ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΧΡΗΣΤΗ

ΑΕΡΑ-ΝΕΡΟΥ ΑΝΤΛΊΑ ΘΕΡΜΌΤΗΤΑΣ



Παρακαλούμε διαβάστε προσεκτικά το παρόν εγχειρίδιο πριν τη χρήση της συσκευή σας και φυλάξτε το για μελλοντική αναφορά.

Αρχική οδηγία

ΕΛΛΗΝΙΚΑ

Εξωτερική μονάδα

HM121 / 141 / 161HF UB60
HM123 / 143 / 163HF UB60
HM093HFX UB60
HM071 / 091HF UB40
HM073 / 093HF UB40
HM051 / 071 / 091HFD# UA41
HM073 / 093HFD# UA41
HM121 / 141 / 161HFD# UB41
HM123 / 143 / 163HFD# UB41

Εσωτερική μονάδα

PHCM0

www.lg.com

Copyright © 2026 LG Electronics. Με την επιφύλαξη παντός νομίμου δικαιώματος.

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Διαβάστε το παρόν εγχειρίδιο

Στα περιεχόμενά του θα βρείτε πολλές χρήσιμες συμβουλές για την ορθή χρήση και συντήρηση της ΑΘ αέρα-νερού. Λίγη προληπτική φροντίδα από την πλευρά σας μπορεί να σας εξοικονομήσει πολύ χρόνο και χρήμα καθ' όλη τη διάρκεια ζωής του προϊόντος σας.

Θα βρείτε πολλές απαντήσεις σε κοινά προβλήματα στον πίνακα συμβουλών αντιμετώπισης προβλημάτων. Εάν διαβάσετε πρώτα τον πίνακα συμβουλών αντιμετώπισης προβλημάτων, ίσως να μην χρειαστεί να καλέσετε τεχνικό για επισκευή.

Πως να βρείτε επιπλέον πληροφορίες για το μοντέλο

Οι Ενεργειακές σημάνσεις και τα Δελτία προϊόντος για όλους τους πιθανούς συνδυασμούς βρίσκονται στη διεύθυνση

https://www.lg.com/global/support/cedoc/cedoc.

Αναζητήστε το όνομα ODU στη σελίδα cedoc.

Για το αρχείο σας

Επισυνάψτε την απόδειξή σας σε αυτή τη σελίδα για την περίπτωση που θα τη χρειαστείτε ως απόδειξη της ημερομηνίας αγοράς ή τις υπηρεσίες εγγύησης. Σημειώστε τον αριθμό μοντέλου και τον σειριακό αριθμό εδώ:

Αριθμός μοντέλου :

Σειριακός αριθμός :

Θα τα βρείτε στην πινακίδα στο πλάι της κάθε μονάδας.

Όνομα αντιπροσώπου :

Ημερομηνία αγοράς :

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΣ

Το εγχειρίδιο αυτό μπορεί να περιέχει εικόνες ή περιεχόμενο διαφορετικό από το μοντέλο που αγοράσατε.

Το εγχειρίδιο υπόκειται σε αναθεώρηση από τον κατασκευαστή.

ΕΙΣΑΓΩΓΗ 2

ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ 5

ΔΙΑΒΑΣΤΕ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΠΡΙΝ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΕΤΕ 5

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΟΔΗΓΙΕΣ 6

ΟΔΗΓΙΕΣ ΠΡΟΣΟΧΗΣ 10

Οδηγίες ασφαλείας για την υπηρεσία 12

ΓΝΩΡΙΜΙΑ ΜΕ ΤΟ ΠΡΟΪΟΝ 18

Τηλεχειριστήριο 19

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ 20

Αρχική οθόνη 20

Οθόνη μενού 20

Οθόνη ρυθμίσεων 21

Οθόνη παρακολούθησης 23

Επιστροφή στην οθόνη 23

ΡΥΘΜΙΣΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ 24

Ρύθμιση επιθυμητής θερμοκρασίας 24

ΡΥΘΜΙΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ 25

On / Off 25

Režim činnosti 25

Λειτουργία ψύξηΣ 26

Λειτουργία θέρμανσης 27

Αυτόματη λειτουργία 28

Λειτουργία θέρμανσης ZNX 29

Εντατική θέρμανση δοχείου ZNX 29

ΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗ ΡΥΘΜΙΣΕΩΝ ΧΡΗΣΤΗ 30

Δομή μενού 30

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ 32

Αθόρυβη λειτουργία 32

Μπόιλερ τρίτου κατασκευαστή 33

Ζεύξη Wi-Fi 33

Λειτουργία ζεστού νερού χρήσης 34

ΡΥΘΜΙΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ 35

Πρόγραμμα - Κύκλωμα 35

Πρόγραμμα - ZNX 38

Πρόγραμμα - Αθόρυβη λειτουργία 41

Πρόγραμμα – Επεξεργασία ημέρας εξαίρεσης 42

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΣ

ΧΡΟΝΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ 43
Απλός χρονοδιακόπτης 43
Κράτηση απενεργοποίησης 44
Κράτηση ενεργοποίησης 44
Ρύθμιση μετά τον χρονοδιακόπτη 44

ΕΝΕΡΓΕΙΑ 45
Αρχικοποίηση ενέργειας 46

ΓΕΝΙΚΕΣ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ 47
Γλώσσα 47
μονάδα θερμοκρασίαΣ 48
Προστασία οθόνης 49
Ημερομηνία και ώρα 51
Επαναφορά χρονοδιαγράμματος 52
Επανεκκίνηση συστήματος 52
Κλείδωμα 53

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ SVC 54
Επικοινωνία με το σέρβις 54
Πληροφορίες Μοντέλου 55
Έκδοση λογισμικού 55
Ανοικτή άδεια πηγή 55
Ενημέρωση λογισμικού 56
Εγκατάσταση 57

ΧΡΗΣΗ ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗ 58
Τρόπος χρήσης του θερμοστάτη 58

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΕΚΤΑΚΤΗΣ ΑΝΑΓΚΗΣ 59

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΗ 62
ΕργασίεΣ συντήρησηΣ 62
Όταν η μονάδα δεν χρησιμοποιείται 62
Καλέστε αμέσως τον τεχνικό στις ακόλουθες περιπτώσεις 63

ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

ΔΙΑΒΑΣΤΕ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΠΡΙΝ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΕΤΕ

Οι ακόλουθες οδηγίες ασφαλείας έχουν σκοπό να αποτρέψουν απρόβλεπτους κινδύνους ή ζημιές από μη ασφαλή ή εσφαλμένη λειτουργία της συσκευής.

Μηνύματα Ασφαλείας

Αυτό το σύμβολο εμφανίζεται για να υποδείξει θέματα και λειτουργίες που μπορεί να προκαλέσουν κίνδυνο.
Διαβάστε προσεκτικά το μέρος με αυτό το σύμβολο και ακολουθήστε τις οδηγίες για να αποφύγετε τον κίνδυνο.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Αυτό υποδηλώνει ότι η μη τήρηση των οδηγιών μπορεί να προκαλέσει σοβαρό τραυματισμό ή θάνατο.

ΠΡΟΣΟΧΗ

Αυτό υποδηλώνει ότι η μη τήρηση των οδηγιών μπορεί να προκαλέσει ελαφρύ τραυματισμό ή ζημιά στο προϊόν.

Σημειώσεις για εύφλεκτο ψυκτικό μέσο

Τα ακόλουθα σύμβολα εμφανίζονται στις μονάδες.



Αυτό το σύμβολο υποδεικνύει ότι αυτή η συσκευή χρησιμοποιεί εύφλεκτο ψυκτικό μέσο. Εάν το ψυκτικό έχει διαρροή και εκτεθεί σε εξωτερική πηγή ανάφλεξης, υπάρχει κίνδυνος πυρκαγιάς.



Αυτό το σύμβολο υποδεικνύει ότι το Εγχειρίδιο κατόχου πρέπει να διαβαστεί προσεκτικά.



Αυτό το σύμβολο υποδεικνύει ότι το προσωπικό σέρβις θα πρέπει να χειρίζεται αυτόν τον εξοπλισμό με αναφορά στο Εγχειρίδιο εγκατάστασης.



Αυτό το σύμβολο υποδεικνύει ότι οι πληροφορίες είναι διαθέσιμες στο Εγχειρίδιο κατόχου ή στο Εγχειρίδιο εγκατάστασης.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΟΔΗΓΙΕΣ

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Για να μειώσετε τον κίνδυνο έκρηξης, πυρκαγιάς, θανάτου, ηλεκτροπληξίας, τραυματισμού ή εγκαύματος σε άτομα κατά τη χρήση αυτού του προϊόντος, ακολουθήστε βασικές προφυλάξεις, συμπεριλαμβανομένων των εξής:

Εγκατάσταση

- Μη χρησιμοποιείτε ελαττωματικό ή υποτιμημένο διακόπτη κυκλώματος. Χρησιμοποιήστε αυτή τη συσκευή σε ειδικό κύκλωμα.
  - Υπάρχει κίνδυνος πυρκαγιάς ή ηλεκτροπληξίας.
- Για ηλεκτρολογικές εργασίες, επικοινωνήστε με τον αντιπρόσωπο, τον πωλητή, έναν εξειδικευμένο ηλεκτρολόγο ή ένα εξουσιοδοτημένο κέντρο σέρβις.
  - Υπάρχει κίνδυνος πυρκαγιάς ή ηλεκτροπληξίας.
- Γειώνετε πάντα τη μονάδα.
  - Υπάρχει κίνδυνος πυρκαγιάς ή ηλεκτροπληξίας.
- Τοποθετήστε με ασφάλεια τον πίνακα και το κάλυμμα του κιβωτίου ελέγχου.
  - Υπάρχει κίνδυνος πυρκαγιάς ή ηλεκτροπληξίας.
- Τοποθετείτε πάντα ένα αποκλειστικό κύκλωμα και διακόπτη.
  - Η ακατάλληλη καλωδίωση ή εγκατάσταση μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά ή ηλεκτροπληξία.
- Χρησιμοποιήστε τον ασφαλειοδιακόπτη ή την ασφάλεια με τη σωστή βαθμολογία.
  - Υπάρχει κίνδυνος πυρκαγιάς ή ηλεκτρικής ενέργειας.
- Μην τροποποιείτε ή επεκτείνετε το καλώδιο τροφοδοσίας.
  - Υπάρχει κίνδυνος πυρκαγιάς ή ηλεκτροπληξίας.
- Μην εγκαθιστάτε, αφαιρείτε, αλλάζετε, επιθεωρείτε και συντηρείτε, μην επισκευάζετε ή επανεγκαθιστάτε τη μονάδα μόνοι σας (πελάτης).
  - Υπάρχει κίνδυνος πυρκαγιάς, ηλεκτροπληξίας, έκρηξης ή τραυματισμού.
- Μην αλλάξετε, αφαιρέστε τις συσκευές ασφαλείας.
  - Υπάρχει κίνδυνος θανάτου, τραυματισμού.
- Για αντιψυκτικό, επικοινωνήστε πάντα με τον αντιπρόσωπο ή με ένα εξουσιοδοτημένο κέντρο σέρβις.
  - Σχεδόν το αντιψυκτικό είναι ένα τοξικό προϊόν.
- Για την εγκατάσταση, επικοινωνήστε πάντα με τον αντιπρόσωπο ή με ένα εξουσιοδοτημένο κέντρο σέρβις.
  - Υπάρχει κίνδυνος πυρκαγιάς, ηλεκτροπληξίας, έκρηξης ή τραυματισμού.
- Μην εγκαθιστάτε τη μονάδα σε ελαττωματική βάση εγκατάστασης.
  - Μπορεί να προκαλέσει τραυματισμό, ατύχημα ή ζημιά στη μονάδα.
- Βεβαιωθείτε ότι η περιοχή εγκατάστασης δεν αλλοιώνεται με την ηλικία.
  - Εάν η βάση καταρρεύσει, η μονάδα μπορεί να πέσει μαζί της, προκαλώντας υλικές ζημιές, βλάβη της μονάδας και προσωπικό τραυματισμό.
- Μην εγκαθιστάτε το σύστημα σωλήνων νερού ως τύπου ανοιχτού βρόχου.
  - Μπορεί να προκαλέσει αστοχία της μονάδας.

- Χρησιμοποιήστε αντλία κενού ή αδρανές αέριο (άζωτο) όταν κάνετε δοκιμή διαρροής ή καθαρισμό αέρα. Μην συμπιέζετε τον αέρα ή το οξυγόνο και μην χρησιμοποιείτε εύφλεκτα αέρια.
  - Υπάρχει κίνδυνος θανάτου, τραυματισμού, πυρκαγιάς ή έκρηξης.
- Βεβαιωθείτε ότι η συνδεδεμένη κατάσταση του συνδετήρα στο προϊόν μετά τη συντήρηση.
  - Διαφορετικά, μπορεί να προκληθεί ζημιά στο προϊόν.
- Μην αγγίζετε απευθείας το ψυκτικό που έχει διαρρεύσει.
  - Υπάρχει κίνδυνος κρυοπαγήματος.
- Ο χαλκός που έρχεται σε επαφή με ψυκτικά μέσα πρέπει να είναι απαλλαγμένος από οξυγόνο ή αποοξειδωμένος, για παράδειγμα Cu-DHP όπως ορίζεται στα πρότυπα EN 12735-1 και EN 12735-2.
- Πρέπει να τηρείται η συμμόρφωση με τους εθνικούς κανονισμούς αερίου.
- Η σωλήνωση ψυκτικού μέσου πρέπει να προστατεύεται ή να περικλείεται για να αποφευχθεί η ζημιά.
- Η εγκατάσταση των σωληνώσεων πρέπει να περιορίζεται στο ελάχιστο.
- Πριν από το άνοιγμα των βαλβίδων πρέπει να πραγματοποιηθεί μια συγκόλληση, συγκολλημένη ή μηχανική σύνδεση για να επιτραπεί η ροή του ψυκτικού μέσου μεταξύ των μερών του συστήματος ψύξης.
- Πρέπει να παρέχεται βαλβίδα κενού για την εκκένωση του σωλήνα διασύνδεσης και/ή οποιουδήποτε αφόρτιτου τμήματος του συστήματος ψύξης.
- Οποιοδήποτε άτομο εμπλέκεται στην εργασία ή τη διάρρηξη ενός κυκλώματος ψυκτικού θα πρέπει να είναι κάτοχος έγκυρου πιστοποιητικού από διαπιστευμένη από τον κλάδο αρχή αξιολόγησης, το οποίο εξουσιοδοτεί την ικανότητά του να χειρίζεται ψυκτικά με ασφάλεια σύμφωνα με αναγνωρισμένη από τον κλάδο προδιαγραφή αξιολόγησης. (Συμπεριλάβετε τα αντίστοιχα εργαλεία και τον απαιτούμενο εξοπλισμό ατομικής προστασίας)
- Οποιοδήποτε άτομο εμπλέκεται στην εργασία ή τη διάρρηξη ενός κυκλώματος ψυκτικού μέσου να φορά κατάλληλο προστατευτικό εξοπλισμό και να έχει διαθέσιμο πυροσβεστήρα.
- Μη χρησιμοποιείτε μέσα για την επιτάχυνση της διαδικασίας απόψυξης ή για τον καθαρισμό, άλλα από αυτά που συνιστά ο κατασκευαστής.
- Μην τρυπήσετε ή καείτε.
- Λάβετε υπόψη ότι τα ψυκτικά μπορεί να μην περιέχουν οσμή.
- Η αποσυναρμολόγηση της μονάδας, η επεξεργασία του ψυκτικού λαδιού και τυχόν εξαρτημάτων πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τα τοπικά και εθνικά πρότυπα.
- Οι εύκαμπτοι σύνδεσμοι ψυκτικού (όπως οι γραμμές σύνδεσης μεταξύ της εσωτερικής και της εξωτερικής μονάδας) που μπορούν να μετατοπιστούν κατά την κανονική λειτουργία πρέπει να προστατεύονται από μηχανικές βλάβες.
- Οι σωληνώσεις πρέπει να τοποθετούνται με ασφάλεια και να προστατεύονται από σωματικές βλάβες.
- Οι μηχανικές συνδέσεις (μηχανικοί σύνδεσμοι ή φουσκωτοί σύνδεσμοι) πρέπει να είναι προσβάσιμοι για λόγους συντήρησης.
- Συνδέστε το νερό για την πλήρωση ή την αναπλήρωση του συστήματος θέρμανσης όπως ορίζεται στο EN 1717/EN 61770 για να αποφύγετε τη μόλυνση του πόσιμου νερού από την επιστροφή ροής.
- Η συσκευή πρέπει να εγκατασταθεί σύμφωνα με τον εθνικό κανονισμό καλωδίωσης.
- Βεβαιωθείτε ότι εγκαταστήστε τις απαραίτητες συσκευές ασφαλείας.
- Μην αφήνετε το ψυκτικό να εισχωρεί στο σύστημα αποχέτευσης.
- Πάντα να ελέγχετε για διαρροή αερίου (ψυκτικού) πριν από την εγκατάσταση ή την επισκευή της μονάδας, χρησιμοποιώντας τον ανιχνευτή αερίου (Το σαρωτή αερίου πρέπει να είναι κατάλληλο για το R290).
  - Υπάρχει κίνδυνος έκρηξης ή πυρκαγιάς και βλάβης της μονάδας.

Λειτουργία

- Φροντίστε να βεβαιωθείτε ότι το καλώδιο τροφοδοσίας δεν μπορεί να τραβηχτεί ή να καταστραφεί κατά τη λειτουργία.
  - Υπάρχει κίνδυνος πυρκαγιάς ή ηλεκτροπληξίας.
- Μην τοποθετείτε τίποτα στο καλώδιο τροφοδοσίας.
  - Υπάρχει κίνδυνος πυρκαγιάς ή ηλεκτροπληξίας.
- Μην συνδέετε ή αποσυνδέετε το φις παροχής ρεύματος κατά τη λειτουργία.
  - Υπάρχει κίνδυνος πυρκαγιάς ή ηλεκτροπληξίας.
- Μην αγγίζετε (λειτουργείτε) τη μονάδα με βρεγμένα χέρια.
  - Υπάρχει κίνδυνος πυρκαγιάς ή ηλεκτροπληξίας.
- Μην τοποθετείτε θερμάστρα ή άλλες συσκευές κοντά στο καλώδιο τροφοδοσίας.
  - Υπάρχει κίνδυνος πυρκαγιάς ή ηλεκτροπληξίας.
- Μην αφήνετε το νερό να τρέξει σε ηλεκτρικά μέρη.
  - Υπάρχει κίνδυνος πυρκαγιάς, βλάβης της μονάδας ή ηλεκτροπληξίας.
- Μην αποθηκεύετε και μην χρησιμοποιείτε εύφλεκτα αέρια ή εύφλεκτα υλικά κοντά στη μονάδα.
  - Υπάρχει κίνδυνος πυρκαγιάς ή βλάβης της μονάδας.
- Μη χρησιμοποιείτε τη μονάδα σε ερμητικά κλειστό χώρο για μεγάλο χρονικό διάστημα.
  - Μπορεί να προκαλέσει ζημιά στη μονάδα.
- Όταν υπάρχει διαρροή εύφλεκτου αερίου, απενεργοποιήστε το αέριο και ανοίξτε ένα παράθυρο για αερισμό πριν ενεργοποιήσετε τη μονάδα.
  - Υπάρχει κίνδυνος έκρηξης ή πυρκαγιάς.
- Εάν προέρχεται περίεργοι ήχοι ή μυρωδιά ή καπνός από τη μονάδα, απενεργοποιήστε τον διακόπτη ή αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας.
  - Υπάρχει κίνδυνος ηλεκτροπληξίας ή πυρκαγιάς.
- Σταματήστε τη λειτουργία και κλείστε το παράθυρο σε καταιγίδα ή τυφώνα. Εάν είναι δυνατόν, αφαιρέστε τη μονάδα από το παράθυρο πριν φτάσει ο τυφώνας.
  - Υπάρχει κίνδυνος υλικής ζημιάς, βλάβης της μονάδας ή ηλεκτροπληξίας.
- Προσέξτε ώστε τα παιδιά να μην πατήσουν στην εξωτερική μονάδα.
  - Διαφορετικά, τα παιδιά μπορεί να τραυματιστούν σοβαρά λόγω πτώσης.
- Μην ανοίγετε το μπροστινό κάλυμμα της μονάδας κατά τη λειτουργία. (Μην αγγίζετε το ηλεκτροστατικό φίλτρο, εάν η μονάδα είναι εξοπλισμένη.)
  - Υπάρχει κίνδυνος σωματικού τραυματισμού, ηλεκτροπληξίας ή βλάβης της μονάδας.
- Μην αγγίζετε κανένα ηλεκτρικό μέρος με βρεγμένα χέρια. θα πρέπει να σβήσετε πριν αγγίξετε το ηλεκτρικό μέρος.
  - Υπάρχει κίνδυνος ηλεκτροπληξίας ή πυρκαγιάς.
- Μην αγγίζετε το σωλήνα ψυκτικού και το σωλήνα νερού ή οποιαδήποτε εσωτερικά μέρη ενώ η μονάδα βρίσκεται σε λειτουργία ή αμέσως μετά τη λειτουργία της.
  - Υπάρχει κίνδυνος εγκαυμάτων ή κρυοπαγημάτων, τραυματισμού.
- Εάν αγγίξετε τον σωλήνα ή τα εσωτερικά μέρη, θα πρέπει να φοράτε προστασία ή να περιμένετε χρόνο για να επιστρέψετε στην κανονική θερμοκρασία.
  - Διαφορετικά, μπορεί να προκαλέσει εγκαύματα ή κρυοπαγήματα, προσωπικό τραυματισμό.
- Ενεργοποιήστε την κύρια παροχή ρεύματος πριν από 6 ώρες πριν το προϊόν ξεκινήσει τη λειτουργία του.
  - Διαφορετικά, μπορεί να προκληθεί ζημιά στον συμπιεστή.

- Μην αγγίζετε ηλεκτρικά μέρη για 10 λεπτά μετά την κύρια απενεργοποίηση.
  - Υπάρχει κίνδυνος σωματικού τραυματισμού, ηλεκτροπληξίας.
- Ο εσωτερικός θερμαντήρας του προϊόντος μπορεί να λειτουργεί κατά τη λειτουργία διακοπής. Προορίζεται για την προστασία του προϊόντος.
- Προσέξτε ότι κάποιο μέρος του κιβωτίου ελέγχου είναι ζεστό.
  - Υπάρχει κίνδυνος σωματικού τραυματισμού ή εγκαυμάτων.
- Όταν η μονάδα είναι εμποτισμένη (πλημμυρισμένη ή βυθισμένη), επικοινωνήστε με ένα εξουσιοδοτημένο κέντρο σέρβις.
  - Υπάρχει κίνδυνος πυρκαγιάς ή ηλεκτροπληξίας.
- Προσέξτε να μην χυθεί νερό απευθείας στη μονάδα.
  - Υπάρχει κίνδυνος πυρκαγιάς, ηλεκτροπληξίας ή ζημιάς στη μονάδα.
- Αερίζετε τη μονάδα από καιρό σε καιρό όταν τη χρησιμοποιείτε μαζί με σόμπα κ.λπ.
  - Υπάρχει κίνδυνος πυρκαγιάς ή ηλεκτροπληξίας.
- Απενεργοποιήστε την κύρια παροχή ρεύματος όταν καθαρίζετε ή συντηρείτε τη μονάδα.
  - Υπάρχει κίνδυνος ηλεκτροπληξίας.
- Φροντίστε να μην μπορεί κανείς να πατήσει ή να πέσει πάνω στη μονάδα.
  - Αυτό μπορεί να οδηγήσει σε προσωπικό τραυματισμό και ζημιά στη μονάδα.
- Μην εγκαθιστάτε το προϊόν όπου ο θόρυβος ή ο ζεστός αέρας από την εξωτερική μονάδα θα μπορούσαν να βλάψουν ή να ενοχλήσουν τις γειτονιές. Μπορεί να προκαλέσει πρόβλημα στους γείτονές σας και ως εκ τούτου διαφωνία.
- Εάν η μονάδα δεν χρησιμοποιείται για μεγάλο χρονικό διάστημα, συνιστούμε ανεπιφύλακτα να μην απενεργοποιήσετε την παροχή ρεύματος στη μονάδα.
  - Υπάρχει κίνδυνος παγώματος του νερού.
- Εάν η μονάδα δεν χρησιμοποιείται και απενεργοποιείτε την παροχή ρεύματος στη μονάδα για μεγάλο χρονικό διάστημα, συνιστούμε ανεπιφύλακτα να αποστραγγίσετε όλο το νερό στη μονάδα από πιστοποιημένο άτομο.
  - Υπάρχει κίνδυνος παγώματος του νερού.
- Η συσκευή πρέπει να φυλάσσεται σε χώρο όπου το μέγεθος του δωματίου αντιστοιχεί στην περιοχή του δωματίου όπως έχει καθοριστεί για λειτουργία.
- Η συσκευή πρέπει να αποθηκεύεται σε δωμάτιο χωρίς πηγές ανάφλεξης που λειτουργούν συνεχώς (για παράδειγμα: ανοιχτές φλόγες, συσκευή αερίου σε λειτουργία ή ηλεκτρική θερμάστρα σε λειτουργία).
- Η συσκευή πρέπει να φυλάσσεται έτσι ώστε να αποφεύγεται η πρόκληση μηχανικής βλάβης.
- Η συσκευή πρέπει να φυλάσσεται σε δωμάτιο χωρίς συνεχή λειτουργία ανοιχτής φλόγας (για παράδειγμα συσκευή αερίου σε λειτουργία) ή άλλες πιθανές πηγές ανάφλεξης. (για παράδειγμα, ηλεκτρική θερμάστρα σε λειτουργία, θερμές επιφάνειες)
- Το σέρβις πρέπει να εκτελείται μόνο όπως συνιστάται από τον κατασκευαστή του εξοπλισμού. Η συντήρηση και η επισκευή που απαιτεί τη βοήθεια άλλου ειδικευμένου προσωπικού θα εκτελούνται υπό την επίβλεψη του αρμόδιου για τη χρήση εύφλεκτων ψυκτικών ουσιών.
- Το σέρβις πρέπει να εκτελείται μόνο όπως συνιστάται από τον κατασκευαστή.
- Οι μηχανικοί σύνδεσμοι που χρησιμοποιούνται σε εσωτερικούς χώρους πρέπει να συμμορφώνονται με το ISO 14903. Όταν οι μηχανικοί σύνδεσμοι επαναχρησιμοποιούνται σε εσωτερικούς χώρους, τα εξαρτήματα στεγανοποίησης πρέπει να ανανεώνονται. Όταν οι φουσκωτοί σύνδεσμοι χρησιμοποιούνται ξανά σε εσωτερικούς χώρους, το εξάρτημα εκτόνωσης πρέπει να κατασκευάζεται εκ νέου.
- Περιοδικός (περισσότερο από μία φορά/έτος) καθαρισμός της σκόνης ή των σωματιδίων αλατιού που έχουν κολλήσει στους εναλλάκτες θερμότητας με χρήση νερού.
- Κρατήστε τυχόν απαιτούμενα ανοίγματα εξαερισμού μακριά από εμπόδια.
- Τα ηλεκτρικά εξαρτήματα πρέπει να αντικαθίστανται μόνο με εξαρτήματα που καθορίζονται από τον κατασκευαστή της συσκευής.
- Η αντικατάσταση με άλλα εξαρτήματα μπορεί να έχει ως αποτέλεσμα την ανάφλεξη του ψυκτικού μέσου σε περίπτωση διαρροής.

ΟΔΗΓΙΕΣ ΠΡΟΣΟΧΗΣ

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

- Για να μειώσετε τον κίνδυνο μικροτραυματισμού σε άτομα, δυσλειτουργίας ή ζημιάς στο προϊόν ή στην ιδιοκτησία κατά τη χρήση αυτού του προϊόντος, ακολουθήστε βασικές προφυλάξεις, συμπεριλαμβανομένων των εξής:

Εγκατάσταση

- Διατηρήστε το επίπεδο ακόμα και κατά την εγκατάσταση της μονάδας.
  - Για αποφυγή κραδασμών ή διαρροής νερού.
- Δύο ή περισσότερα άτομα για την ανύψωση και τη μεταφορά της μονάδας. Αποφύγετε τον προσωπικό τραυματισμό.
- Εάν κάποιος άλλος εκτός από αδειούχος Επαγγελματίας εγκαταστήσει, επισκευάσει ή αλλάξει τα προϊόντα κλιματισμού LG Electronics, η εγγύηση ακυρώνεται.
  - Όλα τα έξοδα που σχετίζονται με την επισκευή βαρύνουν πλήρως τον ιδιοκτήτη.
- Μην εισάγετε σωλήνα αποστράγγισης σε σωλήνα αποχέτευσης ή χώματος.
  - Μπορεί να εμφανιστούν άσχημες μυρωδιές και έχουν ως αποτέλεσμα τη διάβρωση ενός εναλλάκτη θερμότητας ή ενός σωλήνα.
- Μην εγκαθιστάτε τη μονάδα σε δυνητικά εκρηκτικές ατμόσφαιρες.
- Τα ψυκτικά υγρά προφορτίζονται από το εργοστάσιο στην εξωτερική μονάδα. Πρόσθετα ψυκτικά πρέπει να φορτίζονται ανάλογα με το μήκος και το μέγεθος του σωλήνα.
- Κάντε τις συνδέσεις με ασφάλεια, έτσι ώστε η εξωτερική δύναμη του καλωδίου να μην εφαρμόζεται στους ακροδέκτες.
  - Η ανεπαρκής σύνδεση και στερέωση μπορεί να δημιουργήσει θερμότητα και να προκαλέσει πυρκαγιά.

Λειτουργία

- Μη χρησιμοποιείτε το προϊόν για ειδικούς σκοπούς, όπως συντήρηση τροφίμων, έργων τέχνης κ.λπ. Είναι καταναλωτικό AWHP και όχι σύστημα ψύξης ακριβείας. Υπάρχει κίνδυνος ζημιάς ή απώλειας περιουσίας.
- Χρησιμοποιήστε ένα μαλακό πανί για να καθαρίσετε. Μην χρησιμοποιείτε σκληρά απορρυπαντικά, διαλύτες κ.λπ.
  - Υπάρχει κίνδυνος πυρκαγιάς, ηλεκτροπληξίας ή ζημιάς στα πλαστικά μέρη της μονάδας.
- Μην πατάτε και μην βάζετε τίποτα στη μονάδα.
  - Υπάρχει κίνδυνος τραυματισμού και βλάβης της μονάδας.
- Χρησιμοποιήστε ένα σταθερό σκαμνί ή σκάλα όταν καθαρίζετε ή συντηρείτε τη μονάδα.
  - Να είστε προσεκτικοί και να αποφύγετε τραυματισμούς.
- Μην ενεργοποιείτε τον διακόπτη ή την παροχή ρεύματος υπό την προϋπόθεση ότι το ντουλάπι του μπροστινού πίνακα, το επάνω κάλυμμα, το κάλυμμα του κιβωτίου ελέγχου έχουν αφαιρεθεί ή ανοιχτεί.
  - Διαφορετικά μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά, ηλεκτροπληξία, έκρηξη ή θάνατο.
- Η συσκευή θα πρέπει να αποσυνδέεται από την πηγή τροφοδοσίας της κατά τη διάρκεια του σέρβις και κατά την αντικατάσταση εξαρτημάτων.
- Στη σταθερή καλωδίωση πρέπει να ενσωματωθούν μέσα αποσύνδεσης σύμφωνα με τους κανόνες καλωδίωσης.
- Το κιτ εγκατάστασης που παρέχεται με τη συσκευή πρέπει να χρησιμοποιηθεί και αυτό το παλιό κιτ εγκατάστασης δεν πρέπει να επαναχρησιμοποιηθεί.
- Εάν το καλώδιο τροφοδοσίας είναι κατεστραμμένο, πρέπει να αντικατασταθεί από τον κατασκευαστή, τον αντιπρόσωπο σέρβις του ή από παρόμοια ειδικευμένα άτομα, προκειμένου να αποφευχθεί ένας κίνδυνος. Οι εργασίες εγκατάστασης πρέπει να εκτελούνται σύμφωνα με τα εθνικά πρότυπα καλωδίωσης μόνο από εξουσιοδοτημένο προσωπικό.
- Οι οδηγίες για το σέρβις που πρέπει να γίνει από εξειδικευμένο προσωπικό, με εντολή του κατασκευαστή ή του εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου μπορούν να παρέχονται σε μία μόνο κοινοτική γλώσσα που κατανοεί το εξειδικευμένο προσωπικό.
- Αυτή η συσκευή δεν προορίζεται για χρήση από άτομα (συμπεριλαμβανομένων παιδιών) με μειωμένες σωματικές, αισθητηριακές ή διανοητικές ικανότητες ή έλλειψη εμπειρίας και γνώσης, εκτός εάν τους έχει δοθεί επίβλεψη ή οδηγίες σχετικά με τη χρήση της συσκευής από άτομο υπεύθυνο για την ασφάλειά τους. Τα παιδιά θα πρέπει να επιβλέπονται ώστε να διασφαλίζεται ότι δεν παίζουν με τη συσκευή.
- Αυτή η συσκευή μπορεί να χρησιμοποιηθεί από παιδιά ηλικίας από 8 ετών και άνω και άτομα με μειωμένες σωματικές, αισθητηριακές ή διανοητικές ικανότητες ή έλλειψη εμπειρίας και γνώσης, εάν τους έχει δοθεί επίβλεψη ή οδηγίες σχετικά με τη χρήση της συσκευής με ασφαλή τρόπο και κατανοούν τους κινδύνους που εμπεριέχονται. Τα παιδιά δεν πρέπει να παίζουν με τη συσκευή. Ο καθαρισμός και η συντήρηση από τον χρήστη δεν πρέπει να γίνονται από παιδιά χωρίς επίβλεψη.
- Αντικαταστήστε όλες τις μπαταρίες στο τηλεχειριστήριο με νέες του ίδιου τύπου. Μην αναμιγνύετε παλιές και νέες μπαταρίες ή διαφορετικούς τύπους μπαταριών. Υπάρχει κίνδυνος πυρκαγιάς ή βλάβης του προϊόντος.
- Ο κατασκευαστής θα πρέπει να καθορίσει άλλες πιθανές πηγές συνεχούς λειτουργίας που είναι γνωστό ότι προκαλούν ανάφλεξη του χρησιμοποιούμενου ψυκτικού μέσου.
- Προκειμένου να αποφευχθεί ο κίνδυνος λόγω ακούσιας επαναφοράς της θερμικής διακοπής, αυτή η συσκευή δεν πρέπει να τροφοδοτείται μέσω εξωτερικής συσκευής μεταγωγής, όπως χρονοδιακόπτη, ή να συνδέεται σε κύκλωμα που ενεργοποιείται και απενεργοποιείται τακτικά από το βοηθητικό δίκτυο.

Οδηγίες ασφαλείας για την υπηρεσία

Έλεγχοι στην περιοχή

- Πριν από την έναρξη εργασιών σε συστήματα που περιέχουν εύφλεκτα ψυκτικά μέσα, είναι απαραίτητοι έλεγχοι ασφαλείας για να διασφαλιστεί ότι ελαχιστοποιείται ο κίνδυνος ανάφλεξης. Για την επισκευή του ψυκτικού συστήματος, πρέπει να τηρούνται οι ακόλουθες προφυλάξεις πριν από την εκτέλεση εργασιών στο σύστημα.

Διαδικασία εργασίας

- Οι εργασίες πρέπει να εκτελούνται με ελεγχόμενη διαδικασία ώστε να ελαχιστοποιείται ο κίνδυνος παρουσίας εύφλεκτου αερίου ή ατμού κατά την εκτέλεση της εργασίας.

Γενικός χώρος εργασίας

- Όλο το προσωπικό συντήρησης και τα άλλα άτομα που εργάζονται στην περιοχή θα λαμβάνουν οδηγίες σχετικά με τη φύση της εργασίας που εκτελείται. Οι εργασίες σε περιορισμένους χώρους πρέπει να αποφεύγονται.

Έλεγχος για παρουσία ψυκτικού μέσου

- Η περιοχή πρέπει να ελέγχεται με κατάλληλο ανιχνευτή ψυκτικού πριν και κατά τη διάρκεια της εργασίας, για να διασφαλιστεί ότι ο τεχνικός έχει επίγνωση των δυνητικά τοξικών ή εύφλεκτων ατμοσφαιρών.
- Βεβαιωθείτε ότι ο εξοπλισμός ανίχνευσης διαρροών που χρησιμοποιείται είναι κατάλληλος για χρήση με όλα τα ισχύοντα ψυκτικά μέσα, δηλαδή που δεν σπινθηρίζουν, είναι επαρκώς σφραγισμένο ή εγγενώς ασφαλές.

Παρουσία πυροσβεστήρα

- Εάν πρόκειται να διεξαχθεί οποιαδήποτε θερμή εργασία στον ψυκτικό εξοπλισμό ή σε οποιοδήποτε σχετικό μέρος, θα πρέπει να είναι διαθέσιμος ο κατάλληλος εξοπλισμός πυρόσβεσης. Έχετε έναν πυροσβεστήρα ξηρής σκόνης ή CO2 δίπλα στην περιοχή φόρτισης.

Δεν υπάρχουν πηγές ανάφλεξης

- Κανένα άτομο που εκτελεί εργασίες σε σχέση με ένα σύστημα ψύξης που περιλαμβάνει έκθεση οποιασδήποτε εργασίας σωληνώσεων δεν πρέπει να χρησιμοποιεί πηγές ανάφλεξης με τέτοιο τρόπο ώστε να μπορεί να οδηγήσει σε κίνδυνο πυρκαγιάς ή έκρηξης.
- Όλες οι πιθανές πηγές ανάφλεξης, συμπεριλαμβανομένου του καπνίσματος τσιγάρου, θα πρέπει να φυλάσσονται αρκετά μακριά από το σημείο εγκατάστασης, επισκευής, αφαίρεσης και απόρριψης, κατά τη διάρκεια της οποίας μπορεί να απελευθερωθεί ψυκτικό στον περιβάλλοντα χώρο. Πριν από την εκτέλεση εργασιών, η περιοχή γύρω από τον εξοπλισμό πρέπει να ερευνηθεί για να βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχουν εύφλεκτοι κίνδυνοι ή κίνδυνοι ανάφλεξης. Οι πινακίδες "Απαγορεύεται το κάπνισμα" θα εμφανίζονται.

Αεριζόμενος χώρος

- Βεβαιωθείτε ότι η περιοχή είναι ανοιχτή ή ότι αερίζεται επαρκώς πριν εισχωρήσετε στο σύστημα ή πραγματοποιήσετε οποιαδήποτε θερμή εργασία. Ένας βαθμός αερισμού θα συνεχιστεί κατά την περίοδο που εκτελούνται οι εργασίες. Ο εξαερισμός πρέπει να διασκορπίζει με ασφάλεια κάθε απελευθερωμένο ψυκτικό μέσο και κατά προτίμηση να το αποβάλλει εξωτερικά στην ατμόσφαιρα.

Έλεγχοι στον ψυκτικό εξοπλισμό

- Σε περίπτωση αλλαγής ηλεκτρικών εξαρτημάτων, πρέπει να είναι κατάλληλα για τον σκοπό και τις σωστές προδιαγραφές. Πρέπει να τηρούνται ανά πάσα στιγμή οι οδηγίες συντήρησης και σέρβις του κατασκευαστή.
- Εάν έχετε αμφιβολίες, συμβουλευτείτε το τεχνικό τμήμα του κατασκευαστή για βοήθεια.
- Οι ακόλουθοι έλεγχοι εφαρμόζονται σε εγκαταστάσεις που χρησιμοποιούν εύφλεκτα ψυκτικά μέσα:
  - Η πλήρωση ψυκτικού είναι σύμφωνα με το μέγεθος του δωματίου εντός του οποίου είναι εγκατεστημένα τα εξαρτήματα που περιέχουν ψυκτικό.
  - Τα μηχανήματα εξαερισμού και οι έξοδοι λειτουργούν επαρκώς και δεν εμποδίζονται.
  - Εάν χρησιμοποιείται έμμεσο κύκλωμα ψύξης, το δευτερεύον κύκλωμα ελέγχεται για την παρουσία ψυκτικού μέσου.
  - Η σήμανση στον εξοπλισμό εξακολουθεί να είναι ορατή και ευανάγνωστη. Οι σημάνσεις και οι πινακίδες που είναι δυσανάγνωστες θα διορθώνονται.
  - Ο σωλήνας ή τα εξαρτήματα ψύξης εγκαθίστανται σε θέση όπου είναι απίθανο να εκτεθούν σε οποιαδήποτε ουσία που μπορεί να διαβρώσει εξαρτήματα που περιέχουν ψυκτικό, εκτός εάν τα εξαρτήματα είναι κατασκευασμένα από υλικά που είναι εγγενώς ανθεκτικά στη διάβρωση ή είναι κατάλληλα προστατευμένα από τη διάβρωση.

Έλεγχοι σε ηλεκτρικές συσκευές

- Η επισκευή και η συντήρηση ηλεκτρικών εξαρτημάτων περιλαμβάνει αρχικούς ελέγχους ασφαλείας και διαδικασίες επιθεώρησης εξαρτημάτων.
- Εάν υπάρχει ένα σφάλμα που θα μπορούσε να θέσει σε κίνδυνο την ασφάλεια, τότε δεν πρέπει να συνδεθεί ηλεκτρική παροχή στο κύκλωμα μέχρι να αντιμετωπιστεί ικανοποιητικά.
- Εάν το σφάλμα δεν μπορεί να διορθωθεί αμέσως, αλλά είναι απαραίτητο να συνεχιστεί η λειτουργία, θα χρησιμοποιηθεί μια κατάλληλη προσωρινή λύση.
- Αυτό θα πρέπει να αναφέρεται στον ιδιοκτήτη του εξοπλισμού, ώστε να ενημερωθούν όλα τα μέρη.
- Οι αρχικοί έλεγχοι ασφαλείας περιλαμβάνουν:
  - Ότι οι πυκνωτές αποφορτίζονται: αυτό πρέπει να γίνεται με ασφαλή τρόπο για να αποφευχθεί η πιθανότητα δημιουργίας σπινθήρων
  - Ότι δεν εκτίθενται ενεργά ηλεκτρικά εξαρτήματα και καλωδιώσεις κατά τη φόρτιση, την ανάκτηση ή τον καθαρισμό του συστήματος
  - Ότι υπάρχει συνέχεια των γήινων δεσμών.

Σφραγισμένα ηλεκτρικά εξαρτήματα

- Τα σφραγισμένα ηλεκτρικά εξαρτήματα δεν πρέπει να επισκευάζονται.

Καλωδίωση

- Βεβαιωθείτε ότι τα καλώδια δεν υπόκεινται σε φθορά, διάβρωση, υπερβολική πίεση, κραδασμούς, αιχμηρές άκρες ή άλλες δυσμενείς περιβαλλοντικές επιπτώσεις.
- Ο έλεγχος λαμβάνει επίσης υπόψη τις επιπτώσεις της γήρανσης ή των συνεχών κραδασμών από πηγές όπως συμπιεστές ή ανεμιστήρες.

Ανίχνευση εύφλεκτων ψυκτικών

- Σε καμία περίπτωση δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται πιθανές πηγές ανάφλεξης για την αναζήτηση ή τον εντοπισμό διαρροών ψυκτικού.
- Δεν πρέπει να χρησιμοποιείται πυρσός αλογονιδίων (ή οποιοσδήποτε άλλος ανιχνευτής που χρησιμοποιεί γυμνή φλόγα).
- Οι ακόλουθες μέθοδοι ανίχνευσης διαρροών κρίνονται αποδεκτές για όλα τα συστήματα ψυκτικού.
  - Μπορούν να χρησιμοποιηθούν ηλεκτρονικοί ανιχνευτές διαρροής για την ανίχνευση διαρροών ψυκτικού μέσου, αλλά, στην περίπτωση εύφλεκτων ψυκτικών, η ευαισθησία μπορεί να είναι ανεπαρκής ή μπορεί να χρειαστεί εκ νέου βαθμονόμηση. (Ο εξοπλισμός ανίχνευσης πρέπει να βαθμονομείται σε περιοχή χωρίς ψυκτικό.)
  - Βεβαιωθείτε ότι ο ανιχνευτής δεν είναι πιθανή πηγή ανάφλεξης και ότι είναι κατάλληλος για το ψυκτικό που χρησιμοποιείται.
  - Ο εξοπλισμός ανίχνευσης διαρροών ρυθμίζεται σε ποσοστό της LFL του ψυκτικού μέσου και βαθμονομείται σύμφωνα με το χρησιμοποιούμενο ψυκτικό και επιβεβαιώνεται το κατάλληλο ποσοστό αερίου (μέγιστο 25 %).
  - Τα υγρά ανίχνευσης διαρροών είναι επίσης κατάλληλα για χρήση με τα περισσότερα ψυκτικά, αλλά η χρήση απορρυπαντικών που περιέχουν χλώριο πρέπει να αποφεύγεται καθώς το χλώριο μπορεί να αντιδράσει με το ψυκτικό και να διαβρώσει τους χάλκινους σωλήνες.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

- Παραδείγματα μεθόδων ανίχνευσης διαρροών είναι
  - μέθοδος φούσκας,
  - μέθοδος παράγοντα φθορισμού.

  - Εάν υπάρχει υποψία διαρροής, όλες οι γυμνές φλόγες πρέπει να αφαιρεθούν/σβήνουν.
  - Εάν διαπιστωθεί διαρροή ψυκτικού που απαιτεί συγκόλληση, όλο το ψυκτικό πρέπει να ανακτηθεί από το σύστημα ή να απομονωθεί (μέσω βαλβίδων διακοπής) σε μέρος του συστήματος μακριά από τη διαρροή.
  - Η απομάκρυνση του ψυκτικού μέσου πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τη διαδικασία αφαίρεσης ψυκτικού και εκκένωσης κυκλώματος.

Αφαίρεση ψυκτικού και εκκένωση κυκλώματος

- Κατά τη διάρρηξη του ψυκτικού κυκλώματος για επισκευές – ή για οποιονδήποτε άλλο σκοπό – θα χρησιμοποιούνται συμβατικές διαδικασίες. Ωστόσο, για τα εύφλεκτα ψυκτικά είναι σημαντικό να τηρούνται οι βέλτιστες πρακτικές, δεδομένου ότι λαμβάνεται υπόψη η ευφλεκτότητα. Θα τηρηθεί η ακόλουθη διαδικασία:
  - αφαιρέστε με ασφάλεια το ψυκτικό σύμφωνα με τους τοπικούς και εθνικούς κανονισμούς.
  - εκκενώνω;
  - καθαρίστε το κύκλωμα με αδρανές αέριο (προαιρετικό για A2L).
  - εκκένωση (προαιρετικό για A2L).
  - ξεπλένετε συνεχώς με αδρανές αέριο όταν χρησιμοποιείτε φλόγα σε ανοιχτό κύκλωμα.
  - ανοίξτε το κύκλωμα.
- Η γόμωση ψυκτικού θα ανακτηθεί στους σωστούς κυλίνδρους ανάκτησης.
- Ο κατασκευαστής καθορίζει τα αδρανή αέρια που μπορούν να χρησιμοποιηθούν.
- Δεν πρέπει να χρησιμοποιείται πεπιεσμένος αέρας ή οξυγόνο για τον καθαρισμό των ψυκτικών συστημάτων.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

- Ένα παράδειγμα αδρανούς αερίου είναι το ξηρό άζωτο.

- Η εκκένωση του κυκλώματος ψυκτικού μέσου πρέπει να επιτυγχάνεται σπάζοντας το κενό στο σύστημα με αδρανές αέριο και συνεχίζοντας να γεμίζει μέχρι να επιτευχθεί η πίεση λειτουργίας, στη συνέχεια εξαερισμός στην ατμόσφαιρα και, τέλος, έλξη προς τα κάτω στο κενό.
- Αυτή η διαδικασία θα επαναληφθεί έως ότου δεν υπάρχει ψυκτικό μέσα στο σύστημα.
- Το σύστημα πρέπει να εξαερίζεται μέχρι την ατμοσφαιρική πίεση για να είναι δυνατή η εκτέλεση εργασιών.
- Βεβαιωθείτε ότι η έξοδος της αντλίας κενού δεν βρίσκεται κοντά σε πιθανές πηγές ανάφλεξης και ότι υπάρχει διαθέσιμος αερισμός.

Διαδικασίες χρέωσης

- Εκτός από τις συμβατικές διαδικασίες χρέωσης, πρέπει να τηρούνται οι ακόλουθες απαιτήσεις.
  - Βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχει μόλυνση διαφορετικών ψυκτικών όταν χρησιμοποιείτε εξοπλισμό φόρτισης. Οι εύκαμπτοι σωλήνες ή οι σωληνώσεις πρέπει να είναι όσο το δυνατόν συντομότεροι ώστε να ελαχιστοποιείται η ποσότητα του ψυκτικού που περιέχεται σε αυτούς.
  - Οι κύλινδροι πρέπει να διατηρούνται σε κατάλληλη θέση σύμφωνα με τις οδηγίες.
  - Βεβαιωθείτε ότι το σύστημα ψύξης είναι γειωμένο πριν φορτίσετε το σύστημα με ψυκτικό.
  - Επισημάνετε το σύστημα όταν ολοκληρωθεί η φόρτιση (αν δεν είναι ήδη επισημασμένο).
  - Θα πρέπει να δίνεται μεγάλη προσοχή ώστε να μην γεμίζει υπερβολικά το σύστημα ψύξης.
- Πριν από την επαναφόρτιση του συστήματος, θα πρέπει να υποβληθεί σε δοκιμή πίεσης με το κατάλληλο αέριο καθαρισμού.
- Το σύστημα θα υποβληθεί σε έλεγχο διαρροής με την ολοκλήρωση της φόρτισης αλλά πριν από τη θέση σε λειτουργία.
- Πρέπει να διενεργείται έλεγχος παρακολούθησης διαρροής πριν από την έξοδο από το χώρο.

Παροπλισμός

- Πριν από τη διεξαγωγή αυτής της διαδικασίας, είναι απαραίτητο ο τεχνικός να είναι πλήρως εξοικειωμένος με τον εξοπλισμό και όλες τις λεπτομέρειες του.
- Συνιστάται καλή πρακτική να ανακτώνται όλα τα ψυκτικά με ασφάλεια.
- Πριν από την εκτέλεση της εργασίας, λαμβάνεται δείγμα λαδιού και ψυκτικού μέσου σε περίπτωση που απαιτείται ανάλυση πριν από την εκ νέου χρήση του ανακτημένου ψυκτικού μέσου.
- Είναι σημαντικό να υπάρχει διαθέσιμη ηλεκτρική ενέργεια πριν από την έναρξη της εργασίας.
  1) Εξοικειωθείτε με τον εξοπλισμό και τη λειτουργία του.
  2) Απομονώστε το σύστημα ηλεκτρικά.
  3) Πριν επιχειρήσετε τη διαδικασία, βεβαιωθείτε ότι:
     α) Διατίθεται μηχανικός εξοπλισμός χειρισμού, εάν απαιτείται, για το χειρισμό των κυλίνδρων ψυκτικού.
     β) όλος ο εξοπλισμός ατομικής προστασίας είναι διαθέσιμος και χρησιμοποιείται σωστά.
     γ) η διαδικασία ανάκτησης επιβλέπεται ανά πάσα στιγμή από αρμόδιο πρόσωπο.
     δ) ο εξοπλισμός ανάκτησης και οι κύλινδροι συμμορφώνονται με τα κατάλληλα πρότυπα.
  4) Αντλήστε το σύστημα ψυκτικού μέσου, εάν είναι δυνατόν.
  5) Εάν δεν είναι δυνατή η αναρρόφηση, φτιάξτε μια πολλαπλή ώστε να μπορεί να αφαιρεθεί το ψυκτικό από διάφορα μέρη του συστήματος.
  6) Βεβαιωθείτε ότι ο κύλινδρος είναι τοποθετημένος στη ζυγαριά πριν από την ανάκτηση.
  7) Θέστε σε λειτουργία τη μηχανή ανάκτησης και λειτουργήστε σύμφωνα με τις οδηγίες.
  8) Μην υπεργεμίζετε τους κυλίνδρους (όχι περισσότερο από 80 % όγκου υγρού φορτίου).
  9) Μην υπερβαίνετε τη μέγιστη πίεση λειτουργίας του κυλίνδρου, έστω και προσωρινά.
  10) Όταν οι κύλινδροι έχουν γεμίσει σωστά και η διαδικασία έχει ολοκληρωθεί, βεβαιωθείτε ότι οι κύλινδροι και ο εξοπλισμός έχουν αφαιρεθεί από το εργοτάξιο αμέσως και ότι όλες οι βαλβίδες απομόνωσης στον εξοπλισμό είναι κλειστές.
  11) Το ανακτηθέν ψυκτικό δεν πρέπει να φορτωθεί σε άλλο σύστημα ψύξης εκτός εάν έχει καθαριστεί και ελεγχθεί.

Τιτλοφόρηση

- Ο εξοπλισμός πρέπει να φέρει ετικέτα δηλώνοντας ότι έχει παροπλιστεί και εκκενωθεί από ψυκτικό.
- Η ετικέτα φέρει ημερομηνία και υπογραφή.
- Για συσκευές που περιέχουν εύφλεκτα ψυκτικά. Βεβαιωθείτε ότι υπάρχουν ετικέτες στον εξοπλισμό που δηλώνουν ότι ο εξοπλισμός περιέχει εύφλεκτο ψυκτικό μέσο.

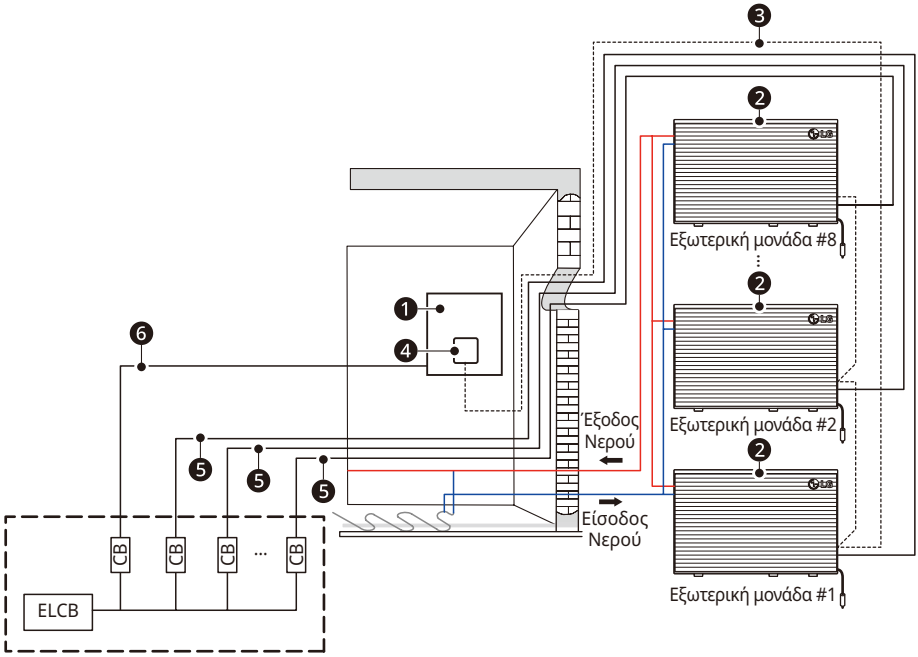
Ανάκτηση

- Κατά την αφαίρεση ψυκτικού από ένα σύστημα, είτε για σέρβις είτε για παροπλισμό, απαιτείται να ακολουθείτε την καλή πρακτική ώστε όλα τα ψυκτικά να αφαιρούνται με ασφάλεια.
- Όταν μεταφέρετε ψυκτικό σε φιάλες, βεβαιωθείτε ότι χρησιμοποιούνται μόνο κατάλληλοι κύλινδροι ανάκτησης ψυκτικού.
- Βεβαιωθείτε ότι είναι διαθέσιμος ο σωστός αριθμός κυλίνδρων για τη διατήρηση της συνολικής φόρτισης του συστήματος.
- Όλοι οι κύλινδροι που θα χρησιμοποιηθούν προορίζονται για το ανακτηθέν ψυκτικό και φέρουν ετικέτα για αυτό το ψυκτικό (δηλαδή ειδικοί κύλινδροι για την ανάκτηση ψυκτικού μέσου).
- Οι κύλινδροι πρέπει να είναι πλήρεις με βαλβίδα εκτόνωσης πίεσης και σχετικές βαλβίδες διακοπής σε καλή κατάσταση λειτουργίας. Οι άδειοι κύλινδροι ανάκτησης εκκενώνονται και, εάν είναι δυνατόν, ψύχονται πριν από την ανάκτηση.
- Ο εξοπλισμός ανάκτησης πρέπει να είναι σε καλή κατάσταση λειτουργίας με ένα σύνολο οδηγιών σχετικά με τον εξοπλισμό που είναι διαθέσιμος και να είναι κατάλληλος για την ανάκτηση του εύφλεκτου ψυκτικού μέσου.
- Συμβουλευτείτε τον κατασκευαστή εάν έχετε αμφιβολίες. Επιπλέον, θα πρέπει να είναι διαθέσιμο ένα σετ βαθμονομημένων ζυγών και σε καλή κατάσταση λειτουργίας.
- Οι εύκαμπτοι σωλήνες πρέπει να είναι πλήρεις με συνδέσμους αποσύνδεσης χωρίς διαρροές και σε καλή κατάσταση.
- Το ανακτηθέν ψυκτικό μέσο θα υποβάλλεται σε επεξεργασία σύμφωνα με την τοπική νομοθεσία στον σωστό κύλινδρο ανάκτησης και θα τακτοποιηθεί το σχετικό σημείωμα μεταφοράς αποβλήτων.
- Μην αναμιγνύετε ψυκτικά μέσα σε μονάδες ανάκτησης και ιδιαίτερα όχι σε φιάλες. Εάν πρόκειται να αφαιρεθούν συμπιεστές ή λάδια συμπιεστών, βεβαιωθείτε ότι έχουν εκκενωθεί σε αποδεκτό επίπεδο για να βεβαιωθείτε ότι δεν παραμένει εύφλεκτο ψυκτικό μέσα στο λιπαντικό.
- Το σώμα του συμπιεστή δεν πρέπει να θερμαίνεται από ανοιχτή φλόγα ή άλλες πηγές ανάφλεξης για να επιταχυνθεί αυτή η διαδικασία.
- Η αποστράγγιση λαδιού από ένα σύστημα πρέπει να πραγματοποιείται με ασφάλεια.

Προσόντα εργαζομένων

- Το εγχειρίδιο θα περιέχει συγκεκριμένες πληροφορίες σχετικά με τα απαιτούμενα προσόντα του εργαζομένου προσωπικού για εργασίες συντήρησης, σέρβις και επισκευής. Κάθε διαδικασία εργασίας που επηρεάζει τα μέσα ασφαλείας πρέπει να εκτελείται μόνο από αρμόδια άτομα. Παραδείγματα τέτοιων διαδικασιών εργασίας είναι:
  - διάρρηξη στο κύκλωμα ψύξης.
  - άνοιγμα σφραγισμένων εξαρτημάτων.
  - άνοιγμα αεριζόμενων περιβλημάτων.

ΓΝΩΡΙΜΙΑ ΜΕ ΤΟ ΠΡΟΪΟΝ



Κουτί διακόπτη

※ Μπορεί να διαφέρει ανάλογα με το μοντέλο.

Περιγραφή

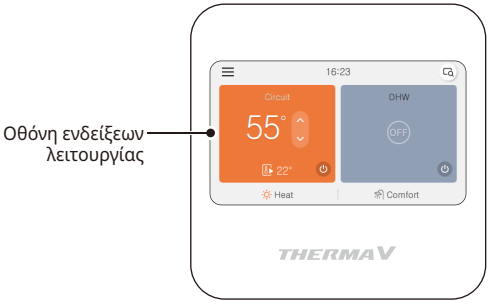
Αρ.	Όνομα	Αρ.	Όνομα
❶	Μονάδα ελέγχου Cascade	❹	Τηλεχειριστήριο
❷	Εξωτερική μονάδα	❺	Τροφοδοσία εξωτερικής μονάδας
❸	Καλώδιο επικοινωνίας	❻	Τροφοδοσία για εσωτερική μονάδα

- ELCB: Διακόπτης διαρροής προς τη γη
- CB: Διακόπτης κυκλώματος

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

- Η τάση που παρέχεται στους ακροδέκτες της μονάδας πρέπει να είναι εντός του ελάχιστου και του μέγιστου εύρους.
- Η μέγιστη επιτρεπόμενη ανισορροπία τάσης μεταξύ φάσης είναι 2%.
- Όλα τα σημεία εγκατάστασης πρέπει να είναι εξοπλισμένα με διακόπτη διαρροής γείωσης (ELCB).
- Η μονάδα ελέγχου Cascade μπορεί να συνδυαστεί μόνο με την ίδια εξωτερική μονάδα.
  ex) HM161HF + HM161HF (O), HM161HF + HM141HF (X)

Τηλεχειριστήριο



Οθόνη ενδείξεων λειτουργίας	Εμφάνιση κατάστασης λειτουργίας και ρυθμίσεων

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

- Το τηλεχειριστήριο βρίσκεται στην εσωτερική μονάδα από το εργοστάσιο.
- Ανάλογα με το μοντέλο, κάποιες λειτουργίες ενδέχεται να μην είναι διαθέσιμες και να μην εμφανίζονται.
- Το πραγματικό προϊόν ενδέχεται να διαφέρει από τα παραπάνω περιγραφόμενα, ανάλογα με τον τύπο του μοντέλου.
- Όταν χρησιμοποιείται σύστημα ταυτόχρονης λειτουργίας, για κάθε πάτημα του πλήκτρου στο τηλεχειριστήριο το σύστημα θα αποκρίνεται μετά από 1-2 λεπτά.

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

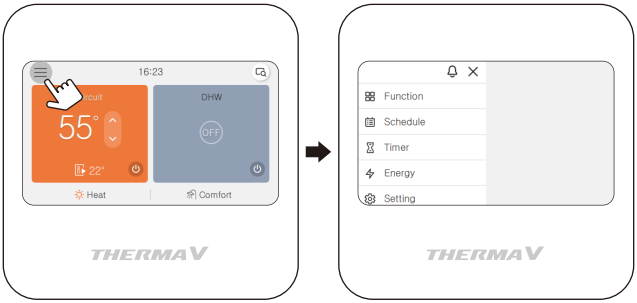
Αρχική οθόνη

Στην κύρια οθόνη, μπορείτε να μεταβείτε σε άλλη οθόνη πατώντας το κουμπί.

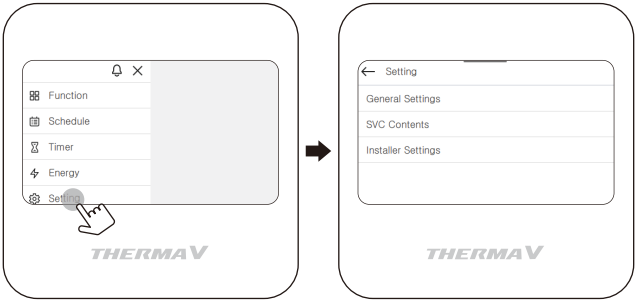


Οθόνη μενού

Στην κύρια οθόνη, πατήστε το κουμπί [☰] για να μεταβείτε στην οθόνη του μενού.

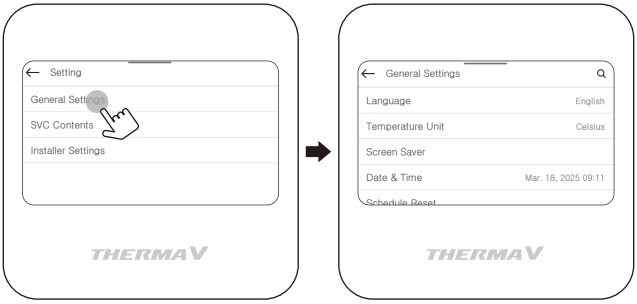


Στην οθόνη του μενού, πατήστε την κατηγορία [**Ρυθμίσεις**] για να μεταβείτε στην οθόνη ρυθμίσεων.

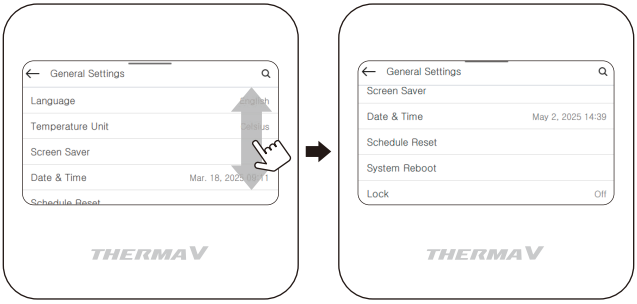


Οθόνη ρυθμίσεων

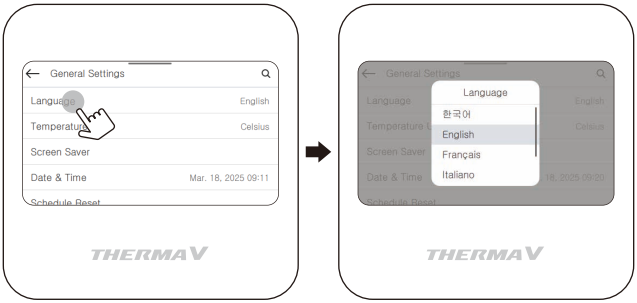
Πατήστε την κατηγορία για να μεταβείτε στην οθόνη λεπτομερειών.



Σύρετε την οθόνη προς τα πάνω και προς τα κάτω για να δείτε όλες τις κατηγορίες.

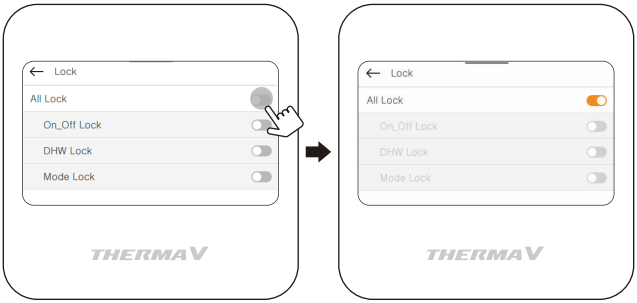


Σε κάθε οθόνη λεπτομερειών του μενού, όπως φαίνεται στο πλαίσιο στην αριστερή εικόνα, μπορείτε να μεταβείτε στην οθόνη ρυθμίσεων λεπτομερειών, πατώντας την κατηγορία.



Σε κάθε οθόνη λεπτομερειών του μενού, όπως φαίνεται στο πλαίσιο στην αριστερή εικόνα, αν εμφανίζεται το κουμπί [ ] ή [ ], μπορείτε να αλλάξετε την κατάσταση της λειτουργίας πατώντας το κουμπί.

- Το κουμπί [ ] σημαίνει ότι η λειτουργία είναι ενεργοποιημένη.
- Το κουμπί [ ] σημαίνει ότι η λειτουργία είναι απενεργοποιημένη.



ΣΗΜΕΙΩΣΗ

- Για τις δυνατές τιμές ρύθμισης σε κάθε κατηγορία, ανατρέξτε στις λεπτομέρειες για κάθε λειτουργία στο εγχειρίδιο.

Οθόνη παρακολούθησης

Στην κύρια οθόνη, μπορείτε να εισέλθετε στην οθόνη παρακολούθησης πατώντας το κουμπί [ ]

Στην οθόνη παρακολούθησης μπορείτε να δείτε τις παρακάτω πληροφορίες,

- Η θερμοκρασία δωματίου (αν ισχύει)
- τη θερμοκρασία εισόδου / εξόδου του νερού
- τη λειτουργία του κυκλοφορητή
- ο ρυθμός ροής του νερού
- Η πίεση του νερού
- Η θερμοκρασία ηλιακής ακτινοβολίας (αν ισχύει)
- Η εξωτερική θερμοκρασία

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

- Ορισμένες πληροφορίες ενδέχεται να μην είναι ορατές εάν η λειτουργία είναι απενεργοποιημένη ή αν δεν είναι διαθέσιμη για το μοντέλο.



Επιστροφή στην οθόνη

Αν δεν υπάρχει αλληλεπίδραση από τον χρήστη για 1 λεπτό, μεταβαίνει στην κύρια οθόνη.

ΡΥΘΜΙΣΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ

Ρύθμιση επιθυμητής θερμοκρασίας

Μπορείτε να ελέγχετε εύκολα την επιθυμητή θερμοκρασία.

- Στην κύρια οθόνη, πατήστε το κουμπί [∧ , ∨ (πάνω/κάτω)] για να ρυθμίσετε την επιθυμητή θερμοκρασία.
  - Στη λειτουργία ψύξης, θέρμανσης και την αυτόματη λειτουργία, είναι δυνατός ο έλεγχος της επιθυμητής θερμοκρασίας.







Αθόρυβη λειτουργία	Περιγραφή
Θερμοκρασία νερού προσαγωγής	Η ρύθμιση θερμοκρασίας χώρου είναι διαθέσιμη όταν είναι εγκατεστημένος απομακρυσμένος αισθητήρας αέρα χώρου (πωλείται ξεχωριστά). Εάν η επιθυμητή θερμοκρασία είναι χαμηλότερη από τη θερμοκρασία του νερού, η θέρμανση δεν εκτελείται. Ρυθμίστε την επιθυμητή θερμοκρασία υψηλότερη από τη θερμοκρασία του νερού. (Στη λειτουργία ψύξης, η επιθυμητή θερμοκρασία είναι υψηλότερη από τη θερμοκρασία του νερού, η ψύξη δεν εκτελείται.)
Ρυθμίστε την επιθυμητή θερμοκρασία υψηλότερα από τη θερμοκρασία του νερού.	Θερμοκρασία δοχείου ZNX

- Η ρύθμιση της θερμοκρασίας Κυκλώματος1 και Κυκλώματος2 είναι δυνατή αντίστοιχα, όταν έχει ενεργοποιηθεί στη λειτουργία εγκαταστάτη η επιλογή 2ου κυκλώματος.



ΣΗΜΕΙΩΣΗ

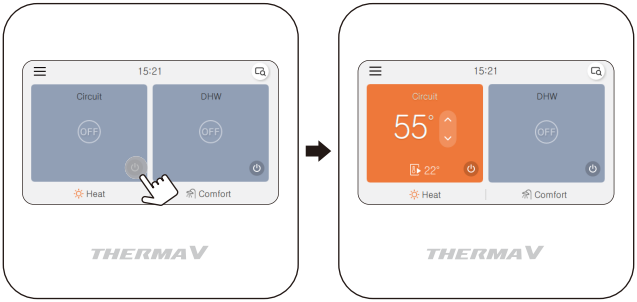
- Η λειτουργία μπορεί να ενεργοποιηθεί σύμφωνα με τη ρύθμιση εγκατάστασης.
- Κύκλωμα 1 = Άμεσο κύκλωμα
- Κύκλωμα 2 = Κύκλωμα ανάμιξης

ΡΥΘΜΙΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

On / Off

THERMA V se zapne nebo vypne.

Stiskněte tlačítko ⏻ [**Zapnout/Vypnout**] na dálkovém ovladači.



Režim činnosti

Požadovaný režim činnosti můžete snadno regulovat.

- Κάποια προϊόντα ενδέχεται να μην υποστηρίζουν κάποιους τρόπους λειτουργίας.

Λειτουργία	Περιγραφή
Ψύξη	Ψύχει τον χώρο στην επιθυμητή θερμοκρασία. Ενεργοποιήθηκε με την τοποθέτηση του αριθ. 4 της εσωτερικής μονάδας PCB DIP SW 2 στη θέση ON. (Ανατρέξτε στο εγχειρίδιο εγκατάστασης.)
Θέρμανση	Θερμαίνει το δωμάτιο στην επιθυμητή θερμοκρασία.
Auto	Η λειτουργία και η ρυθμισμένη θερμοκρασία προσαρμόζονται αυτόματα σε σχέση με την εξωτερική θερμοκρασία (όπως ορίζεται από τον τεχνικό εγκατάστασης). Είναι δυνατή η ρύθμιση της θερμοκρασίας.

※ Όταν το τηλεχειριστήριο είναι απενεργοποιημένο, είναι ενεργοποιημένη μόνο η προστασία από παγετό.

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Η ψύξη πρέπει να ενεργοποιείται μόνο εάν το σύστημα διανομής έχει σχεδιαστεί για μεταφορά κρύου νερού. Η κακή χρήση μπορεί να οδηγήσει σε ζημιές.

Λειτουργία ψύξηΣ

Η ελάχιστη θερμοκρασία ρύθμισης της λειτουργίας ψύξης είναι 5 °C.

- Η επιθυμητή θερμοκρασία μπορεί να ρυθμίζεται ανά 1 °C.
  - Ρυθμίστε την επιθυμητή θερμοκρασία χαμηλότερα από τη θερμοκρασία του νερού.
  - Η θερμοκρασία του νερού εμφανίζεται στην αρχική οθόνη του τηλεχειριστηρίου.
  - Αν η μονάδα λειτουργεί σε ψύξη και πιέσετε το πλήκτρο [**On/Off**], η λειτουργία της ψύξης σταματά.



ΣΗΜΕΙΩΣΗ

- Ενεργοποιήθηκε με την τοποθέτηση του αριθ. 4 της εσωτερικής μονάδας PCB DIP SW 2 στη θέση ON (Ανατρέξτε στο εγχειρίδιο εγκατάστασης.)
  - Η ψύξη δεν πρέπει να ενεργοποιείται εάν το σύστημα διανομής δεν έχει σχεδιαστεί για μεταφορά κρύου νερού. Η κακή χρήση μπορεί να οδηγήσει σε ζημιές.

Τι είναι η λειτουργία καθυστέρησης 3 λεπτών;

Αφού η λειτουργία ψύξης έχει σταματήσει, όταν θέσετε αμέσως σε λειτουργία το προϊόν, ο λόγος που δεν εξέρχεται κρύο νερό είναι επειδή με αυτό τον τρόπο προστατεύεται ο συμπιεστής.

Ο συμπιεστής ξεκινά μετά από 3 λεπτά και τότε βγαίνει κρύος αέρας.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

- Στη λειτουργία ψύξης, μπορείτε να επιλέξετε την επιθυμητή θερμοκρασία μεταξύ 5 °C - 27 °C.
- Η προτιμώμενη θερμοκρασιακή διαφορά μεταξύ θερμοκρασίας εισόδου και θερμοκρασίας εξόδου του νερού είναι 5 °C.

Λειτουργία θέρμανσης

- Η επιθυμητή θερμοκρασία μπορεί να ρυθμίζεται ανά 1 °C.
  - Ρυθμίστε την επιθυμητή θερμοκρασία υψηλότερη από τη θερμοκρασία του νερού.
  - Η θερμοκρασία του νερού εμφανίζεται στην αρχική οθόνη του τηλεχειριστηρίου.
  - Αν η μονάδα λειτουργεί στη θέρμανση και πιέσετε το πλήκτρο [**On/Off**], η λειτουργία θέρμανσης σταματά.



ΣΗΜΕΙΩΣΗ

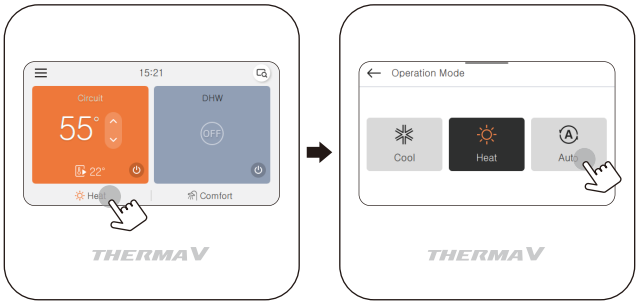
Στη λειτουργία θέρμανσης, το εύρος ρύθμισης της θερμοκρασίας διαφέρει ανά μοντέλο.

- Μπορείτε να επιλέξετε την επιθυμητή θερμοκρασία στο εύρος 15 °C ~ 70 °C.
- Όταν δεν χρησιμοποιείται ο εφεδρικός ηλεκτρικός θερμαντήρας, η ελάχιστη θερμοκρασία του νερού μπορεί να ρυθμιστεί από τους 34 °C έως τους 20 °C.

Αυτόματη λειτουργία

Προκειμένου να εξοικονομείτε ενέργεια και να έχετε τη μέγιστη άνεση, η επιλεγμένη θερμοκρασία θα ακολουθεί την εξωτερική θερμοκρασία. Αν μειωθεί η εξωτερική θερμοκρασία, αυξάνεται αυτόματα η θερμαντική ισχύς για το σπίτι, προκειμένου να διατηρηθεί σταθερή η θερμοκρασία δωματίου. Όλες οι παράμετροι ρυθμίζονται από τον τεχνικό εγκατάστασης κατά τη διαδικασία θέσης σε λειτουργία και προσαρμόζονται στα επί τόπου χαρακτηριστικά.

1 Επιλέξτε τη λειτουργία Auto.



2 Ρυθμίστε το επιθυμητό επίπεδο θερμοκρασίας πιέζοντας το πλήκτρο [∧ , ∨ (πάνω/κάτω)].



ΣΗΜΕΙΩΣΗ

- Η αυτόματη θερμοκρασία (ρυθμισμένη από τον τεχνικό εγκατάστασης) μπορεί να προσαρμοστεί εάν χρειάζεται.
- -5 ~ -1: Η προκαθορισμένη καμπύλη θερμοκρασίας μειώνεται κατά 1 έως 5 βαθμούς.
- AI: Η προεπιλογή διατηρείται.
- 1 ~ 5: Η προκαθορισμένη καμπύλη θερμοκρασίας αυξάνεται κατά 1 έως 5 βαθμούς.
- <Βήμα ρύθμισης θερμοκρασίας (μονάδα: βαθμοί)>

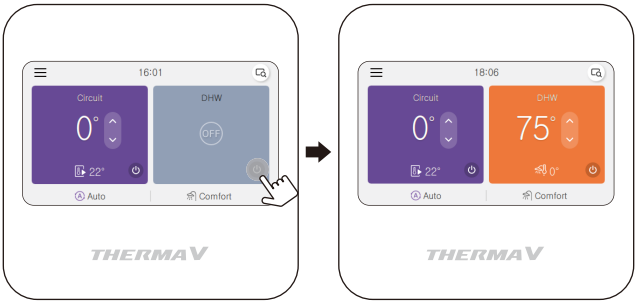
  -5, -4, -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3, 4, 5

  ← Χαμηλότερη θερμοκρασία Υψηλότερη θερμοκρασία →

- Ανατρέξτε στο εγχειρίδιο εγκατάστασης για λεπτομερή επεξήγηση και καθοδήγηση σχετικά με τον τρόπο ρύθμισης της λειτουργίας ανάλογα με τις καιρικές συνθήκες.

Λειτουργία θέρμανσης ZNX

Επιλογή χρήσης ή μη εγκατεστημένου δοχείου ZNX.



ΣΗΜΕΙΩΣΗ

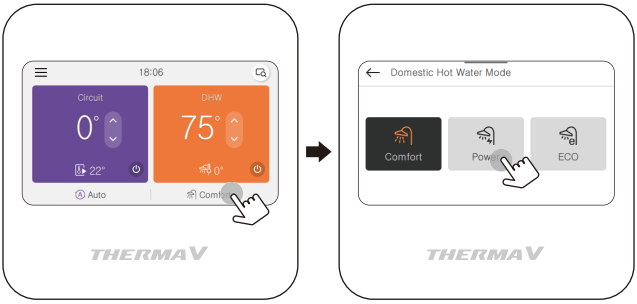
- Αυτή η επιλογή δεν είναι διαθέσιμη όταν δεν υπάρχει εγκατεστημένο δοχείο ZNX.
- Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα πληροφοριών εγκατάστασης.

Εντατική θέρμανση δοχείου ZNX

Εάν υπάρχει επείγουσα ζήτηση θέρμανσης ZNX, η λειτουργία Εντατικής θέρμανσης δοχείου ZNX μπορεί να χρησιμοποιηθεί για να μειωθεί ο χρόνος επίτευξης της επιθυμητής θερμοκρασίας του δοχείου ZNX, ενεργοποιώντας αναγκαστικά τον θερμαντήρα δοχείου ZNX.

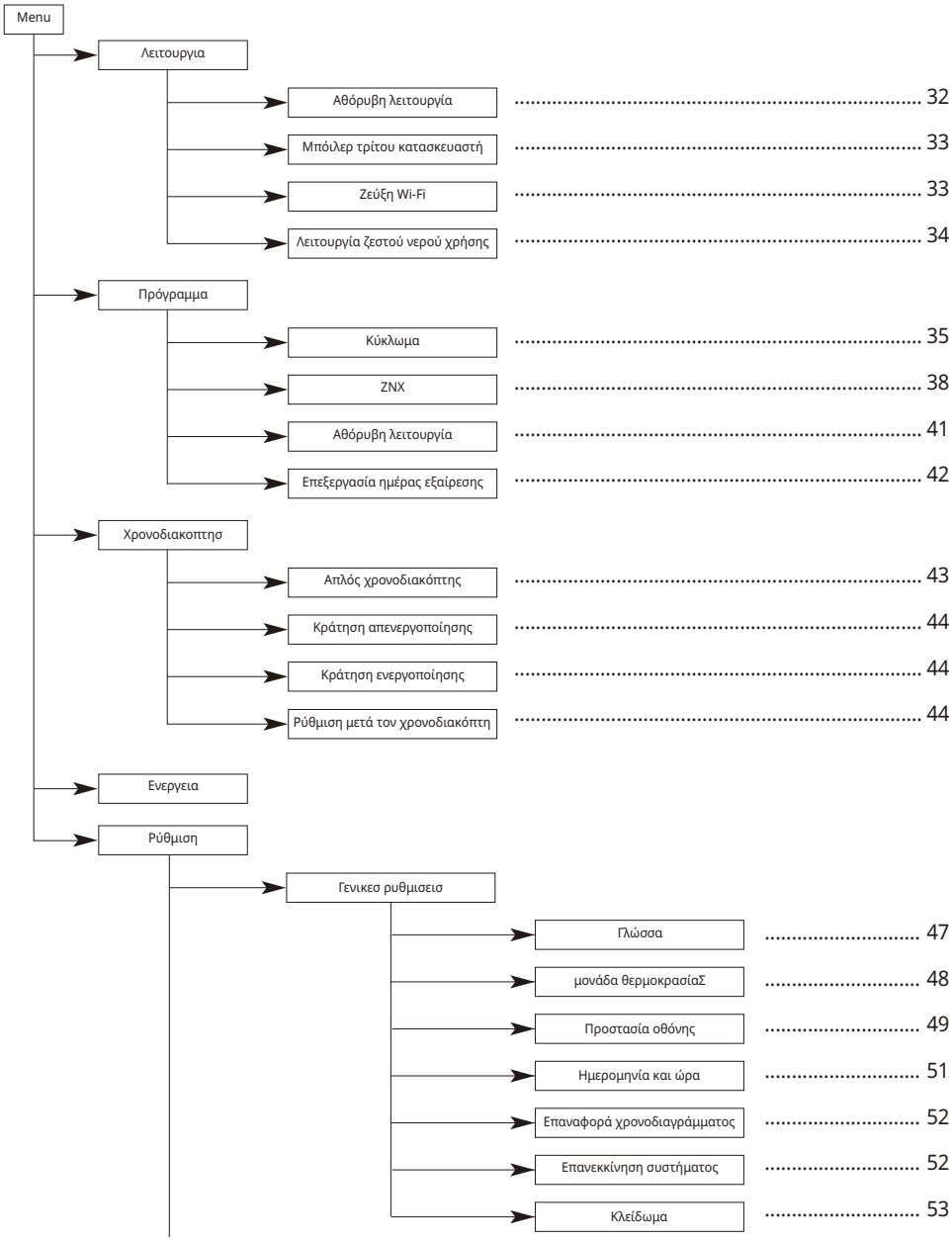
Αφού επιτευχθεί η επιθυμητή θερμοκρασία δοχείου ZNX ή με εντολή διακοπής από τον χρήστη, η λειτουργία Εντατικής θέρμανσης δοχείου ZNX θα ολοκληρωθεί.

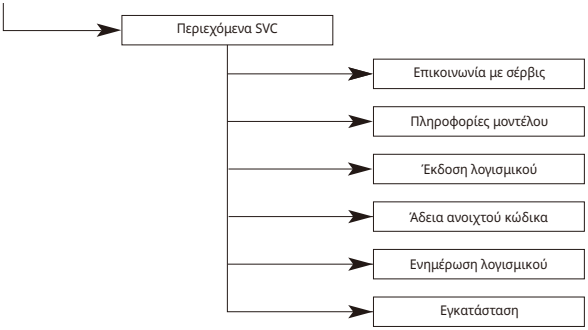
1 Επιλέξτε την Εντατική λειτουργία.



ΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗ ΡΥΘΜΙΣΕΩΝ ΧΡΗΣΤΗ

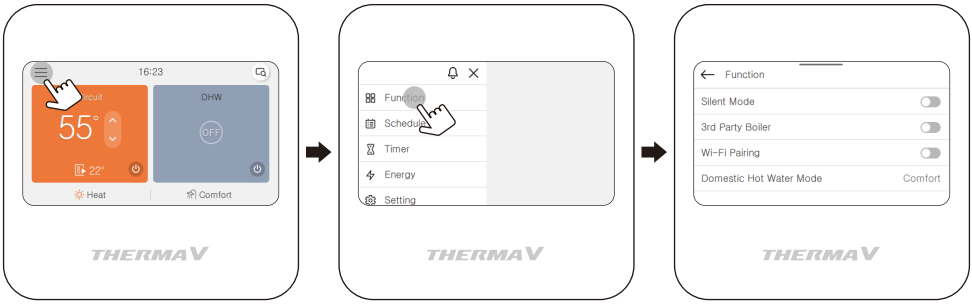
Δομή μενού





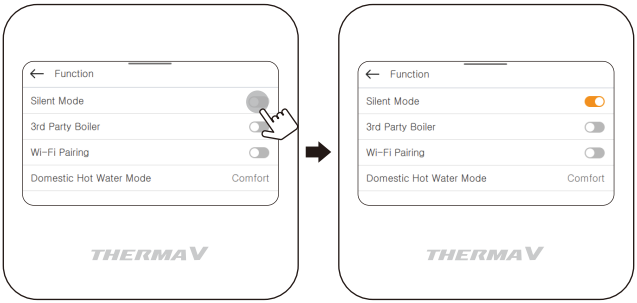
Επικοινωνία με σέρβις 54
Πληροφορίες μοντέλου 55
Έκδοση λογισμικού 55
Άδεια ανοιχτού κώδικα 55
Ενημέρωση λογισμικού 56
Εγκατάσταση 57

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ



Αθόρυβη λειτουργία

Είναι η λειτουργία για την αθόρυβη λειτουργία της εξωτερικής μονάδας.



ΣΗΜΕΙΩΣΗ

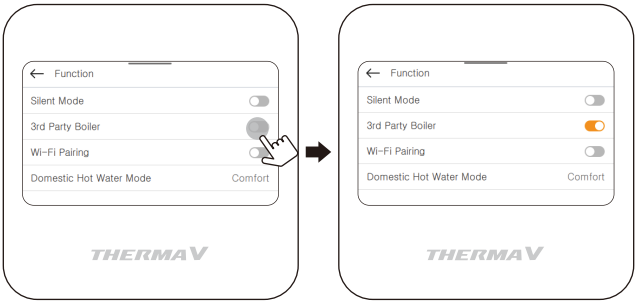
- Η Αθόρυβη λειτουργία μπορεί να οριστεί μόνο όταν η ρύθμιση Κύριας/Εξαρτώμενης λειτουργίας της εξωτερικής μονάδας στη ρύθμιση του προγράμματος εγκατάστασης ορίζεται σε "Κύρια".
- Η αθόρυβη λειτουργία διατίθεται μόνο σε ορισμένα προϊόντα.

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

- Όταν εισέλθετε στην αθόρυβη λειτουργία, η ικανότητα (ψύξης) θέρμανσης μπορεί να υποβαθμιστεί.

Μπόιλερ τρίτου κατασκευαστή

Είναι η λειτουργία για τη λειτουργία του μπόιλερ τρίτου κατασκευαστή.

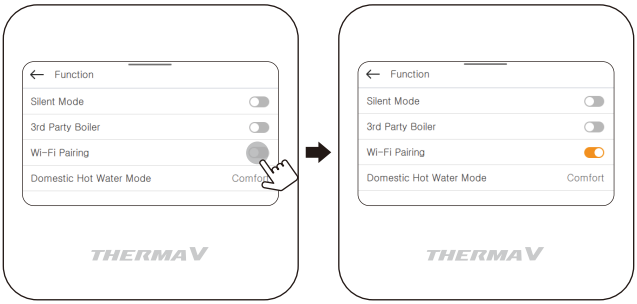


ΣΗΜΕΙΩΣΗ

- Η λειτουργία αυτή δεν είναι προεπιλεγμένη.
- Μπορεί να ενεργοποιηθεί μετά τη ρύθμιση της τιμής στη ρύθμιση του προγράμματος εγκατάστασης.

Ζεύξη Wi-Fi

Είναι η λειτουργία πρόσβασης στο προϊόν μέσω διαδικτύου.



ΣΗΜΕΙΩΣΗ

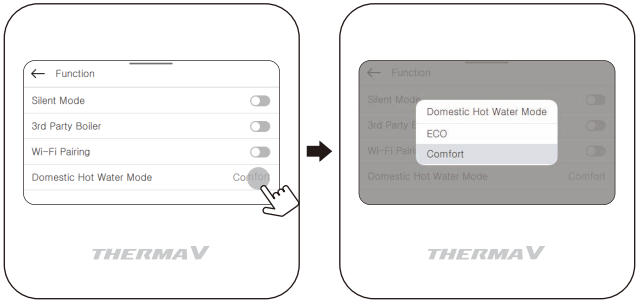
- Απαιτείται μόντεμ Wi-Fi (αξεσουάρ) και μια έξυπνη συσκευή με εγκατεστημένη την εφαρμογή ThinQ.

Λειτουργία ζεστού νερού χρήσης

Μπορείτε να επιλέξετε τη λειτουργία ζεστού νερού χρήσης (Άνεση/ECO) πατώντας την κατηγορία.

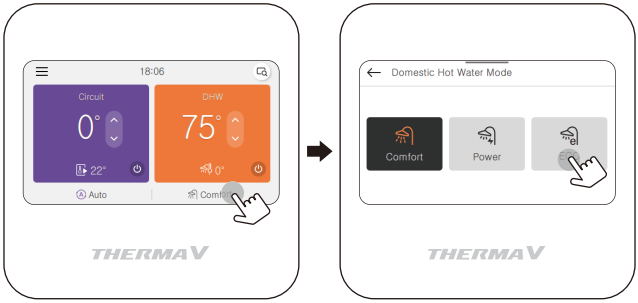
Η λειτουργία ECO είναι μια λειτουργία που μπορεί να μειώσει τον λογαριασμό ηλεκτρικού ρεύματος και να βελτιώσει την απόδοση.

Η λειτουργία ECO έχει σχετικά αργή αύξηση της θερμοκρασίας του ζεστού νερού σε σύγκριση με τη λειτουργία Άνεσης.

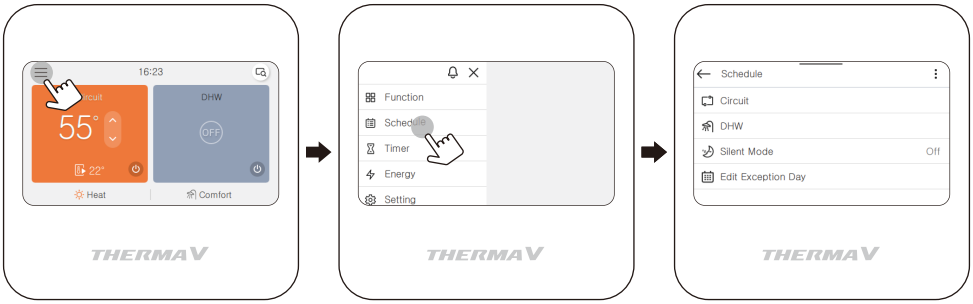


ΣΗΜΕΙΩΣΗ

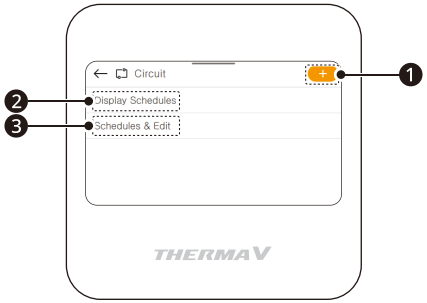
- Μπορείτε επίσης να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία ECO στην κύρια οθόνη.



ΡΥΘΜΙΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ



Πρόγραμμα - Κύκλωμα

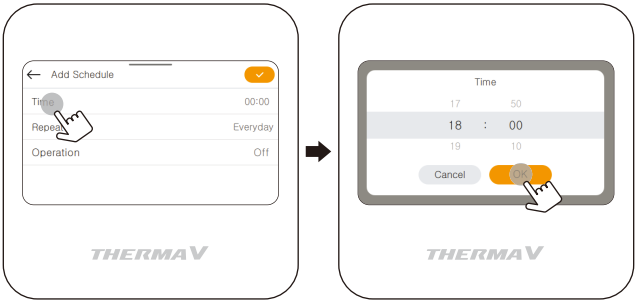


❶ Προσθήκη προγράμματος

- Μπορείτε να προσθέσετε πρόγραμμα πατώντας το κουμπί [+].

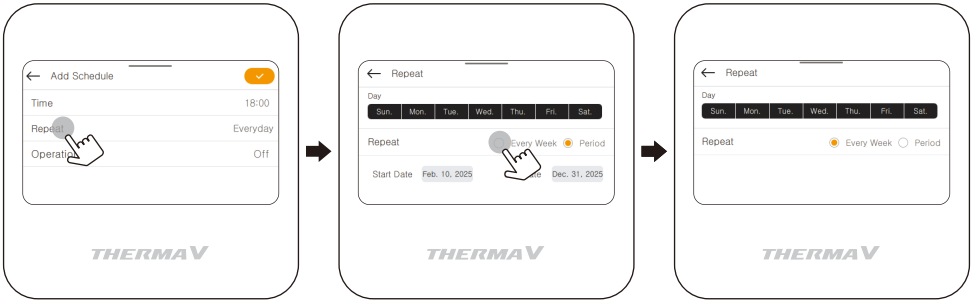
1 Ρύθμιση ώρας

- Ορίζει την ώρα εκτέλεσης του προγράμματος.



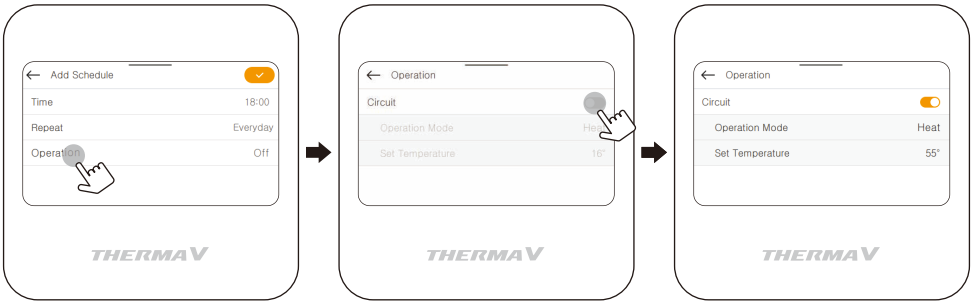
2 Επανάληψη ρύθμισης

- Ορίζει την ημερομηνία και την περίοδο που εφαρμόζεται για το πρόγραμμα.
- Μπορείτε να επιλέξετε Κάθε εβδομάδα/Περίοδο.



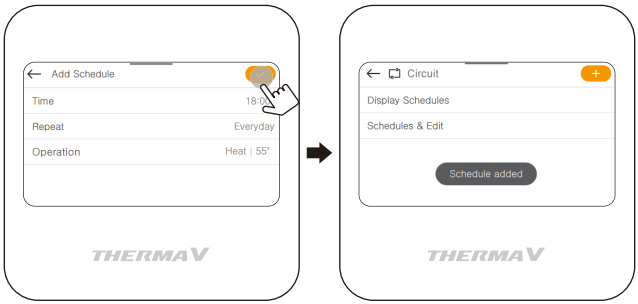
3 Ρύθμιση λειτουργίας

- Ορίζει τη λειτουργία για το πρόγραμμα.
  - Εάν δεν ορίσετε καμία επιλογή κατά τη λειτουργία, το προϊόν θα απενεργοποιηθεί την καθορισμένη ώρα.



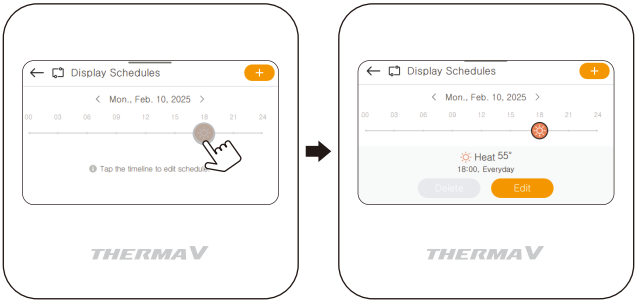
4 Ολοκληρώθηκε η προσθήκη προγραμματισμού

- Αν πατήσετε το κουμπί [ ], μπορείτε να ολοκληρώσετε την προσθήκη προγράμματος.



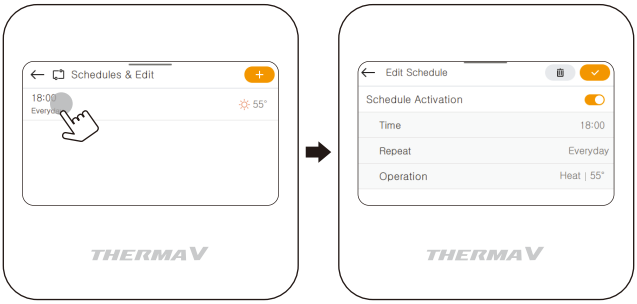
❷ Εμφάνιση προγραμμάτων

- Είναι η λειτουργία που μπορεί να ελέγξει την κατάσταση του προγράμματος που είναι αποθηκευμένο στο τηλεχειριστήριο.
- Μπορείτε να δείτε τις λεπτομερείς πληροφορίες του προγράμματος πατώντας το εικονίδιο.



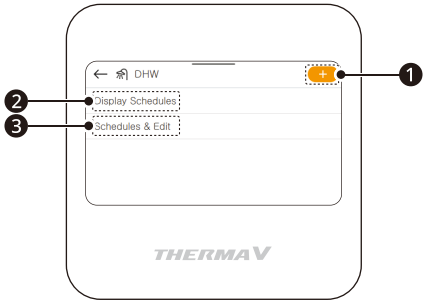
❸ Προγραμματισμοί και επεξεργασία

- Είναι η λειτουργία που μπορεί να ελέγξει τις λεπτομερείς πληροφορίες του προγράμματος που είναι αποθηκευμένο στο τηλεχειριστήριο.



- Μπορείτε να επεξεργαστείτε τις πληροφορίες του αποθηκευμένου προγράμματος.
  - Πατήστε την κατηγορία [Χρόνος / Επανάληψη / Λειτουργία] για να μετακινηθείτε στην οθόνη επεξεργασίας.
  - Μπορείτε να διαγράψετε το αποθηκευμένο πρόγραμμα πατώντας το κουμπί [🗑].

Πρόγραμμα - ZNX

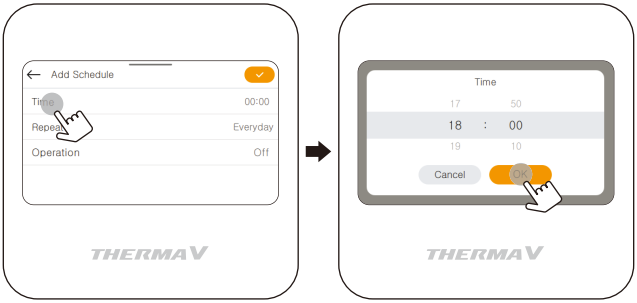


❶ Προσθήκη προγράμματος

- Μπορείτε να προσθέσετε πρόγραμμα πατώντας το κουμπί [+].

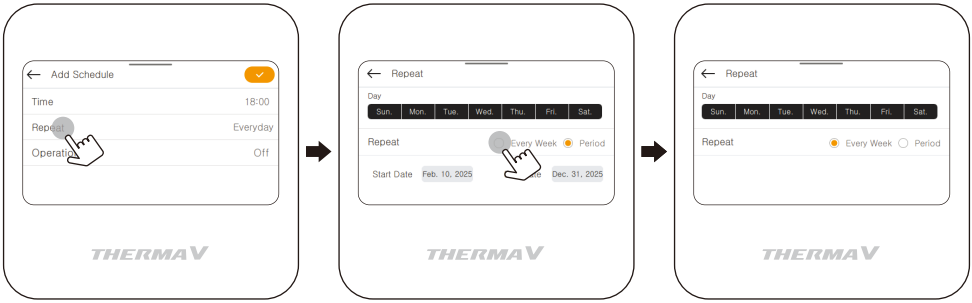
1 Ρύθμιση ώρας

- Ορίζει την ώρα εκτέλεσης του προγράμματος.



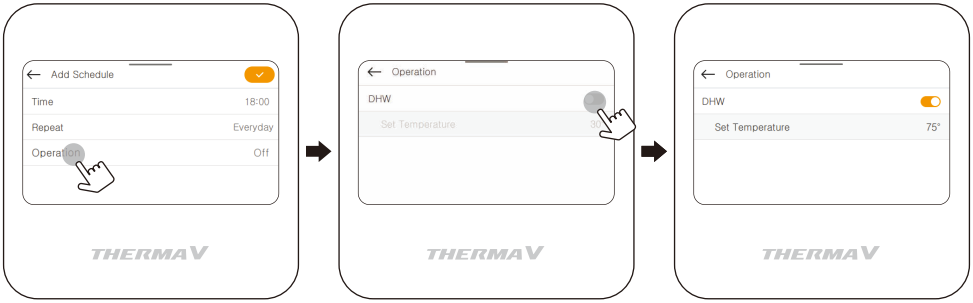
2 Επανάληψη ρύθμισης

- Ορίζει την ημερομηνία και την περίοδο που εφαρμόζεται για το πρόγραμμα.
- Μπορείτε να επιλέξετε Κάθε εβδομάδα/Περίοδο.



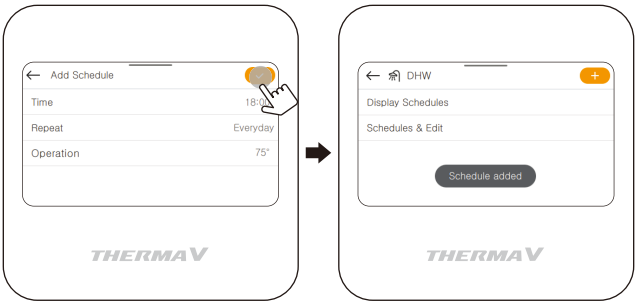
3 Ρύθμιση λειτουργίας

- Ορίζει τη λειτουργία για το πρόγραμμα.
  - Εάν δεν ορίσετε καμία επιλογή κατά τη λειτουργία, το προϊόν θα απενεργοποιηθεί την καθορισμένη ώρα.



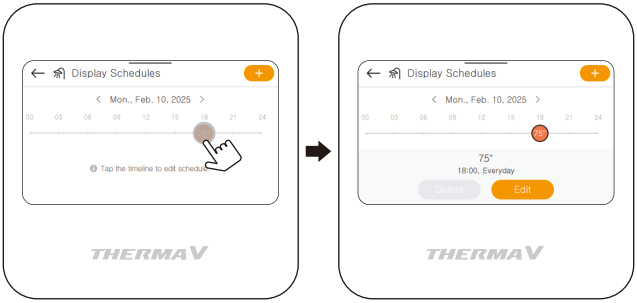
4 Ολοκληρώθηκε η προσθήκη προγραμματισμού

- Αν πατήσετε το κουμπί [ ], μπορείτε να ολοκληρώσετε την προσθήκη προγράμματος.



❷ Εμφάνιση προγραμμάτων

- Είναι η λειτουργία που μπορεί να ελέγξει την κατάσταση του προγράμματος που είναι αποθηκευμένο στο τηλεχειριστήριο.
- Μπορείτε να δείτε τις λεπτομερείς πληροφορίες του προγράμματος πατώντας το εικονίδιο.



❸ Προγραμματισμοί και επεξεργασία

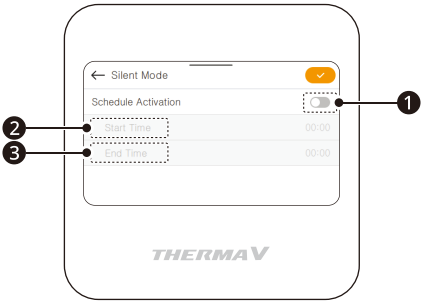
- Είναι η λειτουργία που μπορεί να ελέγξει τις λεπτομερείς πληροφορίες του προγράμματος που είναι αποθηκευμένο στο τηλεχειριστήριο.



- Μπορείτε να επεξεργαστείτε τις πληροφορίες του αποθηκευμένου προγράμματος.
  - Πατήστε την κατηγορία [Χρόνος / Επανάληψη / Λειτουργία] για να μετακινηθείτε στην οθόνη επεξεργασίας.
  - Μπορείτε να διαγράψετε το αποθηκευμένο πρόγραμμα πατώντας το κουμπί [🗑].

Πρόγραμμα - Αθόρυβη λειτουργία

Είναι η λειτουργία η οποία ρυθμίζει την ώρα έναρξης και λήξης της αθόρυβης λειτουργίας της εξωτερικής μονάδας.

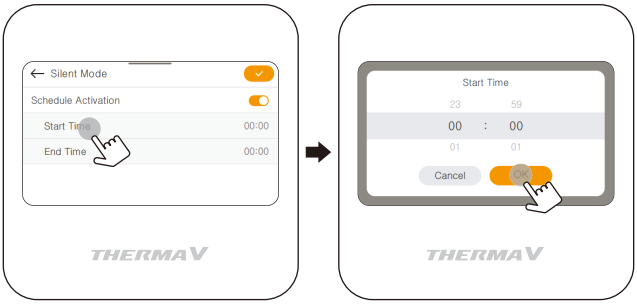


❶ Ενεργοποίηση προγράμματος

- Μπορείτε να ενεργοποιήσετε το πρόγραμμα αθόρυβης λειτουργίας πατώντας το κουμπί.
- Το κουμπί [ ] σημαίνει ότι δεν ενεργοποιείτε το πρόγραμμα.
- Το κουμπί [ ] σημαίνει ότι ενεργοποιείτε το πρόγραμμα.

❷, ❸ Ώρα έναρξης / λήξης

- Ορίζει την ώρα έναρξης / λήξης για την εκτέλεση του προγράμματος.



Αν πατήσετε το κουμπί [ ], μπορείτε να ολοκληρώσετε την προσθήκη προγράμματος.

NOTE

- Η λειτουργία ρύθμισης ώρας της αθόρυβης λειτουργίας μπορεί να οριστεί μόνο όταν η ρύθμιση Κύριας/Εξαρτώμενης λειτουργίας της εξωτερικής μονάδας στη ρύθμιση του προγράμματος εγκατάστασης ορίζεται σε "Κύρια".
- Η λειτουργία ρύθμισης ώρας της αθόρυβης λειτουργίας διατίθεται μόνον σε ορισμένα προϊόντα.

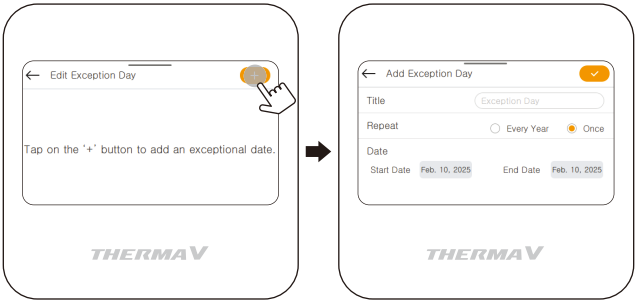
⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

- Όταν εισέλθετε στην αθόρυβη λειτουργία, η ικανότητα (ψύξης) θέρμανσης μπορεί να υποβαθμιστεί.

Πρόγραμμα – Επεξεργασία ημέρας εξαίρεσης

Διακόπτεται αυτόματα η λειτουργία κατά την καθορισμένη ημέρα.

- Μπορείτε να προσθέσετε την ημέρα εξαίρεσης πατώντας το κουμπί [+].



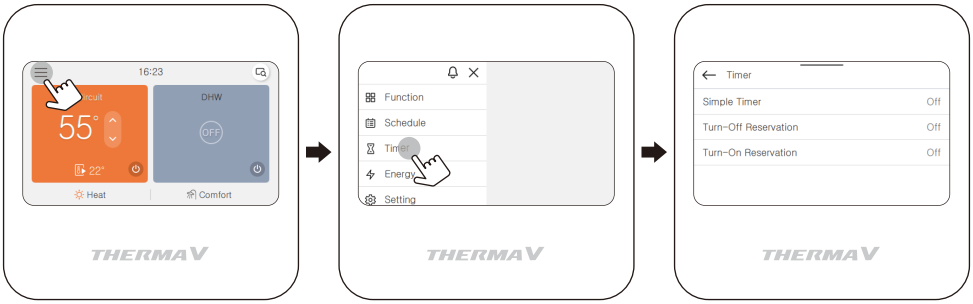
- Στην οθόνη λεπτομερειών, μπορείτε να ορίσετε τον τίτλο της ημέρας εξαίρεσης και να επιλέξετε Κάθε χρόνο / Μία φορά.



- Μπορείτε να ολοκληρώσετε την προσθήκη ημέρας εξαίρεσης πατώντας το κουμπί [✓].
  - Αφού προσθέσετε την ημέρα εξαίρεσης, μπορείτε να επεξεργαστείτε τις πληροφορίες της ημέρας εξαίρεσης.
- Μπορείτε να διαγράψετε την ημέρα εξαίρεσης πατώντας το κουμπί [🗑].



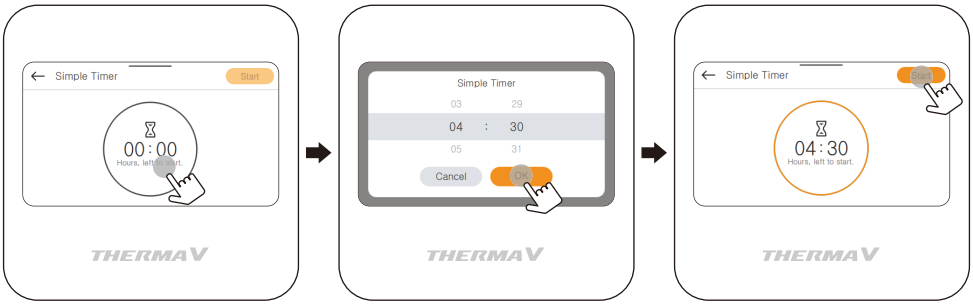
ΧΡΟΝΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ



Απλός χρονοδιακόπτης

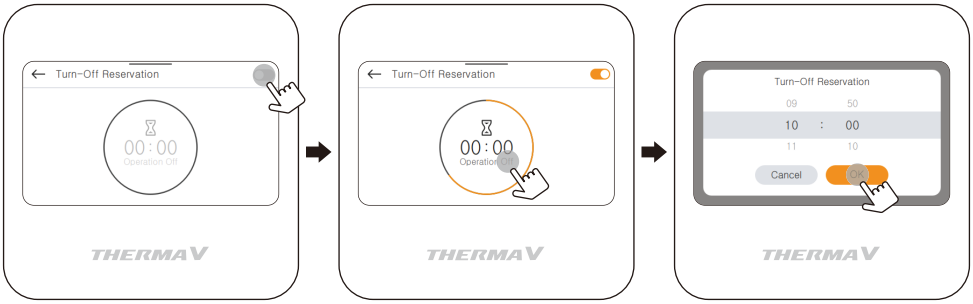
Είναι η λειτουργία που μπορεί να ενεργοποιήσει/απενεργοποιήσει το προϊόν μετά τον καθορισμένο χρόνο.

- Μπορεί να ρυθμιστεί σε βήματα του 1 λεπτού.
  - Εάν ρυθμίσετε έναν απλό χρονοδιακόπτη όταν το προϊόν είναι ενεργοποιημένο, το προϊόν θα απενεργοποιηθεί μετά τον καθορισμένο χρόνο.
  - Εάν ρυθμίσετε έναν απλό χρονοδιακόπτη όταν το προϊόν είναι απενεργοποιημένο, το προϊόν θα ενεργοποιηθεί μετά τον καθορισμένο χρόνο.



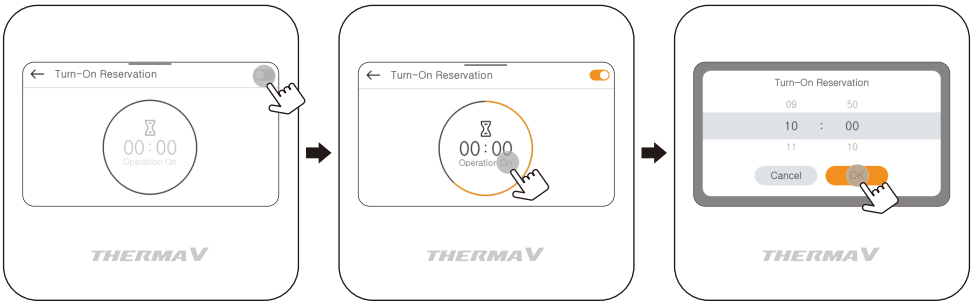
Κράτηση απενεργοποίησης

Είναι η λειτουργία που μπορεί να απενεργοποιήσει το προϊόν μετά τον καθορισμένο χρόνο.



Κράτηση ενεργοποίησης

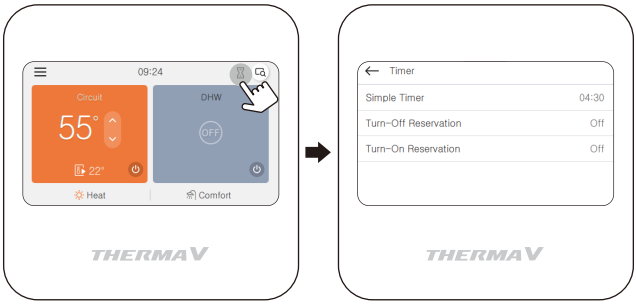
Είναι η λειτουργία που μπορεί να ενεργοποιήσει το προϊόν μετά τον καθορισμένο χρόνο.



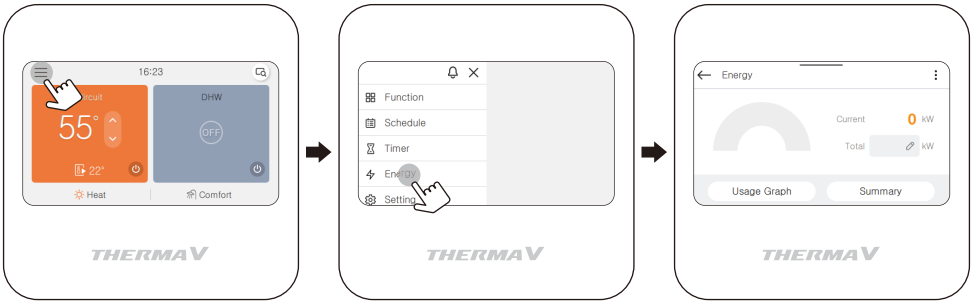
Ρύθμιση μετά τον χρονοδιακόπτη

Μπορείτε να δείτε το κουμπί [⧖] στην κύρια οθόνη.

- Αν πατήσετε το κουμπί, μπορείτε να μεταβείτε στην οθόνη ρύθμισης χρονοδιακόπτη.

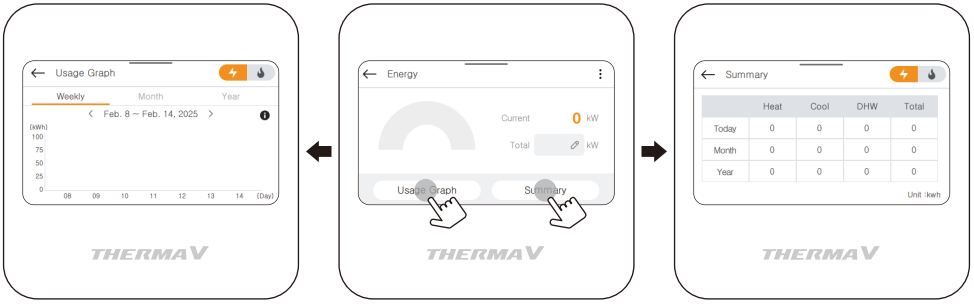


ΕΝΕΡΓΕΙΑ



Στην οθόνη ενέργειας, εμφανίζεται η ποσότητα ηλεκτρικής ενέργειας που καταναλώνεται και η θερμική ενέργεια που παράγεται κατά τη διάρκεια της εβδομάδας, του μήνα και του έτους.

- Αν πατήσετε το κουμπί [**Γράφημα χρήσης**], μπορείτε να δείτε τις πληροφορίες ως γράφημα.
- Αν πατήσετε το κουμπί [**Σύνοψη**], μπορείτε να δείτε τις πληροφορίες ως πίνακα.

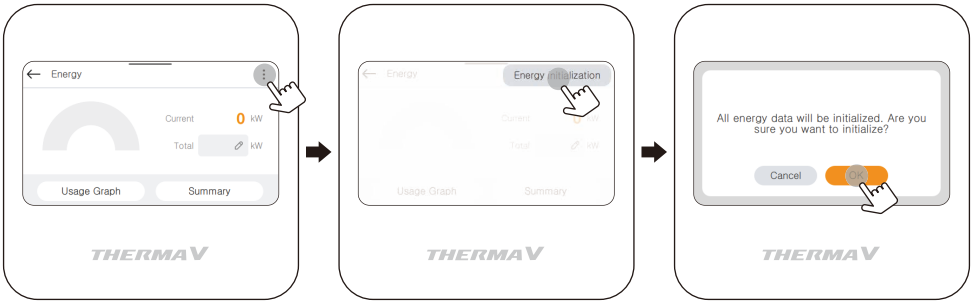


ΣΗΜΕΙΩΣΗ

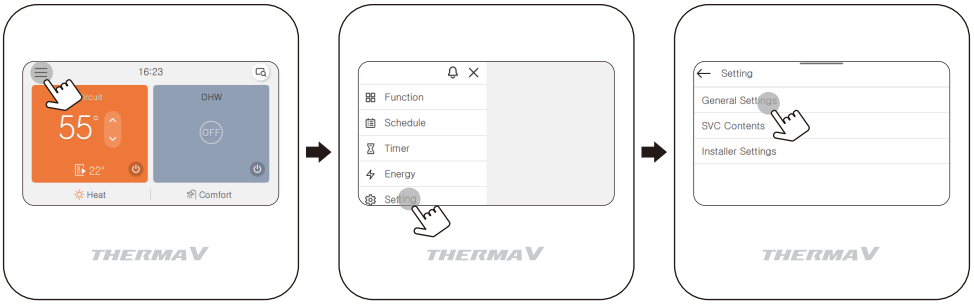
- Η υπολογιζόμενη παραγόμενη έξοδος θερμότητας και η ενέργεια αποτελούν εκτίμηση, δεν είναι δυνατή η εγγύηση της ακρίβειας.
- Τα δεδομένα ενέργειας ΔΕΝ θα πρέπει να χρησιμοποιούνται για τιμολόγηση ή αίτημα ώστε να δοθούν κίνητρα ή επιχορηγήσεις από τις κυβερνήσεις.
- Εάν χρησιμοποιείται αντιψυκτικός παράγοντας (ο αντιψυκτικός βραχύς πείρος (CN_ANTI_SW) πρέπει να είναι ανοιχτός και ο διακόπτης στο Αρ.8 στην επιλογή SW 1 πρέπει να είναι ενεργ.), η παραγόμενη θερμότητα ΔΕΝ θα υπολογίζεται, ούτε θα προβάλλεται στη διεπαφή χρήστη. Αυτό συμβαίνει διότι η αύξηση του ιξώδους του υγρού καθιστά την ακρίβεια της μέτρησης ροής και, συνεπώς, την ακρίβεια της μέτρησης θερμότητας αναξιόπιστη. Σε αυτή την περίπτωση, πρέπει να χρησιμοποιηθεί βαθμονομημένος εξωτερικός μετρητής.

Αρχικοποίηση ενέργειας

Είναι η λειτουργία για την αρχικοποίηση όλων των δεδομένων ενέργειας.

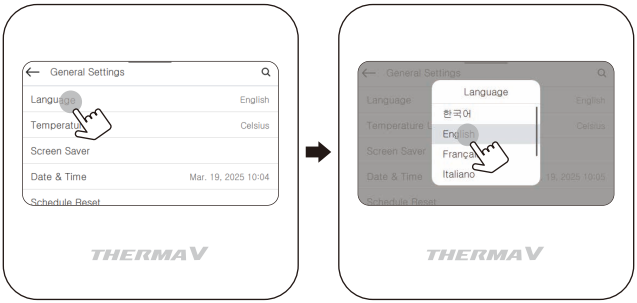


ΓΕΝΙΚΕΣ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ



Γλώσσα

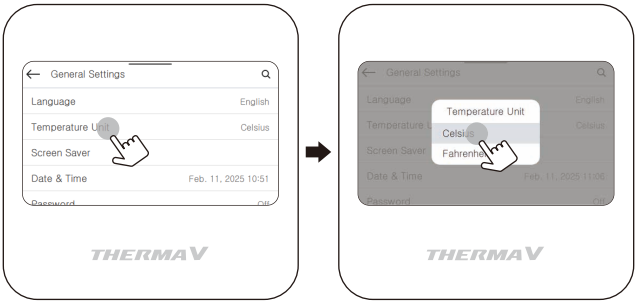
Ρύθμιση της γλώσσας που θα εμφανίζεται στο τηλεχειριστήριο.



Γλώσσα		
한국어	English	Français
Deutsch	Italiano	Español
Русский	Polski	Português
中国	Čeština	Türk
Nederlands	Românesc	ελληνικά
Magyar	Български	Srpski
Hrvatski	Slovenščina	Dansk
українська	Svenska	

μονάδα θερμοκρασίαΣ

Ρύθμιση της μονάδας θερμοκρασίας που θα εμφανίζεται στο τηλεχειριστήριο.



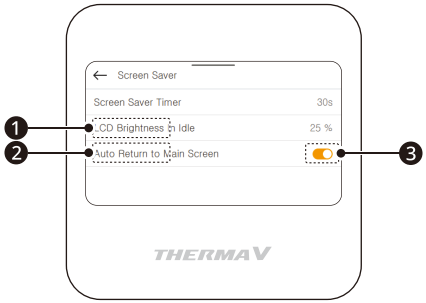
Τιμή	Κελσίου
	Φαρενάιτ

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

- Η επιλογή μονάδας θερμοκρασίας ενδέχεται να μη λειτουργεί ή να λειτουργεί διαφορετικά σε ορι- σμένα προϊόντα.
- Δεν μπορείτε να ρυθμίσετε τη μονάδα θερμοκρασίας από τηλεχειριστήριο που είναι ορισμένο ως εξαρτώμενο.

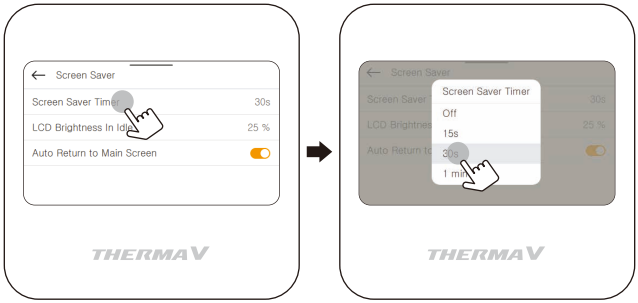
Προστασία οθόνης

Εάν δεν υπάρχει καμία αλληλεπίδραση χρήστη, η προφύλαξη οθόνης θα ενεργοποιηθεί και η φωτεινότητα θα μειωθεί.



❶ Προφύλαξη οθόνης χρονόμετρο

- Μετά τον καθορισμένο χρόνο, θα ενεργοποιηθεί η προφύλαξη οθόνης.



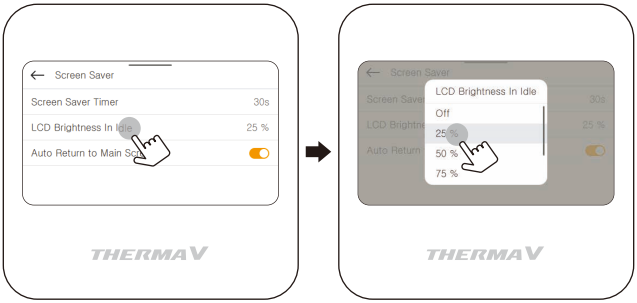
Τιμή			
Ανενεργό	15 sec	30 sec (προεπιλογή)	1 min

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

- Η επιλογή μεγαλύτερου χρόνου ως την απενεργοποίηση της οθόνης αναμονής θα μειώσει τη διάρκεια ζωής της LCD.

❷ Φωτεινότητα LCD Στην κατάσταση

• Ρύθμιση της φωτεινότητας της οθόνης του τηλεχειριστηρίου.



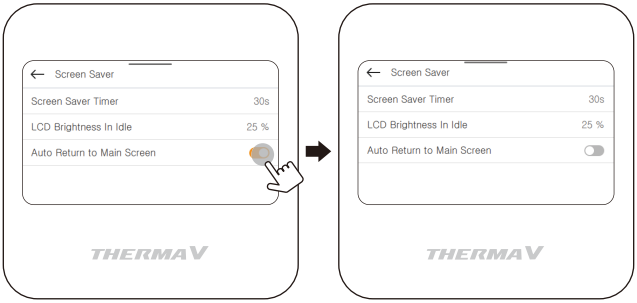
Τιμή					
Ανενεργό	25 % (προεπιλογή)	50%	75%	100%	Αυτόματο

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

• Η επιλογή μεγαλύτερης φωτεινότητας της οθόνης αναμονής θα μειώσει τη διάρκεια ζωής της LCD.

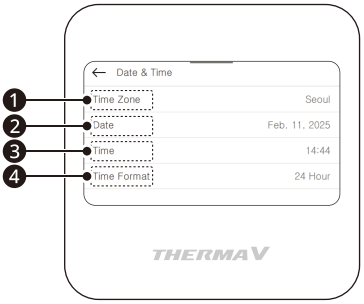
❸ Αυτόματη επιστροφή στην κύρια οθόνη

• Ορίστε την λειτουργία αυτόματης επιστροφής.
• Το κουμπί [ ] σημαίνει ότι ενεργοποιείτε τη λειτουργία αυτόματης επιστροφής.
• Το κουμπί [ ] σημαίνει ότι δεν ενεργοποιείτε τη λειτουργία αυτόματης επιστροφής.



Ημερομηνία και ώρα

Ορίστε την ημερομηνία, την ώρα που εμφανίζεται στο τηλεχειριστήριο

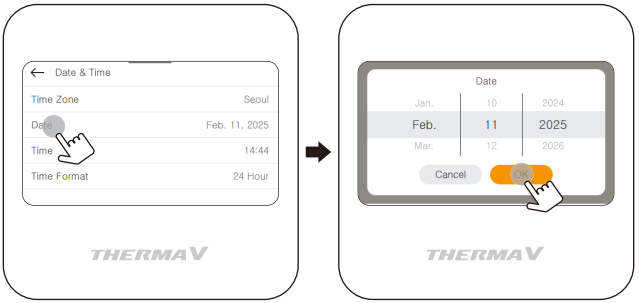


❶ Ζώνη ώρας

- Ορίστε την περιοχή σας στη ρύθμιση ζώνης ώρας.

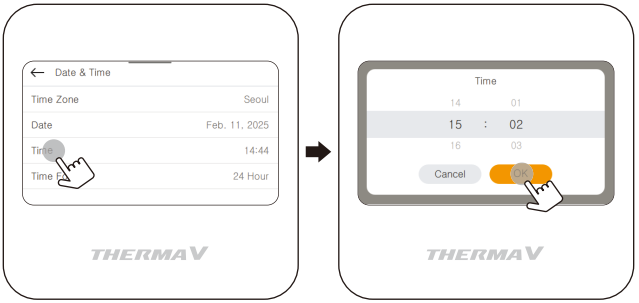
❷ Ημ

- Ρύθμιση της ημερομηνίας που εμφανίζεται στο τηλεχειριστήριο.



❸ Χρόνος

- Ρύθμιση της ώρας που εμφανίζεται στο τηλεχειριστήριο.



❹ Μορφή ώρας

- Η ένδειξη ώρας μπορεί να παρουσιαστεί με τη μορφή Π.Μ. / Μ.Μ. ή 24ωρης τυπικής ώρας.

Επαναφορά χρονοδιαγράμματος

Αρχικοποίηση όλων των ρυθμίσεων προγράμματος στο τηλεχειριστήριο.

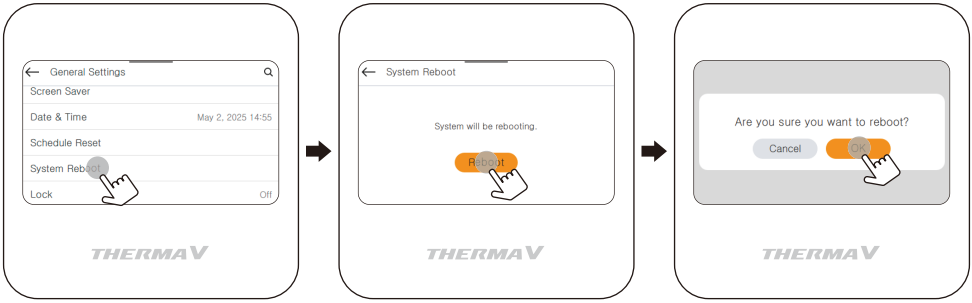
- Πατήστε την κατηγορία [**Επαναφορά προγράμματος**] και πατήστε το κουμπί [**OK**] για να επαναφέρετε το πρόγραμμα στο τηλεχειριστήριο.



Επανεκκίνηση συστήματος

Επανεκκίνηση του τηλεχειριστηρίου.

- Πατήστε την επιλογή [**Επανεκκίνηση συστήματος**] για να μεταβείτε στην οθόνη λεπτομερειών.
  - Στην οθόνη λεπτομερειών, όταν πατήσετε το κουμπί [**Επανεκκίνηση**], εμφανίζεται ένα αναδυόμενο μήνυμα.
  - Πατήστε το κουμπί [**OK**] για να επανεκκινήσετε το τηλεχειριστήριο.



Κλείδωμα

Είναι η λειτουργία για το κλείδωμα του κουμπιού του τηλεχειριστηρίου, ούτως ώστε τα παιδιά ή άλλα άτομα να μην μπορούν να το χρησιμοποιήσουν χωρίς άδεια.

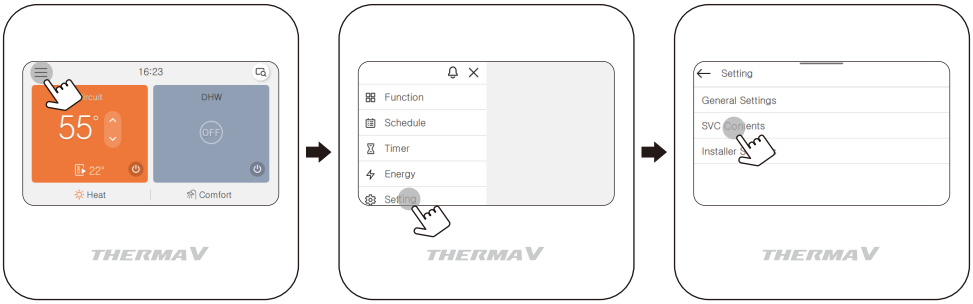


Λειτουργία	Περιγραφή
Κλείδωμα όλων	Κλειδώνει όλα τα κουμπιά του τηλεχειριστηρίου.
On / Off Κλείδωμα	Κλειδώνει το κουμπί ενεργοποίησης/απενεργοποίησης του τηλεχειριστηρίου.
Κλείδωμα λειτουργίας	Κλειδώνει το κουμπί ενεργοποίησης/απενεργοποίησης ZNX του τηλεχειριστηρίου.
Κλείδωμα ZNX	Κλειδώνει το κουμπί τρόπου λειτουργίας του τηλεχειριστηρίου.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

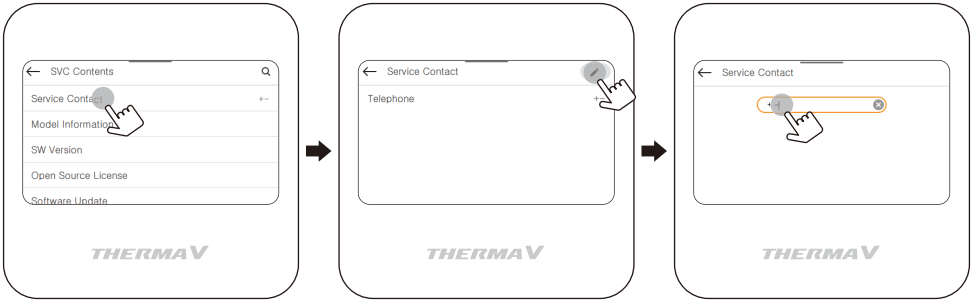
- Το κλείδωμα ZNX δεν είναι διαθέσιμο όταν δεν έχει εγκατασταθεί το δοχείο ZNX.
- Στο κεντρικό χειριστήριο, όταν οριστεί το κεντρικό κλείδωμα εύρους θερμοκρασίας ελέγχου, απαλείφεται η ρύθμιση κλειδώματος θερμοκρασίας του ενσύρματου τηλεχειριστηρίου.
- Η αλλαγή θερμοκρασίας από τον εξωτερικό εξοπλισμό ανακλάται ανεξαρτήτως του κλειδώματος του εύρους θερμοκρασίας από το τηλεχειριστήριο.

Περιεχόμενα SVC



Επικοινωνία με το σέρβις

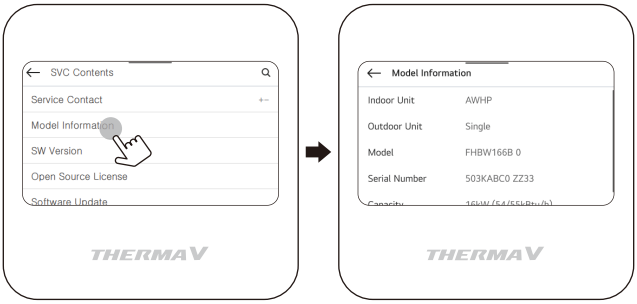
Προβολή Στοιχείων επικοινωνίας σέρβις για τον αριθμό τηλεφώνου του σέρβις. Για αυτό, πρέπει να εισαγάγετε έναν αριθμό τηλεφώνου εκ των προτέρων. Ζητήστε να εισαγάγετε τον αριθμό τηλεφώνου κατά την εγκατάσταση του προϊόντος.



Πατήστε το κουμπί [ ] για να εισαγάγετε τον αριθμό τηλεφώνου του κέντρου εξυπηρέτησης.

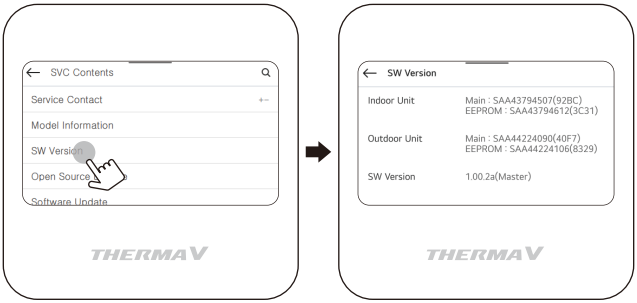
Πληροφορίες Μοντέλου

Προβολή πληροφοριών μοντέλου (Μοντέλο / Σειριακός αριθμός / Χωρητικότητα).



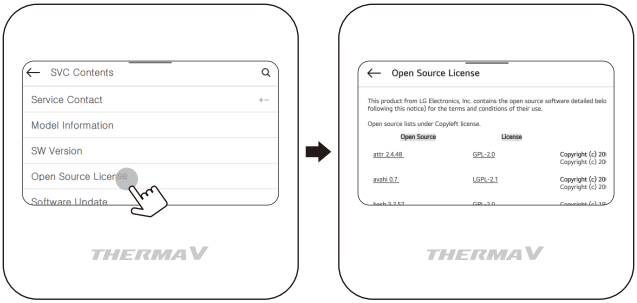
Έκδοση λογισμικού

Εμφανίζεται η έκδοση λογισμικού του τηλεχειριστηρίου.



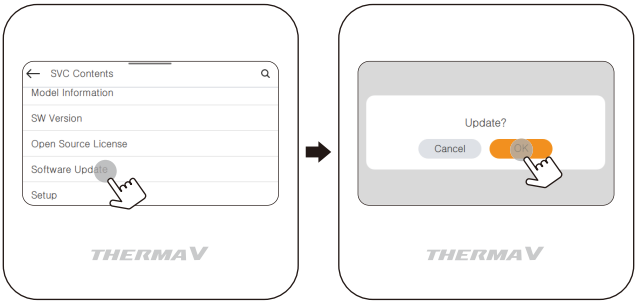
Ανοικτή άδεια πηγή

Εμφανίζεται η άδεια χρήσης του λογισμικού του τηλεχειριστηρίου.



Ενημέρωση λογισμικού

Εάν είναι απαραίτητο, το υλικολογισμικό του τηλεχειριστηρίου μπορεί να ενημερωθεί μέσω της θύρας USB. Αυτή η λειτουργία πρέπει να χρησιμοποιείται μόνο από επαγγελματίες χρήστες.

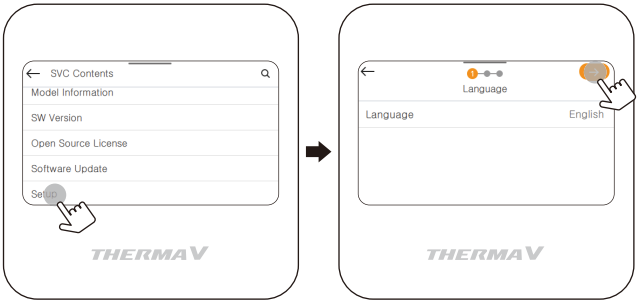


Εγκατάσταση

Μπορείτε να ορίσετε ορισμένες ρυθμίσεις (Γλώσσα / Ημερομηνία και Ώρα / Προσαρμογή).

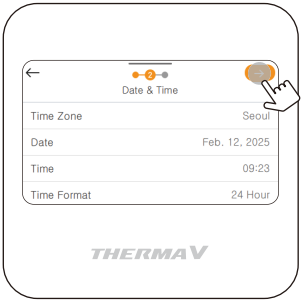
❶ Γλώσσα

• Ρύθμιση της γλώσσας που θα εμφανίζεται στο τηλεχειριστήριο.



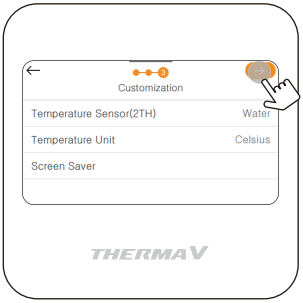
❷ Ημερομηνία και ώρα

• Ορίστε την ημερομηνία και την ώρα που εμφανίζεται στο τηλεχειριστήριο.



❸ Εξατομίκευση

• Μπορείτε να προσαρμόσετε ορισμένες ρυθμίσεις σε αυτό το στάδιο.



Πατήστε το κουμπί [→] για να ολοκληρώσετε τη ρύθμιση.

ΧΡΗΣΗ ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗ

Ο όρος «θερμοστάτης» που χρησιμοποιείται σε αυτό το κεφάλαιο αναφέρεται σε εξάρτημα τρίτου κατασκευαστή. Η LG Electronics δεν προσφέρει θερμοστάτες και θα πρέπει να τον προμηθευτείτε από τρίτο κατασκευαστή.

Ο θερμοστάτης χώρου μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τον εύκολο και βολικό χειρισμό. Σε αυτό το κεφάλαιο, παρουσιάζονται πληροφορίες σχετικά με τη χρήση του θερμοστάτη, προκειμένου να τον χρησιμοποιείτε πιο σωστά και αποτελεσματικά.

Όταν ο θερμοστάτης είναι αλληλοσυνδεδεμένος, το θέμα της θερμικής ενεργοποίησης / απενεργοποίησης περιορίζεται στον θερμοστάτη.

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

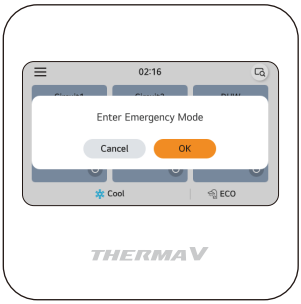
- Ορισμένοι θερμοστάτες ηλεκτρομηχανικού τύπου έχουν εσωτερική χρονοκαθυστέρηση για να προστατεύουν τον συμπιεστή. Σε αυτή την περίπτωση, η αλλαγή της λειτουργίας μπορεί να διαρκέσει περισσότερο από όσο προσδοκά ο χρήστης. Διαβάστε προσεκτικά το εγχειρίδιο του θερμοστάτη αν το προϊόν δεν ανταποκρίνεται γρήγορα.
- Η ρύθμιση του εύρους της θερμοκρασίας με θερμοστάτη μπορεί να διαφέρει από αυτή του προϊόντος. Η ρυθμιζόμενη θερμοκρασία θέρμανσης ή ψύξης πρέπει να επιλέγεται στα πλαίσια της ρύθμισης εύρους θερμοκρασίας του προϊόντος.

Τρόπος χρήσης του θερμοστάτη

Για να ανακαλύψετε πώς ενεργοποιείται και απενεργοποιείται ο θερμοστάτης, πώς ρυθμίζεται η επιθυμητή θερμοκρασία, πώς αλλάζει ο τρόπος λειτουργίας κ.λπ., ανατρέξτε στο εγχειρίδιο λειτουργίας του θερμοστάτη που παρέχεται από τον κατασκευαστή του θερμοστάτη.

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΕΚΤΑΚΤΗΣ ΑΝΑΓΚΗΣ

- Εάν η αντλία θερμότητας έχει σφάλμα, θα εμφανιστεί ένα αναδυόμενο παράθυρο στην οθόνη. Σε κάθε περίπτωση, θα πρέπει να σημειώσετε τον Κωδικό σφάλματος που εμφανίζεται και να ενημερώσετε τον τεχνικό εγκατάστασης ή το εξουσιοδοτημένο κέντρο σέρβις.
- Εάν είναι συνδεδεμένος ηλεκτρικός θερμαντήρας, ενδέχεται να είναι δυνατή η λειτουργία έκτακτης ανάγκης - ανάλογα με το πόσο σοβαρό είναι το σφάλμα. Ανατρέξτε στον πίνακα για περισσότερες πληροφορίες.



※ Η κατανάλωση ενέργειας θα αυξηθεί κατά τη χρήση της λειτουργίας Έκτακτης ανάγκης. Δεν πρέπει να χρησιμοποιείται για μεγάλες περιόδους.

Η λειτουργία έκτακτης ανάγκης δεν επανεκκινείται αυτόματα μετά από διακοπή ηλεκτρικού ρεύματος.

- Σε κανονικές συνθήκες, οι πληροφορίες λειτουργίας του προϊόντος ανακτώνται και αυτή επανεκκινείται αυτόματα μετά από διακοπή του ηλεκτρικού ρεύματος.
- Στη λειτουργία έκτακτης ανάγκης όμως, δεν επιτρέπεται η αυτόματη επανεκκίνηση, για την προστασία του προϊόντος.
- Συνεπώς, ο χρήστης πρέπει να επανεκκινήσει ο ίδιος το προϊόν μετά την αποκατάσταση του ρεύματος, όταν προϋπήρχε λειτουργία έκτακτης ανάγκης.

Λίστα κωδικών σφάλματος

		Κρίσιμο πρόβλημα / ΣφάλμαError	Σοβαρό πρόβλημα	Μικρό πρόβλημα	Πρόβλημα επιλογής
Περιγραφή		Πρόβλημα το οποίο μπορεί να σταματήσει τη λειτουργία του συστήματος και η ανάκτηση της λειτουργίας είναι δυνατή μόνο κατόπιν ελέγχου από πιστοποιημένο επαγγελματία.	Πρόβλημα κύκλου συμπιεστή. Εκτελείται λειτουργία έκτακτης ανάγκης με προαιρετικό ηλεκτρικό θερμαντήρα.	Στην πλειονότητα των περιπτώσεων, αυτό το πρόβλημα αφορά τα προβλήματα των αισθητήρων.	Βρέθηκε πρόβλημα για Λειτουργία επιλογής όπως θέρμανση δεξαμενής νερού.
Προτεραιότητα [1]		1	2	3	4
Διαθεσιμότητα λειτουργίας έκτακτης ανάγκης	Κύκλος αντλίας θερμότητας	X	X	O	O[2]
	Εφεδρικό σύστημα θέρμανσης	X	O[3]	O	O[2]
Σχετικοί κωδικοί σφαλμάτων		03, 09, 15, 16, 20		01, 02, 06, 17, 18, 19	08, 13

1) Εάν παρουσιαστούν περισσότερα από ένα προβλήματα («Διπλό πρόβλημα»), το πρόβλημα με υψηλότερη προτεραιότητα καθορίζει τις συνέπειες (αν η λειτουργία Έκτακτης ανάγκης είναι δυνατή ή όχι).

2) Είναι δυνατή η λειτουργία χωρίς την προαιρετική λειτουργία που έχει πρόβλημα. Για παράδειγμα, όταν ο αισθητήρας ZNX είναι χαλασμένος (CH08), η θέρμανση ζεστού νερού δεν είναι διαθέσιμη.

3) Μόνο λειτουργία θέρμανσης. Δεν είναι δυνατή η χρήση της λειτουργίας ψύξης.

• Συγκρότημα κύριας PCB (εσωτερικά)

Κωδικός σφάλματος	Περιγραφή	Κύρια Αίτια
01*	Πρόβλημα στον απομακρυσμένο αισθητήρα αέρα δωματίου	Ο απομακρυσμένος αισθητήρας θερμοκρασίας αέρα της κύριας PCB (εσωτερικά) είναι ανοιχτός ή βραχυκυκλωμένος.
02*	Πρόβλημα στον αισθητήρα ψυκτικού μέσου (πλευρά σημείου εισόδου)	Ο αισθητήρας θερμοκρασίας του αγωγού εισόδου ψυκτικού υγρού στην εσωτερική μονάδα είναι ανοιχτός ή βραχυκυκλωμένος.
03****	Σφάλμα επικοινωνίας μεταξύ της εσωτερικής μονάδας και του ενσύρματου τηλεχειριστηρίου.	Αδυναμία επικοινωνίας μεταξύ ενσύρματου τηλεχειριστηρίου και εσωτερικής μονάδας.
06*	Πρόβλημα στον αισθητήρα σωλήνα ψυκτικού (πλευρά εξόδου)	Ο αισθητήρας θερμοκρασίας του αγωγού εξόδου ψυκτικού υγρού στην εσωτερική μονάδα είναι ανοιχτός ή βραχυκυκλωμένος.
08***	Πρόβλημα στον αισθητήρα δεξαμενής νερού	Ο αισθητήρας θερμοκρασίας του αγωγού εισόδου ζεστού νερού οικιακής χρήσης στην εσωτερική μονάδα είναι ανοιχτός ή βραχυκυκλωμένος.
09****	Σφάλμα προγράμματος PCB (EEPROM)	Το προαιρετικό EEPROM εισάγεται χαλαρά ή έχει αποσυνδεθεί από την κύρια PCB (εσωτερικά)
13***	Πρόβλημα στον ηλιακό-θερμικό αισθητήρα	Ο αισθητήρας θερμοκρασίας ηλιακού αγωγού στην εσωτερική μονάδα είναι ανοιχτός ή βραχυκυκλωμένος.
15****	Υπερθέρμανση σωλήνα νερού	Η θερμοκρασία του σωλήνα νερού έχει υπερβεί μια ορισμένη θερμοκρασία.
16****	Προβλήματα στους αισθητήρες	Παρουσιάστηκαν ταυτόχρονα κωδικοί σφάλματος 17, 18, 19.
17*	Πρόβλημα στον αισθητήρα εισροής νερού	Ο αισθητήρας θερμοκρασίας του αγωγού εισροής νερού στην εσωτερική μονάδα είναι ανοιχτός ή βραχυκυκλωμένος.
18*	Πρόβλημα στον αισθητήρα εκροής νερού	Ο αισθητήρας θερμοκρασίας του αγωγού εκροής νερού στην εσωτερική μονάδα είναι ανοιχτός ή βραχυκυκλωμένος.
19*	Πρόβλημα στον αισθητήρα εκροής νερού ηλεκ. θερμαντήρα	Ο αισθητήρας θερμοκρασίας εξόδου του εφεδρικού θερμαντήρα στην εσωτερική μονάδα είναι ανοιχτός ή βραχυκυκλωμένος.
20****	Υπερθέρμανση ηλεκτρικού θερμαντήρα	Η ασφάλεια του ηλεκτρικού θερμαντήρα έχει καεί λόγω υπερθέρμανσης.

• Ειδοποίηση κωδικού σφάλματος
  – Μικρό πρόβλημα: *
  – Σοβαρό πρόβλημα: **
  – Άλλα προβλήματα (O-Trouble): ***
  – Κρίσιμο πρόβλημα / Σφάλμα: ****

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΗ

Εργασίες συντήρησΣ

Για να διασφαλιστεί η βέλτιστη κατάσταση της μονάδας, απαιτούνται διάφοροι έλεγχοι και επιθεωρήσεις στη μονάδα και τις καλωδιώσεις εγκατάστασης σε τακτά χρονικά διαστήματα, κατά προτίμηση σε ετήσια βάση. Αυτή η συντήρηση πρέπει να εκτελείται από τον τοπικό εξουσιοδοτημένο τεχνικό.

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Πάντα να ελέγχετε για διαρροή αερίου (ψυκτικού) πριν ξεκινήσετε τις εργασίες της μονάδας χρησιμοποιώντας τον ανιχνευτή αερίου (ο ανιχνευτής αερίου πρέπει να είναι κατάλληλος για R290).
- Εάν παρουσιαστεί διαρροή, κλείστε όλα τα καλύμματα του προϊόντος, ειδοποιήστε τον τελικό χρήστη και την εξυπηρέτηση πελατών.
- Φροντίστε να ελέγξετε ότι δεν υπάρχει συνεχώς γυμνή φλόγα (για παράδειγμα, κάποια συσκευή αερίου) και πηγές ανάφλεξης (για παράδειγμα κάποιος ηλεκτρικός θερμαντήρας) κοντά στο προϊόν.
- Βεβαιωθείτε ότι το προϊόν φυλάσσεται σε καλά αεριζόμενο χώρο.
- Επιβάλετε περιορισμούς όσον αφορά την είσοδο μη εξουσιοδοτημένων ατόμων στη ζώνη ασφαλείας.
  - Βεβαιωθείτε ότι η πίεση του νερού δεν είναι υπερβολικά υψηλή ή υπερβολικά χαμηλή.
  - Ελέγξτε εάν διαρρέει νερό από τον σωλήνα νερού.
  - Ελέγξτε εάν ο εναλλάκτης θερμότητας της εξωτερικής μονάδας είναι φραγμένος από σκόνη ή χιόνι.
  - Ελέγξτε εάν το χιόνι φράζει το μπροστινό ή το κάτω μέρος του προϊόντος.
  - Ελέγξτε εάν οι υδρατμοί αποβάλλονται σωστά από την εξωτερική μονάδα.
  - Ελέγξτε εάν η απόψυξη της εξωτερικής μονάδας λειτουργεί σωστά.

Όταν η μονάδα δεν χρησιμοποιείται.

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

- Αν το προϊόν δεν πρόκειται να χρησιμοποιηθεί για μεγάλο διάστημα, σας συνιστούμε ιδιαιτέρως να μην διακοψετε την παροχη ρευματος στο προϊόν.
- Εάν η μονάδα δεν πρόκειται να χρησιμοποιηθεί και θα μείνει αποσυνδεδεμένη από το ηλεκτρικό ρεύμα για μεγάλο χρονικό διάστημα, συνιστούμε ανεπιφύλακτα να αποστραγγιστεί όλο το νερό στη μονάδα από πιστοποιημένο άτομο.
- Όταν εφαρμόζεται ρεύμα για πρώτη φορά, λειτουργήστε το προϊόν μετά την προθέρμανση για 2 ώρες, ώστε να προστατευτεί η μονάδα, αυξάνοντας τη θερμοκρασία λαδιού του συμπιεστή.
- Όταν δεν υπάρχει παροχή ρεύματος, κάποιες από τις ειδικές λειτουργίες προστασίας του προϊόντος (όπως η προστασία του κυκλοφορητή από εμπλοκή) δεν μπορούν να εκτελεστούν.

Καλέστε αμέσως τον τεχνικό στις ακόλουθες περιπτώσεις

- Αν παρατηρήσετε μη φυσιολογική λειτουργία, π.χ. μυρωδιά καμένου, δυνατό θόρυβο κ.λπ., διακόψτε τη λειτουργία της μονάδας και απενεργοποιήστε τον διακόπτη. Ποτέ μην προσπαθήσετε να επισκευάσετε ή να επανεκκινήσετε μόνοι σας το σύστημα σε αυτές τις περιπτώσεις.
- Το καλώδιο τροφοδοσίας είναι πολύ ζεστό ή έχει υποστεί ζημιά.
- Κατά την αυτοδιάγνωση, προκύπτει κωδικός σφάλματος.
- Υπάρχει διαρροή νερού από τη μονάδα.
- Κάποιος επιλογέας, διακόπτης (ασφαλείας, γείωσης) ή ασφάλεια τήξεως δεν λειτουργεί κανονικά.
- Για την αποφυγή ανεπαρκούς απόδοσης της μονάδας, ο χρήστης θα πρέπει να εκτελεί ελέγχους και καθαρισμούς ρουτίνας.
- Σε ειδικές περιπτώσεις, η εργασίες αυτές πρέπει να εκτελούνται από εξουσιοδοτημένο τεχνικό.

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

- Εάν το νερό θέρμανσης περιέχει αντιψυκτικό παράγοντα (γλυκόλη), μην αποστραγγίζετε το υγρό σε νεροχύτη, αλλά συλλέξτε το σε κατάλληλο δοχείο.
- Μην αγγίζετε το νερό εάν περιέχει αντιψυκτικό παράγοντα.
- Όταν υπάρχει διαρροή στο προϊόν, μην θέσετε σε λειτουργία τη μονάδα, αλλά επικοινωνήστε με τον αντιπρόσωπο ή ένα εξουσιοδοτημένο κέντρο σέρβις.



Factory:
LG Electronics Inc.
84, Wanam-ro, Seongsan-gu, Changwon-si, Gyeongsangnam-do, KOREA

LG Electronics Tianjin Appliances Co., Ltd.
No. 9 Jin Wei Road, Bei Chen District, Tianjin, 300402, P.R. China

LG Electronics Wroclaw Sp. z o.o
ul. LG Electronics 1-2, Biskupice Podgórne, 55-040 Kobierzyce, Poland

UK Importer:
LG Electronics U.K. Ltd
Velocity 2, Brooklands Drive, Weybridge, KT13 OSL

Eco design requirement
The information for Eco design is available on the following free access website.
https://www.lg.com/global/support/cedoc/cedoc