ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΚΑΙ ΙΔΙΟΚΤΗΤΗ

Θερμοσίφωνας αντλίας θερμότητας αέρα διαιρούμενου τύπου (split)

KTHR-190-B



Πρωτότυπες οδηγίες
Σας ευχαριστούμε πολύ για την αγορά του προϊόντος μας.
Προτού χρησιμοποιήσετε τη μονάδα, διαβάστε αυτό το εγχειρίδιο προσεκτικά και φυλάξτε το για μελλοντική χρήση.

Περιεχόμενα

Προφυλάξεις ασφαλείας 3
Ονομασίες εξαρτημάτων 7
Εγκατάσταση Επισκευή 8
Εγκατάσταση 12
Δοκιμαστική λειτουργία 20
Λειτουργία 23
Αντιμετώπιση προβλημάτων 33
Συντήρηση 36
Απόρριψη και ανακύκλωση 37

Προφυλάξεις ασφαλείας

Είναι ζωτικής σημασίας να διαβάσετε το κεφάλαιο ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ πριν από την εγκατάσταση και τη λειτουργία του προϊόντος. Η μη τήρηση των οδηγιών μπορεί να οδηγήσει σε σοβαρή βλάβη ή τραυματισμό. Η βαρύτητα της δυνητικής βλάβης ή τραυματισμών κατατάσσεται είτε ως ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ είτε ως ΠΡΟΣΟΧΗ.

Επεξήγηση συμβόλων

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ
Αυτό το σύμβολο υποδεικνύει την πιθανότητα τραυματισμού του προσωπικού ή απώλειας ζωής.

ΠΡΟΣΟΧΗ
Αυτό το σύμβολο υποδηλώνει την πιθανότητα πρόκλησης υλικών ζημιών ή σοβαρών συνεπειών.

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Εάν το καλώδιο παροχής ρεύματος είναι κατεστραμμένο, πρέπει να αντικατασταθεί από τον κατασκευαστή, τον εκπρόσωπο σέρβις ή εξειδικευμένα άτομα για να αποφευχθεί ο κίνδυνος.
- ΑΠΟΡΡΙΨΗ:
  Μην απορρίπτετε αυτό το προϊόν ως μη διαλεγμένα αστικά απορρίμματα. Απαιτείται συλλογή τέτοιων απορριμμάτων ξεχωριστά για ειδική επεξεργασία.
  Μην απορρίπτετε ηλεκτρικές συσκευές ως μη διαλεγμένα αστικά απορρίμματα, να χρησιμοποιείτε ξεχωριστές εγκαταστάσεις συλλογής.
  Επικοινωνήστε με την τοπική αυτοδιοίκηση για πληροφορίες σχετικά με τα διαθέσιμα συστήματα συλλογής.
- Εάν οι ηλεκτρικές συσκευές απορρίπτονται σε χώρους υγειονομικής ταφής ή χωματερές, επικίνδυνες ουσίες μπορεί να διαρρεύσουν στα υπόγεια ύδατα και να εισέλθουν στην τροφική αλυσίδα, καταστρέφοντας την υγεία και την ευεξία σας.
- Η καλωδίωση πρέπει να πραγματοποιείται από επαγγελματίες τεχνικούς σύμφωνα με τους εθνικούς κανονισμούς καλωδίωσης και το διάγραμμα συνδεσμολογίας του προϊόντος.
- Εάν οι συσκευές που προορίζονται να είναι μόνιμα συνδεδεμένες σε σταθερή καλωδίωση, σε διάταξη αποσύνδεσης όλων των πόλων με διάκενο τουλάχιστον 3 mm σε όλους τους πόλους, η εγκατάσταση συσκευής υπολειπόμενου ρεύματος (RCD) με ονομαστικό υπολειπόμενο ρεύμα λειτουργίας
  που δεν υπερβαίνει τα 30 mA και η αποσύνδεση πρέπει να ενσωματώνονται στη σταθερή καλωδίωση σύμφωνα με τους κανόνες καλωδίωσης.
- Το χερούλι της βαλβίδας PTR πρέπει να τραβιέται προς τα έξω μία φορά το εξάμηνο, ώστε να διασφαλιστεί ότι δεν υπάρχει εμπλοκή της βαλβίδας.
- Αυτή η συσκευή μπορεί να χρησιμοποιηθεί από παιδιά ηλικίας 3 ετών και πάνω και από άτομα με μειωμένη σωματικές, αισθητηριακές ή νοητικές ικανότητες ή έλλειψη εμπειρίας και γνώσεων, εάν τελούν υπό εποπτεία ή έχουν λάβει οδηγίες αναφορικά με τη χρήση της συσκευής με ασφαλή τρόπο και κατανοούν τους κινδύνους που εγκυμονούν.
- Τα παιδιά δεν επιτρέπεται να εκτελούν εργασίες συντήρησης ή καθαρισμού χωρίς επίβλεψη, τα παιδιά ηλικίας 3 έως 8 ετών επιτρέπεται να χειρίζονται μόνο τη βρύση που είναι συνδεδεμένη με τον θερμοσίφωνα.
- Αυτή η συσκευή δεν προορίζεται για χρήση από άτομα (συμπεριλαμβανομένων παιδιών) με μειωμένες σωματικές, αισθητηριακές ή νοητικές ικανότητες ή έλλειψη εμπειρίας και

γνώσεων, εκτός εάν τελούν υπό εποπτεία ή έχουν λάβει οδηγίες αναφορικά με τη χρήση της συσκευής από πρόσωπο υπεύθυνο για την ασφάλειά τους. Τα παιδιά πρέπει να εποπτεύονται για να διασφαλιστεί ότι δεν παίζουν με τη συσκευή.

- Ένας σωλήνας αποχέτευσης συνδεδεμένος στη βαλβίδα ασφαλείας πρέπει να εγκαθίσταται σε συνεχώς καθοδική φορά και σε περιβάλλον χωρίς πάγο.
- Το νερό μπορεί να στάζει από τον σωλήνα αποχέτευσης της συσκευής ανακούφισης πίεσης και αυτός ο σωλήνας πρέπει να παραμένει ανοιχτός στην ατμόσφαιρα.
- Για πληροφορίες σχετικά με τον τρόπο αποχέτευσης του θερμοσίφωνα, ανατρέξτε στις σχετικές παραγράφους του εγχειριδίου.
- Πρέπει να λειτουργείτε τακτικά τη συσκευή ανακούφισης πίεσης για να αφαιρείτε εναποθέσεις ασβέστη και να επαληθεύετε ότι δεν φράσσεται.

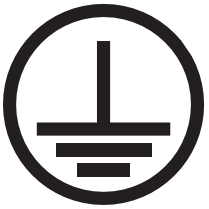
Η ασφάλειά σας είναι το σημαντικότερο θέμα που μας απασχολεί.

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Εάν δεν μπορείτε να εξασφαλίσετε ότι η παροχή ρεύματος της οικίας σας είναι καλά γειωμένη, μην εγκαθιστάτε τη μονάδα. Αναθέστε σε εξειδικευμένο επαγγελματία να εκτελέσει την αξιόπιστη σύνδεση της γείωσης και την εγκατάσταση της μονάδας. Παραδείγματα εξειδικευμένου επαγγελματία περιλαμβάνουν τους εξής: αδειούχους υδραυλικούς, εξουσιοδοτημένο προσωπικό εταιρείας ηλεκτρικής ενέργειας και εξουσιοδοτημένο προσωπικό σέρβις.

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Αυτή η μονάδα απαιτεί αξιόπιστη γείωση πριν τη χρήση, διαφορετικά μπορεί να προκαλέσει θάνατο ή τραυματισμό.



⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Η μονάδα πρέπει να είναι αποτελεσματικά γειωμένη.
- Ένας διακόπτης ολίσθησης πρέπει να είναι τοποθετημένος δίπλα στην παροχή ρεύματος.
- Μην αφαιρείτε, καλύπτετε ή καταστρέφετε τυχόν μόνιμες οδηγίες, ετικέτες ή την ετικέτα δεδομένων ούτε από το εξωτερικό της μονάδας ούτε από το εσωτερικό των πάνελ της μονάδας.
- Ζητήστε από εξειδικευμένο άτομο να εκτελέσει την εγκατάσταση αυτής της μονάδας σύμφωνα με τους τοπικούς εθνικούς κανονισμούς και αυτό το εγχειρίδιο. Η ακατάλληλη εγκατάσταση μπορεί να οδηγήσει σε διαρροή νερού, ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά.
- Ζητήστε από εξειδικευμένο επαγγελματία να αλλάξει την τοποθεσία, να επισκευάσει και να συντηρήσει τη μονάδα. Η ακατάλληλη εγκατάσταση μπορεί να οδηγήσει σε διαρροή νερού, ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά.
- Όταν εκτελείτε εργασίες ηλεκτρικής σύνδεσης, είναι σημαντικό να ακολουθείτε τις οδηγίες που παρέχονται από την τοπική εταιρεία ενέργειας, την τοπική εταιρεία ηλεκτρισμού και το εγχειρίδιο χρήσης του προϊόντος. Είναι ζωτικής σημασίας να μην χρησιμοποιείτε ποτέ καλώδια ή ασφάλειες με λανθασμένο ονομαστικό ρεύμα, καθώς αυτό μπορεί να προκαλέσει βλάβη της μονάδας και ενδεχομένως να οδηγήσει σε πυρκαγιά.
- Ποτέ μη χρησιμοποιείτε εύφλεκτο σπρέι όπως λακ, βερνίκι κοντά στη μονάδα. Μπορεί να προκληθεί πυρκαγιά.

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

- Για να αποφύγετε κίνδυνο λόγω ακούσιας επαναφοράς της θερμικής διακοπής, αυτή η συσκευή δεν πρέπει να ρευματοδοτείται μέσω εξωτερικής διάταξης διακοπής, όπως χρονοδιακόπτη, ή να συνδέεται με κύκλωμα που ενεργοποιείται και απενεργοποιείται τακτικά από την εταιρεία κοινής ωφέλειας.

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

- Για να διασφαλιστεί η ασφαλής χρήση, είναι σημαντικό να γειωθεί σωστά ο πόλος γείωσης της πρίζας και να διασφαλιστεί ότι η πρίζα και το φις είναι στεγνά και καλά συνδεδεμένα.
- Πριν ενεργοποιήσετε την παροχή ρεύματος, βεβαιωθείτε ότι όλα τα ηλεκτρικά καλώδια και οι πρίζες είναι σύμφωνα με τους κανονισμούς της χώρας σας. Σε περίπτωση που τα ηλεκτρικά εξαρτήματα ζεσταθούν απροσδόκητα, διακόψτε την παροχή ρεύματος και ελέγξτε κάθε ηλεκτρικό εξάρτημα.
- Πριν από τον καθαρισμό, σταματήστε τη λειτουργία και απενεργοποιήστε τον διακόπτη ή βγάλτε το φις από την πρίζα για να αποφύγετε τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας ή τραυματισμού.
- Το νερό που έχει θερμανθεί πάνω από τους 50°C μπορεί να προκαλέσει σοβαρά εγκαύματα εάν διοχετευτεί απευθείας στις βρύσες. Τα παιδιά, οι ανάπηροι και οι ηλικιωμένοι διατρέχουν κίνδυνο ιδιαιτέρως. Συνιστούμε να εγκαθιστάτε θερμοστατικό μίκτη ή βαλβίδα μείωσης θερμοκρασίας νερού στη γραμμή παροχής νερού. Πριν κάνετε μπάνιο ή ντους, είναι σημαντικό να αγγίζετε το νερό για να αισθανθείτε τη θερμοκρασία του, ώστε να βεβαιωθείτε ότι δεν είναι πολύ καυτό.



- Μη λειτουργείτε τη μονάδα με υγρά χέρια.
  Μπορεί να προκληθεί ηλεκτροπληξία.
- Το τροφοδοτικό θα πρέπει να εγκατασταθεί σε ύψος άνω των 1,8 μέτρων για να μην φτάνουν σε αυτό πιτσιλιές νερού.
- Μια βαλβίδα μίας οδού πρέπει να εγκατασταθεί στην πλευρά της εισόδου νερού, η οποία είναι διαθέσιμη από παρελκόμενα, βλέπε την ενότητα για τα «παρελκόμενα» στο εγχειρίδιο.
- Είναι φυσιολογικό να στάξει λίγο νερό από την οπή της βαλβίδας PT (βαλβίδα ασφαλείας) κατά τη λειτουργία. Αλλά, εάν υπάρχει μεγάλη ποσότητα νερού, καλέστε τον εκπρόσωπο σέρβις για οδηγίες.
- Μετά από μακρόχρονη χρήση, ελέγξτε τη βάση της μονάδας και τα εξαρτήματα. Εάν είναι κατεστραμμένα, η μονάδα μπορεί να βυθιστεί και να προκαλέσει τραυματισμό.
- Τακτοποιήστε τον σωλήνα αποχέτευσης για να εξασφαλίσετε ομαλή ροή.
- Ακατάλληλες εργασίες αποχέτευσης μπορεί να βρέξουν το κτίριο, τα έπιπλα κ.λπ.
- Μην αγγίζετε τα εσωτερικά μέρη του χειριστηρίου.
- Μην αφαιρείτε την πρόσοψη του μηχανήματος. Υπάρχουν ορισμένα εξαρτήματα στο εσωτερικό που είναι επικίνδυνο να αγγίξετε και αυτό μπορεί να προκαλέσει δυσλειτουργία του μηχανήματος.
- Μην απενεργοποιείτε την παροχή ρεύματος.
- Το σύστημα θα σταματήσει ή θα επανεκκινήσει τη θέρμανση αυτόματα. Απαιτείται συνεχής παροχή ρεύματος για θέρμανση νερού, εκτός σέρβις και συντήρησης.
- Εάν η μονάδα δεν έχει χρησιμοποιηθεί για μεγάλο διάστημα 2 εβδομάδων ή περισσότερο, ίσως παραχθεί αέριο υδρογόνο στο σύστημα των σωληνώσεων νερού.
- Το αέριο υδρογόνο είναι εξαιρετικά εύφλεκτο. Για να μειώσετε τον κίνδυνο τραυματισμού υπό αυτές τις συνθήκες, συνιστάται να ανοίξετε τη βρύση ζεστού νερού για αρκετά λεπτά στον νεροχύτη της κουζίνας, προτού χρησιμοποιήσετε οποιαδήποτε ηλεκτρική συσκευή συνδεδεμένη στο σύστημα ζεστού νερού. Όταν υπάρχει υδρογόνο, θα υπάρχει πιθανότατα ένα ασυνήθιστος ήχος όπως αέρας που διαφεύγει μέσω του σωλήνα καθώς το νερό αρχίζει να ρέει. Δεν πρέπει να καπνίζετε ή να υπάρχει γυμνή φλόγα κοντά στη βρύση όταν είναι ανοιχτή.
- Τρόπος εγκατάστασης της συσκευής στα στηρίγματά της, διαβάστε τις πληροφορίες για λεπτομέρειες στις ενότητες «εγκατάσταση».
- Η θερμοκρασία εισόδου νερού του εξοπλισμού δεν θα είναι χαμηλότερη από 4˚C, και η μέγιστη θερμοκρασία νερού του εξοπλισμού μπορεί να τεθεί ως 70˚C.

ΛΑΒΕΤΕ ΥΠΟΨΗ ΤΙΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ

Η πλακέτα κυκλώματος (PCB) της μονάδας είναι σχεδιασμένη με ασφάλεια για την παροχή προστασίας από υπερένταση. Οι προδιαγραφές της ασφάλειας είναι τυπωμένες στην πλακέτα κυκλώματος, όπως: T5A/250VAC και T16A/250VAC.

Για ποσότητα πλήρωσης με ψυκτικό R32 και ελάχιστη επιφάνεια του χώρου

- Όταν χρησιμοποιείται εύφλεκτο ψυκτικό, η συσκευή πρέπει να αποθηκεύεται σε καλά αεριζόμενο χώρο όπου το μέγεθος του δωματίου αντιστοιχεί στο εμβαδόν του δωματίου όπως καθορίζεται για τη λειτουργία.
- Επιλέξτε την αντίστοιχη επιφάνεια δωματίου με βάση την πραγματική ποσότητα πλήρωσης με ψυκτικό μέσο και το ύψος της εγκατάστασης. Διαφορετικά προϊόντα έχει διαφορετικές απαιτήσεις ύψους. Για την ποσότητα πλήρωσης με ψυκτικό μέσο, ανατρέξτε στο «ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ» που συνοδεύει την εξωτερική μονάδα.

Αελ αχ. (m^2)	**h (m)**																	
mc (kg)	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2,0	2,1	2,2	⩾ 2,3
< =1,836	Καμία απαίτηση																	
1,9	31,0	22,8	17,5	13,8	11,2	9,3	7,8	6,6	6,0	5,6	5,2	4,9	4,6	4,4	4,2	4,0	3,8	3,6
2,0	34,4	25,3	19,4	15,3	12,4	10,3	8,6	7,4	6,4	5,9	5,5	5,2	4,9	4,6	4,4	4,2	4,0	3,8
2,2	41,6	30,6	23,4	18,5	15,0	12,4	10,4	8,9	7,7	6,7	6,0	5,7	5,4	5,1	4,8	4,6	4,4	4,2
2,4	49,5	36,4	27,9	22,0	17,8	14,8	12,4	10,6	9,1	8,0	7,0	6,2	5,9	5,6	5,3	5,0	4,8	4,6
2,6	58,1	42,7	32,7	25,8	20,9	17,3	14,6	12,4	10,7	9,3	8,2	7,3	6,5	6,0	5,7	5,4	5,2	5,0
2,8	67,3	49,5	37,9	29,9	24,3	20,1	16,9	14,4	12,4	10,8	9,5	8,4	7,5	6,8	6,2	5,9	5,6	5,4
3,0	77,3	56,8	43,5	34,4	27,9	23,0	19,4	16,5	14,2	12,4	10,9	9,7	8,6	7,8	7,0	6,4	6,0	5,7
3,2	87,9	64,6	49,5	39,1	31,7	26,2	22,0	18,8	16,2	14,1	12,4	11,0	9,8	8,8	8,0	7,2	6,6	6,1
3,4	99,2	72,9	55,8	44,1	35,8	29,6	24,8	21,2	18,3	15,9	14,0	12,4	11,1	9,9	9,0	8,1	7,4	6,8
3,6	111,3	81,8	62,6	49,5	40,1	33,1	27,9	23,7	20,5	17,8	15,7	13,9	12,4	11,1	10,1	9,1	8,3	7,6
3,8	124,0	91,1	69,7	55,1	44,7	36,9	31,0	26,4	22,8	19,9	17,5	15,5	13,8	12,4	11,2	10,2	9,3	8,5
4,0	137,3	100,9	77,3	61,1	49,5	40,9	34,4	29,3	25,3	22,0	19,4	17,2	15,3	13,7	12,4	11,3	10,3	9,4
4,2	151,4	111,3	85,2	67,3	54,5	45,1	37,9	32,3	27,9	24,3	21,3	18,9	16,9	15,1	13,7	12,4	11,3	10,4
4,4	166,2	122,1	93,5	73,9	59,9	49,5	41,6	35,4	30,6	26,6	23,4	20,7	18,5	16,6	15,0	13,6	12,4	11,4
4,6	181,6	133,4	102,2	80,7	65,4	54,1	45,4	38,7	33,4	29,1	25,6	22,7	20,2	18,2	16,4	14,9	13,6	12,4
4,8	197,7	145,3	111,3	87,9	71,2	58,9	49,5	42,2	36,4	31,7	27,9	24,7	22,0	19,8	17,8	16,2	14,8	13,5
5,0	214,6	157,7	120,7	95,4	77,3	63,9	53,7	45,7	39,5	34,4	30,2	26,8	23,9	21,4	19,4	17,6	16,0	14,6

Τύπος εμβαδού	**Αελαχ.** Είναι το απαιτούμενο ελάχιστο εμβαδόν χώρου σε m2. **mc** είναι η πραγματική ποσότητα ψυκτικού στο σύστημα σε kg. (**mc:** το άθροισμα της ονομαστικής ποσότητας ψυκτικού που αναγράφεται στην πινακίδα της συσκευής και της επιπλέον ποσότητας ψυκτικού που προστίθεται κατά την εγκατάσταση). **h** είναι το ύψος του κάτω μέρους της συσκευής σε σχέση με το δάπεδο του χώρου μετά την εγκατάσταση. **Σημείωση**: Εάν η ποσότητα πλήρωσης με ψυκτικό του μηχανήματος που αγοράσατε είναι μεταξύ των δύο τιμών πλήρωσης που αναφέρονται στον πίνακα, το ελάχιστο εμβαδόν χώρου αντιστοιχεί στην τιμή της μέγιστης ποσότητας πλήρωσης με ψυκτικό. Για παράδειγμα, εάν η ποσότητα πλήρωσης με ψυκτικό του μηχανήματός σας είναι 2,1 kg, που κυμαίνεται μεταξύ 2,0 kg και 2,2 kg, τότε το ελάχιστο εμβαδόν χώρου είναι το εμβαδόν χώρου που αντιστοιχεί σε 2,2 kg. Για το ύψος εγκατάστασης, ανατρέξτε στο πραγματικό ύψος εγκατάστασης στο Εγχειρίδιο ιδιοκτήτη. Για επιδαπέδιες μονάδες και άλλη συσκευή με ύψος εγκατάστασης μικρότερο των 0,6 m, ανατρέξτε στο εμβαδόν χώρου που αντιστοιχεί σε ύψος 0,6 m στον παραπάνω πίνακα.

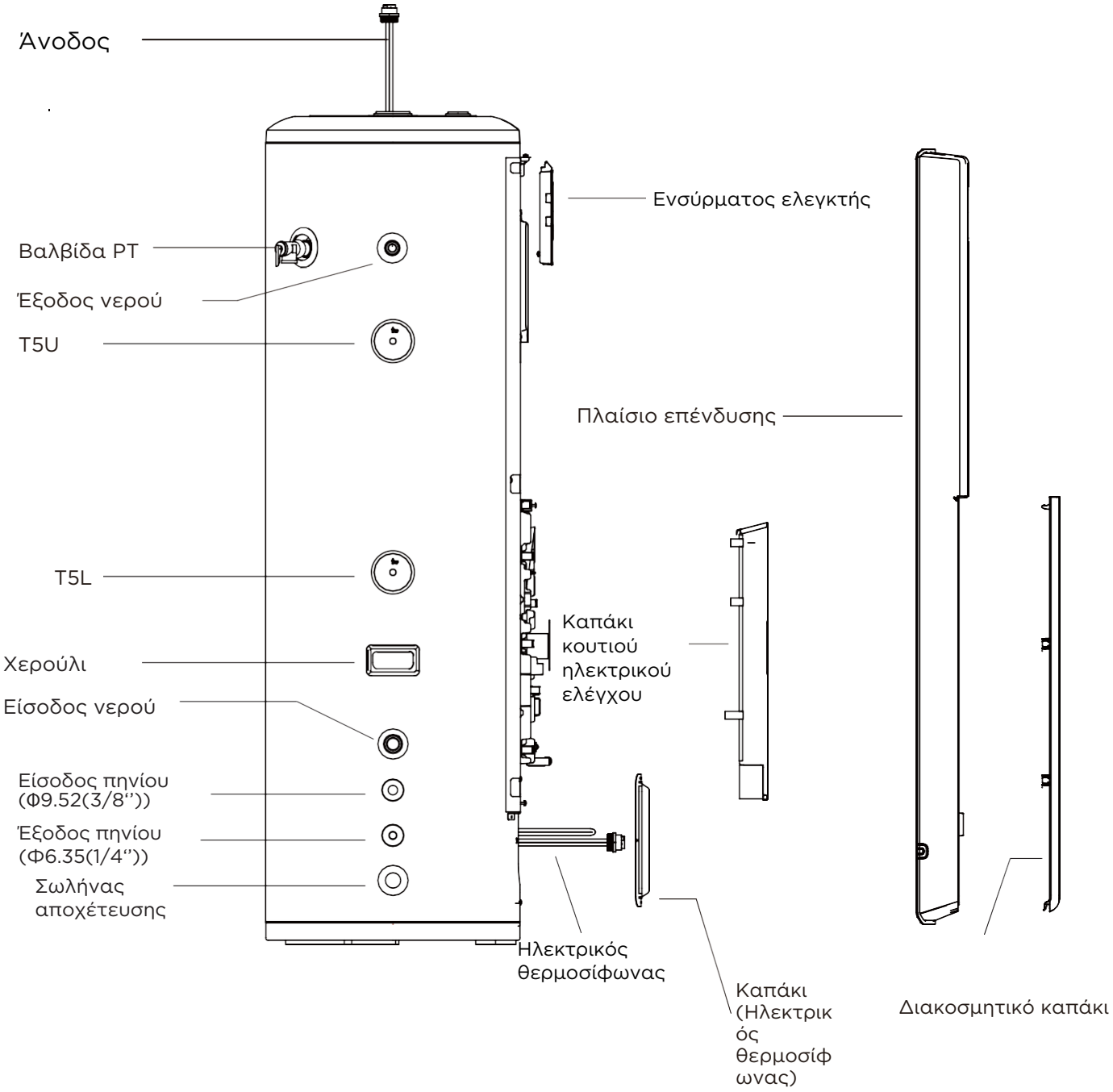
Ονομασίες εξαρτημάτων

Όταν παραγγέλνετε ανταλλακτικά εξαρτήματα, να παρέχετε τα ακόλουθα στοιχεία:
1) Μοντέλο, σειριακό αριθμό και αριθμό προϊόντος.
2) Όνομα εξαρτημάτων.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Όλες οι εικόνες σε αυτό το εγχειρίδιο είναι μόνο για επεξηγηματικούς λόγους.
Μπορεί να διαφέρουν ελαφρώς από τον θερμοσίφωνα της αντλίας θερμότητας που αγοράσατε.
(Εξαρτάται από το μοντέλο). Ανατρέξτε στο πραγματικό δείγμα αντί για την εικόνα αυτού του εγχειριδίου.

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΟΝΤΕΛΟΥ: KTHR-190-B



Εγκατάσταση Επισκευή

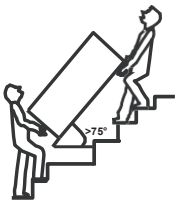
Αφαίρεση της συσκευασίας

1. Παρελκόμενα

Ονομασία παρελκόμενου	Ποσότητα	Σχήμα	Σκοπός
Εγχειρίδιο χρήστη	1		Οδηγίες εγκατάστασης και χρήσης
Ετικέτα ενεργειακής απόδοσης	⩾1		Ενεργειακή κλάση EN16147
Βαλβίδα ασφαλείας	1		Αποφύγετε υπερβολική πίεση δοχείου, αποτρέψτε ροή προς τα πίσω
Πίνακας τεχνικών παραμέτρων	1		Εισαγωγή των τεχνικών παραμέτρων
Αρμός σωλήνα νερού	2		Συνδέστε τους σωλήνες νερού εισόδου και εξόδου
Λωρίδα στερέωσης	1		Σταθερό δοχείο νερού

2. Τρόπος μεταφοράς

- Για να αποφύγετε γρατσουνιές ή παραμόρφωση της επιφάνειας της μονάδας, εφαρμόστε σανίδες προστασίας στην επιφάνεια. Μην γείρετε τη μονάδα πάνω από 75° εν κινήσει και κρατήστε την κατακόρυφα κατά την εγκατάσταση.
- Αυτή η μονάδα είναι βαριά και πρέπει να μεταφέρεται από δύο ή περισσότερα άτομα. Διαφορετικά προκαλεί τραυματισμό και ζημιά.



Όριο βαθμίδας>75°

Απαιτήσεις τοποθεσίας

- Για την εγκατάσταση και τη συντήρηση πρέπει να διατηρείται επαρκής χώρος για τη διευκόλυνση της τοποθέτησης των σωληνώσεων και των καλωδιώσεων. Ανατρέξτε στις «Απαιτήσεις χώρου για τη συντήρηση» για τον απαιτούμενο χώρο. Το δάπεδο πρέπει να είναι επίπεδο, να μην έχει κλίση πάνω από 2° και πρέπει να μπορεί να φέρει το βάρος της μονάδας χωρίς να αυξάνετε ο θόρυβος ή η δόνηση.
- Δεν θα πρέπει να υπάρχει διαρροή εύφλεκτου αερίου σε κοντινή απόσταση.
- Είναι κατάλληλη για σωληνώσεις και καλωδιώσεις.
- Εάν η μονάδα πρέπει να εγκατασταθεί σε μεταλλικό μέρος κτιρίου, φροντίστε την καλή ηλεκτρική μόνωση που τηρεί το σχετικό τοπικό ηλεκτρικό πρότυπο.
- Το δάπεδο στο μέρος εγκατάστασης πρέπει να είναι αδιάβροχο και να έχει κατάλληλη αποχέτευση, προκειμένου να περιοριστεί η έκταση της ζημιάς σε περίπτωση διαρροής νερού. Είναι ευθύνη του εγκαταστάτη να διασφαλίσει ότι οι εργασίες εγκατάστασης και αποχέτευσης συμμορφώνονται με τους κανονισμούς.
- Η μονάδα δεν θα εγκαθίσταται σε μέρη όπου είναι εκτεθειμένη σε λάδι, καπνό, σκόνη ή σωματίδια, όπως κουζίνες ή εργοστάσια.
- Θα πρέπει επίσης να αποφεύγονται τα σενάρια εγκατάστασης με άμεση έκθεση στον ήλιο.
- Συνιστάται η εγκατάσταση της κύριας μονάδας σε εσωτερικό περιβάλλον με θερμοκρασίες κυμαινόμενες μεταξύ 5~43°C. Η μονάδα δεν πρέπει να εγκατασταθεί σε εξωτερικό χώρο ή σε μέρος όπου μπορεί να εκτεθεί σε βροχή. Για να προστατέψετε το προϊόν από τις ζημιές που προκαλεί το νερό της βροχής και η έκθεση στον ήλιο, τοποθετήστε ένα αντικείμενο κάλυψης.

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

- Η θερμοκρασία του αέρα περιβάλλοντος πρέπει επίσης να λαμβάνεται υπόψη όταν εγκαθιστάτε αυτήν τη μονάδα, σε λειτουργία αντλίας θερμότητας η θερμοκρασία του αέρα περιβάλλοντος πρέπει να είναι εντός της θερμοκρασίας λειτουργίας. Εάν η θερμοκρασία του αέρα του περιβάλλοντος είναι έξω από αυτά τα ανώτερα και κατώτερα όρια, τα ηλεκτρικά στοιχεία θα ενεργοποιηθούν για να καλύψουν τη ζήτηση ζεστού νερού και η αντλία θερμότητας δεν θα λειτουργήσει.
- Για το συγκεκριμένο εύρος λειτουργίας της εσωτερικής μονάδας, ανατρέξτε στο εγχειρίδιο οδηγιών της εξωτερικής μονάδας
- Η μονάδα πρέπει να βρίσκεται σε περιοχή που δεν υπόκειται σε πολύ χαμηλές θερμοκρασίες. Η μονάδα που βρίσκεται σε μη κλιματιζόμενους χώρους (π.χ. γκαράζ, υπόγεια κ.λπ.) μπορεί να χρειαστεί οι σωληνώσεις νερού, οι σωληνώσεις συμπυκνωμάτων και οι σωληνώσεις αποχέτευσης να μονωθούν για προστασία από το πάγωμα.

Η εγκατάσταση της μονάδας σε οποιοδήποτε από τα ακόλουθα μέρη μπορεί να οδηγήσει σε δυσλειτουργία (εάν είναι αναπόφευκτο, συμβουλευτείτε τον προμηθευτή).

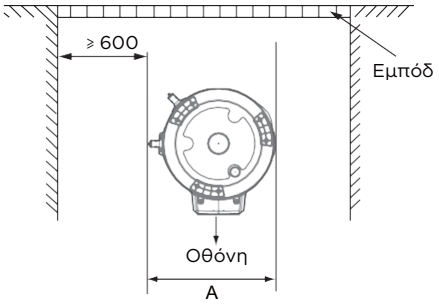
Η μονάδα δεν πρέπει να εγκατασταθεί σε περιοχές που

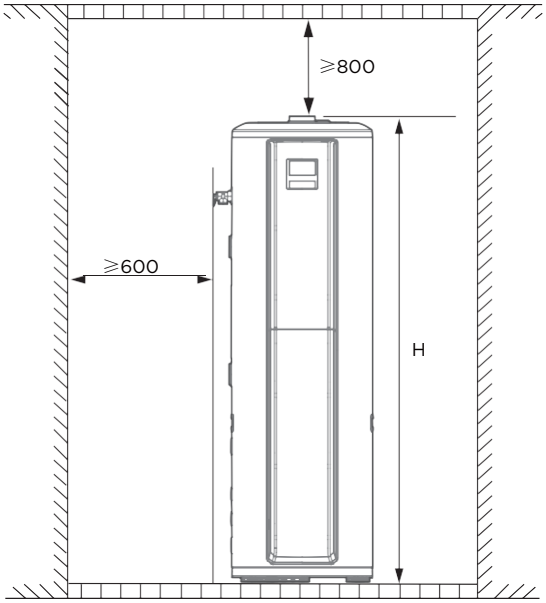
- περιέχουν ορυκτά έλαια, όπως λιπαντικά που χρησιμοποιούνται σε μηχανήματα κοπής·
- περιέχουν υψηλό επίπεδο αλατιού στον αέρα, όπως παραθαλάσσια μέρη·
- περιέχουν διαβρωτικά αέρια, όπως θειούχα αέρια, όπως περιοχές θερμών πηγών·
- έχουν υψηλές διακυμάνσεις τάσης ισχύος·
- είναι μέσα σε αυτοκίνητο ή καμπίνα·
- έχουν άμεσο ηλιακό φως και άλλες πηγές θερμότητας. Αν δεν υπάρχει τρόπος να αποφευχθούν αυτές οι τοποθεσίες, θα πρέπει να τοποθετηθεί ένα κάλυμμα·
- περιέχουν λάδι, όπως η κουζίνα·
- έχουν ισχυρά ηλεκτρομαγνητικά κύματα·
- περιέχουν εύφλεκτα αέρια ή υλικά·
- περιέχουν όξινα ή αλκαλικά αέρια ή άλλα ειδικά περιβάλλοντα.

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Η μονάδα πρέπει να στερεωθεί με ασφάλεια σε σκληρό τοίχο, διαφορετικά μπορεί να πέσει. Μπορεί να προκαλέσει ζημιά στη μονάδα και να τραυματίσει ανθρώπους.
- Βεβαιωθείτε ότι τηρούνται οι ελάχιστες αποστάσεις συντήρησης γύρω από τη μονάδα.

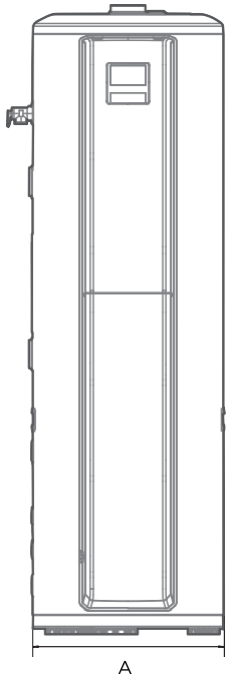
Απαιτήσεις χώρου εγκατάστασης (μονάδα: mm)

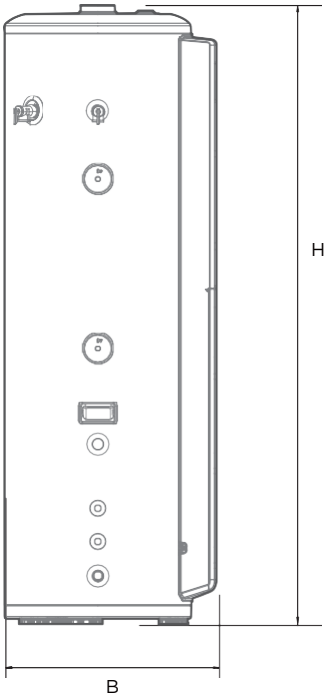


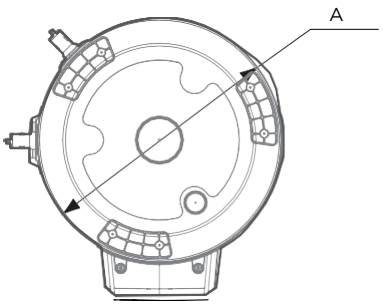


Συνολικές διαστάσεις **μονάδα**: mm			
Διάσταση / Μοντέλο	A	B	H
190L	504	573	1674

Διάσταση περιγράμματος δοχείου νερού (μονάδα: mm)







Οδηγίες εγκατάστασης

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

- Το δοχείο προορίζεται για εγκατάσταση σε εσωτερικό περιβάλλον με εύρος θερμοκρασιών περιβάλλοντος από 5°C έως 43°C. Η θερμοκρασία περιβάλλοντος γύρω από την εσωτερική μονάδα πρέπει να είναι ⩾ 5°C για να αποφευχθεί πάγωμα του νερού.
- Για να τοποθετήστε αποτελεσματικά το δοχείο νερού, βεβαιωθείτε ότι το δοχείο νερού είναι τοποθετημένο σε επίπεδο και σκληρό δάπεδο από μπετόν.
- Εξασφαλίστε ότι η έξοδος νερού στη βάση του δοχείου νερού έχει γεμίσει με νερό πριν το δοχείο νερού.

Χειρισμός και εγκατάσταση του δοχείου νερού

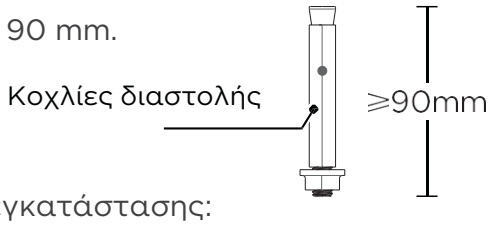
- Το δοχείο νερού είναι εύθραυστη και βαριά και, ως εκ τούτου, απαιτούνται δύο ή περισσότερα άτομα για τη μεταφορά και την εγκατάστασή της. Η μη τήρηση αυτής της απαίτησης μπορεί να οδηγήσει σε βλάβη του μηχανήματος ή να προκαλέσει θύματα.
- Είναι σημαντικό να χειρίζεστε το δοχείο όπως παραδόθηκε από το εργοστάσιο και να μην την αποσυναρμολογείτε μόνοι σας.
- Για να αποφύγετε γδάρσιμο και παραμόρφωση της επιφάνειας, είναι σημαντικό να προστατέψετε την επιφάνεια του σώματος που έρχεται σε επαφή με σκληρά αντικείμενα.
- Επιπλέον, είναι σημαντικό να διασφαλιστεί ότι το δοχείο εγκαθίσταται κατακόρυφα και αξιόπιστα, με τον απαραίτητο χώρο για την εγκατάσταση και τη συντήρηση.

Μέθοδος στερέωσης

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Η εμφάνιση του δοχείου νερού και ο προσανατολισμός των στομίων του είναι μόνο για λόγους αναφοράς και μπορούν να προσαρμοστούν ανάλογα με την πραγματική εγκατάσταση.
- Η θέση της λωρίδας στερέωσης μπορεί να προσαρμοστεί ανάλογα με την πραγματική κατάσταση.

- Το μήκος του κοχλία διαστολής δεν είναι μικρότερο από 90 mm.



Σηκώστε τη μονάδα ακολουθώντας τα επόμενα βήματα εγκατάστασης:

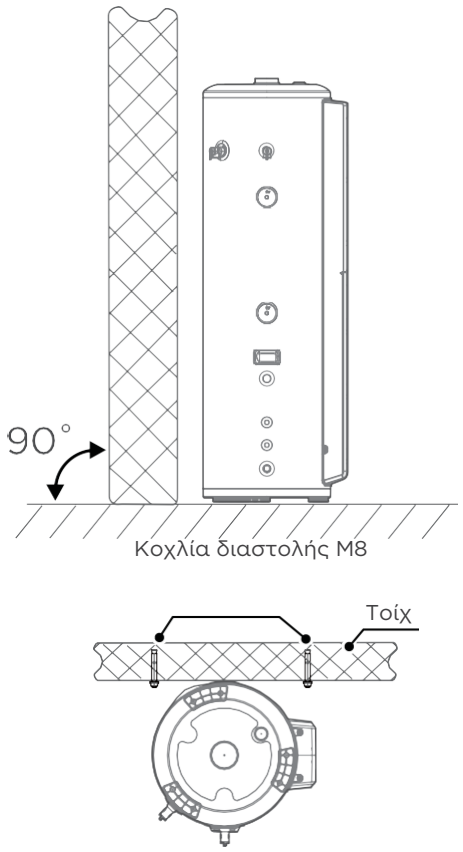
ΣΗΜΕΙΩΣΗ

- Η εγκατάσταση εξωτερικών μονάδων ή άλλων συσκευασμένων προϊόντων υπάρχει στο Εγχειρίδιο ιδιοκτήτη και στο Εγχειρίδιο εγκατάστασης.

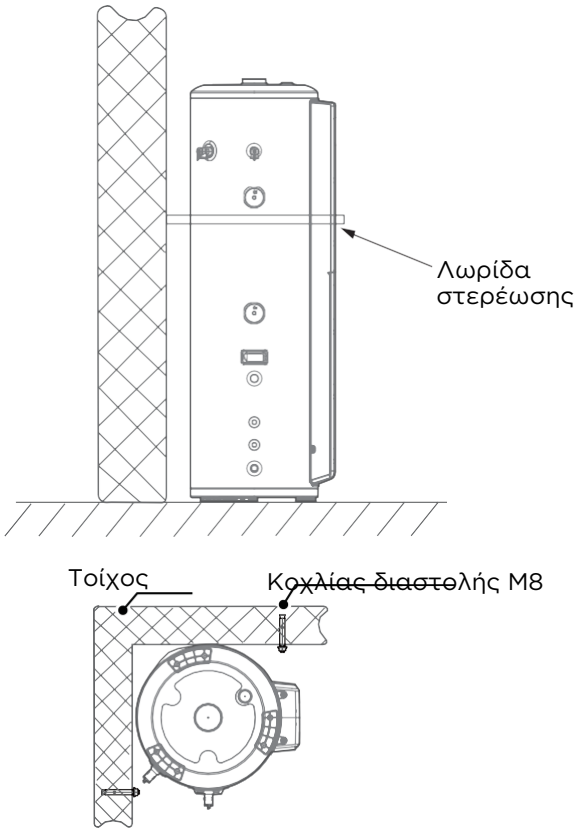
- Πρώτα, τοποθετήστε το δοχείο νερού στον τοίχο σε σκληρή, επίπεδη επιφάνεια για να εξασφαλίστε ότι το δοχείο στέκεται κατακόρυφα.
- Συνδέστε τους σωλήνες ψυκτικού και τους σωλήνες νερού των εσωτερικών και εξωτερικών μονάδων σύμφωνα με τις οδηγίες εγκατάστασης.
- Σχεδιάστε το σημάδι στον τοίχο για τις οπές διάτρησης του επιτοίχιου βραχίονα. Εγκαταστήστε τα μπουλόνια διαστολής στον τοίχο σύμφωνα με το διάγραμμα.
- Στερεώστε το άκρο με τις λιγότερες τρύπες για στερέωση της λωρίδας στερέωσης στον κοχλία διαστολής.
- Σφίξτε τη λωρίδα στερέωσης στην κατάλληλη θέση της τρύπας και, έπειτα, στερεώστε τη με μια βίδα σε άλλον κοχλία διαστολής.
- Εάν η λωρίδα στερέωσης προεξέχει, κόψτε την.
- Αφού ολοκληρωθεί η εγκατάσταση, ελέγξτε εάν το δοχείο νερού είναι καλά και ασφαλώς στερεωμένη. Είναι υποχρεωτικό να εγκαταστήσετε μια λεκάνη συγκράτησης κάτω από τον θερμοσίφωνα εάν εγκαθίσταται πάνω από κατοικημένη περιοχή. Απαιτείται αποχέτευση συνδεδεμένη στον υπόνομο.

Εάν το δοχείο νερού εγκατασταθεί σε κλειστό χώρο (π.χ. ντουλάπι), ο ελάχιστος απαιτούμενος χώρος για την εγκατάσταση και τη συντήρηση είναι ο εξής. (μονάδα: mm)

Ο θερμοσίφωνας πρέπει να βρίσκεται σε χώρο >15m³ και πρέπει να έχει απρόσκοπτη ροή αέρα. Ως παράδειγμα, ένα δωμάτιο με οροφή ύψους 2,5 και μήκους 3 μέτρων επί 2 μέτρα πλάτος θα περιέχει 15 m³.



Τοίχος στη μία πλευρά (κάτοψη)

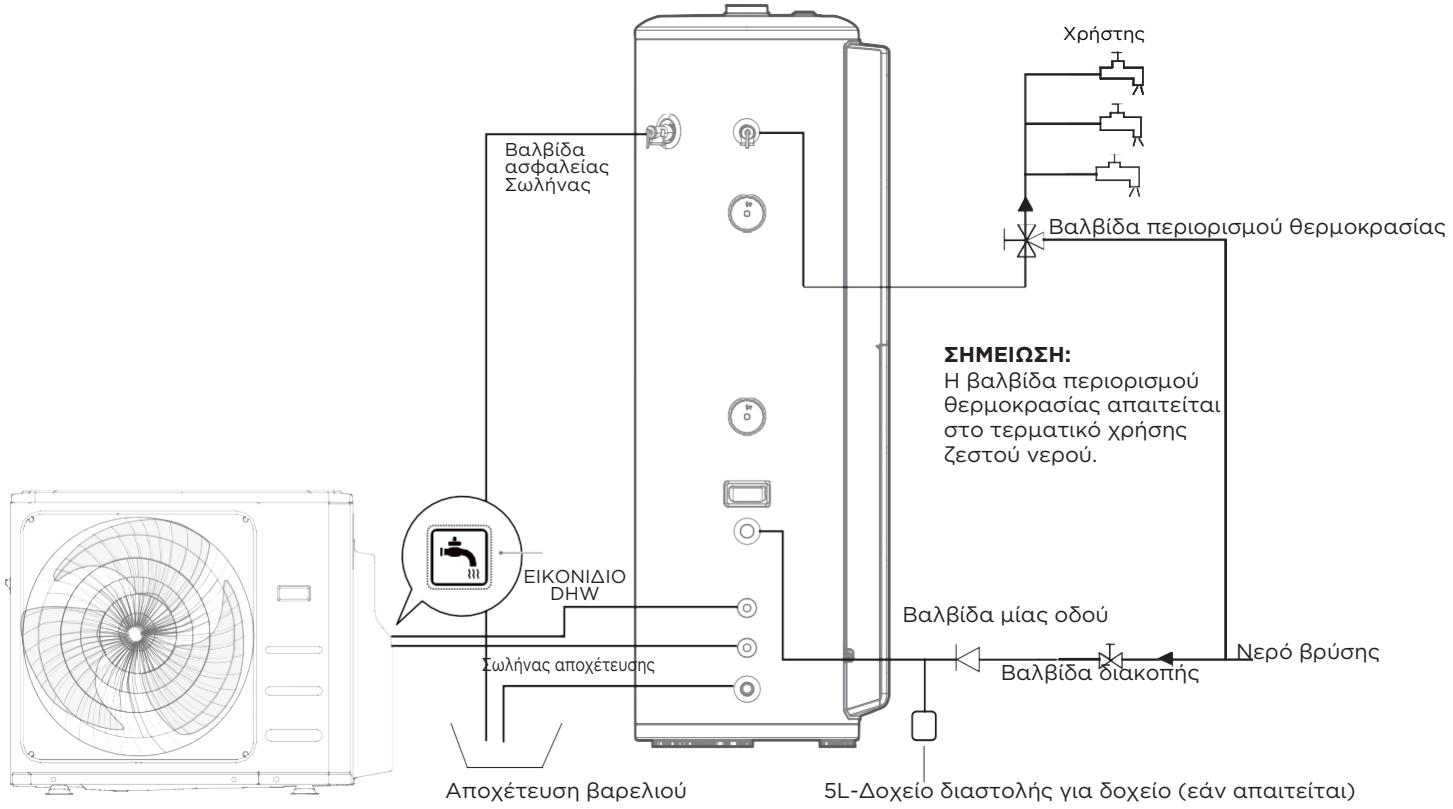


Γωνιακός τοίχος (κάτοψη)

Εγκατάσταση

Σύστημα σωληνώσεων

Πριν από τη σύνδεση του σωλήνα αποχέτευσης συμπυκνωμάτων, αφαιρέστε τον προστατευτικό αφρό και ελέγξτε το αποτέλεσμα διατήρησης της πίεσης του αζώτου.



Τα ακόλουθα παρελκόμενα δεν περιλαμβάνονται στη συσκευασία, για να διασφαλιστεί η ασφαλής λειτουργία του συστήματος σωληνώσεων νερού, ο εγκαταστάτης πρέπει να αγοράσει και να επιλέξει μόνος του την κατάλληλη διαμόρφωση.

Παρελκόμενα	Λειτουργία	Περιγραφή
Βαλβίδα διακοπής	Ο διακόπτης λειτουργεί για να διακόψει τη διαδρομή του νερού.	Πρέπει να είναι εγκατεστημένη, επιλέγεται ανάλογα με τη διάμετρο του σωλήνα νερού.
Βαλβίδα μίας οδού	Αποτρέψτε την αντίστροφη ροή στη γραμμή νερού.	Πρέπει να εγκατασταθεί.
Δοχείο διαστολής	Διατηρεί διαρκή πίεση παροχής νερού.	Συνιστώμενη εγκατάσταση, προαιρετική ανάλογα με την προδιαγραφή των 5L.
Βαλβίδα περιορισμού θερμοκρασίας	Αποτρέψτε την υπερβολικά υψηλή θερμοκρασία του εξερχόμενου νερού.	Πρέπει να είναι εγκατεστημένη, επιλέγεται ανάλογα με τη διάμετρο του σωλήνα νερού.

Σωλήνες εισόδου ή εξόδου νερού: Η προδιαγραφή του σπειρώματος εισόδου ή εξόδου νερού είναι RC3/4” (εξωτερικό σπείρωμα). Οι σωλήνες πρέπει να είναι μονωμένοι από τη θερμότητα. Εξωτερική στατική πίεση σε δοκιμή 0,1 MPa.

Σημείωση:

- Καμία συσκευή (βαλβίδα διακοπής, μειωτήρας πίεσης κ.λπ.) δεν πρέπει να τοποθετείται ανάμεσα στην ομάδα ασφαλείας και τη γραμμή προμήθειας κρύου νερού του θερμοσίφωνα.

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Ανατρέξτε στο παραπάνω σχήμα για το σύστημα σωληνώσεων νερού. Εάν η εγκατάσταση βρίσκεται σε περιοχή όπου η εξωτερική θερμοκρασία πέφτει κάτω από το σημείο πήξης, είναι απαραίτητο να υπάρχει μόνωση για όλα τα υδραυλικά εξαρτήματα. Το χερούλι της βαλβίδας PTR πρέπει να τραβιέται προς τα έξω μία φορά το εξάμηνο, ώστε να διασφαλιστεί ότι δεν υπάρχει
  εμπλοκή της βαλβίδας.
- Να είστε προσεκτικοί για εγκαύματα, καθώς το νερό μπορεί να είναι καυτό.
- Ο σωλήνας αποχέτευσης πρέπει να είναι καλά μονωμένος προκειμένου να αποτραπεί το νερό στον σωλήνα να παγώσει σε κρύο καιρό.
- Υπάρχει κίνδυνος παγώματος, εάν το δοχείο βρίσκεται σε θερμοκρασία περιβάλλοντος κάτω των 0°C. Για να αποφύγετε το πάγωμα του δοχείου νερού, αδειάστε το δοχείο χωρίς να την ενεργοποιήσετε. (Κατά κάποιο τρόπο, η μονάδα παραμένει υπό τάση για να προστατεύει το δοχείο).
- Μια βαλβίδα αντεπιστροφής (δεν περιλαμβάνεται) πρέπει να εγκατασταθεί στην πλευρά εισόδου του νερού.

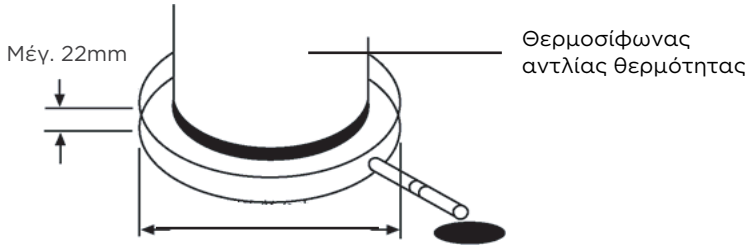
⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Μην αποσυναρμολογείτε τη βαλβίδα PTR.
- Μην φράζετε τον σωλήνα αποχέτευσης, μπορεί να προκληθεί έκρηξη και τραυματισμός.



ΕΚΡΗΞΗ

1) Εγκατάσταση του σωλήνα για βαλβίδα PTR: Η προδιαγραφή της βαλβίδας που συνδέει το σπείρωμα είναι RC3/4” (εξωτερικό σπείρωμα). Μετά την εγκατάσταση, πρέπει να επιβεβαιώσετε ότι
2) η έξοδος του σωλήνα αποχέτευσης είναι εκτεθειμένη στον αέρα. Εξωτερική στατική πίεση σε δοκιμή 0,1 MPa.
3) Εγκατάσταση της βαλβίδας αντεπιστροφής: Το σπείρωμα της βαλβίδας αντεπιστροφής είναι RC3/4”. Χρησιμοποιείται για την αποτροπή ροής νερού προς τα πίσω.
4) Αφού συνδέσετε τις σωληνώσεις του συστήματος νερού, ανοίξτε τη βαλβίδα εισόδου κρύου νερού και τη βαλβίδα εξόδου ζεστού νερού και αφαιρέστε όλο τον αέρα από το δοχείο. Όταν το νερό ρέει ομαλά από τον σωλήνα εξόδου νερού (έξοδος νερού βρύσης), το δοχείο είναι γεμάτο, κλείστε όλες τις βαλβίδες και ελέγξτε τις σωληνώσεις για να βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχει διαρροή.
5) Εάν η πίεση του νερού εισόδου είναι κάτω από 0,15 MPa, πρέπει να εγκατασταθεί αντλία στην πλευρά της εισόδου νερού. Για εγγύηση της ασφαλούς χρήσης του δοχείου σε κατάσταση πίεσης παροχής νερού υψηλότερης από 0,65 MPa, πρέπει να εγκαθίσταται μια βαλβίδα μείωσης στον σωλήνα εισόδου νερού. Συνιστάται να χρησιμοποιείτε μόνιμα στερεωμένο σωλήνα για τη σύνδεση μεταξύ του μηχανήματος και του νερού της βρύσης και να μην επιτρέπετε τη χρήση
   σετ εύκαμπτων σωλήνων για τη σύνδεση.
6) Νερό με συμπύκνωμα μπορεί να διαρρεύσει από τη μονάδα, εάν ο σωλήνας αποχέτευσης είναι φραγμένος ή η μονάδα λειτουργεί σε περιβάλλον υψηλής υγρασίας. Συνιστάται δίσκος αποχέτευσης όπως φαίνεται στην ακόλουθη εικόνα.

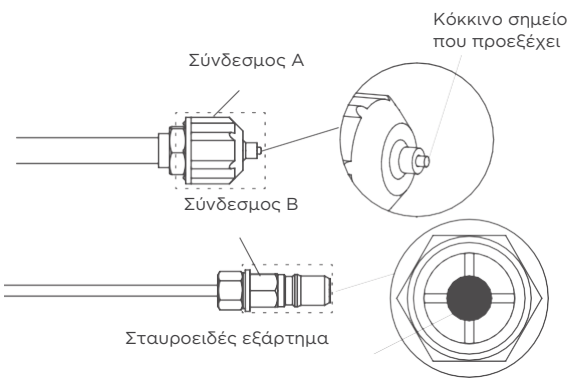


50 mm μεγαλύτερο από τη διάμετρο της μονάδας

Κύκλωμα ψυκτικού

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

Για τα δοχεία με προαιρετικούς συνδέσμους, ακολουθήστε αυστηρά τις ακόλουθες οδηγίες λειτουργίας.



- Πριν από την εκτέλεση της σύνδεσης των σωληνώσεων ψυκτικού μέσου, φοράτε πάντα γάντια εργασίας και γυαλιά και θυμηθείτε ότι οι σύνδεσμοι
  Α και Β δεν επιτρέπεται να είναι στραμμένοι απευθείας προς τους ανθρώπους.
- Συνεχίστε να πιέζετε το σταυροειδές εξάρτημα του συνδέσμου Β με ένα εργαλείο για περίπου 5~10 δευτερόλεπτα μέχρι το κόκκινο προεξέχον σημείο του συνδέσμου Α να αποσυρθεί εντελώς.
- Αφαιρέστε τους συνδέσμους Α και Β και, στη συνέχεια, πραγματοποιήστε τη σύνδεση των σωληνώσεων ψυκτικού μέσου μεταξύ της εσωτερικής μονάδας και της εξωτερικής μονάδας.

Σωληνώσεις ψυκτικού μέσου

Το μήκος των σωληνώσεων ψυκτικού μέσου μεταξύ εσωτερικής μονάδας και εξωτερικής μονάδας

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για συγκεκριμένες οδηγίες εγκατάστασης, ανατρέξτε στην Εξωτερική μονάδα < Εγχειρίδιο ιδιοκτήτη και Εγχειρίδιο εγκατάστασης>.

Μέγεθος σωληνώσεων ψυκτικού μέσου

Μέγεθος σύνδεσης σωληνώσεων εξωτερικής μονάδας και εσωτερικής μονάδας

Εξωτερική μονάδα			Εσωτερική μονάδα		
Μοντέλο	Μέγεθος σωλήνα		Μοντέλο	Μέγεθος σωλήνα	
	Σωλήνας αερίου	Σωλήνας υγρού		Σωλήνας αερίου	Σωλήνας υγρού
KAM4HR-80 DR8	Ø9,52 (3/8")	Ø 6,35 (1/4")	KYHR-190	Ø9,52 (3/8")	Ø 6,35 (1/4")
			KTHR-100	Ø9,52 (3/8")	Ø 6,35 (1/4")
KAM3HR-52 DR8	Ø9,52 (3/8")	Ø 6,35 (1/4")	KTHR-100	Ø9,52 (3/8")	Ø 6,35 (1/4")
KAM4HR-80 DR9	Ø9,52 (3/8")	Ø 6,35 (1/4")	KTHR-190-B	Ø9,52 (3/8")	Ø 6,35 (1/4")
			KTHR-100	Ø9,52 (3/8")	Ø 6,35 (1/4")

Η εγκατάσταση της μονάδας και οι σωληνώσεις ψυκτικού μέσου πρέπει να συμμορφώνονται με τους σχετικούς τοπικούς και εθνικούς κανονισμούς για το ενδεδειγμένο ψυκτικό μέσο. Λόγω του ψυκτικού μέσου R32 και ανάλογα με την τελική ποσότητα πλήρωσης ψυκτικού μέσου, πρέπει να εξεταστεί το ελάχιστο εμβαδόν του δαπέδου για την εγκατάστασης. Εάν η συνολική ποσότητα πλήρωσης ψυκτικού μέσου είναι <1,84 kg, δεν υπάρχουν πρόσθετες ελάχιστες απαιτήσεις εμβαδού του δαπέδου.

Πλήρωση με ψυκτικό μέσο

Ποσότητα πλήρωσης με ψυκτικό μέσο

Ανατρέξτε στο εγχειρίδιο εγκατάστασης και λειτουργίας της εξωτερικής μονάδας για την ποσότητα πλήρωσης με ψυκτικό μέσο.

Ηλεκτρική σύνδεση

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

. Το τροφοδοτικό πρέπει να είναι σταθερά συνδεδεμένο.
Το κύκλωμα τροφοδοσίας πρέπει να έχει γειωθεί αποτελεσματικά.
.
· Αυτή η καλωδίωση πρέπει να πραγματοποιείται από επαγγελματίες τεχνικούς σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς καλωδίωσης και αυτό το διάγραμμα συνδεσμολογίας.
· Στη σταθερή καλωδίωση, θα ενσωματώνεται μια συσκευή αποσύνδεσης όλων των πόλων που έχει τουλάχιστον 3 mm απόσταση διαχωρισμού σε όλους τους πόλους και μια συσκευή υπολειπόμενου ρεύματος (RCD) με ονομαστική τιμή πάνω από 10 mA, σύμφωνα με τον εθνικό κανονισμό.
· Θέστε τη διάταξη προστασίας από ηλεκτρική διαρροή σύμφωνα με τα σχετικά ηλεκτρικά τεχνικά πρότυπα του κράτους.
· Το καλώδιο παροχής ρεύματος και το καλώδιο σήματος θα απλώνονται τακτοποιημένα και σωστά χωρίς αμοιβαία παρεμβολή ή επαφή με τον σωλήνα σύνδεσης ή τη βαλβίδα.
· Μετά τη σύνδεση των καλωδίων, ελέγξτε την ξανά και φροντίστε το ασφαλές σφίξιμο όλων των συνδέσεων πριν την ενεργοποίηση.
· Όταν εγκαθιστάτε το προϊόν, δώστε προσοχή στην εγκατάσταση του καλωδίου σήματος του δοχείου νερού στο μέρος όπου ο χρήστης δεν μπορεί να το αγγίξει.

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

· Η μόνωση της σταθερής καλωδίωσης πρέπει να προστατεύεται, για παράδειγμα, με μονωτικό περίβλημα με κατάλληλη αντοχή στη θερμοκρασία.

Προδιαγραφές παροχής ρεύματος

• Επιλέξτε το καλώδιο ρεύματος σύμφωνα με τον πίνακα και βεβαιωθείτε ότι συμμορφώνεται με το τοπικό ηλεκτρικό πρότυπο.
· Η συνιστώμενη λειτουργία καλωδίου ρεύματος είναι το H07RN-F.

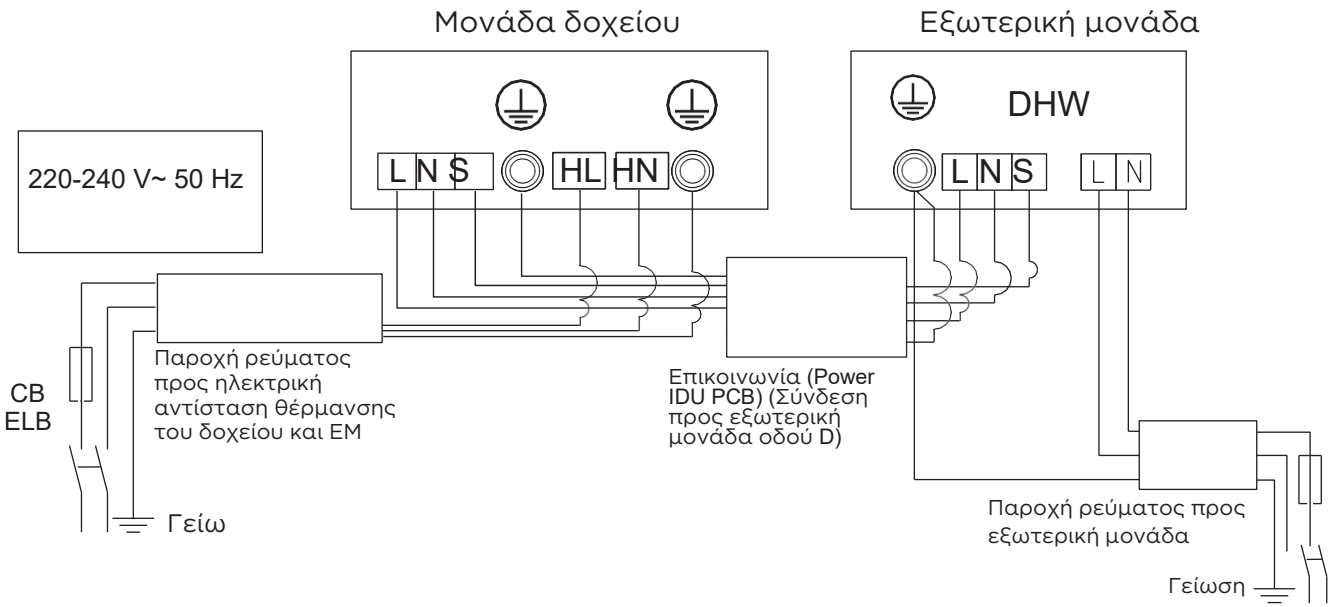
⚠ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Η μονάδα πρέπει να εγκαθίσταται με ρελέ διαρροής (RCD) και να είναι σωστά γειωμένη.

Όνομα μοντέλου	KTHR-190-B
Παροχή ρεύματος	220-240 V~ 50 Hz
Ελάχ. διάμετρος καλωδίου παροχής ρεύματος **(mm²)**	1,5 (Για δοχείο νερού με ηλεκτρική θέρμανση)
Ελάχ. διάμετρος καλωδίου γείωσης **(mm²)**	1,5 (Για δοχείο νερού με ηλεκτρική θέρμανση)
Ελάχ. διάμετρος καλωδίου παροχής ρεύματος **(mm²)**	1,5 (Για δοχείο νερού με εξωτερική μονάδα)
Ελάχ. διάμετρος² καλωδίου γείωσης **(mm)**	1,5 (Για δοχείο νερού με εξωτερική μονάδα)
Χειροκίνητος διακόπτης **(A)** Χωρητικότητα/Ασφάλεια **(A)**	30/20 (Για DHW)
Διακόπτης ολίσθησης	(Δεν περιλαμβάνεται)

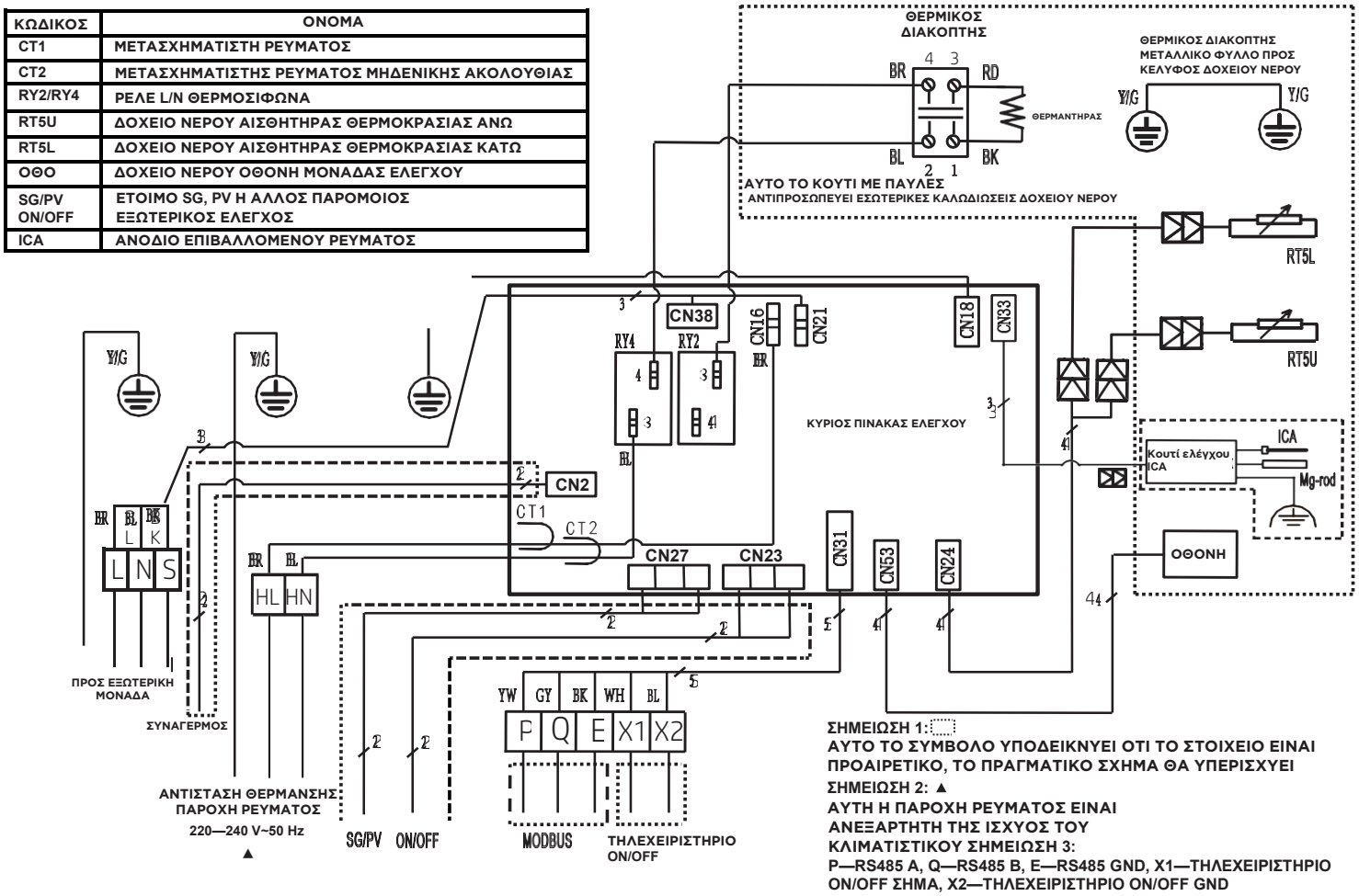
Διάγραμμα συνδεσμολογίας

Οι μονάδες του δοχείου νερού μπορούν να συνδεθούν μόνο με το σύστημα DHW (Ζεστό Νερό Χρήσης). Οι μονάδες πρέπει να συνδέονται σύμφωνα με τα σχετικά ηλεκτρικά διαγράμματα, ανάλογα με τον ισχύον καθεστώς ενέργειας και τους τοπικούς κανονισμούς. Εάν το δοχείο και η εξωτερική μονάδα τροφοδοτούνται με ρεύμα ανεξάρτητα, πρέπει να συνδεθεί η γραμμή παροχής ρεύματος ηλεκτρικής θέρμανσης.



Διάγραμμα συνδεσμολογίας

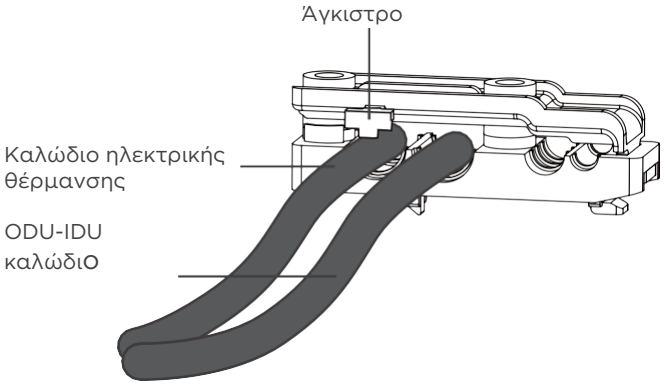
ΚΩΔΙΚΟΣ	ΟΝΟΜΑ
CT1	ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΗ ΡΕΥΜΑΤΟΣ
CT2	ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΗΣ ΡΕΥΜΑΤΟΣ ΜΗΔΕΝΙΚΗΣ ΑΚΟΛΟΥΘΙΑΣ
RY2/RY4	ΡΕΛΕ L/N ΘΕΡΜΟΣΙΦΩΝΑ
RT5U	ΔΟΧΕΙΟ ΝΕΡΟΥ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΑΝΩ
RT5L	ΔΟΧΕΙΟ ΝΕΡΟΥ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΚΑΤΩ
ΟΘΟ	ΔΟΧΕΙΟ ΝΕΡΟΥ ΟΘΟΝΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΕΛΕΓΧΟΥ
SG/PV ON/OFF	ΕΤΟΙΜΟ SG, PV Η ΑΛΛΟΣ ΠΑΡΟΜΟΙΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ
ICA	ΑΝΟΔΙΟ ΕΠΙΒΑΛΛΟΜΕΝΟΥ ΡΕΥΜΑΤΟΣ



ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1:
ΑΥΤΟ ΤΟ ΣΥΜΒΟΛΟ ΥΠΟΔΕΙΚΝΥΕΙ ΟΤΙ ΤΟ ΣΤΟΙΧΕΙΟ ΕΙΝΑΙ ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΟ, ΤΟ ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟ ΣΧΗΜΑ ΘΑ ΥΠΕΡΙΣΧΥΕΙ
ΣΗΜΕΙΩΣΗ 2: ▲
ΑΥΤΗ Η ΠΑΡΟΧΗ ΡΕΥΜΑΤΟΣ ΕΙΝΑΙ ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΗ ΤΗΣ ΙΣΧΥΟΣ ΤΟΥ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΟΥ ΣΗΜΕΙΩΣΗ 3:
P—RS485 A, Q—RS485 B, E—RS485 GND, X1—ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ ON/OFF ΣΗΜΑ, X2—ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ ON/OFF GND

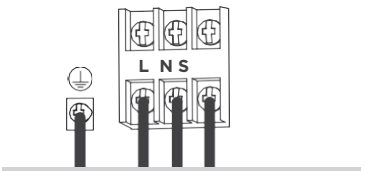
Συνδεσμολογία συστήματος

- Επιλέξτε την κατάλληλη οπή για τη σύσφιξη των καλωδίων, όπως φαίνεται στο διάγραμμα στα δεξιά. Εάν το καλώδιο δεν είναι αρκετά σφιγμένο, χρησιμοποιήστε την πόρπη για να το στηρίξετε.

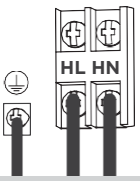


⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

- Συνδέστε τα καλώδια στους ακροδέκτες, όπως προσδιορίζονται, με τους αντίστοιχους αριθμούς στο μπλοκ ακροδεκτών της εσωτερικής και της εξωτερικής μονάδας.

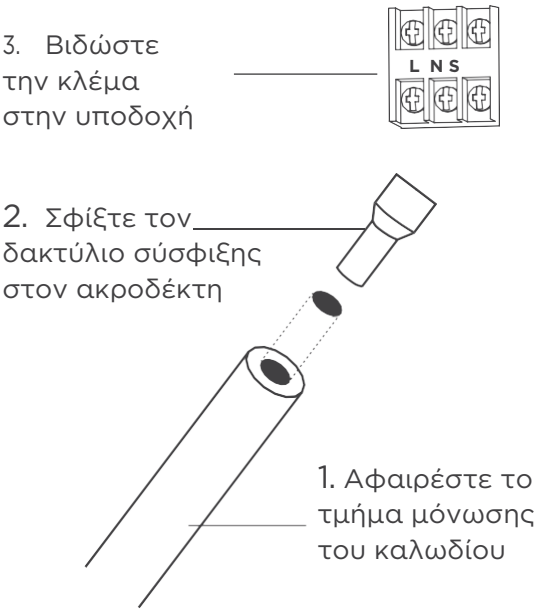


Προς εξωτερική μονάδα



Παροχή ρεύματος

- Για την καλωδίωση της υποδοχής ακροδεκτών στο κιβώτιο ελέγχου, το καλώδιο πρέπει να συσφιχθεί στην κλέμα συμπίεσης πριν από την καλωδίωση.
  Για πρίζες 230 V, το μήκος της κλέμας συμπίεσης πρέπει να είναι 12 mm~15 mm και η ροπή που χρησιμοποιείται για τη στερέωση της βίδας πρέπει να είναι 0,4 N-m~0,5 N-m.
  Για τις υποδοχές επικοινωνίας, το μήκος της κλέμας συμπίεσης πρέπει να είναι 8 mm~9 mm και η ροπή για τη στερέωση της βίδας πρέπει να είναι 0,3 N-m~0,5 N-m.
  Σημειώστε ότι οι βίδες και στα δύο άκρα της υποδοχής ακροδεκτών πρέπει να είναι καλά σφιγμένες. Συνιστάται η χρήση δακτυλιοειδών κλεμών για τη συμπίεση.



- Κατά την καλωδίωση του δοχείου νερού, το μήκος των καλωδίων από την κλέμα έως τον στυπιοθλίπτη καλωδίων του δοχείου νερού πρέπει να είναι:
  140-160 mm για το καλώδιο σύνδεσης με την εξωτερική μονάδα, 180-200 mm για το καλώδιο σύνδεσης της ηλεκτρικής θέρμανσης, 230-250 mm για τη σύνδεση του καλωδίου σήματος.

Λίστα ελέγχου εγκατάστασης

Τοποθεσία και χώρος

☐ Το δάπεδο κάτω από τον θερμοσίφωνα πρέπει να μπορεί να υποστηρίξει το βάρος της μονάδας όταν είναι γεμάτη νερό.

☐ Βρίσκεται σε εσωτερικό χώρο (όπως υπόγειο ή γκαράζ) και σε κατακόρυφη θέση. Προστατευμένο από πολύ χαμηλές θερμοκρασίες.

☐ Έχουν γίνει ενέργειες για την προστασία της περιοχής από ζημιές από το νερό.

☐ Έχει εγκατασταθεί μεταλλικός δίσκος αποχέτευσης και έχουν τοποθετηθεί σωλήνες που διοχετεύουν σε κατάλληλη αποχέτευση.

☐ Επαρκής χώρος για την επισκευή του θερμοσίφωνα.

☐ Η τοποθεσία της περιοχής πρέπει να είναι ελεύθερη από τυχόν διαβρωτικά στοιχεία στην ατμόσφαιρα όπως θείο, φθόριο και χλωρίνη. Αυτά τα στοιχεία υπάρχουν σε αερολύματα, απορρυπαντικά, χλωρίνες, διαλύτες καθαρισμού, αρωματικά χώρου, μπογιά και αφαιρετικά βερνικιών, ψυκτικά και πολλά άλλα εμπορικά προϊόντα και προϊόντα οικιακής χρήσης. Επίσης, υπερβολική σκόνη και χνούδι μπορεί να επηρεάσουν τη λειτουργία της μονάδας και να απαιτήσουν περισσότερο συχνό καθάρισμα.

Σημείωση: Η μονάδα δεν θα πρέπει να εγκατασταθεί σε κλειστό ερμάριο κατ' αρχήν, διαφορετικά θα πρέπει να πληρούνται οι αντίστοιχες συνθήκες εξαερισμού. Για λεπτομέρειες, ανατρέξτε στην ενότητα «Ελάχιστες απαιτήσεις χώρου» της ενότητας «Εγκατάσταση».

☐ Ανατρέξτε στο εγχειρίδιο εγκατάστασης της εξωτερικής μονάδας για τη θερμοκρασία αέρα σε εξωτερικό χώρο. Εάν η θερμοκρασία του αέρα περιβάλλοντος είναι εκτός αυτών των ανωτέρων και κατωτέρων ορίων, τα ηλεκτρικά στοιχεία θα ενεργοποιηθούν για να καλύψουν τη ζήτηση ζεστού νερού.

Σωληνώσεις συστήματος νερού

☐ Βαλβίδα PTR (βαλβίδα ανακούφισης θερμοκρασίας και πίεσης) κατάλληλα εγκατεστημένη με σωλήνα αποχέτευσης συνδεδεμένη σε κατάλληλη αποχέτευση και προστατευμένη από το πάγωμα.

☐ Όλοι οι σωλήνες πρέπει να είναι σωστά εγκατεστημένοι και χωρίς διαρροή νερού.

☐ Η μονάδα είναι τελείως γεμάτη νερό.

☐ Έχει εγκατασταθεί βαλβίδα ορίου θερμοκρασίας νερού ή βρύση ανάμιξης (συνιστάται) σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή.

Εγκατάσταση γραμμής αποχέτευσης συμπυκνωμάτων

☐ Πρέπει να τοποθετείται με πρόσβαση σε κατάλληλη αποχέτευση ή αντλία συμπυκνωμάτων.

☐ Έχουν εγκατασταθεί γραμμές αποχέτευσης συμπυκνωμάτων και έχουν τοποθετηθεί σωλήνες που διοχετεύουν σε κατάλληλη αποχέτευση ή αντλία συμπυκνωμάτων.

Ηλεκτρικές συνδέσεις

☐ Ο θερμοσίφωνας απαιτεί 230 VAC για κανονική λειτουργία.

☐ Το μέγεθος των καλωδίων και οι συνδέσεις συμμορφώνονται με όλους τους εφαρμοστέους κώδικες και τις απαιτήσεις αυτού του εγχειριδίου.

☐ Ο θερμοσίφωνας και η ηλεκτρική παροχή είναι σωστά γειωμένα.

☐ Έχει εγκατασταθεί κατάλληλη ασφάλεια υπερφόρτωσης ή προστασία αποζεύκτη κυκλώματος.

Αναθεώρηση μετά την εγκατάσταση

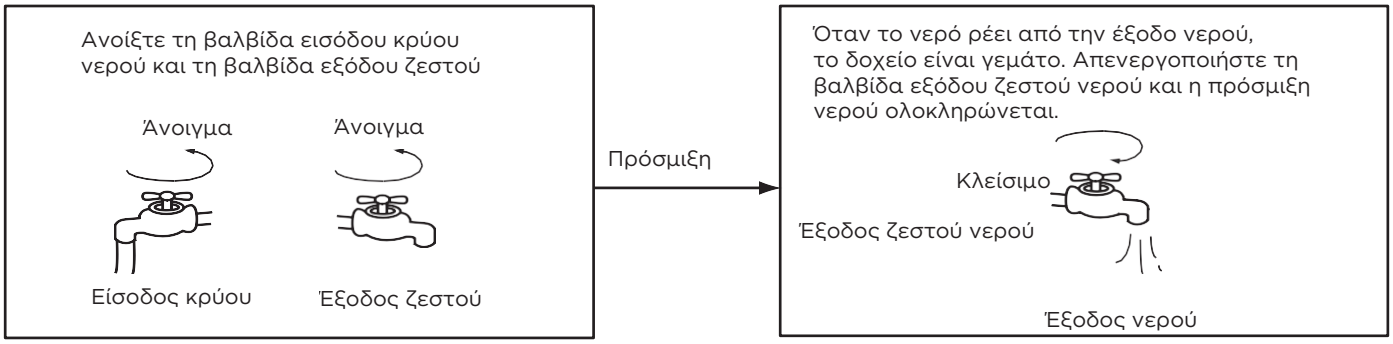
☐ Κατανοήστε πώς να χρησιμοποιείτε τη Μονάδα διεπαφής χρήστη για να ρυθμίσετε τις διάφορες παραμέτρους και λειτουργίες.

☐ Κατανοήστε τη σημασία της επιθεώρησης/συντήρησης ρουτίνας του δίσκου αποχέτευσης συμπυκνωμάτων και των γραμμών. Αυτό αποσκοπεί να βοηθήσει στην αποτροπή τυχόν πιθανού φραξίματος της γραμμής αποχέτευσης που θα οδηγούσε σε υπερχείλιση του δίσκου αποχέτευσης συμπυκνωμάτων.

Δοκιμαστική λειτουργία

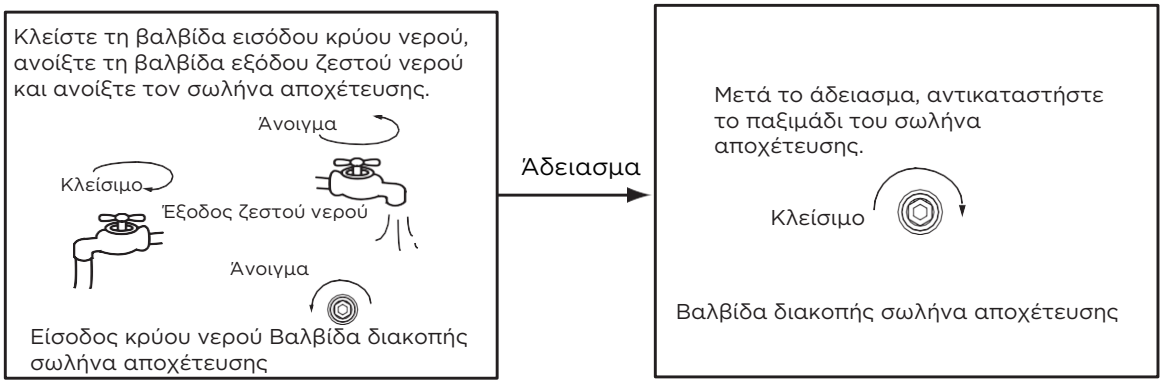
Πρόσμιξη νερού πριν τη λειτουργία

Πριν χρησιμοποιήσετε αυτήν τη μονάδα, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα. Πρόσμιξη νερού: Εάν η μονάδα χρησιμοποιείται για πρώτη φορά ή χρησιμοποιείται ξανά μετά το άδειασμα του δοχείου, φροντίστε το δοχείο να είναι γεμάτη νερό προτού την ενεργοποιήσετε. Μέθοδος:



⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

- Η λειτουργία χωρίς νερό σε δοχείο νερού μπορεί να οδηγήσει στην καταστροφή της βοηθητικής ηλεκτρικής αντίστασης θέρμανσης.
- Σε περίπτωση τέτοιας ζημιάς, ο κατασκευαστής δεν θα είναι υπεύθυνος για τυχόν ζημιές που προκαλούνται από αυτό το πρόβλημα.
- Μετά την ενεργοποίηση, ανάβει η οθόνη. Οι χρήστες μπορούν να χειρίζονται τη μονάδα μέσω των κουμπιών κάτω από την οθόνη.
- Άδειασμα: Εάν η μονάδα χρειάζεται καθάρισμα, μετακίνηση κ.λπ., το δοχείο πρέπει να αδειάζει. Μέθοδος:



ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

1. Ηλεκτρικές συνδέσεις
   1) Ελέγξτε τη λίστα ελέγχου εγκατάστασης πριν από τη ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ.
   2) Ελέγξτε την εγκατάσταση του συστήματος.
   3) Ελέγξτε τη σύνδεση των σωληνώσεων νερού/αέρα και την καλωδίωση.
   4) Ελέγξτε ότι το νερό συμπυκνώματος αποστραγγίζεται ομαλά και ότι οι εργασίες μόνωσης έχουν γίνει για όλα τα υδραυλικά εξαρτήματα.
   5) Ελέγξτε την παροχή ρεύματος.
   6) Ελέγξτε ότι δεν υπάρχει αέρας στον σωλήνα νερού και ότι όλες οι βαλβίδες είναι ανοιχτές.
   7) Ελέγξτε ότι ένας λειτουργικός διακόπτης προστασίας διαρροής ρεύματος (RDC) έχει εγκατασταθεί.
   8) Ελέγξτε ότι υπάρχει πίεση νερού εισόδου (μεταξύ 0,15 MPa και 0,65 MPa).

2. Κατά τη διάρκεια της λειτουργίας

1) Εικόνα δομής συστήματος

- Η Μονάδα διαθέτει δύο είδη πηγών θερμότητας: Αντλία θερμότητας (συμπιεστής) και ηλεκτρική αντίσταση θέρμανσης. Η μονάδα θα επιλέξει αυτόματα τις πηγές θερμότητας για να θερμάνει το νερό στη θερμοκρασία ρύθμισης.

2) Οθόνη θερμοκρασίας νερού

- Η θερμοκρασία που εμφανίζεται στην οθόνη εξαρτάται από το μέγιστο του άνω αισθητήρα και του χαμηλότερου αισθητήρα.

3) Η πηγή θερμότητας θα επιλεγεί αυτόματα από τη μονάδα. Αλλά διατίθεται χειροκίνητος χειρισμός της ηλεκτρικής αντίστασης θέρμανσης.

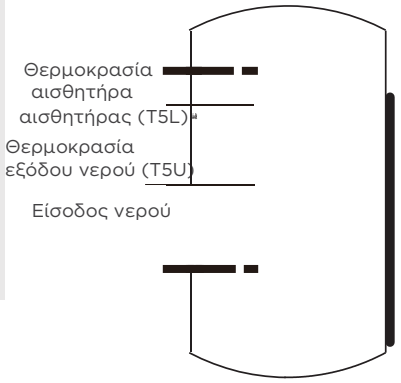
- Εύρος θερμοκρασιών λειτουργίας
  Εύρος ρύθμισης θερμοκρασίας νερού: 38°C έως 70°C.
  Εύρος εξωτερικής θερμοκρασίας για τη λειτουργία της ηλεκτρικής αντίστασης θέρμανσης: -20°C έως 47°C.

4) Μετατόπιση πηγής θερμότητας

- Εάν η θερμοκρασία νερού ρύθμισης είναι υψηλότερη από τη Μέγιστη θερμοκρασία (αντλία θερμότητας), η μονάδα θα ενεργοποιήσει πρώτα την αντλία θερμότητας μέχρι τη Μέγιστη θερμοκρασία, στη συνέχεια θα σταματήσει την αντλία θερμότητας και στη συνέχεια θα ενεργοποιήσει την ηλεκτρική αντίσταση θέρμανσης για να συνεχίσει να θερμαίνει το νερό.
- Εάν ενεργοποιήσετε με το χέρι την ηλεκτρική αντίσταση θέρμανσης που λειτουργεί ενώ λειτουργεί η αντλία θερμότητας, και η ηλεκτρική αντίσταση θέρμανσης και η αντλία θερμότητας θα λειτουργούν μαζί έως ότου η θερμοκρασία νερού φτάσει τη θερμοκρασία ρύθμισης. Επομένως, αν θέλετε να ζεστάνετε το νερό γρήγορα, ενεργοποιήστε χειροκίνητα την ηλεκτρική αντίσταση θέρμανσης.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Η ηλεκτρική αντίσταση θέρμανσης θα ενεργοποιηθεί μία φορά κατά τη διάρκεια της τρέχουσας διαδικασίας θέρμανσης. Αν θέλετε να ενεργοποιήσετε ξανά την ηλεκτρική αντίσταση θέρμανσης, πατήστε ξανά το κουμπί.



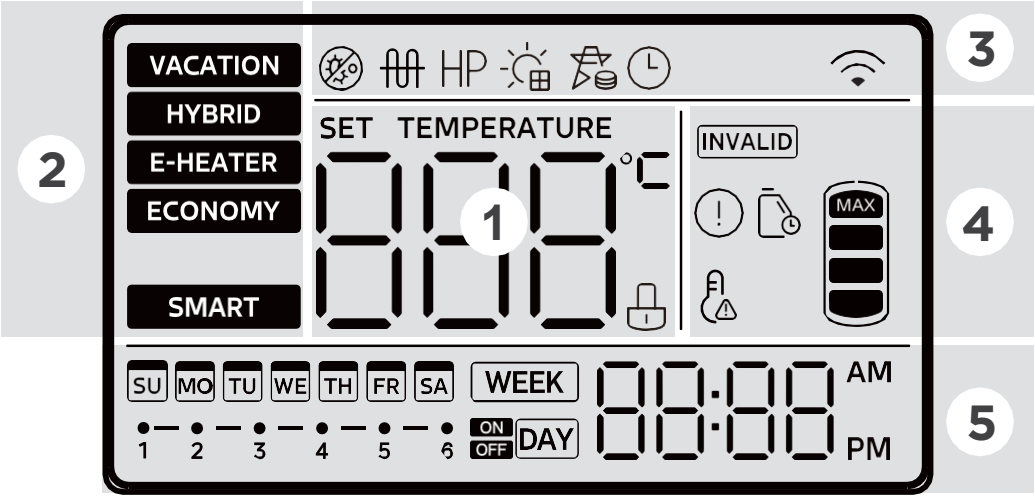
Λειτουργία υποβολής ερωτήματος

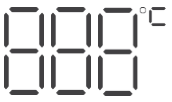
Πατήστε το κουμπί Q για 1 δευτερόλεπτο για να εισέλθετε στη λειτουργία υποβολής ερωτήματος, έπειτα θα εμφανιστούν οι παράμετροι λειτουργίας συστήματος μία προς μία με την παρακάτω ακολουθία με κάθε πάτημα του κουμπιού ∧ ∨, ανατρέξτε στον παρακάτω πίνακα.

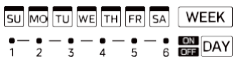
Αριθ.	παράμετροι	μονάδα	σχόλιο
0	T5U	Θερμ./℃	T5U
1	T5L	Θερμ./℃	T5L
2	T5I	Θερμ./℃	---
3	T5	Θερμ./℃	Θερμοκρασία διακοπής αντλίας θερμότητας
4	T3	Θερμ./℃	T3
5	T4	Θερμ./℃	T4
6	TP	Θερμ./℃	TP
7	TH	Θερμ./℃	---
8	on	Κατάσταση λειτουργίας εξωτερικής μονάδας	0: Τερματισμός 1: Ψύξη 2: Θέρμανση 3: Παροχή αέρα 4: Αφύγρανση 5: / 6: Αναγκαστική ψύξη 7: Απόψυξη 8: Αυτοκαθαρισμός 9: / 10: Αναγκαστική απόψυξη 11: / 12:DHW 13:HEAT + DHW 14:COOL + DHW
9	TFr	Hz	Συχνότητα συμπιεστή εξωτερικής μονάδας
10	TT	Θερμ./℃	Θερμοκρασία αποστείρωσης
11	Co	Ρεύμα	Τιμή ρεύματος
12	F0	---	---
13	Eo	Άθροισμα ελέγχου παραμέτρων	0-255
14	EEr	Άνοιγμα ηλεκτρονικής βαλβίδας διαστολής	---
15	EEC	Ζήτηση ενέργειας αντλίας θερμότητας	0: OXI 1: NAI
16	PUP	Αντλία νερού	---
17	PS	Υψηλή κατανάλωση σε κατάσταση αναμονής	0: OXI 1: NAI

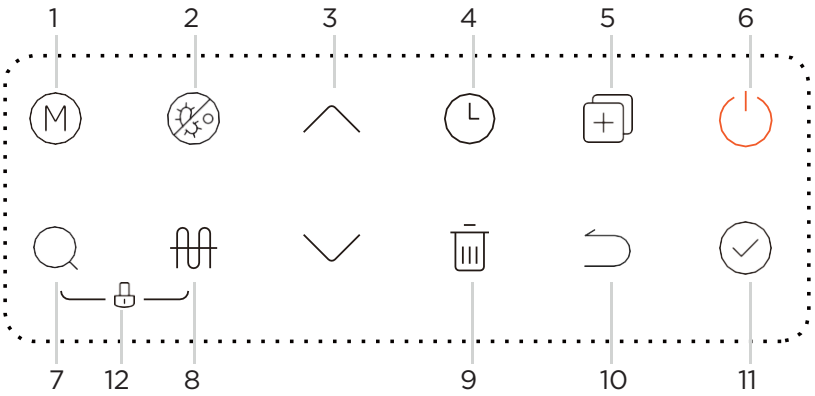
Αριθ.	παράμετροι	μονάδα	σχόλιο
18	FT	Τύπος ανεμιστήρα	---
19	HT	Έλεγχος ηλεκτρικής θέρμανσης	Τύπος ελέγχου ηλεκτρικής θέρμανσης (0: Μονός έλεγχος θερμοκρασίας νερού, 1: Διπλός έλεγχος θερμοκρασίας νερού)
20	HP	Έλεγχος αντλίας θερμότητας	Τύπος ελέγχου αντλίας θερμότητας (0: Μονός έλεγχος θερμοκρασίας νερού, 1: Διπλός έλεγχος θερμοκρασίας νερού)
21	FSI	Ζώνη ηλεκτρομηχανικής θέρμανσης συμπιεστή	---
22	Sio	Χωρητικότητα δοχείου νερού	
23	P4P	Βαλβίδα τεσσάρων οδών	---
24	UU	Τύπος μηχανήματος	0: Θερμοσίφωνας ολοκληρωμένου τύπου 1: θερμοσίφωνας διαχωρισμένου τύπου
25	U1	Έκδοση	έκδοση λογισμικού (δοχείο)
26	U2	Έκδοση	έκδοση λογισμικού (οθόνη)
27	U3	Έκδοση	έκδοση λογισμικού (εξωτερική μονάδα)
28	U4	Κωδικός ηλεκτρικής θέρμανσης	0
29	UT	κωδικός μηχανήματος	1
30	1Er	Κωδικοί σφάλματος	Τελευταίο σφάλμα (Αριθμός σφάλματος)
31	2Er	Κωδικοί σφάλματος	Προτελευταίο σφάλμα (Αριθμός σφάλματος)
32	3Er	Κωδικοί σφάλματος	Τρίτο σφάλμα από το τέλος (Αριθμός σφάλματος)
33	HHH	Χρόνος λειτουργίας συντήρησης	Μονάδα: Ημέρα
34	TLF	Θερμοκρασία στόχος λογικής λειτουργίας	Θερμοκρασία στόχος λογικής λειτουργίας
35	dPU	Έκδοση	πρωτόκολλο έκδοση (οθόνη)
36	IPU	Έκδοση	έκδοση πρωτοκόλλου (μονάδα)
37	End	---	ΤΕΛΟΣ

Λειτουργία



Περιοχή	Εικονίδιο	Περιγραφή
1 Πληροφορίες		888 θα ανάψει εάν η οθόνη είναι ξεκλείδωτη. Δείχνει τη θερμοκρασία νερού στο φυσιολογικό. Δείχνει τη θερμοκρασία ρύθμισης κατά τη διαδικασία ρύθμισης. Δείχνει τις υπόλοιπες ημέρες διακοπών στη λειτουργία διακοπών. Δείχνει τις παραμέτρους ρύθμισης/λειτουργίας μονάδας, τον κωδικό σφάλματος/προστασίας σε υποβολή ερωτήματος.
	SET TEMPERATURE	Το εικονίδιο ανάβει όταν ρυθμίζεται η θερμοκρασία νερού.
		**Κλείδωμα παιδιών:** Εάν τα κουμπιά είναι κλειδωμένα, το εικονίδιο θα ανάψει, διαφορετικά θα σβήσει.
2 Λειτουργία	**ΔΙΑΚΟΠΕΣ**	**ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΔΙΑΚΟΠΩΝ:** Για τη λειτουργία διακοπών, η θερμοκρασία του νερού ρυθμίζεται στους 15°C για να διατηρείται χαμηλή κατανάλωση ενέργειας, ενώ παράλληλα αποτρέπεται το πάγωμα στο δοχείο.
	ΥΒΡΙΔΙΚΟ	**ΥΒΡΙΔΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ:** Όταν η θερμοκρασία περιβάλλοντος είναι πάνω από 43°C, εκτελείται σε οικολογική λειτουργία. Όταν η θερμοκρασία περιβάλλοντος είναι μεταξύ 0 και 43°C, η ηλεκτρική αντίσταση θέρμανσης ενεργοποιείται αφού η αντλία θερμότητας λειτουργήσει για 1 ώρα. Όταν η θερμοκρασία περιβάλλοντος είναι κάτω από 0°C, εκτελείται στη λειτουργία E-HEATER.
	ΗΛΕΚΤΡΟΘΕΡΜΑΝΤΗΡΑΣ	**ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ E-HEATER (ΗΛΕΚΤΡΟΘΕΡΜΑΝΤΗΡΑ):** Όταν υπάρχει ζήτηση θερμότητας, η αντλία θερμότητας και η ηλεκτρική αντίσταση θέρμανσης λειτουργούν ταυτόχρονα, εφόσον πληρούνται οι συνθήκες λειτουργίας της αντλίας θερμότητας.
	ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ	**ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ECONOMY (ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ):** Συνιστάται να χρησιμοποιείτε αυτήν τη λειτουργία όποτε είναι δυνατόν, καθώς εξοικονομεί περισσότερη ενέργεια. Η μονάδα της αντλίας θερμότητας θερμαίνεται στη μέγιστη θερμοκρασία νερού που μπορεί να επιτευχθεί, προτού ενεργοποιήσει την ηλεκτρική αντίσταση θέρμανσης για θέρμανση, η αντλία θερμότητας και η ηλεκτρική αντίσταση θέρμανσης δεν θα ενεργοποιηθούν ταυτόχρονα.
	ΕΞΥΠΝΗ	**ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ SMART (ΕΞΥΠΝΗ)** Ο αλγόριθμος SMART MODE εξασφαλίζει ότι η θερμοκρασία του νερού δεν θα πέσει ποτέ κάτω από μια συγκεκριμένη θερμοκρασία (40°C από προεπιλογή). Η έξυπνη λειτουργία θα καταγράφει τις συνήθειες χρήσης ζεστού νερού από τον χρήστη για τις τελευταίες 7 ημέρες, θα ζεσταίνει το νερό εκ των προτέρων σύμφωνα με τον χρόνο κατανάλωσης νερού από τον χρήστη και θα παραμένει σε κατάσταση αναμονής (δεν θα ζεσταίνει το νερό) τις υπόλοιπες φορές. (Συνιστάται ο χρήστης να ρυθμίσει αυτή τη λειτουργία μετά από 7 ημέρες κανονικής λειτουργίας της μονάδας, ώστε να αποφευχθεί η αποτυχία του μηχανήματος να καταγράψει πλήρεις συνήθειες του χρήστη και να επηρεάσει την εμπειρία χρήσης)

Περιοχή	Εικονίδιο	Περιγραφή
3 Λειτουργία		Θα ανάψει όταν η διαδικασία απολύμανσης είναι ενεργή.
		**Εικονίδιο ηλεκτρικής αντίστασης θέρμανσης:** Θα ανάψει όταν λειτουργεί ηλεκτρική αντίσταση θέρμανσης, διαφορετικά θα σβήσει. ΣΗΜΕΙΩΣΗ: *Όταν οι συνθήκες λειτουργίας δεν πληρούνται για ενεργοποίηση της ηλεκτρικής αντίστασης θέρμανσης, το αντίστοιχο εικονίδιο θα ανάψει για λίγο και έπειτα θα σβήσει.*
		**Εικονίδιο αντλίας θερμότητας:** Όταν η αντλία θερμότητας (συμπιεστής) λειτουργεί και παράγει ζεστό νερό, ανάβει το εικονίδιο.
		Το εικονίδιο ανάβει όταν ρυθμίζεται το ρολόι.
		**Ασύρματο δίκτυο:** θα ανάψει όταν συνδεθεί Ασύρματο δίκτυο. Το θα σβήσει όταν το Ασύρματο δίκτυο είναι συνδεδεμένο. θα αναβοσβήσει με συχνότητα 2 Hz όταν ρυθμίζεται Ασύρματο δίκτυο. **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Όταν το Ασύρματο δίκτυο συνδεθεί, μπορούν να χρησιμοποιηθούν η λειτουργία χρονοδιακόπτη, η λειτουργία εβδομαδιαίας απολύμανσης, η λειτουργία διακοπών και η έξυπνη λειτουργία.
		Όταν ανάψει το εικονίδιο, η μονάδα ρυθμίζεται στη μέγιστη θερμοκρασία ρύθμισης.
		Όταν το εικονίδιο είναι αναμμένο, η μονάδα δεν μπορεί να ξεκινήσει.
4 Προειδοποίηση		Για όλες τις άκυρες ενέργειες, αυτό το εικονίδιο θα αναβοσβήνει 3 δευτερόλεπτα.
		**Σφάλμα:** Θα ανάψει όταν η μονάδα είναι υπό προστασία/σφάλμα.
		Αναβοσβήνει για να υπενθυμίσει στον χρήστη να συντηρήσει το δοχείο νερού. Εάν δεν χρειάζεστε υπενθυμίσεις συντήρησης, μπορείτε να εισέλθετε στη λειτουργία τεχνικού κανάλι 2 για να απενεργοποιήσετε αυτήν τη λειτουργία ή στη λειτουργία τεχνικού 4 για να επαναφέρετε τον υπολειπόμενο χρόνο συντήρησης, ο προεπιλεγμένος υπολειπόμενος χρόνος υπενθύμισης συντήρησης είναι 365 ημέρες.
		**Συναγερμός υψηλής θερμοκρασίας** Εάν η θερμοκρασία του νερού είναι υψηλότερη από 50°C, η προειδοποιητική λυχνία θα ανάψει, όταν η θερμοκρασία μειωθεί, τότε η προειδοποιητική λυχνία θα σβήσει.
		**Ένδειξη ποσότητας ζεστού νερού** Αναπαριστά την ποσότητα του διαθέσιμου ζεστού νερού που απομένει μέσα στο δοχείο, δεν αναπαριστά τη στάθμη του νερού στο δοχείο. Η διαθέσιμη ποσότητα ζεστού νερού αποσκοπεί στην αναπαράσταση του όγκου του μεικτού ζεστού νερού με βάση τη θερμοκρασία του ζεστού νερού. Η ποσότητα του διαθέσιμου ζεστού νερού χωρίζεται σε 4 επίπεδα και ο αριθμός των επιπέδων ζεστού νερού μειώνεται με τη χρήση του νερού.
5 Χρονοδιακόπτης		**Ρύθμιση ώρας και ρολογιού** Εμφανίζει την τρέχουσα ώρα ή την ώρα που έχει προγραμματιστεί κατά τη διάρκεια του χρονοπρογραμματιστή.
		**Ρυθμίσεις προγράμματος** Υπάρχει μια επιλογή ρύθμισης προγράμματος σε εβδομαδιαία ή καθημερινή βάση. Εάν δεν ρυθμιστεί πρόγραμμα, το αντίστοιχο μέρος της οθόνης παραμένει κενό. Διαφορετικά εμφανίζονται «WEEK» (εβδομάδα) ή «DAY» (ημέρα) ανάλογα. Κατά τη ρύθμιση, το αντίστοιχο εικονίδιο («WEEK» ή «DAY») αναβοσβήνει.



ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Η μονάδα θα πραγματοποιήσει έναν αυτοέλεγχο εντός **10** δευτερολέπτων αφού ενεργοποιηθεί και συνιστάται να μην πραγματοποιούνται λειτουργίες σε αυτό το χρονικό διάστημα. Το πάτημα οποιουδήποτε κουμπιού είναι δυνατό μόνο όταν το κουμπί και η οθόνη είναι ξεκλείδωτα. Όταν οι συνθήκες λειτουργίας δεν πληρούνται για ενεργοποίηση αυτής της λειτουργίας, το αντίστοιχο εικονίδιο στο ενσύρματο χειριστήριο ανάβει για λίγο και έπειτα σβήνει.

1) Εβδομαδιαία λειτουργία απολύμανσης

Κατά την απολύμανση, η μονάδα ξεκινά αμέσως να ζεσταίνει νερό έως τους 70°C για να σκοτώνει τα πιθανά βακτήρια λεγεωνέλλας εντός του νερού του δοχείου, το εικονίδιο θα ανάψει στην οθόνη κατά τη λειτουργία απολύμανσης. Η μονάδα θα σταματήσει την απολύμανση εάν η θερμοκρασία του νερού ξεπεράσει τους 70°C και θα σβήσει το εικονίδιο . Εάν το δοχείο ενεργοποιηθεί ξανά, η απολύμανση θα πραγματοποιηθεί την επόμενη ημέρα. Κάθε φορά που πραγματοποιείται έξοδος από τη λειτουργία απολύμανσης, η απολύμανση θα πραγματοποιείται ξανά μετά από 7 ημέρες.

2) Αυτόματη επανεκκίνηση

Εάν υπάρχει αστοχία ρεύματος, η μονάδα μπορεί να απομνημονεύσει όλες τις παραμέτρους ρύθμισης, η μονάδα θα επιστρέψει στην προηγούμενη ρύθμιση όταν επανέλθει το ρεύμα.

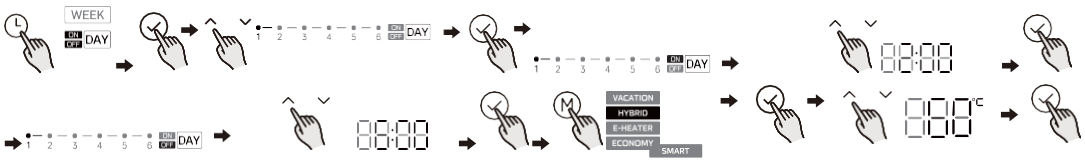
3) Ο οπίσθιος φωτισμός της οθόνης απενεργοποιείται αυτόματα

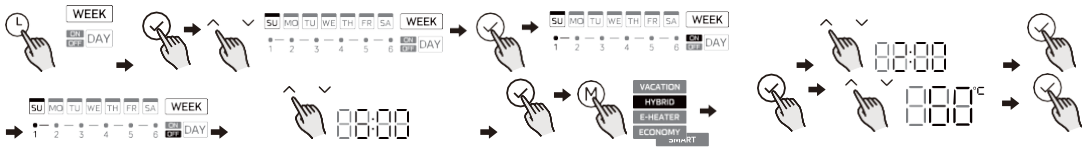
Εάν δεν ενεργοποιηθεί κανένα κουμπί για 10 δευτερόλεπτα, η οθόνη θα κλειδωθεί (θα σβήσει). Πατήστε οποιοδήποτε έγκυρο κουμπί για να το ξεκλειδώσετε (αναμμένο). Εισέλθετε στο κανάλι 30 της λειτουργίας τεχνικού για να το ενεργοποιήσετε- απενεργοποιήσετε.

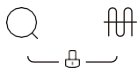
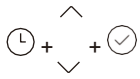
4) Λειτουργία ενεργοποίησης/απενεργοποίησης εξ αποστάσεως

Εάν ο ακροδέκτης λαμβάνει σήμα, η μονάδα θα σταματήσει.

Λεπτομερείς οδηγίες λειτουργίας

Αριθμός	Εικονίδ	Περιγραφή
1	M	**ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ** Χρησιμοποιήστε αυτό το κουμπί για να αλλάξετε λειτουργία HYBRID ▸ E-HEATER ▸ ECONOMY ▸ SMART ▸ VACATION
2		Πατήστε το κουμπί για να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία απολύμανσης.
3		**ΠΑΝΩ ΚΑΙ ΚΑΤΩ** Εάν η οθόνη είναι ξεκλείδωτη, πατήστε για ^ να v προσαρμόσετε την αντίστοιχη τιμή. Ενώ ρυθμίζετε τη θερμοκρασία/χρονοδιακόπτη/ημέρες διακοπών, πατήστε πάνω από 1 δεύτερο για να αλλάξετε την τιμή συνεχώς. Πατήστε για να επικυρώσετε τη ρύθμιση. Σε λειτουργία υποβολής ερωτήματος, χρησιμοποιήστε τα κουμπιά για να επιλέξετε τα επιλεγμένα στοιχεία.
4		**Ρύθμιση καθημερινού χρονοδιακόπτη:**  • Κατά τη ρύθμιση της [ώρας on/off], μπορείτε να επανέλθετε στην προεπιλεγμένη τιμή (displaying-.--) πατώντας το .

		• Εάν υπάρχει διένεξη μεταξύ των δύο χρονικών περιόδων, οι ρυθμίσεις του δευτέρου θα είναι έγκυρες και το πρώτο θα ακυρωθεί και θα επιστρέψει στις προεπιλεγμένες τιμές. • Εάν ρυθμίσετε μια τιμή ξανά αφού ολοκληρωθεί η ρύθμιση, τότε οι ρυθμίσεις μετά την περίοδο προσαρμογής θα ακυρωθούν και θα επιστρέψουν στις προεπιλεγμένες τιμές. • Μπορείτε να εισαγάγετε τη ρύθμιση χρονοδιακόπτη σε ενεργή και ανενεργή κατάσταση. **Ρύθμιση εβδομαδιαίου χρονοδιακόπτη:**  • Για να αντιγράψετε τις ρυθμίσεις μίας ημέρας στις άλλες ημέρες: Ενώ βρίσκεστε στην επιλογή ημέρας, πατήστε για να αντιγράψετε τις ρυθμίσεις της ημέρας, έπειτα επιλέξτε άλλες ημέρες πατώντας το ξανά (η κατάσταση θα αρχίσει να αναβοσβήνει γρήγορα). Πατήστε το για να επιβεβαιώσετε τη λειτουργία και οι ρυθμίσεις θα αντιγραφούν στις επιλεγμένες ημέρες. Σημείωση: Όταν ρυθμίζετε τον ημερήσιο/εβδομαδιαίο χρονοδιακόπτη, δεν μπορούν να επιλεγούν οι λειτουργίες VACATION και SMART.
5	**ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΕΧΝΙΚΟΥ μόνο για ειδικευμένο άτομο**	**ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΑΝΤΙΓΡΑΦΗΣ/ΤΕΧΝΙΚΟΥ** Στη διεπαφή χρήστη, πατήστε παρατεταμένα το για 3 δευτερόλεπτα για να εισέλθετε στη λειτουργία τεχνικού. Χρησιμοποιήστε για να αλλάξετε το κανάλι επιθεώρησης και η τιμή χαρακτηριστικού του καναλιού θα εμφανιστεί. Μπορείτε να τροποποιήσετε τη ρύθμιση παραμέτρων με και μετά τη ρύθμιση, πατήστε το για να τεθεί σε εφαρμογή η ρύθμιση. Πατήστε για να επιστρέψετε στην οθόνη επιλογής καναλιού. Μετά από 30 δευτερόλεπτα από τον τελευταίο χειρισμό ή πατώντας το πλήκτρο επιστροφής ή το πλήκτρο on/off, μπορείτε να εξέλθετε απευθείας από τη λειτουργία μηχανικής επεξεργασίας **⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ** • Απαγορεύεται αυστηρά ο πελάτης να αλλάξει τις ρυθμίσεις παραμέτρων άλλων καναλιών στη λειτουργία τεχνικού χωρίς άδεια, καθώς αυτό μπορεί να διακόψει τη λειτουργία της μονάδας ή να της προκαλέσει ζημιά.
6		**ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ/ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ** Πατήστε το κουμπί για να εκκινήσετε/σταματήστε τη μονάδα.
7		**ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΑΝΑΖΗΤΗΣΗΣ/ ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΣ** • Στη διεπαφή χρήστη, πατήστε το για να εισέλθετε στη λειτουργία υποβολής ερωτήματος. Χρησιμοποιήστε το για να αλλάξετε το κανάλι και η τιμή χαρακτηριστικού του καναλιού θα εμφανιστεί, ανατρέξτε στον ακόλουθο πίνακα για λεπτομέρειες. • Μετά από 30 δευτερόλεπτα από τον τελευταίο χειρισμό ή πατώντας το ή το , μπορείτε να εξέλθετε απευθείας από τη λειτουργία υποβολής ερωτήματος. • Μπορείτε να εισέλθετε στη λειτουργία υποβολής ερωτημάτων σε ενεργό και ανενεργό κατάσταση.
8		Εάν η οθόνη είναι ξεκλείδωτη, πατήστε αυτό το κουμπί για να ενεργοποιήσετε με το χέρι την ηλεκτρική αντίσταση θέρμανσης.
9		**DELETE (διαγραφή)** Αυτό το πλήκτρο χρησιμοποιείται για την ακύρωση όλων των ρυθμίσεων σε εξέλιξη και έξοδο από την κατάσταση ρύθμισης. Όταν η ασύρματη σύνδεση λειτουργεί, πατήστε παρατεταμένα το για πάνω από 8 δεύτερα για να εξέλθετε από την Ασύρματη σύνδεση.
10		**RETURN (επιστροφή)** Πατήστε το κουμπί για να επιστρέψετε στην προηγούμενη ρύθμιση ή το μενού της διεπαφής χρήστη.
11		**CONFIRM (επιβεβαίωση)** Εάν η οθόνη και τα κουμπιά είναι ξεκλειδωμένα, πατήστε το για να φορτώσετε τις παραμέτρους.

12		**CHILD LOCK (κλείδωμα παιδιών)** • Στη διεπαφή χρήστη, πατήστε παρατεταμένα τον συνδυασμό πλήκτρων για 2 δευτερόλεπτα για να εισέλθετε στην κατάσταση κλειδώματος για παιδιά. • Στην κατάσταση κλειδώματος για παιδιά, πατήστε παρατεταμένα τον συνδυασμό πλήκτρων για 2 δευτερόλεπτα για να εισέλθετε στην κατάσταση κλειδώματος για παιδιά. • Στην κλειδωμένη κατάσταση, θα υπάρχει ένα εικονίδιο δίπλα στην οθόνη θερμοκρασίας νερού. Όταν δεν • υπάρχει λειτουργία κανενός κουμπιού για 60 δευτερόλεπτα, το κουμπί θα κλειδωθεί. Πατήστε + ταυτόχρονα θα ξεκλειδωθεί.
13	Πατήστε για 3 δεύτερα	**Σύνδεση της ασύρματης λειτουργίας** • Στη διεπαφή χρήστη, πατήστε παρατεταμένα το για 3 δευτερόλεπτα για να εισέλθετε στη λειτουργία ασύρματου δικτύου AP, θα υπάρχει ένα στην επάνω δεξιά γωνία της οθόνης χειριστηρίου. Αυτήν τη φορά, εισέλθετε στο APP, επιλέξτε την κατηγορία θερμοσίφωνα νερού αέρα, επιλέξτε το σωστό μοντέλο και έπειτα το δίκτυο σύμφωνα με τις προτροπές του APP και μετά το δίκτυο ολοκληρώνεται, το εικονίδιο ασύρματου δικτύου θα είναι πάντα ενεργό. • Η αντιστοίχιση ασύρματου δικτύου μπορεί να διαρκέσει έως 8 λεπτά, μετά από 8 λεπτά, εάν η αντιστοίχιση δεν είναι επιτυχής, το εικονίδιο του ασύρματου δικτύου θα σβήσει. • Πατήστε παρατεταμένα το για 8 δευτερόλεπτα στη διεπαφή χρήστη για να επαναφέρετε την ασύρματη λειτουργία. Μπορεί να ρυθμιστεί τόσο σε κατάσταση ενεργοποίησης όσο και σε κατάσταση απενεργοποίησης.
14		1) Στην κύρια οθόνη, πατήστε παρατεταμένα το κουμπί του χρονοδιακόπτη για 3 δευτερόλεπτα για να εισαγάγετε τη ρύθμιση της ημερομηνίας, πατήστε το κουμπί πάνω/κάτω για να επιλέξετε την ημερομηνία, πατήστε το κουμπί επιβεβαίωσης για να εισαγάγετε τη ρύθμιση του ρολογιού, πατήστε το κουμπί πάνω/κάτω για να τροποποιήσετε την ώρα και πατήστε παρατεταμένα για να επιταχύνετε την αύξηση/μείωση της ώρας. Αφού ρυθμίσετε το ρολόι, πατήστε το κουμπί επιβεβαίωσης για να επιστρέψετε στην κύρια διεπαφή για να ολοκληρώσετε τη ρύθμιση της ημερομηνίας και ώρας. (2) Μετά από 30 δευτερόλεπτα από τον τελευταίο χειρισμό του κουμπιού πάνω/κάτω ή πατώντας το κουμπί επιστροφής ή το κουμπί on/off, μπορείτε να εξέλθετε απευθείας από τη ρύθμιση ημερομηνίας και ώρας. 3) Η ρύθμιση μπορεί να γίνει σε ενεργό και ανενεργό κατάσταση.

Πρόγραμμα προτεραιότητας

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

- Εάν ο ηλεκτρικός θερμοσίφωνα αναλαμβάνει πάντα το θερμικό φορτίο ζεστού νερού χρήσης, επειδή η ρύθμιση προτεραιότητας έχει οριστεί σε A/C, η κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας θα αυξηθεί σημαντικά. Για τους μήνες κατά τους οποίους η θέρμανση/ψύξης χώρου έχει λιγότερη σημασία, συνιστάται να ρυθμίζετε τη Ρύθμιση προτεραιοτήτων σε DHW.
- Εάν το DHW έχει τεθεί ως προτεραιότητα και αναμένεται συχνή λειτουργία του DHW, υπάρχει κίνδυνος για πρόβλημα άνεσης λόγω διακοπής της λειτουργίας A/C. Για τους μήνες κατά τους οποίους η θέρμανση/ψύξης χώρου έχει μεγαλύτερη σημασία, συνιστάται να ρυθμίζετε το Πρόγραμμα προτεραιοτήτων σε A/C.
- Η ταυτόχρονη θέρμανση είναι διαθέσιμη για ορισμένα μοντέλα, για παράδειγμα, τον συνδυασμό KAM4HR-80 DR9 και KTHR-100. Ωστόσο, για την ευκολία σας και την αποτελεσματικότητα του DHW, η χρήση ταυτόχρονης θέρμανσης μπορεί να περιοριστεί σε περίπτωση σχετικά χαμηλής ή υψηλής θερμοκρασίας περιβάλλοντος και θερμοκρασίας νερού.

Προτεραιότητας κλιματισμού ή ζεστού νερού οικιακής χρήσης (DHW)

- Όταν πολλές εσωτερικές μονάδες είναι συνδεδεμένες στην εξωτερική μονάδα (ανατρέξτε στον Οδηγό αναφοράς εγκαταστάτη για λεπτομέρειες), ο χρήστης μπορεί να ενεργοποιήσει τη διεπαφή χρήστη είτε να βάλει το DHW είτε το κλιματιστικό (A/C) ως προτεραιότητα. Αυτό θα καθορίσει πώς η εξωτερική μονάδα θα αντιδράσει σε περίπτωση που πολλές εσωτερικές μονάδες ζητήσουν λειτουργία ταυτόχρονα:

- Εάν το DHW έχει τεθεί ως προτεραιότητα, η εξωτερική μονάδα μπορεί να αποφασίσει να λειτουργεί μόνο για το DHW, ενώ η λειτουργία A/C τίθεται σε αναμονή. Σε αυτήν την περίπτωση, μόλις ολοκληρωθεί η λειτουργία DHW, η εξωτερική μονάδα μπορεί να μεταβεί σε λειτουργία A/C.
- Εάν το A/C έχει τεθεί ως προτεραιότητα, η εξωτερική μονάδα μπορεί να αποφασίσει να λειτουργεί μόνο του A/C, σε αυτήν την περίπτωση μπορεί να χρησιμοποιηθεί η ηλεκτρική θέρμανση για παραγωγή DHW. Μόλις η λειτουργία A/C ολοκληρωθεί, η εξωτερική μονάδα μπορεί να μεταβεί σε DHW.
- Η ταυτόχρονη θέρμανση είναι διαθέσιμη για ορισμένα μοντέλα, για παράδειγμα, τον συνδυασμό KAM4HR-80 DR8 και KTHR-100. Σε κατάλληλη θερμοκρασία περιβάλλοντος και θερμοκρασία νερού, η εξωτερική μονάδα μπορεί να υποστηρίξει τη θέρμανση DHW και AC ταυτόχρονα. Στη μη ηλεκτρική λειτουργία θέρμανσης, η ηλεκτρική θέρμανση απενεργοποιείται αυτόματα για εξοικονόμηση ενέργειας.

στη λειτουργία τεχνικού και να επιλέξετε το κανάλι F13.

Για να επιλέξετε το Πρόγραμμα προτεραιοτήτων

1	Πατήστε παρατεταμένα το για 3 δευτερόλεπτα για να εισέλθετε	∧ ∨	Πατήστε τα πλήκτρα πάνω και κάτω για λειτουργία
2	Το F13 τίθεται σε 0, η προτεραιότητα τίθεται σε A/C.	∧ ∨ ✓	Πατήστε τα πλήκτρα πάνω και κάτω για λειτουργία Επιβεβαίωση
3	Το F13 έχει τεθεί σε 1, η προτεραιότητα έχει οριστεί σε DHW.	∧ ∨ ✓	Πατήστε τα πλήκτρα πάνω και κάτω για λειτουργία Επιβεβαίωση

Ενεργή ανάκτηση θερμότητας και λειτουργία αποθήκευσης ενέργειας στο δοχείο νερού

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

- Αυτή η λειτουργία μπορεί να μεγιστοποιήσει την επαναχρησιμοποίηση της χαμένης θερμότητας από τον κλιματισμό για την παραγωγή ζεστού νερού χρήσης. Ωστόσο, πρέπει να σημειωθεί ότι κατά τη διάρκεια αυτής της διαδικασίας, η θερμοκρασία του δοχείου νερού μπορεί να είναι υψηλότερη από τη ρυθμισμένη θερμοκρασία.

1	Πιέστε παρατεταμένα το για 3 δευτερόλεπτα για να εισέλθετε στη λειτουργία μηχανικής επεξεργασίας και να επιλέξετε το κανάλι F46.	∧ ∨	Πατήστε τα πλήκτρα πάνω και κάτω για λειτουργία
2	Το F46 έχει ρυθμιστεί σε 0, η ενεργή ανάκτηση θερμότητας και η λειτουργία αποθήκευσης ενέργειας στο δοχείο νερού απενεργοποιούνται.	∧ ∨ ✓	Πατήστε τα πλήκτρα πάνω και κάτω για λειτουργία Επιβεβαίωση
3	Το F46 έχει ρυθμιστεί σε 1, ενεργοποιείται η λειτουργία ενεργής ανάκτησης θερμότητας και αποθήκευσης ενέργειας στο δοχείο νερού.	∧ ∨ ✓	Πατήστε τα πλήκτρα πάνω και κάτω για λειτουργία Επιβεβαίωση

Έξυπνη λειτουργία εγγύησης ελάχιστης θερμοκρασίας νερού.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

- Εάν οι χρήστες ανησυχούν ότι η θερμοκρασία του νερού στο δοχείο μπορεί να μην ανταποκρίνεται στην ελάχιστη απαιτούμενη θερμοκρασία νερού λόγω περιστασιακών αλλαγών στις συνήθειες χρήσης του νερού κατά τη χρήση της λειτουργίας Smart, μπορούν να χρησιμοποιήσουν αυτή τη λειτουργία για να ρυθμίσουν την ελάχιστη εγγυημένη θερμοκρασία νερού ώστε να ανταποκρίνεται στις ανάγκες τους (προεπιλογή 40°C) .

1	Πατήστε παρατεταμένα το για 3 δευτερόλεπτα για να εισέλθετε στη λειτουργία τεχνικού και να επιλέξετε το κανάλι F10.		Πατήστε τα πλήκτρα πάνω και κάτω για λειτουργία
2	Επιλέξτε την ελάχιστη εγγυημένη θερμοκρασία νερού που σας ταιριάζει.		Πατήστε τα πλήκτρα πάνω και κάτω για λειτουργία Επιβεβαίωση

Για να ενεργοποιήσετε /απενεργοποιήσετε την ηλεκτρική αντίσταση θέρμανσης.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

- Για να μην επηρεαστεί η αποτελεσματικότητα της διαδικασίας θέρμανσης ζεστού νερού, συνιστούμε στους χρήστες να μην απενεργοποιούν την ηλεκτρική αντίσταση θέρμανσης.

1	Πατήστε παρατεταμένα το για 3 δευτερόλεπτα για να εισέλθετε στη λειτουργία τεχνικού και να επιλέξετε το κανάλι F6.		Πατήστε τα πλήκτρα πάνω και κάτω για λειτουργία
2	Η ρύθμιση F6 σε 0 σημαίνει ότι η ηλεκτρική αντίσταση θέρμανσης είναι απενεργοποιημένος και δεν ενεργοποιείται κατά τη διάρκεια της θέρμανσης.		Πατήστε τα πλήκτρα πάνω και κάτω για λειτουργία Επιβεβαίωση
3	Η επιλογή F6 σε 1 σημαίνει ότι η ηλεκτρική αντίσταση θέρμανσης είναι ενεργοποιημένος και θα ενεργοποιείται κατά τη διάρκεια του χρόνου θέρμανσης ανάλογα με τις ανάγκες.		Πατήστε τα πλήκτρα πάνω και κάτω για λειτουργία Επιβεβαίωση

Για να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία Εβδομαδιαίας απολύμανσης.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

- Η εβδομαδιαία ενεργοποίηση της λειτουργίας απολύμανσης θα ενεργοποιήσει την ηλεκτρική αντίσταση θέρμανσης. Η εργοστασιακή ρύθμιση είναι απενεργοποιημένη (off) από προεπιλογή.

1	Πατήστε παρατεταμένα το για 3 δευτερόλεπτα για να εισέλθετε στη λειτουργία τεχνικού και να επιλέξετε το κανάλι F7.		Πατήστε τα πλήκτρα πάνω και κάτω για λειτουργία
2	Το F7 έχει ρυθμιστεί σε 0 που σημαίνει ότι οι λειτουργίες εβδομαδιαίας απολύμανσης είναι απενεργοποιημένες.		Πατήστε τα πλήκτρα πάνω και κάτω για λειτουργία Επιβεβαίωση
3	Το F7 έχει ρυθμιστεί σε 1 που σημαίνει ότι οι λειτουργίες εβδομαδιαίας απολύμανσης είναι ενεργοποιημένες.		Πατήστε τα πλήκτρα πάνω και κάτω για λειτουργία Επιβεβαίωση

Τροποποίηση της λογικής της λειτουργίας SmartGrid

- State1: Όταν ο ακροδέκτης ON/OFF λαμβάνει ένα έγκυρο σήμα, το σύστημα μειώνει την παροχή ρεύματος ή διακόπτει τη λειτουργία.

1	Πατήστε παρατεταμένα το για 3 δευτερόλεπτα για να εισέλθετε στη λειτουργία τεχνικού και να επιλέξετε το κανάλι F47.	^ v	Πατήστε τα πλήκτρα πάνω και κάτω για λειτουργία
2	F47 ρυθμισμένο σε 0 σημαίνει Απενεργοποιήστε το δοχείο F47 ρυθμισμένο σε 1 σημαίνει Απενεργοποιήστε το δοχείο, ODU, IDU F47 ρυθμισμένο σε 2 σημαίνει Όριο παροχής 4,2 kW F47 ρυθμισμένο σε 3 σημαίνει Όριο παροχής 40%	^ v ✓	Πατήστε τα πλήκτρα πάνω και κάτω για λειτουργία Επιβεβαίωση

- State2: Όταν ο ακροδέκτης SG/PV λαμβάνει έγκυρο σήμα, το ρεύμα λειτουργίας του συστήματος αυξάνετε και η θερμοκρασία νερού στόχος αυξάνεται.

1	Πατήστε παρατεταμένα το για 3 δευτερόλεπτα για να εισέλθετε στη λειτουργία τεχνικού και να επιλέξετε το κανάλι F48.	^ v	Πατήστε τα πλήκτρα πάνω και κάτω για λειτουργία
2	F48 ρυθμισμένο στο 0 σημαίνει αυξήστε τη θερμοκρασία στόχου και αμέσως ενεργοποιήστε την αντλία θερμότητας + ηλεκτρική θέρμανση.	^ v ✓	Πατήστε τα πλήκτρα πάνω και κάτω για λειτουργία Επιβεβαίωση
3	F48 ρυθμισμένο στο 1 σημαίνει αυξήστε τη θερμοκρασία στόχο, και η ηλεκτρική θέρμανση δεν αναγκάζεται να ενεργοποιηθεί.	^ v ✓	Πατήστε τα πλήκτρα πάνω και κάτω για λειτουργία Επιβεβαίωση

- Όταν οι ακροδέκτες ON/OFF και SG/PV λαμβάνουν έγκυρο σήμα ταυτόχρονα:

1	Πατήστε παρατεταμένα το για 3 δευτερόλεπτα για να εισέλθετε στη λειτουργία τεχνικού και να επιλέξετε το κανάλι F49.	^ v	Πατήστε τα πλήκτρα πάνω και κάτω για λειτουργία
2	F49 ρυθμισμένο στο 0 σημαίνει ότι μόνο ο ακροδέκτης ON/OFF είναι έγκυρος.	^ v ✓	Πατήστε τα πλήκτρα πάνω και κάτω για λειτουργία Επιβεβαίωση
3	F49 ρυθμισμένο στο 1 σημαίνει ότι μόνο ο ακροδέκτης SG/PV είναι έγκυρος.	^ v ✓	Πατήστε τα πλήκτρα πάνω και κάτω για λειτουργία Επιβεβαίωση

Χρησιμοποιήστε τη συσκευή σας με την εφαρμογή NetHome Plus

⚠ Φροντίστε το κινητό σας τηλέφωνο να είναι συνδεδεμένο στο οικιακό ασύρματο δίκτυο, το ασύρματο σήμα της ζώνης 2,4 GHz είναι ενεργοποιημένο στον ασύρματο δρομολογητή σας και γνωρίζετε τον κωδικό πρόσβασης του δικτύου.

⚠ Ενεργοποιήστε το Bluetooth στο τηλέφωνό σας και η συσκευή πρέπει επίσης να είναι ενεργή.

❶ Κατεβάστε την εφαρμογή NetHome Plus

ΠΡΟΣΟΧΗ:
Ο ακόλουθος κωδικός QR είναι διαθέσιμος μόνο για τη λήψη της εφαρμογής. Είναι εντελώς διαφορετικός από τον κωδικό QR που υπάρχει με τη μονάδα.

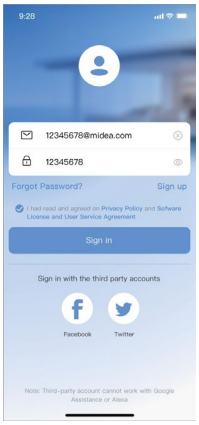
Χρήστες τηλεφώνου Android: σαρώστε τον κωδικό QR για Android ή μεταβείτε στο google play, αναζητήστε την εφαρμογή «Nethome Plus» και κατεβάστε την. Χρήστες τηλεφώνου IOS: σαρώστε τον κωδικό QR για IOS ή μεταβείτε στο APP Store, αναζητήστε

την εφαρμογή «Nethome Plus» και κατεβάστε την.

Android IOS

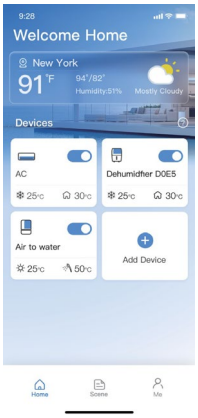
❷ Εγγραφείτε ή συνδεθείτε στον λογαριασμό

Ανοίξτε την εφαρμογή και δημιουργήστε έναν λογαριασμό χρήστη. Εάν έχετε ήδη λογαριασμό, απλά συνδεθείτε.

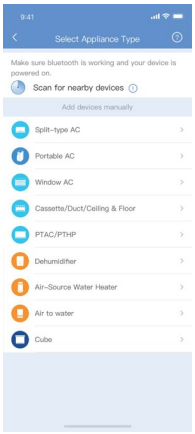


❸ Προσθέστε την εφαρμογή σας

Πατήστε το εικονίδιο «+» για να προσθέσετε οικιακή συσκευή στον λογαριασμό NetHome Plus σας.

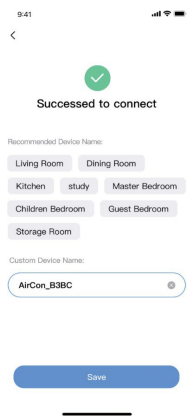


❹ Επιλέξτε Θερμοσίφωνας αντλίας θερμότητας αέρα



❺ Συνδεθήκατε στο δίκτυο

Ακολουθήστε τις οδηγίες στην εφαρμογή για να ρυθμίσετε την Ασύρματη σύνδεση. Εάν η σύνδεση δικτύου αποτύχει, ανατρέξτε στις συμβουλές της εφαρμογής για τη λειτουργία. Ο πραγματικός σχεδιασμός της διεπαφής χρήστη μπορεί να φαίνεται διαφορετικά από τα παραδείγματα λόγω ενημερώσεων της εφαρμογής.



Συμμόρφωση

Η παρούσα συσκευή συμμορφώνεται με τις βασικές απαιτήσεις
και άλλες σχετικές διατάξεις της οδηγίας 2014/53/ΕΕ. (Μόνο για προϊόντα της Ευρωπαϊκής Ένωσης)
Μοντέλα ασύρματης μονάδας:
EU-SK110, US-SK110:
Αναγνωριστικό FCC:
2ADQOMDNA23 IC: 12575A-MDNA23 BLE:2402-2480MHz,
Ισχύς TX: < 10dBm Ασύρματο: 2400-2483,5 Mhz, Ισχύς TX: < 20 dBm
Η λειτουργία υπόκειται στις
δύο ακόλουθες συνθήκες:
(1) Αυτή η συσκευή μπορεί να μην προκαλέσει επιβλαβείς παρεμβολές.
(2) Αυτή η συσκευή πρέπει να δέχεται οποιαδήποτε παρεμβολή, συμπεριλαμβανομένης παρεμβολής που μπορεί να προκαλέσει μη επιθυμητή λειτουργία της συσκευής.

Να χειρίζεστε τη συσκευή σύμφωνα με τις παρεχόμενες οδηγίες.
Αλλαγές ή μετατροπές σε αυτήν τη μονάδα που δεν έχουν εγκριθεί ρητά από το μέρος που ευθύνεται για τη συμμόρφωση θα μπορούσαν να ακυρώσουν την αρμοδιότητα του χρήστη να λειτουργεί τον εξοπλισμό. Αυτή η συσκευή συμμορφώνεται με τα όρια έκθεσης σε ακτινοβολία της FCC που ορίζονται για μη ελεγχόμενο περιβάλλον.
Προκειμένου να αποφευχθεί η πιθανότητα υπέρβασης των ορίων έκθεσης σε ραδιοσυχνότητα της FCC, ο άνθρωπος δεν θα προσεγγίζει την κεραία πέραν απόστασης 20 cm (8 ιντσών) κατά την κανονική λειτουργία.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Αυτός ο εξοπλισμός έχει ελεγχθεί και έχει διαπιστωθεί ότι συμμορφώνεται με τα όρια για ψηφιακή συσκευή Κλάσης Β, σύμφωνα με το μέρος 15 των Κανόνων της FCC.
Αυτά τα όρια έχουν σχεδιαστεί για να παρέχουν προστασία σε λογικά πλαίσια από επιβλαβείς παρεμβολές σε οικιακή εγκατάσταση. Αυτός ο εξοπλισμός παράγει, χρησιμοποιεί και μπορεί να εκπέμπει ενέργεια ραδιοσυχνοτήτων και, εάν δεν εγκατασταθεί και χρησιμοποιηθεί σύμφωνα με τις οδηγίες, μπορεί αν προκαλέσει επιβλαβείς παρεμβολές στις ραδιοεπικοινωνίες. Ωστόσο, δεν υπάρχει εγγύηση ότι δεν θα προκύψουν παρεμβολές σε μια συγκεκριμένη εγκατάσταση. Εάν αυτός ο εξοπλισμός προκαλέσει επιβλαβείς παρεμβολές σε ραδιοφωνική ή τηλεοπτική λήψη, που μπορεί να καθοριστεί απενεργοποιώντας και ενεργοποιώντας τον εξοπλισμό, ο χρήστης ενθαρρύνεται να επιχειρήσει να διορθώσει την παρεμβολή με ένα ή περισσότερα από τα ακόλουθα μέτρα:

- Επαναπροσανατολίστε ή τοποθετήστε σε άλλο σημείο την κεραία δέκτη.
- Συνδέστε τον εξοπλισμό σε έξοδο σε κύκλωμα διαφορετικό από εκείνο στο οποίο συνδέεται ο δέκτης.
- Συμβουλευτείτε τον αντιπρόσωπο ή έμπειρο τεχνικό ραδιοφωνικών/ τηλεοπτικών συσκευών για βοήθεια.

Αντιμετώπιση προβλημάτων

Συμβουλές για μη σφάλματα

E: **Γιατί ο συμπιεστής δεν μπορεί να εκκινηθεί αμέσως μετά τη ρύθμιση;**
A: Η μονάδα θα περιμένει 3 λεπτά για να ισορροπήσει την πίεση του συστήματος, προτού ο συμπιεστής εκκινηθεί ξανά. Είναι μια λογική αυτο-προστασίας.

E: **Γιατί ορισμένες φορές η θερμοκρασία που εμφανίζεται στην οθόνη μειώνεται ενώ λειτουργεί η μονάδα;**
A: Όταν η θερμοκρασία του ανώτερου τμήματος του δοχείου είναι σημαντικά υψηλότερη από εκείνη του κάτω μέρους, το ζεστό νερό στο άνω μέρος θα αναμιχθεί με το κρύο νερό από τον σωλήνα εισόδου που ρέει συνεχώς στον πυθμένα, μειώνοντας έτσι τη θερμοκρασία του άνω μέρους.

E: **Γιατί ορισμένες φορές η θερμοκρασία που εμφανίζεται στην οθόνη μειώνεται γρήγορα;**
A: Δεδομένου ότι το δοχείο είναι δοχείο που αντέχει στην πίεση, σε περίπτωση υψηλής ζήτησης ζεστού νερού, το ζεστό νερό θα αντληθεί γρήγορα από το επάνω μέρος του δοχείου και το κρύο νερό θα εισέλθει γρήγορα στο κάτω μέρος του δοχείου. Εάν η επιφάνεια του κρύου νερού φτάσει στον ανώτερο αισθητήρα θερμοκρασίας, η θερμοκρασία που εμφανίζεται στην οθόνη θα μειωθεί γρήγορα.

E: **Γιατί ορισμένες φορές η θερμοκρασία που εμφανίζεται στην οθόνη μειώνεται πολύ αλλά συνεχίζει να βγαίνει ζεστό νερό;**
A: Επειδή ο πάνω αισθητήρας νερού βρίσκεται στο πάνω 1/4 του δοχείου, όταν η εμφανιζόμενη θερμοκρασία αρχίσει να πέφτει, πράγμα που σημαίνει ότι υπάρχει ακόμα 1/4 του δοχείου ζεστό νερό διαθέσιμο.

E: Γιατί η μονάδα μερικές φορές δείχνει «EHLA» στην οθόνη;
A: Όταν η μονάδα δεν έχει λειτουργία ηλεκτρικής θέρμανσης, το εύρος θερμοκρασίας λειτουργίας της αντλίας θερμότητας σε εξωτερικούς χώρους είναι -15~43°C. Εάν η θερμοκρασία σε εξωτερικούς χώρους είναι εκτός του εύρους, το σύστημα θα εμφανίσει το προαναφερθέν σήμα για να το αντιληφθεί ο χρήστης.

E: **Γιατί μερικές φορές τα κουμπιά δεν είναι διαθέσιμα;**
A: Εάν δεν υπάρξει καμία λειτουργία στον πίνακα για 60 δευτερόλεπτα, η μονάδα θα κλειδώσει τον πίνακα, θα εμφανίσει « ». Για να ξεκλειδώσετε την οθόνη, πατήστε το κουμπί «» + «» για 2 δεύτερα.

E: **Γιατί μερικές φορές ρέει λίγο νερό από τον σωλήνα αποχέτευσης της βαλβίδας ασφαλείας;**
A: Επειδή το δοχείο φέρει την πίεση, όταν το νερό θερμαίνεται μέσα στο δοχείο, το νερό θα διασταλεί, επομένως η πίεση μέσα στο δοχείο θα αυξηθεί, εάν η πίεση αυξηθεί πάνω από 0,85 Mpa, η βαλβίδα ασφαλείας θα ενεργοποιηθεί για να απελευθερώσει την πίεση και θα εκλυθεί ζεστό νερό. Εάν εκλύεται συνεχώς ζεστή σταγόνα από τον σωλήνα αποχέτευσης της βαλβίδας ασφαλείας, δεν είναι φυσιολογικό, επικοινωνήστε με εξειδικευμένο άτομο για επισκευή.

Αυτοπροστασία της μονάδας

1) Όταν ενεργοποιηθεί η αυτοπροστασία, το σύστημα θα σταματήσει και θα αρχίσει τον αυτο-έλεγχο, και θα κάνει επανεκκίνηση όταν επιλυθεί η προστασία.
2) Όταν ενεργοποιηθεί η αυτοπροστασία, το ⓘ θα αναβοσβήνει και θα εμφανίζεται ο κωδικός σφάλματος στον δείκτη θερμοκρασίας νερού. Αλλά το ⓘ και ο κωδικός σφάλματος δεν εξαφανίζονται έως ότου λυθεί η προστασία.

Όταν σημειώθηκε σφάλμα

1) Εάν προκύψουν μη φυσιολογικά σφάλματα, η μονάδα θα μεταβεί αυτόματα στην ηλεκτρική αντίσταση θέρμανσης για επείγουσα παραγωγή DHW, επικοινωνήστε με ειδικευμένο άτομο για επισκευή της.
2) Εάν προκύψει κάποιο σοβαρό σφάλμα, η μονάδα δεν θα ξεκινήσει, επικοινωνήστε με εξειδικευμένο άτομο για επισκευή της.

Αντιμετώπιση σφάλματος

Σφάλμα	Πιθανή αιτία και λύση
Η οθόνη δεν ανάβει/το νερό είναι κρύο.	Ελέγξτε ότι το προϊόν τροφοδοτείται με ρεύμα/ ρυθμίστε τη θερμοκρασία σε υψηλότερη τιμή.
Δεν εξέρχεται ζεστό νερό.	Ελέγξτε ότι η γραμμή της βρύσης είναι ελεύθερη. Ελέγξτε ότι η πίεση του νερού βρύσης δεν είναι πολύ χαμηλή.
Νερό στη θύρα ανακούφισης της βαλβίδας ασφαλείας ρέει από τη θύρα ανακούφισης πίεσης της βαλβίδας ασφαλείας.	Εάν εξέρχεται μόνο μικρή ποσότητα νερού, για τη θερμική διαστολή νερού που προκαλείται από το φυσιολογικό φαινόμενο, μη φράσσετε. Εάν ρέει μεγάλη ποσότητα νερού, αντικαταστήστε τη βαλβίδα ασφαλείας.
Χρειάζεται πολλή ώρα για να ζεσταθεί ένα δοχείο νερού.	● Όταν η θερμοκρασία περιβάλλοντος είναι χαμηλή, η ταχύτητα θέρμανσης της μονάδας μειώνεται, πράγμα που είναι ένα φυσιολογικό φαινόμενο, θερμάνετε εκ των προτέρων. ● Ελέγξτε αν η ηλεκτρική θέρμανση λειτουργεί κανονικά, ελέγξτε αν η ρυθμισμένη λειτουργία είναι κλιματισμός + παραγωγή ζεστού νερού ταυτόχρονα σε λειτουργία, ταυτόχρονα σε λειτουργία κάτω από τον πιο αργό ρυθμό αύξησης της θερμοκρασίας.
Αυτόματη λειτουργία ή τερματισμός.	Είναι επειδή η λειτουργία διατήρησης/χρονοδιακόπτη έχει ρυθμιστεί.
Δεν λειτουργεί.	Ο αυτόματος διακόπτης δεν είναι κλειστός. ●Έχει καεί η ασφάλεια. ●Η λειτουργία διατήρησης/χρονοδιακόπτη έχει ρυθμιστεί. ● Εάν προκαλείται από την προστασία της μονάδας (θα εμφανιστεί ο αντίστοιχος κωδικός προστασίας) ● Εάν η θερμοκρασία νερού είναι υψηλή και δεν έχει φτάσει τις συνθήκες για να ενεργοποιηθεί η μονάδα.
Το αποτέλεσμα θέρμανσης δεν είναι ορατό.	Εάν η είσοδος και έξοδος αέρα της μονάδας έχουν φράξει.
Ο συμπιεστής δεν λειτουργεί μετά την ενεργοποίηση.	● Υπάρχει ζεστό νερό στο δοχείο και μπορεί να χρησιμοποιηθεί. ● Όταν ο διακόπτης τροφοδοσίας είναι ενεργοποιημένος, ο διανομέας ζεστού νερού δεν θα λειτουργήσει για περίπου 3 λεπτά μετά τη διακοπή της λειτουργίας, επειδή ο συμπιεστής δεν μπορεί να ξεκινήσει εντός 3 λεπτών από τη διακοπή. ● Ο θερμοσίφωνας δεν μπορεί να λειτουργήσει για περίπου 3 λεπτά αφού διακοπεί η λειτουργία, όταν ο διακόπτης ρεύματος ενεργοποιηθεί.
Εμφάνιση θερμοκρασίας νερού Αργή άνοδος.	Επειδή το πάνω μέρος της θερμοκρασίας νερού δοχείου είναι υψηλότερο, το μεσαίο και χαμηλότερο μέρος της θερμοκρασίας νερού είναι χαμηλότερο. Πρέπει να περιμένετε έως ότου η θερμοκρασία όλου του νερού του δοχείου είναι βασικά η ίδια, ώστε η θερμοκρασία νερού να ανέβει ταχύτερα. Όταν η θερμοκρασία του νερού σε ολόκληρη το δοχείο είναι βασικά η ίδια, η θερμοκρασία του νερού θα ανέβει ταχύτερα.
Δείχνει ότι η θερμοκρασία του νερού μειώνεται κατά τη διαδικασία θέρμανσης.	Όταν η θερμοκρασία του ανώτερου τμήματος του δοχείου είναι πολύ υψηλότερη από το κάτω μέρος της θερμοκρασίας νερού, λόγω της φυσικής μεταφοράς ζεστού και κρύου νερού κατά τη διαδικασία θέρμανσης, θα κάνει το ζεστό και το κρύο νερό να ανακατευτούν και να αναμειχθούν σε κάποιο βαθμό και η θερμοκρασία του πάνω ζεστού νερού θα μειωθεί ελαφρώς ή η μονάδα μπορεί να μειώσει ελαφρώς τη θερμοκρασία κατά την εκτέλεση της ενέργειας απόψυξης. Η θερμοκρασία του πάνω ζεστού νερού θα μειωθεί ελαφρώς ή όταν η μονάδα κάνει απόψυξη, η εμφανιζόμενη θερμοκρασία θα μειωθεί επίσης ελαφρώς.
Δείχνει μειωμένη θερμοκρασία νερού, υποδεικνύοντας χαμηλή ή καθόλου θέρμανση.	Για να αποφύγετε ο κεντρικός υπολογιστής να ενεργοποιείται και να απενεργοποιείται πολύ συχνά, η συνθήκη έχει ρυθμιστεί ώστε ο κεντρικός υπολογιστής να ξεκινά και να χρησιμοποιεί τη θερμοκρασία νερού. Όταν δεν χρησιμοποιείται νερό, ο κεντρικός υπολογιστής θα ξεκινά μόνο τη θέρμανση όταν η εμφανιζόμενη θερμοκρασία νερού πέσει κάτω από τη ρυθμισμένη θερμοκρασία επιστροφής. (Η τιμή της θερμοκρασίας επιστροφής μπορεί να ρυθμιστεί μέσου του ενσύρματου τηλεχειριστηρίου.)
Η οθόνη δείχνει ότι η θερμοκρασία νερού θα πέσει ξαφνικά πολύ.	Αφού η μονάδα είναι ενσωματωμένη σε δοχείο νερού υπό πίεση, κατά τη χρήση ζεστού νερού, το κρύο νερό χρειάζεται να εισέλθει στο δοχείο για να συμπληρώσει το ζεστό νερό και θα υπάρχει προφανής διαστρωμάτωση μεταξύ του ζεστού και του κρύου νερού. Θα υπάρχει προφανής διαστρωμάτωση μεταξύ του ζεστού και του κρύου νερού, όταν το κρύο νερό ξεπεράσει τον αισθητήρα θερμοκρασίας στο πάνω μέρος του δοχείου, η θερμοκρασία νερού θα μειωθεί ξαφνικά. Όταν το κρύο νερό ξεπεράσει τον αισθητήρα θερμοκρασίας στο πάνω μέρος του δοχείου, η θερμοκρασία νερού θα χαμηλώσει ξαφνικά, πράγμα που είναι ένα φυσικό φαινόμενο του υψηλού ποσοστού χρήσης του δοχείου νερού της μονάδας.
Δείχνει ότι η θερμοκρασία του νερού μειώνεται πολύ. Αλλά υπάρχει ακόμα ζεστό νερό.	Το πάνω μέρος του αισθητήρα θερμοκρασίας του δοχείου νερού είναι τοποθετημένο στο πάνω 1/4 του δοχείου νερού και η οθόνη της θερμοκρασίας νερού είναι η θερμοκρασία του πάνω τμήματος του αισθητήρα θερμοκρασίας του δοχείου νερού. Όταν το νερό χρησιμοποιείται και η εμφανιζόμενη θερμοκρασία νερού πέσει ξαφνικά, υπάρχει ακόμα περίπου 1/5 του ζεστού νερού του δοχείου διαθέσιμο για χρήση. Όταν το νερό χρησιμοποιείται, υπάρχει ακόμα περίπου 1/5 του δοχείου ζεστό νερό στο δοχείο αφού η εμφανιζόμενη θερμοκρασία νερού πέσει ξαφνικά.
Διαφορά εμφανιζόμενης θερμοκρασίας νερού και ρυθμισμένης θερμοκρασίας νερού.	● Εάν θα ρυθμιστεί η λειτουργία διατήρησης, η μονάδα θα θερμαίνεται εκ των προτέρων όταν γίνει η διατήρηση και η εμφανιζόμενη θερμοκρασία θα μειώνεται ελαφρώς λόγω φυσικής διάχυσης της θερμότητας, που είναι ένα φυσιολογικό φαινόμενο. Λόγω της φυσικής διάχυσης της θερμότητας, η εμφανιζόμενη θερμοκρασία θα πέσει ελαφρώς, πράγμα που είναι ένα φυσιολογικό φαινόμενο. ● Εάν η μονάδα προστατεύεται.
Κατά τη διαδικασία θέρμανσης ο συμπιεστής δεν θα σταματήσει να λειτουργεί και το μηχάνημα του ανεμιστήρα σταματά.	Όταν η θερμοκρασία περιβάλλοντος είναι χαμηλή, ο εξατμιστής μπορεί παγώσει σε κακή μεταφορά θερμότητας, αυτήν τη φορά ο κεντρικός υπολογιστής θα εκτελεί απόψυξη. Ο συμπιεστής θα λειτουργεί κατά την απόψυξη και ο ανεμιστήρας θα σταματήσει να λειτουργεί.
Η βαλβίδα ασφαλείας απελευθερώνει νερό.	Καθώς το ίδιο το δοχείο νερού είναι ένα κλειστό υπό πίεση δοχείο, όταν ζεσταθεί, το νερό υπόκειται σε θερμική διαστολή. Όταν η πίεση μέσα στο δοχείο είναι μεγαλύτερη από 0,8 MPa, η θύρα ανακούφισης πίεσης της βαλβίδας ασφαλείας θα δράσει για να εξέλθει ζεστό νερό, προστατεύοντας έτσι το δοχείο από ζημιά λόγω πίεσης ή ακόμα και έκρηξη.

Σφάλμα	Πιθανή αιτία και λύση
Απόκλιση ενδείξεων από τη ρυθμισμένη θερμοκρασία	Όταν η μονάδα φτάσει τη θερμοκρασία και σταματήσει, μπορεί να υπάρχει μια μικρή απόκλιση ανάμεσα στην εμφανιζόμενη θερμοκρασία και στη ρυθμισμένη θερμοκρασία, πράγμα που είναι ένα φυσιολογικό φαινόμενο.
Η μονάδα ζεσταίνεται για ένα χρονικό διάστημα και δείχνει ότι η θερμοκρασία δεν έχει ανέβει.	• Εάν ο χρήστης συνεχίσει να χρησιμοποιεί ζεστό νερό, με αποτέλεσμα το κάτω μέρος του δοχείου στο πιο κρύο νερό, η μονάδα κυρίως θερμαίνει το κάτω μέρος της θερμοκρασίας νερού, η προτεραιότητα της θερμοκρασίας κάτω από το δοχείο ανεβαίνει ενώ το πάνω μέρος του δοχείου δεν ανεβαίνει σημαντικά και αυτό είναι φυσιολογικό φαινόμενο. • Ελέγξτε εάν ο κεντρικός υπολογιστής λειτουργεί σωστά και η λειτουργία ρύθμισης του δοχείου, η λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας του δοχείου, ο κεντρικός υπολογιστής που θερμαίνει ζεστό νερό στη μέγιστη θερμοκρασία νερού θα σταματήσει να λειτουργεί, χρησιμοποιώντας ηλεκτρική θέρμανση, ελέγξτε εάν η ηλεκτρική θέρμανση λειτουργεί σωστά.
Εμφανιζόμενη απόκλιση θερμοκρασίας από το σημείο ρύθμισης μετά την αποστείρωση.	• Η αποστείρωση ολοκληρώνεται μετά από κάποιο διάστημα, η τρέχουσα εμφανιζόμενη θερμοκρασία και η ρυθμισμένη από τον χρήστη δεν είναι συνεπής με το φυσιολογικό φαινόμενο. Απαιτείται πολύς χρόνος για να μειωθεί η θερμοκρασία του δοχείου νερού από τους 70℃ στη θερμοκρασία που ρύθμισε ο χρήστης. • Ενεργοποιήστε την αναγκαστική αποστείρωση ή την αυτόματη αποστείρωση, η ρυθμισμένη θερμοκρασία της μονάδας γίνεται 70°C (μόλις επιτευχθεί). Το σύμβολο αποστείρωσης της διαδικασίας θέρμανσης ανάβει. Αφού η θερμοκρασία του δοχείου νερού φτάσει τους 70°C για να ολοκληρωθεί η αποστείρωση, το εικονίδιο αποστείρωσης σβήνει.

Πίνακας κωδικών σφάλματος

Οθόνη	Περιγραφή δυσλειτουργίας
Eh0b	Σφάλμα επικοινωνίας δοχείου και οθόνης LCD.
EH00	Οι παράμετροι λειτουργίας του μηχανήματος δεν είναι φυσιολογικές.
EL01	Κακή επικοινωνία μεταξύ δοχείου νερού και εξωτερικής μονάδας
PH15	Προστασία από διαρροή
EC54	Σφάλμα TP
EC53	Σφάλμα T4
EC52	Σφάλμα T3
EHEA	Προεπιλογή ανόδου με εφαρμοζόμενο ρεύμα.
EH5L	Σφάλμα T5L
EH5U	Σφάλμα T5U
EH5d	Προστασία αποσύνδεσης ηλεκτρικής θέρμανσης
PHdH	Προστασία ξηρής καύσης
EC51	Μη φυσιολογικές παράμετροι λειτουργίας της εξωτερικής μονάδας
PH23	Προστασία κατά του παγώματος για κατάσταση ψύξης
PH24	Προστασία κατά του παγώματος για συνθήκες χαμηλής θερμοκρασίας
EC72	Ανεμιστήρας DC εκτός φάσης
PC12	Προστασία τάσης 341 ή αστοχία MCE

Οθόνη	Περιγραφή δυσλειτουργίας
PC00	Προστασία μονάδας IPM
PC01	Προστασία τάσης κύριου πίνακα ελέγχου
PC02	Προστασία κορυφαίας θερμοκρασίας συμπιεστή
PC03	Προστασία πίεσης συστήματος ή αστοχία
PC04	Προστασία ανάδρασης συμπιεστή
PC08	Προστασία ρεύματος εξωτερικής μονάδας
PC40	Αστοχία επικοινωνίας εξωτερικού κύριου πίνακα ελέγχου και τσιπ μονάδας οδήγησης
PC43	Προστασία αστοχίας φάσης συμπιεστή
PC44	Προστασία ταχύτητας 0 συμπιεστή
PC45	341PWM Εγγύηση συγχρονισμού
PC46	Προστασία από καθυστέρηση συμπιεστή
PC49	Προστασία υπερέντασης συμπιεστή
PC51	Προστασία από υψηλή θερμοκρασία T2
PC52	Προστασία από χαμηλή θερμοκρασία T2
EC07	Προστασία από καθυστέρηση ανεμιστήρα εξωτερικής μονάδας
PH9b	Προστασία από υπερβολική θερμοκρασία για δοχεία νερού

Οθόνη	Περιγραφή δυσλειτουργίας
EC55	Αστοχία αισθητήρα IGBT
EC56	Αστοχία αισθητήρα T2b

Οθόνη	Περιγραφή δυσλειτουργίας
EHdT	Αστοχία δοχείου νερού μονής σύνδεσης

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

- Οι διαγνωστικοί κωδικοί που αναφέρονται παραπάνω είναι οι πιο συνηθισμένοι. Εάν εμφανιστεί ένας διαγνωστικός κωδικός που δεν παρατίθεται παραπάνω, επικοινωνήστε με την τεχνική βοήθεια για οικίες αναφέροντας τον αριθμό στο μπροστινό μέρος αυτού του εγχειριδίου.

Συντήρηση

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

Η συντήρηση της μονάδας απαιτεί επαγγελματικό προσωπικού μετά την πώληση υπεύθυνο για την επιδιόρθωση της μονάδας.

Συντήρηση

1) Ελέγχετε τη σύνδεση ανάμεσα στην πρίζα του τροφοδοτικού, την πρίζα και το καλώδιο γείωσης τακτικά.
2) Σε κάποια κρύα περιοχή (κάτω από 0°C), εάν το σύστημα σταματήσει για μεγάλο διάστημα, όλο το νερό πρέπει να αφαιρεθεί σε περίπτωση που παγώσει το εσωτερικό δοχείο και καταστραφεί η ηλεκτρική αντίσταση θέρμανσης.
3) Συνιστάται να καθαρίζετε το εσωτερικό του δοχείου και την ηλεκτρική αντίσταση θέρμανσης κάθε χρόνο για να διατηρήσετε αποτελεσματικές επιδόσεις.
4) Ελέγχετε τη ράβδο της ανόδου κάθε χρόνο και αλλάζετέ την, εάν έχει φθαρεί από τη χρήση. Για περισσότερες λεπτομέρειες, επικοινωνήστε με τον προμηθευτή ή την υπηρεσία μετά την πώληση.
5) Εάν ο όγκος του νερού εξόδου είναι επαρκής, συνιστάται η ρύθμιση χαμηλότερης θερμοκρασίας ρύθμισης, προκειμένου να μειωθούν οι απώλειες θερμότητας, να αποφευχθεί η συσσώρευση αλάτων και να εξοικονομηθεί ενέργεια.
6) Προτού κλείσετε το σύστημα για μεγάλο διάστημα, κάντε τα εξής:
7) Διακόψτε την παροχή ρεύματος.
   Αφαιρέστε όλο το νερό από το δοχείο νερού και τις σωληνώσεις και κλείστε όλες τις βαλβίδες. Ελέγχετε τα εσωτερική μέρη τακτικά.
8) Τρόπος αλλαγής της ράβδου ανόδου
   - Ανοίξτε το δοχείο και αποστραγγίξτε το νερό, έως ότου δεν ρέει πια νερό.
   - Αφαιρέστε τη ράβδο ανόδου.
   - Αντικαταστήστε με μια νέα και φροντίστε την αποτελεσματική στεγανοποίηση.
   - Ανοίξτε τη βρύση εισόδου κρύου νερού έως ότου ρέει νερό από τη βρύση εξόδου, έπειτα κλείστε τη βρύση εξόδου νερού.
   - Ενεργοποιήστε, έπειτα επανεκκινήστε τη μονάδα.

- Καθώς η ράβδος ανόδου χρειάζεται να αντικατασταθεί από πάνω, πρέπει να αφήνετε ελάχιστο χώρο συντήρησης 800 mm στο πάνω μέρος της εγκατάστασης ώστε να είναι δυνατή η αντικατάσταση της ράβδου ανόδου.
- Η αντικατάσταση της ράβδου ανόδου πρέπει να πραγματοποιείται από επαγγελματία τεχνικό σέρβις. Μην αντικαθιστάτε τη ράβδο ανόδου χωρίς εξουσιοδότηση, καθώς μπορεί να καταστραφεί το δοχείο.

Πίνακας συνιστώμενης τακτικής συντήρησης

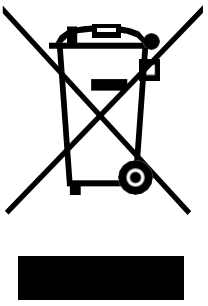
Στοιχείο ελέγχου	Περιεχόμενο ελέγχου	Συχνότητα ελέγχου	Ενέργεια
1	Ράβδος ανόδου	Κάθε χρόνο	Αντικαταστήστε το εάν έχει φθαρεί από τη χρήση
2	Εσωτερικό δοχείο	Κάθε χρόνο	Καθαρίστε το δοχείο
3	ηλεκτρική αντίσταση θέρμανσης	Κάθε χρόνο	Καθαρίστε την ηλεκτρική αντίσταση θέρμανσης
4	Βαλβίδα ασφαλείας	Κάθε μήνα	Χειριστείτε το χειριστήριο της βαλβίδα ασφαλείας για να εξασφαλίσετε ότι οι υδάτινες οδοί είναι καθαρές.

Εάν το νερό δεν ρέει ελεύθερα κατά τη λειτουργία του χειριστηρίου, αντικαταστήστε τη βαλβίδα ασφαλείας με μια νέα.

Απόρριψη και ανακύκλωση

Σημαντικές οδηγίες για το περιβάλλον (Ευρωπαϊκές κατευθυντήριες γραμμές απόρριψης)

Συμμόρφωση με την Οδηγία ΑΗΗΕ και απόρριψη του απόβλητου νερού:
Αυτό το προϊόν συμμορφώνεται με την Οδηγία ΑΗΗΕ της ΕΕ (2012/19/ΕΕ). Αυτό το προϊόν φέρει το σύμβολο κατάταξης για απόβλητα ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού (ΑΗΗΕ).



Αυτό το σύμβολο υποδεικνύει ότι αυτό το προϊόν δεν θα απορρίπτεται με άλλα οικιακά απορρίμματα στο τέλος της διάρκειας ζωής του. Η χρησιμοποιημένη συσκευή πρέπει να επιστρέφεται σε επίσημο σημείο συλλογής για ανακύκλωση ηλεκτρικών και ηλεκτρονικών συσκευών. Για να βρείτε αυτά τα συστήματα συλλογής, επικοινωνήστε με τις τοπικές αρχές ή τον λιανοπωλητή όπου αγοράσατε το προϊόν. Κάθε νοικοκυριό παίζει σημαντικό ρόλο στην ανάκτηση και ανακύκλωση παλιάς συσκευής. Η κατάλληλη απόρριψη μιας χρησιμοποιημένης συσκευής βοηθά στην αποτροπή δυνητικών αρνητικών επιπτώσεων για το περιβάλλον και την ανθρώπινη υγεία.

Η σχεδίαση και οι προδιαγραφές υπόκεινται σε αλλαγή χωρίς προηγούμενη ειδοποίηση για βελτίωση του προϊόντος. Συμβουλευτείτε τον πωλητή ή τον κατασκευαστή για λεπτομέρειες. Τυχόν ενημερώσεις του εγχειριδίου θα αποσταλούν στον ιστότοπο σέρβις, ελέγχετε για την τελευταία έκδοση.

Εισαγωγέας/Κατασκευαστής:
FRIGICOLL HVAC S.L.
BLASCO DE GARAY 4,08960 SANT JUST DESVERN, ΒΑΡΚΕΛΩΝΗ, ΙΣΠΑΝΙΑ
URL:https://www.kaysun.es/



ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΓΡΑΦΕΙΑ
Blasco de Garay, 4-6
08960 Sant Just Desvern
(Βαρκελώνη)
Τηλ: + 34 93 480 33 22
http://www.frigicoll.es/
http://www.kaysun.es/en/

ΜΑΔΡΙΤΗ
Senda Galiana, 1
Polígono Industrial Coslada Coslada
(Μαδρίτη)
Τηλ: +34 91 669 97 01
Φαξ: +34 91 674 21 00
madrid@frigicoll.es