



## ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗΣ

Σας ευχαριστούμε που αγοράσατε αυτή το Κλιματιστικό.  
Παρακαλούμε να διαβάσετε προσεκτικά αυτές τις οδηγίες εγκατάστασης  
και χρήσης πριν να εγκαταστήσετε και να χρησιμοποιήσετε αυτή τη συσκευή.  
Κρατήστε αυτό το εγχειρίδιο για μελλοντική αναφορά.

|                                       |    |
|---------------------------------------|----|
| Οδηγίες ασφαλείας .....               | 1  |
| Προετοιμασία πριν από τη χρήση .....  | 3  |
| Προφυλάξεις ασφαλείας .....           | 4  |
| Οδηγίες εγκατάστασης .....            | 13 |
| Διάγραμμα εγκατάστασης .....          | 13 |
| Επιλογή των θέσεων εγκατάστασης ..... | 13 |
| Εγκατάσταση εσωτερικής μονάδας .....  | 14 |
| Συντήρηση .....                       | 18 |
| Προστασία.....                        | 19 |
| Αντιμετώπιση προβλημάτων .....        | 20 |
| Ονομασίες μερών .....                 | 21 |
| Εσωτερική μονάδα .....                | 21 |
| Εξωτερική μονάδα.....                 | 21 |
| Εισαγωγή στην οθόνη ενδείξεων .....   | 22 |

**Οδηγίες λειτουργίας του τηλεχειριστηρίου.  
Βλ. «οδηγίες τηλεχειριστηρίου».**

- 1. Για να διασφαλιστεί η κανονική λειτουργία της μονάδας, διαβάστε προσεκτικά το εγχειρίδιο πριν την εγκατάσταση και προσπαθήστε να την εγκαταστήσετε αυστηρά σύμφωνα με αυτό το εγχειρίδιο.
- 2. Μην αφήνετε τον αέρα να εισέλθει στο σύστημα ψύξης και μην εκκενώνετε το ψυκτικό μέσο κατά τη μετακίνηση του κλιματιστικού.
- 3. Γειώστε σωστά το κλιματιστικό.
- 4. Ελέγξτε προσεκτικά τα καλώδια σύνδεσης και τους αγωγούς, βεβαιωθείτε ότι είναι σωστά και σταθερά πριν συνδέσετε το ρεύμα του κλιματιστικού.
- 5. Πρέπει να υπάρχει ένας διακόπτης πεπιεσμένου αέρα.
- 6. Μετά την εγκατάσταση, ο καταναλωτής πρέπει να χειρίζεται σωστά το κλιματιστικό σύμφωνα με αυτό το εγχειρίδιο, να διατηρεί κατάλληλο αποθηκευτικό χώρο για τη συντήρηση και τη μετακίνηση του κλιματιστικού στο μέλλον.
- 7. Ασφάλεια εσωτερικής μονάδας: T 3.15A 250VAC ή T5A 250VAC. Ανατρέξτε στην μεταξοτυπία στην ηλιακή κυκλώματος για τις πραγματικές παραμέτρους, οι οποίες πρέπει να συμφωνούν με τις παραμέτρους στην μεταξοτυπία.
- 8. Για μοντέλα 7k ~ 12k, ασφάλεια της εξωτερικής μονάδας: T 15A 250VAC ή T 20A 250VAC. Ανατρέξτε στην μεταξοτυπία στην ηλιακή κυκλώματος για τις πραγματικές παραμέτρους, οι οποίες πρέπει να συμφωνούν με τις παραμέτρους στην μεταξοτυπία.
- 9. Για μοντέλα 14K ~ 18k, ασφάλεια της εξωτερικής μονάδας: T 20A 250VAC.
- 10. Για μοντέλα 21K ~ 36k, ασφάλεια της εξωτερικής μονάδας: T 30A 250VAC.
- 11. Οι οδηγίες εγκατάστασης για συσκευές που προορίζονται να είναι μόνιμα συνδεδεμένες σε σταθερές καλωδιώσεις και έχουν ρεύμα διαρροής που μπορεί να υπερβαίνει τα 10 mA πρέπει να αναφέρουν ότι συνιστάται η εγκατάσταση διάταξης προστασίας ρεύματος διαρροής (RCD) με ονομαστικό ρεύμα διαρροής λειτουργίας που δεν υπερβαίνει τα 30 mA.
- 12. Προειδοποίηση: Ο κίνδυνος ηλεκτροπληξίας μπορεί να προκαλέσει τραυματισμό ή θάνατο: Αποσυνδέστε όλα τα τηλεχειριζόμενες μονάδες τροφοδοσίας ηλεκτρικού ρεύματος πριν από τη συντήρηση.
- 13. Το μέγιστο μήκος του σωλήνα σύνδεσης μεταξύ της εσωτερικής μονάδας και της εξωτερικής μονάδας πρέπει να είναι μικρότερο από 5 μέτρα. Θα επηρεάσει την απόδοση του κλιματιστικού εάν η απόσταση είναι μεγαλύτερου μήκους από αυτή.
- 14. Αυτή η συσκευή δεν προορίζεται για χρήση από άτομα (συμπεριλαμβανομένων των παιδιών) με μειωμένες σωματικές, αισθητηριακές ή διανοητικές ικανότητες ή έλλειψη εμπειρίας και γνώσης, εκτός εάν έχουν λάβει επιβλέψη ή οδηγίες σχετικά με τη χρήση της συσκευής από άτομο υπεύθυνο για την ασφάλειά τους. Τα παιδιά θα πρέπει να επιβλέπονται για να διασφαλίζεται ότι δεν παίζουν με τη συσκευή. Ο καθαρισμός και η συντήρηση της συσκευής δεν πρέπει να γίνεται από τα παιδιά χωρίς επιβλέψη.
- 15. 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 έχουν λάβει επιβλέψη ή οδηγίες σχετικά με τη χρήση της συσκευής με ασφαλή τρόπο και κατανοούν τους σχετικούς κινδύνους. Τα παιδιά δεν πρέπει να παίζουν με τη συσκευή. Ο καθαρισμός και η συντήρηση από το χρήστη δεν πρέπει να πραγματοποιούνται από παιδιά χωρίς επιβλέψη.

- 16. Οι μπαταρίες στο τηλεχειριστήριο πρέπει να ανακυκλώνονται ή να απορρίπτονται σωστά. Διάθεση απορριμμάτων μπαταριών --- Απορρίψτε τις μπαταρίες ως αστικά απόβλητα διαλογής σε προσβάσιμο σημείο συλλογής.
- 17. Εάν η συσκευή έχει σταθερή καλωδίωση, η συσκευή πρέπει να είναι εφοδιασμένη με μέσα αποσύνδεσης από την τροφοδοσία ρεύματος που διαθέτουν διαχωριστικό επαφής σε όλους τους πόλους που παρέχουν πλήρη αποσύνδεση υπό συνθήκες υπέρτασης κατηγορίας III και τα μέσα αυτά πρέπει να ενσωματώνονται στην σταθερή καλωδίωση σύμφωνα με τους κανόνες καλωδίωσης.
- 18. Εάν το καλώδιο τροφοδοσίας είναι κατεστραμμένο, πρέπει να αντικατασταθεί από τον κατασκευαστή, τον αντιπρόσωπο σέρβις του ή από άτομα με παρόμοια ειδικευση, προκειμένου να αποφευχθεί ο κίνδυνος.
- 19. Η συσκευή πρέπει να εγκατασταθεί σύμφωνα με τους εθνικούς κανονισμούς καλωδίωσης.
- 20. Το σέρβις πρέπει να εκτελείται μόνο σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή του εξοπλισμού. Η συντήρηση και η επισκευή που απαιτούν τη συνδρομή άλλου ειδικευμένου προσωπικού πραγματοποιείται υπό την επίβλεψη του προσώπου που είναι αρμόδιο για τη χρήση εύφλεκτων ψυκτικών.
- 21. Η συσκευή δεν πρέπει να εγκατασταθεί στο πλυσταριό.
- 22. Σχετικά με την εγκατάσταση, ανατρέξτε στην ενότητα "Οδηγίες εγκατάστασης".
- 23. Όσον αφορά τη συντήρηση, ανατρέξτε στην ενότητα "Συντήρηση".
- 24. Για τα μοντέλα που χρησιμοποιούν ψυκτικό R32, η σύνδεση των σωληνώσεων θα πρέπει να πραγματοποιείται στην εξωτερική πλευρά.

## Προετοιμασία πριν τη χρήση

### Σημείωση

- Όταν γεμίζετε το σύστημα με ψυκτικό, φροντίστε να το γεμίζετε σε υγρή κατάσταση, εάν το ψυκτικό της συσκευής είναι R32. Διαφορετικά, η χημική σύνθεση του ψυκτικού (R32) στο εσωτερικό του συστήματος μπορεί να αλλιάξει και έτσι να επηρεάσει την απόδοση του κλιματιστικού.
- Σύμφωνα με το χαρακτήρα του ψυκτικού (R32, η τιμή του GWP είναι 675), η πίεση του σωλήνα είναι πολύ υψηλή, οπότε βεβαιωθείτε ότι είστε προσεκτικοί κατά την εγκατάσταση και επισκευή της συσκευής.
- Εάν το καλώδιο τροφοδοσίας είναι κατεστραμμένο, πρέπει να αντικατασταθεί από τον κατασκευαστή, τον αντιπρόσωπο σέρβις του ή από άτομα με παρόμοια ειδικείωση, προκειμένου να αποφευχθεί ο κίνδυνος.
- Η εγκατάσταση αυτού του προϊόντος πρέπει να πραγματοποιείται από έμπειρους τεχνικούς σέρβις επαγγελματίες εγκαταστάτες μόνο σύμφωνα με το παρόν εγχειρίδιο.
- Η θερμοκρασία του ψυκτικού κυκλώματος θα είναι υψηλή, κρατήστε το καλώδιο διασύνδεσης μακριά από τον χαλκοσωλήνα.

### Προκαθορισμένη επιλογή

Πριν χρησιμοποιήσετε το κλιματιστικό, φροντίστε να ελέγξετε και να προκαθορίσετε τα παρακάτω.

- Προκαθορισμένη επιλογή τηλεχειριστηρίου**  
Κάθε φορά που στο τηλεχειριστήριο αντικαθίστανται οι μπαταρίες με νέες ή ενεργοποιείται αυτόματα προκαθορισμένη επιλογή της αντλίας θερμότητας του τηλεχειριστηρίου. Αν το κλιματιστικό που αγοράσατε είναι μόνο ψύξης, μπορείτε επίσης να χρησιμοποιήσετε το τηλεχειριστήριο της αντλίας θερμότητας.
- Λειτουργία οπίσθιου φωτισμού του τηλεχειριστηρίου (προαιρετικό)**  
Κρατήστε πατημένο οποιοδήποτε κουμπί στο τηλεχειριστήριο για να ενεργοποιήσετε τον οπίσθιο φωτισμό. Ανεργοποιείται αυτόματα μετά από 10 δευτερόλεπτα.  
**Σημείωση: Ο οπίσθιος φωτισμός είναι μια προαιρετική λειτουργία.**
- Προκαθορισμένη επιλογή αυτόματης επανεκκίνησης**  
Το κλιματιστικό έχει λειτουργία αυτόματης επανεκκίνησης.

### Προστασία του περιβάλλοντος

Αυτή η συσκευή είναι κατασκευασμένη από ανακυκλώσιμο ή επαναχρησιμοποιήσιμο υλικό. Η διάλυση πρέπει να πραγματοποιείται σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς διάθεσης αποβλήτων. Πριν τη διάλυση της, βεβαιωθείτε ότι έχετε αποκόψει το καλώδιο τροφοδοσίας έτσι ώστε η συσκευή να μην μπορεί να επαναχρησιμοποιηθεί.

Για λεπτομερέστερες πληροφορίες σχετικά με το χειρισμό και την ανακύκλωση αυτού του προϊόντος, επικοινωνήστε με τις τοπικές αρχές που ασχολούνται με τη χωριστή συλλογή απορριμμάτων ή το κατάστημα από το οποίο αγοράσατε τη συσκευή.

### ΔΙΑΛΥΣΗ ΤΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ

Αυτή η συσκευή έχει σημειωθεί σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Οδηγία 2012/19/ΕΚ, σχετικά με τα απόβλητα ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού (ΑΗΕ). Αυτή η σήμανση υποδηλώνει ότι το προϊόν αυτό δεν πρέπει να απορριφθεί μαζί με άλλα οικιακά απορρίμματα σε όλη την ΕΕ. Για να αποφευχθεί πιθανή ζημιά στο περιβάλλον ή την ανθρώπινη υγεία από την ανεξέλεγκτη διάθεση των αποβλήτων, ανακυκλώστε την υπεύθυνα για την προώθηση της βιώσιμης επαναχρησιμοποίησης των υλικών πόρων. Για να επιστρέψετε τη χρησιμοποιημένη συσκευή σας, χρησιμοποιήστε τα συστήματα επιστροφής και συλλογής ή επικοινωνήστε με τον έμπορο λιανικής από τον οποίο αγοράστηκε το προϊόν. Μπορεί να πάρει αυτό το προϊόν για περιβαλλοντικά ασφαλή ανακύκλωση.



## Προφυλάξεις ασφαλείας

Τα σύμβολα σε αυτό το εγχειρίδιο χρήσης και φροντίδας ερμηνεύονται όπως φαίνεται παρακάτω.

 Βεβαιωθείτε πως δεν θα το κάνετε.

 Δώστε προσοχή σε μια τέτοια κατάσταση.

 Η γείωση είναι απαραίτητη.

 Προειδοποίηση: Ο εσφαλμένος χειρισμός μπορεί να προκαλέσει σοβαρό κίνδυνο, όπως θάνατο, σοβαρό τραυματισμό κ.λπ.

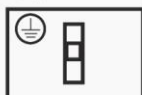
 Χρησιμοποιήστε σωστή παροχή ρεύματος σύμφωνα με τις απαιτήσεις στην ενδεικτική πινακίδα. Σε διαφορετική περίπτωση, ενδέχεται να παρουσιαστούν σοβαρά ατυχήματα ή κίνδυνος ή να ξεσπάσει πυρκαγιά.



 Προφυλάξτε το διακόπτη κυκλώματος τροφοδοσίας ρεύματος ή το βύσμα από τη βρωμιά. Συνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας ρεύματος σε αυτό σταθερά και σωστά, για να μην εκδηλωθεί ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά λόγω ανεπαρκούς επαφής.

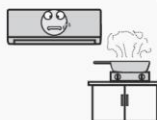


 Μην χρησιμοποιείτε τον διακόπτη κυκλώματος τροφοδοσίας ρεύματος και μην αποσυνδέετε το φως για να την απενεργοποιήσετε κατά τη διάρκεια της λειτουργίας. Αυτό μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά λόγω συνθήρα κ.λπ.

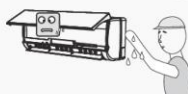


 Είναι ευχάριστη η χρήση με μερμνήσει για τη γείωση της συσκευής σύμφωνα με τους τοπικούς κώδικες ή τις οδηγίες από έναν εξουσιοδοτημένο τεχνικό.

 Είναι επιβλαβές για την υγεία σας εάν ο κρύος αέρας φτάνει έως εσάς για μεγάλο χρονικό διάστημα. Συνιστάται να σφίξετε τη ροή του αέρα να εκτρέπεται σε όλο το χώρο.



 Αποτρέψτε τη ροή του αέρα από το να φτάνει έως τους καυστήρες αερίου και τη σόμπα.



 Μην αγγίζετε τα κουμπιά λειτουργίας όταν τα χέρια σας είναι βρεγμένα.



 Απενεργοποιήστε πρώτα τη συσκευή με το τηλεχειριστήριο πριν διακόψετε την τροφοδοσία ρεύματος σε περίπτωση δυσλειτουργίας.

 Ποτέ μην εισάγετε μια βέργα ή παρόμοιο εμπόδιο στη μονάδα. Καθώς ο ανεμιστήρας περιστρέφεται με μεγάλη ταχύτητα, αυτό μπορεί να προκαλέσει τραυματισμό.



 Μην επισκευάζετε τη συσκευή μόνοι σας. Εάν αυτό γίνει εσφαλμένα, μπορεί να προκληθεί ηλεκτροπληξία κλπ.



 Μην επισκευάζετε τη συσκευή μόνοι σας. Εάν αυτό γίνει εσφαλμένα, μπορεί να προκληθεί ηλεκτροπληξία κλπ.



 Μην πλέκετε, τραβάτε ή πιέζετε το καλώδιο τροφοδοσίας, για να μην σπάσει το καλώδιο τροφοδοσίας. Μια ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά προκαλείται πιθανώς από ένα σπασμένο καλώδιο παροχής ρεύματος.

## Προφυλάξεις ασφαλείας

### Προφυλάξεις για τη χρήση ψυκτικού R32

Για τη συσκευή πολλαπλής τροφοδοσίας, το ψυκτικό αναφέρεται στην εξωτερική μονάδα πολλαπλής τροφοδοσίας. Οι βασικές διεργασίες εγκατάστασης είναι οι ίδιες με του συμβατικού ψυκτικού (R22 ή R410A). Ωστόσο, δώστε προσοχή στα ακόλουθα σημεία:



### ΠΡΟΣΟΧΗ

1. **Μεταφορά εξοπλισμού που περιέχει εύφλεκτα ψυκτικά**  
Συμμόρφωση με τους κανονισμούς μεταφοράς
2. **Σήμανση του εξοπλισμού με πινακίδες**  
Συμμόρφωση με τους τοπικούς κανονισμούς
3. **Απόρριψη εξοπλισμού με εύφλεκτα ψυκτικά**  
Συμμόρφωση με τους εθνικούς κανονισμούς
4. **Αποθήκευση εξοπλισμού/ συσκευών**  
Η αποθήκευση του εξοπλισμού πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή.
5. **Αποθήκευση συσκευασμένου (απουλήτου) εξοπλισμού**
  - Η προστασία της συσκευασίας αποθήκευσης πρέπει να γίνεται κατά τρόπον ώστε η μηχανική βλάβη του εξοπλισμού μέσα στη συσκευασία να μην προκαλεί διαρροή του φορτίου ψυκτικού μέσου.
  - Ο μέγιστος αριθμός ειδών εξοπλισμού που επιτρέπεται να αποθηκεύονται μαζί καθορίζεται από τους τοπικούς κανονισμούς.
6. **Πληροφορίες σχετικά με το σέρβις**
- 6-1 **Έλεγχος στο χώρο**  
Πριν από την έναρξη εργασιών σε συστήματα που περιέχουν εύφλεκτα ψυκτικά, απαιτούνται έλεγχοι ασφαλείας για τη διασφάλιση της ελαχιστοποίησης του κινδύνου ανάφλεξης. Για την επισκευή του ψυκτικού συστήματος πρέπει να τηρούνται οι ακόλουθες προφυλάξεις πριν από την εκτέλεση εργασιών στο σύστημα.
- 6-2 **Διαδικασία εργασίας**  
Η εκτέλεση των εργασιών πρέπει να επιχειρείται υπό ελεγχόμενη διαδικασία, ώστε να ελαχιστοποιείται ο κίνδυνος παρουσίας εύφλεκτων αερίων ή ατμών κατά την εκτέλεση της εργασίας.
- 6-3 **Γενική περιοχή εργασίας**
  - Όλο το προσωπικό συντήρησης και όσοι εργάζονται στο συγκεκριμένο χώρο πρέπει να λαμβάνουν οδηγίες για τη φύση της εργασίας που εκτελείται. Η εργασία σε κλειστούς χώρους πρέπει να αποφεύγεται.
  - Η περιοχή γύρω από τον χώρο εργασίας πρέπει να διαχωρίζεται. Βεβαιωθείτε ότι οι συνθήκες εντός του χώρου έχουν καταστεί ασφαλείς με έλεγχο των εύφλεκτων υλικών.
- 6-4 **Έλεγχος για παρουσία ψυκτικού**
  - Ο χώρος ελέγχεται με κατάλληλο ανιχνευτή ψυκτικού πριν και κατά τη διάρκεια της εργασίας, για να διασφαλιστεί ότι ο τεχνικός γνωρίζει πιθανώς εύφλεκτες ατμόσφαιρες.
  - Βεβαιωθείτε ότι ο εξοπλισμός ανίχνευσης διαρροών που χρησιμοποιείται είναι κατάλληλος για χρήση με εύφλεκτα ψυκτικά, δηλ. μη σπινθηρογόνος, κατάλληλα σφραγισμένος ή φυσικής ασφάλειας.



### 6-5 Παρουσία πυροσβεστήρα

- Εάν πρόκειται να διεξαχθεί εργασία σε υψηλή θερμοκρασία στον εξοπλισμό ψύξης ή σε οποιαδήποτε συναφή μέρη, πρέπει να υπάρχει κατάλληλος εξοπλισμός πυρόσβεσης σε κοντινή απόσταση.
- Να έχετε πυροσβεστήρα ξηρής σκόνης ή CO<sub>2</sub> που βρίσκεται δίπλα στην περιοχή πλήρωσης.

### 6-6 Απαγορεύονται οι πηγές ανάφλεξης

- Κανένα πρόσωπο που εκτελεί εργασίες σε σχέση με ένα σύστημα ψύξης το οποίο συνενάγεται την έκθεση οποιωνδήποτε σωληνώσεων που περιέχουν ή περιείχαν εύφλεκτο ψυκτικό, δεν πρέπει να χρησιμοποιεί τυχόν πηγές ανάφλεξης κατά τρόπο που να μπορεί να οδηγήσει σε κίνδυνο πυρκαγιάς ή έκρηξης.
- Όλες οι πιθανές πηγές ανάφλεξης, συμπεριλαμβανομένου του καπνίσματος τσιγάρων, πρέπει να διατηρούνται αρκετά μακριά από τον τόπο εγκατάστασης, επισκευής, αφαίρεσης και απόρριψης, κατά τη διάρκεια των οποίων μπορεί να εκλυθεί εύφλεκτο ψυκτικό στον περιβάλλοντα χώρο.
- Πριν από τη διεξαγωγή της εργασίας, πρέπει να ελεγχθεί ο χώρος γύρω από τον εξοπλισμό για να διασφαλιστεί ότι δεν υπάρχουν εύφλεκτα υλικά ή κίνδυνοι ανάφλεξης. Πρέπει να υπάρχουν επισημάνσεις «Απαγορεύεται το κάπνισμα».

### 6-7 Αεριζόμενος χώρος

- Βεβαιωθείτε ότι ο χώρος βρίσκεται σε ύψαιθρο ή ότι είναι επαρκώς αεριζόμενος πριν εισέλθετε στο σύστημα ή πραγματοποιήσετε οποιαδήποτε εργασία σε υψηλή θερμοκρασία.
- Ένας βαθμός εξερισμού θα πρέπει να συνεχίσει να υπάρχει κατά τη διάρκεια της περιόδου εκτέλεσης της εργασίας.
- Ο εξερισμός θα πρέπει να διασκορπίζει με ασφάλεια οποιοδήποτε εκλυόμενο ψυκτικό και κατά προτίμηση να το αποβάλλει εξωτερικά στην ατμόσφαιρα.

### 6-8 Έλεγχοι στον εξοπλισμό ψύξης

- Σε περίπτωση αντικατάστασης των ηλεκτρικών εξαρτημάτων, πρέπει να είναι κατάλληλα για το σκοπό και με τις σωστές προδιαγραφές.
- Πρέπει πάντα να τηρούνται οι οδηγίες συντήρησης και σέρβις του κατασκευαστή. Σε περίπτωση αμφιβολίας συμβουλευτείτε το τεχνικό τμήμα του κατασκευαστή για βοήθεια.
- Για τις εγκαταστάσεις που χρησιμοποιούν εύφλεκτα ψυκτικά εφαρμόζονται οι ακόλουθοι έλεγχοι:
  - Το φορτίο συμπλήρωσης είναι σύμφωνο με το μέγεθος του χώρου στον οποίο είναι εγκατεστημένα τα εξαρτήματα που περιέχουν ψυκτικό.
  - Τα μηχανήματα και οι έξοδοι εξερισμού λειτουργούν επαρκώς και δεν εμποδίζονται.
  - Εάν χρησιμοποιείται ένα έμμεσο κύκλωμα ψύξης, το δευτερεύον κύκλωμα ελέγχεται για την παρουσία ψυκτικού.
  - Η σήμανση στον εξοπλισμό εξακολουθεί να είναι ορατή και ευανάγνωστη. Οι σημάνσεις και οι πινακίδες που είναι δυσανάγνωστες διορθώνονται.
  - Ο σωλήνας ή τα εξαρτήματα ψύξης εγκαθίστανται σε μια θέση όπου είναι απίθανο να εκτεθούν σε οποιαδήποτε ουσία η οποία μπορεί να διαβρώσει εξαρτήματα που περιέχουν ψυκτικό, εκτός εάν τα εξαρτήματα κατασκευάζονται από υλικά τα οποία είναι φυσικά ανθεκτικά στη διάβρωση ή προστατεύονται κατάλληλα έναντι τέτοιων διάβρωσης.



### 6-9 Έλεγχοι σε ηλεκτρικές συσκευές

- Η επισκευή και η συντήρηση των ηλεκτρικών εξαρτημάτων περιλαμβάνει τους αρχικούς ελέγχους ασφαλείας και τις διαδικασίες επιθεώρησης των εξαρτημάτων.
- Εάν υπάρχει βλάβη που θα μπορούσε να θέσει σε κίνδυνο την ασφάλεια, τότε δεν πρέπει να συνδέεται παροχή ρεύματος στο κύκλωμα μέχρι να αντιμετωπιστεί ικανοποιητικά.
- Εάν η βλάβη δεν μπορεί να διορθωθεί αμέσως, αλλιά είναι απαραίτητο να συνεχιστεί η λειτουργία, πρέπει να χρησιμοποιηθεί κατάλληλη προσωρινή λύση.
- Αυτό πρέπει να αναφερθεί στον ιδιοκτήτη του εξοπλισμού, ώστε να ενημερωθούν όλα τα συμβαλλόμενα μέρη.
- Οι αρχικοί έλεγχοι ασφαλείας περιλαμβάνουν:
  - Εκφόρτιση πυκνωτών: αυτό πρέπει να γίνει με ασφαλή τρόπο για να αποφευχθεί η πιθανότητα σπινθηρισμού,
  - Μη έκθεση ηλεκτροφόρων ηλεκτρικών εξαρτημάτων και καλωδίων κατά την πλήρωση, την ανάκτηση ή τον καθαρισμό του συστήματος.
  - Συνέχεια της γείωσης.

### 7. Επισκευές σε σφραγισμένα εξαρτήματα

- Κατά τη διάρκεια επισκευών σε σφραγισμένα εξαρτήματα, όλα τα ηλεκτρικά εξαρτήματα πρέπει να αποσυνδεθούν από τον εξοπλισμό επί του οποίου διεξάγονται οι εργασίες πριν από την αφαίρεση σφραγισμένων καλυμμάτων, κλπ.
- Εάν είναι απολύτως απαραίτητο να υπάρχει κάποιο ηλεκτρικό εξάρτημα στον εξοπλισμό κατά τη διάρκεια της συντήρησης, τότε πρέπει να βρισκείται σε μόνιμη λειτουργία ένας τύπος ανίχνευσης διαρροών στο πιο κρίσιμο σημείο για να προειδοποιεί για μια πιθανή επικίνδυνη κατάσταση.
- Ιδιαίτερη προσοχή πρέπει να δοθεί στα ακόλουθα ώστε να διασφαλιστεί ότι, κατά την εργασία επί ηλεκτρικών εξαρτημάτων, το περιβλήμα δεν μεταβάλλεται με τέτοιο τρόπο ώστε να επηρεάζεται το επίπεδο προστασίας.
- Αυτό περιλαμβάνει ζημιά στα καλώδια, υπερβολικό αριθμό συνδέσεων, τερματικά που δεν έχουν κατασκευαστεί σύμφωνα με τις αρχικές προδιαγραφές, βλάβες σε σφραγίσεις, λανθασμένη προσαρμογή στυποθληκτών κ.λπ.
- Βεβαιωθείτε ότι η συσκευή είναι στερεωμένη με ασφάλεια.
- Βεβαιωθείτε ότι οι σφραγίσεις ή τα υλικά στεγανοποίησης δεν έχουν αλλοιωθεί έτσι ώστε να μην εξυπηρετούν πλέον το σκοπό της πρόληψης της εισροής εύφλεκτων ατμοσφαιρών.
- Τα ανταλλακτικά πρέπει να είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή.

#### ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

Η χρήση στεγανωτικού πυριτίου μπορεί να αποτελεί εμπόδιο για την αποτελεσματικότητα ορισμένων τύπων εξοπλισμού ανίχνευσης διαρροών. Τα φυσικά ασφαλή εξαρτήματα δεν χρειάζεται να μονώνονται πριν από την επεξεργασία τους.

### 8. Επισκευάστε σε φυσικά ασφαλή εξαρτήματα

- Μην εφαρμόζετε στο κύκλωμα μόνιμα φορτία επαγωγικά ή χωρητικότητας, χωρίς να διασφαρίζετε ότι αυτό δεν θα υπερβαίνει την επιτρεπόμενη τάση και το ρεύμα που επιτρέπεται για τον χρησιμοποιούμενο εξοπλισμό.
- Τα φυσικά ασφαλή εξαρτήματα είναι οι μόνιμοι τύποι στους οποίους μπορεί να γίνει επεξεργασία ενώ ηλεκτροφόρα υπό την παρουσία εύφλεκτων ατμοσφαιρών. Η συσκευή δοκιμάς πρέπει να έχει τη σωστή διαβάθμιση.
- Αντικαταστήστε τα εξαρτήματα μόνο με εξαρτήματα που καθορίζει ο κατασκευαστής.
- Άλλα εξαρτήματα ενδέχεται να προκαλέσουν ανάφλεξη του ψυκτικού στην ατμόσφαιρα από μια διαρροή.



### 9. Καλωδίωση

- Ελέγξτε ότι η καλωδίωση δεν υπόκειται σε φθορά, διάβρωση, υπερβολική πίεση, κραδασμούς, αιχμηρές άκρες ή άλλες δυσμενείς περιβαλλοντικές επιπτώσεις.
- Ο έλεγχος λαμβάνει επίσης υπόψη τις συνέπειες της παλαιότητας ή των συνεχών κραδασμών από πηγές όπως συμπιεστές ή ανεμιστήρες.

### 10. Ανίχνευση εύφλεκτων ψυκτικών

- Σε καμία περίπτωση δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται πιθανές πηγές ανάφλεξης για την αναζήτηση ή ανίχνευση διαρροών ψυκτικού.
- Δεν πρέπει να χρησιμοποιείται λάμπα αλογόνου (ή οποιοσδήποτε άλλος ανιχνευτής που χρησιμοποιεί γυμνή φλόγα).

### 11. Μέθοδοι ανίχνευσης διαρροών

- Οι ακόλουθες μέθοδοι ανίχνευσης διαρροών θεωρούνται αποδεκτές για συστήματα που περιέχουν εύφλεκτα ψυκτικά:
  - Για την ανίχνευση εύφλεκτων ψυκτικών χρησιμοποιούνται ηλεκτρονικοί ανιχνευτές διαρροών, αλλά η ευαισθησία μπορεί να μην επαρκεί ή μπορεί να χρειάζονται επαναβαθμονόμηση. (Ο εξοπλισμός ανίχνευσης βαθμονομείται σε χώρο χωρίς ψυκτικό.)
  - Βεβαιωθείτε ότι ο ανιχνευτής δεν αποτελεί πιθανή πηγή ανάφλεξης και ότι είναι κατάλληλος για το χρησιμοποιούμενο ψυκτικό.
  - Ο εξοπλισμός ανίχνευσης διαρροών ορίζεται σε ποσοστό του LFL του ψυκτικού και βαθμονομείται με το χρησιμοποιούμενο ψυκτικό και επιβεβαιώνεται το αντίστοιχο ποσοστό αερίου (μέγιστο 25%).
  - Τα υγρά ανίχνευσης διαρροών είναι 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 χαλκοσωλήνες.
  - Σε περίπτωση υποψίας διαρροής, όλες οι γυμνές φλόγες πρέπει να απομακρυνθούν/σβήσουν.
  - Σε περίπτωση που διαπιστωθεί διαρροή ψυκτικού που απαιτεί συγκόλληση, όλο το ψυκτικό πρέπει να ανακτηθεί από το σύστημα ή να μονωθεί (μέσω βαλβίδων διακοπής) σε μέρος του συστήματος που είναι απομακρυσμένο από τη διαρροή.
  - Το άζωτο απαλλοτριμένο από οξυγόνο (OFN) καθαρίζεται έπειτα μέσω του συστήματος τόσο πριν όσο και κατά τη διάρκεια της διαδικασίας συγκόλλησης.

### 12. Αφαίρεση και εκκένωση

- Κατά την είσοδο στο κύκλωμα ψυκτικού για επισκευές - ή για οποιονδήποτε άλλο σκοπό - χρησιμοποιούνται συμβατικές διαδικασίες.
- Ωστόσο, είναι σημαντικό να ακολουθείται η βέλτιστη πρακτική, δεδομένου ότι η ευφλεκτικότητα είναι μια παράμετρος που πρέπει να λαμβάνεται υπόψη.
- Εφαρμόζεται η ακόλουθη διαδικασία:
  - Αφαίρεση του ψυκτικού,
  - Καθαρισμός του κυκλώματος με αδρανές αέριο,

### ΠΡΟΣΟΧΗ

- Εκκένωση,
- Εκ νέου καθαρισμός με αδρανές αέριο,
- Άνοιγμα του κυκλώματος με κοπή ή συγκόλληση.
- Το φορτίο του ψυκτικού πρέπει να ανακτηθεί στους σωστούς κυλίνδρους ανάκτησης.
- Το σύστημα πρέπει να "εκπλυθεί" με OFN για να καταστεί η μονάδα ασφαλής.
- Αυτή η διαδικασία μπορεί να χρειαστεί να επαναληφθεί αρκετές φορές.
- Ο πεπιεσμένος αέρας ή το οξυγόνο δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται για την εργασία αυτή.
- Η έκπλυση επιτυγχάνεται με τη διακοπή του κενού στο σύστημα με OFN και τη συνέχιση της πλήρωσης έως ότου επιτευχθεί η πίεση εργασίας, κατόπιν εξαερισμό στην ατμόσφαιρα και τελικά τράβηγμα προς τα κάτω σε κενό.
- Η διαδικασία αυτή επαναλαμβάνεται μέχρις ότου δεν υπάρχει ψυκτικό εντός του συστήματος. Όταν χρησιμοποιείται το τελικό φορτίο OFN, το σύστημα πρέπει να εξαερίζεται μέχρι την ατμοσφαιρική πίεση ώστε να μπορεί να γίνει η εργασία.
- Αυτή η λειτουργία είναι απολύτως απαραίτητη εάν πρόκειται να πραγματοποιηθούν εργασίες συγκόλλησης στις σωληνώσεις.
- Βεβαιωθείτε ότι η έξοδος για την αντλία κενού δεν βρίσκεται κοντά σε πηγές ανάφλεξης και υπάρχει διαθέσιμος εξαερισμός.

#### 13. Διαδικασίες πλήρωσης

- Εκτός από τις συμβατικές διαδικασίες πλήρωσης, πρέπει να τηρούνται οι ακόλουθες απαιτήσεις:
- Βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχει μόλυνση διαφόρων ψυκτικών κατά τη χρήση του εξοπλισμού πλήρωσης.
- Οι εύκαμπτοι σωλήνες ή οι σωλήνες πρέπει να έχουν όσο το δυνατόν μικρότερο μήκος ώστε να ελαχιστοποιείται η ποσότητα ψυκτικού που περιέχεται σε αυτούς.
- Οι κύλινδροι πρέπει να παραμένουν όρθιοι.
- Βεβαιωθείτε ότι το σύστημα ψύξης είναι γεωμένο πριν την πλήρωση του συστήματος με ψυκτικό.
- Επιστημάνετε το σύστημα όταν ολοκληρωθεί η πλήρωση (αν όχι ήδη).
- Πρέπει να δοθεί εξαιρετική προσοχή ώστε να μην υπερχειλίσει το σύστημα ψύξης.
- Πριν από την επαναπλήρωση του συστήματος πρέπει να γίνεται δοκιμή πίεσης με OFN.
- Το σύστημα πρέπει να ελέγχεται για διαρροή μετά την ολοκλήρωση της πλήρωσης, αλλαγή πριν τεθεί σε λειτουργία.
- Πρέπει στη συνέχεια να διεξαχθεί δοκιμή διαρροής πριν από την έξοδο από το χώρο.

#### 14. Παροπλισμός

- Πριν από τη διεξαγωγή αυτής της διαδικασίας, είναι απαραίτητο ο τεχνικός να είναι εξοικειωμένος πλήρως με τον εξοπλισμό και όλες τις λεπτομέρειες του.
- Συνιστάται ως καλή πρακτική να ανακτώνται με ασφάλεια όλα τα ψυκτικά.
- Πριν από την εκτέλεση της εργασίας, λαμβάνεται δείγμα λαδιού και ψυκτικού σε περίπτωση που απαιτείται ανάλυση πριν από την επαναχρησιμοποίηση του ανακτημένου ψυκτικού. Είναι απαραίτητο να διατίθεται ηλεκτρική ενέργεια πριν από την έναρξη της εργασίας.
- α) Εξοικειωθείτε με τον εξοπλισμό και τη λειτουργία του.
- β) Μονώστε το σύστημα ηλεκτρικά.



γ) Πριν επιχειρήσετε τη διαδικασία, βεβαιωθείτε ότι:

- Υπάρχει μηχανικός εξοπλισμός χειρισμού, εάν απαιτείται, για το χειρισμό των κυλίνδρων ψυκτικού,
- Διατίθεται όλος ο εξοπλισμός ατομικής προστασίας και χρησιμοποιείται σωστά,
- Η διαδικασία ανάκτησης εποπτεύεται ανά πάσα στιγμή από αρμόδιο άτομο,
- Ο εξοπλισμός ανάκτησης και οι κύλινδροι συμμορφώνονται με τα κατάλληλα πρότυπα.

δ) Εκκενώστε το ψυκτικό σύστημα, αν είναι δυνατόν.

ε) Αν δεν είναι δυνατή η χρήση κενού, δημιουργήστε ένα σωλήνα διακλαδώσεως ώστε το ψυκτικό να μπορεί να αφαιρεθεί από διάφορα μέρη του συστήματος.

στ) Βεβαιωθείτε ότι ο κύλινδρος βρίσκεται στις κλίμακες πριν γίνει η ανάκτηση.

ζ) Ξεκινήστε το μηχανήμα ανάκτησης και λειτουργήστε σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή.

η) Μην υπερχειλίζετε τους κυλίνδρους. (Πλήρωση όχι περισσότερη από το 80% όγκου του υγρού).

θ) Μην υπερβαίνετε τη μέγιστη πίεση λειτουργίας του κυλίνδρου, ακόμη και προσωρινά.

ι) Όταν οι κύλινδροι έχουν γεμίσει σωστά και η διαδικασία ολοκληρωθεί, βεβαιωθείτε ότι οι κύλινδροι και ο εξοπλισμός αφαιρούνται έγκαιρα και ότι όλες οι βαλβίδες μόνωσης του εξοπλισμού είναι κλειστές.

ια) Το ανακτημένο ψυκτικό δεν πρέπει να πληρώνεται σε άλλο σύστημα ψύξης εκτός εάν έχει καθαριστεί και ελεγχθεί.

### 15. Επισήμανση

- Ο εξοπλισμός φέρει ετικέτα με την οποία δηλώνεται ότι έχει τεθεί εκτός λειτουργίας και ότι το ψυκτικό έχει εκκενωθεί.
- Η ετικέτα φέρει ημερομηνία και υπογραφή.
- Βεβαιωθείτε ότι υπάρχουν ετικέτες πάνω στον εξοπλισμό, στις οποίες αναφέρεται ότι ο εξοπλισμός περιέχει εύφλεκτο ψυκτικό.

### 16. Ανάκτηση

- Κατά την αφαίρεση ψυκτικού από ένα σύστημα, είτε για συντήρηση είτε για παύση λειτουργίας, συνιστάται ως καλή πρακτική να αφαιρούνται με ασφάλεια όλα τα ψυκτικά.
- Κατά τη μεταφορά ψυκτικού σε κυλίνδρους, βεβαιωθείτε ότι χρησιμοποιούνται μόνο οι κατάλληλοι κύλινδροι ανάκτησης ψυκτικού.
- Βεβαιωθείτε ότι είναι διαθέσιμος ο σωστός αριθμός κυλίνδρων για τη διατήρηση της συνολικής πλήρωσης του συστήματος.
- Όλοι οι χρησιμοποιούμενοι κύλινδροι προορίζονται για το ανακτηθέν ψυκτικό και επισημαίνονται για το ψυκτικό αυτό (δηλ. οι ειδικοί κύλινδροι για την ανάκτηση του ψυκτικού).
- Οι κύλινδροι πρέπει να είναι πλήρεις με βαλβίδα εκτόνωσης της πίεσης και συναφείς βαλβίδες διακοπής λειτουργίας σε καλή κατάσταση λειτουργίας.
- Οι άδειοι κύλινδροι ανάκτησης εκκενώνονται και, αν είναι δυνατόν, ψύχονται πριν να πραγματοποιηθεί η ανάκτηση.
- Ο εξοπλισμός ανάκτησης πρέπει να είναι σε καλή κατάσταση λειτουργίας με ένα σύνολο οδηγιών σχετικά με τον εξοπλισμό που βρίσκεται σε κοντινή απόσταση και να είναι κατάλληλος για την ανάκτηση εύφλεκτων ψυκτικών.



### ΠΡΟΣΟΧΗ

- Επιπλέον, πρέπει να είναι διαθέσιμο ένα σύνολο βαθμονομημένων ζυγών και σε καλή κατάσταση λειτουργίας.
- Οι εύκαμπτοι σωλήνες πρέπει να είναι πλήρεις με συνδέσμους αποσύνδεσης χωρίς διαρροές και σε καλή κατάσταση.
- Πριν από τη χρήση του μηχανήματος ανάκτησης, βεβαιωθείτε ότι είναι σε ικανοποιητική κατάσταση λειτουργίας, έχει διατηρηθεί σωστά και ότι όλα τα συναφή ηλεκτρικά εξαρτήματα είναι σφραγισμένα για να αποφευχθεί η ανάφλεξη σε περίπτωση έκλυσης ψυκτικού.
- Συμβουλευτείτε τον κατασκευαστή σε περίπτωση αμφιβολίας.
- Το ανακτημένο ψυκτικό επιστρέφεται στον προμηθευτή ψυκτικού στον σωστό κύλινδρο ανάκτησης και τοποθετείται το σχετικό Δελτίο μεταφοράς αποβλήτων.
- Μην αναμειγνύετε ψυκτικά σε μονάδες ανάκτησης και ειδικά όχι σε κυλίνδρους.
- Εάν πρόκειται να αφαιρεθούν συμπιεστές ή λάδια συμπιεστή, βεβαιωθείτε ότι έχουν εκκενωθεί σε αποδεκτό επίπεδο για να βεβαιωθείτε ότι το εύφλεκτο ψυκτικό δεν παραμένει εντός του λιπαντικού.
- Η διαδικασία εκκένωσης πραγματοποιείται πριν από την επιστροφή του συμπιεστή στους προμηθευτές.
- Για την επιτάχυνση αυτής της διαδικασίας πρέπει να χρησιμοποιείται μόνο ηλεκτρική θέρμανση στο σώμα του συμπιεστή.
- Όταν το λάδι αποστραγγίζεται από ένα σύστημα, πρέπει να εκτελείται με ασφάλεια.



### ΠΡΟΣΟΧΗ

- Κατά τη μετακίνηση ή τη μετεγκατάσταση του κλιματιστικού, συμβουλευτείτε έμπειρους τεχνικούς σέρβις για την αποσύνδεση και την επανεγκατάσταση της μονάδας.
- Μην τοποθετείτε άλλα ηλεκτρικά προϊόντα ή οικιακά αντικείμενα κάτω από την εσωτερική μονάδα ή την εξωτερική μονάδα. Η συμπίκνωση που στάζει από τη μονάδα μπορεί να τις βρέξει και μπορεί να προκαλέσει ζημιά ή δυσλειτουργία της ιδιοκτησίας σας.
- Μην χρησιμοποιείτε μέσα για να επιταχύνετε τη διαδικασία απόψυξης ή για καθαρισμό, εκτός από αυτά που συνιστά ο κατασκευαστής.
- Η συσκευή πρέπει να αποθηκεύεται σε χώρο χωρίς πηγές ανάφλεξης σε συνεχή λειτουργία (π.χ. ανοικτές φλόγες, μια συσκευή αερίου σε λειτουργία ή ένα ηλεκτρικό θερμαντικό σώμα σε λειτουργία).
- Μην τρυπάτε ή καίτε.
- Να έχετε υπόψη ότι τα ψυκτικά μπορεί να μην περιέχουν οσμή.
- Να διατηρείτε τα ανοίγματα εξαερισμού απαλλογμένα από εμπόδια.
- Η συσκευή πρέπει να αποθηκεύεται σε καλά αεριζόμενο χώρο, όπου το μέγεθος του χώρου αντιστοιχεί στην περιοχή του χώρου όπως ορίζεται για τη λειτουργία.
- Η συσκευή πρέπει να αποθηκεύεται σε χώρο όπου δεν λειτουργούν συνεχώς ανοικτές φλόγες (για παράδειγμα συσκευή αερίου σε λειτουργία) και πηγές ανάφλεξης (για παράδειγμα, ένα ηλεκτρικό θερμαντικό σώμα σε λειτουργία).



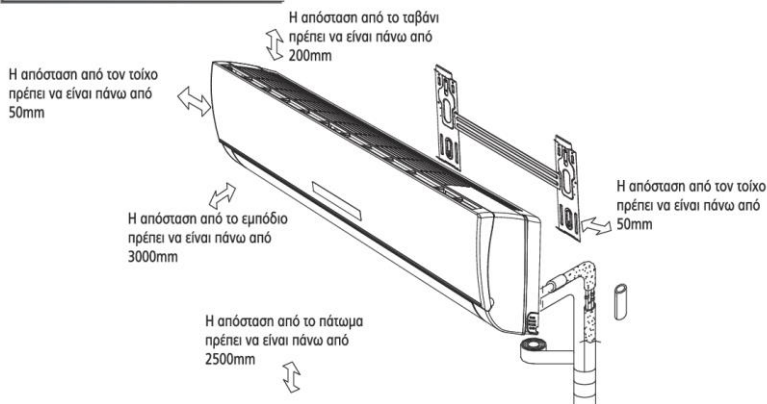
### ΠΡΟΣΟΧΗ

- Κάθε άτομο που ασχολείται με την εργασία επί ή την είσοδο σε κύκλωμα ψυκτικού θα πρέπει να διαθέτει ισχύον πιστοποιητικό από αρχή αξιολόγησης αναγνωρισμένη από τον κλάδο, η οποία να εγκρίνει την ικανότητά του να χειρίζεται ψυκτικά με ασφάλεια, σύμφωνα με αναγνωρισμένες από τον κλάδο προδιαγραφές αξιολόγησης.
- Το σέρβις πρέπει να εκτελείται μόνο σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή του εξοπλισμού.
- Η συντήρηση και η επισκευή που απαιτούν τη συνδρομή άλλου ειδικευμένου προσωπικού πραγματοποιείται υπό την επίβλεψη του προσώπου που είναι αρμόδιο για τη χρήση εύφλεκτων ψυκτικών.
- Μη χρησιμοποιείτε μέσα για να επιταχύνετε τη διαδικασία απόψυξης ή για καθαρισμό, εκτός από αυτά που συνιστά ο κατασκευαστής.
- Η συσκευή πρέπει να εγκαθίσταται, να λειτουργεί και να αποθηκεύεται σε χώρο με εμβαδόν δαπέδου μεγαλύτερο από 10μ<sup>2</sup>.
- Η εγκατάσταση των σωληνώσεων πρέπει να διατηρείται σε χώρο με εμβαδόν δαπέδου μεγαλύτερο από 10μ<sup>2</sup>.
- Οι σωληνώσεις πρέπει να συμμορφώνονται με τους εθνικούς κανονισμούς αερίου.
- Η μέγιστη ποσότητα πλήρωσης ψυκτικού είναι 2,5kg. Η συγκεκριμένη πλήρωση ψυκτικού βασίζεται στην ετικέτα χαρακτηριστικών του κατασκευαστή της εξωτερικής μονάδας.
- Οι μηχανικοί σύνδεσμοι που χρησιμοποιούνται σε εσωτερικούς χώρους πρέπει να συμμορφώνονται με το πρότυπο ISO 14903. Όταν οι μηχανικοί σύνδεσμοι επαναχρησιμοποιούνται σε εσωτερικό χώρο, τα τμήματα στεγανοποίησης πρέπει να ανανεώνονται. Όταν οι σύνδεσμοι με αναδίπλωση επαναχρησιμοποιούνται σε εσωτερικούς χώρους, το τμήμα αναδίπλωσης πρέπει να ανακατασκευάζεται.
- Η εγκατάσταση σωληνώσεων πρέπει να περιορίζεται στο ελάχιστο.
- Οι μηχανικές συνδέσεις πρέπει να είναι ευπρόσβατες για λόγους συντήρησης.

Επεξήγηση συμβόλων που εμφανίζονται στην εσωτερική μονάδα ή στην εξωτερική μονάδα.

|                                                                                                                  |              |                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Προσοχή, κίνδυνος πυρκαγιάς | ΠΡΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ | Αυτό το σύμβολο δείχνει ότι η συσκευή χρησιμοποιεί εύφλεκτο ψυκτικό. Εάν το ψυκτικό παρουσιάσει διαρροή και εκτεθεί σε εξωτερική πηγή ανάφλεξης, υπάρχει κίνδυνος πυρκαγιάς |
|                               | ΠΡΟΣΟΧΗ      | Αυτό το σύμβολο δείχνει ότι πρέπει να διαβάσετε προσεκτικά το εγχειρίδιο λειτουργίας.                                                                                       |
|                               | ΠΡΟΣΟΧΗ      | Αυτό το σύμβολο δείχνει ότι το προσωπικό του σέρβις πρέπει να χειρίζεται αυτόν τον εξοπλισμό με αναφορά στο εγχειρίδιο εγκατάστασης.                                        |
|                               | ΠΡΟΣΟΧΗ      | Αυτό το σύμβολο δείχνει ότι υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες, όπως το εγχειρίδιο λειτουργίας ή το εγχειρίδιο εγκατάστασης.                                                   |

### Διάγραμμα εγκατάστασης



### Εσωτερική μονάδα Α

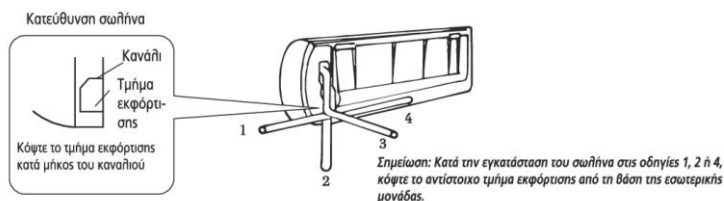
- Το παραπάνω σχήμα είναι απλώς μια απλή παρουσίαση της μονάδας, μπορεί να μην ταιριάζει με την εξωτερική εμφάνιση της μονάδας που αγοράσατε
- Η εγκατάσταση πρέπει να εκτελείται σύμφωνα με τα εθνικά πρότυπα καλωδίωσης μόνο από εξουσιοδοτημένο προσωπικό.

### Θέση εγκατάστασης εσωτερικής μονάδας:

1. Κανένα εμπόδιο κοντά στην έξοδο αέρα και ο αέρας μπορεί να εκτοξευθεί
  2. Είναι εύκολο να αφαιρέσετε το σωλήνα σύνδεσης και να ανοίξετε μια τρύπα τοίχου.
  3. Διατηρήστε την απαιτούμενη απόσταση από την οροφή και τον τοίχο σύμφωνα με το διάγραμμα εγκατάστασης.
  4. Εύκολη αποσύνδεση φίλτρου αέρα.
  5. Κρατήστε τη συσκευή και το τηλεχειριστήριο σε απόσταση ενός μέτρου από την τηλεόραση, το ραδιόφωνο κ.λπ.
  6. Μην τοποθετείτε τίποτα κοντά στην εισαγωγή αέρα για να την εμποδίσετε.
  7. Το τηλεχειριστήριο θα λειτουργεί ασυνήθιστα σε ένα δωμάτιο εξοπλισμένο με ψηφιακά φώτα.
  8. Τοποθετήστε το σε σημείο που να αντέχει το βάρος του.
- σε κάθε γωνιά του δωματίου εύκολα.
- Επιλέξτε τις θέσεις εγκατάστασης
- Η εγκατάσταση της εξωτερικής μονάδας αναφέρεται στο εγχειρίδιο εγκατάστασης της εξωτερικής μονάδας.

### 3. Εγκατάσταση του σωλήνα της εσωτερικής μονάδας

- Περάστε τους σωλήνες (σωλήνας υγρού και αερίου) και τα καλώδια μέσα από την οπή στον τοίχο από έξω ή περάστε τα από μέσα αφού ολοκληρωθεί η σύνδεση των εσωτερικών σωλήνων και των καλωδίων έτσι ώστε να συνδεθούν με την εξωτερική μονάδα.
- Αποφασίστε εάν πρέπει να κόψετε το κομμάτι εκφόρτισης σύμφωνα με την κατεύθυνση του σωλήνα (όπως φαίνεται παρακάτω).



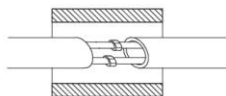
- Μετά τη σύνδεση του σωλήνα, όπως απαιτείται, τοποθετήστε τον εύκαμπο σωλήνα αποστράγγισης. Στη συνέχεια, συνδέστε τα καλώδια τροφοδοσίας. Μετά τη σύνδεση, τυλίξτε τους σωλήνες, τα εύκαμπτα καλώδια και τον εύκαμπο σωλήνα αποστράγγισης μαζί με υλικό θερμομόνωσης.

## Οδηγίες εγκατάστασης



### Θερμومόνωση συνδέσεων σωλήνων:

Τυλίξτε τους συνδέσμους σωλήνων με θερμομονωτικά υλικά και στη συνέχεια τυλίξτε με ταινία βινυλίου.



Θερμومόνωση



τυλιγμένο με ταινία βινυλίου

### • Θερμومόνωση σωλήνων:

α. Τοποθετήστε τον εύκαμπο σωλήνα αποστράγγισης κάτω από τους σωλήνες.

β. Το μονωτικό υλικό χρησιμοποιεί αβρό πολυαιθυλενίου με πάχος μεγαλύτερο από 6mm.

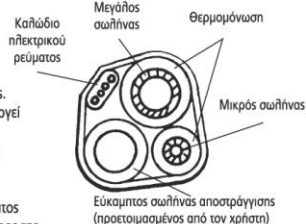
**Σημείωση:** Ο εύκαμπτος σωλήνας αποστράγγισης προετοιμάζεται από το χρήστη.

Ο σωλήνας αποστράγγισης πρέπει να δείχνει προς τα κάτω για εύκολη ροή αποστράγγισης.

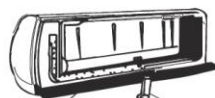
Μη διευθετείτε το σωλήνα αποστράγγισης με τρόπο που να στρίβει, να εξέχει ή να δημιουργεί κυματισμό, μην βυθίζετε το άκρο του σε νερό.

• Αν η επέκταση ενός εύκαμπτου σωλήνα αποστράγγισης είναι συνδεδεμένη με τον σωλήνα αποστράγγισης, βεβαιωθείτε ότι έχει θερμομονωθεί κατά τη διεύθυνση κατά μήκος της εσωτερικής μονάδας.

• Όταν οι σωλήνες κατευθύνονται προς τα δεξιά, οι σωλήνες, τα καλώδια ηλεκτρικού ρεύματος και οι σωλήνες αποστράγγισης πρέπει να θερμομονώνονται και στερεώνονται στο πίσω μέρος της μονάδας με ένα σταθεροποιητή σωλήνων.

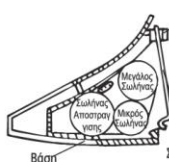


Εισαγάγετε εδώ



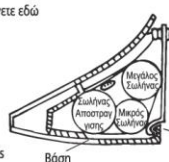
Βάση

Σταθεροποιητής σωλήνων



Βάση

Σταθεροποιητής σωλήνων



Βάση

Αγκιστρώστε εδώ

A. Τοποθετήστε τον σταθεροποιητή σωλήνων στην υποδοχή.

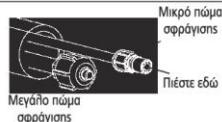
B. Πιέστε για να συνδέσετε το σταθεροποιητή σωλήνων στη βάση.

### Σύνδεση σωληνώσεων:

α. Πριν ξεβιδώσετε τα μεγάλα και τα μικρά πώματα σφράγισης, πιέστε το μικρό πώμα σφράγισης με το δάκτυλο μέχρι να σταματήσει ο θόρυβος της εξάτμισης και στη συνέχεια χαλαρώστε το δάκτυλο.

β. Συνδέστε τους σωλήνες της εσωτερικής μονάδας με δύο κλειδιά. Δώστε ιδιαίτερη προσοχή στην επιρροή της ροής, όπως φαίνεται παρακάτω, για να αποφευχθεί η παραμόρφωση και η φθορά των σωλήνων, των συνδέσμων και των περικοχλίων.

γ. Σφίξτε τα πριν με τα δάκτυλα και, στη συνέχεια, χρησιμοποιήστε τα κλειδιά.



Μεγάλο πώμα σφράγισης

Μικρό πώμα σφράγισης

Πιέστε εδώ

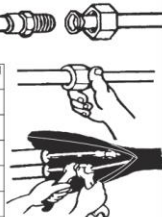
❑ Εάν δεν ακούτε το θόρυβο εξάτμισης, επικοινωνήστε με τον έμπορο.

| Μοντέλο              | Μέγεθος σωληνώσεων                    | Ροπή     | Πλάτος περικοχλίου | Ελάχιστη πυκνότητα |
|----------------------|---------------------------------------|----------|--------------------|--------------------|
| 7K-12K, 14K-18K, 22K | Πλευρά υγρού (∅ 6mm ή 1/4 ίντσας)     | 15-20N·m | 17mm               | 0.5mm              |
| 18K*, 21K-36K        | Πλευρά υγρού (∅ 9.53mm ή 3/8 ίντσας)  | 30-35N·m | 22mm               | 0.6mm              |
| 7K-12K               | Πλευρά αερίου (∅ 9.53mm ή 3/8 ίντσας) | 30-35N·m | 22mm               | 0.6mm              |
| 12K*, 14K-18K        | Πλευρά αερίου (∅ 12mm ή 1/2 ίντσας)   | 50-55N·m | 24mm               | 0.6mm              |
| 18K*, 21K-36K        | Πλευρά αερίου (∅ 16mm ή 5/8 ίντσας)   | 60-65N·m | 27mm               | 0.6mm              |
| 36K*                 | Πλευρά αερίου (∅ 19mm ή 3/4 ίντσας)   | 70-75N·m | 32mm               | 1.0mm              |

Σημείωση: Η μονάδα των 12K\*, 18K\* και 36K\* είναι μεγαλύτερη από τη μονάδα των 12K, 18K και 36K.

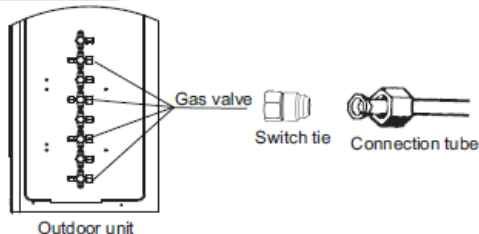


Σημείωση: Η σύνδεση των σωληνώσεων πρέπει να πραγματοποιείται στην εξωτερική πλευρά!



## Οδηγίες εγκατάστασης

- Η εσωτερική μονάδα 18k περιλαμβάνει το αεσοαύρα δεσμάτος διακόπτη μόνο για 18K εσωτερικούς χώρους. Μπορεί να αλλάξει σύνδεση αερίου 9,52 σε σωλήνα σύνδεσης 12.7. Είναι εγκατεστημένη εξωτερική μονάδα.
- Εάν το παξιμάδι της άρθρωσης εκτόξευσης έχει χαλαρώσει μετά από όταν θα έχει σφίχθεί τελείως, αντικαταστήστε το με ένα νέο σύνδεσμο εκτόξευσης και παξιμάδι.
- Όταν αφαιρείτε τη σωλήνωση για να μετακινήσετε ή να επισκευάσετε τη μονάδα, αντικαταστήστε με ένα νέο παξιμάδι άρθρωσης χωρίς λάμψη.



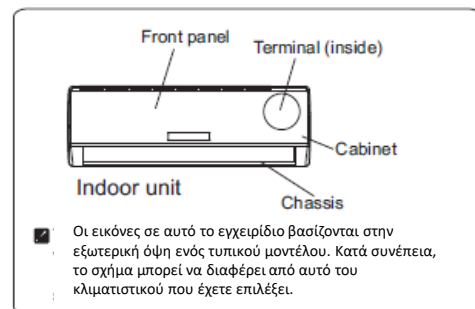
### 4. Σύνδεση του καλωδίου

#### Εσωτερική Μονάδα

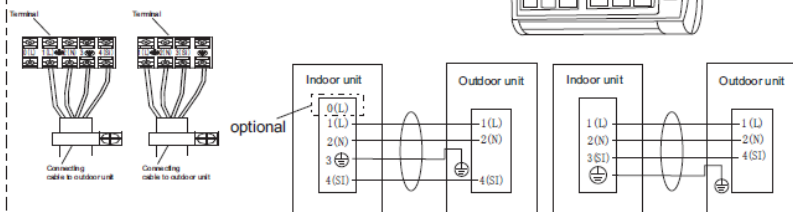
Συνδέστε το καλώδιο σύνδεσης στην εξωτερική μονάδα συνδέοντας τα καλώδια στους ακροδέκτες του χειριστήριου στην πλακέτα ξεχωριστά σύμφωνα με τη σύνδεση της εξωτερικής μονάδας.

**Σημείωση:** Για ορισμένα μοντέλα, είναι απαραίτητο να αφαιρέσετε το σασί για σύνδεση στο τέρμα της εσωτερικής μονάδας.

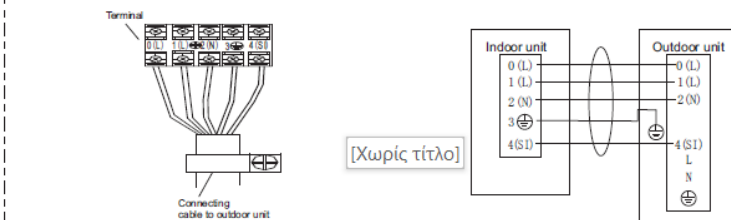
**Προειδοποίηση:** Πριν αποκτήσετε πρόσβαση στους ακροδέκτες, πρέπει να αποσυνδεθούν όλα τα κυκλώματα τροφοδοσίας.



### For the multi inverter



### For the mono split



Το διάγραμμα είναι μόνο για αναφορά, και το πραγματικό τερματικό ίσως επικρατεί

## Οδηγίες εγκατάστασης

### Προσοχή:

1. Μην παραλείπετε ποτέ να έχετε ένα μεμονωμένο κύκλωμα τροφοδοσίας ειδικά για το κλιματιστικό. Όσον αφορά τη μέθοδο καλωδίωσης, ανατρέξτε στο διάγραμμα κυκλώματος που είναι αναρτημένο στο εσωτερικό της θύρας πρόσβασης.
2. Επιβεβαιώστε ότι το πάχος του καλωδίου είναι όπως καθορίζεται στην προδιαγραφή πηγής ρεύματος. (Δείτε τον πίνακα προδιαγραφών καλωδίου παρακάτω).
3. Ελέγξτε τα καλώδια και βεβαιωθείτε ότι είναι όλα καλά στερεωμένα μετά τη σύνδεση του καλωδίου.
4. Βεβαιωθείτε ότι έχετε εγκαταστήσει διακόπτη διαρροής γείωσης σε υγρή ή υγρή περιοχή.

### Ιδιότητες καλωδίου

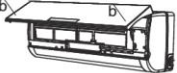
|                                                                              |                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Indoor and outdoor connecting wire specification                             | Cable 4-core 0.75mm <sup>2</sup> , in conformity with Design 245 IEC 57 or H07RN-F. |
| Indoor and outdoor connecting wire specification (for the 7K~12K mono split) | Cable 5-core 1.0mm <sup>2</sup> , in conformity with Design 245 IEC 57 or H07RN-F.  |
| Indoor and outdoor connecting wire specification (for the 18K mono split)    | Cable 5-core 1.5mm <sup>2</sup> , in conformity with Design 245 IEC 57 or H07RN-F.  |
| Indoor and outdoor connecting wire specification (for the 24K mono split)    | Cable 5-core 2.5mm <sup>2</sup> , in conformity with Design 245 IEC 57 or H07RN-F.  |

### Προσοχή:

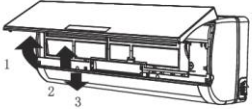
Η προσβασιμότητα στο φινις πρέπει να είναι εγγυημένη ακόμα και μετά την εγκατάσταση της συσκευής για να την αποσυνδέσετε σε περίπτωση ανάγκης. Εάν δεν είναι δυνατό, συνδέστε τη συσκευή σε μια διπολική συσκευή μεταγωγής με διαχωρισμό επαφών τουλάχιστον 3 mm τοποθετημένη σε προσβάσιμη θέση ακόμα και μετά την εγκατάσταση.

## Συντήρηση

### ◆ Συντήρηση της πρόσωσης

|                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>1</b> Διακόψτε την παροχή ρεύματος</p> <p>Απενεργοποιήστε πρώτα τη συσκευή πριν την αποσυνδέσετε από την παροχή ρεύματος.</p>                                                                        | <p><b>2</b></p> <p>Πιάστε τη θέση "a" και τραβήξτε προς τα έξω για να αφαιρέσετε την πρόσωση.</p>                                            |
| <p><b>3</b> Σκουπίστε με ένα μαλακό και στεγνό πανί.</p> <p>Χρησιμοποιήστε μαλακό υγρό πανί εάν η πρόσωση είναι πολύ βρώμικη.</p>  <p>Χρησιμοποιήστε ένα στεγνό και μαλακό πανί για να την καθαρίσετε.</p> | <p><b>4</b> Ποτέ μην χρησιμοποιείτε πτητικές ουσίες όπως βενζίνη ή στιλβωτική σκόνη για να καθαρίσετε τη συσκευή</p>                         |
| <p><b>5</b> Ποτέ μην ρίχνετε νερό πάνω στην εσωτερική μονάδα.</p>  <p>Επικίνδυνο! Ηλεκτροπληξία!</p>                                                                                                       | <p><b>6</b> Επανατοποθετήστε και κλείστε την πρόσωση</p> <p>Επανατοποθετήστε και κλείστε την πρόσωση πιέζοντας τη θέση "β" προς τα κάτω</p>  |

### ◆ Συντήρηση φίλτρου αέρα

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>1</b> Σταματήστε τη συσκευή, διακόψτε την τροφοδοσία ρεύματος και αφαιρέστε το φίλτρο αέρα.</p>  <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ανοίξτε την πρόσωση</li> <li>2. Πιέστε ελαφρά τη λαβή του φίλτρου από μπροστά.</li> <li>3. Πιάστε τη λαβή και σύρετε το φίλτρο έξω.</li> </ol> | <p><b>2</b> Καθαρίστε και τοποθετήστε ξανά το φίλτρο αέρα.</p> <p>Εάν η βρωμία είναι εμφανής, πλύνετε το με ένα διάλυμα απορρυπαντικού σε χλιαρό νερό. Μετά τον καθαρισμό, στεγνώστε καλά στη σκιά.</p>  |
| <p><b>3</b> Κλείστε ξανά την πρόσωση.</p> <p>☑ Καθαρίστε το φίλτρο του αέρα κάθε δύο εβδομάδες εάν το κλιματιστικό λειτουργεί σε περιβάλλον με υπερβολική σκόνη.</p>                                                                                                                                                                                                              | <p>Είναι απαραίτητο να καθαρίσετε το φίλτρο αέρα αφού το χρησιμοποιήσετε για περίπου 100 ώρες.</p>                                                                                                                                                                                         |

## Προστασία

### ♦ Κατάσταση λειτουργίας

#### Θερμοκρασία λειτουργίας

| Θερμοκρασία           |          | Λειτουργία ψύξης (DB/WB) | Λειτουργία θέρμανσης (DB/WB) | Λειτουργία στεγνώματος (DB/WB) |
|-----------------------|----------|--------------------------|------------------------------|--------------------------------|
| Εσωτερική θερμοκρασία | Μέγιστη  | 32°C                     | 27°C                         | 32°C                           |
|                       | Ελάχιστη | 21°C                     | 7°C                          | 18°C                           |
| Εξωτερική θερμοκρασία | Μέγιστη  | 43°C                     | 24°C                         | 43°C                           |
|                       | Ελάχιστη | *ΣΗΜΕΙΩΣΗ                | -15°C                        | 21°C                           |

#### ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

\* Η βέλτιστη απόδοση θα επιτευχθεί εντός αυτών των θερμοκρασιών λειτουργίας. Εάν το κλιματιστικό χρησιμοποιείται εκτός από τις παραπάνω συνθήκες, τότε η προστατευτική συσκευή μπορεί να σβήσει και να σταματήσει τη συσκευή.

\* Για μοντέλα κλιματισμού Tropical (T3), η εξωτερική μέγιστη θερμοκρασία είναι 55 °C αντί για 43 °C..

\* Για ορισμένα μοντέλα, μπορεί να διατηρηθεί η ψύξη σε εξωτερικό περιβάλλον -15 °C μέσω του μοναδικού σχεδιασμού.

Κανονικά, η βέλτιστη απόδοση ψύξης θα επιτευχθεί πάνω από τους 21 °C. Συμβουλευτείτε τον εισαγωγέα για περισσότερες πληροφορίες.

\*Για ορισμένα μοντέλα, μπορεί να συνεχίζει να παράγει θέρμανση σε θερμοκρασία περιβάλλοντος -15 °C, μερικά μοντέλα να θερμαίνονται σε θερμοκρασία περιβάλλοντος -20 °C, ακόμη και σε χαμηλότερες θερμοκρασίες εξωτερικού περιβάλλοντος. Η θερμοκρασία ορισμένων προϊόντων επιτρέπεται πέρα από την εμβέλεια. Σε συγκεκριμένη περίπτωση, συμβουλευτείτε τον εισαγωγέα. Όταν η σχετική υγρασία είναι πάνω από 80%, εάν το κλιματιστικό λειτουργεί σε λειτουργία "COOLING" ή "DRY" με την πόρτα ή το παράθυρο ανοιχτό για μεγάλο χρονικό διάστημα, η δροσιά μπορεί να στάζει από την έξοδο.

#### ♦ Ηχορύπανση

- Εγκαταστήστε το κλιματιστικό σε μέρος που μπορεί να αντέξει το βάρος του για να λειτουργεί πιο ήσυχα.
- Εγκαταστήστε την εξωτερική μονάδα σε μέρος όπου ο εξερχόμενος αέρας και ο θόρυβος λειτουργίας δεν θα ενοχλούν τους γείτονές σας.
- Μην τοποθετείτε κανένα εμπόδιο μπροστά από την έξοδο αέρα της εξωτερικής μονάδας, για να μην αυξάνει το επίπεδο θορύβου.

#### ♦ Χαρακτηριστικά της προστατευτικής διάταξης

1. Η προστατευτική συσκευή θα λειτουργήσει στις ακόλουθες περιπτώσεις.
  - Επανεκκίνηση της μονάδας αμέσως μετά από διακοπή της λειτουργίας ή αλλαγή λειτουργίας κατά τη λειτουργία, θα πρέπει να περιμένετε για 3 λεπτά.
  - Συνδέστε με την τροφοδοσία ρεύματος και ενεργοποιήστε τη συσκευή αμέσως, μπορεί να ξεκινήσει 20 δευτερόλεπτα αργότερα.

2. Εάν η λειτουργία έχει σταματήσει εντελώς, πατήστε ξανά το κουμπί ενεργοποίησης/απενεργοποίησης (ON/OFF) για να επανεκκινήσετε. Ο Χρονοδιακόπτης πρέπει να ρυθμιστεί ξανά, εάν ακυρωθεί.

#### ♦ Χαρακτηριστικά της λειτουργίας ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ

##### Προθέρμανση

Στην αρχή της λειτουργίας ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ, η ροή αέρα από την εσωτερική μονάδα εξέρχεται 2-5 λεπτά αργότερα.

##### Αποπάγωση

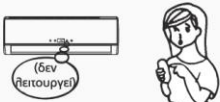
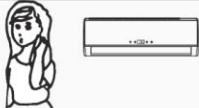
Στη λειτουργία ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ η συσκευή θα κάνει αποπάγωση (απόψυξη) αυτόματα για να αυξηθεί η απόδοση. Αυτή η διαδικασία διαρκεί συνήθως 2-10 λεπτά. Κατά τη διάρκεια της αποπάγωσης, οι ανεμιστήρες σταματούν να λειτουργούν.

Μετά την ολοκλήρωση της αποπάγωσης, επιστρέφει αυτόματα στη λειτουργία ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ.

**Σημείωση:** Η θέρμανση ΔΕΝ διατίθεται για μοντέλα κλιματιστικών μόνο ψύξης.

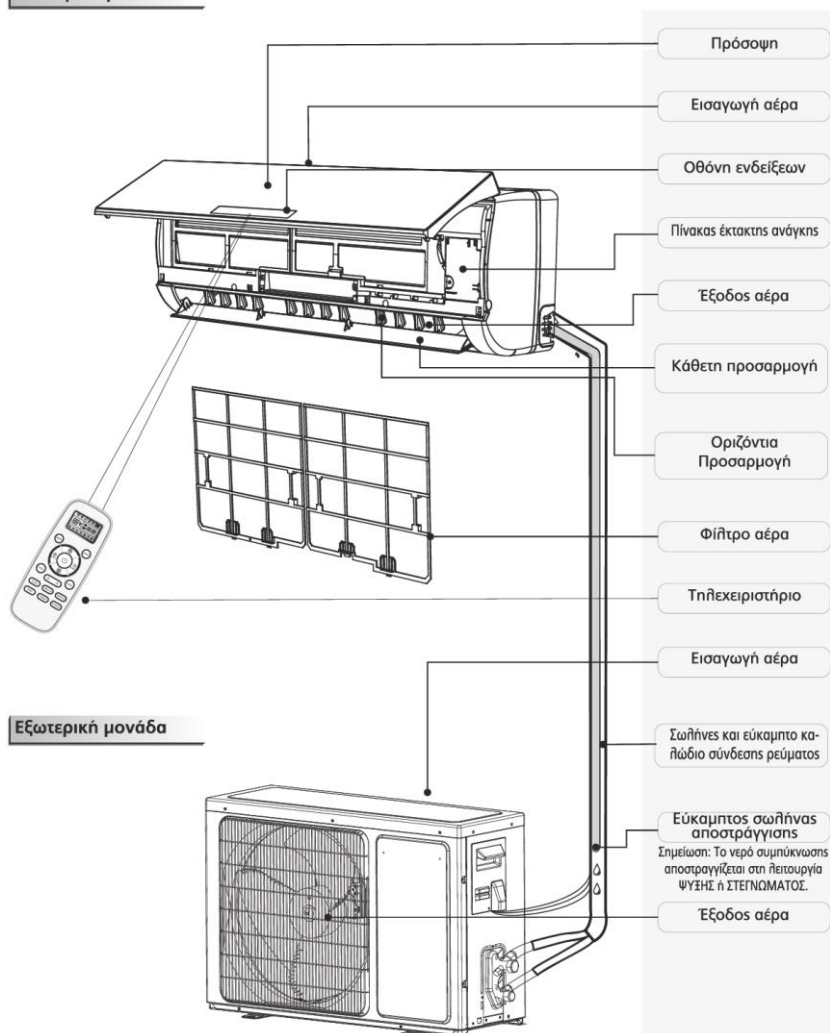
## Επίλυση προβλημάτων

Οι παρακάτω περιπτώσεις ενδέχεται να μην αποτελούν πάντοτε δυσλειτουργία, ελέγξτε το πριν ζητήσετε επισκευή.

| Πρόβλημα                                                                                                                    | Ανάλυση                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Δεν λειτουργεί</p>                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>Εάν καεί ο προστατευτικός διακόπτης ή η ασφάλεια.</li> <li>Περιμένετε 3 λεπτά και ξεκινήστε πάλι, η συσκευή προστασίας μπορεί να αποτρέψει τη λειτουργία της μονάδας.</li> <li>Εάν εξαντληθούν οι μπαταρίες στο τηλεχειριστήριο.</li> <li>Εάν το βύσμα δεν είναι σωστά συνδεδεμένο.</li> </ul> |
| <p>Χωρίς αέρα ψύξης ή θέρμανσης</p>        | <ul style="list-style-type: none"> <li>Το φίλτρο αέρα είναι βρώμικο;</li> <li>Είναι φραγμένες οι είσοδοι και οι εξοδοι του κλιματιστικού;</li> <li>Είναι σωστά ρυθμισμένη η θερμοκρασία;</li> </ul>                                                                                                                                   |
| <p>Μη αποτελεσματικός έλεγχος</p>          | <ul style="list-style-type: none"> <li>Εάν παρατηρείται ισχυρή παρεμβολή (από υπερβολική εκκένωση στατικής ηλεκτρικής ενέργειας, ανωμαλία στην τάση παροχής ρεύματος), η λειτουργία θα είναι ασυνήθιστη. Στην παρούσα φάση, αποσυνδέστε το από την παροχή ρεύματος και συνδέστε το ξανά 2-3 δευτερόλεπτα αργότερα.</li> </ul>         |
| <p>Δεν λειτουργεί αμέσως</p>               | <ul style="list-style-type: none"> <li>Αλλαγή λειτουργίας κατά τη λειτουργία, 3 λεπτά θα καθυστερήσει.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                     |
| <p>Περίεργη οσμή</p>                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>Αυτή η οσμή μπορεί να προέρχεται από άλλη πηγή όπως τα έπιπλα, το τσιγάρο κ.λπ., αναρροφάται στη μονάδα και εξέρχεται με τον αέρα.</li> </ul>                                                                                                                                                  |
| <p>Ένας ήχος ρέοντος νερού</p>             | <ul style="list-style-type: none"> <li>Προκαλείται από τη ροή του ψυκτικού στο εσωτερικό του κλιματιστικού, δεν είναι πρόβλημα.</li> <li>Ήχος αποπάγωσης σε λειτουργία θέρμανσης.</li> </ul>                                                                                                                                          |
| <p>Ήχος ραγίσματος</p>                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Ο ήχος μπορεί να προκαλείται από τη διαστολή ή τη συστολή της πρόσφυσης λόγω αλλαγής της θερμοκρασίας.</li> </ul>                                                                                                                                                                              |
| <p>Ψεασμός απαλής ομίχλης την έξοδο</p>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Απαλή ομίχλη εμφανίζεται όταν ο αέρας του δωματίου κρυώνει πολύ λόγω του εξερχόμενου ψυχρού αέρα από την εσωτερική μονάδα κατά τη λειτουργία <b>ΨΥΞΗΣ</b> ή <b>ΣΤΕΓΝΩΜΑΤΟΣ</b>.</li> </ul>                                                                                                     |
| <p>Η ένδειξη συμπίεστη (κόκκινο) ανάβει συνεχώς και ο ανεμιστήρας του εσωτερικού χώρου σταματά</p>                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>Η μονάδα μεταβαίνει από τη λειτουργία θέρμανσης στην αποπάγωση. Η ένδειξη θα ανάβει μέσα σε δέκα λεπτά και επιστρέφει στη λειτουργία θέρμανσης.</li> </ul>                                                                                                                                     |

## Ονομασίες μερών

### Εσωτερική μονάδα



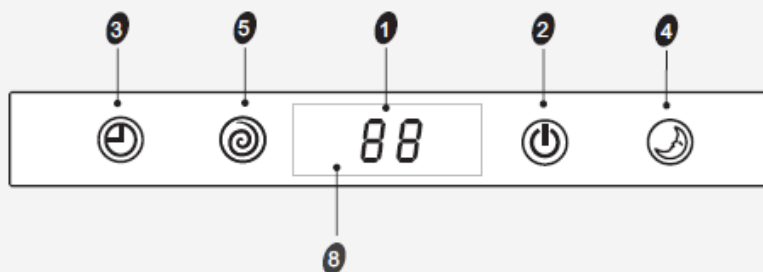
☑ Τα στοιχεία σε αυτό το εγχειρίδιο βασίζονται στην εξωτερική όψη ενός τυποποιημένου μοντέλου. Κατά συνέπεια, το σχήμα μπορεί να διαφέρει από το σχήμα του κλιματιστικού που έχετε επιλέξει.

## Εισαγωγή στην οθόνη ενδείξεων

|                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>BB</b>                                                                                                                                                                                                                                             | Ένδειξη θερμοκρασίας ..... 1                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                                                                                                                                                                                       | • Οθόνη ρύθμισης της θερμοκρασίας.<br>• Εμφανίζεται η ένδειξη FC μετά από 200 ώρες χρήσης ως υπενθύμιση για καθαρισμό του φίλτρου.<br>• Μετά τον καθαρισμό του φίλτρου, πατήστε το φίλτρο επαναφοράς που βρίσκεται στην εσωτερική μονάδα πίσω από την πρόσοψη, για να επαναφέρετε την οθόνη (προαιρετικά) |
|                                                                                     | Ένδειξη λειτουργίας ..... 2                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                       | Ανάβει όταν το κλιματιστικό είναι σε λειτουργία.<br>Αναβοσβήνει κατά τη διάρκεια της αποπάγωσης                                                                                                                                                                                                           |
|    | Χρονοδιακόπτης ..... 3                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                       | Ανάβει κατά τη διάρκεια του καθορισμένου χρόνου.                                                                                                                                                                                                                                                          |
|    | Ένδειξη ύπνου ..... 4                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                       | Ανάβει σε κατάσταση λειτουργίας ύπνου.                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                                     | Ένδειξη συμπίεστή ..... 5                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                       | Ανάβει όταν ενεργοποιηθεί ο συμπίεστής.                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                                                      | Ένδειξη λειτουργίας ..... 6                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                       | στη θέρμανση πορτοκαλί, στα λουπά λευκό                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                                                      | Ένδειξη ταχύτητας ανεμιστήρα ..... 7                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                       | Λήψη σήματος ..... 8                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                                                                                                                                                      | Ένδειξη Smart WIFI ..... 9                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                       | Ανάβει όταν το WIFI είναι ενεργό                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                                                                     | Ένδειξη NANO ..... 10                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                       | Ανάβει όταν το NANO είναι ενεργό                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                                                                                                                                                      | Ένδειξη λειτουργίας μόνο ανεμιστήρα ..... 11                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                                                                                                                                                                                       | Ανάβει όταν το FAN ONLY είναι ενεργό                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                                                                   | Ένδειξη FOLLOW You/AVOID You ..... 12                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                                                                                                                                    | Ένδειξη Υγρασίας ..... 13                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                       | Ανάβει κατά τη λειτουργία υγρασίας                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                                                                                    | Έξυπνη ένδειξη λειτουργίας τεχνητής νοημοσύνη ..... 14                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                       | Ανάβει κατά τη λειτουργία υγρασίας                                                                                                                                                                                                                                                                        |

• Τα σύμβολα ενδέχεται να είναι διαφορετικά από αυτά τα μοντέλα, αλλά οι λειτουργίες είναι ίδιες

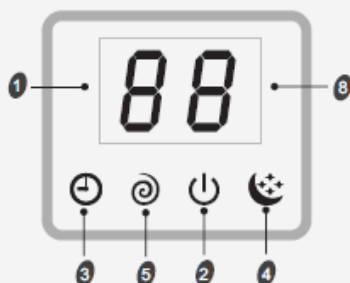
### VT series



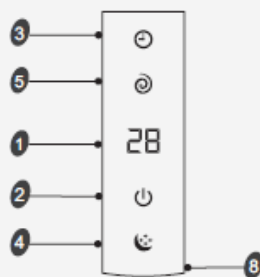
### DG(Right side) series



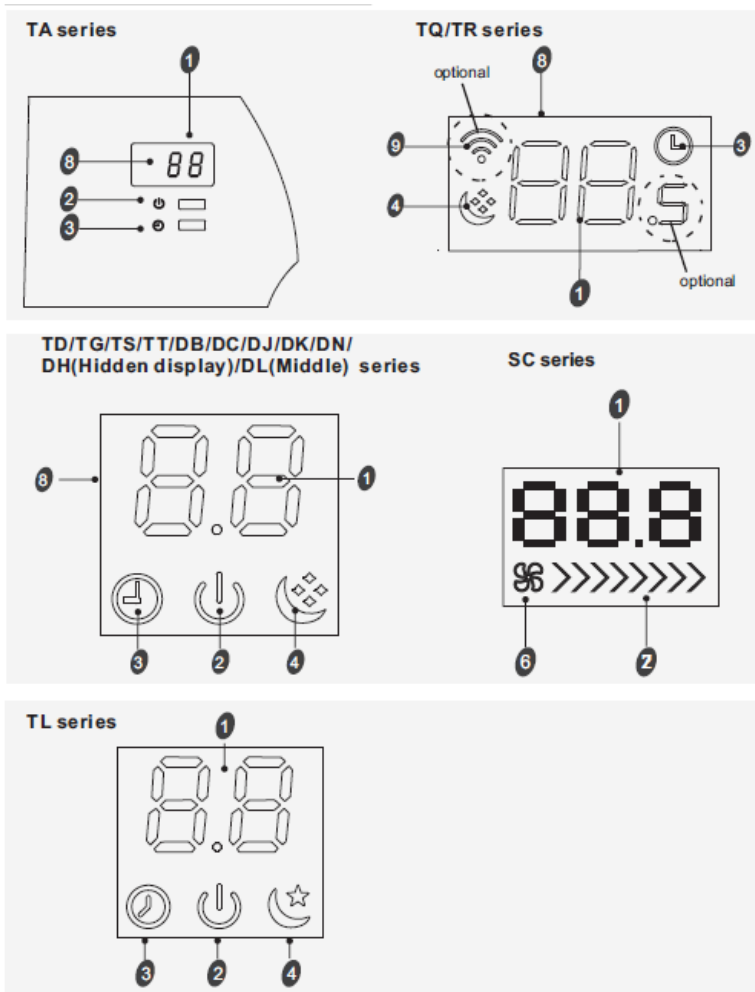
### DE series



### DF series



- Τα σύμβολα ενδέχεται να είναι διαφορετικά από αυτά τα μοντέλα, αλλά οι λειτουργίες είναι ίδιες



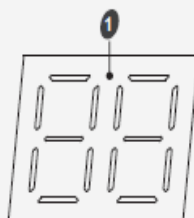
- Τα σύμβολα ενδέχεται να είναι διαφορετικά από αυτά τα μοντέλα, αλλά οι λειτουργίες είναι ίδιες

# QA/QB series

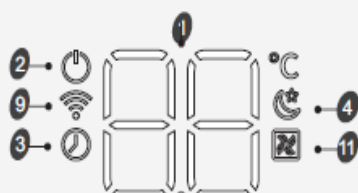


(TL/TJ/TQ/TR/TU/TV/TP/TM/TU/DB/  
DC/DL/DJ/DK/DX/KB/KG/KC)(Only 88)  
/(CA/CB/CD/CE/KA/KD)(Middle) series

(CA/CB/CD/CE/KA)(Right side) series



# DP series



Fan speed  
indicator



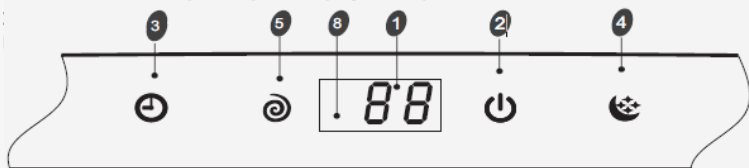
Turbo/super



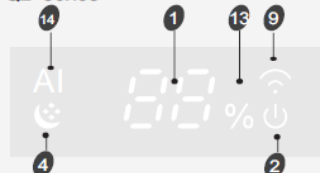
- Τα σύμβολα ενδέχεται να είναι διαφορετικά από αυτά τα μοντέλα, αλλά οι λειτουργίες είναι ίδιες

## Εισαγωγή στην οθόνη ενδείξεων

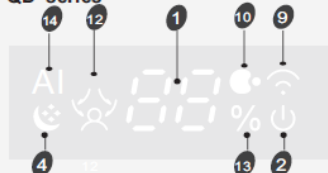
### VQ/TE/TF/DA/DG(Middle)/DH/DL(Right side) series



### QE series

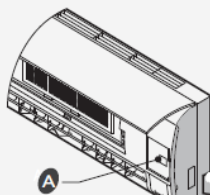


### QD series

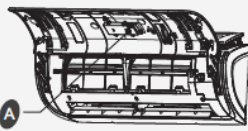


K

### Emergency button A



### QA/QB series



**ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ/ ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ (ON/OFF)** Για να επιτραπεί η λειτουργία ή η διακοπή του κλιματιστικού πατήστε το κουμπί.

**ΓΙΑ ΤΟ ΠΟΛΛΑΠΛΟ ΣΥΣΤΗΜΑ**

**ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ (OFF)** μπορείτε να διακόψετε τη λειτουργία της συσκευής αμέσως πατώντας το κουμπί.

**Εξαναγκασμένη ΨΥΞΗ:** Μπορείτε να αναγκάσετε τη μονάδα να λειτουργεί σε λειτουργία ψύξης και υψηλή ταχύτητα του ανεμιστήρα πιέζοντας το κουμπί για 5 δευτερόλεπτα. Και σε αυτή την κατάσταση, η θερμοκρασία δωματίου θα αγνοηθεί.

☑ Τα σύμβολα μπορεί να διαφέρουν από αυτά τα μοντέλα, αλλά οι λειτουργίες είναι παρόμοιες.