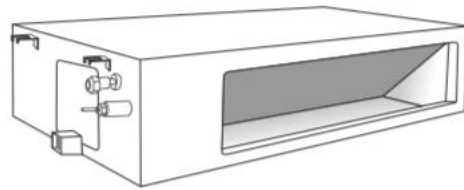
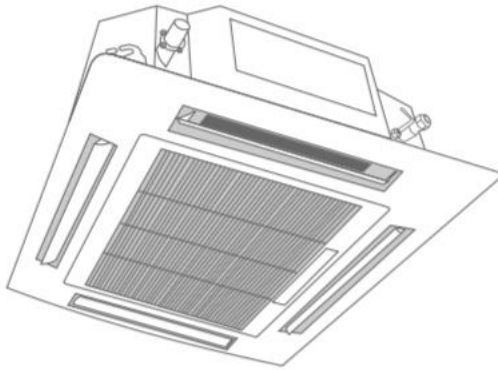


Μονάδες Κλιματισμού

- Οι εγκαταστάσεις πρέπει να γίνονται μόνο από εξειδικευμένο προσωπικό.
- Για τη διευκόλυνση σας, παρακαλούμε να διαβάσετε προσεχτικά το παρόν εγχειρίδιο και να ακολουθήσετε κατά γράμμα τις οδηγίες του.
- Παρακαλούμε φυλάξτε το εγχειρίδιο ώστε να μπορείτε να ανατρέξετε σε αυτό και στο μέλλον



ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΜΕΤΡΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ -----	1
ΟΝΟΜΑΤΟΛΟΓΙΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ -----	6
ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ -----	7
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ - ΤΥΠΟΥ ΑΕΡΑΓΩΓΟΥ -----	10
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ ΔΙΑΙΡΟΥΜΕΝΩΝ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΩΝ ΟΡΟΦΗΣ ΤΥΠΟΥ ΚΑΣΕΤΑΣ -----	12
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ ΔΑΠΕΔΟΥ -ΟΡΟΦΗΣ -----	15
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ -----	16
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ -----	18
ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ -----	21
ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ -----	22
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ SERVICE -----	30

ΜΕΤΡΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Προειδοποιήσεις

Προειδοποίηση: Αυτό το κλιματιστικό περιέχει εύφλεκτο ψυκτικό μέσο R32.

Σημείωση: Τα κλιματιστικά με ψυκτικό μέσο R32 σε περίπτωση κακομεταχείρισης, ενδέχεται να προκαλέσουν σοβαρές βλάβες στο γύρω περιβάλλον και στον ανθρώπινο οργανισμό.

- * Ο χώρος εγκατάστασης, χρήσης, επιδιόρθωσης και αποθήκευσης αυτού του κλιματιστικού πρέπει να είναι μεγαλύτερος των 15τ.μ.
- * Μη χρησιμοποιείτε καμία μέθοδο επιτάχυνσης της απόψυξης ή του καθαρισμού πάγου πλην των από τον κατασκευαστή ενδεδειγμένων.
- * Μην τρυπήσετε και μη βάλετε φωτιά στο κλιματιστικό. Ελέγξτε ότι οι σωληνώσεις δεν έχουν υποστεί ζημία.
- * Το κλιματιστικό πρέπει να φυλάσσεται σε χώρο που στερείται μόνιμης πηγής φωτιάς όπως φλόγες, συσκευές καύσης υγραερίου, ηλεκτρική σόμπα σε λειτουργία κτλ.
- * Σημειώσατε ότι το ψυκτικό μέσο μπορεί να είναι άγευστο.
- * Το κλιματιστικό πρέπει να τοποθετείται σε θέση που να αποφεύγονται οι μηχανικές ζημιές που προκαλούνται από ατυχήματα.
- * Η συντήρηση και η επισκευή κλιματιστικών με ψυκτικό μέσο R32 πρέπει να γίνεται μετά τον έλεγχο ασφαλείας ώστε να μειώνεται ο κίνδυνος ατυχήματος.
- * Στο κλιματιστικό πρέπει να εγκαθίσταται τάπεζ στις βάνες.
- * Παρακαλώ διαβάστε με προσοχή τις οδηγίες πριν την εγκατάσταση, τη χρήση και τη συντήρηση του κλιματιστικού.



- * Οι προδιαγραφές χώρου και μέγιστης ποσότητας ψυκτικού μέσου περιγράφονται παρακάτω :

Χώρος (τ.μ.)	Μέγιστη ποσότητα ψυκτικού μέσου (Kg)
15-20	4.85
21-27	5.73
28-31	6.62
32-49	7.08
50-55	8.85
>56	9.37

- * Σε περίπτωση που οι κλιματιστικές μονάδες Οροφής-Δαπέδου συνδέονται με επιτοίχια κλιματιστικά, οι προδιαγραφές χώρου και μέγιστης ποσότητας ψυκτικού μέσου περιγράφονται παρακάτω :

Χώρος (τ.μ.)	Μέγιστη ποσότητα ψυκτικού μέσου (Kg)
21-27	1.56
28-31	1.81
32-49	1.93
50-55	2.41
>56	2.55

Παρακαλούμε να ακολουθείτε τις ακόλουθες οδηγίες ασφαλείας προκειμένου να αποφευχθεί ο κίνδυνος θανάτου, σοβαρού τραυματισμού ή ζημιάς της ιδιοκτησίας σας
Η βαρύτητα πιθανής ζημιάς περιγράφεται από τα παρακάτω σύμβολα:

 Warning	Το σύμβολο αυτό συμβολίζει κίνδυνο θανάτου ή σοβαρού τραυματισμού
 Caution	Το σύμβολο αυτό συμβολίζει κίνδυνο θανάτου ή υλικές ζημιές.

Η μονάδα πρέπει να λειτουργεί σύμφωνα με τα ακόλουθα σύμβολα:

	Το σύμβολο αυτό συμβολίζει κάτι που απαγορεύεται αυστηρά.
	Το σύμβολο αυτό συμβολίζει κάτι που πρέπει να τηρηθεί.

Είναι σημαντικό η μονάδα να τεθεί σε λειτουργία σωστά μετά την ολοκλήρωση της εγκατάστασης για να διασφαλιστεί ότι λειτουργεί σωστά. Μετά τη θέση σε λειτουργία, θα πρέπει να χρησιμοποιήσετε αυτό το εγχειρίδιο για να εξηγήσετε στον χρήστη τη σωστή μέθοδο λειτουργίας της μονάδας και τις απαιτήσεις συντήρησης της

Μέτρα Ασφαλείας

Προειδοποίηση

Το κλιματιστικό σας δεν έχει σχεδιαστεί για να το εγκαταστήσετε μόνοι σας και θα πρέπει να εγκαθίσταται μόνο από ειδικευμένο, ικανό και εκπαιδευμένο τεχνικό.

- Η εγκατάσταση αυτό του συστήματος πρέπει να γίνεται αναγκαία από εξειδικευμένο προσωπικό και λόγω της υψηλής τάσης του ρεύματος αλλά και της παρουσίας ψυκτικού υγρού υψηλής πίεσης. Μην επιχειρήσετε να εγκαταστήσετε μόνοι σας το κλιματιστικό.
- Όλες οι ηλεκτρικές εργασίες στο κλιματιστικό θα πρέπει να εκτελούνται μόνο από ειδικευμένο, ικανό και εκπαιδευμένο τεχνικό. Μην επιχειρήσετε να οποιαδήποτε ηλεκτρολογική εργασία μόνοι σας στο κλιματιστικό.
- Βεβαιωθείτε ότι το κλιματιστικό δεν είναι συνδεδεμένο σε παροχή ηλεκτρικής ενέργειας κατά τη διάρκεια του service και της συντήρησης.

Προειδοποίηση

- Η μονάδα αυτή πρέπει να γειωθεί σωστά. Η εσφαλμένη γείωση μπορεί να προκαλέσει διαρροή και ηλεκτροπληξία
- Πρέπει να εγκατασταθεί διακόπτης διαφορικής προστασίας. Εάν δεν το κάνετε, υπάρχει κίνδυνος ηλεκτροπληξίας και πυρκαγιάς.

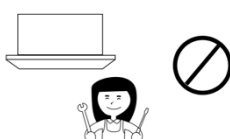
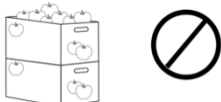
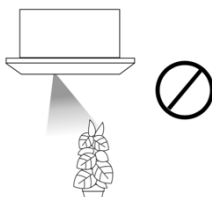
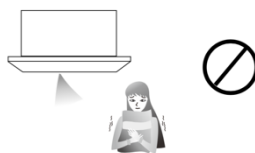
Προσοχή

- Μην εγκαθιστάτε την εσωτερική ή την εξωτερική μονάδα σε χώρο όπου υπάρχουν εύφλεκτα ή εκρηκτικά αέρια ή υπάρχει υψηλός κίνδυνος εμφάνισης φλόγας ή έκρηξης.
- Βεβαιωθείτε ότι οι εργασίες σωληνώσεων αποχέτευσης της μονάδας είναι σωστά συνδεδεμένες ειδάλλως θα υπάρξουν διαρροές νερού.

Σημείωση

- Η μονάδα αυτή δεν είναι κατάλληλη για χρήση από ανηλίκους ή από άτομα με ειδικές ανάγκες.
- Τα παιδιά πρέπει να αποτρέπονται από τη λειτουργία του κλιματιστικού.



Μη χρησιμοποιείτε εύφλεκτα σπρέι κοντά στο κλιματιστικό.		Εάν παρατηρήσετε ορισμένες ανωμαλίες (όπως μυρωδιά καμμένου), παρακαλούμε απενεργοποιήστε το μηχάνημα και διακόψτε την τροφοδοσία ρεύματος	
Μη χρησιμοποιείτε φλόγα κοντά στο κλιματιστικό.		Μη χρησιμοποιείτε καλώδια κατώτερης ποιότητας ή χαλασμένα.	 
Μην επιχειρήσετε να επιδιορθώσετε μόνοι σας το κλιματιστικό		Μην τοποθετείτε δάχτυλα ή άλλα αντικείμενα μέσα στο κλιματιστικό. Μην αγγίζετε τα μεταλλικά μέρη του εναλλάκτη θερμότητας (εξατμιστή)	
Το κλιματιστικό έχει σχεδιαστεί για ψύξη ή θέρμανση . Δεν έχει σχεδιαστεί για κανέναν άλλο σκοπό και ειδικά δεν πρέπει να χρησιμοποιείται για την αποθήκευση τροφίμων, ζώων, φυτών, οργάνων ακριβείας, τέχνης ή αρχαιοτήτων ή άλλου είδους αντικειμένων. Δεν έχει σχεδιαστεί για servers rooms.		Μη δημιουργείτε φλόγες, όπου η ροή αέρα από τη μονάδα μπορεί να φτάσει άμεσα. Ο αέρας από τη μονάδα διακόπτει τη διαδικασία καύσης και είτε σβήνει τη φλόγα είτε τη μετακινεί εσφαλμένα. Υπάρχει κίνδυνος πυρκαγιάς ή έκρηξης.	
Το κλιματιστικό σας περιέχει νερό και μπορεί επίσης να στάξει εάν η υγρασία του δωματίου είναι πολύ υψηλή. Μην τοποθετείτε λοιπόν αντικείμενα κάτω από τη μονάδα, τα οποία θα μπορούσαν να υποστούν ζημιά σε περίπτωση που το νερό στάξει.		Μην κατευθύνετε απευθείας τον αέρα από τη μονάδα σε ζώα ή φυτά, καθώς αυτό μπορεί να είναι επιβλαβές.	
Μην καθίσετε απευθείας στο ρεύμα ψυχρού αέρα για μεγάλο χρονικό διάστημα.		Βεβαιωθείτε ότι ο χώρος είναι επαρκώς αεριζόμενος.	
Ελέγχετε τακτικά το κλιματιστικό για να διασφαλίσετε τη σωστή λειτουργία και τη σφίξη των μερών του.		Μην καθαρίζετε το κλιματιστικό με νερό	
		Πριν από τον καθαρισμό του κλιματιστικού, διακόψτε την παροχή ρεύματος.	 

ΠΡΟΣΟΧΗ

- Μην επιχειρήσετε να εγκαταστήσετε μόνοι σας αυτή τη μονάδα. Η εσφαλμένη εγκατάσταση μπορεί να προκαλέσει διαρροή ψυκτικού μέσου ή νερού, ηλεκτροπληξία, πυρκαγιά ή άλλα προβλήματα στην υγεία, στην ασφάλεια ή στην ιδιοκτησία.
- Η εγκατάσταση της μονάδας πρέπει να γίνεται σε αρκετά στερεά δομή για να αντέχει το βάρος της μονάδας. Εάν αυτό δεν γίνει υπάρχει τότε κίνδυνος κατάρρευσης της δομής ή της μονάδας, γεγονός που επιφέρει κίνδυνο σοβαρού τραυματισμού ή θανάτου.
- Πριν την εγκατάσταση πρέπει να προβλεφθούν οι πιθανές ζημιές από ισχυρούς ανέμους, σεισμούς ή άλλα φυσικά φαινόμενα. Αυτά δεν πρέπει να είναι ικανά να προκαλέσουν πτώση της μονάδας και να προκαλέσουν ατύχημα.
- Η ηλεκτρική εγκατάσταση πρέπει να είναι σύμφωνη με τις τοπικές και εθνικές προδιαγραφές και να εκτελείται μόνο από ειδικευμένο προσωπικό σύμφωνα με τις οδηγίες εγκατάστασης. Το κλιματιστικό θα πρέπει να διαθέτει το δικό του ειδικό τροφοδοτικό.
- Βεβαιωθείτε ότι η παροχή ρεύματος είναι επαρκής για τη μονάδα ειδικά υπάρχει κίνδυνος πυρκαγιάς, ηλεκτροπληξίας ή άλλης βλάβης.
- Η καλωδίωση πρέπει να γίνεται σωστά χρησιμοποιώντας το καθορισμένο καλώδιο και να ασφαρίζεται σωστά για να αποφευχθεί ο κίνδυνος εξωτερικών δυνάμεων που μπορούν να προκαλέσουν χαλάρωση των συνδέσεων.
- Σε αντίθετη περίπτωση υπάρχει κίνδυνος ηλεκτροπληξίας ή πυρκαγιάς.
- Βεβαιωθείτε ότι οι σωληνώσεις που φέρουν ψυκτικό μέσο έχουν εκκενωθεί πλήρως, ότι έχουν ελεγχθεί για διαρροές και ότι δεν υπερφορτώνονται με ψυκτικό μέσο. Η υπερβολική φόρτιση με ψυκτικό μπορεί να προκαλέσει διαρροή μετά την εγκατάσταση.
- Οι διαρροές μπορούν να προκαλέσουν υψηλή συγκέντρωση ψυκτικού μέσου στο χώρο, γεγονός που μπορεί να οδηγήσει σε αιφνίδιο θάνατο από ασφυξία.
- Μην εκτελείτε ηλεκτρικές εργασίες πριν αποσυνδέσετε την τροφοδοσία ρεύματος.
- Εάν η μονάδα είναι εγκατεστημένη σε ένα μικρό δωμάτιο υπάρχει κίνδυνος διαρροής, η οποία θα προκαλέσει υψηλή συγκέντρωση του ψυκτικού αερίου στο χώρο. Η συγκέντρωση αυτή υπερβαίνει το μέγιστο επιτρεπτό για ασφαλή αναπνοή και αυτό μπορεί να προκαλέσει αιφνίδιο θάνατο από ασφυξία. Συμβουλευτείτε τον αντιπρόσωπό σας για προληπτικά μέτρα, όπως ηχητικούς ανιχνευτές διαρροών.
- Κατά τη σύνδεση των σωληνώσεων βεβαιωθείτε ότι χρησιμοποιείτε ένα δυναμομετρικό κλειδί σύσφιξης (ροπόκλειδο) και σφίξτε τα ρακόρ με τη σωστή ροπή. Πάνω και κάτω από τα σφηγμένα ρακόρ μπορεί να προκληθεί διαρροή ψυκτικού αερίου. Μην επεμβαίνετε στη μονάδα συμπίεστή: οι εργασίες σωληνώσεων έχουν υλοποιηθεί σωστά, ο συμπίεστής έχει δοκιμαστεί για διαρροή και έχει εκκενωθεί.
- Κατά την εκτέλεση της εγκατάστασης ή της συντήρησης, βεβαιωθείτε ότι δεν μπορούν να εισέλθουν ξένα αντικείμενα στη μονάδα ή στις σωληνώσεις.

ΠΡΟΣΟΧΗ

- Βεβαιωθείτε ότι ο σωλήνας αποστράγγισης είναι εγκατεστημένος σύμφωνα με τις οδηγίες εγκατάστασης και ότι είναι επαρκώς μονωμένος ώστε να προστατεύεται από τη δημιουργία συμπυκνωμάτων. Η κακή εγκατάσταση του σωλήνα αποχέτευσης μπορεί να προκαλέσει δαπανηρές ζημιές λόγω διαρροής νερού.
- Το κλιματιστικό σας διαθέτει εξελεγχμένα ηλεκτρονικά χειριστήρια τα οποία ενδέχεται να υποστούν παρεμβολές από ραδιόφωνα, τηλεοράσεις, κινητά τηλέφωνα ή άλλα ηλεκτρονικά προϊόντα. Μην χρησιμοποιείτε αυτά τα αντικείμενα κοντά στο κλιματιστικό ειδικά μπορεί να προκαλέσουν βλάβη στη μονάδα. Προτείνουμε να διατηρείτε απόσταση αυτών των αντικειμένων τουλάχιστον 1 μέτρου από την εσωτερική μονάδα και τουλάχιστον 2 μέτρων από την εξωτερική μονάδα. Προσοχή! Ανάλογα με τον τύπο και τη συχνότητα του ηλεκτρομαγνητικού σήματος μπορεί να χρειαστεί να αφήσετε μεγαλύτερη απόσταση από τις προαναφερόμενες.
- Βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχουν τα ακόλουθα αντικείμενα κάτω από την εσωτερική μονάδα:
 1. Φούρνος μικροκυμάτων, συμβατικός φούρνος, εστίες θερμότητας
 2. υπολογιστές και άλλες ηλεκτροστατικές συσκευές υψηλής απόδοσης.
 3. πρίζες που συνδέονται συχνά.
- Οι συνδέσεις (ρακόρ) μεταξύ εσωτερικής και εξωτερικής μονάδας δεν πρέπει να ξαναχρησιμοποιηθούν, εκτός εάν προχωρήσετε σε εκχείλωση της σωληνώσεως.

ΑΠΑΓΟΡΕΥΣΗ

- Μην προσπαθήσετε να εγκαταστήσετε, να συντηρήσετε ή να απεγκαταστήσετε τον κλιματισμό μόνοι σας. Επικοινωνήστε με τον αντιπρόσωπο ή εξειδικευμένο τεχνικό.
- Μην τοποθετείτε το σύστημα σε όχημα, πλοίο, αεροσκάφος ή άλλο όχημα που θα μετακινηθεί κατά τη λειτουργία της μονάδας.
- Μην τοποθετείτε τη συσκευή σε σημεία όπου υπάρχουν εύφλεκτα ή εκρηκτικά αέρια. Αν αυτά διαρρεύσουν και συσσωρευτούν κοντά στο κλιματιστικό, τότε μπορεί να προκληθεί πυρκαγιά ή έκρηξη.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Μην χρησιμοποιείτε άλλο ψυκτικό μέσο εκτός από αυτό που αναγράφεται στην ταμπέλα της εξωτερικής μονάδας. Μην επιτρέπετε σε ξένα σώματα ή σε υγρασία να εισέλθει στις σωληνώσεις κατά τη διάρκεια της εγκατάστασης και βεβαιωθείτε ότι οι σωληνώσεις έχουν ελεγχθεί για διαρροές και έχουν εκκενωθεί πριν την ενεργοποίηση της. Εάν το ψυκτικό αέριο αναμειχθεί με υγρασία, αέρα ή άλλα αέρια τότε η μονάδα δεν θα λειτουργεί σωστά και υπάρχει κίνδυνος διαρροής, έκρηξης ή άλλης βλάβης στη μονάδα.
- Μην τεντώνετε το καλώδιο ρεύματος και μη χρησιμοποιείτε πολλαπλά καλώδια τροφοδοσίας.
- Μην τοποθετείτε την εξωτερική μονάδα κοντά σε μπαλκόνια ή οπουδήποτε μπορούν να αναρριχηθούν τα παιδιά και ενδεχομένως να πέσουν και να τραυματιστούν.
- Η εσωτερική μονάδα θα πρέπει να τοποθετηθεί σε απόσταση τουλάχιστον 2,5 μέτρων από το έδαφος, ώστε να μην υπάρχει άσκοπη ανθρώπινη παρεμβολή.
- Εάν υπάρχει διαρροή ψυκτικού μέσου κατά την εγκατάσταση, αερίστε αμέσως τον χώρο. Μόλις ολοκληρωθεί η εγκατάσταση, εκτελέστε ενδελεχή έλεγχο διαρροής του συστήματος.
- Μην αφήνετε ποτέ το ψυκτικό αέριο να έρθει σε επαφή με σπινθήρες ή φλόγες. Η καύση του ψυκτικού αερίου απελευθερώνει δηλητηριώδη αέρια.
- Βεβαιωθείτε ότι το ηλεκτρικό καλώδιο τροφοδοσίας είναι σωστά προστατευμένο και ότι οι συνδέσεις έχουν κατασκευαστεί σωστά. Οι κακές συνδέσεις θα προκαλέσουν υπερθέρμανση του καλωδίου και ενδέχεται να προκαλέσουν

ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά.

- Πρέπει να εγκατασταθεί προστατευτικό διαρροής . Ολόκληρη η ηλεκτρική εγκατάσταση θα πρέπει να ελέγχεται από ειδικευμένο ηλεκτρολόγο ώστε να αποφεύγεται η πιθανότητα ηλεκτροπληξίας ή πυρκαγιάς.
- Η μονάδα πρέπει να είναι κατάλληλα γειωμένη
- Ποτέ μην συνδέετε το καλώδιο γείωσης με αγωγούς φυσικού αερίου ή νερού, σωλήνες φωτισμού ή καλώδια τηλεφώνου. Η ανεπαρκής γείωση μπορεί να οδηγήσει σε κίνδυνο σοβαρού τραυματισμού ή θανάτου από ηλεκτροπληξία.
- Η συσκευή αυτή μπορεί να χρησιμοποιηθεί από παιδιά ηλικίας από 8 ετών και άνω, από άτομα με μειωμένες σωματικές, αισθητηριακές ή διανοητικές ικανότητες και από άτομα με έλλειψη εμπειρίας και γνώσης, εάν τους έχουν δοθεί οδηγίες σχετικά με τη χρήση της συσκευής με ασφαλή τρόπο, εποπτεύονται και κατανοούν τους κινδύνους. Τα παιδιά δεν πρέπει να παίζουν με τη συσκευή. Ο καθαρισμός και η συντήρηση της μονάδας δεν πρέπει να πραγματοποιείται από παιδιά χωρίς επίβλεψη ενήλικου. (Μόνο για κλιματιστικά με την ένδειξη CE)
- Η συσκευή αυτή μπορεί να χρησιμοποιηθεί από παιδιά ηλικίας από 8 ετών και άνω, από άτομα με μειωμένες σωματικές, αισθητηριακές ή διανοητικές ικανότητες και από άτομα με έλλειψη εμπειρίας και γνώσης, εάν τους έχουν δοθεί οδηγίες σχετικά με τη χρήση της συσκευής με ασφαλή τρόπο, εποπτεύονται και κατανοούν τους κινδύνους. Τα παιδιά θα πρέπει να επιβλέπονται ώστε να μην παίζουν με τη συσκευή. (Εκτός από κλιματιστικά με την ένδειξη CE)

WEEE ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Σημασία εικονιδίου τροχοφόρου κάδου απορριμμάτων:

Μην απορρίπτετε τις ηλεκτρικές συσκευές ως αστικά απόβλητα χωρίς αρίθμηση, χρησιμοποιήστε τις ειδικές εγκαταστάσεις διαλογής.

Επικοινωνήστε με την τοπική κυβέρνηση για πληροφορίες σχετικά με τα διαθέσιμα συστήματα συλλογής.

Εάν οι ηλεκτρικές συσκευές απορρίπτονται σε χώρους υγειονομικής ταφής ή σε χωματερές, επικίνδυνες ουσίες μπορεί να διαρρεύσουν στα υπόγεια ύδατα και να εισέλθουν στην τροφική αλυσίδα, βλάπτοντας την υγεία και την ευημερία σας.

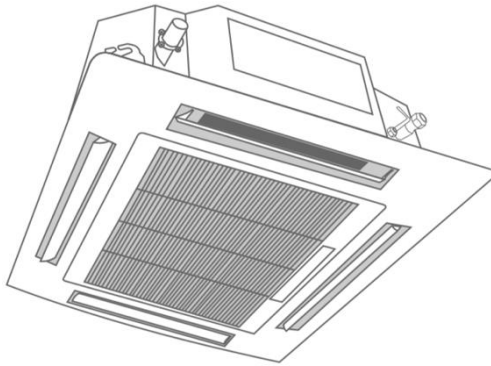
Κατά την αντικατάσταση παλιών συσκευών με καινούργιους, ο έμπορος λιανικής πώλησης υποχρεούται νομικά να παραλάβει δωρεάν την παλιά σας συσκευή για εκποίηση.



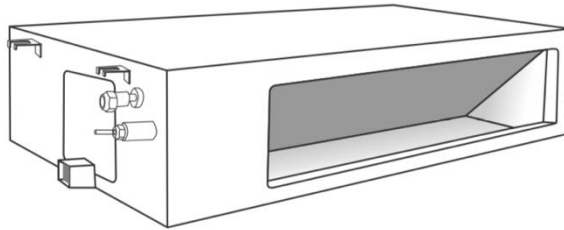
ΟΝΟΜΑΤΟΛΟΓΙΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ

ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ

Μονάδα διαιρούμενου κλιματιστικού οροφής τύπου κασέτας



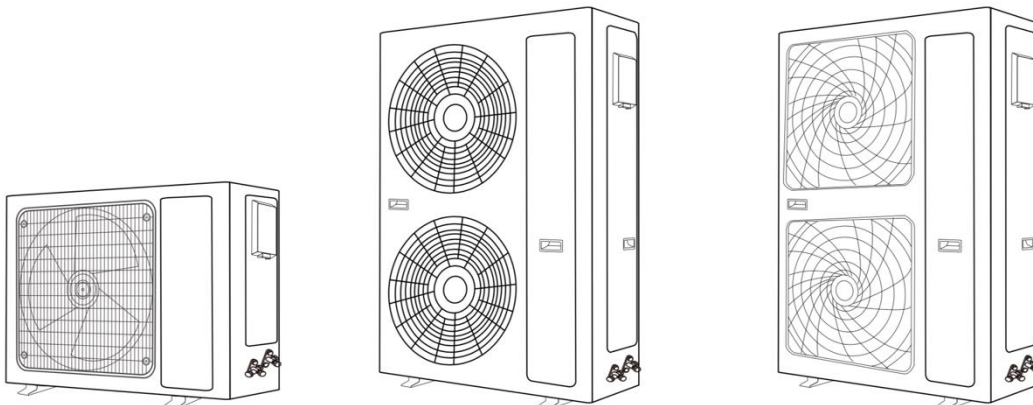
Τύπου αεραγωγού



Κλιματιστική μονάδα τύπου οροφής- δαπέδου



ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ



ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗ ΑΠΟΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ

1. Ανοίξτε το κιβώτιο και ελέγξτε το κλιματιστικό, σε χώρο με καλό εξαερισμό (ανοίξτε την πόρτα και το παράθυρο) και χωρίς πηγές ανάφλεξης. (Σημείωση: Οι χειριστές πρέπει να φορούν αντιστατικά ενδύματα).
2. Πριν ανοίξετε το κιβώτιο της εξωτερικής μονάδας εξειδικευμένο προσωπικό πρέπει να ελέγξει εάν υπάρχει διαρροή ψυκτικού μέσου Σταματήστε την εγκατάσταση του κλιματιστικού εάν βρεθεί διαρροή.
3. Ο εξοπλισμός πρόληψης πυρκαγιάς και οι αντιστατικές προφυλάξεις πρέπει να υπάρχουν και να ελέγχονται σωστά πριν από τον έλεγχο της μονάδας. Στη συνέχεια, ελέγξτε τον σωλήνα ψυκτικού μέσου για να δείτε αν υπάρχουν ίχνη σύγκρουσης και εξωτερικά φαίνεται ορθός.

ΑΡΧΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΟΥ

1. Ο εξοπλισμός πρόληψης πυρκαγιάς πρέπει να υπάρχει και να ελέγχεται πριν την εγκατάσταση.
2. Ο χώρος εγκατάστασης πρέπει να αερίζεται. (ανοίξτε την πόρτα και το παράθυρο).
3. Δεν επιτρέπεται η παρουσία πηγών ανάφλεξης, το κάπνισμα και η πραγματοποίηση κλήσεων σε χώρους όπου βρίσκεται το ψυκτικό μέσο R32.
4. Αντιστατικές προφυλάξεις απαιτούνται για την εγκατάσταση κλιματιστικού, π.χ. φορέστε βαμβακερά ρούχα και γάντια.
5. Διατηρείτε τον ανιχνευτή διαρροών σε κατάσταση λειτουργίας κατά τη διάρκεια της εγκατάστασης.
6. Αν κατά τη διάρκεια της εγκατάστασης εμφανιστεί διαρροή ψυκτικού μέσου R32, θα πρέπει να ανιχνεύσετε αμέσως τη συγκέντρωση του αερίου στο χώρο εγκατάστασης και να μεριμνήσετε ώστε η συγκέντρωση του αερίου να μειωθεί σε ασφαλή επίπεδα. Αν η διαρροή ψυκτικού μέσου επηρεάζει την απόδοση του κλιματιστικού, παρακαλούμε να σταματήσετε αμέσως τη λειτουργία του. Το κλιματιστικό πρέπει πρώτα να στεγνώσει και να επιστραφεί στον αντιπρόσωπο για επιδιόρθωση
7. Δεν επιτρέπεται κάτω από την εσωτερική μονάδα η παρουσία ηλεκτρικών συσκευών, διακοπών τροφοδοσίας, βυσμάτων, πριζών, πηγών θερμότητας και πηγών στατικής ενέργειας.
8. Το κλιματιστικό πρέπει να εγκατασταθεί σε προσιτή για την εγκατάσταση και τη συντήρηση θέση, χωρίς εμπόδια που μπορούν να εμποδίσουν ή να μπλοκάρουν τις εισόδους ή τις εξόδους αέρα των εσωτερικών / εξωτερικών μονάδων και να απομακρυνθούν οι πηγές θερμότητας και οι εύφλεκτες ή εκρηκτικές συσκευές.
9. Όταν κατά την εγκατάσταση ή την επισκευή του κλιματιστικού διαπιστωθεί ότι το καλώδιο επικοινωνίας δεν είναι αρκετά μακρύ, τότε πρέπει να αντικατασταθεί ολόκληρο το καλώδιο επικοινωνίας. Δεν επιτρέπεται η προσθήκη επέκτασης στο καλώδιο επικοινωνίας.
10. Χρησιμοποιείτε νέο σωλήνα επικοινωνίας εκτός αν εκχειλώσετε τον ήδη υπάρχοντα.

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΘΕΣΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

1. Αποφύγετε την εγκατάσταση σε χώρους όπου υπάρχει διαρροή εύφλεκτων ή εκρηκτικών αερίων ή όπου υπάρχουν ισχυρά επιθετικά αέρια.
2. Αποφύγετε μέρη που υπόκεινται σε ισχυρά τεχνητά ηλεκτρικά / μαγνητικά πεδία.
3. Αποφύγετε χώρους που υπόκεινται σε θόρυβο και συντονισμό.
4. Αποφύγετε σοβαρές φυσικές καταστάσεις (π.χ. έντονη άμμος, άμεση ηλιοφάνεια ή πηγές θερμότητας υψηλής θερμοκρασίας).
5. Αποφύγετε τους χώρους που βρίσκονται κοντά σε παιδιά.
6. Συντομεύστε τη σύνδεση μεταξύ εσωτερικών και εξωτερικών μονάδων.
7. Επιλέξτε χώρο που θα είναι εύκολο να εκτελέσετε σέρβις και επισκευές και όπου είναι καλός ο εξαερισμός.
8. Η εξωτερική μονάδα δεν πρέπει να εγκαθίσταται με κανένα τρόπο σε χώρο που μπορεί να καταλαμβάνει διάδρομο, σκάλα, έξοδο κινδύνου, πασαρέλα ή οποιονδήποτε άλλο δημόσιο χώρο.
9. Η εξωτερική μονάδα εγκαθίσταται όσο το δυνατόν πιο μακριά από τις πόρτες και τα παράθυρα των γειτόνων καθώς και από τα πράσινα φυτά.

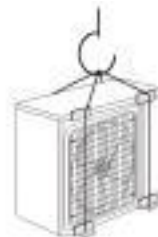
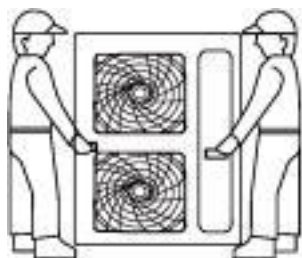
ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

1. Ελέγξτε την ετικέτα της εξωτερικής μονάδας για να βεβαιωθείτε ότι το ψυκτικό μέσο είναι R32.
2. Ελέγξτε το χώρο δαπέδου του δωματίου. Ο χώρος δεν πρέπει να είναι μικρότερος από τον ενδειγμένο χώρο (5m²) στις προδιαγραφές. Η εξωτερική μονάδα πρέπει να είναι εγκατεστημένη σε καλά αεριζόμενο χώρο.
3. Ελέγξτε το περιβάλλοντα χώρο εγκατάστασης: το R32 δεν πρέπει να εγκαταστήσετε στον κλειστό προστατευμένο χώρο κτιρίων.
4. Όταν χρησιμοποιείτε ηλεκτρικό τρυπάνι για να κάνετε τρύπες στον τοίχο, ελέγξτε πρώτα αν υπάρχει αγωγός για νερό, ηλεκτρικό ρεύμα και φυσικό αέριο. Προτείνεται η χρήση της προστατευμένης οπής στην οροφή του τοίχου.

ΟΡΘΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Προσοχή:

- Κατά την αποσυσκευασία, ανοίξτε το κουτί, αφαιρέστε πρώτα τον αφρό συσκευασίας και, στη συνέχεια, αφαιρέστε το κλιματιστικό
- Μην αγγίζετε τον εναλλάκτη θερμότητας στο πίσω μέρος της εσωτερικής μονάδας με τα χέρια σας ή με οποιοδήποτε άλλο αντικείμενο!
- Ο χειρισμός της μονάδας γίνεται από τις λαβές και τις πλευρικές γωνίες που διαθέτει. Παρακαλούμε να το χειρίζεστε με προσοχή. Μην ρίχνετε τη συσκευή ή μην την αφήνετε να πέσει κατά τη μεταφορά
- Όταν η εξωτερική μονάδα πρέπει να ανυψωθεί χρησιμοποιήστε 2 σχοινιά μακρύτερα των 8 μέτρων και τοποθετείστε προστατευτικά υλικά ανάμεσα στην εξωτερική μονάδα και τα σχοινιά ώστε να αποφευχθεί η ζημία του εξωτερικού περιβλήματος της μονάδας

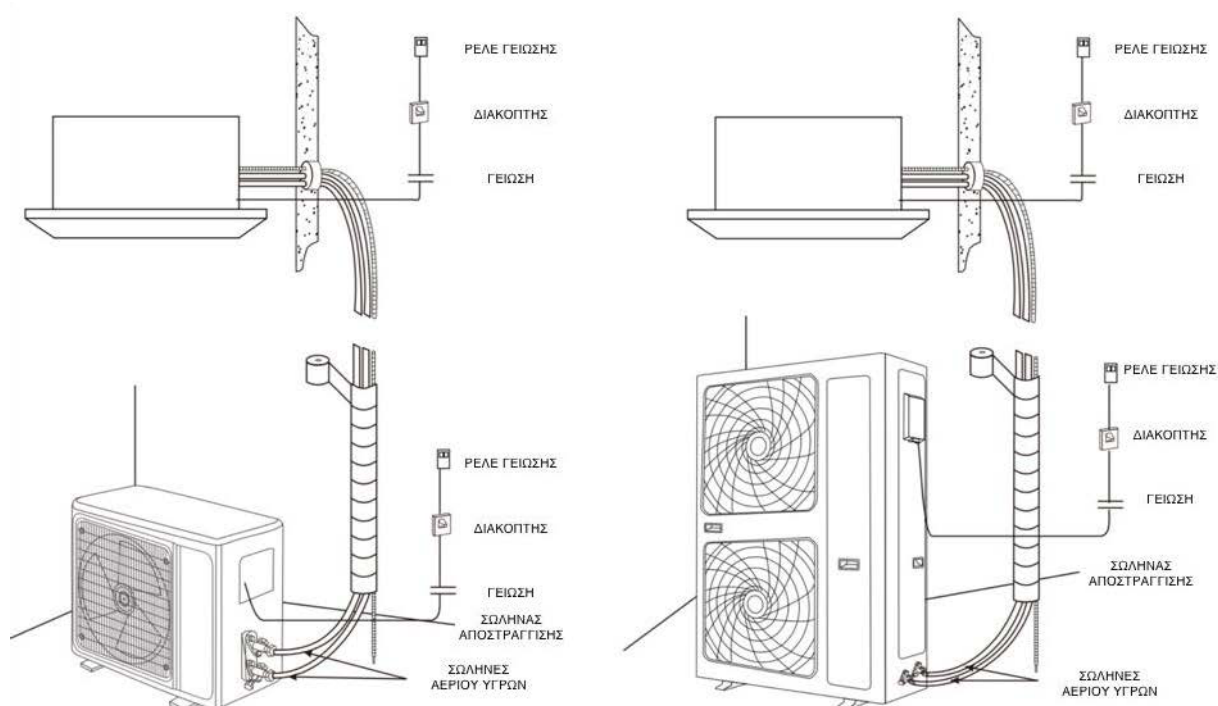


ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ	ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ
Πριν την εγκατάσταση θυμηθείτε τα παρακάτω αντικείμενα που δεν διατίθενται με τη συσκευασία αλλά είναι απαραίτητα για την εγκατάσταση. • Τέσσερα μπουλόνια ανάρτησης M12 • Σωλήνας αποχέτευσης από PVC • Σωλήνας σύνδεσης • Θερμομονωτικά υλικά (PE, πάχος 8mm) που χρησιμοποιούνται για τη σύνδεση σωλήνων • Πέντε μεγάλες και 5 μικρές ταινίες κόλλησης • Καλώδιο τροφοδοσίας εξωτερικής μονάδας, καλώδιο επικοινωνίας εσωτερικής και εξωτερικής μονάδας	Εκτός των συνηθισμένων εργαλείων, κατά τη σύνδεση των σωληνώσεων απαιτούνται τα ακόλουθα εργαλεία: • Κλειδί ροπής(42 N*m, 65 N*m, 100 N*m) • Κόφτης σωλήνων (κόφτης σωλήνων χαλκού) • Μπουκάλα ψυκτικού μέσου (αν οι σωληνώσεις επιμηκυνθούν πρέπει να προστεθεί ψυκτικό μέσο) • Κύλινδρος αζώτου (για την αποτροπή της οξείδωσης και για τον καθαρισμό του σωλήνα μετά τη συγκόλληση του) • Μανόμετρο • LPG

ΣΧΕΔΙΟ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

Αυτό το διάγραμμα εγκατάστασης προορίζεται μόνο για αναφορές

Τροφοδοσία Ρεύματος: Μονοφασικό 220-240V,50Hz/60Hz; Τριφασικό 380-415V,3N~,50Hz/60Hz.



ΠΡΟΣΟΧΗ ΣΤΟ ΧΩΡΟ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΗΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ

Προς διευκόλυνση της συντήρησης του κλιματιστικού παρακαλούμε όπως διατηρήσετε μια εύκολη πρόσβαση. Βεβαιωθείτε ότι πληρούνται οι ακόλουθες προϋποθέσεις και επιβεβαιώστε τη θέση του κλιματιστικού με τον πελάτη.

1. Η θέση του κλιματιστικού πρέπει να επιτρέπει την ανεμπόδιστη κυκλοφορία του αέρα.
2. Η απόσταση από τον τοίχο και από τυχόν εμπόδια φαίνεται στο παρακάτω σχέδιο.
3. Ο χώρος εγκατάστασης πρέπει να είναι κατάλληλος για την αποστράγγιση του νερού (για λεπτομέρειες βλέπε 'Εγκατάσταση σωλήνα αποστράγγισης).

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

4. Για τις εσωτερικές μονάδες τύπου αγωγού, ο χώρος ανάρτησης και εγκατάστασης τους θα πρέπει να μπορεί να υποστηρίξει το τετραπλάσια βάρος της εσωτερικής μονάδας. Δεν πρέπει να υπάρξει αύξηση του θορύβου και των κραδασμών. Αν χρειάζεται να ενισχυθεί, η εγκατάσταση πρέπει να εκτελεστεί μετά την ενίσχυση (εάν η ενίσχυση είναι κακή, η εσωτερική μονάδα μπορεί να πέσει και να προκαλέσει ζημιά).
5. Η εσωτερική μονάδα πρέπει να βρίσκεται μακριά από πηγές θερμότητας ή ατμού και από τις εισόδους του χώρου.
6. Η θέση της εσωτερικής μονάδας βρίσκεται κοντά στην πηγή ενέργειας (ειδική γραμμή).
7. Η θέση της εσωτερικής μονάδας πρέπει να επιτρέπει την εύκολη σύνδεση με την εξωτερική μονάδα.
8. Η εσωτερική μονάδα πρέπει να προστατεύεται από το άμεσο ηλιακό φως και την υγρασία.
9. Το ύψος μέσα στην οροφή θα πρέπει να πληροί τις απαιτήσεις αποστράγγισης για να εξασφαλιστεί η εγκατάσταση της εσωτερικής μονάδας.
10. Η μονάδα δεν μπορεί να εγκατασταθεί σε πλυντήριο (κίνδυνος ηλεκτροπληξίας).
11. Στην είσοδο και στην έξοδο της εσωτερικής μονάδας, θα πρέπει να τοποθετούνται προστατευτικά για την αποφυγή της εισαγωγής ή επαφής του δακτύλου με τον ανεμιστήρα υψηλής ταχύτητας και μεταλλικών πτερυγίων

Θέμα που απαιτεί προσοχή

Πριν από την εγκατάσταση στον ακόλουθο χώρο απαιτείται ενδελεχής έλεγχος

Στα εστιατόρια, στις κουζίνες και σε άλλους χώρους φαγητού, η σκόνη, το αλεύρι, οι ατμοί που περιέχουν λίπος και άλλα προϊόντα μαγειρέματος μπορούν εύκολα να εισχωρήσουν στον εσωτερικό ανεμιστήρα, στο στοιχείο και στην αντλία αποστράγγισης. Αυτό θα μειώσει την απόδοση και η συσκευή θα ψεκάζει νερό, θα παρουσιάζει διαρροή και μπορεί να οδηγήσει σε αποτυχία λειτουργίας της αντλίας αποστράγγισης ή άλλων εξαρτημάτων. Παρακαλούμε να

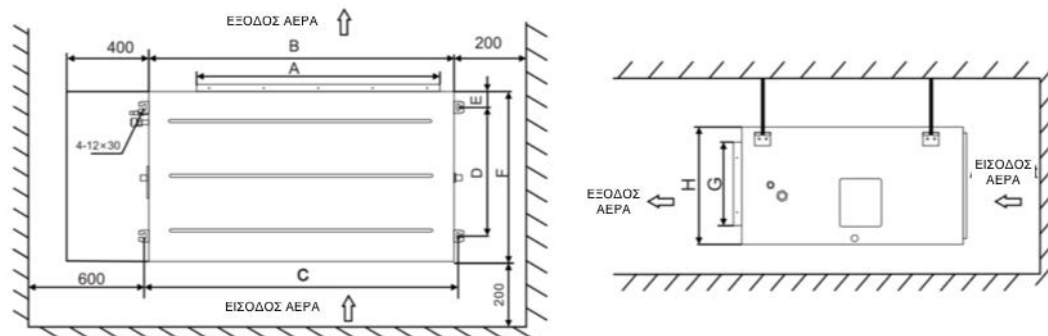


λάβετε τα ακόλουθα μέτρα βελτίωσης:

1. Ο απορροφητήρας κουζίνας πρέπει να είναι αρκετά δυνατός ώστε να εγγυάται ότι το λάδι, ο ατμός, το αλεύρι και τα άλλα προϊόντα μαγειρέματος θα απορροφούνται από αυτόν και δεν θα καταλήγουν στο κλιματιστικό. Η εσωτερική μονάδα πρέπει να βρίσκεται σε απόσταση από τις συσκευές μαγειρέματος και προετοιμασίας φαγητού ώστε τα παράγωγα μαγειρικής να μην καταλήγουν στην μονάδα.
2. Όταν εγκαθιστάτε τη μονάδα σε εργοστάσιο, βεβαιωθείτε ότι η μονάδα θα τοποθετηθεί σε σημείο από το οποίο δεν θα καταλήξουν στη μονάδα λάδι, σκόνη, ρινίσματα σιδήρου κτλ.
3. Μην εγκαθιστάτε κοντά σε πιθανές πηγές εύφλεκτου αερίου.
4. Μην εγκαθιστάτε όπου υπάρχουν όξινα ή διαβρωτικά αέρια.

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ - ΤΥΠΟΥ ΑΕΡΑΓΩΓΟΥ

Η θέση του ανυψωτικού μπουλονιού

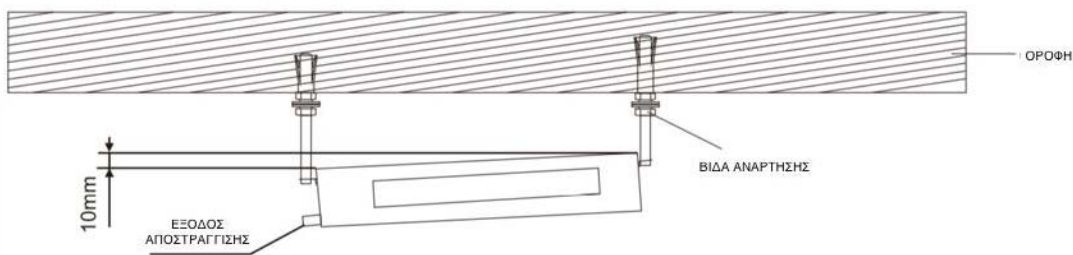


Μέγεθος Συσκευασίας (cm)	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm
107*80*36	652	890	927	510	75	700	202	290
143*80*36	967	1250	1287	510	75	700	185	290
143*80*39	967	1250	1287	510	75	700	214	320
158*88*45	1117	1400	1437	585	75	775	273	380
123*83*30	812	1000	1039	600	52	700	177	246
163*83*30	1212	1400	1439	600	52	700	177	246
100.5*58*27.5	532	700	750	412	23	460	110	200
130.5*58*27.5	832	1000	1050	412	23	460	110	200

ΣΧΕΔΙΟ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΤΗΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ

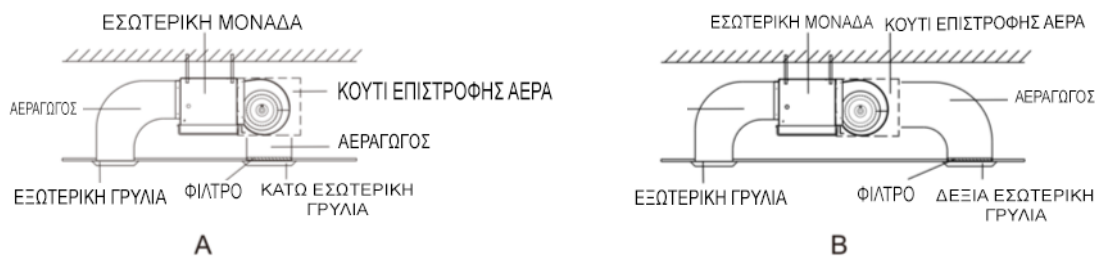
Προειδοποίηση

- Πρέπει να στερεώσετε γερά και σωστά τα μπουλόνια και τα παξιμάδια. Η χαλάρωση τους θα οδηγήσει στην πτώση του κλιματιστικού και ούτω καθεξής.
- Όπως φαίνεται, η εσωτερική μονάδα πρέπει να κλίνει προς την οπή αποστράγγισης ώστε να είναι εφικτή η αποστράγγιση



Εγκατάσταση σωλήνα

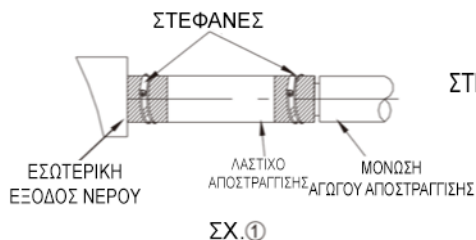
Όπως φαίνεται υπάρχουν δυο μέθοδοι εγκατάστασης σωλήνα:



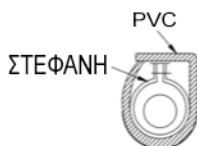
Χρησιμοποιήστε αντικραδασμικό πανί για να συνδέσετε την εσωτερική μονάδα και τον αεραγωγό προκειμένου να μειώσετε τους περιττούς κραδασμούς.

Εγκατάσταση αγωγού αποστράγγισης

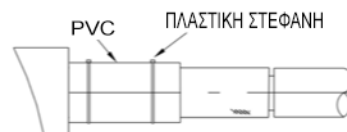
1. Οι σωλήνες αποστράγγισης πρέπει να είναι καλά μονωμένοι. Τα βήματα είναι τα εξής:
 - α) Τα λάστιχα αποστράγγισης πρέπει να σφίγγονται σφιχτά στην εσωτερική έξοδο νερού και στον σωλήνα αποστράγγισης αντίστοιχα, στη συνέχεια να στερεώνονται με μια στεφάνη, όπως φαίνεται στο σχήμα ①.
 - β) Τυλίξτε το σωλήνα αποστράγγισης και το στεφάνι με θερμομονωτικό βαμβάκι, όπως φαίνεται στο σχήμα ②.
 - γ) Σφίξτε το θερμομονωτικό υλικό με ταινία, όπως φαίνεται στο σχήμα ③.



ΣΧ. ①

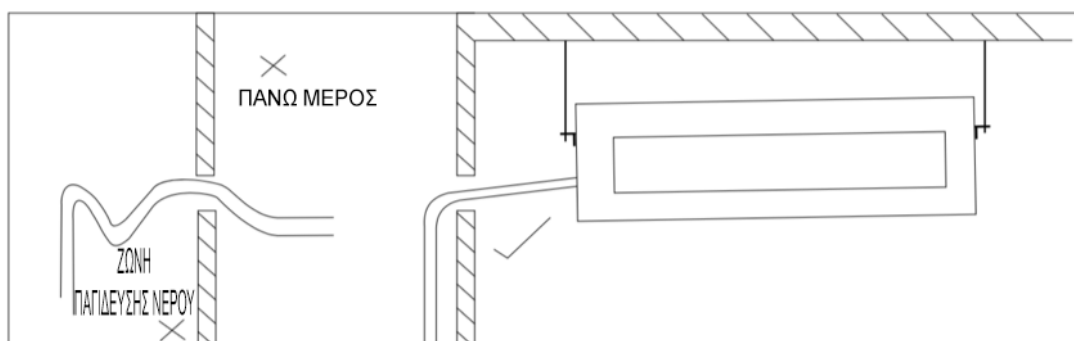


ΣΧ. ②



ΣΧ. ③

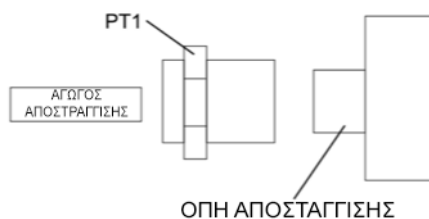
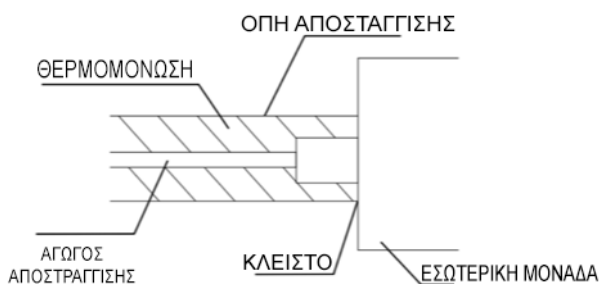
2. Ο αγωγός αποστράγγισης πρέπει να έχει κλίση προς τα κάτω (1/50 ~ 1/100).
Αν ο σωλήνας αποστράγγισης είναι εγκατεστημένος με μεγαλύτερη ή μικρότερη κλίση, θα υπάρξει σε ροή νερού προς τα πίσω ή διαρροή νερού κλπ.



3. Κατά τη σύνδεση των σωληνώσεων, μην χρησιμοποιείτε υπερβολική δύναμη στη σύνδεση του σωλήνα αποστράγγισης της εσωτερικής μονάδας.
4. Η ένωση είναι PT1.
5. Υπάρχει μια τρύπα αποστράγγισης σε κάθε πλευρά της εσωτερικής μονάδας. Ο σωλήνας αποστράγγισης που δεν χρησιμοποιείται πρέπει να σφραγίζεται.

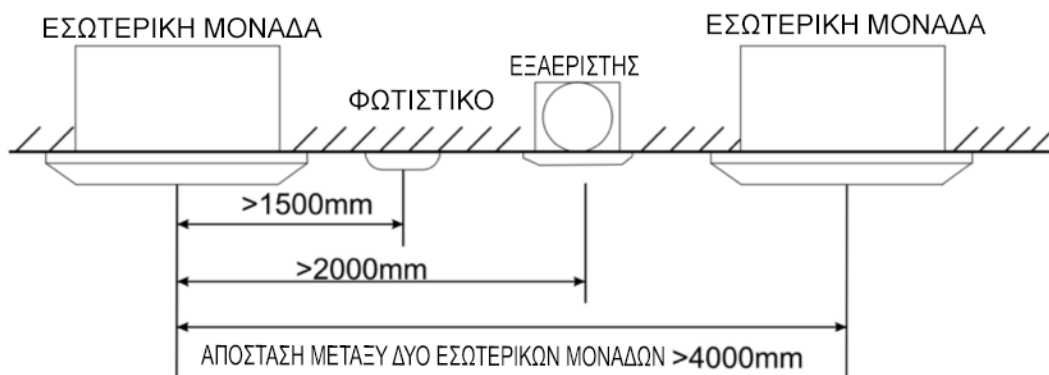
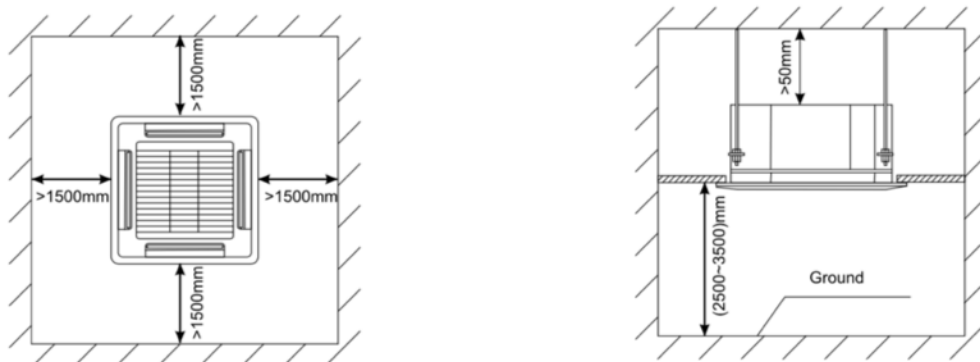
Σημείωση: Ο σωλήνας αποστράγγισης πρέπει να είναι τυλιγμένος με θερμομονωτικό υλικό, διαφορετικά θα προκαλέσει συμπύκνωση ή σταγόνες νερού.

Υλικό θερμικής μόνωσης: μονωτικός λαστιχένιος σωλήνας με πάχος μεγαλύτερο από 8mm.



ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ ΔΙΑΙΡΟΥΜΕΝΩΝ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΩΝ ΟΡΟΦΗΣ ΤΥΠΟΥ ΚΑΣΕΤΑΣ

ΕΠΙΛΕΞΤΕ ΤΗ ΘΕΣΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ



ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ

Οι διαιρούμενοι τύπου κλιματιστικές μονάδες οροφής τύπου κασέτα έχουν δύο διαφορετικές μορφές (Fig.a και Fig.b) Παρακαλούμε να διαλέξετε μέγεθος ανάλογα με τη μορφή.

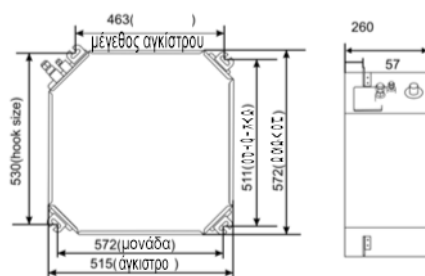


Fig A

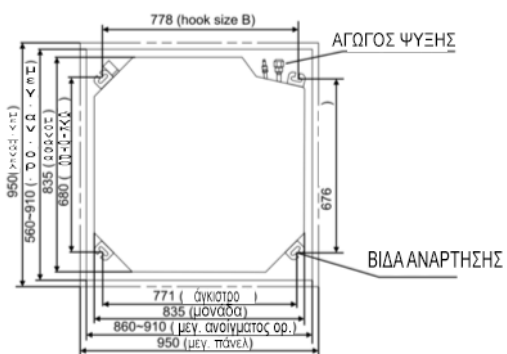
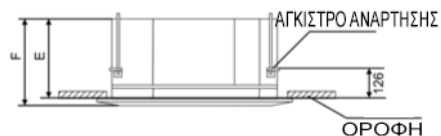


Fig B



ΜΕΓΕΘΟΣ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ (cm)	E mm	F mm
65.5*65.5*29.5	260	315
91.5*91.5*32	250	305
91.5*91.5*36	290	345

ΒΑΣΗ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ

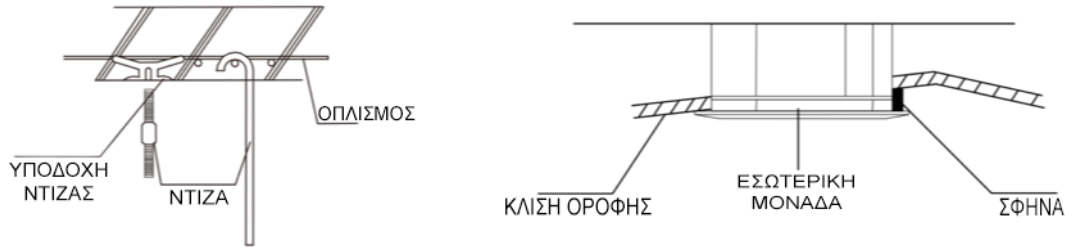
1. Επιλέξτε τη βάση ανάρτησης

Η βάση ανάρτησης είναι μια δομή είτε από ξύλο είτε από οπλισμένο σκυρόδεμα. Πρέπει να είναι σταθερή και αξιόπιστη ώστε να φέρει βάρος μεγαλύτερο από 200 κιλά και ικανό να αντέχει κραδασμούς για μεγάλα χρονικά διαστήματα.

2. Στερέωση της βάσης ανάρτησης

Στερεώστε τις ντίζες όπως φαίνεται στα δεξιά σχέδιο με τη βοήθεια είτε οδηγού, είτε ξύλινου βραχίονα.

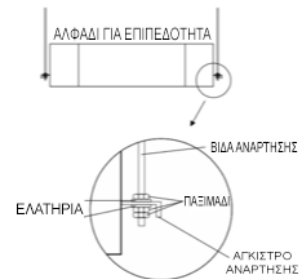
Εάν η μονάδα αυτή είναι εγκατεστημένη σε κεκλιμένη οροφή, πρέπει να τοποθετηθεί μια σφήνα μεταξύ της οροφής και του πλαισίου εξόδου αέρα, προκειμένου να διασφαλιστεί ότι η μονάδα είναι εγκατεστημένη σε επίπεδη επιφάνεια, όπως φαίνεται στο παρακάτω σχέδιο:



ΑΝΑΡΤΗΣΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ

Η εσωτερική μονάδα θα πρέπει να είναι αναρτημένη όπως φαίνεται στο παρακάτω σχέδιο:

1. Ρυθμίστε τη σχετική θέση του γάντζου ανάρτησης στον κοιλία ανάρτησης.
2. Σφίξτε το μπουλόνι και βεβαιωθείτε ότι τα τέσσερα άγκιστρα είναι σε στενή επαφή με τα παξιμάδια και τις ροδέλες και ότι η μονάδα έχει γαντζωθεί σταθερά και αξιόπιστα από τα άγκιστρα.
3. Βεβαιωθείτε ότι είναι σε ασφαλή θέση και ότι δεν θα κουνηθεί και δεν θα κυλήσει μετά την εγκατάστασή της.
4. Βεβαιωθείτε ότι το κέντρο της εσωτερικής μονάδας είναι ευθυγραμμισμένο με το κέντρο του ανοίγματος στην οροφή.



ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΩΛΗΝΑ ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΗΣ

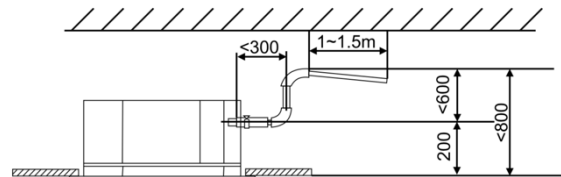
1. Ο σωλήνας αποστράγγισης πρέπει να είναι κατάλληλα μονωμένος ώστε να αποφεύγεται η δημιουργία συμπυκνωμάτων. Θα πρέπει να εγκατασταθεί με κλίση προς τα κάτω (1 / 100-150).



ΠΡΟΣΟΧΗ

Για να διασφαλιστεί ότι το νερό της αποχέτευσης θα βγει από τη μονάδα, η μονάδα πρέπει να είναι οριζόντια ή με κλίση προς τα κάτω για να αποστραγγιστεί ο σωλήνας όταν τελειώσει η εγκατάσταση.

2. Η μονάδα διαθέτει αντλία αποστράγγισης στα 1200mm. Ωστόσο, αφού σταματήσει η αντλία, το νερό που βρίσκεται ακόμα στο σωλήνα θα αποστραγγιστεί και ίσως να υπερχειλίσει το λεκανάκι συμπυκνωμάτων. Αυτό θα προκαλέσει το προστατευτικό σταμάτημα της αποστράγγισης. Για το λόγο αυτό εγκαταστήστε το σωλήνα εγκατάστασης όπως φαίνεται στο σχήμα δεξιά.



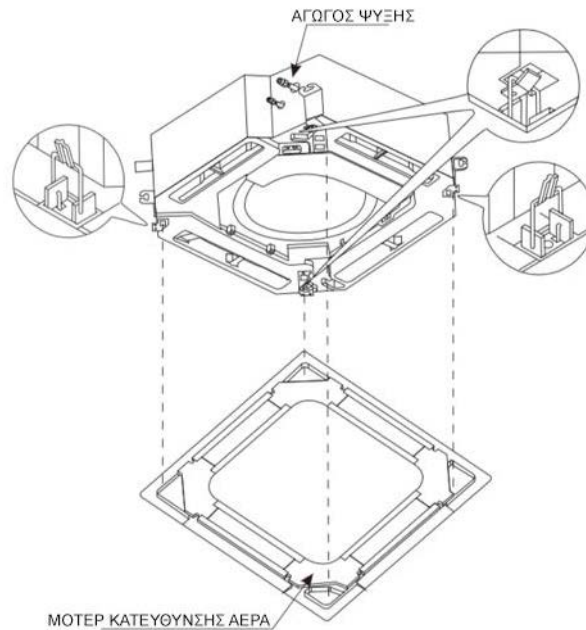
3. When draining multiple units into a common drain line, this common drain should be installed about 100mm below each unit drain outlet, as shown in the drawing on the right.



ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΓΡΙΛΙΑΣ

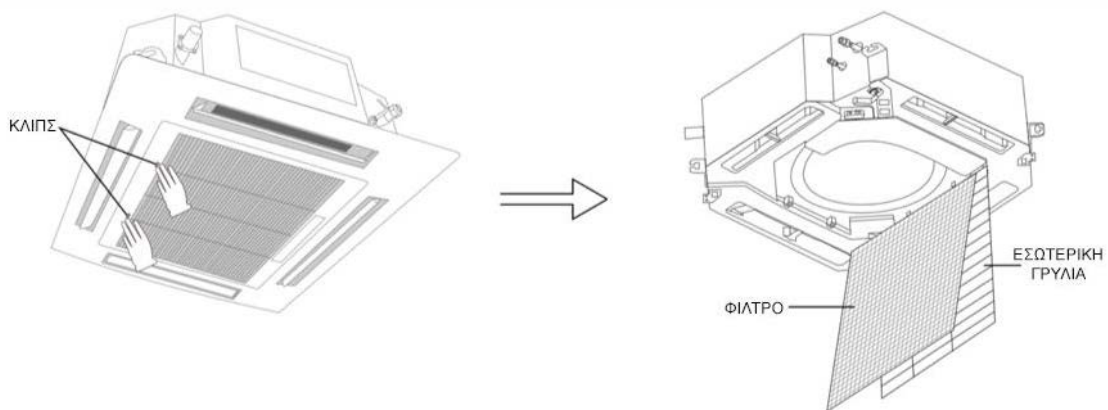
Η μάσκα/γρίλια έχει τέσσερα κλιπς τα οποία συνδέονται με τα αντίστοιχα στηρίγματα της μονάδας και η μάσκα πρέπει να τοποθετείται χρησιμοποιώντας αρχικά αυτά τα κλιπς. Στη συνέχεια η μάσκα/γρίλια στερεώνεται στη θέση της με τέσσερις βίδες στις τέσσερις ανάλογες θέσεις στις γωνίες της μάσκας/γρίλιας. Οι τέσσερις βίδες σύνδεσης είναι τοποθετημένες στο εσωτερικό του πλαισίου εισόδου της μάσκας.

Σημείωση: Κατά την εγκατάσταση βεβαιωθείτε ότι ο κινητήρας του ανεμιστήρα στη μάσκα/γρίλια αντιστοιχεί στη θέση εισόδου του ψυκτικού σωλήνα στην εσωτερική μονάδα.



ΑΠΟΜΑΚΡΥΝΣΗ ΦΙΛΤΡΟΥ ΑΕΡΑ

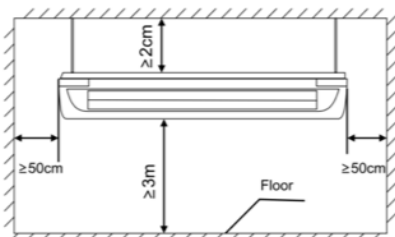
1. Βεβαιωθείτε ότι η συσκευή και το ηλεκτρικό ρεύμα είναι απενεργοποιημένα.
2. Κάθε μονάδα έχει δύο κλιπς συγκράτησης στη μάσκα. Πιέστε τα και στη συνέχεια ωθήστε τα στην ανοιχτή θέση.
3. Τώρα μπορείτε να φέρετε χαμηλότερα τον πίνακα πρόσβασης φίλτρων και να αφαιρέσετε το φίλτρο από τα τέσσερα κλιπ συγκράτησης του.
4. Βεβαιωθείτε ότι το φίλτρο είναι πλήρως καθαρό και στεγνό πριν το αντικαταστήσετε.
5. Βεβαιωθείτε ότι τα κλιπς συγκράτησης στη μάσκα/γρίλια στερεώνονται στη θέση τους μετά την αντικατάσταση του φίλτρου.



ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ ΔΑΠΕΔΟΥ - ΟΡΟΦΗΣ

ΕΠΙΛΕΞΤΕ ΘΕΣΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

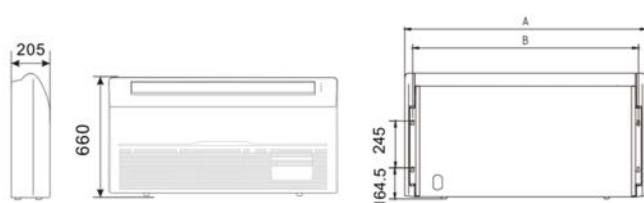
1. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΟΡΟΦΗΣ



2. ΕΠΙΤΟΙΧΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ



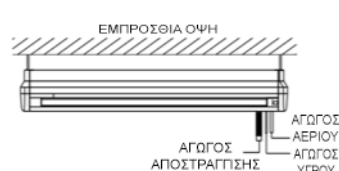
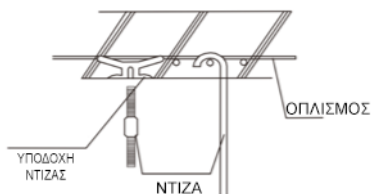
ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ



ΜΕΓΕΘΟΣ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ (cm)	A mm	B mm
101*72.5*29	930	841
136*72.5*29	1280	1192
171*72.5*29	1630	1543

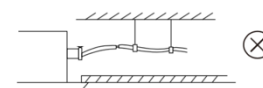
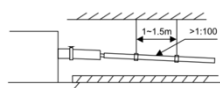
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΟΡΟΦΗΣ

3. Επιλέξτε τη βάση ανάρτησης
Η βάση ανάρτησης είναι μια δομή είτε από ξύλο είτε από οπλισμένο σκυρόδεμα. Πρέπει να είναι σταθερή και αξιόπιστη ώστε να φέρει βάρος μεγαλύτερο από 200 κιλά και ικανό να αντέχει κραδασμούς για μεγάλα χρονικά διαστήματα.
4. Στερέωση της βάσης ανάρτησης
Στερεώστε τις ντίζες όπως φαίνεται στα δεξιά σχέδιο με τη βοήθεια είτε οδηγού είτε ξύλινου βραχίονα.
5. Ανάρτηση της εσωτερικής μονάδας
Η εσωτερική μονάδα πρέπει να αναρτηθεί όπως φαίνεται παρακάτω:
 - α) Ρυθμίστε τις σχετικές θέσεις των άγκιστρων ανάρτησης.
 - β) Σφίξτε τα παξιμάδια και βεβαιωθείτε ότι τα άγκιστρα είναι στενά συνδεδεμένα στα παξιμάδια.
 - γ) Μετά την τοποθέτηση της μονάδας, βεβαιωθείτε ότι είναι σε ασφαλή θέση και ότι δεν θα κουνηθεί.

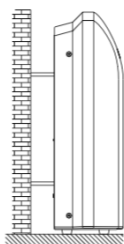


Προσοχή

1. Για να εξασφαλίσετε ότι το νερό αποχέτευσης θα βγει από τη μονάδα, όταν ολοκληρωθεί η εγκατάσταση κλίνεται προς τα κάτω τη μονάδα.
2. Βεβαιωθείτε ότι η μπροστινή πλευρά είναι υψηλότερη, διαφορετικά ενδέχεται να προκληθεί αποστράγγιση από την έξοδο του αέρα.
4. Εγκατάσταση σωλήνα αποστράγγισης
 - α) Ο σωλήνας αποστράγγισης πρέπει να είναι σωστά μονωμένος ώστε να αποφεύγεται η δημιουργία συμπυκνωμάτων
 - β) Οι σωλήνες θα πρέπει να εγκατασταθούν με κλίση προς τα κάτω (1 / 100-150) για να επιτρέπουν την αποστράγγιση του νερού.
 - γ) Οι σωλήνες δεν πρέπει να έχουν ανηφορική κλίση σε κανένα σημείο.



δ)



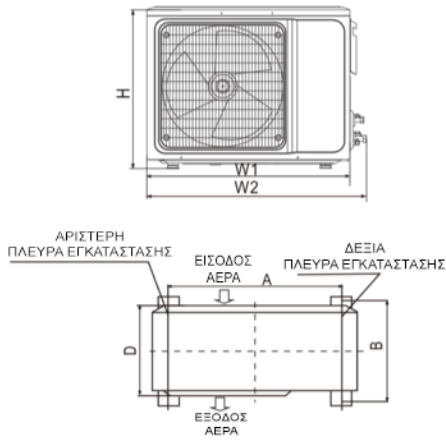
ΕΠΙΤΟΙΧΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Προσοχή

Η μονάδα πρέπει να είναι οριζόντια ή να έχει κλίση προς τα κάτω για να αποστραγγιστεί ο σωλήνας όταν ολοκληρωθεί η εγκατάσταση.

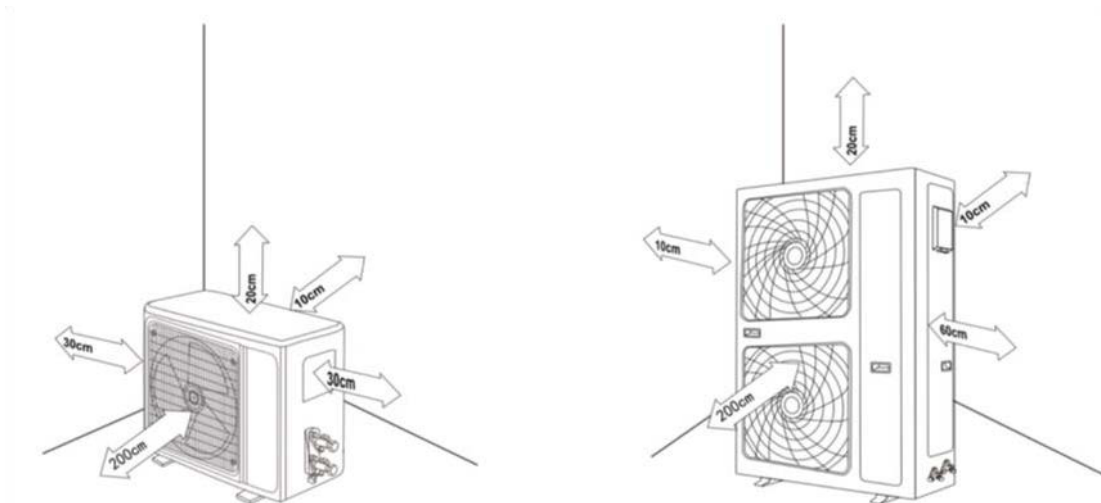
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ



ΜΕΓΕΘΟΣ ΕΞΩΤ. ΜΟΝΑΔΑΣ W1(W2)*H*D (mm)	A mm	B mm
730(780)×545×285	540	280
785(845)×550×295	485	280
800(860)×545×315	545	315
825(880)×655×310	540	335
900(950)×700×350	630	350
900(950)×795×330	535	350
970(1045)×803×395	675	410
940(1010)×1320×370	625	364

ΕΠΙΛΕΞΤΕ ΘΕΣΗ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ



- Προκειμένου η εξωτερική μονάδα να λειτουργεί όσο το δυνατόν καλύτερα, ακολουθήστε προσεκτικά αυτές τις οδηγίες. Συγκεκριμένα, θα πρέπει να αποφεύγεται η "λειτουργία σε βραχείες περιόδους" (επιτρέπει την επιστροφή του αέρα εκκένωσης στο πίσω μέρος της μονάδας), καθώς αυτό θα μειώσει σημαντικά την απόδοση ψύξης και θέρμανσης.
- 2. Ο αέρας που εξάγεται από το μπροστινό μέρος της μονάδας δεν πρέπει να επιστρέφει στη μονάδα σε σύντομο χρονικό διάστημα.
- 3. Βεβαιωθείτε ότι υπάρχει αρκετός χώρος γύρω από τη μονάδα για την επισκευή και την συντήρησή της.
- 4. Βεβαιωθείτε ότι η μονάδα είναι εγκατεστημένη σε επίπεδη επιφάνεια. Δεν επιτρέπεται κλίση μεγαλύτερη από 5°.
- Στα σχέδια που ακολουθούν απεικονίζονται σωστές και λανθασμένες εγκαταστάσεις:

ΛΑΘΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ			
ΣΩΣΤΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ			

ΠΡΟΣΟΧΗ

1. Ο χώρος εγκατάστασης πρέπει να είναι καλά αεριζόμενος, έτσι ώστε η μονάδα να μπορεί να μετακινεί αρκετό αέρα ώστε να λειτουργεί σωστά.

2. Ο χώρος εγκατάστασης πρέπει να είναι αρκετά σταθερός ώστε να υποστηρίζει το βάρος της εξωτερικής μονάδας και να απομονώνει τον θόρυβο και τις δονήσεις.
3. Αποφύγετε την άμεση ηλιακή ακτινοβολία στη μονάδα και, εάν χρειάζεται, τοποθετήστε στέγαστρο ηλιοπροστασίας.
4. Ο χώρος εγκατάστασης πρέπει να επιτρέπει την αποστράγγιση του βρόχινου νερού και του νερού που παράγεται κατά τη διάρκεια της απόψυξης.
5. Ο χώρος εγκατάστασης θα πρέπει να εμποδίζει το να σκεπαστεί η μονάδα με χιόνι σε περίπτωση χιονόπτωσης.
6. Η μονάδα πρέπει να εγκατασταθεί με τρόπο που ο ανεμιστήρας δεν θα επηρεάζεται από ισχυρούς ανέμους.
7. Βεβαιωθείτε ότι ούτε ο αέρας από την εξωτερική μονάδα ούτε ο θόρυβος που παράγεται από αυτή θα ενοχλεί τους γείτονες σας.
8. Η μονάδα δεν πρέπει να εγκατασταθεί σε μέρος όπου οι άνθρωποι θα μπορούν να βάλουν σκουπίδια πάνω σ' αυτήν και δεν πρέπει να εγκατασταθεί σε μέρος που τα εξερχόμενα από αυτή αέρια θα επηρεάζουν ανθρώπους.

Προειδοποίηση

Βλάβες στη μονάδα μπορούν να προκληθούν εάν η εξωτερική μονάδα λειτουργεί σε περιβάλλον όπου υπάρχουν πηγές πετρελαίου (συμπεριλαμβανομένων των λαδιών μηχανών), άλατα (θαλάσσες περιοχές) και αέρια θειούχων (κοντά σε θερμές πηγές ή διυλιστήρια πετρελαίου).

Εγκατάσταση

1. Εγκαταστήστε ένα κανάλι αποστράγγισης για να επιτρέψετε την ομαλή ροή συμπυκνωμάτων.
2. Κατά τη διάρκεια της εγκατάστασης, βεβαιωθείτε ότι η βάση ανάρτησης της μονάδας είναι ασφαλής και επίπεδη ώστε να αποφεύγονται οι κραδασμοί και ο θόρυβος.
3. Παρακαλούμε βιδώστε καλά την εξωτερική μονάδα.
4. Οι βίδες για τη σύνδεση της εξωτερικής μονάδας πρέπει να προεξέχουν 20 mm από την επιφάνεια της βάσης.
5. Μην χρησιμοποιείτε μόνο τις τέσσερις γωνίες ως θεμέλιο για να στηρίξετε τη μονάδα.

Προσοχή

Εγκαταστήστε ένα κανάλι αποστράγγισης γύρω από τα θεμέλια της εγκατάστασης για να αποστραγγίσετε τα συμπυκνώματα όταν η εξωτερική μονάδα είναι εγκατεστημένη σε μια στέγη. Επιπλέον βεβαιωθείτε ότι τα θεμέλια εγκατάστασης στη στέγη είναι αρκετά στερεά για να φέρουν το βάρος της εξωτερικής μονάδας και ότι η εγκατάσταση δεν θα επηρεάσει την υδατοστεγανότητα και ότι τα συμπυκνώματα θα αποστραγγιστεί ανεμπόδιστα.

ΣΥΝΔΕΣΗ ΨΥΚΤΙΚΟΥ ΣΩΛΗΝΑ

Το τυπικό μήκος του ψυκτικού σωλήνα είναι μήκους 5 μέτρων. Αν η απόσταση μεταξύ της εσωτερικής και της εξωτερικής μονάδας είναι μεγαλύτερη από αυτή, τότε ο σωλήνας πρέπει να επεκταθεί.

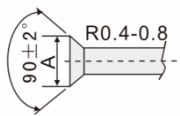
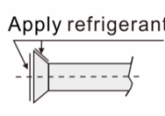
Ανατρέξτε στον παρακάτω πίνακα για τους περιορισμούς κάθε μονάδας όσον αφορά τη μέγιστη απόσταση και το μέγιστο ύψος. Μην υπερβαίνετε αυτά τα όρια γιατί μπορεί να προκληθεί βλάβη του συμπιεστή.

Προσπαθήστε για τις λιγότερες δυνατές συνδέσεις και πάντα ακολουθήστε τη συντομότερη διαδρομή για την εγκατάσταση του σωλήνα.

Καθώς το μήκος των σωληνώσεων και ο αριθμός των συνδέσεων αυξάνεται, η απόδοση της μονάδας μειώνεται και αυξάνεται η χρήση ενέργειας.

Μοντέλο	Διαστάσεις σωληνώσεων (cm/mm)		Μέγιστη σύνδεση σωλήνα & μήκος			Max.Fall (m)	Μέγιστος αριθμός συνδέσεων
	Σωλήνας υγρών	Σωλήνας αερίου	Σωλήνας υγρών	Σωλήνας αερίου	Μέγιστο μήκος (m)		
12000BTU	6.35	12.7	7.94	15.88	25	10	3
18000BTU	6.35	12.7	7.94	15.88	30	20	5
24000BTU	9.52	15.88	9.52	19.05	50	25	8
30000BTU	9.52	15.88	9.52	19.05	50	25	8
36000BTU	9.52	15.88	9.52	19.05	65	30	8
42000BTU	9.52	15.88/19.05	9.52/12.7	19.05/22.2	65	30	8
48000BTU	9.52	19.05	12.7	22.2	65	30	10
60000BTU	9.52	19.05	12.7	22.2	65	30	10

- Ως σωλήνας ψυκτικού μέσου θα πρέπει να χρησιμοποιείται μόνο ειδικός σωλήνας για ψύξη φωσφορούχου χαλκού, αποξειδωμένος, χωρίς ενώσεις κατάλληλος για R410a.
- Απαιτήσεις για σύνδεση σωλήνα μεταξύ εσωτερικής μονάδας και εξωτερικής μονάδας:
 - Οι διαστάσεις των εκχειλωμένων σωληνώσεων παρουσιάζονται στον παρακάτω πίνακα.
 - Όταν συνδέσετε το ρακόρ, πρέπει να τοποθετηθεί λίγο ψυκτικό λάδι στη εκχέλιωση (εσωτερικά και εξωτερικά) και βιδώστε το ρακόρ με 3-4 βήματα του σπειρώματος πριν το σφίξετε τελικά.
 - Η ροπή σύσφιξης παρουσιάζεται στον παρακάτω πίνακα.
 - Ελέγξτε για τυχόν διαρροή μετά την ολοκλήρωση της εγκατάστασης.
 -

Χαρακτηριστικά σωληνώσεων (mm)	Ροπή Σύσφιξης (N*m)	Μέγεθος διαμέτρου εκχέλιωσης (mm)	Σχήμα εκχέλιωσης	Εφαρμογή ψυκτικού ελαίου
φ6.35	15-19	8.3-8.7		
cp9.52	35-40	12.0-12.4		
cp12.7	50-60	15.4-15.8		
cp15.88	62-76	18.6-19.0		
cp19.05	98-120	22.9-23.3		

- Προφυλάξεις για την αποφυγή επιστροφής λαδιού στο συμπιεστή
 - Οι οριζόντιοι αγωγοί πρέπει να κλίνουν προς την εξωτερική μονάδα με κλίση 20: 1.
 - Εάν υπάρχει διαφορά ύψους μεταξύ της εσωτερικής και της εξωτερικής μονάδας, θα πρέπει να τοποθετηθούν παγίδες λαδιού στον αγωγό αερίου (μεγάλου μήκους): Όταν η διαφορά ύψους είναι μικρότερη από 5 μέτρα, πρέπει να τοποθετηθεί μια παγίδα λαδιού στο κάτω μέρος του αγωγού αερίου (μεγάλου μεγέθους). Όταν η διαφορά ύψους είναι μεγαλύτερη από 5 μέτρα, τότε για κάθε 5 μέτρα πρέπει να τοποθετηθεί μια παγίδα λαδιού στο κάτω μέρος του αγωγού αερίου (μεγάλου) και ένας βραχύς βρόχος (δακτύλιος υγρού) θα πρέπει να εγκατασταθεί στην έξοδο του του (μικρού) σωλήνα υγρών της εσωτερικής μονάδας.

Όταν η διαφορική κατακόρυφη διαφορά ύψους του αγωγού αερίου είναι μικρότερη από 5 μέτρα, αλλά η διαφορά σταθερής ανύψωσης είναι πολύ μεγάλη, κάθε 10 μέτρα πρέπει να εγκατασταθεί στο σωλήνα αερίου (μεγάλου) μια παγίδα λαδιού.
 - Όταν οι εξωτερικές και εσωτερικές μονάδες βρίσκονται στο ίδιο ύψος, δεν χρειάζεται να εγκατασταθεί «παγίδα» απόθεσης λαδιού και δακτύλιος υγρού, εάν το μήκος του σωλήνα οριζόντιας σύνδεσης είναι μικρότερο από 10 μέτρα. Όταν το μήκος του οριζόντιου συνδετικού σωλήνα είναι μεγαλύτερο από 10 μέτρα, τοποθετήστε μια παγίδα λαδιού στον αγωγό αερίου (μεγάλο) κάθε 10 μέτρα.

Σημείωση: Αυτό το διάγραμμα προορίζεται για επεξήγηση. Μια πραγματική εγκατάσταση μπορεί να διαφέρει από αυτό και θα πρέπει να εξετασθούν οι ειδικές συνθήκες της τοποθεσίας. Κατά την κατασκευή μιας παγίδας λαδιού η ακτίνα της καμπύλης πρέπει να είναι μεταξύ 1,5 και 2 φορές της διαμέτρου του σωλήνα.

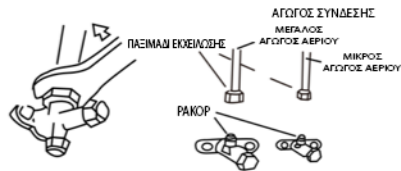


Σύνδεση σωληνώσεων και εσωτερικής μονάδας

Αφαιρέστε το ρακόρ χαλκού από την εσωτερική μονάδα και τοποθετήστε το επάνω από τον σωλήνα πριν κάνετε την εκχειλίωση. Ευθυγραμμίστε την πλευρά εκχειλίωσης του σωλήνα με τη σύνδεση της εσωτερικής μονάδας. Καλύψτε ελαφρώς την εκχειλίωση και το ρακόρ με ψυκτικό λάδι, βιδώστε το ρακόρ πάνω στο σύνδεσμο της εσωτερικής μονάδας και σφίξτε το (η ροπή σύσφιξης φαίνεται στον παραπάνω πίνακα)

Σύνδεση σωληνώσεων και εξωτερικής μονάδας

Ακολουθήστε τις οδηγίες για την σύνδεση της εσωτερικής μονάδας όπως στο Σχήμα:



:

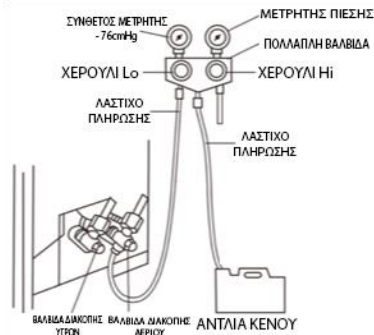
Δημιουργία κενού ή καθαρισμός αγωγού

Πριν από την απελευθέρωση του ψυκτικού μέσου στην εξωτερική μονάδα, στις σωληνώσεις και στην εσωτερική μονάδα, πρέπει να βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχουν ξένα αντικείμενα, νερό ή μη συμπεκνωμένα αέρια στο σύστημα ψύξης. Για το σκοπό αυτό, είναι απαραίτητο να εκκενωθεί ή να καθαριστεί το σύστημα

* Η αντλία ψυκτικού R32 πρέπει να χρησιμοποιείται για να κάνουμε κενό ψύξης σε μονάδες με ψυκτικό υγρό R32.

Πριν από την εργασία στο κλιματιστικό, αφαιρέστε το κάλυμμα της βαλβίδας διακοπής (βαλβίδες αερίου και υγρού) και σιγουρευτείτε ότι θα τη σφίξετε αργότερα (για να αποτρέψετε πιθανή διαρροή αέρα)

1. Προς αποφυγή διαρροών, σφίξτε όλα τα ρακόρ συνδέσεων όλων των εκχειλίσεων.
2. Συνδέστε τη βαλβίδα διακοπής, τον εύκαμπτο σωλήνα, τη βαλβίδα πολλαπλής και την αντλία κενού
3. Ανοίξτε πλήρως τη λαβή Lo της βαλβίδας πολλαπλής εισαγωγής και εφαρμόστε κενό για τουλάχιστον 15 λεπτά και ελέγξτε ότι ο σύνθετος μετρητής κενού διαβάσει -0.1MPa (-76cmHg).
4. Αφού εφαρμόσετε κενό, ανοίξτε πλήρως τη βαλβίδα διακοπής με ένα εξάγωνο κλειδί
5. Ελέγξτε ότι δεν υπάρχει διαρροή τόσο στις εσωτερικές όσο και στις εξωτερικές συνδέσεις.



ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΨΥΚΤΙΚΟΥ ΥΓΡΟΥ

όταν το μήκος του σωλήνα υπερβαίνει τα 5 μέτρα, προσθέστε ψυκτικό σύμφωνα με τον ακόλουθο πίνακα:

Ψυκτικός σωλήνας	Προδιαγραφές σωλήνα ψυκτικού μέσου		Επιπλέον ψυκτικό υγρό (kg/m)
	Σωλήνας αερίου (mm)	Σωλήνας υγρού (mm)	
Σωλήνωση μεταξύ εσωτερικής μονάδας και εξωτερικής μονάδας	cp9.52x0.75	cp6.35x0.75	0.02
	cp1 2.7x1	cp6.35x0.75	0.02
	cp1 5.88x1	cp9.52x0.75	0.04
	cp1 9.05x1	cp9.52x0.75	0.04

Σημείωση:

1. Αυτός ο πίνακας είναι μόνο για αναφορά.
2. Οι συνδέσεις δεν πρέπει να ξαναχρησιμοποιηθούν, εκτός εάν δημιουργηθούν νέες εκχειλίσεις
3. Μετά την εγκατάσταση, ελέγξτε αν το κάλυμμα της βαλβίδας διακοπής είναι σταθερό.

ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ

Προειδοποίηση

- * Τα ηλεκτρικά έργα/εγκαταστάσεις πρέπει να εκτελούνται και να ελέγχονται από ειδικευμένο ηλεκτρολόγο και πρέπει να συμμορφώνονται με τους κανονισμούς IET, την τοπική και την εθνική νομοθεσία και τις βέλτιστες πρακτικές του κλάδου. Το σύστημα πρέπει να έχει τη δική του ανεξάρτητη παροχή ρεύματος. Πρέπει να εγκατασταθεί ένας διακόπτης αποσύνδεσης όλων των πόλων με διαχωρισμό επαφής τουλάχιστον 3 mm. Το καλώδιο τροφοδοσίας και το καλώδιο σύνδεσης θα πρέπει να παρέχονται είτε με τη συσκευή είτε με άλλο τρόπο όπως καθορίζεται στο παρόν εγχειρίδιο. Μην επιχειρήσετε οι ίδιοι ηλεκτρικά έργα.
- * Προστατευτικό διαρροής γείωσης, διακόπτης ισχύος και διακόπτης κυκλώματος ή ασφάλεια πρέπει να εγκατασταθεί στο ειδικό τροφοδοτικό ή υπάρχει κίνδυνος ηλεκτροπληξίας.
- * Η προδιαγραφή ασφαλειών του μονοφασικού πίνακα ελέγχου είναι F5AL 250V.
- * Η προδιαγραφή ασφαλειών του τριφασικού πίνακα ελέγχου είναι F3.15AL 250V.
- * Η γείωση πρέπει να είναι αξιόπιστη. Εάν η γείωση δεν είναι σωστή, μπορεί να προκληθεί ηλεκτροπληξία.
- * Όλα τα καλώδια τροφοδοσίας θα πρέπει να ασφαλιζονται σωστά με συνδέσμους καλωδίων έτσι ώστε οι εξωτερικές δυνάμεις να μην μπορούν να αποσυνδέσουν το καλώδιο από τους ακροδέκτες. Οι ακατάλληλες συνδέσεις ή η μη ασφαλής στερέωση μπορούν να προκαλέσουν ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά.

Προσοχή

- Μη συνδέετε το καλώδιο γείωσης με αγωγούς φυσικού αερίου ή νερού, τηλεφωνικές γραμμές, αστραπές ή καλώδια γείωσης άλλων προϊόντων.
- Αφού έχετε ενεργοποιήσει την εσωτερική και εξωτερική μονάδα, μην διακόψετε την παροχή ρεύματος σε 1 λεπτό (το σύστημα θα ρυθμιστεί αυτόματα) διαφορετικά θα προκληθεί μη κανονική λειτουργία.
- Συνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας και το καλώδιο διασύνδεσης σύμφωνα με το διάγραμμα συνδεσμολογίας.
- Συνδέστε το καλώδιο σταθερά στο μπλοκ ακροδεκτών χρησιμοποιώντας πρέσες και ασφαλίστε το για να αποτρέψετε το τράβηγμα του καλωδίου, που μπορεί να προκαλέσει κίνδυνο πυρκαγιάς ή ηλεκτροπληξίας.
- Μετά την ολοκλήρωση της ηλεκτρικής σύνδεσης, όλα τα καλώδια πρέπει να μην έρχονται σε επαφή με άλλα εξαρτήματα όπως σωλήνωση, συμπιεστή κλπ.

Προσοχή

1. Ο ορισμός του καλωδίου τροφοδοσίας είναι το καλώδιο τροφοδοσίας που είναι συνδεδεμένο από τον διακόπτη απομόνωσης στην ειδική παροχή ρεύματος στην εσωτερική ή στην εξωτερική μονάδα. Το καλώδιο διασύνδεσης εσωτερικής και εξωτερικής μονάδας είναι το καλώδιο τροφοδοσίας που συνδέει την εσωτερική μονάδα με την εξωτερική μονάδα.
2. Για να αποφύγετε πτώσεις τάσης, όταν η διατομή του πυρήνα του καλωδίου τροφοδοσίας φτάσει στο ελάχιστο μέγεθος και το καλώδιο τροφοδοσίας πρέπει να επεκταθεί, θα πρέπει να επιλέξετε ένα καλώδιο τροφοδοσίας μεγαλύτερης διατομής.
3. Το καλώδιο τροφοδοσίας που συνδέεται στην εσωτερική μονάδα είναι καλώδιο τύπου IEC53.
4. Το καλώδιο τροφοδοσίας που συνδέεται με την εξωτερική μονάδα και το καλώδιο επικοινωνίας μεταξύ της εσωτερικής μονάδας και της εξωτερικής μονάδας είναι και το καλώδιο H05RN-F (νεοπρένιο). Εάν χρησιμοποιείτε μονόκλωνο διπολικό καλώδιο, επιλέξτε καλώδιο μεγαλύτερης διατομής κατά ένα μέγεθος και θα πρέπει να χρησιμοποιηθεί ειδικό ηλεκτρικό περίβλημα.

ΕΠΙΛΟΓΗ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ

Το καλώδιο διασύνδεσης συνδέει τις εσωτερικές και εξωτερικές μονάδες. Πρέπει πρώτα να επιλέξετε το σωστό μέγεθος καλωδίου πριν τη σύνδεση.

Ελάχιστη διατομή καλωδίου τροφοδοσίας και καλωδίου διασύνδεσης.

Βόρεια Αμερική

Ρεύμα συσκευής (A)	AWG
10	18
13	16
18	14
25	12
30	10
40	8

Άλλες περιοχές

Ρεύμα συσκευής (A)	Διατομή καλωδίου (mm ²)
> 3 and ≤ 6	0.75
> 6 and ≤ 10	1
> 10 and ≤ 16	1.5
> 16 and ≤ 25	2.5
> 25 and ≤ 32	4
> 32 and ≤ 40	6

Το μέγεθος του καλωδίου διασύνδεσης, του καλωδίου τροφοδοσίας, της ασφάλειας και του διακόπτη που απαιτείται καθορίζεται από το μέγιστο ρεύμα της μονάδας. Το μέγιστο ρεύμα εμφανίζεται στην πινακίδα που βρίσκεται στην πλαϊνή πλευρά της μονάδας.

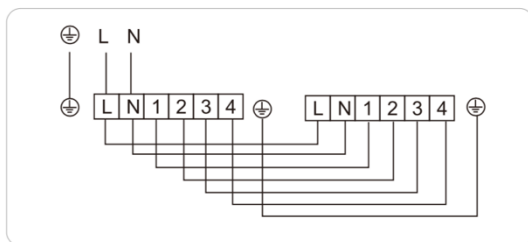
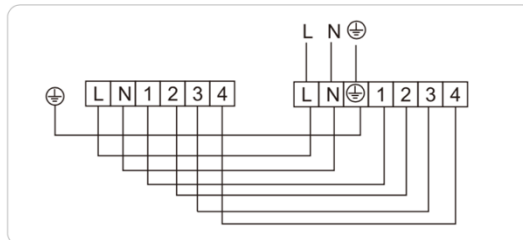
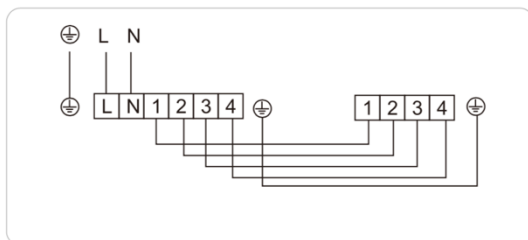
Ανατρέξτε σε αυτήν την πινακίδα τύπου για να επιλέξετε το σωστό καλώδιο, ασφάλεια ή διακόπτη.

Σημείωση: Ο αριθμός πυρήνα του καλωδίου αναφέρεται στο λεπτομερές διάγραμμα συνδεσμολογίας της μονάδας που αγοράσατε

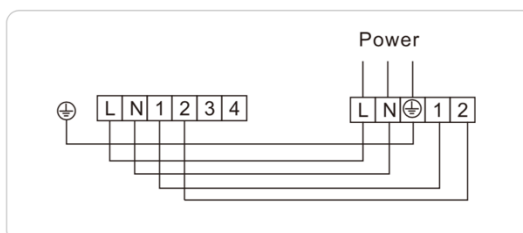
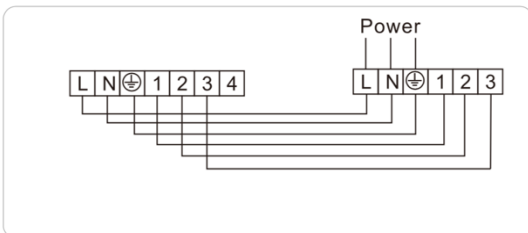
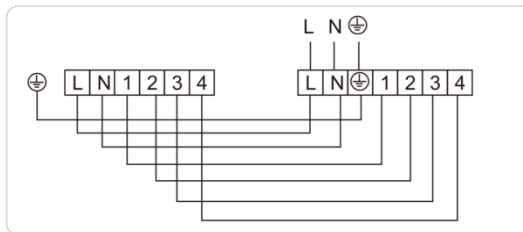
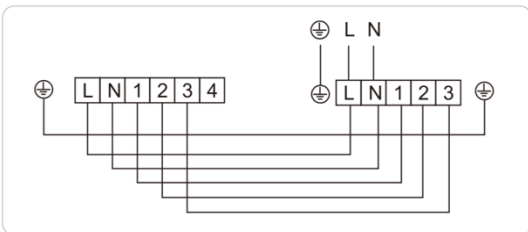
ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ

1. Ορισμένες εσωτερικές και εξωτερικές μονάδες έχουν L \ N \ τερματικούς σταθμούς γείωσης, οι οποίοι μπορούν να τροφοδοτηθούν χωριστά από εσωτερικές και εξωτερικές μονάδες τροφοδοσίας. Συνιστάται τροφοδοσία εξωτερικής μονάδας
2. Το σχηματικό διάγραμμα στο εγχειρίδιο οδηγιών είναι μόνο για αναφορά, το ειδικό διάγραμμα αναφέρεται στις μονάδες.

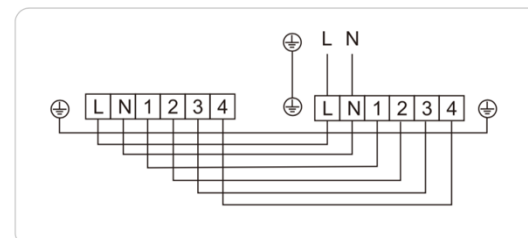
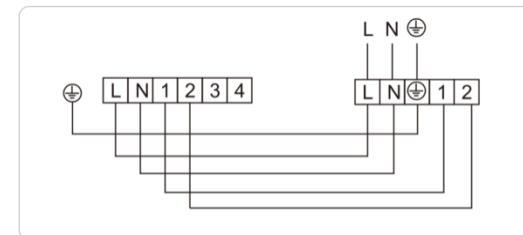
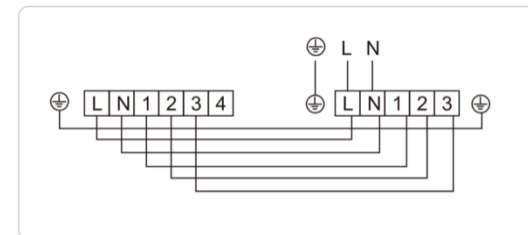
Σταθερή ταχύτητα - Τύπος αντλίας θερμότητας 12000/18000BTU (Μονοφασικό)



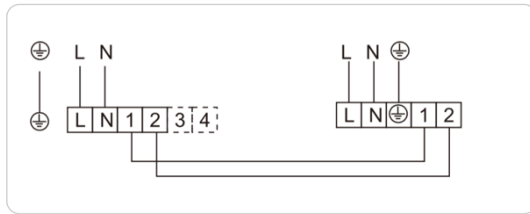
• 24000/30000BTU (Μονοφασικό)



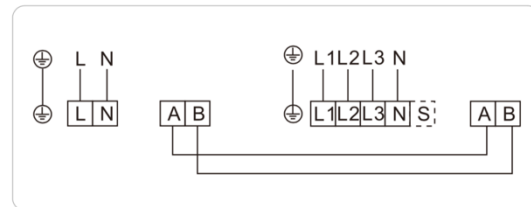
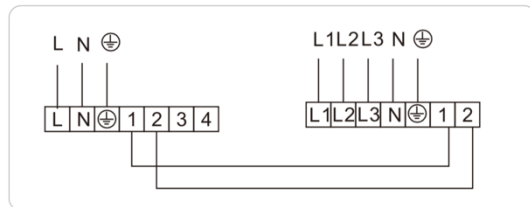
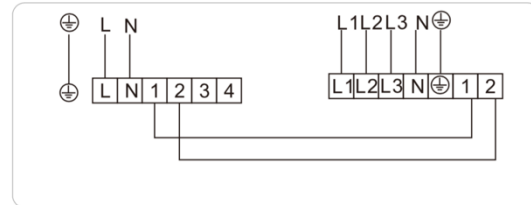
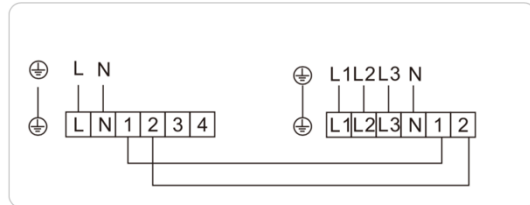
• 36000BTU (Μονοφασικό)



- 48000/60000BTU (Μονοφασικό)

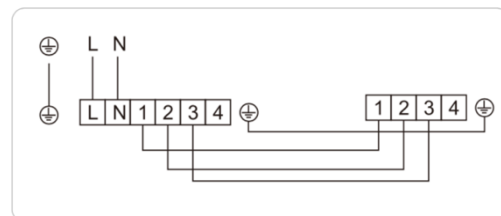
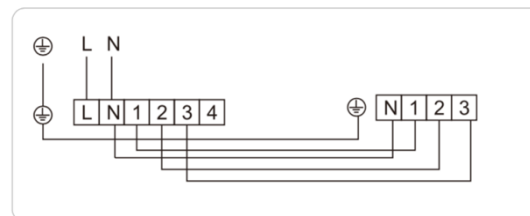


- 36000/48000/60000BTU (Τριφασικό)

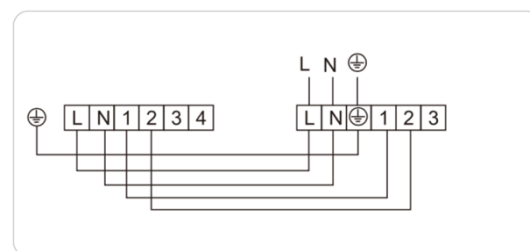


Σταθερή ταχύτητα - Τύπος μόνο ψύξης

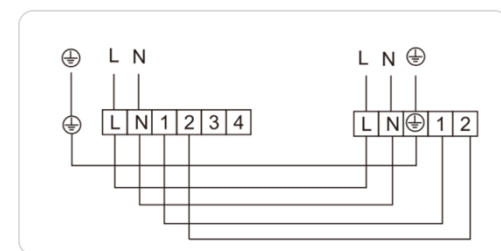
- 18000BTU



- 24000/30000BTU

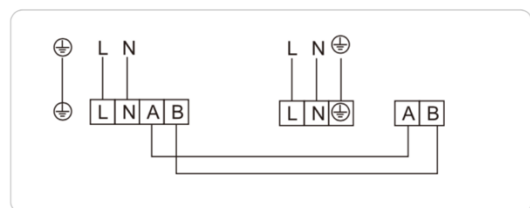


- 36000BTU

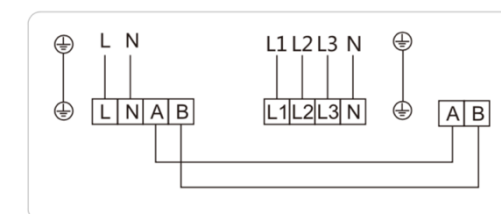
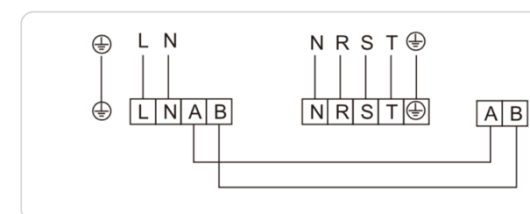


Μεταβλητή ταχύτητα

- 18000-60000BTU (Μονοφασικό)



- 18000-60000BTU (Τριφασικό)



ΜΕΘΟΔΟΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ

Σύνδεση εσωτερικής μονάδας

Ανοίξτε το κάλυμμα του κουτιού συνδεσμολογίας. Συνδέστε τα καλώδια σύμφωνα με το ηλεκτρικό διάγραμμα σύνδεσης.

Και ελέγξτε ότι όλα τα καλώδια συνδέονται με ασφάλεια και σωστά.

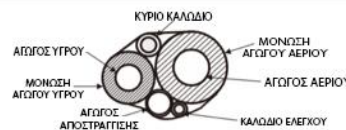
Σύνδεση εξωτερικής μονάδας

Ανοίξτε τον ηλεκτρικό πίνακα της εξωτερικής μονάδας και συνδέστε τα καλώδια σύμφωνα με το διάγραμμα κυκλώματος στο πίσω μέρος του πίνακα π. Και ελέγξτε ότι όλα τα καλώδια συνδέονται με ασφάλεια και σωστά. Το καλώδιο γείωσης πρέπει να συνδεθεί στη σωστή θέση

Σημείωση: Η παροχή ισχύος της πλακέτας PC της εξωτερικής μονάδας έχει προστασία φάσης. Παρακαλούμε δώστε προσοχή σε αυτό κατά τη σύνδεση του καλωδίου τροφοδοσίας.

Μετά από την υλοποίηση και τον έλεγχο όλων των συνδέσεων και των σωληνώσεων (που πρέπει να ελεγχθούν και για τυχόν διαρροές) και μετά και από τον έλεγχο του αγωγού αποστράγγισης, οι σωλήνες και τα καλώδια πρέπει να συνδεθούν ως εξής

1. Εντοπίστε το σωλήνα αποστράγγισης στο κάτω μέρος μαζί με το καλώδιο ελέγχου.
2. Τοποθετήστε τους μονωμένους σωλήνες ψυκτικού υγρού στην κορυφή.
3. Τοποθετήστε το καλώδιο δικτύου πάνω από αυτά.
4. Συνδέστε προσεκτικά με ταινία.
5. Βεβαιωθείτε ότι ο σωλήνας αποστράγγισης δεν έχει υποστεί ζημιά.



Προσοχή: Μη σκουπίζετε τον αγωγό αποστράγγισης κατά τη διάρκεια της διαδικασίας σύνδεσης!

ΕΝΑΡΞΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

Στοιχεία που πρέπει να ελέγχονται πριν από την έναρξη λειτουργίας:

Η συνδεσμολογία ταιριάζει με το αντίστοιχο διάγραμμα;

Κατά την εγκατάσταση πολλαπλών μηχανών, βεβαιωθείτε ότι οι γραμμές σύνδεσης των εσωτερικών και εξωτερικών μονάδων δεν συνδέθηκαν λανθασμένα.

Είναι σωστά γειωμένη η μονάδα;

Η βίδα είναι χαλαρή στη σύνδεση καλωδίου;

Είναι η τιμή μόνωσης μεγαλύτερη από 10MΩ;

Είναι σωστό το μέγεθος του σωλήνα;

Είναι σωστά τοποθετημένο το μονωτικό υλικό των σωληνώσεων; Είναι οι σωλήνες αερίου και οι σωλήνες υγρών θερμομονωμένοι;

Είναι πλήρως ανοικτές οι βαλβίδες υγρών και αέρα;

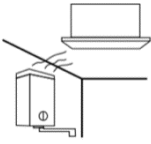
Καταγράψατε το φορτίο του πρόσθετου ψυκτικού μέσου και του μήκους του ψυκτικού σωλήνα;

ΒΗΜΑΤΑ ΕΝΑΡΞΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

1. Συνδέστε το τροφοδοτικό και επιλέξτε τη λειτουργία ψύξης όπως φαίνεται στην ενότητα του τηλεχειριστηρίου αυτού του εγχειριδίου.
2. Μετά την καθυστέρηση προστασίας 3 λεπτών του συμπιεστή, ελέγξτε ότι η περσίδα της εσωτερικής μονάδας λειτουργεί σωστά και ότι τόσο οι εσωτερικές όσο και οι εξωτερικές μονάδες λειτουργούν σωστά χωρίς μη φυσιολογικούς θορύβους. Ελέγξτε ότι ο κρύος αέρας παράγεται μετά από σύντομο χρονικό διάστημα.
3. Επιλέξτε τη λειτουργία θέρμανσης στο χειριστήριο και περιμένετε 5 λεπτά. Ελέγξτε ότι ο εσωτερικός ανεμιστήρας ξεκινά σωστά και ότι ο ζεστός αέρας παράγεται μετά από σύντομο χρονικό διάστημα.
4. Επιλέξτε λειτουργία ανεμιστήρα στο χειριστήριο. Ελέγξτε ότι ο ανεμιστήρας λειτουργεί σωστά σε όλες τις ταχύτητες του ανεμιστήρα.
5. Δοκιμάστε τις άλλες λειτουργίες από το χειριστήριο, όπως φαίνεται στην ενότητα του χειριστηρίου αυτού του εγχειριδίου.
6. Επιλέξτε τη λειτουργία ψύξης και ελέγξτε ότι η αντλία αποστράγγισης λειτουργεί σωστά.
7. Αφού επιβεβαιώσετε ότι η μονάδα λειτουργεί σωστά, απενεργοποιήστε τη συσκευή και αποσυνδέστε την παροχή ρεύματος.

ΟΔΗΓΙΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

Ακολουθώντας τις παρακάτω οδηγίες θα αξιοποιήσετε στο έπακρο το κλιματιστικό σας:

ΚΑΤΑΛΛΗΛΗ ΜΕΘΟΔΟΣ ΧΡΗΣΗΣ	
Κατά τη ψύξη αποφύγετε την άμεση έκθεση στην ηλιακή ενέργεια. Παρακαλώ κλείστε τις κουρτίνες	 Μην εμποδίζεται την κυκλοφορία αέρα Μην τοποθετείτε αντικείμενα κοντά στην είσοδο ή στην έξοδο αέρα της εσωτερικής ή της εξωτερικής μονάδας. Εάν η ροή του αέρα εμποδίζεται τότε το κλιματιστικό δεν θα λειτουργεί σωστά.
Προσπαθήστε να μην υπερβάλετε στη ψύξη Προτάσεις ρύθμισης θερμοκρασίας ψύξης: 26-28 ° C Αφύγρανση: 20-24 ° C	 Μην χρησιμοποιείτε άλλο εξοπλισμό θέρμανσης κατά τη λειτουργία ψύξης της μονάδας Η χρήση εξοπλισμού θέρμανσης επηρεάζει το αποτέλεσμα ψύξης. 
Κλείστε πόρτες και παράθυρα Τα ανοιχτά παράθυρα και οι ανοιχτές πόρτες επηρεάζουν την αποδιδόμενη ψύξη και θέρμανση και συνεπώς υπό αυτές τις συνθήκες η μονάδα δεν αποδίδει σωστά. 	Καθαρίστε τακτικά το φίλτρο αέρα Τα βρώμικα φίλτρα θα αποτρέψουν τη σωστή λειτουργία της μονάδας και μπορεί να προκαλέσουν δαπανηρές βλάβες. Καθαρίζετε τα τακτικά με πλύσιμο ή με ηλεκτρική σκούπα. Αν χρειάζεται, αντικαταστήστε τα. Σας συνιστούμε να καθαρίζετε το φίλτρο μία φορά το μήνα ή πιο συχνά, εάν απαιτείται.

Προσοχή

Πριν καθαρίσετε το φίλτρο αέρα απενεργοποιήστε τη μονάδα από το χειριστήριο και σβήστε το τροφοδοτικό.

Μην καθαρίζετε το κλιματιστικό με νερό: υπάρχει κίνδυνος ηλεκτροπληξίας και βραχυκυκλώματος.

Κατά τον καθαρισμό του φίλτρου αέρα βεβαιωθείτε ότι λαμβάνετε τα απαραίτητα μέτρα προστασίας για την υγεία σας και την ασφάλειά σας



Καθαρισμός φίλτρου αέρα

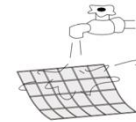
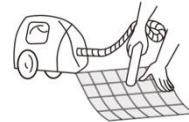
Για να εξασφαλίσετε την καλύτερη απόδοση από το κλιματιστικό σας, καθαρίστε τακτικά το φίλτρο αέρα. Συνιστούμε να καθαρίζετε μία φορά το μήνα ή συχνότερα, εάν απαιτείται.

1. Το φίλτρο μπορεί να καθαριστεί με ηλεκτρική σκούπα ή με σαπούνι και νερό.

2. Αφαιρέστε το φίλτρο αέρα

① Αρχικά, αφαιρέστε το καπάκι της βίδας στη γρίλια εισόδου αέρα, στη συνέχεια αφαιρέστε τις βίδες χρησιμοποιώντας το κατσαβίδι και βγάλτε το φίλτρο.

② Τοποθετήστε το φίλτρο πίσω στη μάσκα εισαγωγής αέρα, στερεώστε τη βίδα και το καπάκι.



Προσοχή

• Ηλεκτρική ενέργεια, επικίνδυνη! Απενεργοποιήστε όλη την τροφοδοσία πριν τη συντήρηση.

• Όταν το φίλτρο είναι πολύ βρώμικο, μπορεί να πλυθεί με απορρυπαντικό και ζεστό νερό (κάτω από 40 ° C).

• Βεβαιωθείτε ότι το φίλτρο είναι πλήρως στεγνό πριν την επανεγκατάσταση, για να αποφύγετε τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας ή βραχυκυκλώματος.

• Μην στεγνώνετε το φίλτρο στο άμεσο ηλιακό φως

Κωδικός βλαβών - Μεταβλητή ταχύτητα

Μετά την απενεργοποίηση των εσωτερικών και εξωτερικών μονάδων λόγω βλάβης, ο κωδικός βλάβης θα εμφανιστεί στο ασύρματο ή στο ενσύρματο χειριστήριο. Σε περίπτωση κανονικής λειτουργίας, δεν θα εμφανιστεί κανένας κωδικός βλάβης στο ασύρματο ή στο ενσύρματο χειριστήριο της εσωτερικής μονάδας. Μεταξύ άλλων, το ενσύρματο χειριστήριο δεν στέλνει αυτόματα προειδοποίηση, αλλά απαιτείται το πάτημα του κουμπιού CHECK για την εμφάνιση αντίστοιχων κωδικών βλάβης. Το τηλεχειριστήριο εμφανίζει απευθείας κωδικούς βλαβών. Μετά την αφαίρεση των βλαβών, η οθόνη βλαβών θα εξαφανιστεί αυτόματα.

Επεξήγηση κωδικών σφάλματων εσωτερικής μονάδας

Κωδικός σφάλματος	Εμφάνιση στην οθόνη	Ορισμός κωδικού σφάλματος	Ανάκτηση ή Όχι	Πιθανή αιτία προβλήματος
A1	Ανάβει 1 φορά, σταματά 8 δευτερόλεπτα	Βλάβη του αισθητήρα θερμοκρασίας περιβάλλοντος	Ναι	Βλάβη εσωτερικής πλακέτας PCB
				Βλάβη ασφάλειας εσωτερικής πλακέτας
				Βλάβη αισθητήρα θερμοκρασίας ή
A2	Ανάβει 2 φορές, σταματά 8 δευτερόλεπτα	Βλάβη αισθητήρα θερμοκρασίας σχετικά με τη μεσαία θέση του εξαμιστή	Ναι	Βλάβη εσωτερικής πλακέτας PCB
				Βλάβη ασφάλειας εσωτερικής πλακέτας
				Βλάβη αισθητήρα θερμοκρασίας ή
A5	Ανάβει 5 φορές, σταματά 8 δευτερόλεπτα	Σφάλμα εσωτερικής αντλίας νερού	Ναι	Η αντλία νερού δεν τροφοδοτείται
				βραχυκύκλωμα ή μη συνδεδεμένος
				Βλάβη αντλίας νερού
				Σωλήνας αποστράγγισης μπλοκαρισμένος ή
A6	Ανάβει 6 φορές, σταματά 8 δευτερόλεπτα	Σφάλμα ή σπάσιμο εσωτερικού ανεμιστήρα DC	Ναι	Βλάβη μοτέρ ανεμιστήρα DC
A8	Ανάβει 8 φορές, σταματά 8 δευτερόλεπτα	Βλάβη μοντουλ ERRPROM εσωτερικής μονάδας	Όχι	Βλάβη εσωτερικής πλακέτας PCB
A9	Ανάβει 9 φορές, σταματά 8 δευτερόλεπτα	Η επικοινωνία μεταξύ εσωτερικής μονάδας και εξωτερικής μονάδας απέτυχε	Όχι	Βλάβη καλωδίου επικοινωνίας εσωτερικής και εξωτερικής μονάδας
AA	Ανάβει 10 φορές, σταματά 8 δευτερόλεπτα	Η επικοινωνία μεταξύ εσωτερικής μονάδας και ενσύρματου χειριστηρίου απέτυχε	Όχι	Διακοπή της τροφοδοσίας της εσωτερικής
				Βλάβη ενσύρματου χειριστηρίου

Επεξήγηση κωδικών σφάλματων εξωτερικής μονάδας

Κωδικός σφάλματος	Εμφάνιση στην οθόνη	Ορισμός κωδικού σφάλματος	Ανάκτηση ή Όχι	Πιθανή αιτία προβλήματος
C1	Ανάβει 1 φορά, σταματά 8 δευτερόλεπτα	Βλάβη αισθητήρα θερμοκρασίας περιβάλλοντος 'Tao'	Ναι	Αστοχία του αισθητήρα θερμοκρασίας ή η θερμοκρασία ελέγχου υπερβαίνει το όριο
				Λανθασμένη σύνδεση αισθητήρα.
				Βλάβη πλακέτας PCB εξωτερικής μονάδας
C2	Ανάβει 2 φορές, σταματά 8 δευτερόλεπτα	Βλάβη αισθητήρα απόψυξης 'Tdef'	Ναι	Αστοχία του αισθητήρα θερμοκρασίας ή η θερμοκρασία ελέγχου υπερβαίνει το όριο
				Λανθασμένη σύνδεση αισθητήρα
				Βλάβη πλακέτας PCB εξωτερικής μονάδας
C3	Ανάβει 3 φορές, σταματά 8 δευτερόλεπτα	Σφάλμα θερμοκρασίας εκφόρτισης του τύπου inverter συμπίεστη "Td"	Ναι	Αστοχία του αισθητήρα θερμοκρασίας ή η θερμοκρασία ελέγχου υπερβαίνει το όριο
				Λανθασμένη σύνδεση αισθητήρα
				Βλάβη πλακέτας PCB εξωτερικής μονάδας
C6	Ανάβει 6 φορές, σταματά 8 δευτερόλεπτα	Σφάλμα θερμοκρασίας σωλήνα αναρρόφησης του συμπίεστη "Ts"	Ναι	Αστοχία του αισθητήρα θερμοκρασίας ή η θερμοκρασία ελέγχου υπερβαίνει το όριο
				Λανθασμένη σύνδεση αισθητήρα
				Βλάβη πλακέτας PCB εξωτερικής μονάδας
C8	Ανάβει 8 φορές, σταματά 8 δευτερόλεπτα	Σφάλμα θερμοκρασίας κεντρικού στοιχείου " Tern"	Ναι	Αστοχία του αισθητήρα θερμοκρασίας ή η θερμοκρασία ελέγχου υπερβαίνει το όριο
				Λανθασμένη σύνδεση αισθητήρα
				Βλάβη πλακέτας PCB εξωτερικής μονάδας

Κωδικός σφάλματος	Εμφάνιση στην οθόνη	Ορισμός κωδικού σφάλματος	Ανάκτηση ή Όχι	Πιθανή αιτία προβλήματος
H1	Ανάβει 1 φορά, σταματά 8 δευτερόλεπτα	Σφάλμα διακόπτη υψηλής πίεσης 'HPS' του DC inverter συμπιεστή	Όχι	Η πίεση του συστήματος υπερβαίνει το όριο του διακόπτη υψηλής πίεσης Βλάβη διακόπτη υψηλής πίεσης Διακοπή ρεύματος Κλειστή βαλβίδα διακοπής Διακοπή λειτουργίας ανεμιστήρα εξωτερικής μονάδας λόγω βλάβης στην εξωτερική Σε λειτουργία θέρμανσης διακοπή λειτουργίας του ανεμιστήρα της εσωτερικής μονάδας ή EXV μπλοκαρισμένο
H4	Ανάβει 4 φορές, σταματά 8 δευτερόλεπτα	Βλάβη διακοπτή χαμηλής πίεσης "LPS"	Ναι	Η πίεση του συστήματος είναι χαμηλότερη από το όριο χαμηλής πίεσης Βλάβη διακόπτη χαμηλής πίεσης Στιγμιαία διακοπή λειτουργίας Βλάβη βαλβίδας διακοπής Κατά την λειτουργία ψύξης, η εσωτερική μονάδα EXV κλείνει ή μπλοκάρει Κατά την λειτουργία θέρμανσης η εξωτερική μονάδα EXV κλείνει ή μπλοκάρει Σε λειτουργία θέρμανσης ο ανεμιστήρας της εξωτερικής μονάδας σταματά Σε λειτουργία θέρμανσης η έξοδος αέρα της εξωτερικής μονάδας μπλοκάρει
E1	Ανάβει 1 φορά, σταματά 8 δευτερόλεπτα	Προστασία τετράοδης	Ναι	Μπλοκαρισμένη τετράοδη Βλάβης πλακέτας PCB εξωτερικής μονάδας
E3	Ανάβει 3 φορές, σταματά 8 δευτερόλεπτα	Πολύ υψηλή Θερμοκρασία εκφόρτισης inverter DC "Td" - πολύ υψηλή προστασία απενεργοποίησης.	Όχι	Έλλειψη ψυκτικού υγρού Βλάβη συμπιεστή Μπλοκαρισμένο φίλτρο επιστροφής αέρα συμπιεστή Το EXV δεν είναι πολύ ανοιχτό ή είναι μπλοκαρισμένο Βαλβίδα διακοπής σωλήνα αερίου κλειστή Βαλβίδα διακοπής σωλήνα υγρών κλειστή Βλάβη αισθητήρα εξατμιστή συστήματος Βλάβης πλακέτας PCB εξωτερικής μονάδας
E8	Ανάβει 8 φορές, σταματά 8 δευτερόλεπτα	Πολύ υψηλή προστασία απενεργοποίησης στον αισθητήρα θερμοκρασίας του κεντρικού στοιχείου "Tcm"	Ναι	Υπερβολική δόση ψυκτικού μέσου Το EXV δεν είναι πολύ ανοιχτό ή είναι μπλοκαρισμένο Σφάλμα αισθητήρα εξατμιστή συστήματος Βλάβης πλακέτας PCB εξωτερικής μονάδας

Κωδικός σφάλματος	Εμφάνιση στην οθόνη	Ορισμός κωδικού σφάλματος	Ανάκτηση ή Όχι	Πιθανή αιτία προβλήματος
J2	Ανάβει 2 φορές, σταματά 8 δευτερόλεπτα	Αποτυχία επικοινωνίας εσωτερικής και εξωτερικής μονάδας	Ναι	Βλάβη καλωδίου επικοινωνίας εσωτερικής και εξωτερικής μονάδας Μονάδα αποσυνδεδεμένη, βραχυκυκλωμένη ή εσφαλμένα συνδεδεμένη Βλάβη PCB εσωτερικής μονάδας
J3	Ανάβει 3 φορές, σταματά 8 δευτερόλεπτα	Αποτυχία επικοινωνίας PCB και INV	Ναι	Αποτυχία σύνδεσης κύριας μονάδας και πλακέτας PCB Αποτυχία επικοινωνίας πλακέτας PCB εξωτερικής μονάδας Σφάλμα συχνότητας κεντρικής πλακέτας. Αποτυχία λειτουργίας συμπίεστή
3H/5H	Ανάβει 11 φορές, σταματά 8 δευτερόλεπτα	Αποτυχία επικοινωνίας PCB και μοτέρ ανεμιστήρα DC	Ναι	Αποτυχία λειτουργίας ανεμιστήρα DC
J7	Ανάβει 7 φορές, σταματά 8 δευτερόλεπτα	Outdoor unit main control PCB ERROM module failure Αποτυχία κεντρικού ελέγχου εξωτερικής μονάδας – πλακέτας PCB ERROM	Όχι	Αποτυχία κύριας πλακέτας PCB
31	Ανάβει 1 φορά, σταματά 8 δευτερόλεπτα	Προστασία Module (F0)	Ναι	Τάση τροφοδοσίας πάνω από το όριο Τάση τροφοδοσίας υπερβαίνει το όριο Εξωτερικός ανεμιστήρας χαμηλής ταχύτητας ή δεν λειτουργεί καθόλου
32	Ανάβει 2 φορές, σταματά 8 δευτερόλεπτα	Προστασία Module εξοπλισμού	Ναι	Τάση τροφοδοσίας πάνω από το όριο Τάση τροφοδοσίας υπερβαίνει το όριο Εξωτερικός ανεμιστήρας χαμηλής ταχύτητας ή δεν λειτουργεί καθόλου
33	Ανάβει 3 φορές, σταματά 8 δευτερόλεπτα	Προστασία Module λογισμικού	Ναι	Τάση τροφοδοσίας πάνω από το όριο Τάση τροφοδοσίας υπερβαίνει το όριο Εξωτερικός ανεμιστήρας χαμηλής ταχύτητας ή δεν λειτουργεί καθόλου
34	Blink 4 φορές, σταματά 8 δευτερόλεπτα	Μη συνδεδεμένος συμπίεστής	Ναι	Λανθασμένη σύνδεση πλακέτας και συμπίεστή DC Σφάλμα Driving Module Αποτυχία λειτουργίας συμπίεστή
35	Ανάβει 5 φορές, σταματά 8 δευτερόλεπτα	Προστασία υπερφόρτωσης ρεύματος φάσης συμπίεστή	Ναι	Υπερφόρτωση συμπίεστή Αποσύνδεση πηγίου συμπίεστή. Σφάλμα πλακέτας inverter Αποτυχία λειτουργίας συμπίεστή
36	Ανάβει 6 φορές, σταματά 8 δευτερόλεπτα	Διακοπή τάσης διαύλου DC ή υπέρβαση τάσης	Ναι	Χαμηλή τάση τροφοδοσίας Τάση τροφοδοσίας άνω των ορίων Σφάλμα Driving Module
37	Ανάβει 7 φορές, σταματά 8 δευτερόλεπτα	Βλάβη αισθητήρα θερμοκρασίας των πτερυγίων της μονάδας κίνησης	Ναι	Σφάλμα Inverter κεντρικής πλακέτας

Κωδικός σφάλματος	Εμφάνιση στην οθόνη	Ορισμός κωδικού σφάλματος	Ανάκτηση ή Όχι	Πιθανή αιτία προβλήματος
38	Ανάβει 8 φορές, σταματά 8 δευτερόλεπτα	Drive module high temperature limit frequency failure Δυσλειτουργία συχνότητας ορίου υψηλής θερμοκρασίας	Ναι	Σφάλμα Driving module Αποτυχία συμπίεστή Χαμηλή ταχύτητα ή παύση του ανεμιστήρα

		στο drive module		
39	Ανάβει 9 φορές, σταματά 8 δευτερόλεπτα	Προστασία απενεργοποίησης υψηλής θερμοκρασίας Drive Module.	Ναι	Σφάλμα Driving module Αποτυχία συμπίεστή Βλάβη αισθητήρα θερμοκρασίας
3E	Ανάβει 14 φορές, σταματά 8 δευτερόλεπτα	Βλάβη συμπίεστή DC – Δεν έχει συμπίεση	Όχι	Μη επισκευάσιμο

Κωδικός βλαβών - Σταθερή ταχύτητα

Όταν αποτύχει η λειτουργία του κλιματιστικού, ο δέκτης χρονισμού του χειριστηρίου, ο πίνακας προβλημάτων της πλακέτας της εξωτερικής μονάδας PCB και ο πίνακας LCD του ενσύρματου χειριστηρίου θα εμφανίσουν τον αντίστοιχο κωδικό βλάβης σύμφωνα με τη διαφορετική ένδειξη σφάλματος. Οι ενδείξεις συγκεκριμένα έχουν ως εξής:

Κωδικός βλάβης	Εμφάνιση στην οθόνη	Ορισμός κωδικού βλάβης	Ανάκτηση ή όχι	Πιθανή αιτία προβλήματος
E0	Ανάβει 11 φορές, σταματά 2 δευτερόλεπτα	Έλλειψη ψυκτικού υγρού	Όχι	Εσωτερική προστασία συμπίεστή Έλλειψη ψυκτικού υγρού Σφάλμα τετράοδης
E1	Ανάβει 1 φορές, σταματά 2 δευτερόλεπτα	Μη φυσιολογική λειτουργία αισθητήρα θερμοκρασίας εσωτερικής μονάδας TA	Ναι	Βλάβη αισθητήρα Πρόβλημα επαφής αισθητήρα
E2	Ανάβει 2 φορές, σταματά 2 δευτερόλεπτα	Μη φυσιολογική λειτουργία αισθητήρα απόψυξης TW	Ναι	Βλάβη αισθητήρα Πρόβλημα επαφής αισθητήρα
E3	Ανάβει 3 φορές, σταματά 2 δευτερόλεπτα	Μη φυσιολογική λειτουργία αισθητήρα εσωτερικής μονάδας TE	Ναι	Βλάβη αισθητήρα Πρόβλημα επαφής αισθητήρα
E4	Ανάβει 4 φορές, σταματά 2 δευτερόλεπτα	Βλάβη συστήματος αποστράγγισης	Ναι	Βλάβη αντλίας νερού Βλάβη του πλωτήρα Κλείδωμα πλωτήρα
E5	Ανάβει 5 φορές, σταματά 2 δευτερόλεπτα	Αποτυχία επικοινωνίας	Ναι	Σφάλμα γραμμής επικοινωνίας Κακή επικοινωνία γραμμής επικοινωνίας
E6	Ανάβει 6 φορές, σταματά 2 δευτερόλεπτα	Εξωτερική προστασία (ακολουθία φάσεων)	Όχι	Η γραμμή ισχύος είναι μικρή Λάθος ακολουθίας φάσης
E7	Ανάβει 7 φορές, σταματά 2 δευτερόλεπτα	Μη φυσιολογική λειτουργία αισθητήρα θερμοκρασίας συμπυκνωτή εξωτερικής μονάδας TL	Ναι	Βλάβη αισθητήρα Πρόβλημα επαφής αισθητήρα
E8	Ανάβει 8 φορές, σταματά 2 δευτερόλεπτα	TP(Discharge temperature sensor) is abNormal	Ναι	Βλάβη αισθητήρα Πρόβλημα επαφής αισθητήρα
E9	Ανάβει 9 φορές, σταματά 2 δευτερόλεπτα	Προστασία χαμηλής πίεσης	Ναι	Έλλειψη ψυκτικού υγρού
EA	Ανάβει 10 φορές, σταματά 2 δευτερόλεπτα	Προστασία εξωτερικής μονάδας (Η θερμοκρασία αποφόρτισης είναι πολύ υψηλή.)	Όχι	Προστασία εξωτερικής μονάδας
F1	Ανάβει 5 φορές, σταματά 2 δευτερόλεπτα	Αποτυχία επικοινωνίας εσωτερικής και εξωτερικής μονάδας	Ναι	Σφάλμα γραμμής επικοινωνίας Κακή σύνδεση γραμμής επικοινωνίας
F2	Ανάβει 2 φορές, σταματά 2 δευτερόλεπτα	Προστασία από υπερβολική θερμοκρασία	Ναι	Σύνδεση συστήματος ή βλάβη του εξωτερικού ανεμιστήρα

Κωδικός σφάλματος	Εμφάνιση στην οθόνη	Ορισμός κωδικού σφάλματος	Ανάκτηση ή Όχι	Πιθανή αιτία προβλήματος
F3	Ανάβει 3 φορές, σταματά 2 δευτερόλεπτα	Μη φυσιολογική λειτουργία ανεμιστήρα εξωτερικής μονάδας	Ναι	Κακή σύνδεση ανεμιστήρα Βλάβη μοτέρ
F4	Ανάβει 4 φορές, σταματά 2 δευτερόλεπτα	Μη φυσιολογική λειτουργία ανεμιστήρα εσωτερικής μονάδας	Ναι	Κακή σύνδεση ανεμιστήρα Βλάβη μοτέρ
F5	Ανάβει 5 φορές, σταματά 2 δευτερόλεπτα	Αισθητήρας θερμοκρασίας εξωτερικής μονάδας	Ναι	Βλάβη αισθητήρα Πρόβλημα επαφής αισθητήρα

F6	Ανάβει 6 φορές, σταματά 2 δευτερόλεπτα	Προστασία υπερφόρτισης συμπίεστή	Όχι	Σύνδεση συμπίεστή Χαμηλή τάση
F7	Ανάβει 7 φορές, σταματά 2 δευτερόλεπτα	Ο διακόπτης επιλογής δεν είναι φυσιολογικός	Ναι	Ο διακόπτης επιλογής δεν είναι σωστός
F8	Ανάβει 8 φορές, σταματά 2 δευτερόλεπτα	Προστασία τάσης εσωτερικής μονάδας	Ναι	Λάθος καλωδίωση
F9	Ανάβει 9 φορές, σταματά 2 δευτερόλεπτα	Προστασία υψηλής πίεσης	Ναι	Έμφραξη συμπτυκνωτή
				Μη φυσιολογική λειτουργία ανεμιστήρα εξωτερικής μονάδας
				Σύνδεση συστήματος

Σημείωση

Όταν το ενσύρματο χειριστήριο ή η πλακέτα ελέγχου του τηλεχειριστηρίου δεν λάβει τα σωστά σήματα διαδοχικά για δύο λεπτά, τότε η συσκευή απενεργοποιείται και εμφανίζεται ο αντίστοιχος κωδικός βλάβης. Μόλις αποκατασταθεί η επικοινωνία, η μονάδα ξαναρχίζει αυτόματα.

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ SERVICE

- Στην αρχή κάθε σεζόν θα πρέπει να ελέγξετε
- 1. Να μην υπάρχουν φυσικά εμπόδια στην είσοδο ή στην έξοδο του αέρα της εσωτερικής και της εξωτερικής μονάδας. Αυτό θα αποτρέψει τη σωστή λειτουργία της μονάδας και θα προκαλέσει σοβαρή βλάβη στη μονάδα σας.
- 2. Τα ηλεκτρικά καλώδια να είναι σε καλή κατάσταση, ιδιαίτερα το καλώδιο γείωσης. Η ζημιά πρέπει να διορθωθεί αμέσως από εκπαιδευμένο άτομο.
- 3. Εάν η αποχέτευση έχει μπλοκαριστεί τότε η μονάδα δεν θα λειτουργεί σωστά και θα υπάρξει σοβαρή διαρροή νερού.
- Στο τέλος κάθε σεζόν θα πρέπει να ελέγξετε

Λειτουργήστε τη μονάδα για 2-3 ώρες υπό συνθήκες εξαερισμού. Αφαιρέστε την υγρασία της εσωτερικής μονάδας.



Κλείστε την τροφοδοσία ρεύματος μετά την απενεργοποίηση της μονάδας

Σημείωση: Όταν η συσκευή δεν χρησιμοποιείται για μεγάλο χρονικό διάστημα, παρακαλείστε να κλείσετε την τροφοδοσία ρεύματος.

Εάν η μονάδα σταματήσει να λειτουργεί από το τηλεχειριστήριο, θα εξακολουθεί να καταναλώνει ενέργεια.

Λοιποί έλεγχοι

Μετά από ένα εύλογο διάστημα λειτουργίας, η εσωτερική και η εξωτερική μονάδα θα πρέπει να καθαριστεί προσεκτικά από τον αντιπρόσωπο ή το κεντρικό σέρβις ή από εξειδικευμένο τεχνικό. Αυτό θα διασφαλίσει ότι η μονάδα θα συνεχίσει να λειτουργεί σωστά.

Είναι πιθανό ο σχηματισμός μολυσματικών ουσιών στο εσωτερικό της μονάδας να προκαλέσει απόφραξη αποστράγγισης, κακές οσμές, διαρροές νερού, έλλειψη ροής αέρα και μειωμένη απόδοση ψύξης ή θέρμανσης. Εάν συμβεί αυτό, πρέπει να ζητήσετε από τον αντιπρόσωπο ή το κέντρο εξυπηρέτησης να καθαρίσει το σύστημα και να ερευνήσει τις αιτίες.

Μην επιχειρήσετε να καθαρίσετε μόνοι σας το εσωτερικό της εσωτερικής ή της εξωτερικής μονάδας. Αυτό αποτελεί κίνδυνο για την υγεία σας και μπορεί να προκαλέσει βλάβη στο σύστημα.

ΔΙΑΓΝΩΣΗ ΒΛΑΒΩΝ

Προσοχή

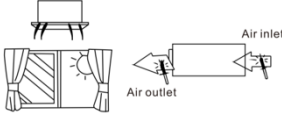
- Εάν διαπιστώσετε ανώμαλη λειτουργία όπως μυρωδιά καύσης, διαρροές νερού, δυνατούς θορύβους κλπ., απενεργοποιήστε την παροχή ρεύματος και επικοινωνήστε με τον αντιπρόσωπο ή το κέντρο σέρβις. Εάν αφήσετε τη μονάδα σε λειτουργία, μπορεί να προκληθεί σοβαρή ζημιά.
- Μην επιχειρήσετε να επισκευάσετε τη μονάδα μόνοι σας. Τα σφάλματα από μη εκπαιδευμένο προσωπικό μπορεί να προκαλέσουν βραχυκύκλωμα, διαρροή αερίου και πυρκαγιά και αποτελούν σοβαρό κίνδυνο για την υγεία και την ασφάλεια. Παρακαλούμε να όλες οι εργασίες σέρβις να γίνονται από τον αντιπρόσωπο ή από ένα εκπαιδευμένο κέντρο εξυπηρέτησης.



Όταν παρατηρήσετε ένα από τα φαινόμενα της ακόλουθης λίστας, επικοινωνήστε με τον αντιπρόσωπο ή το κέντρο εξυπηρέτησης πελατών

• Ασυνήθιστος ήχος κατά τη λειτουργία • Διαρροή νερού στην εσωτερική μονάδα. • Η μονάδα δεν θα ανταποκρίνεται στις εντολές του χειριστηρίου • Μυρωδιά καμένου ή καπνού • Βλάβη του ηλεκτρικού κυκλώματος ή διακοπή της λειτουργίας της ασφάλειας. Τα καλώδια είναι αφύσικα ζεστά	➤	• Σταματήστε τη μονάδα και διακόψτε την παροχή ρεύματος
--	---	---

Σε περίπτωση που συμβεί μία από τις ακόλουθες περιπτώσεις, ελέγξτε τη συσκευή όπως φαίνεται παρακάτω. Εάν τα προβλήματα παραμένουν, επικοινωνήστε με τον αντιπρόσωπο ή το κέντρο εξυπηρέτησης πελατών:

Βλάβη		Έλεγχος
Η μονάδα δεν λειτουργεί	➤	• Έχει ενεργοποιηθεί η γείωση; • Έχει καεί το κύκλωμα ή ο ασφαλοδιακόπτης; • Βραχυκυκλωμένος ασφαλοδιακόπτης; • Είναι η ηλεκτρική τάση κανονική (μεταξύ 90 και 110%);
Χαμηλή απόδοση ψύξης ή θέρμανσης	➤	• Το φίλτρο αέρα είναι βρώμικο (εάν έχει τοποθετηθεί το φίλτρο); • Είναι μπλοκαρισμένη η είσοδος και η έξοδος αέρα; • Είναι κλειστή η πόρτα και το παράθυρο; • Όταν η μονάδα λειτουργεί για 15 λεπτά, μετρήστε τη θερμοκρασία της εισόδου και της εξόδου αέρα. Αν οι δύο θερμοκρασίες διαφέρουν κατά 8° C ή περισσότερο κατά τη διάρκεια της ψύξης και διαφέρουν κατά 14° C ή παραπάνω κατά τη θέρμανση, η λειτουργία κρίνεται φυσιολογική. 
Ο εσωτερικός ανεμιστήρας φαίνεται να μη λειτουργεί	➤	• Κατά τη θέρμανση ή υπό ορισμένες άλλες συνθήκες ο εσωτερικός ανεμιστήρας μπορεί να επιβραδυνθεί ή να σταματήσει ως μέρος της κανονικής λειτουργίας των συστημάτων.
Η εσωτερική μονάδα παράγει υδρατμούς	➤	• Αυτό μπορεί να συμβεί όταν ο κρύος αέρας από τη μονάδα συναντά τον ζεστό αέρα στο δωμάτιο. Αυτό μπορεί να συμβεί όταν ο κρύος αέρας από τη μονάδα συναντά τον ζεστό αέρα στο δωμάτιο. 
Η εσωτερική μονάδα παράγει περίεργους ήχους	➤	• Όταν σταματήσει η λειτουργία του κλιματιστικού ή μεταβληθεί ο τρόπος λειτουργίας, ακούγεται φυσιολογικός ήχος μεταβολής ή περιστροφής • Η εσωτερική μονάδα θα επεκταθεί ή θα συρρικνωθεί λόγω της αλλαγής θερμοκρασίας και μπορεί να προκληθούν ήχοι σαν σκασίματα ή γδαρσίματα σκασίματα ή σβήσιμο ήχους • Ο ήχος γουργουρίσματος παράγεται από τη ροή ψυκτικού μέσω των σωλήνων. 
Το κλιματιστικό μηχανισμό φαίνεται να παράγει δυσάρεστες οσμές	➤	• Το κλιματιστικό δεν μπορεί να παράγει οσμές από μόνο του αλλά οι οσμές ή τα βακτηρίδια που λαμβάνονται από το δωμάτιο μπορεί να συσσωρευτούν μέσα στη μονάδα και να δημιουργήσουν δυσάρεστες οσμές. • Προσπαθήστε να καθαρίσετε το φίλτρο αέρα. Εάν το πρόβλημα επιμένει, η μονάδα πρέπει να καθαριστεί από έναν επαγγελματία, επομένως επικοινωνήστε με τον αντιπρόσωπο ή το κέντρο σέρβις.
Κατά τη θέρμανση, ο εσωτερικός ανεμιστήρας λειτουργεί μόνο αφού αρχίσει η θέρμανση της μονάδας και αναβοσβήνει η λυχνία λειτουργίας στο ενσύρματο χειριστήριο (προαιρετικό)	➤	• Για να αποφύγετε τα κρύα ρεύματα στο δωμάτιο, ο εσωτερικός ανεμιστήρας λειτουργεί μόνο όταν ο αέρας είναι ζεστός κατά τη λειτουργία θέρμανσης. Όταν η μονάδα βρίσκεται σε λειτουργία θέρμανσης και η μονάδα αρχίζει να θερμαίνεται τότε ο ανεμιστήρας θα ξεκινήσει μετά από σύντομο χρονικό διάστημα. • Η μονάδα διαθέτει λειτουργία μνήμης, σε περίπτωση διακοπής ρεύματος, θα επανεκκινηθεί αφού αποκατασταθεί η τροφοδοσία στην ίδια κατάσταση λειτουργίας και με την ίδια ρύθμιση όπως πριν από την διακοπή ρεύματος

ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ

Προσοχή:

Για συντήρηση ή απόσυρση της μονάδας, απευθυνθείτε σε εξουσιοδοτημένα συνεργεία.

Η συντήρηση από μη εξουσιοδοτημένο άτομο μπορεί να προκαλέσει κινδύνους.

Το κλιματιστικό πρέπει να εμπεριέχει ψυκτικό μέσο R32. Διατηρήστε το κλιματιστικό αυστηρά σύμφωνα με τις απαιτήσεις του κατασκευαστή. Το κεφάλαιο αυτό επικεντρώνεται κυρίως στις ειδικές απαιτήσεις συντήρησης συσκευών με ψυκτικό μέσο R32. Ζητήστε από τον επισκευαστή να διαθέσει το τεχνικό εγχειρίδιο εξυπηρέτησης για λεπτομερείς πληροφορίες.

Απαιτήσεις πιστοποίησης του προσωπικού συντήρησης

Απαιτείται ειδική εκπαίδευση(επιπλέον των συνήθων διαδικασιών επισκευής του ψυκτικού εξοπλισμού) όταν επηρεάζεται η μονάδα φέρει εύφλεκτα ψυκτικά μέσα. Σε πολλές χώρες, η κατάρτιση αυτή διεξάγεται από εθνικούς οργανισμούς κατάρτισης που είναι διαπιστευμένοι για να διδάξουν τα σχετικά εθνικά πρότυπα που ορίζονται από τη νομοθεσία. Η επιτευχθείσα ικανότητα πρέπει να τεκμηριωθεί με πιστοποιητικό.

Η συντήρηση και η επισκευή του κλιματιστικού πρέπει να διεξάγονται σύμφωνα με τη μέθοδο που συνιστά ο κατασκευαστής. Εάν χρειάζονται να επέμβουν άλλοι επαγγελματίες για τη συντήρηση και την επισκευή της μονάδας, οι εργασίες αυτών θα πρέπει να διεξάγονται υπό την επίβλεψη των ατόμων που έχουν τα προσόντα για επισκευή ηλεκτρικών συσκευών που περιέχουν εύφλεκτο ψυκτικό μέσο.

Επιθεώρηση θέσης εγκατάστασης

Πρέπει να διενεργηθεί επιθεώρηση ασφαλείας πριν τη συντήρηση συσκευών με ψυκτικό μέσο R32 για να διασφαλιστεί ότι ο κίνδυνος πυρκαγιάς ελαχιστοποιείται. Ελέγξτε αν ο χώρος είναι καλά αεριζόμενος, αν ο αντιστατικός εξοπλισμός και ο εξοπλισμός πρόληψης πυρκαγιάς είναι τέλειοι. Ενώ συντηρείτε το ψυκτικό σύστημα, πριν τη λειτουργία του συστήματος τηρήστε τις ακόλουθες προφυλάξεις.

Διαδικασίες Λειτουργίας

1. Γενική περιοχή εργασίας:

Όλοι οι υπάλληλοι συντήρησης και όλοι οι άλλοι που εργάζονται στο χώρο εγκατάστασης ενημερώνονται για τη φύση της εργασίας που εκτελείται. Πρέπει να αποφεύγεται η εργασία σε κλειστούς χώρους. Η περιοχή γύρω από τον χώρο εγκατάστασης πρέπει να διαχωρίζεται. Βεβαιωθείτε ότι οι συνθήκες εντός της περιοχής εγκατάστασης είναι ασφαλείς μέσω ελέγχου εύφλεκτων υλικών.

2. Έλεγχος για την παρουσία ψυκτικού μέσου:

Ο χώρος πρέπει να ελέγχεται με κατάλληλο ανιχνευτή ψυκτικού μέσου πριν και κατά τη διάρκεια της εργασίας, ώστε ο τεχνικός να γνωρίζει πιθανώς τη δημιουργία τοξικής ή εύφλεκτης ατμόσφαιρας. Βεβαιωθείτε ότι ο χρησιμοποιούμενος εξοπλισμός ανίχνευσης διαρροών είναι κατάλληλος για χρήση για όλα τα σχετικά ψυκτικά μέσα, π.χ. μη δημιουργία σπινθήρα, κατάλληλα σφραγισμένοι και εσωτερικά ασφαλείς και άρτιοι.

3. Παρουσία πυροσβεστήρα:

Εάν πρέπει να διεξαχθεί εργασία που παράγει θερμότητα στον εξοπλισμό ψύξης ή σε οποιαδήποτε συναφές μέρος, πρέπει να είναι διαθέσιμος ο κατάλληλος εξοπλισμός πυρόσβεσης. Έχετε έναν πυροσβεστήρα ξηρής σκόνης ή C02 δίπλα.

4. Δεν υπάρχουν πηγές ανάφλεξης:

Κανένα πρόσωπο που δεν εκτελεί εργασίες σε σχέση με ένα σύστημα ψύξης (που συνεπάγεται και εγκατάστασης σωληνώσεων) δεν πρέπει να χρησιμοποιεί πηγές ανάφλεξης κατά τρόπο που να μπορεί να οδηγήσει σε κίνδυνο πυρκαγιάς ή έκρηξης. Όλες οι πιθανές πηγές ανάφλεξης, συμπεριλαμβανομένου του καπνίσματος τσιγάρων, θα πρέπει να διατηρούνται αρκετά μακριά από το σημείο εγκατάστασης, επισκευής, αφαίρεσης και απομάκρυνσης της μονάδας, κατά τη διάρκεια των οποίων το ψυκτικό μπορεί να απελευθερωθεί στον περιβάλλοντα χώρο. Πριν από τη διεξαγωγή της εργασίας, πρέπει να ελεγχθεί ο χώρος γύρω από τον εξοπλισμό για να βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχουν κίνδυνοι ανάφλεξης.

Πρέπει να υπάρχουν οι σημάνσεις απαγόρευσης καπνίσματος.

5. Αεριζόμενη περιοχή (ανοίξτε την πόρτα και το παράθυρο):

Βεβαιωθείτε ότι ο χώρος είναι ανοικτός ή ότι είναι επαρκώς αεριζόμενος πριν πραγματοποιήσετε οποιαδήποτε εργασία απαιτεί θερμότητα. Ο αερισμός πρέπει να συνεχίζεται κατά τη διάρκεια της εκτέλεσης του έργου. Ο εξαερισμός θα πρέπει να διασκορπίζει με ασφάλεια οποιοδήποτε απελευθερωμένο ψυκτικό μέσο και κατά προτίμηση να το εκλύει εξωτερικά στην ατμόσφαιρα.

6. Έλεγχος στον εξοπλισμό ψύξης:

Τα ηλεκτρικά εξαρτήματα αντικατάστασης, πρέπει να είναι κατάλληλα για το σκοπό αυτό και να διαθέτουν τις σωστές προδιαγραφές. Σε κάθε περίπτωση ακολουθούνται οι οδηγίες συντήρησης και σέρβις του κατασκευαστή. Σε περίπτωση αμφιβολίας, συμβουλευτείτε το τεχνικό τμήμα του κατασκευαστή για βοήθεια. Οι ακόλουθοι έλεγχοι πρέπει να εφαρμόζονται στις εγκαταστάσεις που χρησιμοποιούν εύφλεκτα ψυκτικά μέσα:

- Η επιπλέον ποσότητα ψυκτικού υγρού να είναι σύμφωνη με το μέγεθος των μερών που περιέχουν ψυκτικό μέσο.
- Τα μηχανήματα αερισμού και οι εξοδοί να λειτουργούν επαρκώς και να μην εμποδίζονται.
- Εάν χρησιμοποιείται ένα έμμεσο κύκλωμα ψύξης, το δευτερεύον κύκλωμα πρέπει να ελέγχεται για την παρουσία ψυκτικού μέσου.
- Ο σωλήνας ή τα εξαρτήματα ψύξης εγκαθίστανται σε μια θέση όπου είναι απίθανο να εκτεθούν σε οποιαδήποτε ουσία μπορεί να διαβρώσει τα μέρη που περιέχουν ψυκτικό, εκτός εάν είναι κατασκευασμένα από υλικά που είναι εγγενώς ανθεκτικά σε διαβρωτικά υλικά ή προστατεύονται κατάλληλα ώστε να μην διαβρώνονται.

7. Έλεγχος σε ηλεκτρικές συσκευές:

Η επισκευή και η συντήρηση των ηλεκτρικών εξαρτημάτων περιλαμβάνουν τους αρχικούς ελέγχους ασφαλείας και τις διαδικασίες επιθεώρησης εξαρτημάτων. Εάν υπάρχει βλάβη που μπορεί να θέσει σε κίνδυνο την ασφάλεια, τότε δεν πρέπει να συνδεθεί ηλεκτρικό δίκτυο στο κύκλωμα μέχρι να αντιμετωπιστεί ικανοποιητικά. Εάν το σφάλμα δεν μπορεί να διορθωθεί αμέσως, αλλά είναι απαραίτητο να συνεχιστεί η λειτουργία του, πρέπει να χρησιμοποιηθεί επαρκής προσωρινή λύση. Αυτό πρέπει να αναφέρεται στον ιδιοκτήτη του εξοπλισμού, ώστε να ενημερώνονται όλα τα συμβαλλόμενα μέρη.

Οι αρχικοί έλεγχοι ασφαλείας περιλαμβάνουν:

- Εκκένωση πυκνωτών: αυτό πρέπει να γίνει με ασφαλή τρόπο για να αποφευχθεί η δημιουργία σπινθήρων.
- Τη μη έκθεση των ηλεκτρικών εξαρτημάτων και των καλωδιώσεων κατά τη φόρτιση, την επισκευή ή τον καθαρισμό του συστήματος.
- Τη σωστή και συνεχή γείωση.

Επιθεώρηση καλωδίωσης

Ελέγξτε το καλώδιο για φθορά, διάβρωση, υπέρταση, κραδασμούς και ελέγξτε εάν υπάρχουν αιχμηρές άκρες και άλλες δυσμενείς συνθήκες στον περιβάλλοντα χώρο. Κατά τη διάρκεια της επιθεώρησης, θα πρέπει να λαμβάνεται υπόψη η πάροδος του χρόνου και οι συνεχείς κραδασμοί του συμπιεστή και του αναμιστήρα.

Έλεγχος διαρροής ψυκτικού μέσου R32

Σημείωση: Ελέγξτε τη διαρροή του ψυκτικού μέσου σε περιβάλλον όπου δεν υπάρχει πιθανή πηγή ανάφλεξης. Δεν πρέπει να χρησιμοποιείται κανενός είδους αλογόνο (ή οποιοσδήποτε άλλος ανιχνευτής χρησιμοποιεί ανοικτή φλόγα).

Μέθοδος ανίχνευσης διαρροών:

Για συστήματα με ψυκτικό R32, υπάρχει ηλεκτρονικό όργανο ανίχνευσης διαρροών και η ανίχνευση διαρροών δεν πρέπει να διεξάγεται σε περιβάλλον με ψυκτικό μέσο. Βεβαιωθείτε ότι ο ανιχνευτής διαρροών δεν θα γίνει πιθανή πηγή ανάφλεξης και ότι είναι κατάλληλος για τη μέτρηση του ψυκτικού μέσου. Ο ανιχνευτής διαρροών πρέπει να ρυθμιστεί στην ελάχιστη συγκέντρωση (ποσοστό) του ψυκτικού μέσου. Καλυμπράρετε και ρυθμίστε τον ανάλογα με το χρησιμοποιούμενο ψυκτικό μέσο. (όχι περισσότερο από 25%)

Το υγρό που χρησιμοποιείται στην ανίχνευση διαρροών ισχύει για τα περισσότερα ψυκτικά. Αλλά Μην χρησιμοποιείτε διαλύτες χλωρίου για να αποτρέψετε την αντίδραση μεταξύ χλωρίου και ψυκτικών μέσων και τη διάβρωση του χάλκινου αγωγού. ^

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Εάν υποπτεύεστε μια διαρροή, απομακρύνετε όλες τις εστίες φωτιάς ή σβήστε τη φωτιά.

Εάν η διαρροή χρειάζεται να συγκολληθεί, τότε πρέπει να ανακτηθούν όλα τα ψυκτικά μέσα ή να απομονώσετε όλα τα ψυκτικά μέσα από τη θέση διαρροής (χρησιμοποιώντας βαλβίδα αποκοπής). Πριν και κατά τη διάρκεια της συγκόλλησης, χρησιμοποιήστε OFN για να καθαρίσετε ολόκληρο το σύστημα.

ΑΠΟΜΑΚΡΥΝΣΗ ΚΑΙ ΑΝΤΑΙΑ ΚΕΝΟΥ

1. Βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχει πηγή φωτιάς κοντά στην έξοδο της αντλίας κενού και ότι ο εξαερισμός είναι καλός.
2. Η συντήρηση και οι άλλες επεμβάσεις στο κύκλωμα ψύξης πρέπει να γίνονται σύμφωνα με τη γενική διαδικασία, αλλά συνίστανται οι ακόλουθες βέλτιστες διαδικασίες όπου ήδη έχει ληφθεί υπόψη η ευφλεκτότητα του μέσου. Πρέπει να ακολουθήσετε τις παρακάτω διαδικασίες:
 - Αφαιρέστε το ψυκτικό μέσο.
 - Απολυμάνετε τον αγωγό από αδρανή αέρια.
 - Εκκένωση.
 - Απολυμάνετε ξανά το αγωγό από αδρανή αέρια.
 - Κόψτε ή συγκολλήστε τον αγωγό.
3. Το ψυκτικό μέσο πρέπει να επιστρέφει στην κατάλληλη δεξαμενή αποθήκευσης. Το σύστημα θα πρέπει να διοχετεύεται με άζωτο χωρίς οξυγόνο για να εξασφαλίζεται η ασφάλεια. Αυτή η διαδικασία μπορεί να επαναληφθεί για αρκετές φορές. Αυτή η λειτουργία δεν πρέπει να εκτελείται με πεπιεσμένο αέρα ή οξυγόνο.
4. Μέσω της μεθόδου εμφύσησης, το σύστημα φορτίζεται με αναερόβιο άζωτο για να φτάσει στην πίεση εργασίας κάτω από την κατάσταση κενού, κατόπιν το άζωτο ελεύθερο από οξυγόνο εκπέμπεται στην ατμόσφαιρα και τελικά το σύστημα μένει κενό. Επαναλάβετε τη διαδικασία μέχρι να απομακρυνθεί όλο το ψυκτικό μέσο από το σύστημα. Μετά την τελική φόρτιση του αναερόβιου αζώτου, εκφορτώστε το αέριο στην ατμοσφαιρικά και στη συνέχεια το σύστημα μπορεί να συγκολληθεί. Αυτή η λειτουργία είναι απαραίτητη για τη συγκόλληση του αγωγού.

Διαδικασία εισαγωγής ψυκτικού υγρού

Ως συμπλήρωμα της γενικής διαδικασίας, πρέπει να προστεθούν οι ακόλουθες απαιτήσεις:

- Βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχει καμία ανάμιξη διαφορετικών ψυκτικών μέσων όταν χρησιμοποιείτε μια συσκευή φόρτισης ψυκτικού μέσου. Ο αγωγός για τη φόρτωση των ψυκτικών μέσων πρέπει να είναι όσο το δυνατόν μικρότερος για να μειώνονται τα υπολείμματα ψυκτικών μέσων στον αγωγό.
- Οι δεξαμενές αποθήκευσης πρέπει να είναι κάθετες με φορά προς τα επάνω.
- Βεβαιωθείτε ότι οι γειώσεις έχουν ήδη γίνει πριν το ψυκτικό σύστημα φορτιστεί με ψυκτικά μέσα.
- Μετά την ολοκλήρωση της φόρτισης (ή όταν δεν έχει ολοκληρωθεί ακόμα), σημειώστε το σήμα στο σύστημα.
- Προσέξτε να μην υπερφορτώνετε το σύστημα με ψυκτικό μέσο.

ΑΠΟΜΑΚΡΥΝΣΗ ΚΑΙ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ

Απομάκρυνση:

Πριν από αυτή τη διαδικασία, το τεχνικό προσωπικό πρέπει να γνωρίζει και να κατέχει τον κατάλληλο εξοπλισμό και να προβαίνει στη συνιστώμενη πρακτική για την ασφαλή ανάκτηση του ψυκτικού μέσου. Για την ανακύκλωση του ψυκτικού υγρού, πριν από την ανάκτησή του, πρέπει να αναλυθούν τα δείγματα ψυκτικού υγρού και λαδιού. Εξασφαλίστε την απαιτούμενη ηλεκτρική ισχύ

1. Εξοικειωθείτε με τον εξοπλισμό και τη διαδικασία.
2. Αποσυνδέστε την παροχή ρεύματος.
3. Πριν από τη διεξαγωγή αυτής της διαδικασίας, πρέπει να βεβαιωθείτε ότι:
 - Εάν είναι απαραίτητο, εφοδιαστείτε με τον μηχανικό εξοπλισμό που θα διευκολύνει τη διαδικασία
 - Όλος ο εξοπλισμός προσωπικής προστασίας πρέπει να χρησιμοποιηθεί σωστά. Βεβαιωθείτε για την αρτιότητα του
 - Η όλη διαδικασία ανάκτησης θα πρέπει να διεξάγεται υπό την καθοδήγηση ειδικευμένου προσωπικού.
 - Ο εξοπλισμός ανάκτησης και το δοχείο αποθήκευσης πρέπει να έχουν τις προδιαγραφές που ορίζουν τα σχετικά εθνικά πρότυπα.
4. Εάν είναι δυνατόν, το ψυκτικό σύστημα θα πρέπει να υποβληθεί σε κενό.
5. Αν δεν είναι δυνατή η επίτευξη της κατάστασης κενού, θα πρέπει να εξάγετε το ψυκτικό από κάθε μέρος του συστήματος από πολλές μεριές.
6. Πριν από την έναρξη της ανάκτησης, πρέπει να βεβαιωθείτε ότι η χωρητικότητα του δοχείου αποθήκευσης είναι επαρκής
7. Ξεκινήστε και χρησιμοποιήστε τον εξοπλισμό ανάκτησης σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή.
8. Μην γεμίζετε πλήρως το δοχείο ανάκτησης (ο όγκος έγχυσης του υγρού δεν υπερβαίνει το 80% του όγκου του δοχείου ανάκτησης)
9. Ακόμη και αν η διάρκεια ανάκτησης είναι μικρή, δεν πρέπει να υπερβαίνει τη μέγιστη πίεση λειτουργίας του δοχείου ανάκτησης
10. Αφού ολοκληρωθεί η πλήρωση του δοχείου ανάκτησης και έρθει το τέλος της διαδικασίας, πρέπει να βεβαιωθείτε ότι το δοχείο και ο εξοπλισμός θα αφαιρεθούν γρήγορα και ότι όλες οι βαλβίδες κλεισίματος του εξοπλισμού είναι κλειστές.
11. Τα ανακτημένα ψυκτικά υγρά δεν επιτρέπεται να εγχυθούν σε άλλο σύστημα πριν καθαριστούν και δοκιμαστούν

Σημείωση: Η ταυτοποίηση πρέπει να γίνει μετά τη διάλυση της συσκευής και την εκκένωση των ψυκτικών μέσων

Η ταυτοποίηση θα πρέπει να περιλαμβάνει την ημερομηνία και την οπισθογράφιση. Σιγουρευτείτε ότι στην ταυτοποίηση της συσκευής αναφέρονται τα εύφλεκτα ψυκτικά μέσα που περιέχονται σε αυτή.

Ανάκτηση:

1. Η ανάκτηση των ψυκτικών μέσων στο σύστημα απαιτείται όταν επισκευάζετε ή αποσυναρμολογείτε τη συσκευή.

- Συνιστάται η πλήρης αφαίρεση του ψυκτικού μέσου.
2. Μόνο η ειδική συσκευή ανάκτησης μπορεί να χρησιμοποιηθεί κατά τη φόρτωση του ψυκτικού μέσα στο δοχείο αποθήκευσης. Βεβαιωθείτε ότι η χωρητικότητα του δοχείου είναι κατάλληλη για την ποσότητα έγχυσης ψυκτικού μέσου σε ολόκληρο το σύστημα. Όλα τα δοχεία που προορίζονται να χρησιμοποιηθούν για την ανάκτηση των ψυκτικών μέσων θα πρέπει να φέρουν την ταυτότητα του ψυκτικού μέσου (δηλαδή δοχείο ανάκτησης ψυκτικού μέσου). Τα δοχεία αποθήκευσης θα πρέπει να είναι εφοδιασμένα με βαλβίδες εκτόνωσης πίεσης και σφαιρικές βαλβίδες και θα πρέπει να είναι σε καλή κατάσταση. Εάν είναι δυνατόν, πρέπει να εκκενώνονται τα κενά δοχεία και να διατηρούνται σε θερμοκρασία δωματίου πριν από τη χρήση.
 3. Ο εξοπλισμός ανάκτησης πρέπει να διατηρείται σε καλή κατάσταση λειτουργίας και να υπάρχει εύκολη πρόσβαση στις οδηγίες λειτουργίας του. Ο εξοπλισμός πρέπει να είναι κατάλληλος για την ανάκτηση ψυκτικών μέσων R32. Εκτός αυτού, θα πρέπει να υπάρχει ζυγαριά ακριβείας, η οποία μπορεί να χρησιμοποιηθεί κανονικά. Ο εύκαμπτος σωλήνας πρέπει να συνδέεται με αποσπώμενο σύνδεσμο με μηδενική διαρροή και να διατηρείται σε καλή κατάσταση. Πριν από τη χρήση του εξοπλισμού ανάκτησης, ελέγξτε αν είναι σε καλή κατάσταση και εάν έχει συντηρηθεί τέλεια. Ελέγξτε εάν τα ηλεκτρικά εξαρτήματα είναι σφραγισμένα για να αποφευχθεί η διαρροή του ψυκτικού και η πυρκαγιά που μπορεί να προκληθεί από αυτό. Εάν έχετε οποιαδήποτε ερώτηση, συμβουλευτείτε τον κατασκευαστή.
 4. Το ανακτημένο ψυκτικό μέσο πρέπει να φυλάσσεται στα κατάλληλα δοχεία αποθήκευσης, τα οποία πρέπει να φέρουν τις οδηγίες μεταφοράς και να επιστρέφονται στον κατασκευαστή του ψυκτικού μέσου. Μην αναμειγνύετε τα ψυκτικά μέσα στα δοχεία ανάκτησης και ειδικά στα δοχεία αποθήκευσης.
 5. Η φόρτωση με ψυκτικό μέσο R32 περιλαμβάνεται στη διαδικασία μεταφοράς. Κατά τη μεταφορά λάβετε τα απαραίτητα ηλεκτροστατικά μέτρα. Κατά τη μεταφορά, φόρτωση και εκφόρτωση, πρέπει να ληφθούν τα απαραίτητα προστατευτικά μέτρα για την προστασία του κλιματιστικού για να διασφαλιστεί ότι το κλιματιστικό δεν θα υποστεί βλάβη.
 6. Όταν αφαιρείτε το συμπιεστή ή καθαρίζετε το λάδι του συμπιεστή, βεβαιωθείτε ότι ο συμπιεστής αντλείται σε κατάλληλο επίπεδο και ότι δεν υπάρχουν υπολείμματα ψυκτικού μέσου R32 στο λάδι λίπανσης. Η άντληση κενού πρέπει να πραγματοποιηθεί πριν από την επιστροφή του συμπιεστή στον προμηθευτή. Εξασφαλίστε την ασφαλή εκφόρτωση λαδιού από το σύστημα.

Εγχειρίδιο Οδηγιών Εγκατάστασης και Χρήσης.

Αυτό το προϊόν περιέχει ψυκτικό υγρό υπό πίεση, περιστρεφόμενα μέρη και ηλεκτρικές συνδέσεις, οι οποίες μπορεί να αποβούν επικίνδυνες και να προκαλέσουν τραυματισμό.

Όλες οι εργασίες πρέπει να εκτελούνται μόνο από ειδικούς οι οποίοι θα λαμβάνουν όλες τις προφυλάξεις ασφαλείας και θα χρησιμοποιούν κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία.



ΔΙΑΒΑΣΤΕ ΤΟ
ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ



ΚΙΝΔΥΝΟΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΣ

RoHS



Η ΜΟΝΑΔΑ ΕΛΕΓΧΕΤΑΙ ΑΠΟ
ΑΠΟΜΑΚΡΥΣΜΕΝΑ ΚΑΙ ΙΣΩΣ
ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΘΕΙ ΧΩΡΙΣ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ



1. Απομονώστε τη μονάδα από όλες τις πηγές ηλεκτρικής ενέργειας συμπεριλαμβανομένων και των συστημάτων που τροφοδοτούνται από τη μονάδα. Σιγουρευτείτε ότι όλα τα σημεία ηλεκτρικής και αέριας απομόνωσης είναι ασφαλισμένα στη θέση OFF. Σε αυτό το σημείο μπορείτε να αποσυνδέσετε και να απομακρύνετε τα καλώδια τροφοδοσίας και τους αγωγούς αερίου. Για τα σημεία σύνδεσης παρακαλώ συμβουλευτείτε τις οδηγίες εγκατάστασης της μονάδας.
2. Απομακρύνεται το ψυκτικό υγρό από όλα τα μέρη της μονάδας και τοποθετήστε το στα κατάλληλα δοχεία αναρρόφησης και φύλαξης ψυκτικού υγρού. Το ψυκτικό υγρό μπορεί να επαναχρησιμοποιηθεί εφόσον είναι κατάλληλο για επανάχρηση ή να επιστραφεί στον κατασκευαστή προς ανακύκλωση. Απαγορεύεται αυστηρά ο εξαερισμός του ψυκτικού υγρού στην ατμόσφαιρα. Αποστραγγίστε τα μέρη της μονάδας από το ψυκτικό μέσο και διαφυλάξτε το στα κατάλληλα δοχεία αναρρόφησης και φύλαξης έως την ανακύκλωση του σύμφωνα με τους κανονισμούς και την νομοθεσία καταστροφής και ανακύκλωσης ψυκτικών ρευστών της χώρας σας.
3. Το κάθε μέρος της μονάδας μπορεί (όπως φαίνεται και στο σχέδιο) να αφαιρεθεί ενιαία μετά την αποσύνδεση του. Οι βίδες σταθεροποίησης πρέπει να αφαιρεθούν και έπειτα χρησιμοποιώντας τα ενδεδειγμένα σημεία και με χρήση των κατάλληλων μέσων μπορείτε να απομακρύνεται τη μονάδα. Απαραίτητα πριν την απομάκρυνση της μονάδας, συμβουλευτείτε τις οδηγίες εγκατάστασης της μονάδας αναφορικά με το βάρος της και τον τρόπο ανύψωσης της. Θυμηθείτε ότι τα υπολείμματα ή οι σταγόνες διασκόρπισης ψυκτικού μέσου πρέπει να σφουγγαριστούν και να ανακυκλωθούν σύμφωνα με τις ανωτέρω οδηγίες.
4. Κατάλληλοι κάδοι απορριμμάτων: Μην πετάτε τις ηλεκτρικές σας συσκευές ως απορρίμματα στους απλούς κάδους. Χρησιμοποιήστε τους ειδικούς κάδους. Επικοινωνήστε με τις σχετικές τοπικές αρχές και ενημερωθείτε αναφορικά με τα διαθέσιμα συστήματα συλλογής. Από τις ηλεκτρικές συσκευές που καταλήγουν σε χώρους υγειονομικής ταφής ή σε χωματερές μπορεί να διαρρεύσουν επικίνδυνες ουσίες στα υπόγεια ύδατα και έτσι να εισέλθουν στην τροφική αλυσίδα, θέτοντας σε κίνδυνο την υγεία και την ευημερία σας. Κατά την αντικατάσταση της παλαιάς συσκευής με νέα ο πωλητής λιανικής υποχρεούται δια νόμου να παραλάβει δωρεάν την παλαιά σας συσκευή.