήσης, η αντλία του σταθμού ηλιακής αντλίας (2) και η αντλία του ηλιακού kit (3) θα αρχίσουν να λειτουργούν προκειμένου να μεταφέρουν τη θερμότητα στον εναλλάκτη θερμότητας του λέβητα ζεστού νερού οικιακής χρήσης, εκτός αν δοθεί προτεραιότητα στην αντλία θερμότητας. Ανατρέξτε στην ενότητα "Οδηγίες λειτουργίας" στη σελίδα 11 (υποενότητα: Διαμόρφωση του συστήματος).

Προϋποθέσεις και συστάσεις σχετικά με τους ηλιακούς συλλέκτες του εμπορίου και τον σταθμό της ηλιακής αντλίας

Ηλιακός συλλέκτης

Η επιλογή του κατάλληλου ηλιακού συλλέκτη θα πρέπει να πραγματοποιείται από τον προμηθευτή σας, σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς.

Σταθμός ηλιακής αντλίας

Ο σταθμός ηλιακής αντλίας θα πρέπει να πληροί τις εξής προϋποθέσεις:

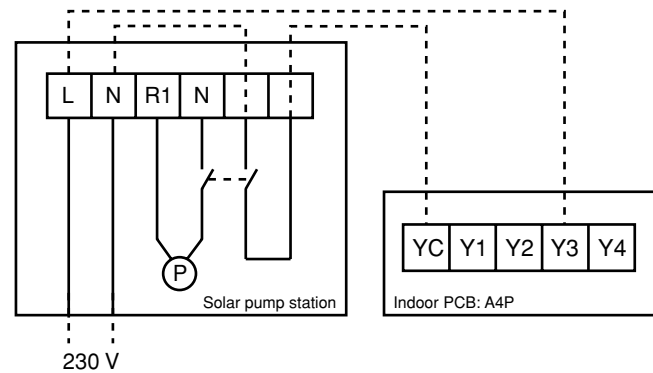
Ηλεκτρολογική σύνδεση

Ο σταθμός ηλιακής αντλίας θα διαθέτει μια βοηθητική επαφή, η οποία θα κλείνει όταν θα λειτουργεί η αντλία του σταθμού ηλιακής αντλίας.

Αυτή η επαφή θα παρέχει 230 V στην εισαγωγή της εσωτερικής μονάδας και θα αποτρέπει τη θέρμανση του νερού οικιακής χρήσης από την αντλία θερμότητας και/ή τον ενισχυτή θέρμανση, ενώ πραγματοποιείται θέρμανση από τον ηλιακό συλλέκτη.

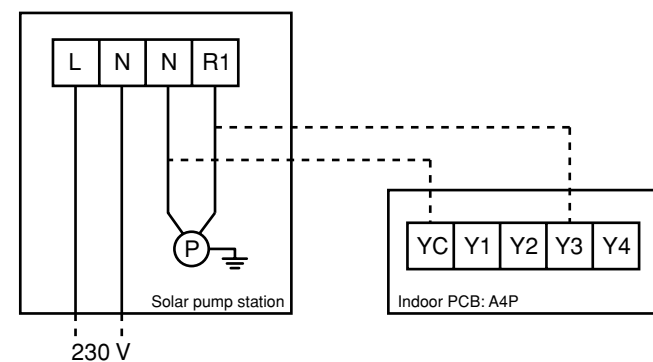
Για παραδείγματα καλωδίωσης, συμβουλευτείτε τα ακόλουθα σχεδιαγράμματα.

Παράδειγμα 1



- Καλωδίωση στο χώρο εγκατάστασης
- Solar pump station Σταθμός ηλιακής αντλίας
- Indoor PCB: A4P Εσωτερική πλακέτα PCB: A4P

Παράδειγμα 2



- Καλωδίωση στο χώρο εγκατάστασης
- Solar pump station Σταθμός ηλιακής αντλίας
- Indoor PCB: A4P Εσωτερική πλακέτα PCB: A4P



Εάν ο σταθμός αντλίας διαθέτει αντλία ελεγχόμενης ταχύτητας, βεβαιωθείτε ότι έχετε απενεργοποιήσει αυτή τη λειτουργία, ώστε η εσωτερική πλακέτα PCB να λαμβάνει συνεχώς 230 V.

Ρυθμίσεις

■ Μέγιστη θερμοκρασία ηλιακού συλλέκτη

Εάν η θερμοκρασία του ηλιακού συλλέκτη υπερβεί αυτή την τιμή, ο σταθμός της ηλιακής αντλίας θα σταματήσει ή δεν θα συνεχίσει τη λειτουργία της αντλίας.

Αυτή η ρύθμιση θα έχει μια σταθερή τιμή **ίση ή χαμηλότερη των 110°C** ή θα είναι δυνατή η ρύθμιση τιμής ίσης ή χαμηλότερης των 110°C.



Η ρύθμιση υψηλότερης τιμής πιθανόν να προκαλέσει βλάβη στην αντλία του σταθμού ηλιακής αντλίας.

Ανατρέξτε επίσης στην χαρακτηριστική ετικέτα προσοχής, η οποία σκίστηκε κατά την αποσυσκευασία του εγχειριδίου εγκατάστασης.

Ωστόσο, η μείωση της μέγιστης θερμοκρασίας του ηλιακού συλλέκτη σε 110°C, πιθανόν να επηρεάσει την αποδοτικότητα του ηλιακού συλλέκτη.

Ωστόσο, από την άλλη:

■ η θερμοκρασία του νερού επιστροφής στην αντλία ηλιακού συλλέκτη θα πρέπει να είναι χαμηλότερη από 110°C αποκλειστικά και μόνο προκειμένου να διασφαλιστεί η αξιοπιστία της αντλίας στον σταθμό της ηλιακής αντλίας.

■ Και σε περίπτωση που το όριο των 110°C για τη θερμοκρασία του νερού επιστροφής στην ηλιακή αντλία μπορεί να εξασφαλιστεί μέσω άλλων μέσων, εκτός από τον περιορισμό της "Μέγιστης θερμοκρασίας ηλιακού συλλέκτη",

τότε η τιμή της "Μέγιστης θερμοκρασίας ηλιακού συλλέκτη" μπορεί να ρυθμιστεί σε υψηλότερα επίπεδα.

Παρακαλώ επικοινωνήστε με τον τοπικό σας αντιπρόσωπο ηλιακών συλλεκτών.

■ ON/OFF/AUTO

Εάν ο σταθμός ηλιακής αντλίας διαθέτει λειτουργία ON/OFF/AUTO, βεβαιωθείτε ότι τον έχετε ρυθμίσει στη λειτουργία AUTO. Αυτό σημαίνει ότι η αντλία θα ενεργοποιηθεί αυτόματα όταν η θερμοκρασία του ηλιακού συλλέκτη υπερβεί σημαντικά τη θερμοκρασία του λέβητα ζεστού νερού οικιακής χρήσης και ότι θα απενεργοποιηθεί αυτόματα όταν η διαφορά μεταξύ της θερμοκρασίας του ηλιακού συλλέκτη και εκείνης του λέβητα ζεστού νερού οικιακής χρήσης είναι πολύ μικρή/μειωθεί σημαντικά.

■ Μέγιστη θερμοκρασία λέβητα

Όταν επιτευχθεί η μέγιστη θερμοκρασία του λέβητα ζεστού νερού οικιακής χρήσης, ο σταθμός της αντλίας ηλιακού συλλέκτη θα σταματήσει τη λειτουργία της αντλίας.

■ Για λέβητες ζεστού νερού οικιακής χρήσης EKHWS

Μην ρυθμίζετε την τιμή άνω των 80°C, προκειμένου να αποφύγετε την υπερθέρμανση του λέβητα ζεστού νερού οικιακής χρήσης και την ενεργοποίηση του θερμικού προστατευτικού του ενισχυτή θέρμανσης στον λέβητα ζεστού νερού οικιακής χρήσης.

■ Για λέβητες ζεστού νερού οικιακής χρήσης EKHWSU

Μην ρυθμίζετε την τιμή άνω των 70°C. Το όριο είναι 70°C προκειμένου να είναι σε συμμόρφωση με τον βρετανικό κανονισμό περί δόμησης σύμφωνα με τον οποίο οι θερμοστάτες στους λέβητες ζεστού νερού χρήσης λειτουργούν επιπλέον ως προστασία κατά της υπερθέρμανσης.

■ Για λέβητες ζεστού νερού οικιακής χρήσης EKHWE

Μην ρυθμίζετε την τιμή άνω των 75°C.

Κάποιοι σταθμοί ηλιακής αντλίας προσφέρουν τη δυνατότητα συνέχισης της παροχής θερμότητας στον λέβητα ζεστού νερού οικιακής χρήσης, ακόμα και όταν έχει ήδη επιτευχθεί η μέγιστη θερμοκρασία του λέβητα ζεστού νερού οικιακής χρήσης. Αυτό γίνεται για τη μείωση της θερμοκρασίας ηλιακού συλλέκτη μέσω της κυκλοφορίας του υγρού του ηλιακού συλλέκτη και τη μεταφορά της θερμότητας στον λέβητα ζεστού νερού οικιακής χρήσης.

Εάν υπάρχει αυτή η λειτουργία, θα πρέπει να είναι ρυθμισμένη στο OFF (Απενεργοποιημένη), προκειμένου να αποφευχθεί η λειτουργία της θερμικής ασφάλειας του λέβητα.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ



Μπορείτε επίσης να αλλάξετε το σημείο ρύθμισης της θερμοκρασίας του ζεστού νερού οικιακής χρήσης στο χειριστήριο της εσωτερικής μονάδας. Ανατρέξτε στο εγχειρίδιο λειτουργίας της εσωτερικής μονάδας. Αυτή η θερμοκρασία ανιχνεύεται από τον αισθητήρα θερμοκρασίας ζεστού νερού οικιακής χρήσης της εσωτερικής μονάδας, ο οποίος βρίσκεται στο στήριγμα του πάνω θερμίστορ του λέβητα ζεστού νερού οικιακής χρήσης. Για εξοικονόμηση ενέργειας, συνιστάται να ρυθμίσετε αυτή τη θερμοκρασία όσο πιο χαμηλά μπορείτε, χωρίς να περιορίζεται η απαιτούμενη παροχή ζεστού νερού.

Αυτή η ρύθμιση είναι κατά προτίμηση χαμηλότερη σε σχέση με τη ρύθμιση μέγιστης θερμοκρασίας του λέβητα στη μονάδα ελέγχου του σταθμού ηλιακής αντλίας.

Η μέγιστη θερμοκρασία που μπορεί να ρυθμιστεί στο χειριστήριο του σταθμού αντλίας ηλιακού συλλέκτη ανιχνεύεται από τον αισθητήρα θερμοκρασίας ζεστού νερού οικιακής χρήσης του σταθμού ηλιακής αντλίας στήριγμα του κάτω θερμίστορ του λέβητα ζεστού νερού οικιακής χρήσης.

Ανατρέξτε επίσης στην ενότητα "**Οδηγίες λειτουργίας**" στη **σελίδα 11** (υποενότητα: **Διαμόρφωση του συστήματος**).

■ Ελάχιστη διαφορά θερμοκρασίας μεταξύ λέβητα ζεστού νερού οικιακής χρήσης και ηλιακού συλλέκτη, πριν από την εκκίνηση της λειτουργίας της αντλίας

Αυτή η ελάχιστη διαφορά θερμοκρασίας θα ρυθμιστεί σε θερμοκρασία ίση ή μεγαλύτερη από τους 10°C.

■ Ρύθμιση προστασίας κατά της δημιουργίας πάγου

Κάποιοι σταθμοί ηλιακής αντλίας διαθέτουν λειτουργία προστασίας κατά της δημιουργίας πάγου. Εάν η θερμοκρασία του ηλιακού συλλέκτη πέσει πολύ χαμηλά, οι σταθμοί ηλιακής αντλίας κυκλοφορούν το υγρό του συλλέκτη προκειμένου να εξαγάγουν τη θερμότητα από τον λέβητα και να αποτρέψουν το πάγωμα του υγρού.

Βεβαιωθείτε ότι έχετε απενεργοποιήσει αυτή τη λειτουργία.



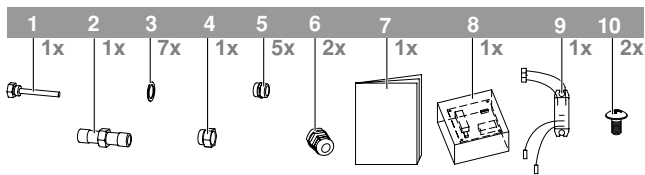
Βεβαιωθείτε ότι είναι αρκετά υψηλή η συγκέντρωση γλυκόλης στον ηλιακό συλλέκτη, προκειμένου να αποφεύγεται σε κάθε περίπτωση το πάγωμα της γλυκόλης.

Υδραυλική σύνδεση

Βεβαιωθείτε ότι ο σταθμός ηλιακής αντλίας διαθέτει βαλβίδες αντεπιστροφής, προκειμένου να αποφευχθεί ο θερμοσιφωνισμός (μεταφορά του ζεστού νερού σε κρύες περιοχές). Αν ο σταθμός ηλιακής αντλίας δεν περιλαμβάνει υδραυλικές συνδέσεις, εγκαταστήστε τις στην καλωδίωση στον χώρο εγκατάστασης όπως φαίνεται στο "**Γενικές ρυθμίσεις συστήματος**" στη **σελίδα 2**.

Εξαρτήματα

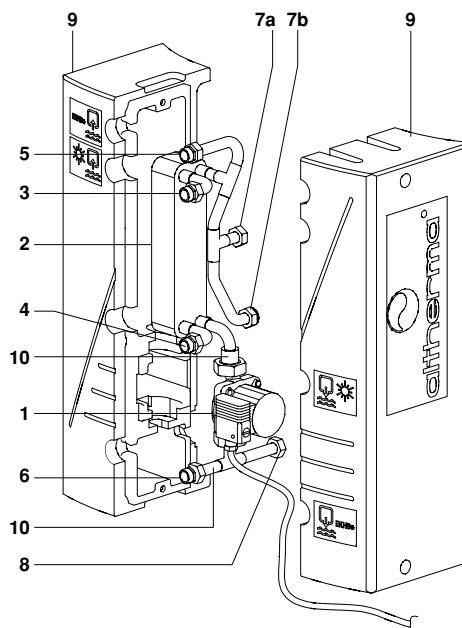
Εξαρτήματα που συνοδεύουν το ηλιακό κιτ



	Ποσότητα	Απαραίτητο εξάρτημα για εγκατάσταση του ηλιακού κιτ για όλα τα είδη λέβητα ζεστού νερού οικιακής χρήσης								
		EKHWS			EKHWSU			EKHWE		
		150	200	300	150	200	300	150	200	300
1 Υποδοχή θερμίστορ 1/2"-αρσενικός σωλήνας BSP (εσωτερική διάμετρος 6,1)	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—
2 Σωλήνας σύνδεσης 3/4"-αρσενικός σωλήνας BSP x 3/4" αρσενικός σωλήνας BSP	1	1	1	1	—	—	—	1	1	1
3 Στεγανοποίηση	7	6	7	7	7	6	6	6	7	7
4 Προσαρμογέας-3/4" θηλυκός σωλήνας BSP x 3/4" αρσενικός σωλήνας BSP	1	—	1	1	—	—	—	—	1	1
5 Προσαρμογέας-3/4" αρσενικός σωλήνας BSP x 3/4" αρσενικός σωλήνας BSP	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5
6 Μαστός PG και παξιμάδι	2	2	2	2	2	2	2	—	—	—
7 Εγχειρίδιο εγκατάστασης	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
8 Κάρτα επικοινωνίας σύνδεσης με ηλιακό συλλέκτη/απομακρυσμένης ειδοποίησης EKRP1HB	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
9 Διάταξη διακόπτη επαφής σύνδεσης με ηλιακό συλλέκτη K7M	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
10 Βίδα στερέωσης διακόπτη επαφής	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2

Συνοπτική παρουσίαση του ηλιακού κιτ

Βασικά εξαρτήματα



- 1** Αντλία κυκλοφορίας ηλιακού κιτ
- 2** Εναλλάκτης θερμότητας
- 3** Σύνδεση εισροής από τον σταθμό ηλιακής αντλίας
- 4** Σύνδεση επιστροφής στον σταθμό ηλιακής αντλίας
- 5** Σύνδεση εισροής από την εσωτερική μονάδα
- 6** Σύνδεση επιστροφής στην εσωτερική μονάδα
- 7a** Σύνδεση επιστροφής στον εναλλάκτη θερμότητας του λέβητα ζεστού νερού οικιακής χρήσης 200/300 l
- 7b** Σύνδεση επιστροφής στον εναλλάκτη θερμότητας του λέβητα ζεστού νερού οικιακής χρήσης 150 l
- 8** Σύνδεση εισροής από τον εναλλάκτη θερμότητας του λέβητα ζεστού νερού οικιακής χρήσης
- 9** Περιβλήμα από αφρό πολυπροπυλενίου (EPP)
- 10** Βαλβίδες αντεπιστροφής

Λειτουργίες ασφαλείας

Θερμική ασφάλεια

Το ηλιακό κιτ συνδέεται με τη θερμική ασφάλεια του λέβητα ζεστού νερού οικιακής χρήσης. (συμβουλευτείτε την ενότητα "Καλωδίωση στο χώρο εγκατάστασης" στη σελίδα 7).

Όταν ενεργοποιηθεί η θερμική ασφάλεια του ζεστού νερού οικιακής χρήσης, η ηλεκτρική παροχή στην αντλία του ηλιακού κιτ διακόπτεται, ώστε να μην μεταφερθεί στον λέβητα ζεστού νερού οικιακής χρήσης περισσότερη θερμότητα από τον ηλιακό συλλέκτη.

Θερμοστάτες για λέβητες ζεστού νερού οικιακής χρήσης (μόνο για το Ηνωμένο Βασίλειο)

Αν η θερμοκρασία στο λέβητα ζεστού νερού οικιακής χρήσης γίνει πολύ υψηλή, οι θερμοστάτες θα σταματήσουν την αντλία του σταθμού ηλιακής αντλίας (73°C) και θα κλείσουν τη δίοδο ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα (79°C).

Εγκατάσταση του ηλιακού κιτ

Επιλογή του χώρου εγκατάστασης

- Το ηλιακό κιτ εγκαθίσταται σε εσωτερικό χώρο με προστασία κατά της δημιουργίας πάγου και συνδέεται άμεσα με τον λέβητα ζεστού νερού οικιακής χρήσης.
- Βεβαιωθείτε ότι ο χώρος για συντήρηση είναι διαθέσιμος, όπως υποδεικνύεται στο ακόλουθο σχήμα.
- Ο χώρος γύρω από τη μονάδα πρέπει να επιτρέπει την επαρκή κυκλοφορία του αέρα.
- Θα πρέπει να διασφαλίσετε ότι, σε περίπτωση διαρροής, το διαρρέον νερό δεν θα προκαλέσει τυχόν ζημιά ή επικίνδυνες συνθήκες.
- Μην εγκαταστήσετε και μην θέσετε σε λειτουργία τη μονάδα στους παρακάτω χώρους.
 - Χώροι όπου υπάρχουν διαβρωτικά αέρια, όπως π.χ. θειούχα αέρια: οι χάλκινες σωληνώσεις και τα σημεία χαλκοκολλήσεων μπορεί να διαβρωθούν.
 - Χώροι όπου χρησιμοποιούνται πτητικά εύφλεκτα υλικά όπως διαλύτες ή βενζίνη.
 - Χώροι όπου υπάρχουν μηχανήματα που δημιουργούν ηλεκτρομαγνητικά κύματα: το σύστημα ελέγχου μπορεί να παρουσιάσει βλάβες.
 - Χώροι στους οποίους ο αέρας περιέχει υψηλά επίπεδα αλάτος, όπως σε παραθαλάσσιες περιοχές, καθώς και χώροι με μεγάλες διακυμάνσεις στην τάση του δικτύου (π.χ. σε εργοστάσια). Το ίδιο ισχύει για οχήματα ή σκάφη.

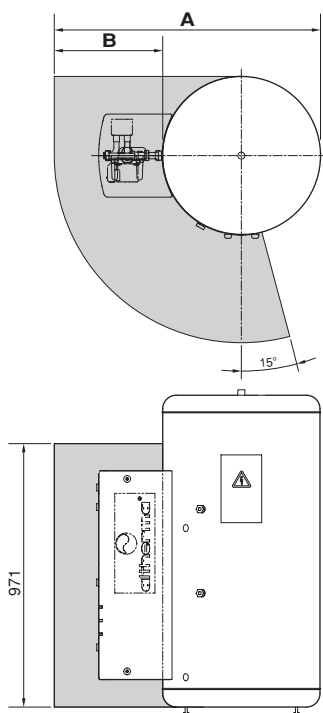
Διαστάσεις και χώρος για συντήρηση

Οι παρακάτω διαστάσεις του χώρου για συντήρηση αφορούν μόνο τις προϋποθέσεις για εγκατάσταση του ηλιακού κιτ. Για τις διαστάσεις του χώρου για συντήρηση στο λέβητα ζεστού νερού οικιακής χρήσης συμβουλευτείτε το εγχειρίδιο εγκατάστασης του λέβητα ζεστού νερού οικιακής χρήσης.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ



Για εγκατάσταση του ηλιακού κιτ στον λέβητα ζεστού νερού οικιακής χρήσης EKHWSU150* (μόνο για Ηνωμένο Βασίλειο), το ηλιακό κιτ δεν θα μπορεί να προσαρμοστεί σφιχτά μέσα στον λέβητα.

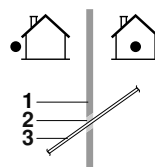


	A	B
EKHWS150*	980	400
EKHWS200*		
EKHWS300*		
EKHWSU200*		
EKHWSU300*		
EKHWSU150*	1010	430

	A	B
EKHWE150*	945	400
EKHWE150*		
EKHWE200*		
EKHWE300*	1060	400

Οδηγίες εγκατάστασης

- Βεβαιωθείτε ότι έχουν μονωθεί όλες οι σωληνώσεις στο ηλιακό κιτ.
- Βεβαιωθείτε ότι όλες οι σωληνώσεις προς το ηλιακό κιτ στηρίζονται επαρκώς, ώστε να μην ασκηθεί καμία πίεση στο κιτ.
- Βεβαιωθείτε ότι η σωληνώση που έρχεται από έξω προς το ηλιακό κιτ περνάει μέσα από τον τοίχο υπό γωνία και ότι κατόπιν η οπή στον τοίχο στεγανοποιείται επαρκώς, ώστε να μην μπορεί να εισχωρήσει νερό στον χώρο.



- 1 Τοίχος
- 2 Στεγανοποιητικό υλικό
- 3 Σωλήνωση υπό γωνία

- Βεβαιωθείτε ότι κατά την εγκατάσταση, οι σωληνώσεις προστατεύονται από τις ακαθαρσίες. Τυχόν ακαθαρσίες στη σωληνώση ενδέχεται να φράξουν τον εναλλάκτη θερμότητας του ηλιακού συλλέκτη και να μειώσουν την απόδοσή του.

Εγκατάσταση του ηλιακού κιτ

- Κατά την παράδοση, οι μονάδες θα πρέπει να ελέγχονται και οποιαδήποτε ζημιά να αναφέρεται αμέσως στον τοπικό προμηθευτή.
- Ελέγξτε εάν συμπεριλαμβάνονται όλα τα εξαρτήματα της μονάδας. Συμβουλευτείτε την ενότητα "Εξαρτήματα που συνοδεύουν το ηλιακό κιτ" στη σελίδα 4.
- Μεταφέρετε τη μονάδα με την αρχική της συσκευασία όσο το δυνατόν πλησιέστερα στην τελική της θέση εγκατάστασης προκειμένου να αποφευχθούν βλάβες κατά τη μεταφορά.

Διαδικασία

Συμβουλευθείτε τα σχεδιαγράμματα εγκατάστασης. Οι αριθμοί στα σχεδιαγράμματα αντιστοιχούν στα βήματα που περιγράφονται στη συνέχεια.

εικόνα 1	εικόνα 2	εικόνα 3
EKHWS*150*	EKHWSU150*	EKHWSU200*
EKHWS*200*		EKHWSU300*
EKHWS*300*		

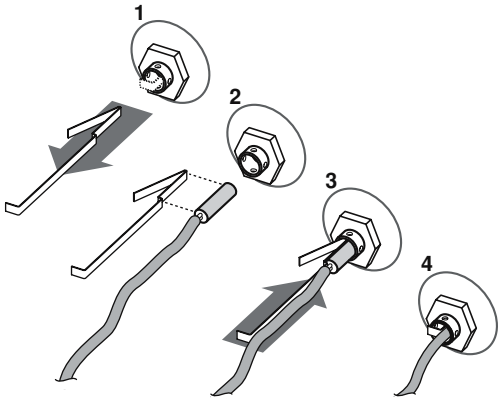
- 1 Τοποθετήστε τον λέβητα ζεστού νερού οικιακής χρήσης σε κατάλληλη θέση που να επιτρέπει την εύκολη εγκατάσταση του ηλιακού κιτ. Γ' αυτό συνιστάται να διαβάσετε πρώτα ολόκληρη τη διαδικασία εγκατάστασης. Ανατρέξτε στις οδηγίες εγκατάστασης στο εγχειρίδιο του λέβητα ζεστού νερού οικιακής χρήσης.

2 Εγκατάσταση των υποδοχών θερμίστορ

■ EKHWS(U)

Τοποθετήστε την υποδοχή του θερμίστορ στην οπή θερμίστορ για τον αισθητήρα θερμοκρασίας ζεστού νερού οικιακής χρήσης του σταθμού ηλιακής αντλίας. (Ανατρέξτε στην ενότητα "Εξαρτήματα που συνοδεύουν το ηλιακό κιτ" στη σελίδα 4, μέρος 1).

■ EKHWE



3 Ανατρέξτε στο αντίστοιχο βήμα, ανάλογα με τη χωρητικότητα του λέβητά σας. Για το Ηνωμένο Βασίλειο, συμβουλευτείτε την ενότητα 3.3.

■ EKHW*200/300*:

3.1 Τοποθετήστε τον προσαρμογέα για θηλυκό σωλήνα 3/4" BSP x 3/4" αρσενικό σωλήνα BSP στη σύνδεση εισροής του λέβητα ζεστού νερού οικιακής χρήσης. Ανατρέξτε στην ενότητα "Εξαρτήματα που συνοδεύουν το ηλιακό κιτ" στη σελίδα 4, μέρος 4.

3.2 Τοποθετήστε τον σωλήνα σύνδεσης για 3/4" αρσενικό σωλήνα BSP x 3/4" αρσενικό σωλήνα BSP και τη στεγανοποίηση στη σύνδεση εισροής του λέβητα ζεστού νερού οικιακής χρήσης. Ανατρέξτε στην ενότητα "Εξαρτήματα που συνοδεύουν το ηλιακό κιτ" στη σελίδα 4, μέρος 2 και 3.

■ EKHW*150*: Τοποθετήστε τον σωλήνα σύνδεσης για 3/4" αρσενικό σωλήνα BSP x 3/4" αρσενικό σωλήνα BSP στη σύνδεση εισροής του λέβητα ζεστού νερού οικιακής χρήσης. Ανατρέξτε στην ενότητα "Εξαρτήματα που συνοδεύουν το ηλιακό κιτ" στη σελίδα 4, μέρος 2.

■ EKHWSU*

3.3 Τοποθετήστε τον προσαρμογέα για 3/4" αρσενικό σωλήνα BSP x 3/4" αρσενικό σωλήνα BSP (x2) στη δίοδη σωληνοειδής βαλβίδα που παρέχεται ως επιπλέον εξάρτημα με το κιτ EKHWS*. Ανατρέξτε στην ενότητα "Εξαρτήματα που συνοδεύουν το ηλιακό κιτ" στη σελίδα 4, μέρος 5.

3.4 Τοποθετήστε τη δίοδη σωληνοειδή βαλβίδα στη σύνδεση εισροής του λέβητα ζεστού νερού οικιακής χρήσης.

Η βαλβίδα πρέπει να τοποθετείται με τρόπο ώστε η κεφαλή της βαλβίδας να βρίσκεται πάνω από το οριζόντιο επίπεδο των σωληνώσεων, προκειμένου να αποφευχθεί κίνδυνος εξαιτίας διαρροής.

Η βαλβίδα θα πρέπει να τοποθετηθεί με τρόπο ώστε η κεφαλή της βαλβίδας να είναι στραμμένη προς το μπροστινό μέρος του λέβητα ζεστού νερού οικιακής χρήσης με την είσοδο του καλωδίου στο κάτω μέρος. Ελέγξτε την κατεύθυνση του βέλους που στρέφεται προς το σώμα της ηλεκτρομαγνητικής βαλβίδας. Μην κρατάτε την κεφαλή της βαλβίδας ενώ κάνετε ή σφίγγετε τις συνδέσεις.

4 Μόνο για EKHW*150*:

4.1 Ξεβιδώστε τον αρσενικό σωλήνα διακοπής 3/4" στη σύνδεση επιστροφής με τον εναλλάκτη θερμότητας του λέβητα ζεστού νερού οικιακής χρήσης 150 l. Διατηρήστε τη στεγανοποίηση.

4.2 Τοποθετήστε τον αρσενικό σωλήνα διακοπής 3/4" στη σύνδεση επιστροφής με τον εναλλάκτη θερμότητας του λέβητα ζεστού νερού οικιακής χρήσης 200/300 l.

5 Τοποθετήστε τον προσαρμογέα για 3/4" αρσενικό σωλήνα BSP x 3/4" αρσενικό σωλήνα BSP στη σύνδεση εκροής του λέβητα ζεστού νερού οικιακής χρήσης. Ανατρέξτε στην ενότητα "Εξαρτήματα που συνοδεύουν το ηλιακό κιτ" στη σελίδα 4, μέρος 5.

Για το EKHWSU150* (μόνο για Ηνωμένο Βασίλειο): Τοποθετήστε ένα σωλήνα για 3/4" αρσενικό σωλήνα BSP x 3/4" αρσενικό σωλήνα BSP στη σύνδεση εκροής του λέβητα ζεστού νερού οικιακής χρήσης (του εμπορίου, L = 50 mm).

6 Τοποθετήστε το ηλιακό κιτ και τις στεγανοποιήσεις (x2) στη σύνδεση εισροής και τη σύνδεση εκροής του εναλλάκτη θερμότητας στον λέβητα ζεστού νερού οικιακής χρήσης. Ροπή 5 N•m. Ανατρέξτε στην ενότητα "Εξαρτήματα που συνοδεύουν το ηλιακό κιτ" στη σελίδα 4, μέρος 3.

7 Τοποθετήστε τους προσαρμογείς για 3/4" αρσενικό σωλήνα BSP x 3/4" αρσενικό σωλήνα BSP (x4) στη σωληνώση:

■ Σύνδεση εισροής από την εσωτερική μονάδα **aitherma[®] by DAIKIN**.

■ Σύνδεση επιστροφής στην εσωτερική μονάδα **aitherma[®] by DAIKIN**.

■ Σύνδεση εισροής από τον σταθμό ηλιακής αντλίας.

■ Σύνδεση επιστροφής στον σταθμό ηλιακής αντλίας.

Ανατρέξτε στην ενότητα "Εξαρτήματα που συνοδεύουν το ηλιακό κιτ" στη σελίδα 4, μέρος 5.

8 Τοποθετήστε το ηλιακό κιτ και τις στεγανοποιήσεις (x4) στη σωληνώση. Ροπή 5 N•m. Ανατρέξτε στην ενότητα "Εξαρτήματα που συνοδεύουν το ηλιακό κιτ" στη σελίδα 4, μέρος 3.

9 Για το EKHWSU* (μόνο για Ηνωμένο Βασίλειο): Διαχωρίστε το υλικό από πολυπροπυλένιο από το καπάκι από αφρό πολυπροπυλενίου (EPP).

10 Προσαρτήστε την αριστερή πλευρά του περιβλήματος από αφρό πολυπροπυλένιου επάνω στο ηλιακό κιτ.

11 Προσαρτήστε το καπάκι από αφρό πολυπροπυλένιου στη δεξιά πλευρά του περιβλήματος από αφρό πολυπροπυλένιου.

12 Προσαρτήστε τη δεξιά πλευρά του περιβλήματος από αφρό πολυπροπυλένιου επάνω στο ηλιακό κιτ.

Βεβαιωθείτε ότι το καλώδιο της αντλίας έχει δρομολογηθεί μέσω των οπών στο κάτω μέρος του περιβλήματος από αφρό πολυπροπυλένιου.



Κατά τη δρομολόγηση του καλωδίου, βεβαιωθείτε ότι το καλώδιο της αντλίας δεν έρχεται σε επαφή με τη σωληνώση κάτω από την αντλία.

13 Χρησιμοποιήστε βίδες και ροδέλες (x2) για να στερεώσετε το περίβλημα από αφρό πολυπροπυλένιου. Βιδώστε μέχρι να στερεωθεί εντελώς.



Μην αλλάζετε τη θέση των συνδέσεων εισροής και εκροής.

Συμβουλευτείτε το κεφάλαιο "Παραδείγματα συνήθους εφαρμογής" στο εγχειρίδιο εγκατάστασης που συνοδεύει την εσωτερική μονάδα για λεπτομέρειες σχετικά με τη σύνδεση των κυκλωμάτων νερού και της μηχανοκίνητης τριόδης βαλβίδας.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ Για να εγκαταστήσετε κατάλληλες συνδέσεις μεταξύ της εσωτερικής μονάδας και του ηλιακού κιτ, είναι πολύ σημαντική η σωστή τοποθέτηση της τριόδου βαλβίδας.

! Βεβαιωθείτε ότι οι σωληνώσεις νερού που έχουν συνδεθεί με το ηλιακό κιτ και ξεκινούν από τον ηλιακό συλλέκτη και την εσωτερική μονάδα στηρίζονται επαρκώς και δεν ασκούν πίεση στο κιτ.

Προσθήκη νερού

Προσθέστε νερό στην εσωτερική μονάδα και τον λέβητα (ανατρέξτε στα εγχειρίδια εγκατάστασης της εσωτερικής μονάδας και του λέβητα ζεστού νερού οικιακής χρήσης).

Γεμίστε το κύκλωμα του ηλιακού συλλέκτη με διάλυμα γλυκόλης.

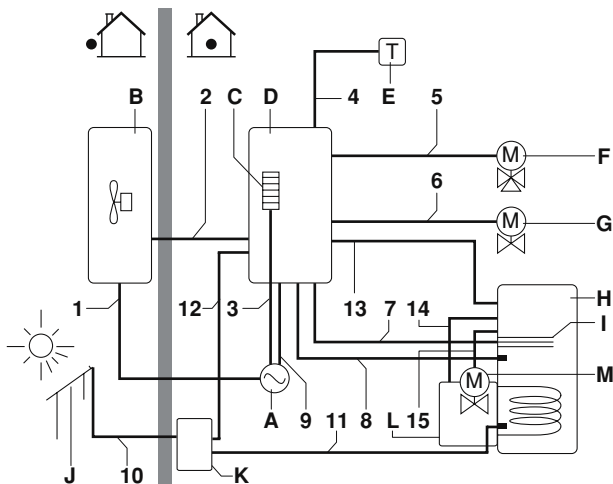
! Ακολουθήστε τις οδηγίες του προμηθευτή σας. Βεβαιωθείτε ότι χρησιμοποιείτε μη τοξική γλυκόλη.

Καλωδίωση στο χώρο εγκατάστασης

- !** Κατεβάστε τον γενικό διακόπτη προτού κάνετε τυχόν συνδέσεις.
- Ολόκληρη η ηλεκτρολογική εγκατάσταση πρέπει να γίνει από αδειούχο ηλεκτρολόγο και πρέπει να συμμορφώνεται με τους σχετικούς ευρωπαϊκούς και εθνικούς κανονισμούς.
- Η καλωδίωση θα πρέπει να πραγματοποιείται σύμφωνα με τα διαγράμματα καλωδίωσης και τις οδηγίες που δίνονται στη συνέχεια.

Επισκόπηση

Το παρακάτω σχεδιάγραμμα είναι μια επισκόπηση της καλωδίωσης μεταξύ των διάφορων εξαρτημάτων της εγκατάστασης. Ανατρέξτε στο διάγραμμα καλωδίωσης, στο εγχειρίδιο εγκατάστασης της εσωτερικής μονάδας και του λέβητα ζεστού νερού οικιακής χρήσης.



- A...I** Ανατρέξτε στο εγχειρίδιο εγκατάστασης της εσωτερικής μονάδας
- J** Ηλιακός συλλέκτης
- K** Σταθμός ηλιακής αντλίας
- L** Ηλιακό κιτ
- M** Μόνο για το EKHWSU: δίοδη ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα

Στοιχείο	Περιγραφή	Απαιτούμενος αριθμός αγωγών	Μέγιστη ένταση ρεύματος λειτουργίας
1 ... 9	Ανατρέξτε στο εγχειρίδιο εγκατάστασης της εσωτερικής μονάδας		
10	Καλώδιο αισθητήρα του ηλιακού συλλέκτη (Προμήθεια από το τοπικό εμπόριο μαζί με τον σταθμό ηλιακής αντλίας)	2	—
11	Αισθητήρας θερμοκρασίας ζεστού νερού οικιακής χρήσης του σταθμού ηλιακής αντλίας (Του εμπορίου)	2	—
12	Καλώδιο σήματος λειτουργίας από τον σταθμό ηλιακής αντλίας στην εσωτερική μονάδα (Του εμπορίου)	2	1 A
13	Καλώδιο ηλεκτρικής παροχής από την εσωτερική μονάδα στον λέβητα (Του εμπορίου)	EKHWS 2 ^(a) EKHWE 2 ^(a) EKHWSU 4 ^(a)	1 A
14	Καλώδιο ηλεκτρικής παροχής από το ηλιακό κιτ στον λέβητα	2 + GND	1 A
15	Μόνο για το EKHWSU. Καλώδιο ρεύματος από τη δίοδη ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα προς τον λέβητα	2 + GND	1 A

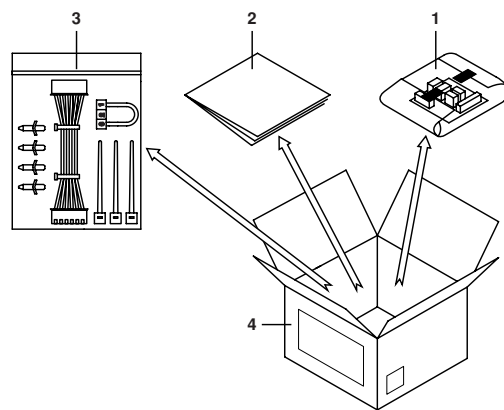
(a) Ελάχιστη διατομή καλωδίου: 0,75 χλστ.²

Εγκατάσταση του EKR1HB στην εσωτερική μονάδα

Εγκατάσταση της πλακέτας PCB που συνοδεύει το ηλιακό κιτ στην εσωτερική μονάδα.

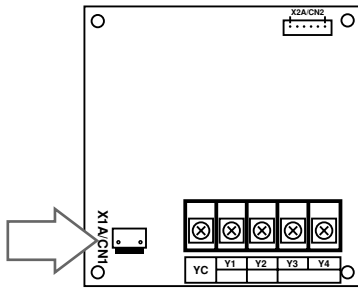
Ανατρέξτε στην ενότητα "Εξαρτήματα που συνοδεύουν το ηλιακό κιτ" στη σελίδα 4, μέρος 8.

- 1 Ανοίξτε το κουτί του EKR1HB.

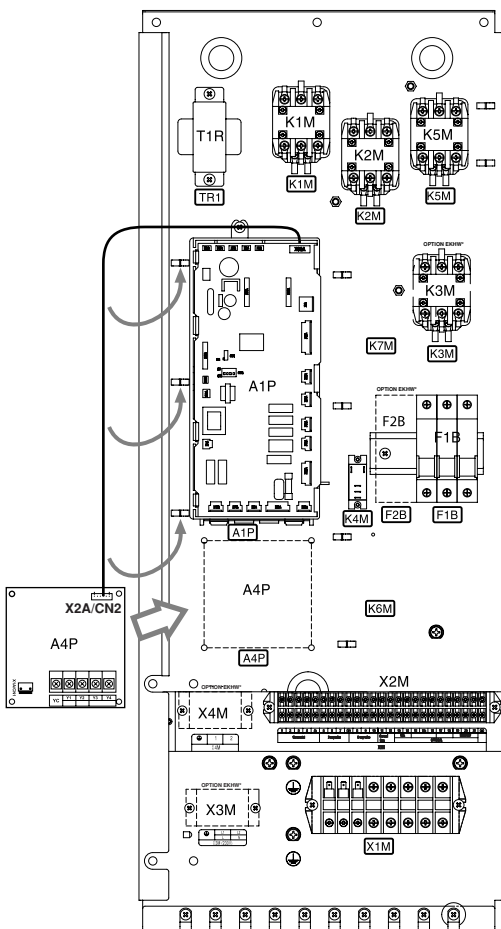


- 1 Συσκευασμένη πλακέτα PCB (κάρτα επικοινωνίας σύνδεσης με ηλιακό συλλέκτη/απομακρυσμένης ειδοποίησης)
 - 2 Εγχειρίδιο εγκατάστασης
 - 3 Σακούλα με εξαρτήματα
 - 4 Κουτί EKR1HB
- 2 Βγάλτε την πλακέτα PCB και αφαιρέστε τη συσκευασία της.
 - 3 Ανοίξτε την σακούλα με τα εξαρτήματα και πάρτε τον συνδετήρα με την ένδειξη X1A.

- 4 Τοποθετήστε τον συνδετήρα στην πλακέτα PCB του EKRP1HB (στον συνδετήρα X1A/CN1).



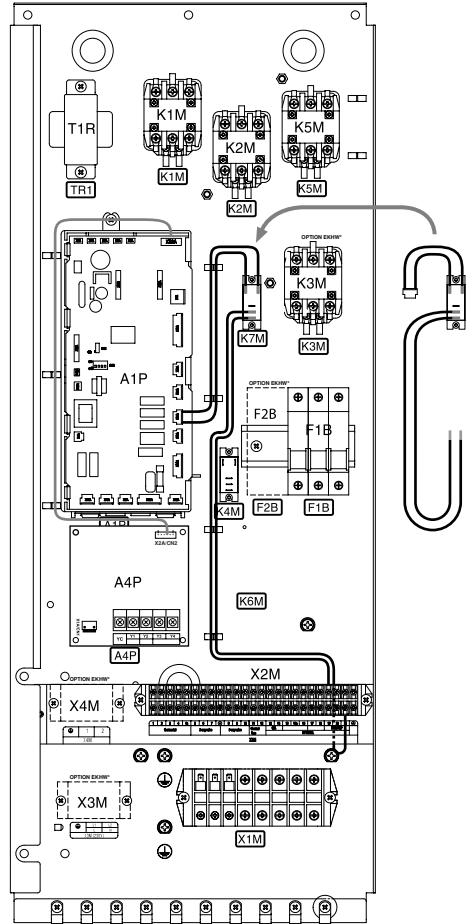
- 5 Προσαρτήστε τα πλαστικά εξαρτήματα ανύψωσης που θα βρείτε στη σακούλα με τα εξαρτήματα, στην πίσω όψη του ηλεκτρικού πίνακα του EKHB.
- 6 Προσαρτήστε την πλακέτα PCB του EKRP1HB επάνω στα πλαστικά εξαρτήματα ανύψωσης.
- 7 Προσαρτήστε το καλώδιο ελέγχου (από τη σακούλα με τα εξαρτήματα) μεταξύ των A1P: X33A (η κεντρική πλακέτα PCB) και A4P: X2A/CN2 (η πλακέτα PCB του EKRP1HB).



Εγκατάσταση της διάταξης του διακόπτη επαφής ηλιακού συλλέκτη K7M στην εσωτερική μονάδα

Ανατρέξτε στην ενότητα "Εξαρτήματα που συνοδεύουν το ηλιακό κιτ" στη σελίδα 4, μέρος 9.

- 1 Τοποθετήστε τη διάταξη του διακόπτη επαφής ηλιακού συλλέκτη K7M επάνω από την ένδειξη K7M στην εσωτερική μονάδα. Χρησιμοποιήστε τις 2 βίδες στερέωσης του διακόπτη επαφής που παρέχονται. Ανατρέξτε στην ενότητα "Εξαρτήματα που συνοδεύουν το ηλιακό κιτ" στη σελίδα 4, μέρος 10.



- 2 Τοποθετήστε τον συνδετήρα K7M στον συνδετήρα X14A της πλακέτας PCB A1P.
- 3 Προσαρτήστε το καλώδιο K7M με την ένδειξη X2M/19 στο μπλοκ ακροδέκτη X2M στην άνω θέση του ακροδέκτη 19.
- 4 Αρχικά περάστε το καλώδιο K7M με την ένδειξη X2M/21 κάτω από το μπλοκ ακροδέκτη X2M και στη συνέχεια προσαρτήστε αυτό το καλώδιο στο μπλοκ ακροδέκτη X2M σε χαμηλότερη θέση του ακροδέκτη 21 (στην πλευρά του μπλοκ ακροδέκτη X2M της σύνδεσης).

Σύνδεση των αισθητήρων θερμοκρασίας

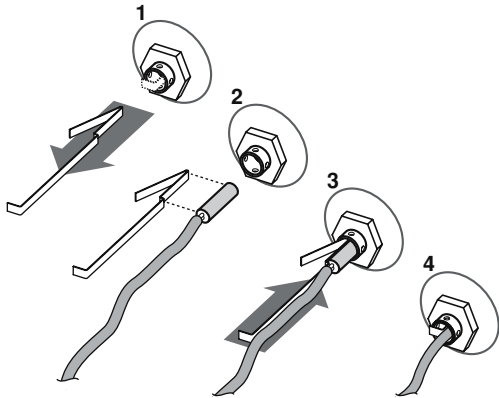
- 1 Προσαρτήστε τον αισθητήρα του ηλιακού συλλέκτη του σταθμού αντλίας στον σταθμό αντλίας, σύμφωνα με τις οδηγίες του σταθμού ηλιακής αντλίας και του προμηθευτή του ηλιακού συλλέκτη.
- 2 Τοποθέτηση του αισθητήρα θερμοκρασίας ζεστού νερού οικιακής χρήσης του σταθμού ηλιακής αντλίας

■ EKHWS(U)

Προσαρτήστε τον αισθητήρα θερμοκρασίας ζεστού νερού οικιακής χρήσης του σταθμού ηλιακής αντλίας στο στήριγμα του κάτω αισθητήρα του λέβητα ζεστού νερού οικιακής χρήσης.

Εισάγετε τον αισθητήρα όσο πιο βαθιά μπορείτε στο στήριγμα και χρησιμοποιήστε θερμική κόλλα.

■ EKHWE



ΣΗΜΕΙΩΣΗ

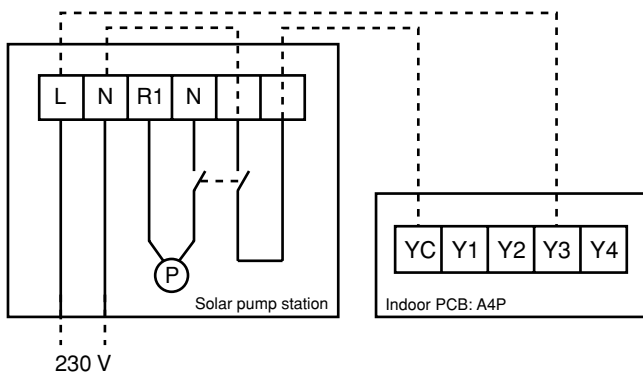


- Ο αισθητήρας θερμοκρασίας ζεστού νερού οικιακής χρήσης της εσωτερικής μονάδας πρέπει να προσαρτάται στο άνω στήριγμα της αντλίας του λέβητα ζεστού νερού οικιακής χρήσης.
- Η απόσταση μεταξύ των καλωδίων του θερμίστορα και του καλωδίου ηλεκτρικής παροχής πρέπει πάντα να είναι τουλάχιστον 5 εκ. προς αποφυγή ηλεκτρομαγνητικών παρεμβολών στο καλώδιο του θερμίστορα.

Σύνδεση του σταθμού αντλίας ηλιακού συλλέκτη στην εσωτερική μονάδα

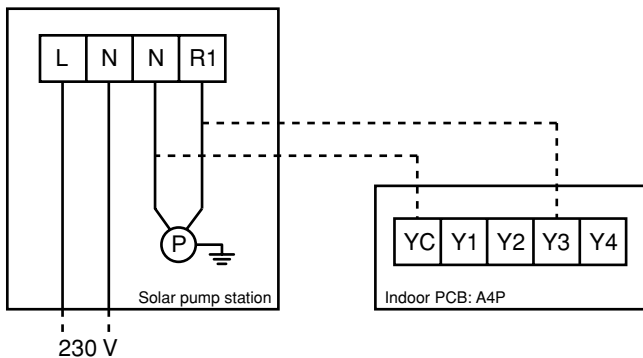
Σύμφωνα με τα ακόλουθα σχήματα, συνδέστε τους ακροδέκτες της εσωτερικής μονάδας στη (βοηθητική) επαφή από τον σταθμό ηλιακής αντλίας.

Παράδειγμα 1



----- Καλωδίωση στο χώρο εγκατάστασης
Solar pump station Σταθμός ηλιακής αντλίας
Indoor PCB: A4P Εσωτερική πλακέτα PCB: A4P

Παράδειγμα 2



----- Καλωδίωση στο χώρο εγκατάστασης
Solar pump station Σταθμός ηλιακής αντλίας
Indoor PCB: A4P Εσωτερική πλακέτα PCB: A4P



Εάν ο σταθμός αντλίας διαθέτει αντλία ελεγχόμενης ταχύτητας, βεβαιωθείτε ότι έχετε απενεργοποιήσει αυτή τη λειτουργία, ώστε η εσωτερική πλακέτα PCB να λαμβάνει συνεχώς 230 V.



Βεβαιωθείτε ότι:

- η (βοηθητική) επαφή κλείνει όταν η αντλία του σταθμού αντλίας ηλιακού συλλέκτη λειτουργεί,
- η (βοηθητική) επαφή ανοίγει όταν η αντλία του σταθμού αντλίας ηλιακού συλλέκτη σταματάει να λειτουργεί,
- όταν η επαφή είναι κλειστή, τροφοδοτεί με 230 V τη σύνδεση της εσωτερικής μονάδας,
- το καλώδιο από τον σταθμό ηλιακής αντλίας στην εσωτερική μονάδα προστατεύεται από μια ασφάλεια στον σταθμό ή από μια ασφάλεια στην εγκατάσταση.

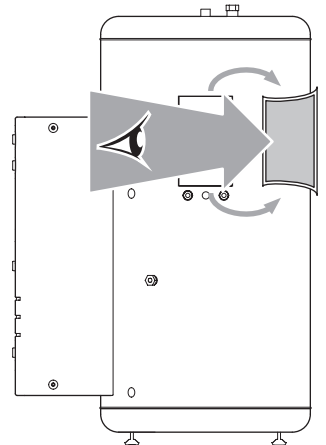
Σύνδεση του καλωδίου ηλεκτρικής παροχής από την εσωτερική μονάδα στον λέβητα ζεστού νερού οικιακής χρήσης

Συνδέστε τους ακροδέκτες της εσωτερικής μονάδας στον λέβητα ζεστού νερού οικιακής χρήσης.

Στερεώστε τα καλώδια με υποστηρικτικούς συνδέσμους καλωδίων, οι οποίοι διασφαλίζουν ότι δεν ασκείται πίεση.

Σύνδεση του καλωδίου ηλεκτρικής παροχής από το ηλιακό κιτ στον λέβητα ζεστού νερού οικιακής χρήσης

Συμβουλευτείτε το αυτοκόλλητο διάγραμμα καλωδίωσης στον ηλεκτρικό πίνακα του λέβητα ζεστού νερού οικιακής χρήσης .



■ EKHWS(U)

Εντοπίστε το μπλοκ ακροδεκτών X8M στον ηλεκτρικό πίνακα του λέβητα ζεστού νερού οικιακής χρήσης και κάντε τις απαραίτητες συνδέσεις:

- από το X2M στην εσωτερική μονάδα και προς το μπλοκ ακροδεκτών X8M
- από την αντλία του σταθμού ηλιακής αντλίας προς το μπλοκ ακροδεκτών X8M.

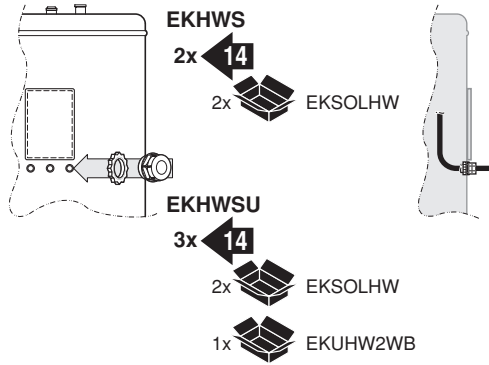
■ EKHWE

Εντοπίστε το μπλοκ ακροδεκτών X10M στον ηλεκτρικό πίνακα του λέβητα ζεστού νερού οικιακής χρήσης και κάντε τις απαραίτητες συνδέσεις:

- από το X2M στην εσωτερική μονάδα και προς το μπλοκ ακροδεκτών X10M
- από την αντλία του σταθμού ηλιακής αντλίας προς το μπλοκ ακροδεκτών X10M.



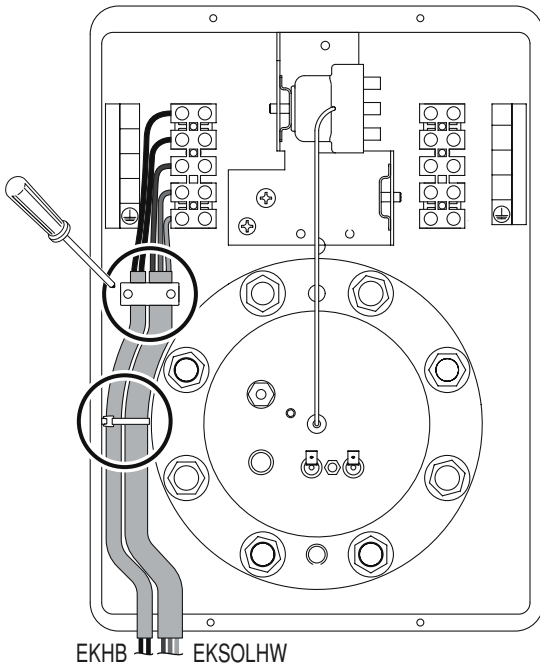
- Βεβαιωθείτε ότι έχετε συνδέσει τον αγωγό γείωσης.
- EKHWS(U)



Εξασφαλίστε ότι δεν ασκείται πίεση στα καλώδια, συναρμολογώντας σωστά τους μαστούς και τα παξιμάδια PG (που θα προσαρτηθούν στον λέβητα).

Ανατρέξτε στην ενότητα "[Εξαρτήματα που συνοδεύουν το ηλιακό κιτ](#)" στη [σελίδα 4](#), μέρος 6. Οι θέσεις στις οποίες πρέπει να βιδωθούν οι μαστοί και τα παξιμάδια PG στον λέβητα ζεστού νερού οικιακής χρήσης υποδεικνύονται στις εικόνες 1, 2 και 3 ως ενέργεια 14.

- EKHWE



Εκκίνηση

Έλεγχος πριν από την αρχική εκκίνηση

Εκτός από τους ελέγχους πριν από την αρχική εκκίνηση της εσωτερικής μονάδας (ανατρέξτε στο εγχειρίδιο εγκατάστασης της εσωτερικής μονάδας), προτού ενεργοποιήσετε τον ασφαλειοδιακόπτη θα πρέπει να ελέγξετε και τις ακόλουθες συνθήκες σχετικά με την εγκατάσταση του κιτ:

- Ο λέβητας ζεστού νερού οικιακής χρήσης είναι γεμάτος με νερό. Συμβουλευτείτε το εγχειρίδιο εγκατάστασης του λέβητα ζεστού νερού οικιακής χρήσης.
- Το κύκλωμα **atherma[®] by DAIKIN** που έχει συνδεθεί με το κιτ είναι γεμάτο με νερό. Ανατρέξτε στο εγχειρίδιο εγκατάστασης της εσωτερικής μονάδας.
- Το κύκλωμα ηλιακού συλλέκτη γεμίζει με γλυκόλη. Συμβουλευτείτε το εγχειρίδιο εγκατάστασης του κυκλώματος ηλιακού συλλέκτη.
- Βεβαιωθείτε ότι το ηλιακό κιτ έχει τοποθετηθεί σωστά στον λέβητα ζεστού νερού οικιακής χρήσης και ότι δεν υπάρχουν διαρροές.
- Καλωδίωση στον χώρο εγκατάστασης και γείωση
Βεβαιωθείτε ότι η αντλία του ηλιακού κιτ έχει συνδεθεί στον λέβητα ζεστού νερού οικιακής χρήσης όπως υποδεικνύεται στο διάγραμμα καλωδίωσης, και ότι έχουν συνδεθεί σωστά τα καλώδια γείωσης της αντλίας. Οι ακροδέκτες γείωσης πρέπει να είναι καλά σφιγμένοι.
- Βεβαιωθείτε ότι η βοηθητική επαφή του σταθμού αντλίας ηλιακού συλλέκτη είναι συνδεδεμένη στην εσωτερική μονάδα και ότι, όταν κλείσει, θα τροφοδοτήσει με 230 V την εισαγωγή στην εσωτερική μονάδα.
- Βεβαιωθείτε ότι το καλώδιο ηλεκτρικής παροχής από την εσωτερική μονάδα είναι συνδεδεμένο στον λέβητα ζεστού νερού οικιακής χρήσης.
- Τοποθέτηση των αισθητήρων
Βεβαιωθείτε ότι έχουν τοποθετηθεί σωστά τα εξής: ο αισθητήρας θερμοκρασίας του ηλιακού συλλέκτη και ο αισθητήρας θερμοκρασίας του ζεστού νερού του σταθμού ηλιακής αντλίας.
- Βεβαιωθείτε ότι έχουν γίνει οι ακόλουθες ρυθμίσεις στον σταθμό ηλιακής αντλίας :
 - Μέγιστη θερμοκρασία ηλιακού συλλέκτη: $\leq 110^{\circ}\text{C}$
 - Μέγιστη θερμοκρασία λέβητα:
 - Για λέβητες ζεστού νερού οικιακής χρήσης EKHWS: 80°C
 - Για λέβητες ζεστού νερού οικιακής χρήσης EKHWSU: 70°C
 - Για λέβητες ζεστού νερού οικιακής χρήσης EKHWE: 75°C
 - Ελάχιστη διαφορά θερμοκρασίας μεταξύ λέβητα ζεστού νερού οικιακής χρήσης και ηλιακού συλλέκτη, πριν από την εκκίνηση της λειτουργίας της αντλίας: $\geq 10^{\circ}\text{C}$
- Βεβαιωθείτε ότι στον σταθμό ηλιακής αντλίας συμπεριλαμβάνεται μια βαλβίδα αντεπιστροφής ή ότι η βαλβίδα έχει εγκατασταθεί στη γραμμή σύνδεσης από τον σταθμό ηλιακής αντλίας στο ηλιακό κιτ. Ανατρέξτε επίσης στις γενικές ρυθμίσεις συστήματος (στη [σελίδα 2](#)).



Η απουσία αυτής της βαλβίδας θα προκαλέσει απώλεια θερμότητας και πιθανόν να οδηγήσει σε πάγωμα της πλάκας του εναλλάκτη θερμότητας.

Λίστα ελέγχου για σωστή λειτουργία

Για να εξασφαλιστεί η σωστή λειτουργία θα πρέπει να ελέγξετε τις εξής συνθήκες:

- Όταν η θερμοκρασία του ηλιακού συλλέκτη αυξηθεί κατά 10°C σε σχέση με τη θερμοκρασία του λέβητα ζεστού νερού οικιακής χρήσης, η αντλία του σταθμού ηλιακής αντλίας και η αντλία του κιτ θα αρχίσουν να λειτουργούν.⁽¹⁾
- Όταν η θερμοκρασία του ηλιακού συλλέκτη μειωθεί σε σχέση με τη θερμοκρασία του λέβητα ζεστού νερού οικιακής χρήσης, η αντλία του σταθμού ηλιακής αντλίας και η αντλία του κιτ θα σταματήσουν να λειτουργούν.

Οδηγίες λειτουργίας

Διαμόρφωση του συστήματος

Προκειμένου να εξασφαλιστεί η μέγιστη εξοικονόμηση ενέργειας σε συνδυασμό με την καλύτερη δυνατή λειτουργία, είναι πολύ σημαντικό να διαμορφώσετε το σύστημά σας με τον κατάλληλο τρόπο.

Γι' αυτό, σας συνιστούμε να κάνετε τα ακόλουθα:

Χρήση των χρονοδιακοπών προγραμματισμού

- Ελέγξτε τον προσανατολισμό του ηλιακού συλλέκτη για να διαπιστώσετε ποιες ώρες της ημέρας ο ήλιος είναι πιο δυνατός και ποιες ώρες είναι πιο αδύναμος. Για παράδειγμα, ένας ηλιακός συλλέκτης με ανατολικό προσανατολισμό θα εκτίθεται σε έντονη ηλιοφάνεια το πρωί και σε περιορισμένη ηλιοφάνεια το απόγευμα.
- Καταγράψτε τις ώρες με την μεγαλύτερη κατανάλωση ζεστού νερού οικιακής χρήσης. Για παράδειγμα, για ντους το πρωί από τις 7 έως τις 9 π.μ. και ξανά το απόγευμα από τις 5 μ.μ. και μετά.
- Ρυθμίστε τον χρονοδιακόπτη προγραμματισμού για 'θέρμανση νερού οικιακής χρήσης' και για 'ενίσχυση θέρμανσης', ώστε να απενεργοποιήσει τη θέρμανση του λέβητα νερού οικιακής χρήσης από την εσωτερική μονάδα, πριν η ηλιακή ακτινοβολία στον ηλιακό συλλέκτη γίνει έντονη.

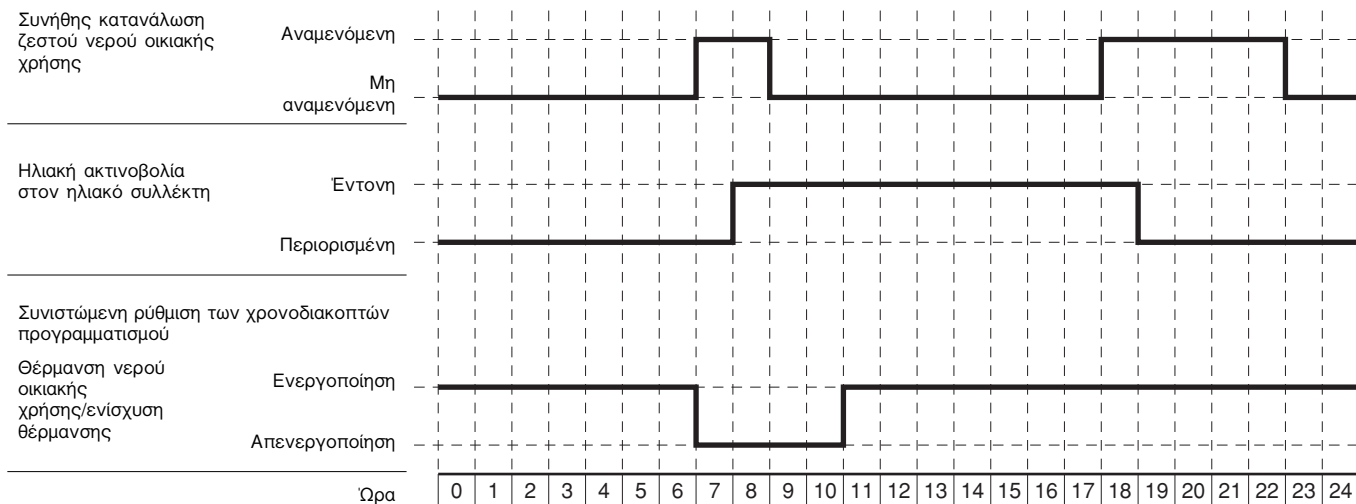
Αντίστοιχα, ενεργοποιήστε τη 'θέρμανση του ζεστού νερού οικιακής χρήσης' και/ή την 'ενίσχυση θέρμανσης' περίπου 1 ώρα πριν από το χρονικό διάστημα που έχετε συνήθως τη μεγαλύτερη κατανάλωση ζεστού νερού ή κατά τη διάρκεια της νύχτας. Κατά αυτόν τον τρόπο, η εσωτερική μονάδα και/ή ο ενισχυτής θέρμανσης θα ζεστάνει τον λέβητα νερού οικιακής χρήσης και θα εξασφαλίσει την παροχή ζεστού νερού σε περίπτωση που δεν υπήρχε ηλιοφάνεια.

(1) Αν δεν ενεργοποιηθεί η λειτουργία θέρμανσης του νερού οικιακής χρήσης, η παράμετρος της ηλιακής προτεραιότητας = 1 και η αντλία θερμότητας ζεσταίνει το δοχείο τη συγκεκριμένη στιγμή.
ανατρέξτε στο "Διαμόρφωση του συστήματος" στη σελίδα 11.

Παράδειγμα

Η συνήθης κατανάλωση ζεστού νερού στο σπίτι σας είναι από τις 7 π.μ. έως τις 9 π.μ. το πρωί και από τις 5 μ.μ. έως τις 11 μ.μ. το βράδυ.

Καθώς ο ηλιακός συλλέκτης έχει τοποθετηθεί με νοτιοανατολικό προσανατολισμό, η ακτινοβολία επάνω στον ηλιακό συλλέκτη θα είναι πιο έντονη από τις 8 π.μ. έως τις 6 μ.μ.



Σε περίπτωση που ο λέβητας ζεστού νερού οικιακής χρήσης δεν έχει ζεσταθεί αρκετά από τον ήλιο κατά τη διάρκεια της ημέρας, ή αν καταναλώθηκε πολύ νερό το προηγούμενο βράδυ, ο λέβητας ζεστού νερού οικιακής χρήσης θα πρέπει να θερμανθεί κατά τη διάρκεια της νύχτας από την εσωτερική μονάδα, προκειμένου να υπάρχει το πρωί διαθέσιμο ζεστό νερό για κατανάλωση. Γι' αυτό το λόγο, στο παραπάνω παράδειγμα, η θέρμανση του οικιακού νερού γίνεται τη νύχτα, μέχρι την προβλεπόμενη έναρξη της κατανάλωσης του ζεστού νερού.

Το πρωί απενεργοποιείται η θέρμανση του νερού οικιακής χρήσης/ενίσχυση θέρμανσης. Με αυτόν τον τρόπο, ο λέβητας ζεστού νερού οικιακής χρήσης δεν θερμαίνεται εκ νέου μετά ή κατά τη διάρκεια της κατανάλωσης, ενώ το νερό θα θερμανθεί ξανά από τον ήλιο όσο το δυνατόν περισσότερο γίνεται.

Καθώς η επόμενη κατανάλωση ζεστού νερού αναμένεται από τις 5 μ.μ. και έπειτα, ενεργοποιείται ξανά η θέρμανση νερού οικιακής χρήσης/ενίσχυση θέρμανσης 1 ώρα πριν, δηλαδή από τις 4 μ.μ. και έπειτα. Με τον τρόπο αυτό, εξασφαλίζεται μέγιστη απόδοση ζεστού νερού μέχρι τις 5 μ.μ. σε περίπτωση που δεν υπάρχει καθόλου ηλιοφάνεια.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ Για να ρυθμίσετε τους χρονοδιακόπτες προγραμματισμού, ανατρέξτε στο εγχειρίδιο λειτουργίας της εσωτερικής μονάδας.

Ρύθμιση της θερμοκρασίας του λέβητα ζεστού νερού οικιακής χρήσης

Ο λέβητας ζεστού νερού οικιακής χρήσης διαθέτει 2 αισθητήρες θερμοκρασίας.

Ο πάνω αισθητήρας θερμοκρασίας είναι ο αισθητήρας θερμοστάτη της εσωτερικής μονάδας σας. Μπορείτε να ρυθμίσετε αυτή τη θερμοκρασία στην εσωτερική μονάδα (ανατρέξτε στο εγχειρίδιο λειτουργίας της εσωτερικής μονάδας). Συνιστάται η ρύθμιση αυτής της θερμοκρασίας στο χαμηλότερο δυνατόν σημείο. Ξεκινήστε με μια χαμηλή θερμοκρασία, π.χ. 48°C. Αν με αυτή τη θερμοκρασία, αντιμετωπίζετε έλλειψη ζεστού νερού με φυσιολογικούς όγκους χρήσης, αυξήστε σταδιακά μέχρι να βρείτε τη θερμοκρασία του ζεστού νερού που καλύπτει τις ημερήσιες ανάγκες.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ Ανατρέξτε στο εγχειρίδιο λειτουργίας της εσωτερικής μονάδας για να αλλάξετε τη ρύθμιση της θερμοκρασίας του ζεστού νερού οικιακής χρήσης.

Ο κάτω αισθητήρας θερμοκρασίας είναι ο αισθητήρας θερμοστάτη του σταθμού της αντλίας ηλιακού συλλέκτη. Αυτή η θερμοκρασία μπορεί να ρυθμιστεί πάνω στο σταθμό της αντλίας ηλιακού συλλέκτη. Ρυθμίστε τη θερμοκρασία σε όσο το δυνατόν πιο υψηλή θέση αλλά όχι πιο ψηλά από τις παρακάτω θερμοκρασίες, καθώς σε αντίθετη περίπτωση μπορεί να ενεργοποιηθεί η θερμική προστασία στο λέβητα.

- Για λέβητες ζεστού νερού οικιακής χρήσης EKHWS: 80°C
- Για λέβητες ζεστού νερού οικιακής χρήσης EKHWSU: 70°C
- Για λέβητες ζεστού νερού οικιακής χρήσης EKHWE: 75°C

ΣΗΜΕΙΩΣΗ Για μέγιστη ηλιακή αποτελεσματικότητα και λειτουργία του συστήματος, σας συμβουλευόμαστε η ρύθμιση της θερμοκρασίας του ζεστού νερού οικιακής χρήσης να είναι πιο χαμηλή από τη ρύθμιση της θερμοκρασίας στον ελεγκτή του σταθμού ηλιακής αντλίας.

Με τις παραπάνω ρυθμίσεις, η θέρμανση του νερού από την αντλία θέρμανσης/ενισχυτή θέρμανσης θα περιοριστεί στην ελάχιστη απαιτούμενη, ενώ η ηλιακή θερμότητα θα αποθηκευτεί στο λέβητα ζεστού νερού οικιακής χρήσης στο μέγιστο.

Ρύθμιση της παραμέτρου ηλιακής προτεραιότητας

Δεν είναι εφικτή η ταυτόχρονη θέρμανση του νερού από τον ήλιο και η θέρμανση του νερού από την αντλία του νερού.

Εργοστασιακά, η θέρμανση του λέβητα από την αντλία θερμότητας έχει προτεραιότητα σε σχέση με τη θέρμανση από τον ήλιο.

Αυτό σημαίνει ότι, κάθε φορά που υπάρχει αίτημα του θερμοστάτη ζεστού νερού οικιακής χρήσης και ενεργοποιείται η θέρμανση του νερού οικιακής χρήσης (από τον χρονοδιακόπτη προγράμματος ή το διακόπτη θέρμανσης νερού ON/OFF, ανατρέξτε στο εγχειρίδιο λειτουργίας της εσωτερικής μονάδας), η θέρμανση θα πραγματοποιηθεί από την αντλία θερμότητας. Σε περίπτωση που είναι απασχολημένη η ηλιακή θερμότητα, η ηλιακή θερμότητα θα σταματήσει.

Αυτό συμβαίνει για να αποφευχθεί η έλλειψη νερού οικιακής χρήσης σε περίπτωση ασθενούς ηλιακής ακτινοβολίας, ή αν η ηλιακή ακτινοβολία έγινε πιο έντονη λίγο πριν τη ζήτηση για ζεστό νερό (π.χ. σε μια συννεφιασμένη ημέρα).

Η προεπιλεγμένη ρύθμιση μπορεί να αλλάξει, έτσι ώστε κάθε φορά που γίνεται διαθέσιμη η ηλιακή θέρμανση, να διακόπτεται (αν είναι απασχολημένη) η θέρμανση του νερού από την αντλία θερμότητας και να γίνεται από τον ήλιο.

Για να το αλλάξετε αυτό, θέστε την παράμετρο πεδίου [C-00] στη θέση 0. Ανατρέξτε στο εγχειρίδιο εγκατάστασης της εσωτερικής μονάδας, στην παράγραφο "Ρυθμίσεις στο χώρο εγκατάστασης" για να μάθετε πώς μπορείτε να δείτε και να αλλάξετε τις παραμέτρους του χώρου εγκατάστασης. Το [C-00] στη θέση 0 σημαίνει προτεραιότητα του ήλιου, το [C-01] στη θέση 1 σημαίνει προτεραιότητα της αντλίας θέρμανσης.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ



Θα πρέπει να γνωρίζετε ότι ρυθμίζοντας αυτήν την παράμετρο στο 0 μπορεί να έχει ως αποτέλεσμα ανεπαρκές ζεστό νερό τη στιγμή του αιτήματος για ζεστό νερό σε μέρες με ασθενή ηλιακή ακτινοβολία.

Αν δεν είστε βέβαιοι για τη διαθεσιμότητα ζεστού νερού, ελέγξτε τη θερμοκρασία ζεστού νερού οικιακής χρήσης πάνω στο χειριστήριο (ανατρέξτε στο εγχειρίδιο της εσωτερικής μονάδας). Αν είναι πολύ χαμηλή, πιέστε το πλήκτρο "booster domestic hot water" (ζεστό νερό οικιακής χρήσης ενισχυτή). Με αυτόν τον τρόπο, ενεργοποιείται αμέσως η θέρμανση νερού οικιακής χρήσης από την αντλία θερμότητας.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ



Ο ενισχυτής θέρμανσης στο λέβητα ζεστού νερού οικιακής χρήσης μπορεί να δουλέψει ανεξάρτητα από την ηλιακή θέρμανση ή τη θέρμανση νερού οικιακής χρήσης από την αντλία θερμότητας.

Για μια λεπτομερή αλληλουχία ενεργειών για τη θέρμανση του νερού από το ηλιακό κιτ ή από την αντλία θερμότητας, ή/και τον ενισχυτή θέρμανσης, ανατρέξτε στα παραρτήματα "Αλληλουχία ενεργειών θέρμανσης του νερού οικιακής χρήσης μέσω της αντλίας θερμότητας ή του ηλιακού κιτ" στη σελίδα 15 και "Αλληλουχία ενεργειών θέρμανσης του νερού οικιακής χρήσης μέσω του ενισχυτή θέρμανσης" στη σελίδα 16.

Αντιμετώπιση προβλημάτων και επισκευή

Αυτό το κεφάλαιο παρέχει χρήσιμες πληροφορίες για τη διάγνωση και αποκατάσταση ορισμένων βλαβών που μπορούν να προκύψουν στη μονάδα.

Γενικές οδηγίες

Προτού ξεκινήσετε τη διαδικασία εντοπισμού βλαβών, κάνετε ένα σύντομο οπτικό έλεγχο της μονάδας και δείτε εάν υπάρχουν εμφανή σφάλματα όπως χαλαρές συνδέσεις ή ελαττωματικές καλωδιώσεις.

Προτού απευθυνθείτε στον τοπικό αντιπρόσωπο της Daikin, διαβάστε αυτό το κεφάλαιο προσεκτικά. Έτσι θα γλιτώσετε χρόνο και χρήματα.



Όταν ελέγχετε τον ηλεκτρικό πίνακα της μονάδας, φροντίστε πάντα να είναι απενεργοποιημένος ο γενικός διακόπτης της μονάδας.

Όταν ενεργοποιηθεί μία διάταξη προστασίας, σταματήστε τη μονάδα και διαπιστώστε γιατί ενεργοποιήθηκε αυτή η διάταξη προστασίας προτού την επαναφέρετε. Σε καμία περίπτωση δεν πρέπει να γεφυρώνονται οι διατάξεις προστασίας ή να μεταβάλλεται η τιμή τους σε διαφορετική από αυτή που έχει ρυθμιστεί από το εργοστάσιο. Αν δεν μπορείτε να εντοπίσετε την αιτία του προβλήματος, καλέστε τον τοπικό αντιπρόσωπο.

Γενικές ενδείξεις

Ένδειξη 1: Η αντλία του σταθμού ηλιακής αντλίας αρχίζει να λειτουργεί, αλλά η αντλία του ηλιακού κιτ δεν λειτουργεί.

	ΠΙΘΑΝΗ ΑΙΤΙΑ	ΔΙΟΡΘΩΤΙΚΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑ
1	Ο λέβητας έχει φτάσει στη μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία (συμβουλευτείτε την ένδειξη θερμοκρασίας του λέβητα στην οθόνη της εσωτερικής μονάδας)	Συμβουλευτείτε την ενότητα "Μέγιστη θερμοκρασία λέβητα" στη σελίδα 3.
2	Η βοηθητική επαφή από τον σταθμό ηλιακής αντλίας στην εσωτερική μονάδα δεν έχει συνδεθεί σωστά	Ελέγξτε την καλωδίωση. Βεβαιωθείτε ότι όταν λειτουργεί ο σταθμός ηλιακής αντλίας, η εσωτερική σύνδεση λαμβάνει 230 V. (Εάν υπάρχει, απενεργοποιήστε τη λειτουργία μεταβλητής ταχύτητας του σταθμού αντλίας ηλιακού συλλέκτη)
3	Η αντλία του ηλιακού κιτ δεν έχει συνδεθεί σωστά στην εσωτερική μονάδα μέσω του λέβητα	Ελέγξτε την καλωδίωση.
4	Η προτεραιότητα για τη θέρμανση του νερού οικιακής χρήσης παραχωρείται στην αντλία θερμότητας.	Συμβουλευτείτε την ενότητα "Ρύθμιση της παραμέτρου ηλιακής προτεραιότητας" στη σελίδα 13.
5	Λειτουργήσε η θερμική ασφάλεια του λέβητα	Συμβουλευτείτε τον κωδικό σφάλματος R8 στην ενότητα "Κωδικοί σφαλμάτων" στη σελίδα 14.

Ένδειξη 2: Υπάρχει μεγάλη ηλιοφάνεια αλλά ο σταθμός ηλιακής αντλίας και οι αντλίες του ηλιακού κιτ δεν ξεκινούν τη λειτουργία τους.

	ΠΙΘΑΝΗ ΑΙΤΙΑ	ΔΙΟΡΘΩΤΙΚΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑ
1	Επιτεύχθηκε η μέγιστη θερμοκρασία του λέβητα ζεστού νερού οικιακής χρήσης	Ελέγξτε τη θερμοκρασία του ζεστού νερού οικιακής χρήσης στον ελεγκτή της εσωτερικής μονάδας (ανατρέξτε στο εγχειρίδιο λειτουργίας της εσωτερικής μονάδας) και τη ρύθμιση μέγιστης θερμοκρασίας στον σταθμό ηλιακής αντλίας.
2	Η εξωτερική μονάδα θερμαίνει τον λέβητα νερού οικιακής χρήσης, καθώς η προτεραιότητα για τη θέρμανση του νερού οικιακής χρήσης παραχωρείται στην αντλία θερμότητας	Συμβουλευτείτε την ενότητα "Ρύθμιση της παραμέτρου ηλιακής προτεραιότητας" στη σελίδα 13.

Ένδειξη 3: Μόνο για το ΕΚΗWSU

Η αντλία του σταθμού ηλιακής αντλίας αρχίζει να λειτουργεί, αλλά η αντλία του ηλιακού κιτ δεν λειτουργεί.



	ΠΙΘΑΝΗ ΑΙΤΙΑ	ΔΙΟΡΘΩΤΙΚΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑ
1	Οι ρυθμίσεις της θερμοκρασίας του λέβητα ζεστού νερού οικιακής χρήσης είναι πιο χαμηλές.	Συμβουλευτείτε το διάγραμμα καλωδίωσης στον ηλεκτρικό πίνακα του λέβητα ζεστού νερού οικιακής χρήσης και ελέγξτε τις ρυθμίσεις της θερμοκρασίας.
2	Η δίοδη ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα παραμένει κλειστή.	Ελέγξτε την καλωδίωση. Συμβουλευτείτε το διάγραμμα καλωδίωσης στον ηλεκτρικό πίνακα του λέβητα ζεστού νερού οικιακής χρήσης και ελέγξτε τις ρυθμίσεις της θερμοκρασίας.

Κωδικός σφάλματος

Όταν έχει ενεργοποιηθεί μία συσκευή ασφαλείας, η LED του περιβάλλοντος χρήστη θα αναβοσβήνει και θα εμφανίζεται ένας κωδικός σφάλματος.

Οι ακόλουθοι κωδικοί σφάλματος ενδέχεται να σχετίζονται με τυχόν δυσλειτουργία του συστήματος ηλιακού συλλέκτη. Αρχικά, δείτε επίσης τις διορθωτικές ενέργειες που αναφέρονται στο εγχειρίδιο εγκατάστασης.

Επαναφέρετε την ασφάλεια ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΩΝΤΑΣ τη μονάδα και στη συνέχεια ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΩΝΤΑΣ την ξανά.

Οδηγίες ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ της μονάδας			
Λειτουργία περιβάλλοντος χρήστη (θέρμανση/Ψύξη ☀️❄️)	Λειτουργία θέρμανσης νερού οικιακής χρήσης (🚿)	Πιέστε το πλήκτρο 	Πιέστε το πλήκτρο 
ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΗ	ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΗ	1 φορά	1 φορά
ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΗ	ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΗ	1 φορά	—
ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΗ	ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΗ	—	1 φορά
ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΗ	ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΗ	—	—

Σε περίπτωση που η διαδικασία επαναφοράς της ασφάλειας ήταν ανεπιτυχής, επικοινωνήστε με τον προμηθευτή σας.

Κωδικός σφάλματος	Αιτία θλάθης	Διορθωτική ενέργεια
BH	Η θερμοκρασία εξόδου του νερού στην εσωτερική μονάδα είναι πολύ υψηλή (>65°C)	Ελέγξτε την τριόδη βαλβίδα και την καλωδίωσή της: <ul style="list-style-type: none"> • Η τριόδη βαλβίδα έχει βλάβη ή έχει συνδεθεί εσφαλμένα και παραμένει στη θέση 'ζεστού νερού οικιακής χρήσης' κατά τη λειτουργία του ηλιακού κιτ. • Μία από τις βαλβίδες αντεπιστροφής στο ηλιακό κιτ έχει βλάβη. Ελέγξτε τις βαλβίδες αντεπιστροφής.
RR	Το θερμικό προστατευτικό του ενισχυτή θερμότητας είναι ανοιχτό	Η ρύθμιση της μέγιστης επιτρεπόμενης θερμοκρασίας στον σταθμό ηλιακής αντλίας είναι πολύ υψηλή. (θα πρέπει να ρυθμιστεί κάτω των 80°C για το ΕΚΗWS, κάτω των 70°C για το ΕΚΗWSU και κάτω των 75°C για τους λέβητες ζεστού νερού οικιακής χρήσης ΕΚΗWE). Επαναφέρετε το θερμικό προστατευτικό του ενισχυτή θέρμανσης στον λέβητα ζεστού νερού οικιακής χρήσης.

Προϋποθέσεις απόρριψης

Η αποσυναρμολόγηση της μονάδας, ο χειρισμός του ψυκτικού μέσου, του λαδιού και των άλλων τμημάτων πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τη σχετική τοπική και εθνική νομοθεσία.

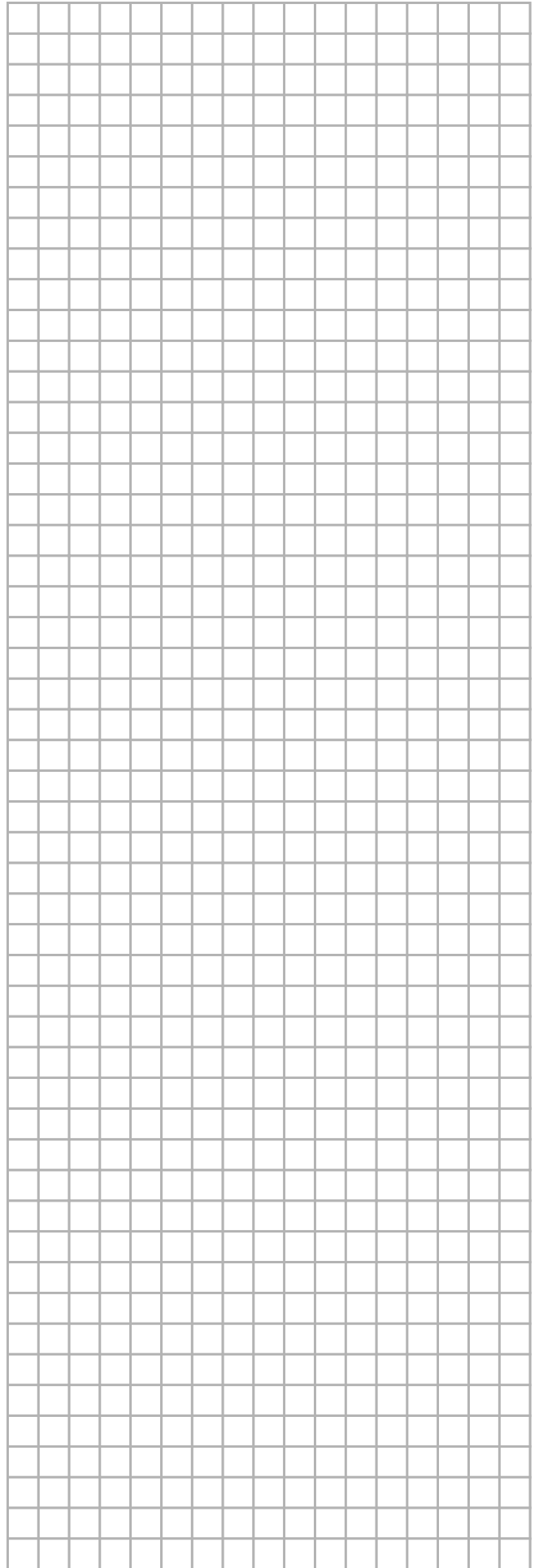
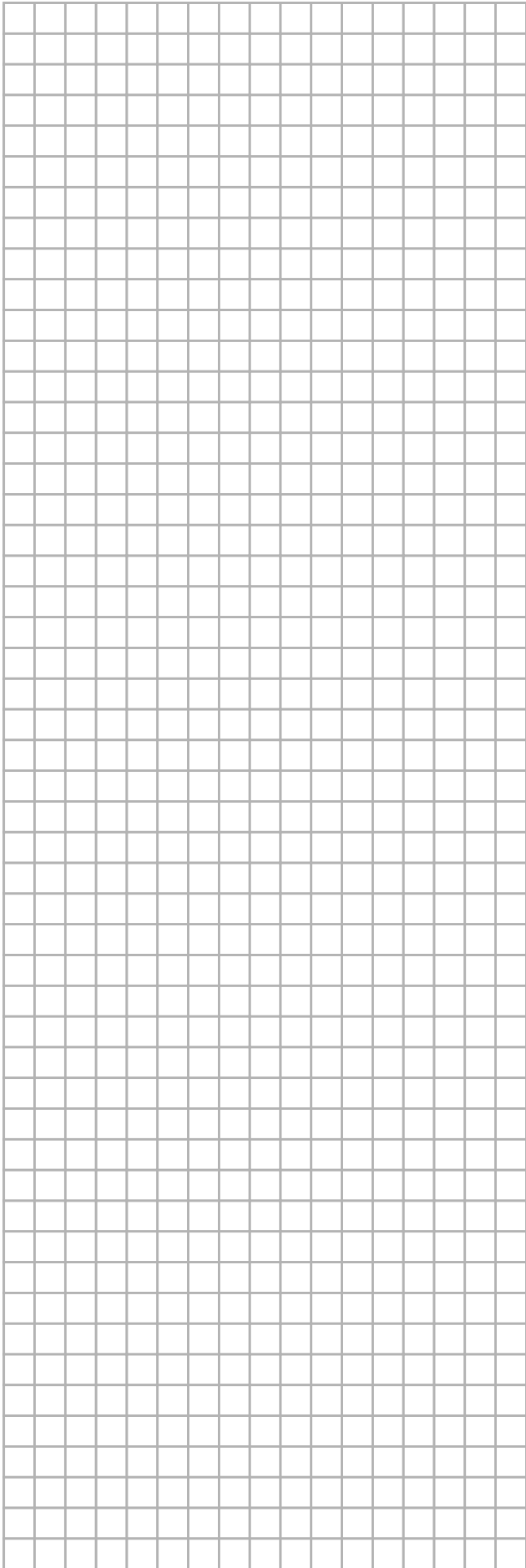


Το προϊόν σας επισμαίνεται με αυτό το σύμβολο. Αυτό σημαίνει ότι οι ηλεκτρικές και ηλεκτρονικές συσκευές πρέπει να απορρίπτονται χωριστά από τα οικιακά απορρίμματα.

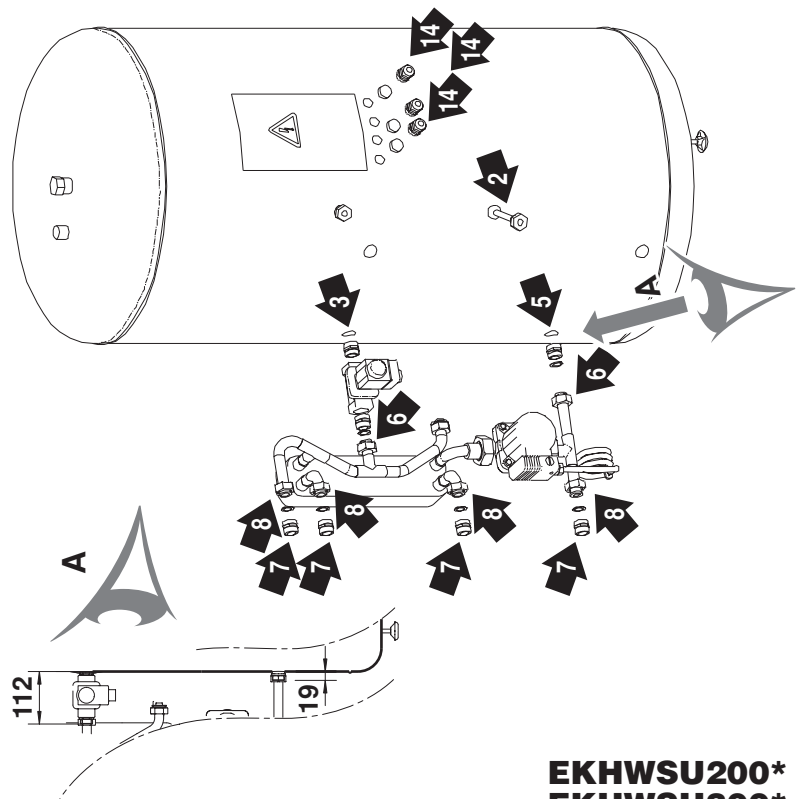
Μην προσπαθήσετε να αποσυναρμολογήσετε μόνοι σας το σύστημα: Η αποσυναρμολόγηση του συστήματος, ο χειρισμός του ψυκτικού, του λαδιού και των άλλων τμημάτων θα πρέπει να γίνεται από κάποιο εξειδικευμένο τεχνικό, σύμφωνα με τη σχετική τοπική και εθνική νομοθεσία.

Οι μονάδες θα πρέπει να υφίστανται μία ειδική επεξεργασία για την εκ νέου χρήση τους, την ανακύκλωση και την αποκατάστασή τους. Επιβεβαιώνοντας ότι αυτό το προϊόν απορρίπτεται σωστά, θα αποφύγετε ενδεχόμενες αρνητικές συνέπειες για το περιβάλλον και την υγεία. Παρακαλώ επικοινωνήστε με τον τεχνικό εγκατάστασης ή τις τοπικές αρχές για περισσότερες πληροφορίες.

NOTES



EKHWSU200+300*



EKHWSU200*
EKHWSU300*

