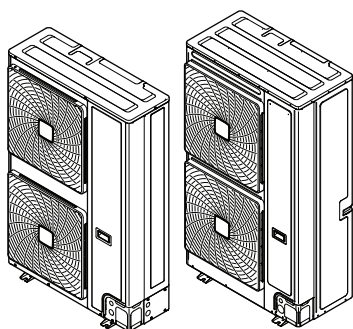




Εγχειρίδιο εγκατάστασης και λειτουργίας

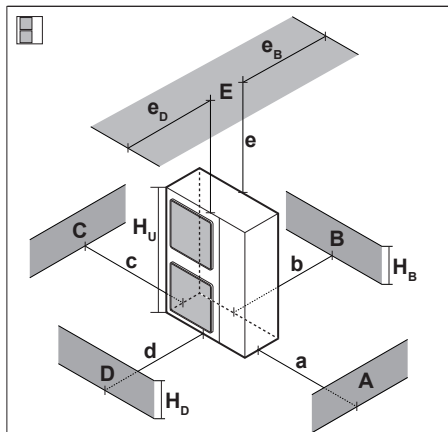
Κλιματιστικό με σύστημα VRV IV-S



RXYSQ8TMY1B
RXYSQ10TMY1B
RXYSQ12TMY1B

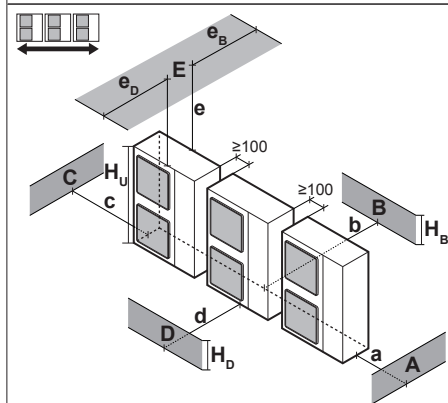
Εγχειρίδιο εγκατάστασης και λειτουργίας
Κλιματιστικό με σύστημα VRV IV-S

Ελληνικά



A~E	H _B H _D H _U	(mm)						
		a	b	c	d	e	e _B	e _D
B	—		≥100					
A, B, C	—	≥100	≥100	≥100				
B, E	—		≥100			≥1000		≤500
A, B, C, E	—	≥150	≥150	≥150		≥1000		≤500
D	—				≥500			
D, E	—				≥1000	≥1000	≤500	
B, D	—		≥100		≥1000			
B, D, E	H _B < H _D	H _B ≤ ½H _U	≥250		≥1000	≥1000	≤500	
		½H _U < H _B ≤ H _U	≥250		≥1250	≥1000	≤500	
	H _B > H _D	H _B > H _U	⊘					
		H _D ≤ ½H _U	≥100		≥1000	≥1000		≤500
		½H _U < H _D ≤ H _U	≥200		≥1000	≥1000		≤500
		H _D > H _U	≥200		≥1700	≥1000		≤500

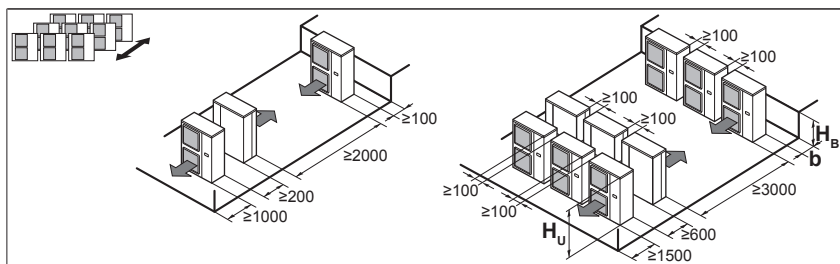
1



A, B, C	—	≥200	≥300	≥1000				
A, B, C, E	—	≥200	≥300	≥1000		≥1000		≤500
D	—				≥1000			
D, E	—				≥1000	≥1000	≤500	
B, D	H _D > H _U	≥300		≥1000				
	H _D ≤ ½H _U	≥250		≥1500				
	½H _U < H _D ≤ H _U	≥300		≥1500				
B, D, E	H _B < H _D	H _B ≤ ½H _U	≥300		≥1000	≥1000	≤500	
		½H _U < H _B ≤ H _U	≥300		≥1250	≥1000	≤500	
	H _B > H _D	H _B > H _U	⊘					
		H _D ≤ ½H _U	≥250		≥1500	≥1000		≤500
		½H _U < H _D ≤ H _U	≥300		≥1500	≥1000		≤500
		H _D > H _U	≥300		≥2200	≥1000		≤500

1+2

1



H _B H _U	b (mm)
H _B ≤ ½H _U	b ≥ 250
½H _U < H _B ≤ H _U	b ≥ 300
H _B > H _U	⊘

2

A1

A2

B1

B2

3

Περιεχόμενα

1 Πληροφορίες για τα έγγραφα τεκμηρίωσης	4
1.1 Πληροφορίες για το παρόν έγγραφο	4
Για τον τεχνικό εγκατάστασης	4
2 Πληροφορίες για τη συσκευασία	4
2.1 Εξωτερική μονάδα	4
2.1.1 Για να αφαιρέσετε τα εξαρτήματα από την εξωτερική μονάδα	4
2.1.2 Για να αφαιρέσετε το στήριγμα μεταφοράς	5
3 Πληροφορίες για τις μονάδες και τα προαιρετικά εξαρτήματα	5
3.1 Σχετικά με την εξωτερική μονάδα	5
3.2 Διάταξη συστήματος	5
4 Προετοιμασία	5
4.1 Προετοιμασία του χώρου εγκατάστασης	5
4.1.1 Απαιτήσεις χώρου εγκατάστασης για την εξωτερική μονάδα	5
4.1.2 Επιπρόσθετες απαιτήσεις χώρου εγκατάστασης για την εξωτερική μονάδα σε ψυχρά κλίματα	6
4.2 Προετοιμασία των σωληνώσεων ψυκτικού	6
4.2.1 Απαιτήσεις σωληνώσεων ψυκτικού	6
4.2.2 Υλικό σωληνώσεων ψυκτικού	6
4.2.3 Επιλογή μεγέθους σωληνώσεων	6
4.2.4 Επιλογή kit διακλάδωσης ψυκτικού	8
4.3 Προετοιμασία των ηλεκτρικών καλωδίσεων	8
4.3.1 Απαιτήσεις διατάξεων ασφαλείας	8
5 Εγκατάσταση	8
5.1 Άνοιγμα των μονάδων	8
5.1.1 Για να ανοίξετε την εξωτερική μονάδα	8
5.2 Τοποθέτηση της εξωτερικής μονάδας	8
5.2.1 Για να διαμορφώσετε τη δομή της εγκατάστασης	8
5.2.2 Για να εγκαταστήσετε την εξωτερική μονάδα	9
5.2.3 Για να διασφαλίσετε την αποστράγγιση	9
5.2.4 Για να αποτρέψετε την ανατροπή της εξωτερικής μονάδας	9
5.3 Σύνδεση της σωληνώσεως ψυκτικού	10
5.3.1 Χρήση της βαλβίδας διακοπής και της θύρας συντήρησης	10
5.3.2 Αφαίρεση των σωληνών πίεσης	10
5.3.3 Σύνδεση της σωληνώσεως ψυκτικού με την εξωτερική μονάδα	11
5.4 Έλεγχος των σωληνώσεων ψυκτικού	12
5.4.1 Σχετικά με τον έλεγχο της σωληνώσεως ψυκτικού	12
5.4.2 Έλεγχος της σωληνώσεως ψυκτικού: Γενικές οδηγίες	13
5.4.3 Έλεγχος της σωληνώσεως ψυκτικού: Διαμόρφωση	13
5.4.4 Διεξαγωγή ελέγχου διαρροών	13
5.4.5 Για να εκτελέσετε αφύγρανσης κενού	14
5.5 Μόνωση της σωληνώσεως ψυκτικού	14
5.6 Πλήρωση ψυκτικού	14
5.6.1 Προφυλάξεις κατά την πλήρωση ψυκτικού	14
5.6.2 Προσδιορισμός πρόσθετης ποσότητας ψυκτικού	15
5.6.3 Πλήρωση ψυκτικού	15
5.6.4 Κωδικοί σφαλμάτων κατά την πλήρωση ψυκτικού	16
5.6.5 Τοποθέτηση της ετικέτας φθοριούχων αερίων θερμοκηπίου	16
5.7 Σύνδεση της ηλεκτρικής καλωδίωσης	16
5.7.1 Καλωδίωση στον χώρο εγκατάστασης: Επισκόπηση	16
5.7.2 Οδηγίες κατά το άνοιγμα των χαραγμένων οπών	17
5.7.3 Οδηγίες για τη σύνδεση των ηλεκτρικών καλωδίων	17
5.7.4 Σύνδεση της ηλεκτρικής καλωδίωσης στην εξωτερική μονάδα	17
5.8 Ολοκλήρωση εγκατάστασης της εξωτερικής μονάδας	18
5.8.1 Ολοκλήρωση της καλωδίωσης μετάδοσης	18
6 Ρύθμιση παραμέτρων	18
6.1 Την πραγματοποίηση ρυθμίσεων στον χώρο εγκατάστασης	19
6.1.1 Σχετικά με την πραγματοποίηση ρυθμίσεων στον χώρο εγκατάστασης	19
6.1.2 Πρόσβαση στα στοιχεία ρυθμίσεων στον χώρο εγκατάστασης	19
6.1.3 Στοιχεία ρυθμίσεων εγκατάστασης	19
6.1.4 Πρόσβαση στη λειτουργία 1 ή 2	20
6.1.5 Χρήση της λειτουργίας 1	20
6.1.6 Χρήση της λειτουργίας 2	21
6.1.7 Λειτουργία 1 (και προεπιλεγμένη κατάσταση): Παρακολούθηση ρυθμίσεων	21
6.1.8 Λειτουργία 2: Ρυθμίσεις στον χώρο εγκατάστασης	23
6.1.9 Σύνδεση του διαμορφωτή H/Y στην εξωτερική μονάδα	26
7 Έναρξη λειτουργίας	26
7.1 Προφυλάξεις κατά τον έλεγχο πριν από την αρχική λειτουργία	27
7.2 Λίστα ελέγχου πριν από την έναρξη λειτουργίας	27
7.3 Λίστα ελέγχου κατά την αρχική εκκίνηση	27
7.3.1 Σχετικά με τη δοκιμαστική λειτουργία	27
7.3.2 Εκτέλεση μιας δοκιμαστικής λειτουργίας (οθόνη 7 λυχνιών LED)	28
7.3.3 Εκτέλεση μιας δοκιμαστικής λειτουργίας (οθόνη 7 τμημάτων)	28
7.3.4 Διόρθωση μετά τη μη φυσιολογική ολοκλήρωση της δοκιμαστικής λειτουργίας	29
7.3.5 Λειτουργία της μονάδας	29
8 Αντιμετώπιση προβλημάτων	29
8.1 Επίλυση προβλημάτων βάσει των κωδικών σφαλμάτων	29
8.1.1 Κωδικοί σφαλμάτων: Επισκόπηση	29
9 Τεχνικά χαρακτηριστικά	33
9.1 Χώρος συντήρησης: Εξωτερική μονάδα	33
9.2 Διάγραμμα σωληνώσεων: Εξωτερική μονάδα	34
9.3 Διάγραμμα συνδεσμολογίας: Εξωτερική μονάδα	35
Για τον χρήστη	37
10 Πληροφορίες για το σύστημα	37
10.1 Διάταξη συστήματος	37
11 Τηλεχειριστήριο	37
12 Λειτουργία	38
12.1 Εύρος λειτουργίας	38
12.2 Λειτουργία του συστήματος	38
12.2.1 Σχετικά με τη λειτουργία του συστήματος	38
12.2.2 Σχετικά με τις λειτουργίες ψύξης, θέρμανσης, μόνο ανεμιστήρα, και την αυτόματη λειτουργία	38
12.2.3 Σχετικά με τη λειτουργία θέρμανσης	38
12.2.4 Λειτουργία του συστήματος	38
12.3 Χρήση του προγράμματος αφύγρανσης	38
12.3.1 Σχετικά με το πρόγραμμα αφύγρανσης	38
12.3.2 Χρήση του προγράμματος αφύγρανσης	39
12.4 Ρύθμιση της κατεύθυνσης ροής του αέρα	39
12.4.1 Σχετικά με το περυσίο ροής αέρα	39
12.5 Ρύθμιση του κεντρικού περιβάλλοντος χρήστη	39
12.5.1 Σχετικά με τη ρύθμιση του κεντρικού περιβάλλοντος χρήστη	39
12.5.2 Προσδιορισμός του κεντρικού περιβάλλοντος χρήστη (VRV DX)	39
12.5.3 Προσδιορισμός του κεντρικού περιβάλλοντος χρήστη (RA DX)	40
13 Συντήρηση και επισκευή	40
13.1 Σχετικά με το ψυκτικό μέσο	40
13.2 Τεχνική υποστήριξη μετά την πώληση και εγγύηση	40
13.2.1 Περίοδος εγγύησης	40

13.2.2	Συνιστώμενη συντήρηση και έλεγχος	40
14	Αντιμετώπιση προβλημάτων	41
14.1	Κωδικοί σφαλμάτων: Επισκόπηση	41
14.2	Συμπτώματα που ΔΕΝ αποτελούν συστημικές βλάβες	42
14.2.1	Σύμπτωμα: Το σύστημα δεν λειτουργεί	42
14.2.2	Σύμπτωμα: Είναι δυνατή η λειτουργία του ανεμιστήρα, αλλά η ψύξη και η θέρμανση δεν λειτουργούν	43
14.2.3	Σύμπτωμα: Η ταχύτητα του ανεμιστήρα δεν αντιστοιχεί στη ρύθμιση	43
14.2.4	Σύμπτωμα: Η κατεύθυνση του ανεμιστήρα δεν ανταποκρίνεται στη ρύθμιση	43
14.2.5	Σύμπτωμα: Λευκή πάχνη βγαίνει από μια μονάδα (εσωτερική μονάδα)	43
14.2.6	Σύμπτωμα: Λευκή πάχνη βγαίνει από μια μονάδα (εσωτερική μονάδα, εξωτερική μονάδα)	43
14.2.7	Σύμπτωμα: Στην οθόνη του περιβάλλοντος χρήστη εμφανίζεται η ένδειξη "U4" ή "U5" και η μονάδα σταματάει, αλλά μετά από μερικά λεπτά επανεκκινείται	43
14.2.8	Σύμπτωμα: Θόρυβος των συσκευών κλιματισμού (εσωτερική μονάδα)	43
14.2.9	Σύμπτωμα: Θόρυβος των συσκευών κλιματισμού (εσωτερική μονάδα, εξωτερική μονάδα)	43
14.2.10	Σύμπτωμα: Θόρυβος των συσκευών κλιματισμού (εξωτερική μονάδα)	43
14.2.11	Σύμπτωμα: Σκόνη βγαίνει από τη μονάδα	43
14.2.12	Σύμπτωμα: Οι μονάδες ίσως αναδύουν οσμές	43
14.2.13	Σύμπτωμα: Ο ανεμιστήρας της εξωτερικής μονάδας δεν γυρίζει	43
14.2.14	Σύμπτωμα: Στην οθόνη εμφανίζεται η ένδειξη "88"	44
14.2.15	Σύμπτωμα: Ο συμπιεστής στην εξωτερική μονάδα δεν σταματάει μετά από μια σύντομη λειτουργία θέρμανσης	44
14.2.16	Σύμπτωμα: Το εσωτερικό μιας εξωτερικής μονάδας είναι ζεστό ακόμη κι όταν η μονάδα έχει σταματήσει ..	44
14.2.17	Σύμπτωμα: Μπορεί να αισθανθείτε ζεστό αέρα ενώ η εσωτερική μονάδα είναι εκτός λειτουργίας	44
15	Αλλαγή θέσης	44
16	Απόρριψη	44

1 Πληροφορίες για τα έγγραφα τεκμηρίωσης

1.1 Πληροφορίες για το παρόν έγγραφο

Κοινό στόχος

Εξουσιοδοτημένοι τεχνικοί εγκατάστασης + τελικοί χρήστες



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Αυτή η συσκευή προορίζεται για χρήση από εξειδικευμένους ή εκπαιδευμένους χρήστες σε καταστήματα, ελαφρά βιομηχανία και φάρμες, ή για εμπορική χρήση από απλούς χρήστες.

Σετ τεκμηρίωσης

Το παρόν έγγραφο αποτελεί μέρος πακέτου βιβλιογραφίας. Το πλήρες πακέτο αποτελείται από:

• Γενικές προειδοποιήσεις ασφαλείας:

- Οδηγίες ασφαλείας που πρέπει να διαβάσετε πριν από την εγκατάσταση
- Μορφή: Χαρτί (στο κουτί της εξωτερικής μονάδας)

• Εγχειρίδιο εγκατάστασης εξωτερικής μονάδας και χρήσης:

- Οδηγίες εγκατάστασης και χρήσης
- Μορφή: Χαρτί (στο κουτί της εξωτερικής μονάδας)

• Οδηγός εγκατάστασης και αναφοράς χρήστη:

- Προετοιμασία για την εγκατάσταση, δεδομένα αναφοράς,...
- Λεπτομερείς οδηγίες βήμα-βήμα και πληροφορίες υποβάθρου για βασική χρήση και χρήση για προχωρημένους
- Μορφή: Ψηφιακά αρχεία σε <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>

Οι τελευταίες αναθεωρήσεις των παρεχόμενων συνοδευτικών εγγράφων ενδέχεται να είναι διαθέσιμες στον ιστοχώρο της Daikin στη χώρα σας ή μέσω του αντιπροσώπου σας.

Η πρωτότυπη βιβλιογραφία έχει συνταχθεί στα Αγγλικά. Όλες οι άλλες γλώσσες είναι μεταφράσεις.

Τεχνικά μηχανικά δεδομένα

- **Υποσύνολο** των τελευταίων τεχνικών δεδομένων υπάρχει στην περιφερειακή ιστοσελίδα Daikin (δημόσια προσβάσιμη).
- **Όλο το σετ** των τελευταίων τεχνικών δεδομένων υπάρχει στην Daikin extranet (χρειάζεται έγκριση).

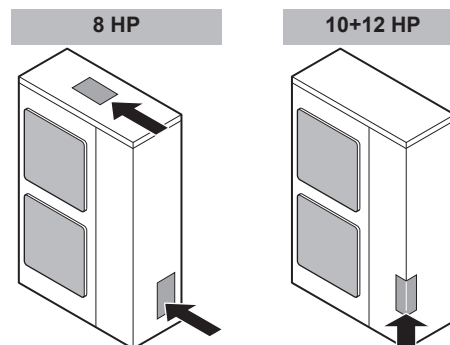
Για τον τεχνικό εγκατάστασης

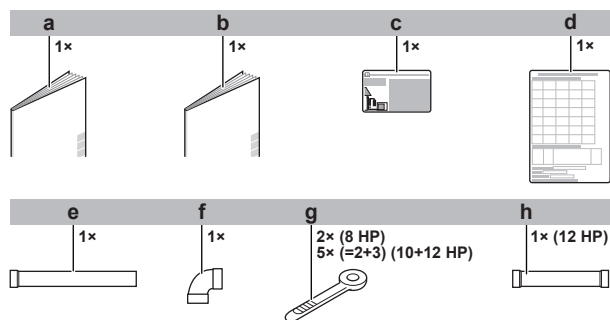
2 Πληροφορίες για τη συσκευασία

2.1 Εξωτερική μονάδα

2.1.1 Για να αφαιρέσετε τα εξαρτήματα από την εξωτερική μονάδα

- 1 Αφαιρέστε το κάλυμμα συντήρησης. Ανατρέξτε στην ενότητα "5.1.1 Για να ανοίξετε την εξωτερική μονάδα" [► 8].
- 2 Αφαιρέστε τα εξαρτήματα.





- a Γενικές προφυλάξεις ασφαλείας
- b Εγχειρίδιο εγκατάστασης και λειτουργίας εξωτερικής μονάδας
- c Επικέτα φθοριούχων αερίων θερμοκηπίου
- d Αυτοκόλλητο με πληροφορίες εγκατάστασης
- e Εξάρτημα 1 σωλήνα αερίου (8 HP: Ø19,1 mm, 10 HP: Ø22,2 mm, 12 HP: Ø25,4 mm)
- f Εξάρτημα 2 σωλήνα αερίου (8 HP: Ø19,1 mm, 10 HP: Ø22,2 mm, 12 HP: Ø25,4 mm)
- g Δεματικό καλωδίων
- h Εξάρτημα 3 σωλήνα αερίου (12 HP: Ø25,4 mm έως Ø28,6 mm)

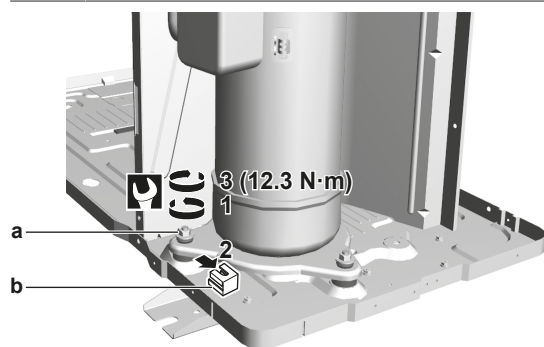
2.1.2 Για να αφαιρέσετε το στήριγμα μεταφοράς

Μόνο για τη μονάδα RXYSQ10+12.



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Εάν η μονάδα λειτουργεί μαζί με το προσάρτημα μεταφοράς, μπορεί να προκληθεί αφύσικη δόνηση ή θόρυβος.



3 Πληροφορίες για τις μονάδες και τα προαιρετικά εξαρτήματα

3.1 Σχετικά με την εξωτερική μονάδα

Το παρόν εγχειρίδιο εγκατάστασης αφορά το σύστημα αντλίας θερμότητας με πλήρη λειτουργία αντιστροφής VRV IV-S.

Αυτές οι μονάδες προορίζονται για εγκατάσταση σε εξωτερικό χώρο και χρησιμοποιούνται για εφαρμογές με αντλία θερμότητας αέρα σε αέρα.

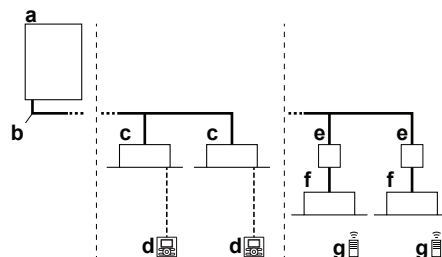
Χαρακτηριστικά		RXYSQ8~12
Απόδοση	Θέρμανση	25,0~37,5 kW
	Ψύξη	22,4~33,5 kW
Θερμοκρασία περιβάλλοντος βάσει σχεδιασμού	Θέρμανση	-20~15,5°C WB
	Ψύξη	-5~52°C Αναλογία ξηρής ουσίας

3.2 Διάταξη συστήματος



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Ο σχεδιασμός του συστήματος δεν θα πρέπει να πραγματοποιείται σε θερμοκρασίες κάτω των -15°C.



- a Εξωτερική μονάδα αντλίας θερμότητας VRV IV-S
- b Σωλήνωση ψυκτικού
- c Εσωτερική μονάδα VRV άμεσης εκτόνωσης (DX)
- d Περιβάλλον χρήστη (αποκλειστικό ανάλογα με τον τύπο της εσωτερικής μονάδας)
- e Κουτί BP (απαιτείται για τη σύνδεση των εσωτερικών μονάδων Residential Air (RA) ή Sky Air (SA) άμεσης εκτόνωσης (DX))
- f Εσωτερικές μονάδες Residential Air (RA) άμεσης εκτόνωσης (DX) indoor units
- g Περιβάλλον χρήστη (ασύρματο, αποκλειστικό ανάλογα με τον τύπο της εσωτερικής μονάδας)

4 Προετοιμασία

4.1 Προετοιμασία του χώρου εγκατάστασης

4.1.1 Απαιτήσεις χώρου εγκατάστασης για την εξωτερική μονάδα

Να λαμβάνονται υπόψη οι οδηγίες αποστάσεων. Δείτε το κεφάλαιο «Τεχνικά χαρακτηριστικά» και τις εικόνες στο εσωτερικό του μπροστινού καλύμματος.



ΠΡΟΣΟΧΗ

Συσκευή μη διαθέσιμη στο ευρύ κοινό. Εγκαταστήστε την σε ασφαλές σημείο, στο οποίο δεν υπάρχει εύκολη πρόσβαση.

Τόσο η εσωτερική όσο και η εξωτερική μονάδα είναι κατάλληλες για εγκατάσταση σε περιβάλλον εμπορικό και ελαφράς βιομηχανίας.



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Αυτό το προϊόν είναι Κλάσης A. Σε ένα οικιακό περιβάλλον αυτό το προϊόν ενδέχεται να προκαλέσει παρεμβολές ραδιοκυμάτων, για την αποτροπή των οποίων ο χρήστης πρέπει να λάβει τα κατάλληλα μέτρα.

4 Προετοιμασία

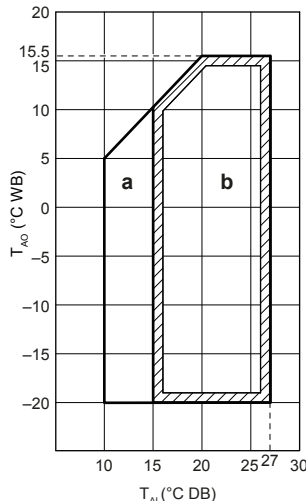
4.1.2 Επιπρόσθετες απαιτήσεις χώρου εγκατάστασης για την εξωτερική μονάδα σε ψυχρά κλίματα



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Όταν λειτουργείτε τη μονάδα σε θέρμανση σε χαμηλή εξωτερική θερμοκρασία περιβάλλοντος με συνθήκες υψηλής υγρασίας, λαμβάνετε όλα τα απαραίτητα μέτρα ώστε να διατηρείτε τις οπές αποστράγγισης της μονάδας ανοιχτές, χρησιμοποιώντας τον κατάλληλο εξοπλισμό.

Για θέρμανση:



α Περιοχή λειτουργίας προθέρμανσης

β Περιοχή λειτουργίας

T_{Ai} Θερμοκρασία εσωτερικού περιβάλλοντος

T_{Ao} Θερμοκρασία εξωτερικού περιβάλλοντος

Αν επιλεγεί η λειτουργία της μονάδας σε θερμοκρασίες περιβάλλοντος χαμηλότερες από τους -5°C για 5 ημέρες ή και περισσότερες, με σχετικά επίπεδα υγρασίας που υπερβαίνουν το 95%, συνιστούμε να εγκαταστήσετε μια σειρά Daikin ειδικά σχεδιασμένη για τέτοια εφαρμογή ή/και να επικοινωνήσετε με τον αντιπρόσωπό σας για περισσότερες συμβουλές.

4.2 Προετοιμασία των σωληνώσεων ψυκτικού

4.2.1 Απαιτήσεις σωλήνωσης ψυκτικού



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Όταν χρησιμοποιείται ψυκτικό R410A απαιτούνται αυστηρές προφυλάξεις ώστε το σύστημα να διατηρείται καθαρό και ξηρό. Στο σύστημα δεν θα πρέπει να εισέρχονται ξένα υλικά (συμπεριλαμβανομένων των ορυκτέλαιων ή της υγρασίας).



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Οι σωληνώσεις και τα υπόλοιπα εξαρτήματα υπό πίεση πρέπει να είναι κατάλληλα για το ψυκτικό μέσο. Για το ψυκτικό μέσο, χρησιμοποιείτε χαλκό αποξειδωμένο με φωσφορικό οξύ χωρίς ενώσεις.

- Τα ξένα υλικά στο εσωτερικό των σωλήνων (συμπεριλαμβανομένων των ελαίων κατασκευής) πρέπει να είναι ≤30 mg/10 m.

4.2.2 Υλικό σωλήνωσης ψυκτικού

- Υλικό σωλήνωσης: Χαλκός αποξειδωμένος με φωσφορικό οξύ χωρίς ενώσεις.
- Βαθμός σκληρότητας και πάχος σωληνώσεων:

Εξωτερική διάμετρος (Ø)	Βαθμός σκληρότητας	Πάχος (t) ^(a)	
6,4 mm (1/4")	Ανοπτημένο (O)	≥0,80 mm	
9,5 mm (3/8")			
12,7 mm (1/2")			
15,9 mm (5/8")	Ανοπτημένο (O)	≥0,99 mm	
19,1 mm (3/4")	Ημίσκληρο (1/2H)	≥0,80 mm	
22,2 mm (7/8")			
25,4 mm (1")	Ημίσκληρο (1/2H)	≥0,88 mm	
28,6 mm (1-1/8")	Ημίσκληρο (1/2H)	≥0,99 mm	

(a) Ανάλογα με την ισχύουσα νομοθεσία και την μέγιστη πίεση λειτουργίας της μονάδας (δείτε "PS High" στην πινακίδα στοιχείων της μονάδας), ενδέχεται να απαιτείται η χρήση παχύτερης σωλήνωσης.

4.2.3 Επιλογή μεγέθους σωλήνωσης

Καθορίστε το κατάλληλο μέγεθος ανατρέχοντας στους ακόλουθους πίνακες και στο σχήμα αναφοράς (μόνο για ενδεικτική χρήση).



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

- Δεν επιτρέπεται συνδυασμός των εσωτερικών μονάδων VRV DX και RA DX.
- Δεν επιτρέπεται συνδυασμός των εσωτερικών μονάδων RA DX και AHU.
- Δεν επιτρέπεται συνδυασμός των εσωτερικών μονάδων RA DX και αεροκουρτίνας.



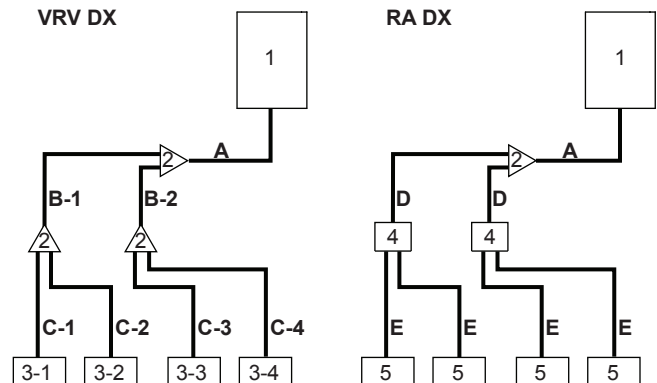
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Στην περίπτωση του RXYSQ8: Αν εγκαταστήσετε εσωτερικές μονάδες RA DX, πρέπει να διαμορφώσετε τη ρύθμιση στο χώρο εγκατάστασης [2-41] (= τύπος εγκατεστημένων εσωτερικών μονάδων). Ανατρέξτε στην ενότητα "6.1.8 Λειτουργία 2: Ρυθμίσεις στον χώρο εγκατάστασης" [▶ 23].

Στην περίπτωση του RXYSQ10+12: Ο τύπος των εσωτερικών μονάδων ανιχνεύεται αυτόματα.

VRV DX

RA DX



- 1 Εξωτερική μονάδα
- 2 Κιτ διακλάδωσης ψυκτικού
- 3-1~3-4 Εσωτερικές μονάδες VRV DX
- 4 Μονάδες BP
- 5 Εσωτερικές μονάδες RA DX
- A Σωλήνωση μεταξύ της εξωτερικής μονάδας και του κιτ (πρώτης) διακλάδωσης ψυκτικού
- B-1 B-2 Σωλήνωση μεταξύ των κιτ διακλάδωσης ψυκτικού
- C-1~C-4 Σωλήνωση μεταξύ του κιτ διακλάδωσης ψυκτικού και της εσωτερικής μονάδας

- D** Σωλήνωση μεταξύ του κιτ διακλάδωσης ψυκτικού και της μονάδας BP
E Σωλήνωση μεταξύ της μονάδας BP και της εσωτερικής μονάδας RA DX

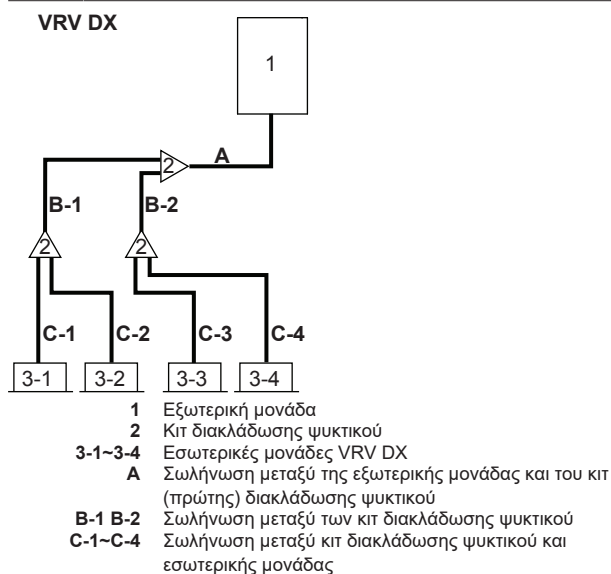
Σε περίπτωση που τα απαιτούμενα μεγέθη σωλήνων (σε ίντσες) δεν είναι διαθέσιμα, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε άλλα μεγέθη (σε χιλιοστά), λαμβάνοντας ωστόσο υπόψη τα παρακάτω:

- Επιλέξτε το πλησιέστερο μέγεθος στο απαιτούμενο μέγεθος σωλήνα.
- Χρησιμοποιήστε κατάλληλους προσαρμογείς (του εμπορίου) για τη μετατροπή των σωλήνων από ίντσες σε χιλιοστά.
- Ο υπολογισμός του πρόσθετου ψυκτικού πρέπει να προσαρμόζεται όπως αναφέρεται στην ενότητα "5.6.2 Προσδιορισμός πρόσθετης ποσότητας ψυκτικού" [p 15].



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Δεν επιτρέπεται συνδυασμός των εσωτερικών μονάδων RA DX και αεροκουρτίνας.

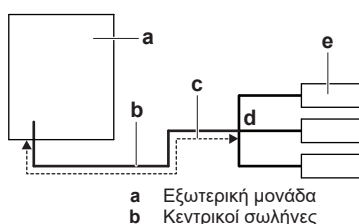


Σε περίπτωση που τα απαιτούμενα μεγέθη σωλήνων (σε ίντσες) δεν είναι διαθέσιμα, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε άλλα μεγέθη (σε χιλιοστά), λαμβάνοντας ωστόσο υπόψη τα παρακάτω:

- Επιλέξτε το πλησιέστερο μέγεθος στο απαιτούμενο μέγεθος σωλήνα.
- Χρησιμοποιήστε κατάλληλους προσαρμογείς (του εμπορίου) για τη μετατροπή των σωλήνων από ίντσες σε χιλιοστά.
- Ο υπολογισμός του πρόσθετου ψυκτικού πρέπει να προσαρμόζεται όπως αναφέρεται στην ενότητα "5.6.2 Προσδιορισμός πρόσθετης ποσότητας ψυκτικού" [p 15].

A: Σωλήνωση μεταξύ της εξωτερικής μονάδας και του κιτ (πρώτης) διακλάδωσης ψυκτικού

Όταν το ισοδύναμο μήκος του σωλήνα μεταξύ της εξωτερικής και των εσωτερικών μονάδων είναι 90 m ή περισσότερο, το μέγεθος των κεντρικών σωλήνων (αερίου και υγρού) πρέπει να αυξηθεί. Ανάλογα με το μήκος της σωλήνωσης, ενδέχεται να μειωθεί η απόδοση, αλλά ακόμα και σε αυτήν την περίπτωση πρέπει να αυξησετε το μέγεθος των κύριων σωλήνων. Περισσότερες προδιαγραφές μπορείτε να βρείτε στο βιβλίο τεχνικών μηχανολογικών δεδομένων.



- c Αύξηση
 d Κιτ πρώτης διακλάδωσης ψυκτικού
 e Εσωτερική μονάδα

Τύπος απόδοσης εξωτερικής μονάδας (HP)	Εξωτερική διάμετρος σωλήνωσης (mm)			
	Σωλήνας αερίου		Σωλήνας υγρού	
	Βασική	Μεγαλύτερο μέγεθος	Βασική	Μεγαλύτερο μέγεθος
8	19,1	22,2	9,5	12,7
10	22,2	25,4 ^(α)		
12	25,4 ^(β)	28,6	12,7	15,9

(α) Εάν ΔΕΝ διατίθεται, ΔΕΝ επιτρέπεται η αύξηση.

(β) Σε περίπτωση που το μέγεθος ΔΕΝ είναι διαθέσιμο, επιτρέπεται η αύξηση στα 28,6 mm.

B: Σωλήνωση μεταξύ των κιτ διακλάδωσης ψυκτικού

Επιλέξτε από τον πίνακα που ακολουθεί σύμφωνα με τον τύπο συνολικής απόδοσης της εσωτερικής μονάδας που είναι συνδεδεμένος καθοδικά. Μην αφήνετε τις σωληνώσεις σύνδεσης να ξεπεράσουν το μέγεθος της σωλήνωσης ψυκτικού που έχει επιλεγεί βάσει του γενικού μοντέλου συστήματος.

Δείκτης απόδοσης εσωτερικής μονάδας	Εξωτερική διάμετρος σωλήνωσης (mm)	
	Σωλήνας αερίου	Σωλήνας υγρού
<150	15,9	9,5
150≤x<200	19,1	
200≤x<290	22,2	
290≤x<390	28,6	12,7

Παράδειγμα: Απόδοση σε καθοδική σύνδεση για B-1 = δείκτης απόδοσης μονάδας 3-1 + δείκτης απόδοσης μονάδας 3-2

C: Σωλήνωση μεταξύ του κιτ διακλάδωσης ψυκτικού και της εσωτερικής μονάδας

Χρησιμοποιήστε τις ίδιες διαμέτρους στις εσωτερικές μονάδες με εκείνες των συνδέσεων (υγρού, αερίου). Οι διαμέτροι των εσωτερικών μονάδων είναι οι ακόλουθες:

Δείκτης απόδοσης εσωτερικής μονάδας	Εξωτερική διάμετρος σωλήνωσης (mm)	
	Σωλήνας αερίου	Σωλήνας υγρού
15~50	12,7	6,4
63~140	15,9	9,5
200	19,1	
250	22,2	

D: Σωλήνωση μεταξύ του κιτ διακλάδωσης ψυκτικού και της μονάδας BP

Δείκτης συνολικής απόδοσης των συνδεδεμένων εσωτερικών μονάδων	Εξωτερική διάμετρος σωλήνωσης (mm)	
	Σωλήνας αερίου	Σωλήνας υγρού
15~62	12,7	6,4
63~149	15,9	9,5
150~208	19,1	

5 Εγκατάσταση

Ε: Σωλήνωση μεταξύ της μονάδας BP και της εσωτερικής μονάδας RA DX

Δείκτης απόδοσης εσωτερικής μονάδας	Εξωτερική διάμετρος σωλήνωσης (mm)	
	Σωλήνας αερίου	Σωλήνας υγρού
15~42	9,5	6,4
50	12,7	
60	12,7	
71	15,9	9,5

4.2.4 Επιλογή κιτ διακλάδωσης ψυκτικού

Για ένα παράδειγμα σωλήνωσης, ανατρέξτε στην ενότητα "4.2.3 Επιλογή μεγέθους σωλήνωσης" [► 6].

Σύνδεσμος refnet στην πρώτη διακλάδωση (μετρώντας από την εξωτερική μονάδα)

Όταν χρησιμοποιείτε συνδέσμους refnet στην πρώτη διακλάδωση μετρώντας από την πλευρά της εξωτερικής μονάδας, επιλέξτε από τον παρακάτω πίνακα σύμφωνα με την απόδοση της εξωτερικής μονάδας. **Παράδειγμα:** Σύνδεσμος refnet A→B-1.

Τύπος απόδοσης εξωτερικής μονάδας (HP)	Κιτ διακλάδωσης ψυκτικού
8+10	KHRQ22M29T9
12	KHRQ22M64T

Σύνδεσμοι refnet σε άλλες διακλαδώσεις

Για συνδέσμους refnet εκτός της πρώτης διακλάδωσης, επιλέξτε το σωστό μοντέλο κιτ διακλάδωσης βάσει του δείκτη συνολικής απόδοσης όλων των εσωτερικών μονάδων που είναι συνδεδεμένες μετά τη διακλάδωση του ψυκτικού. **Παράδειγμα:** Σύνδεσμος refnet B-1→C-1.

Δείκτης απόδοσης εσωτερικής μονάδας	Κιτ διακλάδωσης ψυκτικού
<200	KHRQ22M20TA
200≤x<290	KHRQ22M29T9
290≤x<390	KHRQ22M64T

Συλλέκτες refnet

Σχετικά με τους συλλέκτες refnet, επιλέξτε από τον παρακάτω πίνακα σύμφωνα με τη συνολική απόδοση όλων των εσωτερικών μονάδων που είναι συνδεδεμένες κάτω από τον συλλέκτη refnet.

Δείκτης απόδοσης εσωτερικής μονάδας	Κιτ διακλάδωσης ψυκτικού
<200	KHRQ22M29H
200≤x<290	
290≤x<390	KHRQ22M64H



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Σε έναν συλλέκτη μπορούν να συνδεθούν έως και 8 διακλαδώσεις το μέγιστο.

4.3 Προετοιμασία των ηλεκτρικών καλωδιώσεων

4.3.1 Απαιτήσεις διατάξεων ασφαλείας

Η ηλεκτρική παροχή πρέπει να διαθέτει για προστασία τις απαιτούμενες διατάξεις ασφαλείας δηλ. γενικό διακόπτη, ασφάλεια βραδείας τήξεως σε κάθε φάση και προστασία γείωσης σε συμμόρφωση με την ισχύουσα νομοθεσία.

Η επιλογή και ο ορισμός του μεγέθους της καλωδίωσης θα πρέπει να πραγματοποιούνται σε συμμόρφωση με την ισχύουσα νομοθεσία, βάσει των στοιχείων του ακόλουθου πίνακα.

Μοντέλο	Ελάχιστο επιτρεπόμενο ρεύμα κυκλώματος	Συνιστώμενες ασφάλειες
RXYSQ8	18,5 A	25 A
RXYSQ10	22 A	25 A
RXYSQ12	24 A	32 A

Για όλα τα μοντέλα:

- Φάση και συχνότητα: 3N~ 50 Hz
- Τάση: 380-415 V
- Τμήμα γραμμής μετάδοσης:

Καλωδίωση μετάδοσης	Καλώδια με επένδυση βινυλίου με χιτώνιο 0,75 έως 1,25 mm ² ή κοινά καλώδια (σύρματα 2 πυρήνων)
Μέγιστο μήκος καλωδίωσης (= απόσταση μεταξύ της εξωτερικής και της πιο απομακρυσμένης εσωτερικής μονάδας)	300 m
Συνολικό μήκος καλωδίωσης (= απόσταση μεταξύ εξωτερικής και όλων των εσωτερικών μονάδων)	600 m

Εάν η συνολική καλωδίωση μετάδοσης υπερβαίνει αυτά τα όρια, μπορεί να προκληθεί σφάλμα επικοινωνίας.

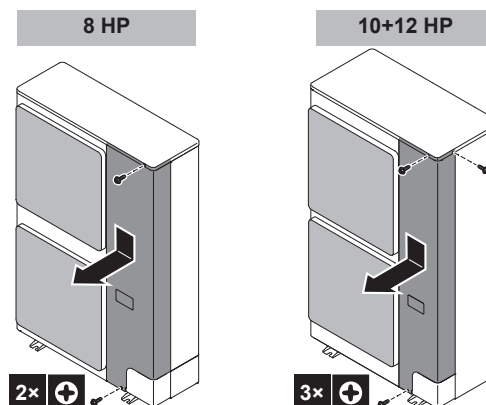
5 Εγκατάσταση

5.1 Άνοιγμα των μονάδων

5.1.1 Για να ανοίξετε την εξωτερική μονάδα

ΚΙΝΔΥΝΟΣ: ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΣ

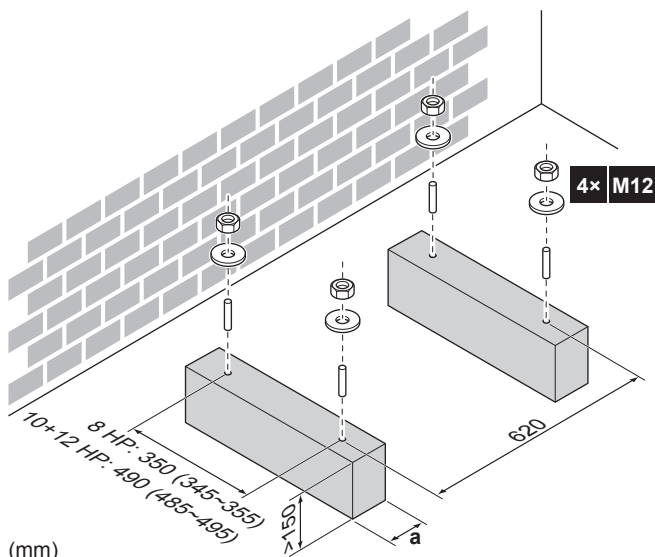
ΚΙΝΔΥΝΟΣ: ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΕΓΚΑΥΜΑΤΟΣ



5.2 Τοποθέτηση της εξωτερικής μονάδας

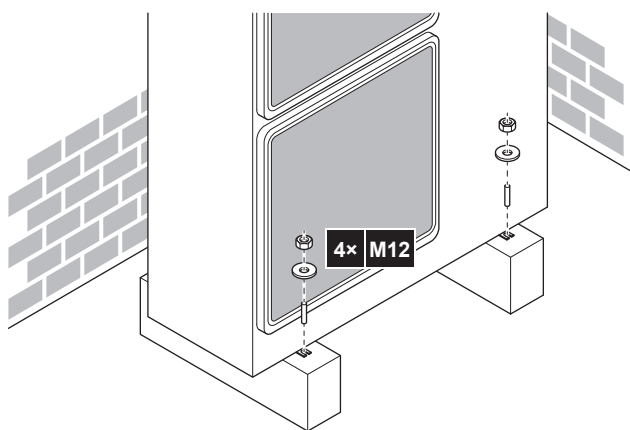
5.2.1 Για να διαμορφώσετε τη δομή της εγκατάστασης

Προετοιμάστε 4 σετ από μπουλόνια αγκύρωσης, παξιμάδια και ροδέλες (του εμπορίου), ως εξής:



α Φροντίστε να μην καλύψετε τις οπές αποστράγγισης.

5.2.2 Για να εγκαταστήσετε την εξωτερική μονάδα



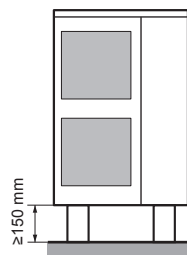
5.2.3 Για να διασφαλίσετε την αποστράγγιση

- Βεβαιωθείτε ότι η συμπύκνωση υγρασίας εκκενώνεται σωστά.
- Εγκαταστήστε τη μονάδα πάνω σε βάση, για να εξασφαλιστεί η σωστή αποστράγγιση και να αποφευχθεί η συσσώρευση πάγου.
- Προετοιμάστε ένα κανάλι εκκένωσης γύρω από τη βάση που θα αποστραγγίζει τα απόβλητα μακριά από τη μονάδα.
- Αποφύγετε την εκροή του νερού αποστράγγισης σε πεζοδρόμια, για να ΜΗΝ υπάρχει κίνδυνος γλιστρήματος, όταν η θερμοκρασία περιβάλλοντος είναι κάτω από το μηδέν.
- Εάν εγκαταστήσετε τη μονάδα σε πλαίσιο, εγκαταστήστε μια αδιάβροχη πλάκα σε απόσταση έως 150 mm από το κάτω μέρος της μονάδας, για να αποτρέψετε την εισχώρηση νερού στη μονάδα και τη στάλαξη του νερού αποστράγγισης (βλ. την παρακάτω εικόνα).



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Στην περίπτωση που οι οπές αποστράγγισης της εξωτερικής μονάδας καλύπτονται από τη βάση στήριξης ή από την επιφάνεια του δαπέδου, ανασηκώστε τη μονάδα προκειμένου να αφήσετε ελεύθερο χώρο μεγαλύτερο από 150 mm κάτω από την εξωτερική μονάδα.



Οπές αποστράγγισης (διαστάσεις σε mm)

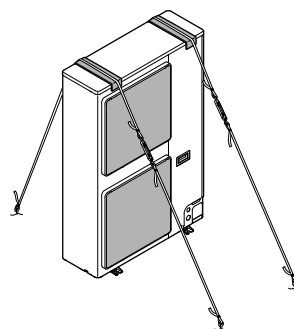
Μοντέλο	Κάτω όψη (mm)
RXYSQ8	
RXYSQ10+12	

a Οπές αποστράγγισης

5.2.4 Για να αποτρέψετε την ανατροπή της εξωτερικής μονάδας

Σε περίπτωση εγκατάστασης της μονάδας σε μέρη όπου ισχυροί άνεμοι μπορούν να την γείρουν, λάβετε τα ακόλουθα μέτρα:

- Προετοιμάστε 2 συρματόσχοινα, όπως υποδεικνύεται στην παρακάτω εικόνα (του εμπορίου).
- Τοποθετήστε τα 2 συρματόσχοινα πάνω από την εξωτερική μονάδα.
- Τοποθετήστε ένα φύλλο καουτσούκ μεταξύ των συρματόσχοινων και της εξωτερικής μονάδας, προκειμένου να μην γρατσουνιστεί η βαφή της μονάδας από τα συρματόσχοινα (του εμπορίου).
- Συνδέστε τα άκρα των συρματόσχοινων και σφίξτε τα.



5 Εγκατάσταση

5.3 Σύνδεση της σωλήνωσης ψυκτικού



ΚΙΝΔΥΝΟΣ: ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΕΓΚΑΥΜΑΤΟΣ

5.3.1 Χρήση της βαλβίδας διακοπής και της θύρας συντήρησης

Χειρισμός της βαλβίδας διακοπής

- Βεβαιωθείτε ότι διατηρείτε όλες τις βαλβίδες διακοπής ανοιχτές κατά τη λειτουργία.
- Η βαλβίδα διακοπής είναι κλειστή από το εργοστάσιο.

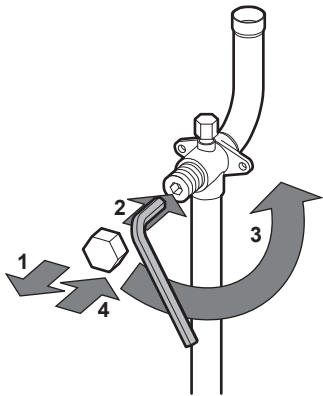
Άνοιγμα της βαλβίδας διακοπής

- Αφαιρέστε το κάλυμμα της βαλβίδας διακοπής.
- Εισαγάγετε ένα εξαγωνικό κλειδί στη βαλβίδα διακοπής και περιστρέψτε τη βαλβίδα διακοπής αριστερόστροφα.
- Όταν η βαλβίδα διακοπής δεν μπορεί να περιστραφεί άλλο, σταματήστε.

Αποτέλεσμα: Η βαλβίδα τώρα είναι ανοιχτή.

Για να ανοίξετε πλήρως τη βαλβίδα διακοπής με $\varnothing 19,1 \text{ mm} \sim \varnothing 25,4 \text{ mm}$, περιστρέψτε το εξαγωνικό κλειδί έως ότου επιτύχετε ροπή μεταξύ 27 και 33 N·m.

Η μη επαρκής ροπή ενδέχεται να προκαλέσει διαρροή ψυκτικού μέσου και θραύση του καπακιού της βαλβίδας διακοπής.



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

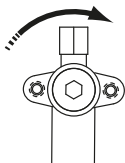
Λάβετε υπόψη ότι το εύρος ροπής που αναφέρεται αφορά στο άνοιγμα μόνο των βαλβίδων διακοπής με $\varnothing 19,1 \sim \varnothing 25,4$.

Κλείσιμο της βαλβίδας διακοπής

- Αφαιρέστε το κάλυμμα της βαλβίδας διακοπής.
- Εισάγετε ένα εξαγωνικό κλειδί στη βαλβίδα διακοπής και περιστρέψτε τη βαλβίδα διακοπής δεξιόστροφα.
- Όταν η βαλβίδα διακοπής δεν μπορεί να περιστραφεί άλλο, σταματήστε.

Αποτέλεσμα: Η βαλβίδα τώρα είναι κλειστή.

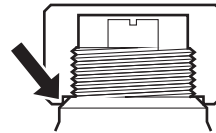
Κατεύθυνση κλεισίματος:



Χειρισμός του καπακιού της βαλβίδας διακοπής

- Το καπάκι της βαλβίδας διακοπής είναι στεγανοποιημένο στο σημείο που υποδεικνύει το βέλος. ΜΗΝ το καταστρέψετε.

- Μετά τον χειρισμό της βαλβίδας διακοπής, σφίξτε το καπάκι της βαλβίδας διακοπής ερμητικά και ελέγξτε για διαρροές ψυκτικού. Για τη ροπή σύσφιξης, συμβουλευτείτε τον παρακάτω πίνακα.



Χειρισμός της θύρας συντήρησης

- Χρησιμοποιείτε πάντα έναν σωλήνα πλήρωσης εξοπλισμένο με πείρο εκτόνωσης της βαλβίδας, καθώς η θύρα συντήρησης είναι βαλβίδα τύπου Schrader.
- Μετά τον χειρισμό της θύρας συντήρησης σφίξτε και ασφαλίστε το κάλυμμα της θύρας συντήρησης. Για τη ροπή σύσφιξης, συμβουλευτείτε τον παρακάτω πίνακα.
- Ελέγξτε για διαρροές ψυκτικού αφού σφίξετε το κάλυμμα της θύρας συντήρησης.

Ροπές σύσφιξης

Μέγεθος βαλβίδας διακοπής (mm)	Ροπή σύσφιξης N·m (στρέψτε δεξιόστροφα για να κλείσετε)				
	Άξονας				
	Σώμα βαλβίδας	Εξαγωνικό κλειδί	Καπάκι (σκέπασμα βαλβίδας)	Θυρίδα συντήρηση ς	
	Ø9,5	5,4~6,6	4 mm	13,5~16,5	11,5~13,9
Ø12,7	8,1~9,9	18,0~22,0			
Ø19,1	27,0~33,0	8 mm	22,5~27,5		
Ø25,4					

5.3.2 Αφαίρεση των σωλήνων πίεσης



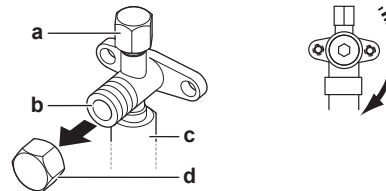
ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Αν παραμείνει αέριο ή λάδι στη βαλβίδα διακοπής ενδέχεται να εκραγεί η σωλήνωση πίεσης.

Η μη τήρηση των παρακάτω οδηγιών της διαδικασίας ενδέχεται να οδηγήσει σε καταστροφή περιουσιακών στοιχείων ή σε σοβαρό τραυματισμό, ανάλογα με τις συνθήκες.

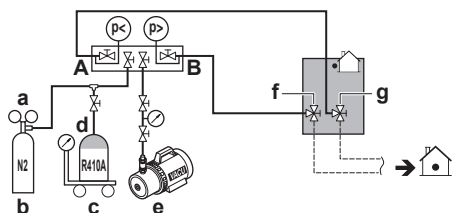
Χρησιμοποιήστε την ακόλουθη διαδικασία για την αφαίρεση της τσακισμένης σωλήνωσης:

- Αφαιρέστε το καπάκι της βαλβίδας και βεβαιωθείτε ότι οι βαλβίδες διακοπής είναι εντελώς κλειστές.



- a Θύρα συντήρησης και κάλυμμα θύρας συντήρησης
- b Βαλβίδα διακοπής
- c Σύνδεση σωλήνωσης εγκατάστασης
- d Καπάκι βαλβίδας διακοπής

- Συνδέστε τη μονάδα εκκένωσης/ανάκτησης, μέσω πολλαπλής στις θύρες συντήρησης όλων των βαλβίδων διακοπής.



- a Βαλβίδα μείωσης πίεσης
- b Άζωτο
- c Ζυγαριές
- d Δοχείο ψυκτικού R410A (σύστημα σιφονιού)
- e Αντλία κενού
- f Βαλβίδα διακοπής γραμμής υγρού
- g Βαλβίδα διακοπής γραμμής αερίου
- A Βαλβίδα A
- B Βαλβίδα B

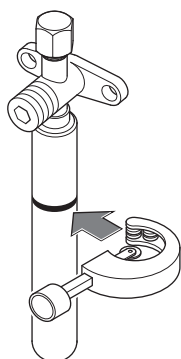
- 3 Ανακτήστε το αέριο και το λάδι από τη σωλήνωση πίεσης με τη χρήση μιας μονάδας ανάκτησης.



ΠΡΟΣΟΧΗ

Μην απελευθερώνετε τα αέρια στην ατμόσφαιρα.

- 4 Όταν έχει ανακτηθεί όλο το αέριο και το λάδι από τη τσακισμένη σωλήνωση, αποσυνδέστε τον σωλήνα πλήρωσης και κλείστε τις θύρες συντήρησης
- 5 Κόψτε το κατώτερο τμήμα των σωλήνων βαλβίδας διακοπής αερίου και υγρού κατά μήκος της μαύρης γραμμής. Χρησιμοποιήστε ένα κατάλληλο εργαλείο (π.χ. κόφτη σωλήνων, πένσα).



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ



Ποτέ μην αφαιρείτε τη σωλήνωση πίεσης με χαλκοσυγκόλληση.

Αν παραμείνει αέριο ή λάδι στη βαλβίδα διακοπής ενδέχεται να εκραγεί η σωλήνωση πίεσης.

- 6 Περιμένετε μέχρι να αποστραγγιστεί όλο το λάδι προτού συνεχίσετε με τη σύνδεση των σωληνώσεων εγκατάστασης, σε περίπτωση που δεν ολοκληρώθηκε η ανάκτηση.

5.3.3 Σύνδεση της σωλήνωσης ψυκτικού με την εξωτερική μονάδα

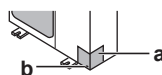


ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Βεβαιωθείτε ότι οι σωληνώσεις που τοποθετούνται επιτόπου δεν εφάπτονται σε άλλες σωληνώσεις, τον κάτω ή τον πλευρικό πίνακα. Ειδικότερα για την κάτω και την πλευρική σύνδεση, βεβαιωθείτε ότι προστατεύετε τις σωληνώσεις με επαρκή μόνωση, ώστε να αποτρέψετε ενδεχόμενη επαφή με το εξωτερικό περίβλημα.

- 1 Κάντε τα εξής:

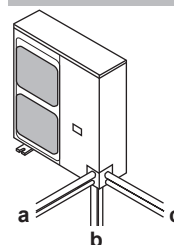
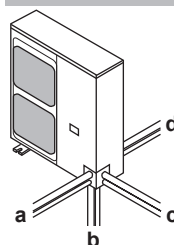
- Αφαιρέστε το κάλυμμα συντήρησης. Ανατρέξτε στην ενότητα "5.1.1 Για να ανοίξετε την εξωτερική μονάδα" [► 8].
- Αφαιρέστε την πλάκα εισόδου σωλήνωσης (a) ξεβιδώνοντας τη βίδα (b).



- 2 Επιλέξτε το σημείο δρομολόγησης της σωλήνωσης (a, b, c ή d).

8 HP

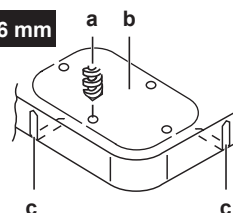
10+12 HP



- 3 Εάν επιλέξατε τη διαδρομή σωλήνωσης προς τα κάτω:

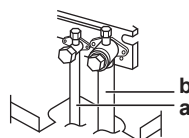
- Ανοίξτε (a, 4x) και αφαιρέστε την ανοιγμένη σπή (b).
- Κόψτε τις εγκοπές (c) με σιδεροπρίονο.

4x Ø6 mm



- 4 Κάντε τα εξής:

- Συνδέστε το σωλήνα υγρού (a) στη βαλβίδα διακοπής υγρού. (χαλκοσυγκόλληση)
- Συνδέστε το σωλήνα αερίου (b) στη βαλβίδα διακοπής αερίου. (χαλκοσυγκόλληση)

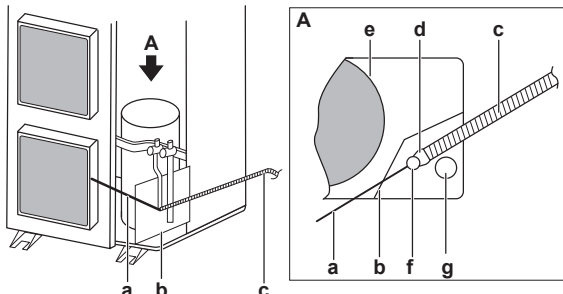


5 Εγκατάσταση



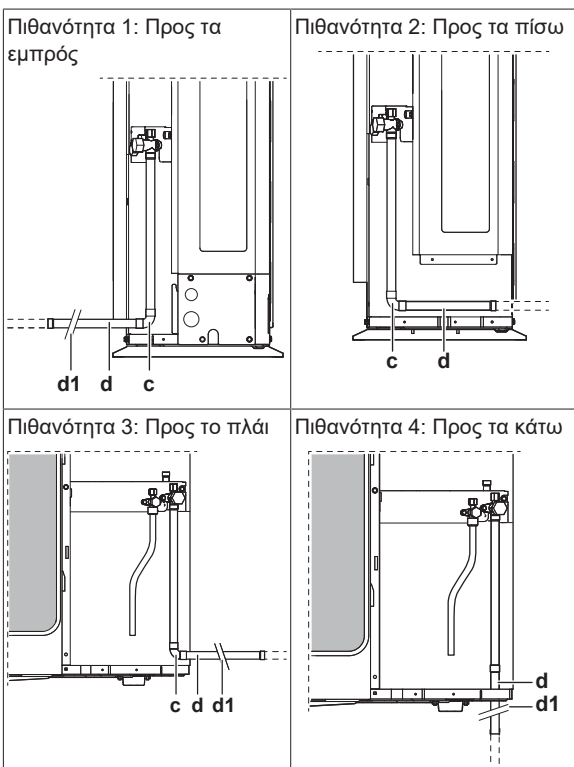
ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Κατά τη χαλκοσυγκόλληση: Εκτελέστε χαλκοσυγκόλληση πρώτα στη σωλήνωση υγρού και, στη συνέχεια, στη σωλήνωση αερίου. Εισάγετε το ηλεκτρόδιο από το εμπρός μέρος της μονάδας και τον καυστήρα συγκόλλησης από τη δεξιά πλευρά για να εκτελέσετε χαλκοσυγκόλληση με τις φλόγες στραμμένες προς τα έξω και να αποφύγετε την ηχομόνωση του συμπιεστή και άλλες σωληνώσεις.

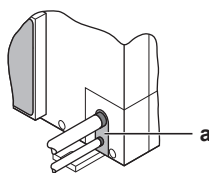


- a Ηλεκτρόδιο
- b Πλάκα ανθεκτική στη φλόγα
- c Καυστήρας συγκόλλησης
- d Φλόγες
- e Ηχομόνωση συμπιεστή
- f Σωλήνωση υγρού
- g Σωλήνωση αερίου

- Συνδέστε τους πρόσθετους σωλήνες αερίου (c, d) και κόψτε τους στο απαιτούμενο μήκος (d1).



- 5 Τοποθετήστε ξανά το κάλυμμα συντήρησης και την πλάκα εισαγωγής σωληνώσεων.
- 6 Σφραγίστε όλα τα κενά (παράδειγμα: α) για την αποτροπή εισχώρησης μικρών ζώων και χιονιού στο σύστημα.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Παρέχετε επαρκή μέτρα για να αποτρέψετε τη χρήση της μονάδας ως καταφύγιο από μικρά ζώα. Τα μικρά ζώα που έρχονται σε επαφή με ηλεκτρικά μέρη μπορεί να προκαλέσουν δυσλειτουργίες, καπνό ή φωτιά.

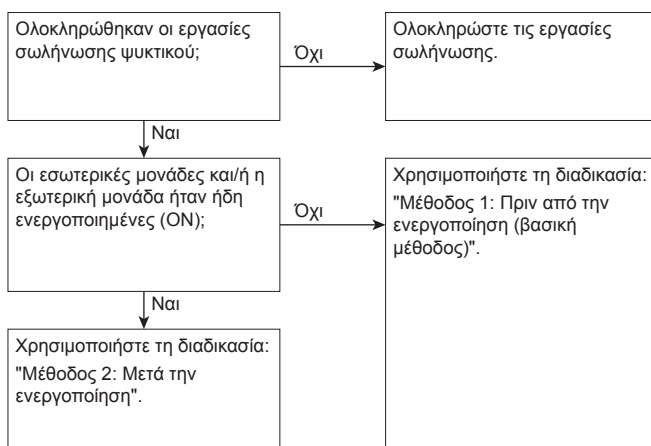


ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Βεβαιωθείτε ότι έχετε ανοίξει τις βαλβίδες διακοπής μετά την εγκατάσταση της σωλήνωσης ψυκτικού και την αφύγρανση κενού. Η λειτουργία του συστήματος με κλειστές τις βαλβίδες διακοπής μπορεί οδηγήσει σε καταστροφή του συμπιεστή.

5.4 Έλεγχος των σωληνώσεων ψυκτικού

5.4.1 Σχετικά με τον έλεγχο της σωλήνωσης ψυκτικού



Πριν από την ενεργοποίηση των μονάδων (εξωτερικών ή εσωτερικών), είναι πολύ σημαντικό να έχουν ολοκληρωθεί όλες οι εργασίες των σωληνώσεων ψυκτικού.

Όταν οι μονάδες ενεργοποιηθούν, θα εκκινηθούν οι βαλβίδες εκτόνωσης. Αυτό σημαίνει ότι θα κλείσουν. Όταν συμβαίνει αυτό, δεν είναι δυνατός ο έλεγχος διαρροών και η αφύγρανση κενού της σωλήνωσης εγκατάστασης και των εσωτερικών μονάδων.

Για τον λόγο αυτό, θα επεξηγηθούν 2 μέθοδοι για την αρχική εγκατάσταση, τον έλεγχο διαρροών και την αφύγρανση κενού.

Μέθοδος 1: Πριν από την ενεργοποίηση

Εάν το σύστημα δεν έχει ενεργοποιηθεί ακόμα, δεν απαιτείται κάποια ειδική ενέργεια για την εκτέλεση του ελέγχου διαρροών και της αφύγρανσης κενού.

Μέθοδος 2: Μετά την ενεργοποίηση

Εάν το σύστημα έχει ήδη ενεργοποιηθεί, ενεργοποιήστε τη ρύθμιση [2-21] (ανατρέξτε στην ενότητα ["6.1.4 Πρόσβαση στη λειτουργία 1 ή 2" \[p. 20\]](#)). Αυτή η ρύθμιση θα ανοίξει τις βαλβίδες εκτόνωσης της εγκατάστασης εξασφαλίζοντας μια δίοδο σωλήνωσης για το R410A και θα επιτρέψει την εκτέλεση του ελέγχου διαρροών και της αφύγρανσης κενού.



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Βεβαιωθείτε ότι όλες οι εσωτερικές μονάδες που έχουν συνδεθεί στην εξωτερική μονάδα είναι ενεργοποιημένες.

**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

Περιμένετε μέχρι η εξωτερική μονάδα να ολοκληρώσει την εκκίνηση για να εφαρμόσετε τη ρύθμιση [2-21].

Έλεγχος διαρροών και αφύγρανση κενού

Για τον έλεγχο της σωληνώσεως ψυκτικού απαιτείται:

- Ο έλεγχος τυχόν διαρροών στη σωλήνωση ψυκτικού.
- Η εκτέλεση αφύγνωσης κενού ώστε να αφαιρεθεί όλη η υγρασία, ο αέρας ή το άζωτο που έχει συγκεντρωθεί στη σωλήνωση του ψυκτικού.

Σε περίπτωση εμφάνισης υγρασίας στη σωλήνωση ψυκτικού (για παράδειγμα από νερό που μπορεί να έχει εισέλθει στη σωλήνωση), αρχικά ακολουθήστε τη διαδικασία αφύγνωσης κενού που περιγράφεται παρακάτω μέχρι να αφαιρεθεί όλη η υγρασία.

Όλες οι εσωτερικές σωληνώσεις της μονάδας έχουν ελεγχθεί εργοστασιακά για τυχόν διαρροές.

Ο έλεγχος απαιτείται μόνο για τη σωλήνωση ψυκτικού που έχει τοποθετηθεί στον χώρο εγκατάστασης. Για τον λόγο αυτό, βεβαιωθείτε ότι όλες οι βαλβίδες διακοπής της εξωτερικής μονάδας είναι καλά κλεισμένες προτού πραγματοποιήσετε τον έλεγχο διαρροών ή την αφύγνωση κενού.

**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

Βεβαιωθείτε ότι όλες οι βαλβίδες της σωληνώσεως εγκατάστασης (του εμπορίου) είναι ΑΝΟΙΧΤΕΣ (όχι οι βαλβίδες διακοπής της εξωτερικής μονάδας!) προτού ξεκινήσετε τον έλεγχο διαρροών και την αφύγνωση κενού.

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την κατάσταση των βαλβίδων, ανατρέξτε στην ενότητα "5.4.3 Έλεγχος της σωληνώσεως ψυκτικού: Διαμόρφωση" [► 13].

5.4.2 Έλεγχος της σωληνώσεως ψυκτικού: Γενικές οδηγίες

Συνδέστε την αντλία κενού, μέσω ενός μανόμετρου, στις θύρες συντήρησης όλων των βαλβίδων διακοπής για να αυξήσετε την αποδοτικότητα (ανατρέξτε στην ενότητα "5.4.3 Έλεγχος της σωληνώσεως ψυκτικού: Διαμόρφωση" [► 13]).

**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

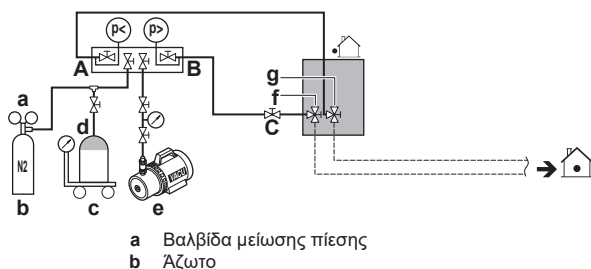
Χρησιμοποιήστε μια αντλία κενού 2 σταδίων με βαλβίδα αντεπιστροφής ή ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα, η οποία μπορεί να εκκενώσει με πιεζομετρική πίεση $-100,7 \text{ kPa}$ ($-1,007 \text{ bar}$) (5 Torr απόλυτη).

**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

Βεβαιωθείτε ότι η ροή του λαδιού της αντλίας δεν αντιστρέφεται προς το σύστημα, όταν η αντλία δεν λειτουργεί.

**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

Μην αναμιγνύετε τον αέρα με το ψυκτικό μέσο. Χρησιμοποιήστε αντλία κενού για να εκκενώσετε την εγκατάσταση.

5.4.3 Έλεγχος της σωληνώσεως ψυκτικού: Διαμόρφωση

- c Ζυγαριές
- d Δοχείο ψυκτικού R410A (σύστημα σιφονιού)
- e Αντλία κενού
- f Βαλβίδα διακοπής γραμμής υγρού
- g Βαλβίδα διακοπής γραμμής αερίου
- A Βαλβίδα A
- B Βαλβίδα B
- C Βαλβίδα C

Βαλβίδα	Κατάσταση βαλβίδας
Βαλβίδα A	Ανοιχτή
Βαλβίδα B	Ανοιχτή
Βαλβίδα C	Ανοιχτή
Βαλβίδα διακοπής γραμμής υγρού	Κλειστή
Βαλβίδα διακοπής γραμμής αερίου	Κλειστή

**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

Οι συνδέσεις προς τις εσωτερικές μονάδες και όλες οι εσωτερικές μονάδες θα πρέπει επίσης να ελέγχονται για διαρροές και κενό αέρος. Διατηρήστε εξίσου ανοιχτές τυχόν βαλβίδες της σωληνώσεως εγκατάστασης (του εμπορίου).

Για περισσότερες λεπτομέρειες, ανατρέξτε στο εγχειρίδιο εγκατάστασης της εσωτερικής μονάδας. Ο έλεγχος διαρροών και η αφύγνωση κενού θα πρέπει να πραγματοποιούνται προτού στη μονάδα συνδεθεί η τροφοδοσία ρεύματος. Στην αντίθετη περίπτωση, ανατρέξτε επίσης στο διάγραμμα ροής που περιγράφηκε παραπάνω σε αυτό το κεφάλαιο (δείτε την ενότητα "5.4.1 Σχετικά με τον έλεγχο της σωληνώσεως ψυκτικού" [► 12]).

5.4.4 Διεξαγωγή ελέγχου διαρροών

Ο έλεγχος διαρροών πρέπει να συμμορφώνεται με τις προδιαγραφές του προτύπου EN378-2.

Για τον έλεγχο διαρροών: Έλεγχος διαρροών κενού

- 1 Εκκενώστε το σύστημα από τις σωληνώσεις υγρού και αερίου στα $-100,7 \text{ kPa}$ ($-1,007 \text{ bar}$) (5 Torr απόλυτη) για περισσότερο από 2 ώρες.
- 2 Μόλις φτάσετε στο επιθυμητό σημείο, κλείστε την αντλία κενού και βεβαιωθείτε ότι η πίεση δεν ανεβαίνει για τουλάχιστον 1 λεπτό.
- 3 Σε περίπτωση αύξησης της πίεσης, το σύστημα ενδέχεται να περιέχει υγρασία (συμβουλευτείτε την αφύγνωση κενού παρακάτω) ή μπορεί να υπάρχουν διαρροές.

Για τον έλεγχο διαρροών: Έλεγχος διαρροών πίεσης

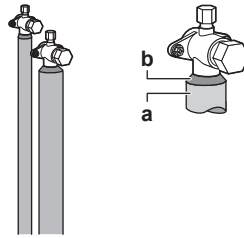
- 1 Διακόψτε το κενό συμπιέζοντας με αέριο άζωτο με ελάχιστη πιεζομετρική πίεση στα $0,2 \text{ MPa}$ (2 bar). Μην ρυθμίζετε ποτέ την πιεζομετρική πίεση υψηλότερα από τη μέγιστη πίεση λειτουργίας της μονάδας, δηλαδή $4,0 \text{ MPa}$ (40 bar).
- 2 Ελέγξτε όλες τις συνδέσεις σωληνώσεων για διαρροές, με διάλυμα φουσαλιδών.
- 3 Εκκενώστε όλο το αέριο άζωτο.

5 Εγκατάσταση



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Βεβαιωθείτε ότι χρησιμοποιείτε το διάλυμα ελέγχου φυσαλίδων που συνιστάται από τον προμηθευτή σας. Μην χρησιμοποιείτε σαπουνόνερο, το οποίο ενδέχεται να προκαλέσει ράγισμα στα ρακόρ εκχείλωσης (το σαπουνόνερο μπορεί να περιέχει άλατα τα οποία απορροφούν την υγρασία που θα παγώσει όταν κρυώσουν οι σωλήνες), ή/και να οδηγήσει σε διάβρωση των εκχειλωμένων συνδέσεων (το σαπουνόνερο μπορεί να περιέχει αμμωνία η οποία προκαλεί διάβρωση μεταξύ του ρακόρ εκχείλωσης από ορείχαλκο και του ρακόρ από χαλκό).



a Μονωτικό υλικό
b Καλαφάτισμα κλπ.

5.4.5 Για να εκτελέσετε αφύγρανσης κενού

Για να αφαιρέσετε όλη την υγρασία από το σύστημα, προχωρήστε ως εξής:

- 1 Εκκενώστε το σύστημα για τουλάχιστον 2 ώρες με επιδιωκόμενο κενό στα $-100,7 \text{ kPa}$ ($-1,007 \text{ bar}$) (5 Torr απόλυτη).
- 2 Βεβαιωθείτε ότι, με την αντλία κενού κλειστή, το επιδιωκόμενο κενό διατηρείται για τουλάχιστον 1 ώρα.
- 3 Εάν το επιδιωκόμενο κενό δεν επιτευχθεί εντός 2 ωρών ή το κενό δεν διατηρηθεί για 1 ώρα, το σύστημα ενδέχεται να περιέχει υπερβολικά μεγάλη ποσότητα υγρασίας. Σε αυτήν την περίπτωση διακόψτε το κενό συμπιέζοντας με αέριο αζώτου σε πιεζομετρική πίεση $0,05 \text{ MPa}$ ($0,5 \text{ bar}$) και επαναλάβετε τα βήματα 1 έως 3 μέχρι να αφαιρέσετε όλη την υγρασία.
- 4 Ανάλογα με το εάν θέλετε να προχωρήσετε σε άμεση πλήρωση ψυκτικού μέσω της θύρας πλήρωσης ψυκτικού ή πρώτα να πραγματοποιήσετε προ-πλήρωση μιας ποσότητας ψυκτικού μέσω της γραμμής υγρού, ανοίξτε τις βαλβίδες διακοπής της εξωτερικής μονάδας, ή διατηρήστε τις κλειστές. Για περισσότερες πληροφορίες, δείτε την ενότητα **"5.6.3 Πλήρωση ψυκτικού"** [► 15].

5.5 Μόνωση της σωληνώσης ψυκτικού

Αφού ολοκληρωθεί ο έλεγχος διαρροών και η αφύγρανση κενού, η σωληνώση πρέπει να μονωθεί. Λάβετε υπόψη τα παρακάτω σημεία:

- Βεβαιωθείτε ότι έχετε μονώσει εντελώς τις συνδετικές σωληνώσεις και τα κιτ διακλάδωσης ψυκτικού μέσου.
- Βεβαιωθείτε ότι έχετε μονώσει τις σωληνώσεις υγρού και αερίου (σε όλες τις μονάδες).
- Για τις σωληνώσεις υγρού, χρησιμοποιήστε θερμομονωτικό υλικό αφρώδους πολυαιθυλενίου, ανθεκτικό σε θερμοκρασία 70°C , και για τις σωληνώσεις αερίου χρησιμοποιήστε θερμομονωτικό υλικό αφρώδους πολυαιθυλενίου, ανθεκτικό σε θερμοκρασία 120°C .
- Ενισχύστε τη μόνωση της σωληνώσης ψυκτικού σύμφωνα με το περιβάλλον εγκατάστασης.

Θερμοκρασία περιβάλλοντος	Υγρασία	Ελάχιστο πάχος
$\leq 30^\circ\text{C}$	75% σε 80% RH	15 mm
$> 30^\circ\text{C}$	$\geq 80\%$ RH	20 mm

Ενδέχεται να συγκεντρωθεί υγρασία στην επιφάνεια της μόνωσης.

- Αν υπάρχει πιθανότητα η υγρασία που βρίσκεται επάνω στη βαλβίδα διακοπής να στάξει επάνω στην εσωτερική μονάδα μέσα από τα κενά της μόνωσης και των σωληνώσεων επειδή η εξωτερική μονάδα είναι τοποθετημένη ψηλότερα από την εσωτερική, αυτό πρέπει να αποφευχθεί σφραγίζοντας τις συνδέσεις. Δείτε την ακόλουθη εικόνα.

5.6 Πλήρωση ψυκτικού

5.6.1 Προφυλάξεις κατά την πλήρωση ψυκτικού



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Χρησιμοποιείτε αποκλειστικά R410A ως ψυκτικό μέσο. Άλλα υλικά ενδέχεται να προκαλέσουν εκρήξεις ή άλλα ατυχήματα.
- Το R410A περιέχει φθοριούχα αέρια θερμοκηπίου. Το GWP (δυναμικό πλανητικής υπερθέρμανσης) του είναι 2087,5. ΜΗΝ απελευθερώνετε τα αέρια αυτά στην ατμόσφαιρα.
- Όταν πραγματοποιείτε πλήρωση ψυκτικού, φοράτε πάντα προστατευτικά γάντια και γυαλιά ασφαλείας.



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Εάν σε κάποιες μονάδες έχει απενεργοποιηθεί η παροχή ρεύματος, τότε η διαδικασία πλήρωσης δεν μπορεί να ολοκληρωθεί σωστά.



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Βεβαιωθείτε ότι έχετε ανοίξει την παροχή ηλεκτρικού ρεύματος τουλάχιστον 6 ώρες πριν από τη λειτουργία προκειμένου να τροφοδοτήσετε με ρεύμα τον θερμοαντήρα του στροφαλοθαλάμου και να προστατεύσετε τον συμπιεστή.



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Εάν η λειτουργία εκτελεστεί εντός 12 λεπτών μετά την ενεργοποίηση των εσωτερικών και εξωτερικών μονάδων, ο συμπιεστής δεν θα μπορεί να λειτουργήσει μέχρι να επιτευχθεί η κατάλληλη επικοινωνία μεταξύ εξωτερικών και εσωτερικών μονάδων.



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Πριν από την έναρξη των διαδικασιών πλήρωσης:

- Στην περίπτωση του RXYSQ8: Βεβαιωθείτε ότι η οθόνη 7 λυχνιών LED εμφανίζεται φυσιολογικά (δείτε την ενότητα **"6.1.4 Πρόσβαση στη λειτουργία 1 ή 2"** [► 20]) και ότι δεν υπάρχει κωδικός δυσλειτουργίας στο περιβάλλον χρήστη της εσωτερικής μονάδας. Εάν υπάρχει κωδικός δυσλειτουργίας, δείτε την ενότητα **"8.1 Επίλυση προβλημάτων βάσει των κωδικών σφαλμάτων"** [► 29].
- Στην περίπτωση του RXYSQ10+12: Ελέγξτε εάν η ένδειξη στην οθόνη 7 τμημάτων της εξωτερικής μονάδας A1P PCB είναι φυσιολογική (δείτε την ενότητα **"6.1.4 Πρόσβαση στη λειτουργία 1 ή 2"** [► 20]). Εάν υπάρχει κωδικός δυσλειτουργίας, δείτε την ενότητα **"8.1 Επίλυση προβλημάτων βάσει των κωδικών σφαλμάτων"** [► 29].



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Βεβαιωθείτε ότι όλες οι συνδεδεμένες εσωτερικές μονάδες αναγνωρίζονται (στην περίπτωση του RXYSQ8: ρύθμιση [1-5], στην περίπτωση του RXYSQ10+12: ρύθμιση [1-10]).

**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

Κλείστε τον μπροστινό πίνακα προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε λειτουργία πλήρωσης ψυκτικού. Εάν δεν τοποθετηθεί ο μπροστινός πίνακας, η μονάδα δεν μπορεί να αξιολογήσει εάν λειτουργεί σωστά ή όχι.

**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

Εάν πραγματοποιείται συντήρηση και το σύστημα (εξωτερική μονάδα+σωλήνωση εγκατάστασης+εσωτερικές μονάδες) δεν περιέχει άλλο ψυκτικό (π.χ. μετά τη λειτουργία συγκέντρωσης ψυκτικού), πρέπει να πραγματοποιηθεί πλήρωση της μονάδας με την αρχική ποσότητα ψυκτικού της (ανατρέξτε στην πινακίδα χαρακτηριστικών της μονάδας) και την καθορισμένη ποσότητα πρόσθετου ψυκτικού.

5.6.2 Προσδιορισμός πρόσθετης ποσότητας ψυκτικού

**ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**

Για την τελική προσαρμογή της πλήρωσης σε ένα εργαστήριο δοκιμών, επικοινωνήστε με τον τοπικό σας αντιπρόσωπο.

Υπολογισμός:

$$R = [(X_1 \times \text{Ø}15,9) \times 0,18 + (X_2 \times \text{Ø}12,7) \times 0,12 + (X_3 \times \text{Ø}9,5) \times 0,059 + (X_4 \times \text{Ø}6,4) \times 0,022]$$

R Επιπλέον ψυκτικό υγρό για συμπλήρωση R [σε kg και στρουγγυλεμένο σε 1 δεκαδικό ψηφίο]

X_{1...4} Συνολικό μήκος [μέτρα] μεγέθους σωλήνωσης υγρού στα Øa

Μετρικές σωληνώσεις. Όταν χρησιμοποιείτε μετρικές σωληνώσεις, αντικαταστήστε τους συντελεστές βάρους στον τύπο με αυτούς από τον ακόλουθο πίνακα:

Σωλήνωση σε ίντσες		Σωλήνωση σε μετρικό σύστημα	
Σωλήνωση	Συντελεστής βάρους	Σωλήνωση	Συντελεστής βάρους
Ø6,4 mm	0,022	Ø6 mm	0,018
Ø9,5 mm	0,059	Ø10 mm	0,065
Ø12,7 mm	0,12	Ø12 mm	0,097
Ø15,9 mm	0,18	Ø15 mm	0,16

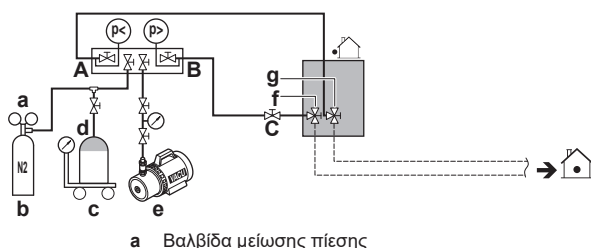
5.6.3 Πλήρωση ψυκτικού

Για την επιτάχυνση της διαδικασίας πλήρωσης ψυκτικού για μεγάλα συστήματα, συνιστάται να προηγηθεί προ-πλήρωση ενός μέρους του ψυκτικού μέσω της γραμμής υγρού πριν από τη χειροκίνητη πλήρωση ψυκτικού. Μπορεί να παραληφθεί, αλλά, σε αυτή την περίπτωση, η πλήρωση θα διαρκέσει περισσότερο.

Προ-πλήρωση ψυκτικού

Η προ-πλήρωση μπορεί να πραγματοποιηθεί χωρίς να λειτουργεί ο συμπιεστής, συνδέοντας τη φιάλη του ψυκτικού στη θύρα συντήρησης της βαλβίδας διακοπής υγρού.

- 1 Συνδέστε όπως στο σχήμα. Βεβαιωθείτε ότι όλες οι βαλβίδες διακοπής της εξωτερικής μονάδας, καθώς και η βαλβίδα A, είναι κλειστές.



- b Αζωτο
- c Ζυγαριές
- d Δοχείο ψυκτικού R410A (σύστημα σιφονιού)
- e Αντλία κενού
- f Βαλβίδα διακοπής γραμμής υγρού
- g Βαλβίδα διακοπής γραμμής αερίου
- A Βαλβίδα A
- B Βαλβίδα B
- C Βαλβίδα C

- 2 Ανοίξτε τις βαλβίδες C και B.

- 3 Προ-πληρώστε ψυκτικό ώσπου να επιτευχθεί η καθορισμένη ποσότητα πρόσθετου ψυκτικού, ή η προ-πλήρωση δεν είναι πια εφικτή, και στη συνέχεια κλείστε τις βαλβίδες C και B.

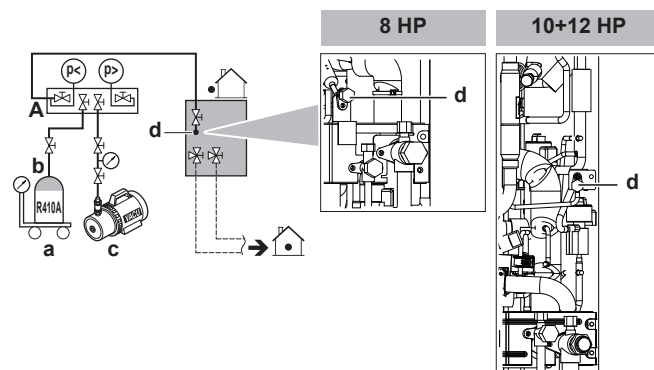
- 4 Πραγματοποιήστε ένα από τα παρακάτω:

Εάν	Τότε
Η καθορισμένη πρόσθετη ποσότητα ψυκτικού έχει επιτευχθεί	Αποσυνδέστε το μανόμετρο από τη γραμμή υγρού. Δεν χρειάζεται να εκτελέσετε τις οδηγίες της ενότητας «Πλήρωση ψυκτικού (σε λειτουργία χειροκίνητης πλήρωσης πρόσθετου ψυκτικού)».
Συμπληρώθηκε παραπάνω ψυκτικό	Ανακτήστε ψυκτικό. Αποσυνδέστε το μανόμετρο από τη γραμμή υγρού. Δεν χρειάζεται να εκτελέσετε τις οδηγίες της ενότητας «Πλήρωση ψυκτικού (σε λειτουργία χειροκίνητης πλήρωσης πρόσθετου ψυκτικού)».
Η καθορισμένη πρόσθετη ποσότητα ψυκτικού δεν έχει επιτευχθεί ακόμα	Αποσυνδέστε το μανόμετρο από τη γραμμή υγρού. Συνεχίστε με τις οδηγίες της ενότητας «Πλήρωση ψυκτικού (σε λειτουργία χειροκίνητης πλήρωσης πρόσθετου ψυκτικού)».

Πλήρωση ψυκτικού (σε λειτουργία χειροκίνητης πλήρωσης πρόσθετου ψυκτικού)

Η πλήρωση της υπόλοιπης ποσότητας πρόσθετου ψυκτικού μπορεί να πραγματοποιηθεί με τη λειτουργία της εξωτερικής μονάδας μέσω της λειτουργίας χειροκίνητης πλήρωσης πρόσθετου ψυκτικού.

- 5 Συνδέστε όπως στο σχήμα. Βεβαιωθείτε ότι η βαλβίδα A είναι κλειστή.



- a Ζυγαριές
- b Δοχείο ψυκτικού R410A (σύστημα με σιφόνιο)
- c Αντλία κενού
- d Θύρα πλήρωσης ψυκτικού
- A Βαλβίδα A

5 Εγκατάσταση



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Η θυρίδα πλήρωσης του ψυκτικού συνδέεται με τη σωλήνωση εντός της μονάδας. Η εσωτερική σωλήνωση της μονάδας έχει πληρωθεί με ψυκτικό από το εργοστάσιο, επομένως όταν συνδέετε τη σωλήνωση πλήρωσης να είστε ιδιαίτερα προσεκτικοί.

- 6 Ανοίξτε όλες τις βαλβίδες διακοπής της εξωτερικής μονάδας. Στο σημείο αυτό, η βαλβίδα A πρέπει να παραμείνει κλειστή!
- 7 Λάβετε υπόψη όλες τις απαραίτητες προφυλάξεις που αναφέρονται στις ενότητες **"6 Ρύθμιση παραμέτρων"** [► 18] και **"7 Έναρξη λειτουργίας"** [► 26].
- 8 Ανοίξτε την παροχή ρεύματος στις εσωτερικές μονάδες και την εξωτερική μονάδα.
- 9 Ενεργοποιήστε τη ρύθμιση [2-20] για να εκκινήσετε τη λειτουργία χειροκίνητης συμπλήρωσης ψυκτικού. Για λεπτομέρειες, δείτε την ενότητα **"6.1.8 Λειτουργία 2: Ρυθμίσεις στον χώρο εγκατάστασης"** [► 23].

Αποτέλεσμα: Η μονάδα θα τεθεί σε λειτουργία.



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Η λειτουργία χειροκίνητης πλήρωσης ψυκτικού θα σταματήσει αυτόματα εντός 30 λεπτών. Εάν η πλήρωση δεν ολοκληρωθεί μετά από 30 λεπτά, πραγματοποιήστε ξανά τη διαδικασία πλήρωσης πρόσθετου ψυκτικού.



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

- Εάν κατά τη διάρκεια της διαδικασίας εντοπιστεί κάποια δυσλειτουργία (π.χ. σε περίπτωση μιας κλειστής βαλβίδας διακοπής), θα εμφανιστεί ένας κωδικός δυσλειτουργίας. Σε αυτήν την περίπτωση, ανατρέξτε στην ενότητα **"5.6.4 Κωδικοί σφαλμάτων κατά την πλήρωση ψυκτικού"** [► 16] και επιλύστε τη δυσλειτουργία αναλόγως. Η επαναφορά της δυσλειτουργίας μπορεί να πραγματοποιηθεί πατώντας BS3. Μπορείτε να ξεκινήσετε ξανά τις οδηγίες «Πλήρωση».
- Η ακύρωση της χειροκίνητης πλήρωσης ψυκτικού είναι δυνατή πατώντας BS3. Η μονάδα θα σταματήσει και θα επιστρέψει στην κατάσταση αδράνειας.

- 10 Ανοίξτε τη βαλβίδα A.
- 11 Πληρώστε ψυκτικό ώσπου να επιτευχθεί η καθορισμένη ποσότητα πρόσθετου ψυκτικού, και στη συνέχεια κλείστε τη βαλβίδα A.
- 12 Πιέστε το BS3 για να σταματήσετε τη λειτουργία χειροκίνητης πλήρωσης πρόσθετου ψυκτικού.



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Βεβαιωθείτε ότι έχετε ανοίξει όλες τις βαλβίδες διακοπής μετά την (προ-) πλήρωση του ψυκτικού.

Η λειτουργία του συστήματος με κλειστές βαλβίδες διακοπής θα προκαλέσει βλάβη στο συμπιεστή.



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Μετά την προσθήκη του ψυκτικού, μην ξεχάσετε να κλείσετε το καπάκι της θυρίδας πλήρωσης ψυκτικού. Η ροπή σύσφιξης για το καπάκι είναι 11,5 έως 13,9 N·m.

5.6.4 Κωδικοί σφαλμάτων κατά την πλήρωση ψυκτικού



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Αν σημειωθεί δυσλειτουργία:

- Στην περίπτωση του RXYSQ8: Εμφανίζεται ο κωδικός σφάλματος στο περιβάλλον χρήστη της εσωτερικής μονάδας.
- Στην περίπτωση του RXYSQ10+12: Εμφανίζεται ο κωδικός σφάλματος στην οθόνη 7 τμημάτων της εξωτερικής μονάδας και στο περιβάλλον χρήστη της εσωτερικής μονάδας.

Εάν εμφανιστεί οποιοσδήποτε κωδικός δυσλειτουργίας, κλείστε αμέσως τη βαλβίδα A. Επιβεβαιώστε τον κωδικό δυσλειτουργίας και προβείτε στις σχετικές ενέργειες, **"8.1 Επίλυση προβλημάτων βάσει των κωδικών σφαλμάτων"** [► 29].

5.6.5 Τοποθέτηση της ετικέτας φθοριούχων αερίων θερμοκηπίου

- 1 Συμπληρώστε την ετικέτα ως εξής:

The diagram shows a label with the following fields and labels:

- a**: Contains fluorinated greenhouse gases
- b**: RXXX (GWFP: XXX)
- c**: 1 = [] kg
- d**: 2 = [] kg
- e**: 1+2 = [] kg
- f**: GWFP × kg / 1000 = [] tCO₂eq

- Εάν η μονάδα συνοδεύεται από πολυγλωσσική ετικέτα φθοριούχων αερίων θερμοκηπίου (βλ. αξεσουάρ), ξεκολλήστε την επιθυμητή γλώσσα και κολλήστε την πάνω από το **a**.
- Εργοστασιακή πλήρωση ψυκτικού: ανατρέξτε στην πινακίδα χαρακτηριστικών της μονάδας
- Πρόσθετη ποσότητα ψυκτικού που έχει πληρωθεί
- Συνολική πλήρωση με ψυκτικό
- Εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου** της συνολικής ποσότητας πλήρωσης ψυκτικού, εκφρασμένες σε τόνους ισοδύναμου CO₂
- GWFP = Δυναμικό θέρμανσης του πλανήτη



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Στην Ευρώπη, οι **εκπομπές αερίων θερμοκηπίου** της συνολικής ποσότητας πλήρωσης ψυκτικού στο σύστημα (εκφρασμένες σε τόνους ισοδύναμου CO₂) χρησιμοποιούνται για τον προσδιορισμό των διαστημάτων συντήρησης. Τηρείτε την ισχύουσα νομοθεσία.

Μαθηματικός τύπος για τον υπολογισμό των εκπομπών αερίων θερμοκηπίου: Τιμή GWFP του ψυκτικού × Συνολική ποσότητα πλήρωσης ψυκτικού [σε κιλά] / 1000

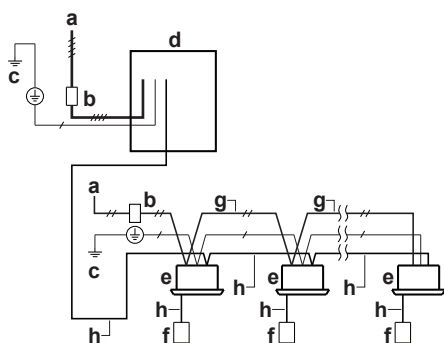
- 2 Κολλήστε την ετικέτα στο εσωτερικό της εξωτερικής μονάδας. Υπάρχει συγκεκριμένος χώρος για αυτήν στην ετικέτα διαγράμματος καλωδίωσης.

5.7 Σύνδεση της ηλεκτρικής καλωδίωσης

5.7.1 Καλωδίωση στον χώρο εγκατάστασης: Επισκόπηση

Η καλωδίωση στον χώρο εγκατάστασης περιλαμβάνει την ηλεκτρική παροχή (πάντα συμπεριλ. γείωσης) και την καλωδίωση επικοινωνίας εσωτερικής-εξωτερικής μονάδας (= μετάδοση).

Παράδειγμα:



- a Ηλεκτρική παροχή χώρου εγκατάστασης (με προστασία γείωσης)
- b Κεντρικός διακόπτης
- c Σύνδεση γείωσης
- d Εξωτερική μονάδα
- e Εσωτερική μονάδα
- f Περιβάλλον χρήστη
- g Καλωδίωση ηλεκτρικής παροχής (μονωμένο καλώδιο) (230 V)
- h Καλωδίωση μετάδοσης (μονωμένο καλώδιο) (16 V)
- Ηλεκτρική παροχή 3N~ 50 Hz
- Ηλεκτρική παροχή 1~ 50 Hz
- Σύνδεση γείωσης

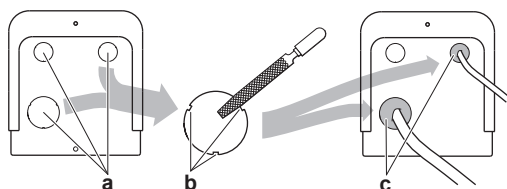
5.7.2 Οδηγίες κατά το άνοιγμα των χαραγμένων οπών



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Προφυλάξεις κατά το άνοιγμα χαραγμένων οπών:

- Αποφύγετε την πρόκληση ζημιάς στο περίβλημα.
- Αφού έχετε ανοίξει τις χαραγμένες οπές, σας συνιστούμε να αφαιρέσετε τα γρέζια και να περάσετε με μίνιο τις άκρες και την περιοχή γύρω από τις άκρες για να αποφύγετε τη δημιουργία σκουριάς.
- Όταν περάσετε τα ηλεκτρικά καλώδια μέσα από τις χαραγμένες οπές, τυλίξτε την καλωδίωση με προστατευτική ταινία για να αποφύγετε ζημιές.



- a Χαραγμένη οπή
- b Γρέζι
- c Στεγανοποιητικό κ.λπ.

5.7.3 Οδηγίες για τη σύνδεση των ηλεκτρικών καλωδίων

Ροπές σύσφιξης

Στην περίπτωση του RXYSQ8:

Καλωδίωση	Μέγεθος βίδας	Ροπή σύσφιξης (N·m)
Καλωδίωση ηλεκτρικής παροχής (ηλεκτρική τροφοδοσία + γείωση με θωράκιση)	M5	2,2~2,7
Καλωδίωση μετάδοσης	M3	0,8~0,97

Στην περίπτωση του RXYSQ10+12:

Καλωδίωση	Μέγεθος βίδας	Ροπή σύσφιξης (N·m)
Καλωδίωση ηλεκτρικής παροχής (ηλεκτρική τροφοδοσία + γείωση με θωράκιση)	M8	5,5~7,3
Καλωδίωση μετάδοσης	M3.5	0,8~0,97

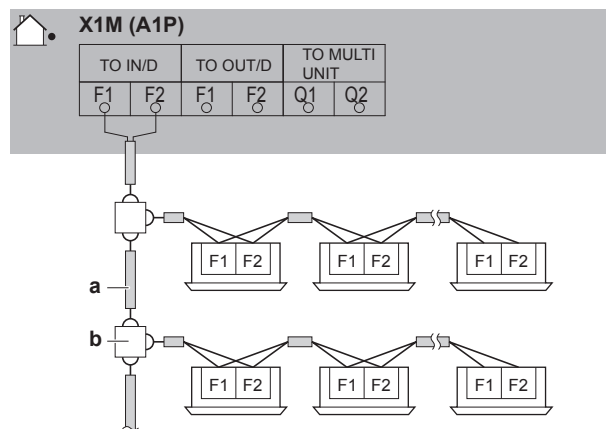
5.7.4 Σύνδεση της ηλεκτρικής καλωδίωσης στην εξωτερική μονάδα



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

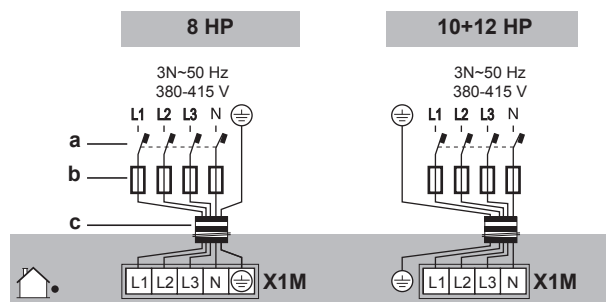
- Ακολουθήστε το διάγραμμα καλωδίωσης (παρέχεται με τη μονάδα και βρίσκεται στο εσωτερικό του καλύμματος συντήρησης).
- Βεβαιωθείτε ότι η ηλεκτρική καλωδίωση ΔΕΝ εμποδίζει τη σωστή επανατοποθέτηση του καλύμματος συντήρησης.

- 1 Αφαιρέστε το κάλυμμα συντήρησης.
- 2 Συνδέστε την καλωδίωση μετάδοσης ως εξής:



- a Χρησιμοποιήστε τον αγωγό του καλωδίου με περίβλημα (2 σύρματα) (χωρίς πολικότητα)
- b Πίνακας ακροδεκτών (του εμπορίου)

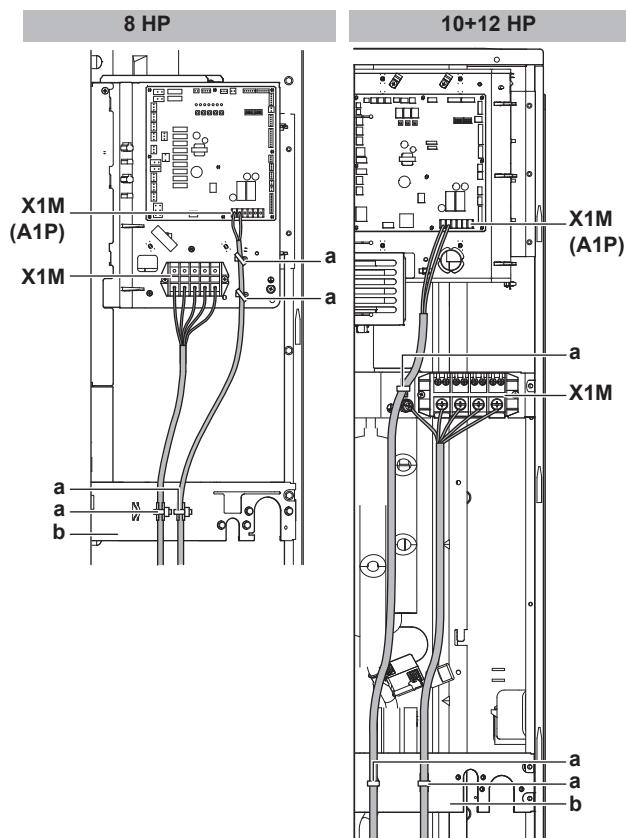
- 3 Συνδέστε την ηλεκτρική τροφοδοσία ως εξής:



- a Ασφαλειοδιακόπτης διαρροής γείωσης
- b Ασφάλεια
- c Καλώδιο παροχής ρεύματος

- 4 Στερεώστε τα καλώδια (καλώδιο τροφοδοσίας και καλώδιο μετάδοσης) με στηρίγματα καλωδίων.

6 Ρύθμιση παραμέτρων

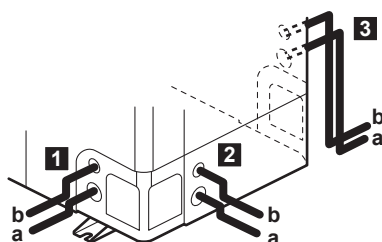


a Δεματικό καλωδίων
b Βάση προσάρτησης
X1M Ηλεκτρική παροχή
X1M (A1P) Καλωδίωση μετάδοσης

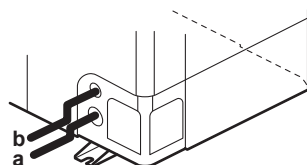
- 5 Περάστε την καλωδίωση από το πλαίσιο και συνδέστε την.

Διέλευση από το πλαίσιο

Στην περίπτωση του RXYSQ8: Επιλέξτε μία από τις 3 δυνατότητες:



Στην περίπτωση του RXYSQ10+12:

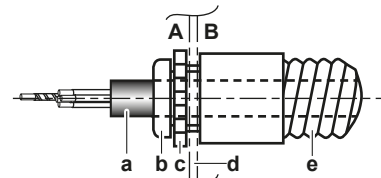


a Καλώδιο τροφοδοσίας
b Καλώδιο καλωδίωσης μετάδοσης

Σύνδεση στο πλαίσιο

Όταν περνάτε τα καλώδια από τη μονάδα, μπορείτε να εισαγάγετε ένα προστατευτικό περίβλημα για τους αγωγούς (παρεμβύσματα PG) στην οπή διέλευσης.

Αν δεν χρησιμοποιείτε κανάλι, φροντίστε για την προστασία των καλωδίων με αγωγούς από βινύλιο προκειμένου να μην κόβονται τα καλώδια στη οπή διέλευσης.



A Μέσα στην εξωτερική μονάδα

B Έξω από την εξωτερική μονάδα

a Καλώδιο

b Δακτύλιος

c Περικόχλιο

d Πλαίσιο

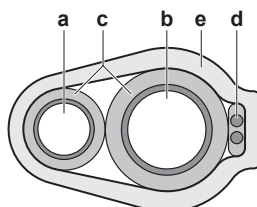
e Σωλήνωση

- 6 Επανατοποθετήστε το κάλυμμα συντήρησης.
7 Τοποθετήστε ασφαλειοδιακόπτη διαρροής και ασφάλεια στη γραμμή ηλεκτρικής παροχής.

5.8 Ολοκλήρωση εγκατάστασης της εξωτερικής μονάδας

5.8.1 Ολοκλήρωση της καλωδίωσης μετάδοσης

Αφού εγκαταστήσετε τα καλώδια μετάδοσης μέσα στη μονάδα, τυλίξτε τα στους τοποθετημένους σωλήνες του ψυκτικού χρησιμοποιώντας μονωτική ταινία, όπως φαίνεται στην ακόλουθη εικόνα.



a Σωλήνας υγρού
b Σωλήνας αερίου
c Μονωτής
d Καλωδίωση μετάδοσης (F1/F2)
e Μονωτική ταινία

6 Ρύθμιση παραμέτρων



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Είναι σημαντικό όλες οι πληροφορίες σε αυτό το κεφάλαιο να έχουν διαβαστεί με συνέπεια από τον τεχνικό εγκατάστασης και το σύστημα να διαμορφωθεί ανάλογα.



ΚΙΝΔΥΝΟΣ: ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΣ

6.1 Την πραγματοποίηση ρυθμίσεων στον χώρο εγκατάστασης

6.1.1 Σχετικά με την πραγματοποίηση ρυθμίσεων στον χώρο εγκατάστασης

Για να διαμορφώσετε το σύστημα της αντλίας θερμότητας, απαιτείται η εισαγωγή κάποιων στοιχείων στην κύρια πλακέτα PCB της εξωτερικής μονάδας (A1P). Αυτή η διαδικασία περιλαμβάνει τα ακόλουθα στοιχεία ρυθμίσεων στον χώρο εγκατάστασης:

- Πλήκτρα πίεσης για να δοθεί είσοδος στην πλακέτα
- Μια οθόνη για να παίρνετε ενδείξεις από την πλακέτα

Οι τοπικές ρυθμίσεις καθορίζονται από τη λειτουργία, τη ρύθμιση και την τιμή τους. Παράδειγμα: [2-8]=4.

Διαμορφωτής H/Y

Για το σύστημα αντλίας θερμότητας VRV IV-S είναι εναλλακτικά δυνατή η πραγματοποίηση διαφόρων ρυθμίσεων κατά τον έλεγχο πριν από την αρχική λειτουργία μέσω ενός περιβάλλοντος χρήστη υπολογιστή (για τη συγκεκριμένη εφαρμογή, απαιτείται το προαιρετικό ΕΚΡCCAB*). Ο τεχνικός εγκατάστασης μπορεί να προετοιμάσει τη διαμόρφωση (εκτός χώρου εγκατάστασης) σε H/Y και στη συνέχεια να φορτώσει τη διαμόρφωση στο σύστημα.

Δείτε επίσης: "6.1.9 Σύνδεση του διαμορφωτή H/Y στην εξωτερική μονάδα" ► 26].

Λειτουργία 1 και 2

Λειτουργία	Περιγραφή
Λειτουργία 1 (επιτήρηση ρυθμίσεων)	Η λειτουργία 1 μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την παρακολούθηση της τρέχουσας κατάστασης της εξωτερικής μονάδας. Εξίσου εφικτή είναι και η παρακολούθηση κάποιων άλλων ρυθμίσεων στον χώρο εγκατάστασης.
Λειτουργία 2 (τοπικές ρυθμίσεις)	Η λειτουργία 2 χρησιμοποιείται για την αλλαγή των τοπικών ρυθμίσεων του συστήματος. Υπάρχει η δυνατότητα εμφάνισης και αλλαγής της τρέχουσας τιμής ρύθμισης στον χώρο εγκατάστασης. Σε γενικές γραμμές, η κανονική λειτουργία μπορεί να συνεχιστεί χωρίς ειδική παρέμβαση μετά την αλλαγή των τοπικών ρυθμίσεων. Κάποιες τοπικές ρυθμίσεις χρησιμοποιούνται για ειδικές λειτουργίες (π.χ. λειτουργία 1 εφαρμογής, ρύθμιση ανάκτησης/κενού, ρύθμιση χειροκίνητης συμπλήρωσης ψυκτικού, κτλ.). Σε μια τέτοια περίπτωση, είναι απαραίτητη η ακύρωση της ειδικής λειτουργίας πριν από την επανεκκίνηση της κανονικής λειτουργίας, όπως υποδεικνύεται και στις ακόλουθες επεξηγήσεις.

6.1.2 Πρόσβαση στα στοιχεία ρυθμίσεων στον χώρο εγκατάστασης

Ανατρέξτε στην ενότητα "5.1.1 Για να ανοίξετε την εξωτερική μονάδα" ► 8].

6.1.3 Στοιχεία ρυθμίσεων εγκατάστασης

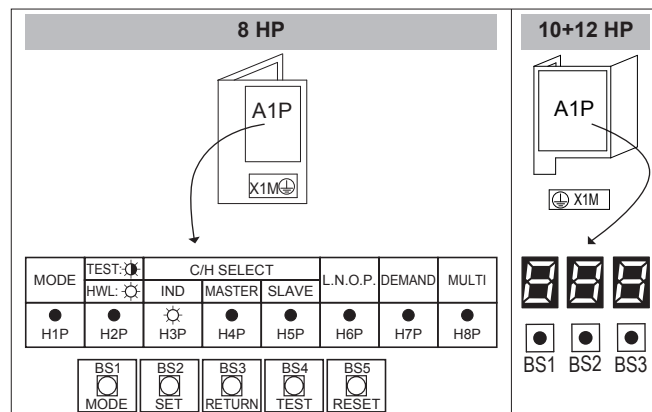


ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Οι μικροδιακόπτες (DS1 ή/και DS2 στο A1P) δεν χρησιμοποιούνται. ΜΗΝ αλλάζετε την εργοστασιακή ρύθμιση.

Τα εξαρτήματα που απαιτούν τοπικές ρυθμίσεις διαφέρουν ανάλογα με το μοντέλο.

Μοντέλο	Στοιχεία ρυθμίσεων εγκατάστασης
RXYSQ8	• Κουμπιά (BS1~BS5) • Οθόνη με 7 LED (H1P~H7P) • H8P: Λυχνία LED για ένδειξη κατά την εκκίνηση
RXYSQ10+12	• Κουμπιά (BS1~BS3) • Ένδειξη 7 τμημάτων (888)



Αναμμένη (☀) Σβηστή (●) Αναβοσβήνει (✱)
Αναμμένη (☐) Σβηστή (■) Αναβοσβήνει (✱)

Κουμπιά

Χρησιμοποιήστε τα κουμπιά για να πραγματοποιήσετε τις ρυθμίσεις στον χώρο εγκατάστασης. Χειριστείτε τα κουμπιά με μια μονωμένη ράβδο (όπως ένα κλειστό στυλό διαρκείας) προκειμένου να μην αγγίξετε τα ηλεκτροφόρα τμήματα.



Τα κουμπιά ενδέχεται να διαφέρουν ανάλογα με το μοντέλο.

Μοντέλο	Κουμπιά
RXYSQ8	BS1: MODE: Για αλλαγή της λειτουργίας ρύθμισης BS2: SET: Για τοπική ρύθμιση BS3: RETURN: Για τοπική ρύθμιση BS4: TEST: Για δοκιμαστική λειτουργία BS5: RESET: Για επαναφορά της διεύθυνσης σε περίπτωση αλλαγής της καλωδίωσης ή εγκατάστασης πρόσθετης εσωτερικής μονάδας
RXYSQ10+12	BS1: MODE: Για αλλαγή της λειτουργίας ρύθμισης BS2: SET: Για τοπική ρύθμιση BS3: RETURN: Για τοπική ρύθμιση

Οθόνη

Στην οθόνη παρέχονται ενδείξεις για τις ρυθμίσεις στον χώρο εγκατάστασης, οι οποίες καθορίζονται ως [Λειτουργία-Ρύθμιση]=Τιμή.

Η ένδειξη διαφέρει ανάλογα με το μοντέλο.

Μοντέλο	Οθόνη
RXYSQ8	Οθόνη 7 λυχνιών LED H1P: Εμφανίζεται η λειτουργία H2P~H7P: Εμφανίζει τις ρυθμίσεις και τις τιμές, σε δυαδική μορφή H8P: ΔΕΝ χρησιμοποιείται για τοπικές ρυθμίσεις, αλλά κατά την αρχικοποίηση

6 Ρύθμιση παραμέτρων

Μοντέλο	Οθόνη
RXYSQ10+12	Ένδειξη 7 τμημάτων (888)

Παράδειγμα:

[H1P- 32 + 16 + 8 + 4 + 2 + 1] H1P H2P H3P H4P H5P H6P H7P	888	Περιγραφή
● ● ● ● ● ● ● ● (H1P σβηστή)		Αρχική κατάσταση
☀ ● ● ● ● ● ● ● ● (H1P αναβοσβήνει)		Λειτουργία 1
☀ ● ● ● ● ● ● ● ● (H1P αναμμένη)		Λειτουργία 2
☀ ● ● ● ● ● ● ● ● 0 + 0 + 8 + 0 + 0 + 0 (H2P~H7P = δυαδικό 8)		Ρύθμιση 8 (στη λειτουργία 2)
☀ ● ● ● ● ● ● ● ● 0 + 0 + 0 + 4 + 0 + 0 (H2P~H7P = δυαδικό 4)		Τιμή 4 (στη λειτουργία 2)

6.1.4 Πρόσβαση στη λειτουργία 1 ή 2

Μετά την ενεργοποίηση των μονάδων, η οθόνη μεταβαίνει στην προεπιλεγμένη της κατάσταση. Από εκείνο το σημείο, μπορείτε να αποκτήσετε πρόσβαση στη λειτουργία 1 και τη λειτουργία 2.

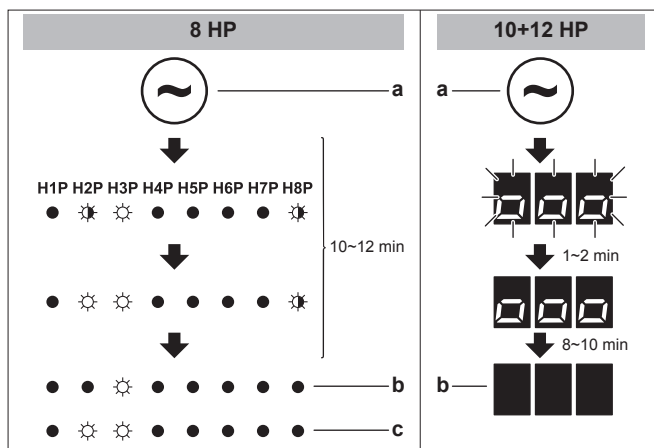
Εκκίνηση: προεπιλεγμένη κατάσταση



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Βεβαιωθείτε ότι έχετε ανοίξει την παροχή ηλεκτρικού ρεύματος τουλάχιστον 6 ώρες πριν από τη λειτουργία προκειμένου να τροφοδοτήσετε με ρεύμα τον θερμοαντήρα του στροφαλοθαλάμου και να προστατεύσετε τον συμπιεστή.

Ανοίξτε την παροχή ρεύματος στην εξωτερική μονάδα και σε όλες τις εσωτερικές μονάδες. Αφού επιτευχθεί η επικοινωνία μεταξύ των εσωτερικών μονάδων και της εξωτερικής μονάδας και η λειτουργία είναι φυσιολογική, η κατάσταση των ενδείξεων θα εμφανίζεται όπως παρακάτω (εργοστασιακά προεπιλεγμένη κατάσταση).

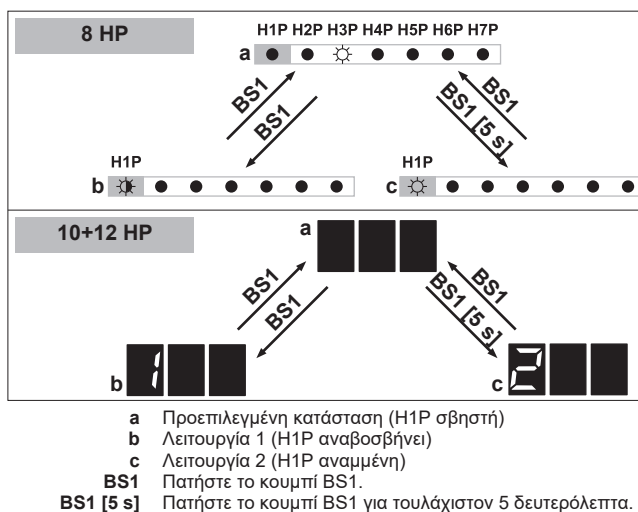


- a Ενεργοποίηση
- b Προεπιλεγμένη κατάσταση
- c Ένδειξη λυχνιών LED όταν υπάρχει δυσλειτουργία

Εάν δεν εμφανίζεται η προεπιλεγμένη κατάσταση μετά από 10~12 λεπτά, ελέγξτε τον κωδικό δυσλειτουργίας στο περιβάλλον χρήστη της εσωτερικής μονάδας (και στην περίπτωση του RXYSQ10+12 στην οθόνη 7 τμημάτων της εξωτερικής μονάδας). Επιλύστε τον κωδικό δυσλειτουργίας ανάλογα με τις ανάγκες. Πρώτα ελέγξτε την καλωδίωση επικοινωνίας.

Εναλλαγή μεταξύ λειτουργιών

Χρησιμοποιήστε το BS1 για εναλλαγή μεταξύ της προεπιλεγμένης κατάστασης, της λειτουργίας 1 και της λειτουργίας 2.



- a Προεπιλεγμένη κατάσταση (H1P σβηστή)
- b Λειτουργία 1 (H1P αναβοσβήνει)
- c Λειτουργία 2 (H1P αναμμένη)
- BS1 Πατήστε το κουμπί BS1.
- BS1 [5 s] Πατήστε το κουμπί BS1 για τουλάχιστον 5 δευτερόλεπτα.



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Αν μπερδευτείτε στη μέση της διαδικασίας, πατήστε το BS1 για να επιστρέψετε στην προεπιλεγμένη κατάσταση.

6.1.5 Χρήση της λειτουργίας 1

Στη λειτουργία 1 (και στην προεπιλεγμένη κατάσταση), μπορείτε να διαβάσετε κάποιες πληροφορίες. Ο τρόπος εκτέλεσης αυτής της ενέργειας διαφέρει ανάλογα με το μοντέλο.

Παράδειγμα: Οθόνη 7 λυχνιών LED – Προεπιλεγμένη κατάσταση

(στην περίπτωση του RXYSQ8)

Μπορείτε να διαβάσετε την κατάσταση λειτουργίας χαμηλού θορύβου ως εξής:

#	Ενέργεια	Κουμπί/εμφάνιση
1	Βεβαιωθείτε ότι οι λυχνίες LED εμφανίζουν την προεπιλεγμένη κατάσταση.	H1P H2P H3P H4P H5P H6P H7P ● ● ● ● ● ● ● ● (H1P σβηστή)
2	Ελέγξτε την κατάσταση της λυχνίας LED H6P.	● ● ● ● ● ● ● ● H6P σβηστή: Η μονάδα δεν λειτουργεί υπό περιορισμούς χαμηλού θορύβου. ● ● ● ● ● ● ● ● H6P αναμμένη: Η μονάδα λειτουργεί υπό περιορισμούς χαμηλού θορύβου.

Παράδειγμα: Οθόνη 7 λυχνιών LED – Λειτουργία 1

(στην περίπτωση του RXYSQ8)

Μπορείτε να διαβάσετε τη ρύθμιση [1-5] (= ο συνολικός αριθμός των συνδεδεμένων εσωτερικών μονάδων) ως εξής:

#	Ενέργεια	Κουμπί/εμφάνιση
1	Ξεκινήστε από την προεπιλεγμένη κατάσταση.	H1P H2P H3P H4P H5P H6P H7P ● ● ● ● ● ● ● ●
2	Επιλέξτε τη λειτουργία 1.	BS1 [1×] ● ● ● ● ● ● ● ●
3	Επιλέξτε τη ρύθμιση 5. (Το "Χχ" εξαρτάται από τη ρύθμιση που θέλετε να επιλέξετε).	BS2 [X×] ● ● ● ● ● ● ● ● (= δυαδικό 5)

#	Ενέργεια	Κουμπί/εμφάνιση
4	Εμφανίστε την τιμή της ρύθμισης 5. (υπάρχουν 8 εσωτερικές μονάδες συνδεδεμένες)	BS3 [1×]  (= δυαδικό 8)
5	Εξέλθετε από τη λειτουργία 1.	BS1 [1×] 

Παράδειγμα: Οθόνη 7 τμημάτων – Λειτουργία 1

(στην περίπτωση του RXYSQ10+12)

Μπορείτε να διαβάσετε τη ρύθμιση [1-10] (= ο συνολικός αριθμός των συνδεδεμένων εσωτερικών μονάδων) ως εξής:

Αρ.	Ενέργεια	Κουμπί/εμφάνιση
1	Ξεκινήστε από την προεπιλεγμένη κατάσταση.	
2	Επιλέξτε τη λειτουργία 1.	BS1 [1×] 
3	Επιλέξτε τη ρύθμιση 10. (Το "Χ" εξαρτάται από τη ρύθμιση που θέλετε να επιλέξετε).	BS2 [X×] 
4	Εμφανίστε την τιμή της ρύθμισης 10. (υπάρχουν 8 εσωτερικές μονάδες συνδεδεμένες)	BS3 [1×] 
5	Εξέλθετε από τη λειτουργία 1.	BS1 [1×] 

6.1.6 Χρήση της λειτουργίας 3

Στη λειτουργία 2 μπορείτε να πραγματοποιήσετε ρυθμίσεις στον χώρο εγκατάστασης για να διαμορφώσετε το σύστημα. Ο τρόπος εκτέλεσης αυτής της ενέργειας διαφέρει ελαφρώς ανάλογα με το μοντέλο.

Παράδειγμα: Οθόνη με 7 LED – Λειτουργία 2

(στην περίπτωση του RXYSQ8)

Μπορείτε να αλλάξετε την ρύθμιση [2-8] (= T_e επιδιωκόμενη θερμοκρασία κατά την λειτουργία ψύξης) σε 4 (= 8°C) ως εξής:

#	Ενέργεια	Κουμπί / οθόνη
1	Ξεκινήστε από την κανονική κατάσταση.	H1P H2P H3P H4P H5P H6P H7P 
2	Επιλέξτε τη λειτουργία 2.	BS1 [5 s] 
3	Επιλέξτε τη ρύθμιση 8. (Το "Χ" εξαρτάται από τη ρύθμιση που θέλετε να επιλέξετε.)	BS2 [X×]  (= δυαδικό 8)

#	Ενέργεια	Κουμπί / οθόνη
4	Επιλέξτε την τιμή 4 (= 8°C). α: Εμφανίζεται η ισχύουσα τιμή. β: Αλλάξτε σε 4. (Το "Χ" εξαρτάται από την ισχύουσα τιμή, και την τιμή που θέλετε να επιλέξετε.) γ: Ορίστε την τιμή στο σύστημα. δ: Επιβεβαιώστε. Η λειτουργία του συστήματος ξεκινά σύμφωνα με τη ρύθμιση.	a BS3 [1×]  b BS2 [X×]  c BS3 [1×]  d BS3 [1×] 
5	Βγείτε από τη λειτουργία 2.	BS1 [1×] 

Παράδειγμα: Ένδειξη 7 τμημάτων – Λειτουργία 2

(στην περίπτωση του RXYSQ10+12)

Μπορείτε να αλλάξετε την ρύθμιση [2-8] (= T_e επιδιωκόμενη θερμοκρασία κατά την λειτουργία ψύξης) σε 4 (= 8°C) ως εξής:

#	Ενέργεια	Κουμπί / οθόνη
1	Ξεκινήστε από την κανονική κατάσταση.	
2	Επιλέξτε τη λειτουργία 2.	BS1 [5 s] 
3	Επιλέξτε τη ρύθμιση 8. (Το "Χ" εξαρτάται από τη ρύθμιση που θέλετε να επιλέξετε.)	BS2 [X×] 
4	Επιλέξτε την τιμή 4 (= 8°C). α: Εμφανίζεται η ισχύουσα τιμή. β: Αλλάξτε σε 4. (Το "Χ" εξαρτάται από την ισχύουσα τιμή, και την τιμή που θέλετε να επιλέξετε.) γ: Ορίστε την τιμή στο σύστημα. δ: Επιβεβαιώστε. Η λειτουργία του συστήματος ξεκινά σύμφωνα με τη ρύθμιση.	a BS3 [1×]  b BS2 [X×]  c BS3 [1×]  d BS3 [1×] 
5	Βγείτε από τη λειτουργία 2.	BS1 [1×] 

6.1.7 Λειτουργία 1 (και προεπιλεγμένη κατάσταση): Παρακολούθηση ρυθμίσεων

Στη λειτουργία 1 (και στην προεπιλεγμένη κατάσταση), μπορείτε να διαβάσετε κάποιες πληροφορίες. Τα στοιχεία που εμφανίζονται διαφέρουν ανάλογα με το μοντέλο.

Οθόνη 7 λυχνιών LED – Προεπιλεγμένη κατάσταση (H1P σβηστή)

(στην περίπτωση του RXYSQ8)

Μπορείτε να διαβάσετε τις ακόλουθες πληροφορίες:

6 Ρύθμιση παραμέτρων

	Τιμή / Περιγραφή
H6P	Υποδεικνύει την κατάσταση λειτουργίας χαμηλού θορύβου.
Σβηστ ή	 Η μονάδα δεν λειτουργεί υπό περιορισμούς χαμηλού θορύβου.
Αναμμ ένη	 Η μονάδα λειτουργεί υπό περιορισμούς χαμηλού θορύβου.
	Η λειτουργία χαμηλού θορύβου περιορίζει τον θόρυβο που παράγεται από τη μονάδα σε σύγκριση με τις ονομαστικές συνθήκες λειτουργίας. Η λειτουργία χαμηλού θορύβου μπορεί να οριστεί στη λειτουργία 2. Υπάρχουν δύο μέθοδοι για την ενεργοποίηση της λειτουργίας χαμηλού θορύβου του συστήματος εξωτερικής μονάδας. - Η πρώτη μέθοδος είναι η ενεργοποίηση μιας αυτόματης λειτουργίας χαμηλού θορύβου κατά τη διάρκεια της νύχτας μέσω ρύθμισης στον χώρο εγκατάστασης. Η μονάδα θα λειτουργεί στο επιλεγμένο επίπεδο χαμηλού θορύβου κατά τη διάρκεια των επιλεγμένων χρονικών διαστημάτων. - Η δεύτερη μέθοδος είναι η ενεργοποίηση της λειτουργίας χαμηλού θορύβου μέσω μιας εξωτερικής καταχώρισης. Για τη λειτουργία αυτή, απαιτείται ένα προαιρετικό εξάρτημα.
H7P	Υποδεικνύει την κατάσταση λειτουργίας περιορισμού κατανάλωσης ενέργειας.
Σβηστ ή	 Η μονάδα δεν λειτουργεί υπό περιορισμούς κατανάλωσης ενέργειας.
Αναμμ ένη	 Η μονάδα λειτουργεί υπό περιορισμούς κατανάλωσης ενέργειας.
	Ο περιορισμός κατανάλωσης ενέργειας περιορίζει την κατανάλωση ενέργειας από τη μονάδα σε σύγκριση με τις ονομαστικές συνθήκες λειτουργίας. Ο περιορισμός κατανάλωσης ενέργειας μπορεί να οριστεί στη λειτουργία 2. Υπάρχουν δύο μέθοδοι για την ενεργοποίηση της λειτουργίας περιορισμού κατανάλωσης ενέργειας του συστήματος εξωτερικής μονάδας. - Η πρώτη μέθοδος είναι η εφαρμογή ενός αναγκαστικού περιορισμού κατανάλωσης ενέργειας μέσω ρύθμισης στον χώρο εγκατάστασης. Η μονάδα θα λειτουργεί πάντα σύμφωνα με τον επιλεγμένο περιορισμό κατανάλωσης ενέργειας. - Η δεύτερη μέθοδος είναι η εφαρμογή του περιορισμού κατανάλωσης ενέργειας μέσω μιας εξωτερικής καταχώρισης. Για τη λειτουργία αυτή, απαιτείται ένα προαιρετικό εξάρτημα.

Οθόνη 7 λυχνιών LED – Λειτουργία 1 (H1P αναβοσβήνει)

(στην περίπτωση του RXYSQ8)

Μπορείτε να διαβάσετε τις ακόλουθες πληροφορίες:

Ρύθμιση (H1P H2P H3P H4P H5P H6P H7P)	Τιμή / Περιγραφή
[1-5] 	Ενδέχεται να χρειαστεί να ελέγξετε εάν ο συνολικός αριθμός των εσωτερικών μονάδων που έχουν εγκατασταθεί αντιστοιχεί στον συνολικό αριθμό των εσωτερικών μονάδων που αναγνωρίζονται από το σύστημα. Σε περίπτωση αναντιστοιχίας, συνιστάται να ελέγξετε τη διαδρομή της καλωδίωσης επικοινωνίας μεταξύ εξωτερικών και εσωτερικών μονάδων (γραμμή επικοινωνίας F1/F2).
[1-14] 	Εάν στο περιβάλλον χρήστη μιας εσωτερικής μονάδας έγινε ακούσια επαναφορά των τελευταίων κωδικών δυσλειτουργίας, αυτοί μπορούν να ελεγχθούν ξανά μέσω αυτών των ρυθμίσεων παρακολούθησης.
[1-15] 	Υποδεικνύει τον 2ο τελευταίο κωδικό δυσλειτουργίας.
[1-16] 	Υποδεικνύει τον 3ο τελευταίο κωδικό δυσλειτουργίας.

Οθόνη 7 τμημάτων – Λειτουργία 1

(στην περίπτωση του RXYSQ10+12)

Μπορείτε να διαβάσετε τις ακόλουθες πληροφορίες:

Ρύθμιση	Τιμή / Περιγραφή	
[1-1] Υποδεικνύει την κατάσταση λειτουργίας χαμηλού θορύβου.	0	Η μονάδα δεν λειτουργεί υπό περιορισμούς χαμηλού θορύβου.
	1	Η μονάδα λειτουργεί υπό περιορισμούς χαμηλού θορύβου.
	Η λειτουργία χαμηλού θορύβου περιορίζει τον θόρυβο που παράγεται από τη μονάδα σε σύγκριση με τις ονομαστικές συνθήκες λειτουργίας. Η λειτουργία χαμηλού θορύβου μπορεί να οριστεί στη λειτουργία 2. Υπάρχουν δύο μέθοδοι για την ενεργοποίηση της λειτουργίας χαμηλού θορύβου του συστήματος εξωτερικής μονάδας. - Η πρώτη μέθοδος είναι η ενεργοποίηση μιας αυτόματης λειτουργίας χαμηλού θορύβου κατά τη διάρκεια της νύχτας μέσω ρύθμισης στον χώρο εγκατάστασης. Η μονάδα θα λειτουργεί στο επιλεγμένο επίπεδο χαμηλού θορύβου κατά τη διάρκεια των επιλεγμένων χρονικών διαστημάτων. - Η δεύτερη μέθοδος είναι η ενεργοποίηση της λειτουργίας χαμηλού θορύβου μέσω μιας εξωτερικής καταχώρισης. Για τη λειτουργία αυτή, απαιτείται ένα προαιρετικό εξάρτημα.	
[1-2] Υποδεικνύει την κατάσταση λειτουργίας περιορισμού κατανάλωσης ενέργειας.	0	Η μονάδα δεν λειτουργεί υπό περιορισμούς κατανάλωσης ενέργειας.
	1	Η μονάδα λειτουργεί υπό περιορισμούς κατανάλωσης ενέργειας.
	Ο περιορισμός κατανάλωσης ενέργειας περιορίζει την κατανάλωση ενέργειας από τη μονάδα σε σύγκριση με τις ονομαστικές συνθήκες λειτουργίας. Ο περιορισμός κατανάλωσης ενέργειας μπορεί να οριστεί στη λειτουργία 2. Υπάρχουν δύο μέθοδοι για την ενεργοποίηση της λειτουργίας περιορισμού κατανάλωσης ενέργειας του συστήματος εξωτερικής μονάδας. - Η πρώτη μέθοδος είναι η εφαρμογή ενός αναγκαστικού περιορισμού κατανάλωσης ενέργειας μέσω ρύθμισης στον χώρο εγκατάστασης. Η μονάδα θα λειτουργεί πάντα σύμφωνα με τον επιλεγμένο περιορισμό κατανάλωσης ενέργειας. - Η δεύτερη μέθοδος είναι η εφαρμογή του περιορισμού κατανάλωσης ενέργειας μέσω μιας εξωτερικής καταχώρισης. Για τη λειτουργία αυτή, απαιτείται ένα προαιρετικό εξάρτημα.	

Ρύθμιση	Τιμή / Περιγραφή
[1-5] Υποδεικνύει την τρέχουσα θέση της παραμέτρου-στόχος T_e .	Για περισσότερες πληροφορίες, δείτε τη ρύθμιση [2-8].
[1-6] Υποδεικνύει την τρέχουσα θέση της παραμέτρου-στόχος T_e .	Για περισσότερες πληροφορίες, δείτε τη ρύθμιση [2-9].
[1-10] Υποδεικνύει τον συνολικό αριθμό των συνδεδεμένων εσωτερικών μονάδων.	Ενδέχεται να χρειαστεί να ελέγξετε εάν ο συνολικός αριθμός των εσωτερικών μονάδων που έχουν εγκατασταθεί αντιστοιχεί στον συνολικό αριθμό των εσωτερικών μονάδων που αναγνωρίζονται από το σύστημα. Σε περίπτωση αναντιστοιχίας, συνιστάται να ελέγξετε τη διαδρομή της καλωδίωσης επικοινωνίας μεταξύ εξωτερικών και εσωτερικών μονάδων (γραμμή επικοινωνίας F1/F2).
[1-17] Υποδεικνύει τον τελευταίο κωδικό δυσλειτουργίας.	Εάν στο περιβάλλον χρήστη μιας εσωτερικής μονάδας έγινε ακούσια επαναφορά των τελευταίων κωδικών δυσλειτουργίας, αυτοί μπορούν να ελεγχθούν ξανά μέσω αυτών των ρυθμίσεων παρακολούθησης.
[1-18] Υποδεικνύει τον 2ο τελευταίο κωδικό δυσλειτουργίας.	Για το περιεχόμενο ή την αιτία του κωδικού δυσλειτουργίας, ανατρέξτε στην ενότητα "8.1 Επίλυση προβλημάτων βάσει των κωδικών σφαλμάτων" [► 29], όπου επεξηγούνται οι πιο κοινοί κωδικοί δυσλειτουργίας. Περισσότερες λεπτομέρειες για τους κωδικούς δυσλειτουργίας μπορείτε να βρείτε στο εγχειρίδιο συντήρησης της συγκεκριμένης μονάδας.
[1-19] Υποδεικνύει τον 3ο τελευταίο κωδικό δυσλειτουργίας.	
[1-40] Υποδεικνύει την τρέχουσα ρύθμιση ικανοποιητικής ψύξης.	Για περισσότερες πληροφορίες, δείτε τη ρύθμιση [2-81].
[1-41] Υποδεικνύει την τρέχουσα ρύθμιση ικανοποιητικής θέρμανσης.	Για περισσότερες πληροφορίες, δείτε τη ρύθμιση [2-82].

6.1.8 Λειτουργία 2: Ρυθμίσεις στον χώρο εγκατάστασης

Στη λειτουργία 2 μπορείτε να πραγματοποιήσετε ρυθμίσεις στον χώρο εγκατάστασης για να διαμορφώσετε το σύστημα. Οι ρυθμίσεις διαφέρουν ελαφρώς, ανάλογα με το μοντέλο.

- ■ ■**: Κατά τη χρήση της οθόνης 7 τμημάτων (RXYSQ10+12)
- ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■**: Κατά τη χρήση της οθόνης 7 λυχνιών LED (RXYSQ8) (οι λυχνίες LED παρέχουν μια δυαδική αναπαράσταση του αριθμού ρύθμισης/τιμής)

6 Ρύθμιση παραμέτρων

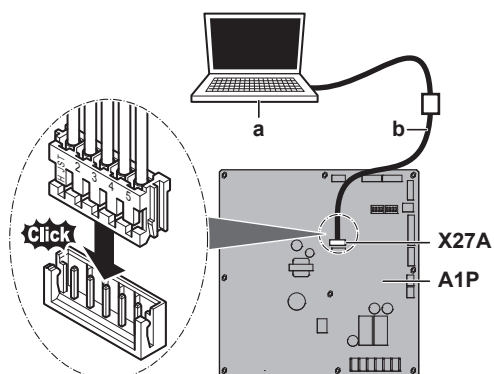
Ρύθμιση  H1P H2P H3P H4P H5P H6P H7P (= δισαδικό)	Τιμή		
		H1P H2P H3P H4P H5P H6P H7P	Περιγραφή
[2-8]  ● ● ● ● ● ● Θερμοκρασία-στόχος T_e κατά τη λειτουργία ψύξης.	0 (προεπιλογή)	 ● ● ● ● ● ● ● ● (= δισαδικό 3) (προεπιλογή)	Αυτόματο
	2	 ● ● ● ● ● ● ● ●	6°C
	4	 ● ● ● ● ● ● ● ●	8°C
	5	 ● ● ● ● ● ● ● ●	9°C
	6	 ● ● ● ● ● ● ● ●	10°C
	7	 ● ● ● ● ● ● ● ●	11°C
[2-9]  ● ● ● ● ● ● ● ● Θερμοκρασία-στόχος T_e κατά τη λειτουργία θέρμανσης.	0 (προεπιλογή)	 ● ● ● ● ● ● ● ● (= δισαδικό 1) (προεπιλογή)	Αυτόματο
	3	 ● ● ● ● ● ● ● ● (= δισαδικό 4)	43°C
	6	 ● ● ● ● ● ● ● ● (= δισαδικό 2)	46°C
[2-12]  ● ● ● ● ● ● ● ● Ενεργοποίηση της λειτουργίας χαμηλού θορύβου και/ή του περιορισμού κατανάλωσης ενέργειας μέσω του προσαρμογέα εξωτερικού ελέγχου (DTA104A61/62). Εάν το σύστημα χρειάζεται να λειτουργήσει υπό συνθήκες χαμηλού θορύβου ή περιορισμού κατανάλωσης ενέργειας όταν αποστέλλεται ένα εξωτερικό σήμα στη μονάδα, αυτή η ρύθμιση θα πρέπει να αλλάξει. Αυτή η ρύθμιση θα είναι διαθέσιμη μόνο όταν υπάρχει εγκατεστημένος ο προαιρετικός προσαρμογέας εξωτερικού ελέγχου (DTA104A61/62) στην εσωτερική μονάδα.	0 (προεπιλογή)	 ● ● ● ● ● ● ● ● (= δισαδικό 1) (προεπιλογή)	Απενεργοποιημένη.
	1	 ● ● ● ● ● ● ● ● (= δισαδικό 2)	Ενεργοποιημένη.
[2-18]  ● ● ● ● ● ● ● ● Ρύθμιση υψηλής στατικής πίεσης ανεμιστήρα. Για να μπορέσετε να αυξήσετε την στατική πίεση που αποδίδει ο ανεμιστήρας της εξωτερικής μονάδας, θα πρέπει να ενεργοποιηθεί αυτή η ρύθμιση. Για λεπτομέρειες σχετικά με αυτήν τη ρύθμιση, δείτε τις τεχνικές προδιαγραφές.	0 (προεπιλογή)	 ● ● ● ● ● ● ● ● (= δισαδικό 1) (προεπιλογή)	Απενεργοποιημένη.
	1	 ● ● ● ● ● ● ● ● (= δισαδικό 2)	Ενεργοποιημένη.
[2-20]  ● ● ● ● ● ● ● ● Χειροκίνητη πλήρωση πρόσθετου ψυκτικού. Για να προσθέσετε μια επιπλέον ποσότητα ψυκτικού με χειροκίνητο τρόπο (χωρίς τη λειτουργία της αυτόματης πλήρωσης ψυκτικού), θα πρέπει να εφαρμοστεί η ακόλουθη ρύθμιση.	0 (προεπιλογή)	 ● ● ● ● ● ● ● ● (= δισαδικό 1) (προεπιλογή)	Απενεργοποιημένη.
	1	 ● ● ● ● ● ● ● ● (= δισαδικό 2)	Ενεργοποιημένη. Για να διακόψετε τη λειτουργία χειροκίνητης πλήρωσης πρόσθετου ψυκτικού (όταν ολοκληρωθεί η πλήρωση της απαιτούμενης ποσότητας πρόσθετου ψυκτικού), πατήστε το κουμπί BS3. Εάν η λειτουργία δεν διακοπεί με το πάτημα του κουμπιού BS3, η μονάδα θα σταματήσει τη λειτουργία της μετά από 30 λεπτά. Εάν το διάστημα των 30 λεπτών δεν ήταν αρκετό για την προσθήκη της απαιτούμενης ποσότητας ψυκτικού, η λειτουργία μπορεί να επανενεργοποιηθεί αλλάζοντας ξανά τη ρύθμιση στον χώρο εγκατάστασης.

Ρύθμιση	Τιμή		
	Περιγραφή		
 H1P H2P H3P H4P H5P H6P H7P (= δυαδικό)	 H1P H2P H3P H4P H5P H6P H7P		
[2-21]  ● ● ● ● ● ● ● Λειτουργία ανάκτησης/εκκένωσης ψυκτικού. Προκειμένου να επιτευχθεί μια ελεύθερη διόδος για τη συγκέντρωση του ψυκτικού έξω από το σύστημα ή για την αφαίρεση των υπολειμμάτων ουσιών ή για την εκκένωση του συστήματος, είναι απαραίτητο να εφαρμόσετε μια ρύθμιση η οποία θα ανοίγει τις απαιτούμενες βαλβίδες στο κύκλωμα ψυκτικού ώστε η συγκέντρωση του ψυκτικού ή η διαδικασία εκκένωσης να μπορεί να πραγματοποιηθεί όπως απαιτείται.	0 (προεπιλογή)  ● ● ● ● ● ● ● (= δυαδικό 1) (προεπιλογή)	Απενεργοποιημένη.	
	1  ● ● ● ● ● ● ● (= δυαδικό 2)	Ενεργοποιημένη. Για να διακόψετε τη λειτουργία ανάκτησης/εκκένωσης ψυκτικού, πατήστε το κουμπί BS1 (στην περίπτωση του RXYSQ8) ή το κουμπί BS3 (στην περίπτωση του RXYSQ10+12). Εάν δεν πατηθεί το κουμπί, το σύστημα θα παραμείνει σε λειτουργία ανάκτησης/εκκένωσης ψυκτικού.	
[2-22]  ● ● ● ● ● ● ● Αυτόματη ρύθμιση και επίπεδο χαμηλού θορύβου κατά τη διάρκεια της νύχτας. Αλλάζοντας αυτήν τη ρύθμιση, ενεργοποιείτε την αυτόματη λειτουργία χαμηλού θορύβου της μονάδας και καθορίζετε το επίπεδο λειτουργίας. Ανάλογα με το επιλεγμένο επίπεδο, το επίπεδο θορύβου θα μειωθεί. Τα σημεία έναρξης και λήξης για τη συγκεκριμένη λειτουργία καθορίζονται στις ρυθμίσεις [2-26] και [2-27].	0 (προεπιλογή)  ● ● ● ● ● ● ● (προεπιλογή)	Απενεργοποιημένη	
	1  ● ● ● ● ● ● ● 2  ● ● ● ● ● ● ● 3  ● ● ● ● ● ● ●	Επίπεδο 1 Επίπεδο 2 Επίπεδο 3	Επίπεδο 3<Επίπεδο 2<Επίπεδο 1
[2-25]  ● ● ● ● ● ● ● Επίπεδο λειτουργίας χαμηλού θορύβου μέσω του προσαρμογέα εξωτερικού ελέγχου. Εάν το σύστημα χρειάζεται να λειτουργήσει υπό συνθήκες χαμηλού θορύβου όταν αποστέλλεται ένα εξωτερικό σήμα στη μονάδα, αυτή η ρύθμιση θα καθορίσει το επίπεδο χαμηλού θορύβου που θα εφαρμοστεί. Αυτή η ρύθμιση θα είναι διαθέσιμη μόνο όταν υπάρχει εγκατεστημένος ο προαιρετικός προσαρμογέας εξωτερικού ελέγχου (DTA104A61/62) και εφόσον έχει ενεργοποιηθεί η ρύθμιση [2-12].	1  ● ● ● ● ● ● ● 2  ● ● ● ● ● ● ● 3  ● ● ● ● ● ● ● (= δυαδικό 4)	Επίπεδο 1 Επίπεδο 2 Επίπεδο 3	Επίπεδο 3<Επίπεδο 2<Επίπεδο 1
[2-26]  ● ● ● ● ● ● ● Χρόνος έναρξης λειτουργίας χαμηλού θορύβου. Αυτή η ρύθμιση χρησιμοποιείται σε συνδυασμό με τη ρύθμιση [2-22].	1  ● ● ● ● ● ● ● 2  ● ● ● ● ● ● ● 3  ● ● ● ● ● ● ● (= δυαδικό 4)	20h00 (ώρα 20:00) 22h00 (ώρα 22:00) 24h00 (ώρα 24:00)	
[2-27]  ● ● ● ● ● ● ● Χρόνος λήξης λειτουργίας χαμηλού θορύβου. Αυτή η ρύθμιση χρησιμοποιείται σε συνδυασμό με τη ρύθμιση [2-22].	1  ● ● ● ● ● ● ● 2  ● ● ● ● ● ● ● 3  ● ● ● ● ● ● ● (= δυαδικό 4) (προεπιλογή)	6h00 (ώρα 6:00) 7h00 (ώρα 7:00) 8h00 (ώρα 8:00)	
[2-30]  ● ● ● ● ● ● ● Επίπεδο ορίου κατανάλωσης ρεύματος (βήμα 1) μέσω του προσαρμογέα εξωτερικού ελέγχου (DTA104A61/62). Εάν το σύστημα χρειάζεται να λειτουργήσει υπό συνθήκες περιορισμού κατανάλωσης ενέργειας όταν αποστέλλεται ένα εξωτερικό σήμα στη μονάδα, αυτή η ρύθμιση θα καθορίσει το επίπεδο περιορισμού κατανάλωσης ενέργειας που θα εφαρμοστεί για το βήμα 1. Το επίπεδο υποδεικνύεται στον πίνακα.	1  ● ● ● ● ● ● ● 2  — 3  ● ● ● ● ● ● ● (= δυαδικό 2) (προεπιλογή) 4  — 5  ● ● ● ● ● ● ● (= δυαδικό 4) 6  — 7  — 8  —	60% 65% 70% 75% 80% 85% 90% 95%	

7 Έναρξη λειτουργίας

Ρύθμιση  H1P H2P H3P H4P H5P H6P H7P (= δαδικό)	Τιμή		
		H1P H2P H3P H4P H5P H6P H7P	Περιγραφή
[2-31]  ● ● ● ● ● ● ● ● Επίπεδο ορίου κατανάλωσης ρεύματος (βήμα 2) μέσω του προσαρμογέα εξωτερικού ελέγχου (DTA104A61/62). Εάν το σύστημα χρειάζεται να λειτουργήσει υπό συνθήκες περιορισμού κατανάλωσης ενέργειας όταν αποστέλλεται ένα εξωτερικό σήμα στη μονάδα, αυτή η ρύθμιση θα καθορίσει το επίπεδο περιορισμού κατανάλωσης ενέργειας που θα εφαρμοστεί για το βήμα 2. Το επίπεδο υποδεικνύεται στον πίνακα.	—	 ● ● ● ● ● ● ● ● (= δαδικό 1)	30%
	1 (προεπιλογή)	 ● ● ● ● ● ● ● ● (= δαδικό 2) (προεπιλογή)	40%
	2	 ● ● ● ● ● ● ● ● (= δαδικό 4)	50%
	3	—	55%
[2-32]  ● ● ● ● ● ● ● ● Εξανασκασμένη λειτουργία, συνεχής λειτουργία, λειτουργία περιορισμού κατανάλωσης ενέργειας (για την εφαρμογή του περιορισμού κατανάλωσης ενέργειας δεν απαιτείται προσαρμογέας εξωτερικού ελέγχου). Εάν το σύστημα χρειάζεται να λειτουργεί πάντα υπό συνθήκες περιορισμού κατανάλωσης ενέργειας, αυτή η ρύθμιση ενεργοποιεί και καθορίζει τον περιορισμό της κατανάλωσης ενέργειας που θα εφαρμόζεται χωρίς διακοπή. Το επίπεδο υποδεικνύεται στον πίνακα.	0 (προεπιλογή)	 ● ● ● ● ● ● ● ● (= δαδικό 1) (προεπιλογή)	Η λειτουργία δεν είναι ενεργή.
	1	 ● ● ● ● ● ● ● ● (= δαδικό 2)	Ακολουθεί τη ρύθμιση [2-30].
	2	 ● ● ● ● ● ● ● ● (= δαδικό 4)	Ακολουθεί τη ρύθμιση [2-31].
[2-41]  ● ● ● ● ● ● ● ● Τύπος εσωτερικών μονάδων Μετά την αλλαγή αυτής της ρύθμισης, πρέπει να απενεργοποιήσετε το σύστημα, να περιμένετε για 20 δευτερόλεπτα και, στη συνέχεια, να το ενεργοποιήσετε ξανά. Σε διαφορετική περίπτωση, η ρύθμιση δεν θα υποβληθεί σε επεξεργασία και ενδέχεται να προκύψουν κωδικοί δυσλειτουργίας. Αυτή η ρύθμιση ισχύει μόνο στην περίπτωση του RXYSQ8. Στην περίπτωση του RXYSQ10+12, ο τύπος των εσωτερικών μονάδων ανιχνεύεται αυτόματα.	—	 ● ● ● ● ● ● ● ● (= δαδικό 1) (προεπιλογή)	Εγκατεστημένες εσωτερικές μονάδες VRV DX
	—	 ● ● ● ● ● ● ● ● (= δαδικό 2)	Εγκατεστημένες εσωτερικές μονάδες RA DX
[2-81] (στην περίπτωση του )  ● ● ● ● ● ● ● ● (= δαδικό [2-39]) (στην περίπτωση του H1P H2P H3P H4P H5P H6P H7P) Ρύθμιση ικανοποιητικής ψύξης. Αυτή η ρύθμιση χρησιμοποιείται σε συνδυασμό με τη ρύθμιση [2-8].	0	 ● ● ● ● ● ● ● ●	Eco
	1 (προεπιλογή)	 ● ● ● ● ● ● ● ● (προεπιλογή)	Ήπια
	2	 ● ● ● ● ● ● ● ●	Γρήγορη
	3	 ● ● ● ● ● ● ● ●	Δυνατή
[2-82] (στην περίπτωση του )  ● ● ● ● ● ● ● ● (= δαδικό [2-43]) (στην περίπτωση του H1P H2P H3P H4P H5P H6P H7P) Ρύθμιση ικανοποιητικής θέρμανσης. Αυτή η ρύθμιση χρησιμοποιείται σε συνδυασμό με τη ρύθμιση [2-9].	0	 ● ● ● ● ● ● ● ●	Eco
	1 (προεπιλογή)	 ● ● ● ● ● ● ● ● (προεπιλογή)	Ήπια
	2	 ● ● ● ● ● ● ● ●	Γρήγορη
	3	 ● ● ● ● ● ● ● ●	Δυνατή

6.1.9 Σύνδεση του διαμορφωτή H/Y στην εξωτερική μονάδα



- a Υπολογιστής
- b Καλώδιο (EKPCAB*)
- X27A Συνδετήρας
- A1P Κύρια πλακέτα PCB εξωτερικής μονάδας

7 Έναρξη λειτουργίας

Μετά την εγκατάσταση και αφού έχουν οριστεί οι ρυθμίσεις στον χώρο εγκατάστασης, ο τεχνικός εγκατάστασης είναι υποχρεωμένος να επαληθεύσει την ορθή λειτουργία. Συνεπώς, ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ εκτελείται δοκιμαστική λειτουργία σύμφωνα με τις διαδικασίες που περιγράφονται παρακάτω.

7.1 Προφυλάξεις κατά τον έλεγχο πριν από την αρχική λειτουργία



ΠΡΟΣΟΧΗ

ΜΗΝ εκτελείτε τη δοκιμαστική λειτουργία κατά την εκτέλεση εργασιών στις εσωτερικές μονάδες.

Όταν εκτελείτε δοκιμαστική λειτουργία, λειτουργεί ΟΧΙ μόνο η εξωτερική μονάδα, αλλά και η εσωτερική μονάδα που έχει συνδεθεί. Η εργασία σε μια εσωτερική μονάδα κατά την εκτέλεση δοκιμαστικής λειτουργίας είναι επικίνδυνη.



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Βεβαιωθείτε ότι έχετε ανοίξει την παροχή ηλεκτρικού ρεύματος τουλάχιστον 6 ώρες πριν από τη λειτουργία προκειμένου να τροφοδοτήσετε με ρεύμα τον θερμαντήρα του στροφαλοθαλάμου και να προστατεύσετε τον συμπιεστή.

Κατά τη διάρκεια της δοκιμαστικής λειτουργίας, θα γίνει εκκίνηση της εξωτερικής και των εσωτερικών μονάδων. Βεβαιωθείτε ότι έχουν ολοκληρωθεί οι προετοιμασίες σε όλες τις εσωτερικές μονάδες (σωληνώσεις εγκατάστασης, ηλεκτρική καλωδίωση, εξαέρωση, ...). Για λεπτομέρειες, συμβουλευτείτε το εγχειρίδιο εγκατάστασης των εσωτερικών μονάδων.

7.2 Λίστα ελέγχου πριν από την έναρξη λειτουργίας

Μετά την εγκατάσταση της μονάδας, αρχικά ελέγξτε τα παρακάτω. Μετά την ολοκλήρωση όλων των παρακάτω ελέγχων, ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ κλείσετε τη μονάδα και ΜΟΝΟ τότε μπορείτε να την ενεργοποιήσετε.

☐	Διαβάστε τις πλήρεις οδηγίες εγκατάστασης και λειτουργίας, όπως περιγράφονται στον οδηγό αναφοράς τεχνικού εγκατάστασης και χρήστη .
☐	Εγκατάσταση Βεβαιωθείτε ότι η μονάδα είναι σωστά εγκατεστημένη για να αποφύγετε ασυνήθιστους θορύβους και κραδασμούς κατά την εκκίνησή της.
☐	Καλωδίωση στον χώρο εγκατάστασης Βεβαιωθείτε ότι η συνδεσμολογία έχει γίνει σύμφωνα με τις οδηγίες που περιγράφονται στο κεφάλαιο "5.7 Σύνδεση της ηλεκτρικής καλωδίωσης" [► 16], σύμφωνα με τα διαγράμματα καλωδίωσης και σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.
☐	Τάση παροχής ρεύματος Ελέγξτε την τάση παροχής ρεύματος στον τοπικό πίνακα παροχής. Η τάση ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ αντιστοιχεί στην τάση που επισημαίνεται στην ετικέτα επάνω στη μονάδα.
☐	Καλωδίωση γείωσης Βεβαιωθείτε ότι οι αγωγοί γείωσης έχουν συνδεθεί σωστά και ότι οι ακροδέκτες γείωσης έχουν βιδωθεί σφιχτά.
☐	Δοκιμή μόνωσης του κυκλώματος ηλεκτρικής παροχής Χρησιμοποιώντας ένα δοκιμαστήριο (megatester) για 500 V, βεβαιωθείτε ότι επιτυγχάνεται αντίσταση μόνωσης 2 MΩ ή μεγαλύτερη εφαρμόζοντας τάση 500 V συνεχούς ρεύματος μεταξύ των ακροδεκτών τροφοδοσίας και της γείωσης. ΠΟΤΕ μην χρησιμοποιείτε το megatester για την καλωδίωση μετάδοσης.

☐	Ασφάλειες, ασφαλειοδιακόπτες ή προστατευτικές διατάξεις Βεβαιωθείτε ότι οι ασφάλειες, οι ασφαλειοδιακόπτες ή οι τοπικά εγκαταστημένες διατάξεις προστασίας είναι του μεγέθους και τύπου που περιγράφεται στο κεφάλαιο "4.3.1 Απαιτήσεις διατάξεων ασφαλείας" [► 8]. Βεβαιωθείτε ότι καμία ασφάλεια ή προστατευτική διάταξη δεν έχει παρακαμφθεί.
☐	Εσωτερική καλωδίωση Κάντε έναν οπτικό έλεγχο του κουτιού ηλεκτρικών εξαρτημάτων και του εσωτερικού της μονάδας για χαλαρές συνδέσεις ή ηλεκτρικά εξαρτήματα που έχουν υποστεί βλάβη.
☐	Μέγεθος και μόνωση σωλήνων Βεβαιωθείτε ότι έχουν εγκατασταθεί σωστά μεγέθη σωλήνων και ότι η εργασία μόνωσης έχει εκτελεστεί σωστά.
☐	Βαλβίδες διακοπής Βεβαιωθείτε ότι οι βαλβίδες είναι ανοιχτές τόσο στην πλευρά υγρού όσο και αερίου.
☐	Ελαττωματικός εξοπλισμός Ελέγξτε το εσωτερικό της μονάδας για ελαττωματικά στοιχεία ή παραμορφωμένους σωλήνες.
☐	Διαρροή ψυκτικού Ελέγξτε το εσωτερικό της μονάδας για διαρροή ψυκτικού μέσου. Αν υπάρχει διαρροή ψυκτικού μέσου, προσπαθήστε να την επιδιορθώσετε. Αν η επιδιόρθωση είναι ανεπιτυχής, καλέστε τον τοπικό σας αντιπρόσωπο. Μην αγγίζετε ψυκτικό μέσο το οποίο έχει διαρρεύσει από τις ενώσεις των ψυκτικών σωληνώσεων. Αυτό ενδέχεται να σας προκαλέσει κρουσπάγημα.
☐	Διαρροή λαδιού Ελέγξτε τον συμπιεστή για διαρροή λαδιού. Εάν υπάρχει διαρροή λαδιού, προσπαθήστε να την επιδιορθώσετε. Αν η επιδιόρθωση είναι ανεπιτυχής, καλέστε τον τοπικό σας αντιπρόσωπο.
☐	Είσοδος/έξοδος αέρα Βεβαιωθείτε ότι η είσοδος και η έξοδος αέρα της μονάδας ΔΕΝ εμποδίζεται από χαρτιά, χαρτόνια και άλλα υλικά.
☐	Πλήρωση με επιπλέον ψυκτικό Η ποσότητα ψυκτικού που πρέπει να προστεθεί στη μονάδα θα πρέπει να αναγράφεται στην ετικέτα "Added refrigerant" (Πρόσθετο ψυκτικό), η οποία στη συνέχεια θα πρέπει να τοποθετείται στο πίσω μέρος του μπροστινού καλύμματος.
☐	Ημερομηνία εγκατάστασης και ρύθμιση στον χώρο εγκατάστασης Βεβαιωθείτε ότι έχετε καταγράψει την ημερομηνία εγκατάστασης στο αυτοκόλλητο στο πίσω μέρος του μπροστινού καλύμματος σύμφωνα με το πρότυπο EN60335-2-40 και ότι έχετε καταγράψει τα περιεχόμενα των ρυθμίσεων στον χώρο εγκατάστασης.

7.3 Λίστα ελέγχου κατά την αρχική εκκίνηση

☐	Για να εκτελέσετε μια δοκιμαστική λειτουργία .
--------------------------	---

7.3.1 Σχετικά με τη δοκιμαστική λειτουργία

Η ακόλουθη διαδικασία περιγράφει τη δοκιμαστική λειτουργία του συνολικού συστήματος. Αυτή η λειτουργία ελέγχει και αξιολογεί τα εξής στοιχεία:

7 Έναρξη λειτουργίας

- Έλεγχος για λανθασμένη καλωδίωση (έλεγχος επικοινωνίας με εσωτερικές μονάδες).
- Έλεγχος του ανοίγματος των βαλβίδων διακοπής.
- Εκτίμηση μήκους σωληνώσεων.

Φροντίστε να πραγματοποιήσετε δοκιμαστική λειτουργία του συστήματος μετά την πρώτη εγκατάσταση. Διαφορετικά, στο περιβάλλον χρήστη θα εμφανιστεί ο κωδικός δυσλειτουργίας **U3** και η κανονική λειτουργία ή η δοκιμαστική λειτουργία μιας επιμέρους εσωτερικής μονάδας δεν θα μπορεί να πραγματοποιηθεί.

Δεν μπορείτε να ελέγξετε τις εσωτερικές μονάδες χωριστά για τυχόν ανωμαλίες. Μετά την ολοκλήρωση της δοκιμαστικής λειτουργίας, ελέγξτε τις εσωτερικές μονάδες ξεχωριστά πραγματοποιώντας κανονική λειτουργία με το περιβάλλον χρήστη. Για περισσότερες λεπτομέρειες σχετικά με τη συγκεκριμένη δοκιμαστική λειτουργία, ανατρέξτε στο εγχειρίδιο εγκατάστασης της εσωτερικής μονάδας.



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

- Πιθανόν να χρειαστούν μέχρι και 10 λεπτά για να επιτευχθεί μια ομοιογενής κατάσταση ψυκτικού, πριν αρχίσει η λειτουργία του συμπιεστή.
- Κατά τη δοκιμαστική λειτουργία, ο ήχος από την κυκλοφορία του ψυκτικού ή ο μαγνητικός ήχος της ηλεκτρομαγνητικής βαλβίδας μπορεί να δυναμώσει και η ένδειξη στην οθόνη μπορεί να αλλάξει. Αυτά δεν είναι δυσλειτουργίες.

7.3.2 Εκτέλεση μιας δοκιμαστικής λειτουργίας (οθόνη 7 λυχνιών LED)

Χρησιμοποιήστε την παρακάτω διαδικασία στην περίπτωση του RXYSQ8.

- 1 Βεβαιωθείτε ότι όλες οι τοπικές ρυθμίσεις που χρειάζεστε έχουν διαμορφωθεί, δείτε την ενότητα **"6.1 Την πραγματοποίηση ρυθμίσεων στον χώρο εγκατάστασης"** [p 19].
- 2 Ανοίξτε την παροχή ηλεκτρικού ρεύματος στην εξωτερική μονάδα και στις συνδεδεμένες εσωτερικές μονάδες.



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Βεβαιωθείτε ότι έχετε ανοίξει την παροχή ηλεκτρικού ρεύματος τουλάχιστον 6 ώρες πριν από τη λειτουργία προκειμένου να τροφοδοτήσετε με ρεύμα τον θερμαντήρα του στροφαλοθαλάμου και να προστατεύσετε τον συμπιεστή.

- 3 Βεβαιωθείτε ότι η προεπιλεγμένη κατάσταση (αδράνεια) είναι ενεργή (η H1P είναι σβηστή) - δείτε την ενότητα **"6.1.4 Πρόσβαση στη λειτουργία 1 ή 2"** [p 20]. Πατήστε το κουμπί BS4 για τουλάχιστον 5 δευτερόλεπτα. Η μονάδα θα ξεκινήσει τη δοκιμαστική λειτουργία.

Αποτέλεσμα: Η δοκιμαστική λειτουργία εκτελείται αυτόματα, η ένδειξη H2P της εξωτερικής μονάδας αναβοσβήνει και εμφανίζονται τα μηνύματα "Test operation" (δοκιμαστική λειτουργία) και "Under centralized control" (υπό κεντρικό έλεγχο) στο περιβάλλον χρήστη των εσωτερικών μονάδων.

Βήματα κατά τη διάρκεια της διαδικασίας αυτόματης δοκιμαστικής λειτουργίας του συστήματος:

Βήμα	Περιγραφή
	Έλεγχος πριν από την εκκίνηση (εξισορρόπηση πίεσης)
	Έλεγχος έναρξης ψύξης
	Σταθερή κατάσταση ψύξης
	Έλεγχος επικοινωνίας
	Έλεγχος βαλβίδας διακοπής
	Έλεγχος μήκους σωλήνων
	Λειτουργία εκκένωσης
	Στάση μονάδας



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Κατά τη δοκιμαστική λειτουργία, δεν είναι δυνατός ο τερματισμός της μονάδας μέσω του περιβάλλοντος χρήστη. Για να σταματήσετε τη λειτουργία, πατήστε το κουμπί BS3. Η μονάδα θα σταματήσει μετά από ±30 δευτερόλεπτα.

- 4 Ελέγξτε τα αποτελέσματα της δοκιμαστικής λειτουργίας στην οθόνη 7 λυχνιών LED της εξωτερικής μονάδας.

Ολοκλήρωση	Περιγραφή
Ολοκληρώθηκε φυσιολογικά	
Ολοκληρώθηκε μη φυσιολογικά	 Ανατρέξτε στην ενότητα "7.3.4 Διόρθωση μετά τη μη φυσιολογική ολοκλήρωση της δοκιμαστικής λειτουργίας" [p 29] σχετικά με τις κατάλληλες ενέργειες για να διορθώσετε τη δυσλειτουργία. Όταν ολοκληρωθεί πλήρως η δοκιμαστική λειτουργία, η φυσιολογική λειτουργία θα είναι εφικτή μετά από 5 λεπτά.

7.3.3 Εκτέλεση μιας δοκιμαστικής λειτουργίας (οθόνη 7 τμημάτων)

Χρησιμοποιήστε την παρακάτω διαδικασία σε περίπτωση RXYSQ10+12.

- 1 Βεβαιωθείτε ότι όλες οι τοπικές ρυθμίσεις που χρειάζεστε έχουν διαμορφωθεί, δείτε την ενότητα **"6.1 Την πραγματοποίηση ρυθμίσεων στον χώρο εγκατάστασης"** [p 19].
- 2 Ανοίξτε την παροχή ηλεκτρικού ρεύματος στην εξωτερική μονάδα και στις συνδεδεμένες εσωτερικές μονάδες.



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Βεβαιωθείτε ότι έχετε ανοίξει την παροχή ηλεκτρικού ρεύματος τουλάχιστον 6 ώρες πριν από τη λειτουργία προκειμένου να τροφοδοτήσετε με ρεύμα τον θερμαντήρα του στροφαλοθαλάμου και να προστατεύσετε τον συμπιεστή.

- 3 Βεβαιωθείτε ότι η προεπιλεγμένη κατάσταση (αδράνεια) είναι ενεργή. Δείτε την ενότητα **"6.1.4 Πρόσβαση στη λειτουργία 1 ή 2"** [p 20]. Πατήστε το κουμπί BS2 για τουλάχιστον 5 δευτερόλεπτα. Η μονάδα θα ξεκινήσει τη δοκιμαστική λειτουργία.

Αποτέλεσμα: Η δοκιμαστική λειτουργία εκτελείται αυτόματα, η οθόνη της εξωτερικής μονάδας θα εμφανίσει την ένδειξη "E2 P", ενώ στο περιβάλλον χρήστη των εσωτερικών μονάδων θα εμφανιστούν τα μηνύματα "Test operation" (δοκιμαστική λειτουργία) και "Under centralised control" (Υπό κεντρικό έλεγχο).

Βήματα κατά τη διάρκεια της διαδικασίας αυτόματης δοκιμαστικής λειτουργίας του συστήματος:

Βήμα	Περιγραφή
E01	Έλεγχος πριν από την εκκίνηση (εξισορρόπηση πίεσης)
E02	Έλεγχος έναρξης ψύξης
E03	Σταθερή κατάσταση ψύξης
E04	Έλεγχος επικοινωνίας
E05	Έλεγχος βαλβίδας διακοπής
E06	Έλεγχος μήκους σωλήνων
E09	Λειτουργία εκκένωσης
E10	Στάση μονάδας

**ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**

Κατά τη δοκιμαστική λειτουργία, δεν είναι δυνατός ο τερματισμός της μονάδας μέσω του περιβάλλοντος χρήστη. Για να σταματήσετε τη λειτουργία, πατήστε το κουμπί BS3. Η μονάδα θα σταματήσει μετά από ± 30 δευτερόλεπτα.

- 4 Ελέγξτε τα αποτελέσματα της δοκιμαστικής λειτουργίας στην οθόνη 7 τμημάτων της εξωτερικής μονάδας.

Ολοκλήρωση	Περιγραφή
Ολοκληρώθηκε φυσιολογικά	Καμία ένδειξη στην οθόνη 7 τμημάτων (αδρανής).
Ολοκληρώθηκε μη φυσιολογικά	Ένδειξη κωδικού δυσλειτουργίας στην οθόνη 7 τμημάτων. Ανατρέξτε στην ενότητα "7.3.4 Διόρθωση μετά τη μη φυσιολογική ολοκλήρωση της δοκιμαστικής λειτουργίας" [p. 29] σχετικά με τις κατάλληλες ενέργειες για να διορθώσετε τη δυσλειτουργία. Όταν ολοκληρωθεί πλήρως η δοκιμαστική λειτουργία, η φυσιολογική λειτουργία θα είναι εφικτή μετά από 5 λεπτά.

7.3.4 Διόρθωση μετά τη μη φυσιολογική ολοκλήρωση της δοκιμαστικής λειτουργίας

Η δοκιμαστική λειτουργία ολοκληρώνεται μόνο εάν δεν εμφανίζεται κανένας κωδικός δυσλειτουργίας. Σε περίπτωση εμφάνισης κωδικού δυσλειτουργίας, προβείτε στις απαιτούμενες διορθωτικές ενέργειες, όπως επεξηγούνται στον πίνακα κωδικών δυσλειτουργίας. Εκτελέστε τη δοκιμαστική λειτουργία ξανά και επιβεβαιώστε ότι η δυσλειτουργία έχει διορθωθεί κατάλληλα.

**ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**

Αν σημειωθεί δυσλειτουργία:

- Στην περίπτωση του RXYSQ8: Εμφανίζεται ο κωδικός σφάλματος στο περιβάλλον χρήστη της εσωτερικής μονάδας.
- Στην περίπτωση του RXYSQ10+12: Εμφανίζεται ο κωδικός σφάλματος στην οθόνη 7 τμημάτων της εξωτερικής μονάδας και στο περιβάλλον χρήστη της εσωτερικής μονάδας.

**ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**

Συμβουλευτείτε το εγχειρίδιο εγκατάστασης της εσωτερικής μονάδας για περισσότερες λεπτομέρειες σχετικά με τους κωδικούς δυσλειτουργίας των εσωτερικών μονάδων.

7.3.5 Λειτουργία της μονάδας

Μετά την εγκατάσταση της μονάδας και την ολοκλήρωση της δοκιμαστικής λειτουργίας των εξωτερικών και εσωτερικών μονάδων, η λειτουργία του συστήματος μπορεί να ξεκινήσει.

Για να λειτουργήσει η εσωτερική μονάδα, το περιβάλλον χρήστη της εσωτερικής μονάδας θα πρέπει να είναι ενεργοποιημένο. Για περισσότερες λεπτομέρειες, ανατρέξτε στο εγχειρίδιο λειτουργίας της εσωτερικής μονάδας.

8 Αντιμετώπιση προβλημάτων

8.1 Επίλυση προβλημάτων βάσει των κωδικών σφαλμάτων

Σε περίπτωση εμφάνισης κωδικού δυσλειτουργίας, προβείτε στις απαιτούμενες διορθωτικές ενέργειες, όπως επεξηγούνται στον πίνακα κωδικών δυσλειτουργίας.

Μετά τη διόρθωση της δυσλειτουργίας, πατήστε το κουμπί BS3 για να κάνετε επαναφορά του κωδικού δυσλειτουργίας και να εκκινήσετε ξανά τη λειτουργία.

**ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**

Αν σημειωθεί δυσλειτουργία:

- Στην περίπτωση του RXYSQ8: Εμφανίζεται ο κωδικός σφάλματος στο περιβάλλον χρήστη της εσωτερικής μονάδας.
- Στην περίπτωση του RXYSQ10+12: Εμφανίζεται ο κωδικός σφάλματος στην οθόνη 7 τμημάτων της εξωτερικής μονάδας και στο περιβάλλον χρήστη της εσωτερικής μονάδας.

**ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**

Εάν παρουσιαστεί δυσλειτουργία, ο κωδικός σφάλματος εμφανίζεται στην ένδειξη 7 τμημάτων της εξωτερικής μονάδας και στο περιβάλλον χρήστη της εσωτερικής μονάδας.

Στην περίπτωση του RXYSQ10+12: Ο κωδικός σφάλματος που εμφανίζεται στην εξωτερική μονάδα θα αποτελείται από έναν κύριο κωδικό και έναν δευτερεύοντα κωδικό δυσλειτουργίας. Ο δευτερεύων κωδικός εμφανίζει περισσότερες λεπτομέρειες σχετικά με τον κωδικό δυσλειτουργίας. Ο κύριος κωδικός και ο δευτερεύων κωδικός θα εμφανίζονται διακεκομμένα (με ένα ενδιάμεσο διάστημα 1 δευτερόλεπτο). **Παράδειγμα:**

- Κύριος κωδικός: 
- Δευτερεύων κωδικός: 

8.1.1 Κωδικοί σφαλμάτων: Επισκόπηση

Στην περίπτωση του RXYSQ8:

Κύριος κωδικός	Αιτία	Λύση
E3	- Η βαλβίδα διακοπής μιας εξωτερικής μονάδας έχει παραμείνει κλειστή. - Υπερπλήρωση ψυκτικού	- Ανοίξτε τη βαλβίδα διακοπής τόσο στην πλευρά του αερίου όσο και του υγρού. - Υπολογίστε ξανά την απαιτούμενη ποσότητα ψυκτικού από το μήκος σωλήνωσης και διορθώστε το επίπεδο πλήρωσης ψυκτικού ανακτώντας όποιο επιπλέον ψυκτικό με μια μηχανή ανάκτησης ψυκτικού.

8 Αντιμετώπιση προβλημάτων

Κύριος κωδικός	Αιτία	Λύση
E4	- Η βαλβίδα διακοπής μιας εξωτερικής μονάδας έχει παραμείνει κλειστή. - Ανεπαρκές ψυκτικό	- Ανοίξτε τη βαλβίδα διακοπής τόσο στην πλευρά του αερίου όσο και του υγρού. - Ελέγξτε αν η πλήρωση πρόσθετου ψυκτικού ολοκληρώθηκε επιτυχώς. Υπολογίστε ξανά την απαιτούμενη ποσότητα ψυκτικού από το μήκος σωλήνωσης και προσθέστε μια ικανή ποσότητα ψυκτικού.
E9	Δυσλειτουργία ηλεκτρονικής βαλβίδας εκτόνωσης (Y1E) - A1P (X21A) (Y2E) - A1P (X23A)	Ελέγξτε τη σύνδεση στην πλακέτα PCB ή στον ενεργοποιητή.
F3	- Η βαλβίδα διακοπής μιας εξωτερικής μονάδας έχει παραμείνει κλειστή. - Ανεπαρκές ψυκτικό	- Ανοίξτε τη βαλβίδα διακοπής τόσο στην πλευρά του αερίου όσο και του υγρού. - Ελέγξτε αν η πλήρωση πρόσθετου ψυκτικού ολοκληρώθηκε επιτυχώς. Υπολογίστε ξανά την απαιτούμενη ποσότητα ψυκτικού από το μήκος σωλήνωσης και προσθέστε μια ικανή ποσότητα ψυκτικού.
F6	Υπερπλήρωση ψυκτικού	Υπολογίστε ξανά την απαιτούμενη ποσότητα ψυκτικού από το μήκος σωλήνωσης και διορθώστε το επίπεδο πλήρωσης ψυκτικού ανακτώντας όποιο επιπλέον ψυκτικό με μια μηχανή ανάκτησης ψυκτικού.
H9	Δυσλειτουργία αισθητήρα θερμοκρασίας περιβάλλοντος (R1T) - A1P (X18A)	Ελέγξτε τη σύνδεση στην πλακέτα PCB ή στον ενεργοποιητή.
J3	Δυσλειτουργία αισθητήρα θερμοκρασίας εκκένωσης (R3T): ανοιχτό κύκλωμα / βραχυκύκλωμα - A1P (X29A)	Ελέγξτε τη σύνδεση στην πλακέτα PCB ή στον ενεργοποιητή.
J5	Δυσλειτουργία αισθητήρα θερμοκρασίας αναρρόφησης (R2T) - A1P (X30A) (R7T) - A1P (X30A)	Ελέγξτε τη σύνδεση στην πλακέτα PCB ή στον ενεργοποιητή.
J7	Δυσλειτουργία αισθητήρα θερμοκρασίας υγρού (μετά από υπόψυξη HE) (R6T) - A1P (X30A)	Ελέγξτε τη σύνδεση στην πλακέτα PCB ή στον ενεργοποιητή.
J8	Δυσλειτουργία αισθητήρα θερμοκρασίας υγρού (πηνίο) (R4T) - A1P (X30A)	Ελέγξτε τη σύνδεση στην πλακέτα PCB ή στον ενεργοποιητή.
J9	Δυσλειτουργία αισθητήρα θερμοκρασίας αερίου (μετά από υπόψυξη HE) (R5T) - A1P (X30A)	Ελέγξτε τη σύνδεση στην πλακέτα PCB ή στον ενεργοποιητή.
JR	Δυσλειτουργία αισθητήρα υψηλής πίεσης (S1NPH): ανοιχτό κύκλωμα / βραχυκύκλωμα - A1P (X32A)	Ελέγξτε τη σύνδεση στην πλακέτα PCB ή στον ενεργοποιητή.
JL	Δυσλειτουργία αισθητήρα χαμηλής πίεσης (S1NPL): ανοιχτό κύκλωμα / βραχυκύκλωμα - A1P (X31A)	Ελέγξτε τη σύνδεση στην πλακέτα PCB ή στον ενεργοποιητή.
LC	Μετάδοση εξωτερικής μονάδας - αντιστροφή: Πρόβλημα μετάδοσης INV1 / FAN1 / FAN2 - A1P (X20A, X28A)	Ελέγξτε τη σύνδεση.
P1	Μη ισορροπημένη τάση παροχής ρεύματος INV1	Ελέγξτε εάν η παροχή ρεύματος κυμαίνεται εντός εύρους.
U1	Δυσλειτουργία αντεστραμμένης φάσης παροχής ρεύματος	Επιδιορθώστε τη σειρά φάσης.
U2	Ανεπαρκής τάση τροφοδοσίας	Ελέγξτε αν η τάση τροφοδοσίας παρέχεται σωστά.
U3	Κωδικός δυσλειτουργίας: Η δοκιμαστική λειτουργία συστήματος δεν έχει ακόμα εκτελεστεί (λειτουργία συστήματος μη δυνατή)	Εκτελέστε τη δοκιμαστική λειτουργία συστήματος.
U4	Δεν παρέχεται ρεύμα στην εξωτερική μονάδα.	Ελέγξτε εάν η ηλεκτρική καλωδίωση για την εξωτερική μονάδα έχει συνδεθεί σωστά.
U7	Ελαττωματική καλωδίωση προς Q1/Q2	Ελέγξτε την καλωδίωση Q1/Q2.
U9	Ασυμβατότητα συστήματος. Συνδυασμός εσφαλμένων τύπων εσωτερικών μονάδων (R410A, R407C, RA κ.λπ.) Δυσλειτουργία εσωτερικής μονάδας	Ελέγξτε εάν άλλες εσωτερικές μονάδες παρουσιάζουν δυσλειτουργίες και επιβεβαιώστε ότι ο συνδυασμός εσωτερικών μονάδων επιτρέπεται.
UR	Δεν έχουν συνδεθεί οι σωστοί τύποι εσωτερικών μονάδων.	Ελέγξτε τους τύπους των εσωτερικών μονάδων που είναι συνδεδεμένες. Εάν δεν είναι σωστοί, αντικαταστήστε τους.
UH	Εσφαλμένες διασυνδέσεις μεταξύ των μονάδων.	Συνδέστε σωστά τις διασυνδέσεις F1 και F2 της συνδεδεμένης μονάδας BP με την πλακέτα PCB της εξωτερικής μονάδας (TO BP UNIT). Βεβαιωθείτε ότι είναι ενεργοποιημένη η επικοινωνία με τη μονάδα BP.

Κύριος κωδικός	Αιτία	Λύση
UF	- Η βαλβίδα διακοπής μιας εξωτερικής μονάδας έχει παραμείνει κλειστή. - Οι σωληνώσεις και οι καλωδιώσεις της καθορισμένης εσωτερικής μονάδας δεν είναι σωστά συνδεδεμένες με την εξωτερική μονάδα.	- Ανοίξτε τη βαλβίδα διακοπής τόσο στην πλευρά του αερίου όσο και του υγρού. - Βεβαιωθείτε ότι οι σωληνώσεις και οι καλωδιώσεις της καθορισμένης εσωτερικής μονάδας είναι σωστά συνδεδεμένες με την εξωτερική μονάδα.

Στην περίπτωση του RXYSQ10+12:

Κύριος κωδικός	Δευτερεύων κωδικός	Αιτία	Λύση
E2	-05	Ενεργοποιήθηκε ο ασφαλειοδιακόπτης διαρροής γείωσης	Επανεκκινήστε τη μονάδα. Εάν το πρόβλημα σημειώνεται ξανά, επικοινωνήστε με τον αντιπρόσωπο της περιοχής σας.
E3	-01	Ενεργοποιήθηκε ο διακόπτης υψηλής πίεσης (S1PH) - A1P (X4A)	Ελέγξτε την κατάσταση της βαλβίδας διακοπής ή τυχόν ανωμαλίες στη σωλήνωση (χώρου εγκατάστασης) ή στη ροή αέρα στο αερόψυκτο πηνίο.
	-02	- Υπερπλήρωση ψυκτικού - Βαλβίδα διακοπής κλειστή	- Ελέγξτε την ποσότητα ψυκτικού+τη μονάδα αναπλήρωσης. - Ανοίξτε τις βαλβίδες διακοπής
	-13	Βαλβίδα διακοπής κλειστή (υγρού)	Ανοίξτε τη βαλβίδα διακοπής υγρού.
	-18	- Υπερπλήρωση ψυκτικού - Βαλβίδα διακοπής κλειστή	- Ελέγξτε την ποσότητα ψυκτικού+τη μονάδα αναπλήρωσης. - Ανοίξτε τις βαλβίδες διακοπής.
E4	-01	Δυσλειτουργία χαμηλής πίεσης: - Βαλβίδα διακοπής κλειστή - Έλλειψη ψυκτικού - Δυσλειτουργία εσωτερικής μονάδας	- Ανοίξτε τις βαλβίδες διακοπής. - Ελέγξτε την ποσότητα ψυκτικού+τη μονάδα αναπλήρωσης. - Ελέγξτε την οθόνη του περιβάλλοντος χρήση ή την καλωδίωση μετάδοσης μεταξύ της εξωτερικής μονάδας και της εσωτερικής μονάδας.
E9	-01	Δυσλειτουργία ηλεκτρονικής βαλβίδας εκτόνωσης (υπόψυξη) (Y2E) - A1P (X21A)	Ελέγξτε τη σύνδεση στην πλακέτα PCB ή στον ενεργοποιητή.
	-04	Δυσλειτουργία ηλεκτρονικής βαλβίδας εκτόνωσης (κύρια) (Y1E) - A1P (X23A)	Ελέγξτε τη σύνδεση στην πλακέτα PCB ή στον ενεργοποιητή.
F3	-01	Θερμοκρασία εκκένωσης πολύ υψηλή (R21T): - Βαλβίδα διακοπής κλειστή - Έλλειψη ψυκτικού	- Ανοίξτε τις βαλβίδες διακοπής. - Ελέγξτε την ποσότητα ψυκτικού+τη μονάδα αναπλήρωσης.
	-20	Θερμοκρασία περιβλήματος συμπίεστή πολύ υψηλή (R8T): - Βαλβίδα διακοπής κλειστή - Έλλειψη ψυκτικού	- Ανοίξτε τις βαλβίδες διακοπής. - Ελέγξτε την ποσότητα ψυκτικού+τη μονάδα αναπλήρωσης.
F6	-02	- Υπερπλήρωση ψυκτικού - Βαλβίδα διακοπής κλειστή	- Ελέγξτε την ποσότητα ψυκτικού+τη μονάδα αναπλήρωσης. - Ανοίξτε τις βαλβίδες διακοπής.
H9	-01	Δυσλειτουργία αισθητήρα θερμοκρασίας περιβάλλοντος (R1T) - A1P (X18A)	Ελέγξτε τη σύνδεση στην πλακέτα PCB ή στον ενεργοποιητή.
J3	-16	Δυσλειτουργία αισθητήρα θερμοκρασίας εκκένωσης (R21T): ανοιχτό κύκλωμα - A1P (X29A)	Ελέγξτε τη σύνδεση στην πλακέτα PCB ή στον ενεργοποιητή.
	-17	Δυσλειτουργία αισθητήρα θερμοκρασίας εκκένωσης (R21T): βραχυκύκλωμα - A1P (X29A)	Ελέγξτε τη σύνδεση στην πλακέτα PCB ή στον ενεργοποιητή.
	-47	Δυσλειτουργία αισθητήρα θερμοκρασίας περιβλήματος συμπίεστή (R8T): ανοιχτό κύκλωμα - A1P (X29A)	Ελέγξτε τη σύνδεση στην πλακέτα PCB ή στον ενεργοποιητή.
	-48	Δυσλειτουργία αισθητήρα θερμοκρασίας περιβλήματος συμπίεστή (R8T): βραχυκύκλωμα - A1P (X29A)	Ελέγξτε τη σύνδεση στην πλακέτα PCB ή στον ενεργοποιητή.
J5	-01	Δυσλειτουργία αισθητήρα θερμοκρασίας αναρρόφησης (R3T) - A1P (X30A)	Ελέγξτε τη σύνδεση στην πλακέτα PCB ή στον ενεργοποιητή.
J6	-01	Δυσλειτουργία αισθητήρα θερμοκρασίας αποτάγωσης (R7T) - A1P (X30A)	Ελέγξτε τη σύνδεση στην πλακέτα PCB ή στον ενεργοποιητή.

8 Αντιμετώπιση προβλημάτων

Κύριος κωδικός	Δευτερεύων κωδικός	Αιτία	Λύση
J7	-05	Δυσλειτουργία αισθητήρα θερμοκρασίας υγρού (μετά από υπόψυξη HE) (R5T) - A1P (X30A)	Ελέγξτε τη σύνδεση στην πλακέτα PCB ή στον ενεργοποιητή.
J8	-01	Δυσλειτουργία αισθητήρα θερμοκρασίας υγρού (πηνίο) (R4T) - A1P (X30A)	Ελέγξτε τη σύνδεση στην πλακέτα PCB ή στον ενεργοποιητή.
J9	-01	Δυσλειτουργία αισθητήρα θερμοκρασίας αερίου (μετά από υπόψυξη HE) (R6T) - A1P (X30A)	Ελέγξτε τη σύνδεση στην πλακέτα PCB ή στον ενεργοποιητή.
JA	-05	Δυσλειτουργία αισθητήρα υψηλής πίεσης (S1NPH): ανοιχτό κύκλωμα - A1P (X32A)	Ελέγξτε τη σύνδεση στην πλακέτα PCB ή στον ενεργοποιητή.
	-07	Δυσλειτουργία αισθητήρα υψηλής πίεσης (S1NPH): βραχυκύκλωμα - A1P (X32A)	Ελέγξτε τη σύνδεση στην πλακέτα PCB ή στον ενεργοποιητή.
JC	-05	Δυσλειτουργία αισθητήρα χαμηλής πίεσης (S1NPL): ανοιχτό κύκλωμα - A1P (X31A)	Ελέγξτε τη σύνδεση στην πλακέτα PCB ή στον ενεργοποιητή.
	-07	Δυσλειτουργία αισθητήρα χαμηλής πίεσης (S1NPL): βραχυκύκλωμα - A1P (X31A)	Ελέγξτε τη σύνδεση στην πλακέτα PCB ή στον ενεργοποιητή.
LC	-14	Μετάδοση εξωτερικής μονάδας - αντιστροφή: Πρόβλημα μετάδοσης INV1 - A1P (X20A, X28A, X42A)	Ελέγξτε τη σύνδεση.
	-19	Μετάδοση εξωτερικής μονάδας - αντιστροφή: Πρόβλημα μετάδοσης FAN1 - A1P (X20A, X28A, X42A)	Ελέγξτε τη σύνδεση.
	-24	Μετάδοση εξωτερικής μονάδας - αντιστροφή: Πρόβλημα μετάδοσης FAN2 - A1P (X20A, X28A, X42A)	Ελέγξτε τη σύνδεση.
P1	-01	Μη ισορροπημένη τάση παροχής ρεύματος INV1	Ελέγξτε εάν η παροχή ρεύματος κυμαίνεται εντός εύρους.
U1	-01	Δυσλειτουργία αντεστραμμένης φάσης παροχής ρεύματος	Επιδιορθώστε τη σειρά φάσης.
	-04	Δυσλειτουργία αντεστραμμένης φάσης παροχής ρεύματος	Επιδιορθώστε τη σειρά φάσης.
U2	-01	Ανεπαρκής ισχύς τάσης INV1	Ελέγξτε εάν η παροχή ρεύματος κυμαίνεται εντός εύρους.
	-02	Απώλεια φάσης ρεύματος INV1	Ελέγξτε εάν η παροχή ρεύματος κυμαίνεται εντός εύρους.
U3	-03	Κωδικός δυσλειτουργίας: Η δοκιμαστική λειτουργία συστήματος δεν έχει ακόμα εκτελεστεί (λειτουργία συστήματος μη δυνατή)	Εκτελέστε τη δοκιμαστική λειτουργία συστήματος.
U4	-01	Ελαττωματική καλωδίωση προς Q1/Q2 ή εσωτερική - εξωτερική	Ελέγξτε την καλωδίωση (Q1/Q2).
	-03	Ελαττωματική καλωδίωση προς Q1/Q2 ή εσωτερική - εξωτερική	Ελέγξτε την καλωδίωση (Q1/Q2).
	-04	Μη φυσιολογική ολοκλήρωση δοκιμαστικής λειτουργίας συστήματος	Εκτελέστε ξανά τη δοκιμαστική λειτουργία.
U7	-01	Προειδοποίηση: ελαττωματική καλωδίωση προς Q1/Q2	Ελέγξτε την καλωδίωση Q1/Q2.
	-02	Κωδικός δυσλειτουργίας: ελαττωματική καλωδίωση προς Q1/Q2	Ελέγξτε την καλωδίωση Q1/Q2.
	-11	- Υπερβολικά μεγάλος αριθμός συνδεδεμένων εσωτερικών μονάδων στη γραμμή F1/F2 - Εσφαλμένη καλωδίωση μεταξύ εξωτερικών και εσωτερικών μονάδων	Ελέγξτε τον αριθμό και τη συνολική απόδοση των συνδεδεμένων εσωτερικών μονάδων.
U9	-01	Ασυμβατότητα συστήματος. Συνδυασμός εσφαλμένων τύπων εσωτερικών μονάδων (R410A, R407C, RA κ.λπ.) Δυσλειτουργία εσωτερικής μονάδας	Ελέγξτε εάν άλλες εσωτερικές μονάδες παρουσιάζουν δυσλειτουργίες και επιβεβαιώστε ότι ο συνδυασμός εσωτερικών μονάδων επιτρέπεται.
UR	-03	Δυσλειτουργία σύνδεσης στις εσωτερικές μονάδες ή ασυμβατότητα τύπων (R410A, R407C, RA κ.λπ.)	Ελέγξτε εάν άλλες εσωτερικές μονάδες παρουσιάζουν δυσλειτουργίες και επιβεβαιώστε ότι ο συνδυασμός εσωτερικών μονάδων επιτρέπεται.
	-18	Δυσλειτουργία σύνδεσης στις εσωτερικές μονάδες ή ασυμβατότητα τύπων (R410A, R407C, RA κ.λπ.)	Ελέγξτε εάν άλλες εσωτερικές μονάδες παρουσιάζουν δυσλειτουργίες και επιβεβαιώστε ότι ο συνδυασμός εσωτερικών μονάδων επιτρέπεται.

Κύριος κωδικός	Δευτερεύων κωδικός	Αιτία	Λύση
UH	-Q I	Δυσλειτουργία αυτόματης διεύθυνσης (ασυνέπεια)	Ελέγξτε εάν ο αριθμός των συνδεδεμένων μονάδων μετάδοσης αντιστοιχεί στον αριθμό των ενεργοποιημένων μονάδων (μέσω της λειτουργίας παρακολούθησης) ή περιμένετε μέχρι να ολοκληρωθεί η εκκίνηση.
UF	-Q I	Δυσλειτουργία αυτόματης διεύθυνσης (ασυνέπεια)	Ελέγξτε εάν ο αριθμός των συνδεδεμένων μονάδων μετάδοσης αντιστοιχεί στον αριθμό των ενεργοποιημένων μονάδων (μέσω της λειτουργίας παρακολούθησης) ή περιμένετε μέχρι να ολοκληρωθεί η εκκίνηση.
	-Q5	Βαλβίδα διακοπής κλειστή ή εσφαλμένη (κατά τη δοκιμαστική λειτουργία του συστήματος)	Ανοίξτε τις βαλβίδες διακοπής.

9 Τεχνικά χαρακτηριστικά

Υποσύνολο των τελευταίων τεχνικών δεδομένων υπάρχει στην περιφερειακή ιστοσελίδα Daikin (δημόσια προσβάσιμη). **Όλο το σετ** των τελευταίων τεχνικών δεδομένων υπάρχει στην Daikin extranet (χρειάζεται έγκριση).

9.1 Χώρος συντήρησης: Εξωτερική μονάδα

Στην περίπτωση του RXYSQ8:

- Κατά την προσάρτηση μονάδων τη μία δίπλα στην άλλη, η δρομολόγηση της σωλήνωσης πρέπει να πραγματοποιείται προς τα εμπρός, προς τα πίσω ή προς τα κάτω. Σε αυτήν την περίπτωση, η δρομολόγηση της σωλήνωσης προς το πλάι δεν είναι δυνατή.
- Κατά την προσάρτηση των μονάδων τη μία δίπλα στην άλλη και τη δρομολόγηση της σωλήνωσης προς τα πίσω, πρέπει να διατηρείτε απόσταση ≥ 250 mm μεταξύ των μονάδων (αντί της απόστασης ≥ 100 mm που υποδεικνύεται στις παρακάτω εικόνες).

Στην περίπτωση του RXYSQ10+12: Κατά την προσάρτηση μονάδων τη μία δίπλα στην άλλη, η δρομολόγηση της σωλήνωσης πρέπει να πραγματοποιείται προς τα εμπρός ή προς τα κάτω. Σε αυτήν την περίπτωση, η δρομολόγηση της σωλήνωσης προς το πλάι δεν είναι δυνατή.

Μία μονάδα  | **Μία σειρά μονάδων** 

Βλ. την εικόνα 1 στο εσωτερικό του μπροστινού καλύμματος.

A,B,C,D Εμπόδια (τοιχοί/πλάκες εκτροπής)

E Εμπόδιο (οροφή)

a,b,c,d,e Ελάχιστος χώρος συντήρησης ανάμεσα στη μονάδα και στα εμπόδια A, B, C, D και E

e_B Μέγιστη απόσταση ανάμεσα στη μονάδα και στο άκρο του εμποδίου E, στην κατεύθυνση του εμποδίου B

e_D Μέγιστη απόσταση ανάμεσα στη μονάδα και στο άκρο του εμποδίου E, στην κατεύθυνση του εμποδίου D

H_U Ύψος της μονάδας

H_B,H_D Ύψος των εμποδίων B και D

1 Στεγανοποιήστε το κάτω μέρος του πλαισίου εγκατάστασης, ώστε να αποτρέψετε την επιστροφή του αέρα που εκκενώνεται στην πλευρά αναρρόφησης μέσω του κάτω μέρους της μονάδας.

2 Μπορούν να εγκατασταθούν έως δύο μονάδες το μέγιστο.



Δεν επιτρέπεται

Πολλαπλές σειρές μονάδων 

Βλ. την εικόνα 2 στο εσωτερικό του μπροστινού καλύμματος.

Στοιβαγμένες μονάδες (μέγ. 2 επίπεδα) 

Βλ. την εικόνα 3 στο εσωτερικό του μπροστινού καλύμματος.

A1=>A2 (A1) Αν υπάρχει κίνδυνος να στάξει το νερό αποστράγγισης και να δημιουργηθεί πάγος ανάμεσα στην άνω και την κάτω μονάδα...

(A2) Τότε τοποθετήστε ένα **διαχωριστικό** ανάμεσα στην άνω και την κάτω μονάδα. Εγκαταστήστε την άνω μονάδα αρκετά ψηλότερα πάνω από την κάτω μονάδα, ώστε να αποτρέψετε το σχηματισμό πάγου στην κάτω πλάκα της άνω μονάδας.

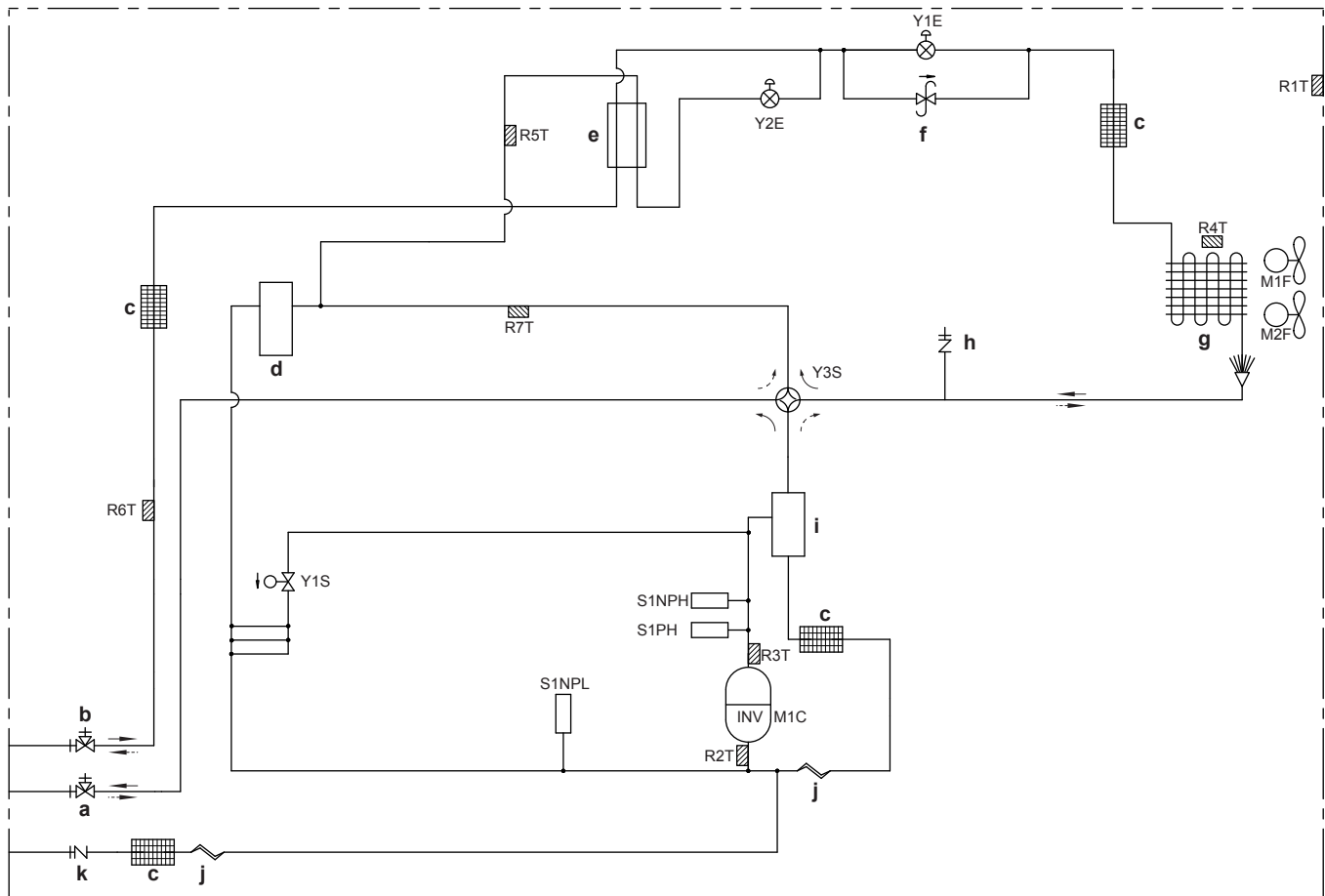
B1=>B2 (B1) Αν δεν υπάρχει κίνδυνος να στάξει το νερό αποστράγγισης και να δημιουργηθεί πάγος ανάμεσα στην άνω και την κάτω μονάδα...

(B2) Τότε δεν απαιτείται η τοποθέτηση διαχωριστικού, ωστόσο **στεγανοποιήστε το κενό** ανάμεσα στην άνω και την κάτω μονάδα, ώστε να αποτρέψετε την επιστροφή του αέρα που εκκενώνεται στην πλευρά αναρρόφησης μέσω του κάτω μέρους της μονάδας.

9 Τεχνικά χαρακτηριστικά

9.2 Διάγραμμα σωληνώσεων: Εξωτερική μονάδα

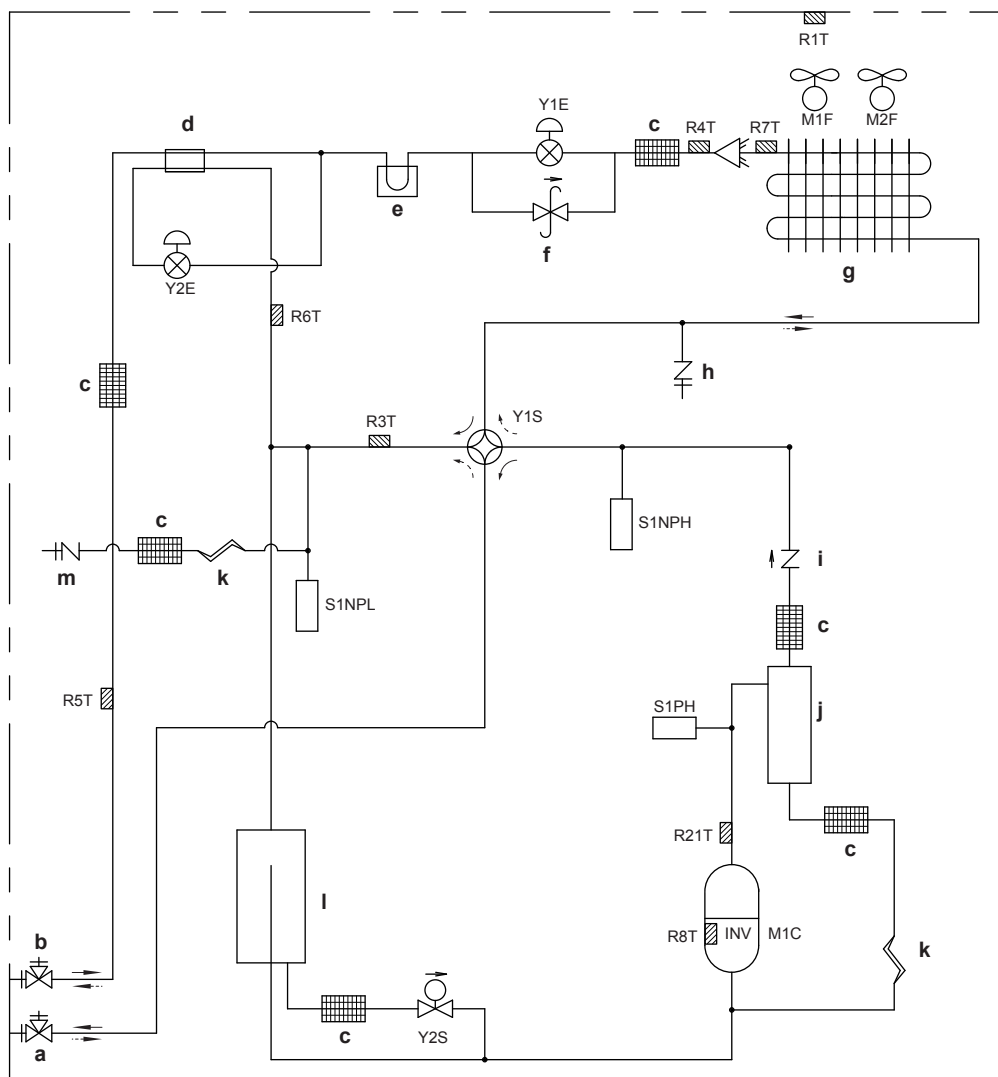
RXYSQ8



- a Βαλβίδα διακοπής (αερίου)
- b Βαλβίδα διακοπής (υγρού)
- c Φίλτρο (4x)
- d Συσσωρευτής
- e Εναλλάκτης θερμότητας σωλήνα υπόψυξης
- f Βαλβίδα ρύθμισης πίεσης
- g Εναλλάκτης θερμότητας
- h Θυρίδα συντήρησης (υψηλή πίεση)
- i Ελαιοδιαχωριστής
- j Τριχοειδής σωλήνας (2x)
- k Θυρίδα συντήρησης (πλήρωση ψυκτικού)
- M1C Συμπιεστής
- M1F-M2F Κινητήρας ανεμιστήρα
- R1T Θερμίστορ (αέρα)
- R2T Θερμίστορ (αναρρόφηση 1)

- R3T Θερμίστορ (εκκένωση)
- R4T Θερμίστορ (αποπαγωγτικό εναλλάκτη θερμότητας)
- R5T Θερμίστορ (εναλλάκτης θερμότητας υπόψυξης)
- R6T Θερμίστορ (σωλήνας υγρού)
- R7T Θερμίστορ (αναρρόφηση 2)
- S1NPH Αισθητήρας υψηλής πίεσης
- S1NPL Αισθητήρας χαμηλής πίεσης
- S1PH Διακόπτης υψηλής πίεσης
- Y1E Ηλεκτρονική βαλβίδα εκτόνωσης (κύρια)
- Y2E Ηλεκτρονική βαλβίδα εκτόνωσης (εναλλάκτης θερμότητας υπόψυξης)
- Y1S Ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα
- Y3S Ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα (τετράοδη βαλβίδα)
- Θέρμανση
- Ψύξη

RXYSQ10+12



- a Βαλβίδα διακοπής (αερίου)
 b Βαλβίδα διακοπής (υγρού)
 c Φίλτρο (6x)
 d Εναλλάκτης θερμότητας - υπόψυξη
 e Πλακέτα PCB ψύκτρας
 f Βαλβίδα ρύθμισης πίεσης
 g Εναλλάκτης θερμότητας
 h Θυρίδα συντήρησης (υψηλή πίεση)
 i Βαλβίδα ελέγχου
 j Ελαιοδιαχωριστής
 k Τριχοειδής σωλήνας (2x)
 l Συσσωρευτής
 m Θυρίδα συντήρησης (πλήρωση ψυκτικού)
 M1C Συμπιεστής
 M1F-M2F Κινητήρας ανεμιστήρα
 R1T Θερμίστορ (αέρας)
 R21T Θερμίστορ (εκκένωση)
 R3T Θερμίστορ (αναρρόφηση)
 R4T Θερμίστορ (εναλλάκτης θερμότητας, σωλήνας υγρού)
 R5T Θερμίστορ (σωλήνας υγρού)
 R6T Θερμίστορ (εναλλάκτης θερμότητας υπόψυξης)
 R7T Θερμίστορ (αποπαγωγικό εναλλάκτη θερμότητας)
 R8T Θερμίστορ (σώμα M1C)
 S1NPH Αισθητήρας υψηλής πίεσης
 S1NPL Αισθητήρας χαμηλής πίεσης
 S1PH Διακόπτης υψηλής πίεσης
 Y1E Ηλεκτρονική βαλβίδα εκτόνωσης (κύρια)
 Y2E Ηλεκτρονική βαλβίδα εκτόνωσης (εναλλάκτης θερμότητας υπόψυξης)
 Y1S Ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα (τετράοδη βαλβίδα)
 Y2S Ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα
 → Θέρμανση
 --→ Ψύξη

9.3 Διάγραμμα συνδεσμολογίας: Εξωτερική μονάδα

Το διάγραμμα καλωδίωσης παραδίδεται με τη μονάδα, που βρίσκεται στο εσωτερικό του καλύμματος σέρβις.

Σημειώσεις για το RXYSQ8:

- Αυτό το διάγραμμα καλωδίωσης ισχύει μόνο για την εξωτερική μονάδα.
- Σύμβολα (δείτε παρακάτω).
- Σύμβολα (δείτε παρακάτω).
- Για την καλωδίωση σύνδεσης για μετάδοση F1-F2 μεταξύ της ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ και της ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ μονάδας και για μετάδοση F1-F2 μεταξύ της ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ και της ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ μονάδας, ανατρέξτε στο εγχειρίδιο εγκατάστασης.
- Ανατρέξτε στο εγχειρίδιο εγκατάστασης σχετικά με τον τρόπο χρήσης των διακοπών BS1~BS5 και DS1.
- Κατά τον χειρισμό, μην βραχυκυκλώνετε τη διάταξη προστασίας S1PH.
- Χρώματα (δείτε παρακάτω).

Σημειώσεις για το RXYSQ10+12:

- Αυτό το διάγραμμα καλωδίωσης ισχύει μόνο για την εξωτερική μονάδα.
- Σύμβολα (δείτε παρακάτω).

9 Τεχνικά χαρακτηριστικά

- 3 Για την καλωδίωση σύνδεσης για μετάδοση F1-F2 μεταξύ της ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ και της ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ μονάδας και για μετάδοση F1-F2 μεταξύ της ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ και της ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ μονάδας, ανατρέξτε στο εγχειρίδιο εγκατάστασης.
- 4 Ανατρέξτε στο εγχειρίδιο εγκατάστασης σχετικά με τον τρόπο χρήσης των διακοπών BS1~BS3.
- 5 Κατά τον χειρισμό, μην βραχυκυκλώνετε τη διάταξη προστασίας S1PH.
- 6 Χρώματα (δείτε παρακάτω).

Σύμβολα:

L	Ηλεκτροφόρο
N	Ουδέτερο
⋮■⋮■⋮■⋮■⋮■	Καλωδίωση στον χώρο εγκατάστασης
□□□□	Κλεμοσειρά
⊞	Συνδετήρας
⊞	Σταθερός συνδετήρας
⊞	Κινητός συνδετήρας
⊞	Προστατευτική γείωση (βίδα)
⊞	Γείωση χωρίς θορύβους
⊞	Ακροδέκτης

Χρώματα:

BLK	Μαύρο
BLU	Μπλε
BRN	Καφέ
GRN	Πράσινο
ORG	Πορτοκαλί
RED	Κόκκινο
WHT	Λευκό
YLW	Κίτρινο

Υπόμνημα για διάγραμμα καλωδίωσης RXYSQ8:

A1P	Πλακέτα τυπωμένου κυκλώματος (κύρια)
A2P	Πλακέτα τυπωμένου κυκλώματος (φίλτρο θορύβου)
A3P	Πλακέτα τυπωμένου κυκλώματος (αντιστροφάς)
A4P	Πλακέτα τυπωμένου κυκλώματος (ανεμιστήρας 1)
A5P	Πλακέτα τυπωμένου κυκλώματος (ανεμιστήρας 2)
BS1~BS5	Διακόπτης πλήκτρου
C32, C67	Πυκνωτής
DS1	Μικροδιακόπτης
E1HC	Θερμαντήρας στροφαλοθαλάμου
F1U, F2U	Ασφάλεια (T 3, 15 A / 250 V) (A1P)
F101U	Ασφάλεια (5 A, DC 650 V) (A4P) (A5P)
F400U	Ασφάλεια (T 6, 3 A / 250 V) (A2P)
H1P~H8P	Λυχνία LED (η οθόνη συντήρησης είναι πορτοκαλί)
H2P:	
	▪ Προετοιμασία, δοκιμή: Αναβοσβήνει
	▪ Ανίχνευση δυσλειτουργίας: Ανάβει
HAP	Λυχνία LED (η οθόνη συντήρησης είναι πράσινη)
K1R	Μαγνητικό ρελέ (A3P)
K2M	Μαγνητική επαφή (M1C) (A3P)
K3R	Μαγνητικό ρελέ (A2P)
K3R	Μαγνητικό ρελέ (Y1S)
K5R	Μαγνητικό ρελέ (Y3S)
K7R	Μαγνητικό ρελέ (E1HC)

L1R	Αντιδραστήρας
M1C	Κινητήρας (συμπιεστής)
M1F, M2F	Κινητήρας (άνω και κάτω ανεμιστήρας)
PS	Διακοπόμενη τροφοδοσία (A1P) (A3P)
Q1RP	Προστασία αντιστροφής φάσης
R2, R3	Αντιστάτης
R24	Αντιστάτης (αισθητήρας ρεύματος) (A4P) (A5P)
R95	Αντιστάτης (περιορισμός ρεύματος)
R1T	Θερμίστορ (αέρας)
R2T	Θερμίστορ (αναρρόφηση 1)
R3T	Θερμίστορ (εκκένωση)
R4T	Θερμίστορ (αποπαγωγτικό εναλλάκτη θερμότητας)
R5T	Θερμίστορ (εναλλάκτης θερμότητας υπόψυξης)
R6T	Θερμίστορ (σωλήνας υγρού)
R7T	Θερμίστορ (αναρρόφηση 2)
S1NPH	Αισθητήρας υψηλής πίεσης
S1NPL	Αισθητήρας χαμηλής πίεσης
S1PH	Διακόπτης υψηλής πίεσης
V1CP	Είσοδος διατάξεων ασφαλείας
V1R	Μονάδα IGBT (A4P) (A5P)
V1R	Μονάδα IGBT γέφυρας με δίοδο (A3P)
X1A, X2A	Συνδετήρας (M1F)
X3A, X4A	Συνδετήρας (M2F)
X1M	Κλεμοσειρά (παροχή ρεύματος)
X1M	Κλεμοσειρά (έλεγχος) (A1P)
Y1E	Ηλεκτρονική βαλβίδα εκτόνωσης (κύρια)
Y2E	Ηλεκτρονική βαλβίδα εκτόνωσης (εναλλάκτης θερμότητας υπόψυξης)
Y1S	Ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα
Y3S	Ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα (τετράοδη βαλβίδα)
Z1C~Z8C	Φίλτρο θορύβου (πυρήνας φερρίτη)
Z1F	Φίλτρο θορύβου (με απορρόφηση υπέρτασης)

Υπόμνημα για διάγραμμα καλωδίωσης RXYSQ10+12:

A1P	Πλακέτα τυπωμένου κυκλώματος (κύρια)
A2P	Πλακέτα τυπωμένου κυκλώματος (φίλτρο θορύβου)
A3P	Πλακέτα τυπωμένου κυκλώματος (αντιστροφάς)
A4P	Πλακέτα τυπωμένου κυκλώματος (ανεμιστήρας 1)
A5P	Πλακέτα τυπωμένου κυκλώματος (ανεμιστήρας 2)
BS1~BS3	Διακόπτης πλήκτρου (A1P)
C47, C48	Πυκνωτής
DS1, DS2	Μικροδιακόπτης (A1P)
E1HC	Θερμαντήρας στροφαλοθαλάμου
F1U, F2U	Ασφάλεια (T 3, 15 A / 250 V) (A1P)
F101U	Ασφάλεια (A4P) (A5P)
F411U, F412U	Ασφάλεια (A2P)
F601U	Ασφάλεια (A3P)
HAP	Λυχνία LED (η οθόνη συντήρησης είναι πράσινη) (A1P) (A3P) (A4P) (A5P)
K1M	Μαγνητική επαφή (A3P)
K1R	Μαγνητικό ρελέ (A3P)
K3R	Μαγνητικό ρελέ (A3P)
K4R	Μαγνητικό ρελέ (Y2S) (A1P)
K7R	Μαγνητικό ρελέ (E1HC) (A1P)

K11R	Μαγνητικό ρελέ (Y1S) (A1P)	R865, R867	Αντιστάτης (A3P)
L1R	Αντιδραστήρας	S1NPH	Αισθητήρας υψηλής πίεσης
M1C	Κινητήρας (συμπιεστής)	S1NPL	Αισθητήρας χαμηλής πίεσης
M1F, M2F	Κινητήρας (άνω και κάτω ανεμιστήρας)	S1PH	Διακόπτης υψηλής πίεσης
PS	Διακοπτόμενη τροφοδοσία (A1P) (A3P)	SEG1~SEG3	Οθόνη 7 τμημάτων (A1P)
Q1LD	Κύκλωμα ανίχνευσης διαρροής (A1P)	T1A	Αισθητήρας ρεύματος
Q1RP	Κύκλωμα ανίχνευσης αντιστροφής φάσης (A1P)	V1R	Μονάδα παραγωγής ισχύος (A3P) (A4P) (A5P)
R1T	Θερμίστορ (αέρας)	V2R	Μονάδα παραγωγής ισχύος (A3P)
R21T	Θερμίστορ (εκκένωση)	X1A, X2A	Συνδετήρας (M1F)
R3T	Θερμίστορ (αναρρόφηση)	X3A, X4A	Συνδετήρας (M2F)
R4T	Θερμίστορ (εναλλάκτης θερμότητας, σωλήνας υγρού)	X1M	Κλεμοσειρά (παροχή ρεύματος)
R5T	Θερμίστορ (σωλήνας υγρού)	X1M	Κλεμοσειρά (έλεγχος) (A1P)
R6T	Θερμίστορ (εναλλάκτης θερμότητας υπόψυξης)	Y1E	Ηλεκτρονική βαλβίδα εκτόνωσης (κύρια)
R7T	Θερμίστορ (αποπαγωγτικό εναλλάκτη θερμότητας)	Y2E	Ηλεκτρονική βαλβίδα εκτόνωσης (εναλλάκτης θερμότητας υπόψυξης)
R8T	Θερμίστορ (σώμα M1C)	Y1S	Ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα (τετράοδη βαλβίδα)
R1	Αντιστάτης (περιορισμός ρεύματος) (A3P)	Y2S	Ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα
R24	Αντιστάτης (αισθητήρας ρεύματος) (A4P)	Z1C~Z4C	Φίλτρο θορύβου (πυρήνας φερρίτη)
R313	Αντιστάτης (αισθητήρας ρεύματος) (A3P)	Z1F	Φίλτρο θορύβου (με απορρόφηση υπέρτασης) (A2P)

Για τον χρήστη

10 Πληροφορίες για το σύστημα

Η εσωτερική μονάδα του συστήματος αντλίας θερμότητας VRV IV-S μπορεί να χρησιμοποιηθεί για εφαρμογές θέρμανσης/ψύξης. Ο τύπος της εσωτερικής μονάδας που μπορεί να χρησιμοποιηθεί εξαρτάται από τη σειρά των εξωτερικών μονάδων.



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

ΜΗΝ χρησιμοποιείτε το σύστημα για άλλους σκοπούς. Προκειμένου να αποφύγετε τη μείωση της ποιότητας, ΜΗΝ χρησιμοποιείτε τη μονάδα για ψύξη οργάνων ακρίβειας, φαγητού, φυτών, ζώων ή έργων τέχνης.



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Για μελλοντικές τροποποιήσεις ή επεκτάσεις του συστήματός σας:

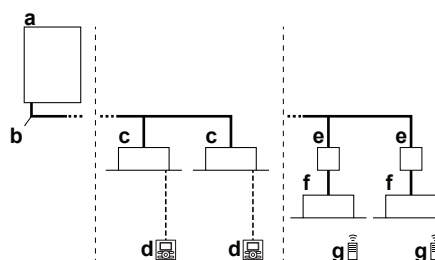
Στα τεχνικά μηχανολογικά δεδομένα παρέχεται μια πλήρης επισκόπηση των επιτρεπόμενων συνδυασμών (για μελλοντικές επεκτάσεις συστήματος), την οποία θα πρέπει να συμβουλευέστε. Για περισσότερες πληροφορίες και επαγγελματικές συμβουλές, επικοινωνήστε με τον τεχνικό εγκατάστασης.



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

- Δεν επιτρέπεται συνδυασμός των εσωτερικών μονάδων VRV DX και RA DX.
- Δεν επιτρέπεται συνδυασμός των εσωτερικών μονάδων RA DX και AHU.
- Δεν επιτρέπεται συνδυασμός των εσωτερικών μονάδων RA DX και αεροκουρτίνας.

10.1 Διάταξη συστήματος



- a Εξωτερική μονάδα αντλίας θερμότητας VRV IV-S
- b Σωλήνωση ψυκτικού
- c Εσωτερική μονάδα VRV άμεσης εκτόνωσης (DX)
- d Περιβάλλον χρήστη (αποκλειστικό ανάλογα με τον τύπο της εσωτερικής μονάδας)
- e Κουτί BP (απαιτείται για τη σύνδεση των εσωτερικών μονάδων Residential Air (RA) ή Sky Air (SA) άμεσης εκτόνωσης (DX))
- f Εσωτερικές μονάδες Residential Air (RA) άμεσης εκτόνωσης (DX) indoor units
- g Περιβάλλον χρήστη (ασύρματο, αποκλειστικό ανάλογα με τον τύπο της εσωτερικής μονάδας)

11 Τηλεχειριστήριο



ΠΡΟΣΟΧΗ

- Μην αγγίζετε ΠΟΤΕ τα εσωτερικά εξαρτήματα του τηλεχειριστηρίου.
- ΜΗΝ αφαιρείτε το μπροστινό κάλυμμα. Είναι επικίνδυνο να αγγίζετε ορισμένα εσωτερικά εξαρτήματα της συσκευής και ενδέχεται να δημιουργηθεί πρόβλημα. Για έλεγχο και ρύθμιση των εσωτερικών εξαρτημάτων, επικοινωνήστε με τον αντιπρόσωπο στην περιοχή σας.

Στο παρόν εγχειρίδιο λειτουργίας παρέχεται μια ενδεικτική επισκόπηση των κύριων λειτουργιών του συστήματος.

12 Λειτουργία

Αναλυτικές πληροφορίες σχετικά με τις ενέργειες που απαιτούνται για την επίτευξη ορισμένων λειτουργιών παρέχονται στο εγχειρίδιο εγκατάστασης και λειτουργίας της συγκεκριμένης εσωτερικής μονάδας.

Ανατρέξτε στο εγχειρίδιο λειτουργίας του εγκατεστημένου περιβάλλοντος χρήστη.

12 Λειτουργία

12.1 Εύρος λειτουργίας

Λειτουργήστε το σύστημα στις ακόλουθες περιοχές θερμοκρασίας και υγρασίας για ασφαλή και αποτελεσματική λειτουργία.

	Ψύξη	Θέρμανση
Εξωτερική θερμοκρασία	-5~52°C Αναλογία ξηρής ουσίας	- 20~21°C Αναλογία ξηρής ουσίας - 20~15,5°C Αναλογία υγρής ουσίας
Εσωτερική θερμοκρασία	21~32°C Αναλογία ξηρής ουσίας 14~25°C Αναλογία υγρής ουσίας	15~27°C Αναλογία ξηρής ουσίας
Εσωτερική υγρασία	≤80% ^(α)	

(α) Για να αποφύγετε δημιουργία συμπυκνώματος και στάσιμο νερού από τη μονάδα. Αν η θερμοκρασία ή η υγρασία είναι έξω από αυτές τις συνθήκες, μπορεί να ενεργοποιηθούν διατάξεις ασφαλείας και να μη λειτουργεί η συσκευή κλιματισμού.

Οι τιμές πάνω από το εύρος λειτουργίας ισχύουν μόνο σε περίπτωση που στο σύστημα VRV IV-S υπάρχουν συνδεδεμένες εσωτερικές μονάδες άμεσης εκτόνωσης.

Ειδικά εύρη λειτουργίας ισχύουν σε περίπτωση χρήσης μονάδων AHU. Αυτά παρέχονται στο εγχειρίδιο εγκατάστασης/λειτουργίας της συγκεκριμένης μονάδας. Οι πιο πρόσφατες πληροφορίες παρέχονται στα τεχνικά μηχανολογικά δεδομένα.

12.2 Λειτουργία του συστήματος

12.2.1 Σχετικά με τη λειτουργία του συστήματος

- Η διαδικασία λειτουργίας διαφέρει ανάλογα με τον συνδυασμό εξωτερικής μονάδας και περιβάλλοντος χρήστη.
- Για να προστατέψετε τη μονάδα, ανοίξτε τον κεντρικό διακόπτη παροχής ρεύματος 6 ώρες πριν από τη λειτουργία.
- Αν κατά τη λειτουργία διακοπεί η παροχή ρεύματος, το σύστημα θα επανεκκινήσει αυτόματα όταν επανέλθει το ρεύμα.

12.2.2 Σχετικά με τις λειτουργίες ψύξης, θέρμανσης, μόνο ανεμιστήρα, και την αυτόματη λειτουργία

- Η εναλλαγή δεν μπορεί να πραγματοποιηθεί όταν στην οθόνη του περιβάλλοντος χρήστη εμφανίζεται η ένδειξη  "change-over under centralised control" (εναλλαγή υπό κεντρικό έλεγχο) (ανατρέξτε στο εγχειρίδιο εγκατάστασης και λειτουργίας του περιβάλλοντος χρήστη).
- Όταν αναβοσβήνει η ένδειξη  "change-over under centralised control" (εναλλαγή υπό κεντρικό έλεγχο), ανατρέξτε στην ενότητα "12.5.1 Σχετικά με τη ρύθμιση του κεντρικού περιβάλλοντος χρήστη" [► 39].

- Ο ανεμιστήρας μπορεί να συνεχίσει να λειτουργεί για 1 λεπτό περίπου μετά τη διακοπή της λειτουργίας θέρμανσης.
- Η ταχύτητα ροής του αέρα μπορεί να αυξομειώνεται ανάλογα με τη θερμοκρασία του δωματίου ή μπορεί να σταματήσει ο ανεμιστήρας αμέσως. Αυτό δεν αποτελεί ένδειξη βλάβης.

12.2.3 Σχετικά με τη λειτουργία θέρμανσης

Για να επιτύχετε τη θερμοκρασία που ρυθμίσατε στη γενική λειτουργία θέρμανσης μπορεί να χρειαστεί περισσότερος χρόνος σε σχέση με τη λειτουργία ψύξης.

Η ακόλουθη λειτουργία εκτελείται για να αποτραπεί η πτώση της θερμικής απόδοσης ή η κυκλοφορία ψυχρού αέρα.

Λειτουργία απόψυξης

Στη λειτουργία θέρμανσης, το αερόψυκτο πηνίο της εξωτερικής μονάδας παγώνει όλο και περισσότερο με το πέρασμα του χρόνου, γεγονός που περιορίζει τη μεταφορά ενέργειας προς το πηνίο της εξωτερικής μονάδας. Η απόδοση θέρμανσης μειώνεται και το σύστημα πρέπει να εισέλθει σε λειτουργία απόψυξης για να μπορέσει να αφαιρέσει τον πάγο από το πηνίο της εξωτερικής μονάδας. Κατά τη διάρκεια της λειτουργίας απόψυξης, η απόδοση θέρμανσης της πλευράς της εσωτερικής μονάδας θα μειωθεί προσωρινά, μέχρι να ολοκληρωθεί η απόψυξη. Μετά από την απόψυξη, η μονάδα θα ανακτήσει την πλήρη απόδοση θέρμανσης.

Η εσωτερική μονάδα διακόπτει τη λειτουργία του ανεμιστήρα, ο κύκλος του ψυκτικού αντιστρέφεται και η ενέργεια από το εσωτερικό του κτιρίου χρησιμοποιείται για την απόψυξη του πηνίου της εξωτερικής μονάδας.

Η εσωτερική μονάδα θα εμφανίσει την λειτουργία απόψυξης στην οθόνη .

Θερμή εκκίνηση

Για να μην βγαίνει κρύος αέρας από εσωτερική μονάδα στην έναρξη της λειτουργίας θέρμανσης, ο εσωτερικός ανεμιστήρας σταματά αυτόματα. Στην οθόνη του περιβάλλοντος χρήστη εμφανίζεται . Ενδέχεται να χρειαστούν μερικά λεπτά μέχρι ο ανεμιστήρας να ενεργοποιηθεί. Αυτό δεν αποτελεί ένδειξη βλάβης.

12.2.4 Λειτουργία του συστήματος

- Πατήστε το κουμπί επιλογής τρόπου λειτουργίας στο περιβάλλον χρήστη αρκετές φορές και επιλέξτε τον τρόπο λειτουργίας που επιθυμείτε.

 Λειτουργία ψύξης

 Λειτουργία θέρμανσης

 Λειτουργία μόνο ανεμιστήρα

- Πατήστε το κουμπί ON/OFF του περιβάλλοντος χρήστη.

Αποτέλεσμα: Η λυχνία λειτουργίας ανάβει και το σύστημα αρχίζει να λειτουργεί.

12.3 Χρήση του προγράμματος αφύγρανσης

12.3.1 Σχετικά με το πρόγραμμα αφύγρανσης

- Η λειτουργία αυτού του προγράμματος συμβάλλει στη μείωση της υγρασίας στον χώρο με ελάχιστη μείωση της θερμοκρασίας (ελάχιστη ψύξη χώρου).
- Ο μικροϋπολογιστής προσδιορίζει αυτόματα τη θερμοκρασία και την ταχύτητα του ανεμιστήρα (δεν μπορεί να ρυθμιστεί από το περιβάλλον χρήστη).
- Αν η θερμοκρασία του δωματίου είναι χαμηλή (<20°C), το σύστημα δεν τίθεται σε λειτουργία.

12.3.2 Χρήση του προγράμματος αφύγρανσης

Έναρξη

- 1 Πατήστε το κουμπί επιλογέα λειτουργίας αρκετές φορές στο περιβάλλον χρήστη και επιλέξτε  (λειτουργία προγραμματισμού αφύγρανσης).
- 2 Πατήστε το κουμπί Ενεργοποίησης/Απενεργοποίησης (ON/OFF) του περιβάλλοντος χρήστη.
Αποτέλεσμα: Η λυχνία λειτουργίας ανάβει και το σύστημα αρχίζει να λειτουργεί.
- 3 Πατήστε το κουμπί ρύθμισης της κατεύθυνσης ροής του αέρα (μόνο για μονάδες διπλής ροής, μονάδες πολλαπλής ροής, γωνιακές μονάδες, μονάδες οροφής και μονάδες τοίχου). Για λεπτομέρειες, ανατρέξτε στην ενότητα "**12.4 Ρύθμιση της κατεύθυνσης ροής του αέρα**" [p. 39].

Για διακοπή

- 4 Πατήστε άλλη μία φορά το κουμπί ON/OFF στο περιβάλλον χρήστη.

Αποτέλεσμα: Η λυχνία λειτουργίας σβήνει και το σύστημα σταματάει να λειτουργεί.



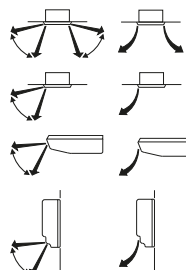
ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Μην κλείνετε την ηλεκτρική παροχή αμέσως μόλις σταματήσει η μονάδα, αλλά περιμένετε τουλάχιστον 5 λεπτά.

12.4 Ρύθμιση της κατεύθυνσης ροής του αέρα

Ανατρέξτε στο εγχειρίδιο λειτουργίας του περιβάλλοντος χρήστη.

12.4.1 Σχετικά με το πτερύγιο ροής αέρα



Μονάδες διπλής+πολλαπλής ροής

Γωνιακές μονάδες

Μονάδες οροφής

Επιτοίχιες μονάδες

Για τις παρακάτω συνθήκες, ένας μικροϋπολογιστής ελέγχει την κατεύθυνση ροής του αέρα και μπορεί να διαφέρει από την ένδειξη.

Ψύξη	Θέρμανση
Όταν η θερμοκρασία του δωματίου είναι χαμηλότερη από την επιλεγμένη θερμοκρασία.	- Κατά την έναρξη λειτουργίας. - Όταν η θερμοκρασία του δωματίου είναι υψηλότερη από την επιλεγμένη θερμοκρασία. - Κατά τη λειτουργία απόψυξης.
- Όταν βρίσκεται σε λειτουργία συνεχώς σε οριζόντια κατεύθυνση ροής του αέρα. - Όταν η συνεχής λειτουργία με κατωφερή ροή αέρα πραγματοποιείται την ώρα ψύξης με μια μονάδα οροφής ή τοίχου, ο μικροϋπολογιστής μπορεί να ελέγξει την κατεύθυνση της ροής και, στη συνέχεια, αλλάζει επίσης η ένδειξη στο περιβάλλον χρήστη.	

Η κατεύθυνση ροής του αέρα μπορεί να ρυθμιστεί με έναν από τους παρακάτω τρόπους:

- Το πτερύγιο ροής του αέρα ρυθμίζει μόνο του τη θέση του.
- Η κατεύθυνση ροής του αέρα μπορεί να σταθεροποιηθεί από τον χρήστη.

- Αυτόματη  και επιθυμητή θέση .



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Ποτέ μην ακουμπάτε την έξοδο του αέρα ή τα οριζόντια πτερύγια όταν τα περιστρεφόμενα πτερύγια βρίσκονται σε λειτουργία. Μπορεί να πιαστούν τα δάχτυλά σας ή να προκληθεί βλάβη στη μονάδα.

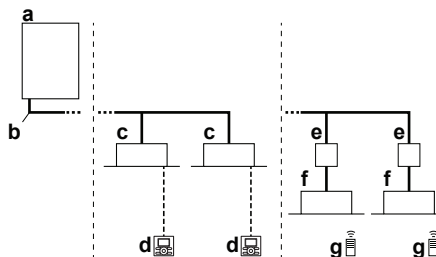


ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Το εύρος κίνησης του πτερυγίου είναι ρυθμιζόμενο. Επικοινωνήστε με τον τοπικό αντιπρόσωπο για λεπτομέρειες. (Μόνο για μονάδες διπλής ροής, μονάδες πολλαπλής ροής, γωνιακές μονάδες, μονάδες οροφής και μονάδες τοίχου).
- Αποφεύγετε τη λειτουργία στην οριζόντια θέση . Μπορεί να προκαλέσει σχηματισμό υγρασίας ή συσσώρευση σκόνης στην οροφή ή στο πτερύγιο.

12.5 Ρύθμιση του κεντρικού περιβάλλοντος χρήστη

12.5.1 Σχετικά με τη ρύθμιση του κεντρικού περιβάλλοντος χρήστη



- a Εξωτερική μονάδα αντλίας θερμότητας VRV IV-S
- b Σωλήνωση ψυκτικού
- c Εσωτερική μονάδα VRV άμεσης εκτόνωσης (DX)
- d Περιβάλλον χρήστη (αποκλειστικό ανάλογα με τον τύπο της εσωτερικής μονάδας)
- e Κουτί BP (απαιτείται για τη σύνδεση των εσωτερικών μονάδων Residential Air (RA) ή Sky Air (SA) άμεσης εκτόνωσης (DX))
- f Εσωτερικές μονάδες Residential Air (RA) άμεσης εκτόνωσης (DX) indoor units
- g Περιβάλλον χρήστη (ασύρματο, αποκλειστικό ανάλογα με τον τύπο της εσωτερικής μονάδας)

Όταν το σύστημα έχει εγκατασταθεί όπως φαίνεται στην παραπάνω εικόνα, είναι απαραίτητο να οριστεί ένα από τα περιβάλλοντα χρήστη ως κεντρικό.

Στην οθόνη των εξαρτώμενων περιβαλλόντων χρήστη εμφανίζεται η ένδειξη  (εναλλαγή υπό κεντρικό έλεγχο) και τα εξαρτώμενα περιβάλλοντα χρήστη ακολουθούν αυτόματα τον τρόπο λειτουργίας που υποδεικνύει το κεντρικό περιβάλλον χρήστη.

Μόνο το κεντρικό περιβάλλον χρήστη μπορεί να επιλέξει τη λειτουργία θέρμανσης ή ψύξης.

12.5.2 Προσδιορισμός του κεντρικού περιβάλλοντος χρήστη (VRV DX)

Σε περίπτωση που έχουν συνδεθεί στο σύστημα VRV IV-S μόνο εσωτερικές μονάδες VRV DX:

- 1 Πατήστε το κουμπί επιλογέα τρόπου λειτουργίας του τρέχοντος κεντρικού περιβάλλοντος χρήστη για 4 δευτερόλεπτα. Σε περίπτωση που αυτή η διαδικασία δεν έχει εκτελεστεί ακόμα, μπορεί να εκτελεστεί στο πρώτο περιβάλλον χρήστη που χρησιμοποιείται.

13 Συντήρηση και επισκευή

Αποτέλεσμα: Η οθόνη που εμφανίζει την ένδειξη  (εναλλαγή υπό κεντρικό έλεγχο) όλων των βοηθητικών περιβαλλόντων χρήστη που είναι συνδεδεμένα στην ίδια εξωτερική μονάδα αναβοσβήνει.

- 2 Πατήστε το κουμπί επιλογής τρόπου λειτουργίας του ελεγκτή που θέλετε να ορίσετε ως κεντρικό περιβάλλον χρήστη.

Αποτέλεσμα: Ο προσδιορισμός έχει ολοκληρωθεί. Αυτό το περιβάλλον χρήστη ορίζεται ως κεντρικό και η οθόνη που εμφανίζει την ένδειξη  (εναλλαγή υπό κεντρικό έλεγχο) εξαφανίζεται. Στις οθόνες των άλλων περιβαλλόντων χρήστη εμφανίζεται η ένδειξη  (εναλλαγή υπό κεντρικό έλεγχο).

12.5.3 Προσδιορισμός του κεντρικού περιβάλλοντος χρήστη (RA DX)

Σε περίπτωση που έχουν συνδεθεί στο σύστημα VRV IV-S μόνο εσωτερικές μονάδες RA DX:

- 1 Διακόψτε όλες τις εσωτερικές μονάδες.
- 2 Όταν το σύστημα δεν βρίσκεται σε λειτουργία (απενεργοποίηση θερμικής λειτουργίας όλων των εσωτερικών μονάδων), μπορείτε να καθορίσετε την κεντρική εσωτερική μονάδα RA DX απευθυνόμενοι σε εκείνη τη μονάδα με περιβάλλον χρήστη υπέρυθρων ακτίνων (εντολή ενεργοποίησης θερμικής λειτουργίας στον επιθυμητό τρόπο λειτουργίας).

Ο μόνος τρόπος αλλαγής της κεντρικής μονάδας είναι με την επανάληψη της προηγούμενης διαδικασίας. Η αλλαγή από ψύξη σε θέρμανση (ή το αντίστροφο) είναι δυνατή μόνο με την αλλαγή του τρόπου λειτουργίας της καθορισμένης κεντρικής εσωτερικής μονάδας.

13 Συντήρηση και επισκευή



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Ποτέ μην επιθεωρείτε ή συντηρείτε τη μονάδα μόνοι σας. Ζητήστε από το εξειδικευμένο τεχνικό προσωπικό να πραγματοποιήσει αυτήν την εργασία.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Ποτέ μην αντικαθιστάτε μια ηλεκτρική ασφάλεια με μια άλλη διαφορετικής ονομαστικής τιμής αμπερ ή με άλλα καλώδια όταν καεί η ασφάλεια. Η χρήση καλωδίου ή χάλκινου σύρματος μπορεί να προκαλέσει ζημιά στη μονάδα ή πυρκαγιά.



ΠΡΟΣΟΧΗ

ΜΗΝ εισάγετε τα δάχτυλά σας, ράβδους ή άλλα αντικείμενα στην είσοδο ή την έξοδο αέρα. ΜΗΝ απομακρύνετε το προστατευτικό του ανεμιστήρα. Όταν ο ανεμιστήρας περιστρέφεται με μεγάλη ταχύτητα, ενδέχεται να προκληθούν τραυματισμοί.



ΠΡΟΣΟΧΗ

Μετά από μακροχρόνια χρήση, ελέγξτε το στήριγμα και το πλαίσιο της μονάδας για τυχόν φθορές. Αν υπάρχει φθορά, η μονάδα μπορεί να πέσει και να προκαλέσει τραυματισμούς.



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Μην σκουπίζετε τον πίνακα λειτουργίας του ελεγκτή με βενζίνη, διαλυτικό, ξεσκονόπανο με χημικά κ.λπ. Ενδέχεται να αποχρωματιστεί ο πίνακας ή να ξεφλουδίσει η επικάλυψη. Αν είναι πολύ βρόμικο, βουτήξτε ένα πανί σε ένα ουδέτερο καθαριστικό που έχετε διαλύσει σε νερό, στίψτε το καλά και καθαρίστε το πάνελ. Σκουπίστε το με ένα άλλο στεγνό πανί.

13.1 Σχετικά με το ψυκτικό μέσο

Το προϊόν αυτό περιέχει φθοριούχα αέρια θερμοκηπίου. ΜΗΝ απελευθερώνετε τα αέρια στην ατμόσφαιρα.

Τύπος ψυκτικού: R410A

Δυναμικό πλανητικής υπερθέρμανσης (GWP): 2087,5



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Στην Ευρώπη, η **εκπομπή αερίων θερμοκηπίου** της συνολικής πλήρωσης ψυκτικού στο σύστημα (που εκφράζεται ως ισοδύναμο τόνων CO₂) χρησιμοποιείται για να καθοριστούν τα διαστήματα συντήρησης. Εφαρμόστε την ισχύουσα νομοθεσία.

Η συνάρτηση για τον υπολογισμό των εκπομπών αερίων θερμοκηπίου: Τιμή GWP του ψυκτικού μέσου × Συνολική πλήρωση ψυκτικού [σε kg] / 1000

Επικοινωνήστε με τον τεχνικό εγκατάστασής σας για περισσότερες πληροφορίες.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Το ψυκτικό υγρό στο σύστημα είναι ασφαλές και υπό κανονικές συνθήκες δεν μπορεί να διαρρεύσει. Εάν το ψυκτικό υγρό διαρρεύσει μέσα σε κλειστό χώρο και έρθει σε επαφή με φωτιά ή άλλη πηγή θερμότητας τότε ενδέχεται να προκληθεί εκπομπή βλαβερών αερίων.

Απενεργοποιήστε τυχόν εύφλεκτες διατάξεις θερμότητας, αερίστε το χώρο και επικοινωνήστε με τον αντιπρόσωπο από τον οποίο αγοράσατε τη μονάδα.

Μην χρησιμοποιήσετε το σύστημα έως ότου η τεχνική υποστήριξη σας διαβεβαιώσει ότι το τμήμα από το οποίο διέρρευσε το ψυκτικό υγρό έχει επισκευαστεί.

13.2 Τεχνική υποστήριξη μετά την πώληση και εγγύηση

13.2.1 Περίοδος εγγύησης

- Αυτό το προϊόν συνοδεύεται από μια κάρτα εγγύησης, η οποία συμπληρώθηκε από τον αντιπρόσωπο την ώρα της εγκατάστασης. Η συμπληρωμένη κάρτα πρέπει να ελεγχθεί και να αποθηκευτεί προσεκτικά από τον πελάτη.
- Σε περίπτωση που η μονάδα σας χρειαστεί επισκευή κατά τη διάρκεια της περιόδου εγγύησης, επικοινωνήστε με τον αντιπρόσωπό σας έχετε μαζί την κάρτα εγγύησης.

13.2.2 Συνιστώμενη συντήρηση και έλεγχος

Όταν χρησιμοποιείτε τη μονάδα για αρκετά χρόνια συσσωρεύεται σε αυτή σκόνη και η απόδοσή της μειώνεται σε κάποιο βαθμό. Καθώς η αποσυρμολόγηση και ο καθαρισμός των εσωτερικών μονάδων απαιτεί εξειδικευμένο τεχνικό και προκειμένου να εξασφαλίσετε την καλύτερη δυνατή συντήρηση της μονάδας, σας συνιστούμε να συνάψετε μια σύμβαση συντήρησης και ελέγχου με βάση τα συνήθη προγράμματα συντήρησης. Το δίκτυο των συνεργατών μας έχει πρόσβαση στα μόνιμα αποθέματα βασικών εξαρτημάτων, εξασφαλίζοντας έτσι την καλή λειτουργία της μονάδας σας για όσο το δυνατόν μεγαλύτερο διάστημα. Για περισσότερες πληροφορίες, επικοινωνήστε με τον οικείο αντιπρόσωπο.

Όταν απευθύνεστε στον αντιπρόσωπό σας για κάποια παρέμβαση αναφέρετε πάντα:

- Το πλήρες μοντέλο της μονάδας σας.
- Τον αριθμό κατασκευής (αναφέρεται στην πινακίδα της μονάδας).
- Την ημερομηνία εγκατάστασης.
- Τα συμπτώματα ή την δυσλειτουργία, και λεπτομέρειες για τη βλάβη.

**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

- Μην τροποποιείτε, αποσυναρμολογείτε, μετακινείτε, επανατοποθετείτε ή επισκευάζετε τη μονάδα μόνοι σας καθώς εσφαλμένη αποσυναρμολόγηση ή εγκατάσταση ενδέχεται να προκαλέσουν ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά. Επικοινωνήστε με τον αντιπρόσωπο της περιοχής σας.
- Σε περίπτωση τυχαιάς διαρροής ψυκτικού υγρού, βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχουν ακάλυπτες εστίες φωτιάς. Το ψυκτικό υγρό είναι πλήρως ασφαλές, μη τοξικό και μη εύφλεκτο, ωστόσο θα προκαλέσει την εκπομπή τοξικών αερίων σε περίπτωση διαρροής του σε χώρο όπου υπάρχει εύφλεκτο αέριο από αερόθερμο, κουζίνες υγραερίου κτλ. Πριν από τη συνέχιση της λειτουργίας να ζητάτε πάντα επιβεβαίωση από την εξειδικευμένη τεχνική υποστήριξη ότι το σημείο της διαρροής έχει επισκευαστεί ή αποκατασταθεί.

14 Αντιμετώπιση προβλημάτων

Εάν παρουσιαστεί κάποια από τις ακόλουθες δυσλειτουργίες, λάβετε τα μέτρα που υποδεικνύονται παρακάτω και επικοινωνήστε με τον οικείο αντιπρόσωπο.

**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

Διακόψτε τη λειτουργία και απενεργοποιήστε την ηλεκτρική παροχή σε περίπτωση που συμβεί κάτι ασυνήθιστο (μυρωδιά καμένου κ.λπ.).

Η συνέχιση της λειτουργίας της μονάδας υπό αυτές τις συνθήκες ενδέχεται να προκαλέσει βλάβες, ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά. Επικοινωνήστε με τον αντιπρόσωπο της περιοχής σας.

Η επισκευή του συστήματος ΠΡΕΠΕΙ να γίνεται από τεχνικό συντήρησης που διαθέτει τα κατάλληλα προσόντα.

Δυσλειτουργία	Μέτρο
Αν μια διάταξη ασφαλείας όπως μια ηλεκτρική ασφάλεια, ένας διακόπτης κυκλώματος ή ένας ασφαλειοδιακόπτης διαρροής προς τη γη ενεργοποιείται συχνά ή αν ο διακόπτης Ενεργοποίησης/Απενεργοποίησης (ON/OFF) δεν λειτουργεί σωστά.	Κλείστε το κεντρικό διακόπτη παροχής ρεύματος.
Αν υπάρχει διαρροή νερού από τη μονάδα.	Σταματήστε τη λειτουργία.
Ο διακόπτης λειτουργίας ΔΕΝ λειτουργεί σωστά.	Διακόψτε την παροχή ηλεκτρικού ρεύματος.
Αν στην οθόνη του περιβάλλοντος χρήστη εμφανίζεται ο αριθμός μονάδας, αναβοσβήνει η λυχνία λειτουργίας και εμφανίζεται ο κωδικός δυσλειτουργίας.	Ειδοποιήστε τον τεχνικό εγκατάστασης και αναφέρετε τον κωδικό δυσλειτουργίας.

Εάν το σύστημα ΔΕΝ λειτουργεί σωστά πέρα από τις περιπτώσεις που αναφέρθηκαν παραπάνω και δεν υπάρχουν ενδείξεις οποιασδήποτε από τις προαναφερθείσες δυσλειτουργίες, ελέγξτε το σύστημα σύμφωνα με τις ακόλουθες διαδικασίες.

Δυσλειτουργία	Ενέργεια
Αν το σύστημα δεν λειτουργεί καθόλου.	- Ελέγξτε μήπως υπάρχει διακοπή ρεύματος. Περιμένετε να αποκατασταθεί η παροχή ρεύματος. Αν διακοπεί το ηλεκτρικό ρεύμα κατά τη διάρκεια της λειτουργίας, το σύστημα επανεκκινείται αυτόματα αμέσως μόλις επανέλθει το ρεύμα. - Ελέγξτε μήπως έχει καεί η ασφάλεια ή μήπως έχει πέσει ο διακόπτης κυκλώματος. Αλλάξτε την ασφάλεια ή ανεβάστε τον διακόπτη κυκλώματος.

Δυσλειτουργία	Ενέργεια
Αν το σύστημα τίθεται σε λειτουργία μόνο ανεμιστήρα, αλλά μόλις τεθεί σε λειτουργία θέρμανσης ή ψύξης σταματάει.	- Ελέγξτε μήπως είναι φραγμένη η είσοδος ή η έξοδος αέρα της εξωτερικής ή της εσωτερικής μονάδας. Απομακρύνετε τυχόν εμπόδια και φροντίστε να εξαερίζεται καλά. - Ελέγξτε αν στην οθόνη του περιβάλλοντος χρήστη εμφανίζεται η ένδειξη  (ώρα για καθαρισμό του φίλτρου αέρα). (Ανατρέξτε στο "13 Συντήρηση και επισκευή" [▶ 40] κεφάλαιο και στην ενότητα "Συντήρηση" στο εγχειρίδιο της εσωτερικής μονάδας).
Το σύστημα λειτουργεί αλλά δεν παρέχει επαρκή ψύξη ή θέρμανση.	- Ελέγξτε μήπως είναι φραγμένη η είσοδος ή η έξοδος αέρα της εξωτερικής ή της εσωτερικής μονάδας. Απομακρύνετε τυχόν εμπόδια και φροντίστε να εξαερίζεται καλά. - Ελέγξτε αν είναι βουλωμένο το φίλτρο αέρα (ανατρέξτε στο κεφάλαιο "Συντήρηση" στο εγχειρίδιο της εσωτερικής μονάδας). - Ελέγξτε τη ρύθμιση της θερμοκρασίας. - Ελέγξτε τη ρύθμιση της ταχύτητας ανεμιστήρα στο περιβάλλον χρήστη. - Ελέγξτε μήπως είναι ανοιχτά πόρτες ή παράθυρα. Κλείστε τις πόρτες και τα παράθυρα για να μη δημιουργείται ρεύμα αέρα. - Ελέγξτε αν υπάρχουν πολλά άτομα στο δωμάτιο κατά τη διάρκεια της λειτουργία ψύξης. Ελέγξτε αν η πηγή θερμότητας του δωματίου είναι μεγάλη. - Ελέγξτε αν εισέρχονται οι ακτίνες του ήλιου στο δωμάτιο. Τοποθετήστε κουρτίνες ή στόρια. - Ελέγξτε αν είναι κατάλληλη η γωνία ροής του αέρα.

Εάν μετά τον έλεγχο όλων των παραπάνω στοιχείων είναι αδύνατον να επισκευάσετε μόνοι σας τη βλάβη, επικοινωνήστε με τον τεχνικό εγκατάστασης και αναφέρετε τα συμπτώματα, το πλήρες όνομα μοντέλου της μονάδας (εάν είναι δυνατόν και τον αριθμό κατασκευής) και την ημερομηνία εγκατάστασης (πιθανότητα αναγράφεται στην εγγύηση).

14.1 Κωδικοί σφαλμάτων: Επισκόπηση

Σε περίπτωση που εμφανιστεί κωδικός βλάβης στην οθόνη του τηλεχειριστήριου της εσωτερικής μονάδας, επικοινωνήστε με τον τεχνικό εγκατάστασης και ενημερώστε τον για τον κωδικό βλάβης, τον τύπο της μονάδας και τον σειριακό της αριθμό (μπορείτε να βρείτε αυτά τα στοιχεία στην πινακίδα της μονάδας).

Για την πληροφόρησή σας, παρέχεται λίστα με τους κωδικούς βλαβών. Ανάλογα με το επίπεδο του κωδικού βλάβης, μπορείτε να επαναφέρετε τον κωδικό πατώντας το κουμπί Ενεργοποίησης/Απενεργοποίησης (ON/OFF). Εάν δεν μπορείτε, συμβουλευτείτε τον τεχνικό εγκατάστασης.

Κύριος κωδικός	Περιεχόμενα
R0	Ενεργοποιήθηκε η εξωτερική συσκευή προστασίας
R1	Αστοχία EEPROM (εσωτερική μονάδα)
R3	Δυσλειτουργία συστήματος αποστράγγισης (εσωτερική μονάδα)

14 Αντιμετώπιση προβλημάτων

Κύριος κωδικός	Περιεχόμενα
R6	Δυσλειτουργία κινητήρα ανεμιστήρα (εσωτερική μονάδα)
R7	Δυσλειτουργία κινητήρα περιστρεφόμενου πτερυγίου (εσωτερική μονάδα)
R9	Δυσλειτουργία βαλβίδας εκτόνωσης (εσωτερική μονάδα)
RF	Δυσλειτουργία αποστράγγισης (εσωτερική μονάδα)
RH	Δυσλειτουργία θαλάμου σκόνης φίλτρου (εσωτερική μονάδα)
RJ	Δυσλειτουργία ρύθμισης απόδοσης (εσωτερική μονάδα)
L1	Δυσλειτουργία μετάδοσης μεταξύ της κύριας πλακέτας PCB και της δευτερεύουσας πλακέτας PCB (εσωτερική μονάδα)
L4	Δυσλειτουργία θερμίστορ εναλλάκτη θερμότητας (εσωτερική μονάδα, υγρό)
L5	Δυσλειτουργία θερμίστορ εναλλάκτη θερμότητας (εσωτερική μονάδα, αέριο)
L9	Δυσλειτουργία θερμίστορ αέρα αναρρόφησης (εσωτερική μονάδα)
LR	Δυσλειτουργία θερμίστορ αέρα εκκένωσης (εσωτερική μονάδα)
LE	Δυσλειτουργία ανιχνευτή κίνησης ή αισθητήρα θερμοκρασίας δαπέδου (εσωτερική μονάδα)
LJ	Δυσλειτουργία θερμίστορ περιβάλλοντος χρήστη (εσωτερική μονάδα)
E1	Δυσλειτουργία πλακέτας PCB (εξωτερική μονάδα)
E2	Ενεργοποιήθηκε ο ανιχνευτής διαρροής ηλεκτρικού ρεύματος (εξωτερική μονάδα)
E3	Ενεργοποιήθηκε ο διακόπτης υψηλής πίεσης
E4	Δυσλειτουργία χαμηλής πίεσης (εξωτερική μονάδα)
E5	Ανίχνευση ασφάλισης συμπιεστή (εξωτερική μονάδα)
E7	Δυσλειτουργία κινητήρα ανεμιστήρα (εξωτερική μονάδα)
E9	Δυσλειτουργία ηλεκτρονικής βαλβίδας εκτόνωσης (εξωτερική μονάδα)
F3	Δυσλειτουργία θερμοκρασίας εκκένωσης (εξωτερική μονάδα)
F4	Μη φυσιολογική θερμοκρασία αναρρόφησης (εξωτερική μονάδα)
F6	Ανίχνευση υπερπλήρωσης ψυκτικού
H3	Δυσλειτουργία διακόπτη υψηλής πίεσης
H4	Δυσλειτουργία διακόπτη χαμηλής πίεσης
H7	Πρόβλημα στον κινητήρα του ανεμιστήρα (εξωτερική μονάδα)
H9	Δυσλειτουργία αισθητήρα θερμοκρασίας περιβάλλοντος (εξωτερική μονάδα)
J1	Δυσλειτουργία αισθητήρα πίεσης
J2	Δυσλειτουργία αισθητήρα ρεύματος
J3	Δυσλειτουργία αισθητήρα θερμοκρασίας εκκένωσης (εξωτερική μονάδα)
J4	Δυσλειτουργία αισθητήρα θερμοκρασίας αερίου εναλλάκτη θερμότητας (εξωτερική μονάδα)
J5	Δυσλειτουργία αισθητήρα θερμοκρασίας αναρρόφησης (εξωτερική μονάδα)
J6	Δυσλειτουργία αισθητήρα θερμοκρασίας αποπάγωσης (εξωτερική μονάδα)
J7	Δυσλειτουργία αισθητήρα θερμοκρασίας υγρού (μετά από υπόψυξη HE) (εξωτερική μονάδα)

Κύριος κωδικός	Περιεχόμενα
J8	Δυσλειτουργία αισθητήρα θερμοκρασίας υγρού (πηνίο) (εξωτερική μονάδα)
J9	Δυσλειτουργία αισθητήρα θερμοκρασίας αερίου (μετά από υπόψυξη HE) (εξωτερική μονάδα)
JA	Δυσλειτουργία αισθητήρα υψηλής πίεσης (S1NPH)
JC	Δυσλειτουργία αισθητήρα χαμηλής πίεσης (S1NPL)
L1	Μη φυσιολογική πλακέτα PCB INV
L4	Μη φυσιολογική θερμοκρασία πτερυγίου
L5	Ελαττωματική πλακέτα PCB αντιστροφέα
L8	Ανιχνεύτηκε υπερένταση συμπιεστή
L9	Ασφάλιση συμπιεστή (εκκίνηση)
LC	Μετάδοση εξωτερικής μονάδας - αντιστροφέα: Πρόβλημα μετάδοσης INV
P1	Μη ισορροπημένη τάση παροχής ρεύματος INV
P4	Δυσλειτουργία θερμίστορ πτερυγίου
PJ	Δυσλειτουργία ρύθμισης απόδοσης (εξωτερική μονάδα)
U0	Μη φυσιολογική πτώση χαμηλής πίεσης, ελαττωματική βαλβίδα εκτόνωσης
U1	Δυσλειτουργία αντεστραμμένης φάσης παροχής ρεύματος
U2	Ανεπαρκής ισχύς τάσης INV
U3	Δεν έχει ακόμα εκτελεστεί δοκιμαστική λειτουργία συστήματος
U4	Ελαττωματική καλωδίωση εσωτερικής/εξωτερικής μονάδας
U5	Μη φυσιολογική επικοινωνία περιβάλλοντος χρήστη - εσωτερικής μονάδας
U7	Ελαττωματική καλωδίωση προς εξωτερική/εξωτερική μονάδα
U8	Μη φυσιολογική επικοινωνία κύριου-δευτερεύοντος περιβάλλοντος χρήστη
U9	Ασυμβατότητα συστήματος. Εσφαλμένος συνδυασμός τύπων εσωτερικών μονάδων. Δυσλειτουργία εσωτερικής μονάδας.
UR	Δυσλειτουργία σύνδεσης στις εσωτερικές μονάδες ή αναντιστοιχία τύπων
UC	Χρήση πανομοιότυπων κεντρικών διευθύνσεων
UE	Δυσλειτουργία στην επικοινωνία κεντρικής διάταξης ελέγχου - εσωτερικής μονάδας
UF	Δυσλειτουργία αυτόματης διεύθυνσης (ασυνέπεια)
UH	Δυσλειτουργία αυτόματης διεύθυνσης (ασυνέπεια)

14.2 Συμπτώματα που ΔΕΝ αποτελούν συστημικές βλάβες

Τα ακόλουθα συμπτώματα ΔΕΝ αποτελούν ενδείξεις δυσλειτουργίας:

14.2.1 Σύμπτωμα: Το σύστημα δεν λειτουργεί

- Η κλιματιστική συσκευή δεν ξεκινά αμέσως αφού πατηθεί το κουμπί Ενεργοποίησης/Απενεργοποίησης (ON/OFF) του περιβάλλοντος χρήστη. Αν ανάψει η λυχνία λειτουργίας, το σύστημα βρίσκεται σε κανονική κατάσταση. Για την αποφυγή υπερφόρτωσης του κινητήρα του συμπιεστή, η κλιματιστική συσκευή θα ξεκινήσει 5 λεπτά αφού τεθεί σε λειτουργία σε περίπτωση που είχε διακοπεί η λειτουργία μόλις πριν από λίγο. Η ίδια καθυστέρηση εκκίνησης παρουσιάζεται όταν χρησιμοποιηθεί το κουμπί επιλογής του τρόπου λειτουργίας.

- Εάν στο περιβάλλον χρήστη εμφανίζεται η ένδειξη "Under Centralized Control" (Υπό κεντρικό έλεγχο), πατώντας το κουμπί λειτουργίας, η ένδειξη αναβοσβήνει για λίγα δευτερόλεπτα. Η ένδειξη που αναβοσβήνει υποδεικνύει ότι το περιβάλλον χρήστη δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί.
- Το σύστημα δεν αρχίζει να λειτουργεί αμέσως μετά την ενεργοποίηση της ηλεκτρικής παροχής. Περιμένετε ένα λεπτό μέχρις ότου ο μικροϋπολογιστής προετοιμαστεί για λειτουργία.

14.2.2 Σύμπτωμα: Είναι δυνατή η λειτουργία του ανεμιστήρα, αλλά η ψύξη και η θέρμανση δεν λειτουργούν

Αμέσως αφού ανοίξει η ηλεκτρική παροχή. Ο μικροϋπολογιστής ετοιμάζεται να λειτουργήσει και εκτελεί έλεγχο επικοινωνίας με όλες τις εσωτερικές μονάδες. Περιμένετε έως 12 λεπτά για να ολοκληρωθεί αυτή η διαδικασία.

14.2.3 Σύμπτωμα: Η ταχύτητα του ανεμιστήρα δεν αντιστοιχεί στη ρύθμιση

Η ταχύτητα του ανεμιστήρα δεν αλλάζει ακόμα κι όταν έχει πιεστεί το κουμπί προσαρμογής ταχύτητας του ανεμιστήρα. Κατά τη διάρκεια της λειτουργίας θέρμανσης, όταν η θερμοκρασία δωματίου φτάσει στην καθορισμένη θερμοκρασία, η εξωτερική μονάδα σβήνει και η εσωτερική μονάδα αλλάζει σε αθόρυβη ταχύτητα ανεμιστήρα. Αυτό συμβαίνει για να εμποδίσει τον κρύο αέρα να φυσάει απευθείας σε όσους είναι στο δωμάτιο. Η ταχύτητα του ανεμιστήρα δεν θα αλλάξει ακόμα και αν πατηθεί το κουμπί, όταν άλλη εσωτερική μονάδα βρίσκεται σε λειτουργία θέρμανσης.

14.2.4 Σύμπτωμα: Η κατεύθυνση του ανεμιστήρα δεν ανταποκρίνεται στη ρύθμιση

Η κατεύθυνση του ανεμιστήρα δεν ανταποκρίνεται στην ένδειξη οθόνης του περιβάλλοντος χρήστη. Η κατεύθυνση του ανεμιστήρα δεν περιστρέφεται. Αυτό συμβαίνει γιατί η μονάδα ελέγχεται από τον μικροϋπολογιστή.

14.2.5 Σύμπτωμα: Λευκή πάχνη βγαίνει από μια μονάδα (εσωτερική μονάδα)

- Όταν η υγρασία είναι υψηλή κατά τη λειτουργία ψύξης. Αν το εσωτερικό της εσωτερικής μονάδας είναι ιδιαίτερα επιβαρυνμένο, η κατανομή της θερμοκρασίας μέσα στο δωμάτιο γίνεται ανομοιογενής. Πρέπει να καθαρίσετε το εσωτερικό της εσωτερικής μονάδας. Ρωτήστε τον έμπορό σας για λεπτομέρειες σχετικά με τον καθαρισμό της μονάδας. Η διαδικασία αυτή πρέπει να πραγματοποιείται από εξειδικευμένο τεχνικό συντήρησης.
- Αμέσως μόλις σταματήσει η λειτουργία ψύξης και αν η θερμοκρασία και η υγρασία του δωματίου είναι χαμηλή. Αυτό οφείλεται στο θερμό ψυκτικό αέριο που επιστρέφει πίσω στην εσωτερική μονάδα και παράγει ατμό.

14.2.6 Σύμπτωμα: Λευκή πάχνη βγαίνει από μια μονάδα (εσωτερική μονάδα, εξωτερική μονάδα)

Όταν το σύστημα αλλάζει σε λειτουργία θέρμανσης μετά τη λειτουργία απόψυξης. Η υγρασία που δημιουργείται λόγω της απόψυξης μετατρέπεται σε ατμό και εξέρχεται.

14.2.7 Σύμπτωμα: Στην οθόνη του περιβάλλοντος χρήστη εμφανίζεται η ένδειξη "U4" ή "U5" και η μονάδα σταματάει, αλλά μετά από μερικά λεπτά επανεκκινείται

Αυτό συμβαίνει επειδή το περιβάλλον χρήστη δέχεται θορύβους από άλλες ηλεκτρικές συσκευές, διαφορετικούς από εκείνους του κλιματιστικού. Ο θόρυβος εμποδίζει την επικοινωνία μεταξύ των μονάδων, προκαλώντας διακοπή της λειτουργίας τους. Μόλις σταματήσει ο θόρυβος γίνεται αυτόματη επανεκκίνηση της μονάδας.

14.2.8 Σύμπτωμα: Θόρυβος των συσκευών κλιματισμού (εσωτερική μονάδα)

- Ένας ήχος "ζιιν" ακούγεται αμέσως μόλις συνδεθεί η ηλεκτρική παροχή. Η ηλεκτρονική βαλβίδα εκτόνωσης στο εσωτερικό μιας εσωτερικής μονάδας αρχίζει να λειτουργεί και δημιουργεί τον θόρυβο. Η ένταση του θορύβου θα μειωθεί σε ένα λεπτό περίπου.
- Ακούγεται ένας συνεχής χαμηλότονος ήχος "σα" όταν το σύστημα βρίσκεται σε λειτουργία ψύξης ή σε διακοπή. Όταν η αντλία εκκένωσης (προαιρετικά αξεσουάρ) βρίσκεται σε λειτουργία, ακούγεται αυτός ο θόρυβος.
- Ένας ήχος σαν τρίξιμο "πίσι-πίσι" ακούγεται όταν το σύστημα σταματά μετά τη λειτουργία θέρμανσης. Η διαστολή και συστολή των πλαστικών εξαρτημάτων που προκαλείται από την αλλαγή της θερμοκρασίας δημιουργεί αυτόν τον θόρυβο.
- Ένας χαμηλότονος ήχος "σα", "κόρο-κόρο" ακούγεται ενώ είναι σταματημένη η εσωτερική μονάδα. Όταν μια άλλη εσωτερική μονάδα βρίσκεται σε λειτουργία, ακούγεται αυτός ο θόρυβος. Για να μην παραμένει λάδι και ψυκτικό μέσο στο σύστημα, μία μικρή ποσότητα ψυκτικού μέσου συνεχίζει να ρέει.

14.2.9 Σύμπτωμα: Θόρυβος των συσκευών κλιματισμού (εσωτερική μονάδα, εξωτερική μονάδα)

- Ένας συνεχής χαμηλότονος ήχος σαν σφύριγμα ακούγεται όταν το σύστημα βρίσκεται σε λειτουργία ψύξης ή απόψυξης. Αυτός είναι ο ήχος που κάνει το ψυκτικό αέριο όταν ρέει μέσα στην εσωτερική και την εξωτερική μονάδα.
- Ένας σφυριχτός ήχος ακούγεται στην αρχή ή αμέσως μετά τη διακοπή λειτουργίας ή τη λειτουργία απόψυξης. Αυτός είναι ο θόρυβος του ψυκτικού μέσου που προκαλείται από διακοπή ή αλλαγή της ροής.

14.2.10 Σύμπτωμα: Θόρυβος των συσκευών κλιματισμού (εξωτερική μονάδα)

Όταν αλλάξει ο τόνος του θορύβου λειτουργίας. Αυτός ο θόρυβος προκαλείται από την αλλαγή συχνότητας.

14.2.11 Σύμπτωμα: Σκόνη βγαίνει από τη μονάδα

Όταν η μονάδα χρησιμοποιείται για πρώτη φορά ύστερα από πολύ καιρό. Αυτό συμβαίνει γιατί έχει μπει σκόνη μέσα στη μονάδα.

14.2.12 Σύμπτωμα: Οι μονάδες ίσως αναδύουν οσμές

Η μονάδα απορροφά τη μυρωδιά των δωματίων, των επίπλων, των σιγάρων κλπ. και κατόπιν τις αποβάλλει.

14.2.13 Σύμπτωμα: Ο ανεμιστήρας της εξωτερικής μονάδας δεν γυρίζει

Κατά τη διάρκεια της λειτουργίας. Η ταχύτητα του ανεμιστήρα ελέγχεται προκειμένου να βελτιστοποιηθεί η λειτουργία του προϊόντος.

15 Αλλαγή θέσης

14.2.14 Σύμπτωμα: Στην οθόνη εμφανίζεται η ένδειξη "88"

Αυτό συμβαίνει αμέσως μόλις ανοίξει ο κεντρικός διακόπτης παροχής ρεύματος και σημαίνει ότι το περιβάλλον χρήστη βρίσκεται σε κανονική κατάσταση λειτουργίας. Αυτό συνεχίζει για 1 λεπτό.

14.2.15 Σύμπτωμα: Ο συμπιεστής στην εξωτερική μονάδα δεν σταματάει μετά από μια σύντομη λειτουργία θέρμανσης

Αυτό γίνεται για να μην παραμείνει ψυκτικό μέσο στον συμπιεστή. Η μονάδα θα σταματήσει μετά από 5 έως 10 λεπτά.

14.2.16 Σύμπτωμα: Το εσωτερικό μιας εξωτερικής μονάδας είναι ζεστό ακόμη κι όταν η μονάδα έχει σταματήσει

Αυτό γίνεται γιατί ο θερμοαντήρας του στροφαλοθαλάμου θερμαίνει τον συμπιεστή για να μπορεί να λειτουργεί ομαλά ο συμπιεστής.

14.2.17 Σύμπτωμα: Μπορεί να αισθανθείτε ζεστό αέρα ενώ η εσωτερική μονάδα είναι εκτός λειτουργίας

Αρκετές διαφορετικές εσωτερικές μονάδες λειτουργούν στο ίδιο σύστημα. Όταν μια άλλη μονάδα βρίσκεται σε λειτουργία, ένα μέρος του ψυκτικού υγρού θα κυκλοφορεί ακόμα μέσα στη μονάδα.

15 Αλλαγή θέσης

Για την αφαίρεση και επανεγκατάσταση της συνολικής μονάδας, επικοινωνήστε με τον τοπικό αντιπρόσωπό σας. Η μεταφορά των μονάδων είναι απαραίτητο να γίνεται από πεπειραμένο τεχνικό.

16 Απόρριψη

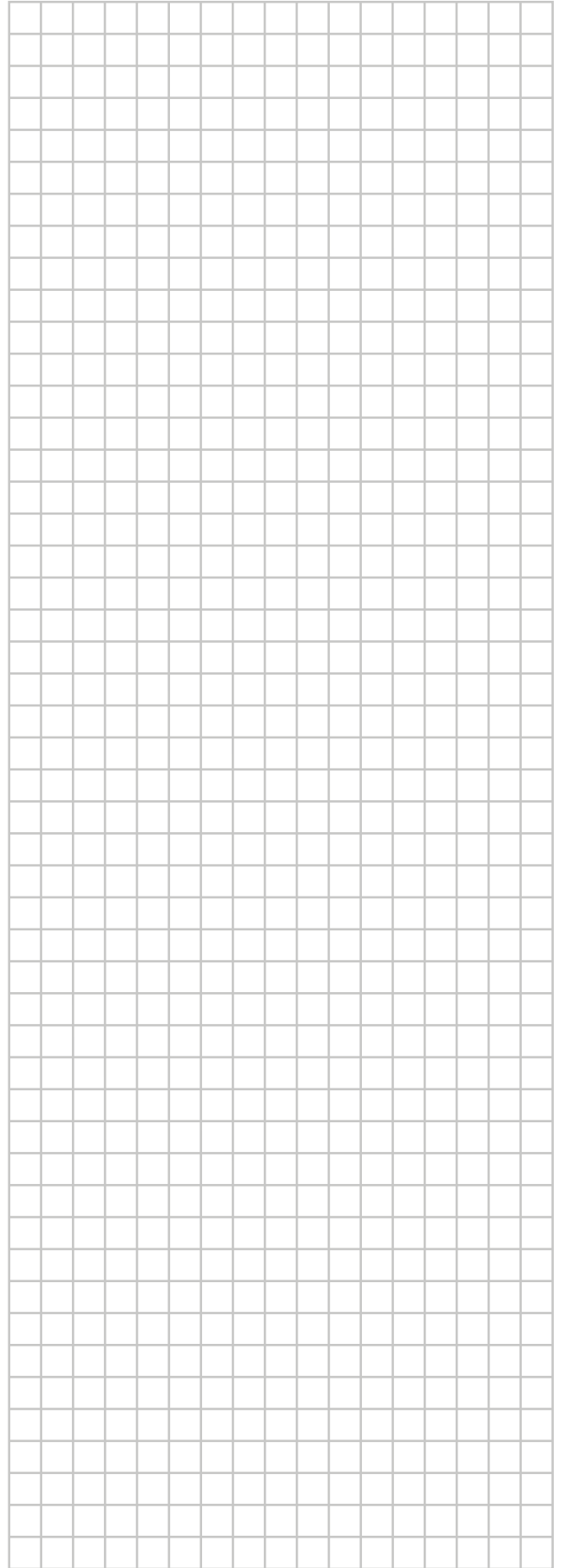
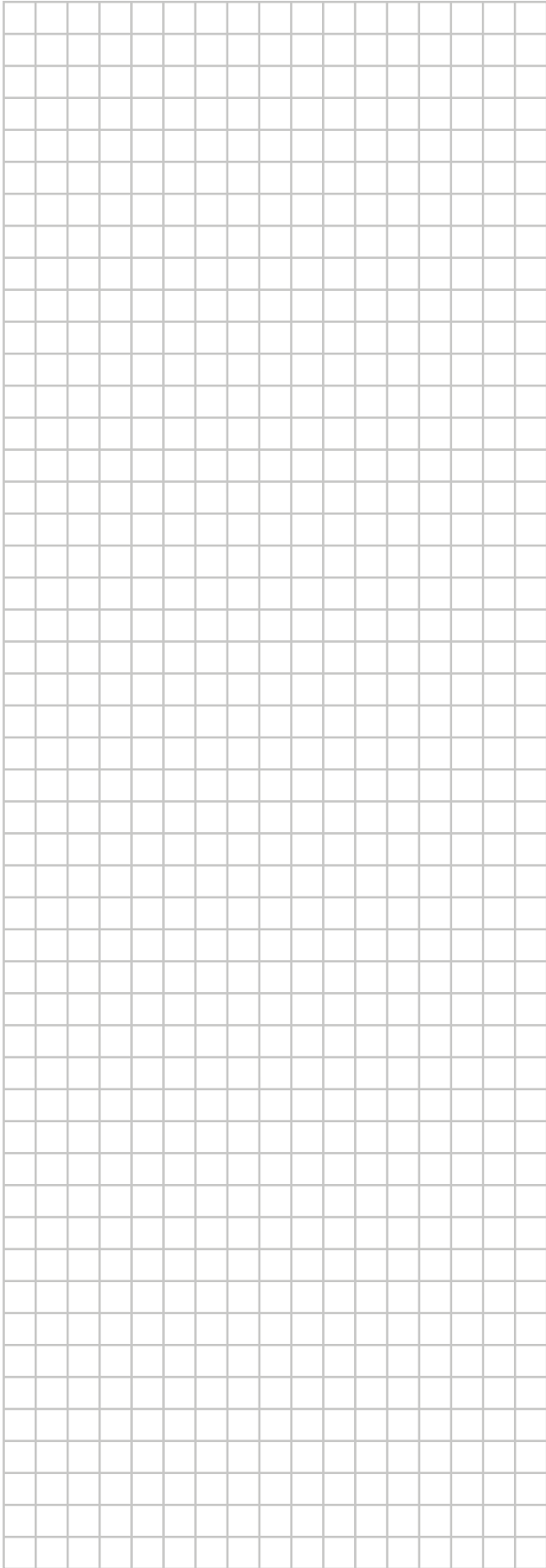
Η παρούσα μονάδα χρησιμοποιεί χλωροφθοράνθρακες. Για την απόρριψη της μονάδας, επικοινωνήστε με τον τοπικό αντιπρόσωπό σας.

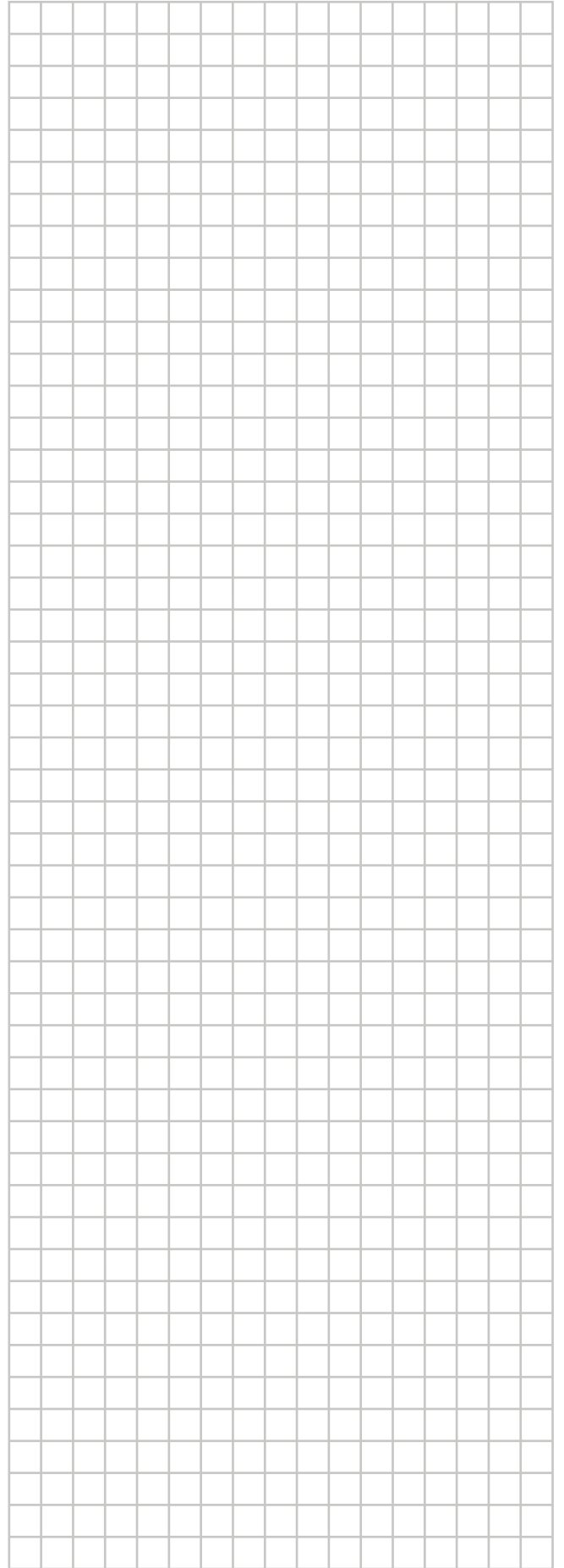
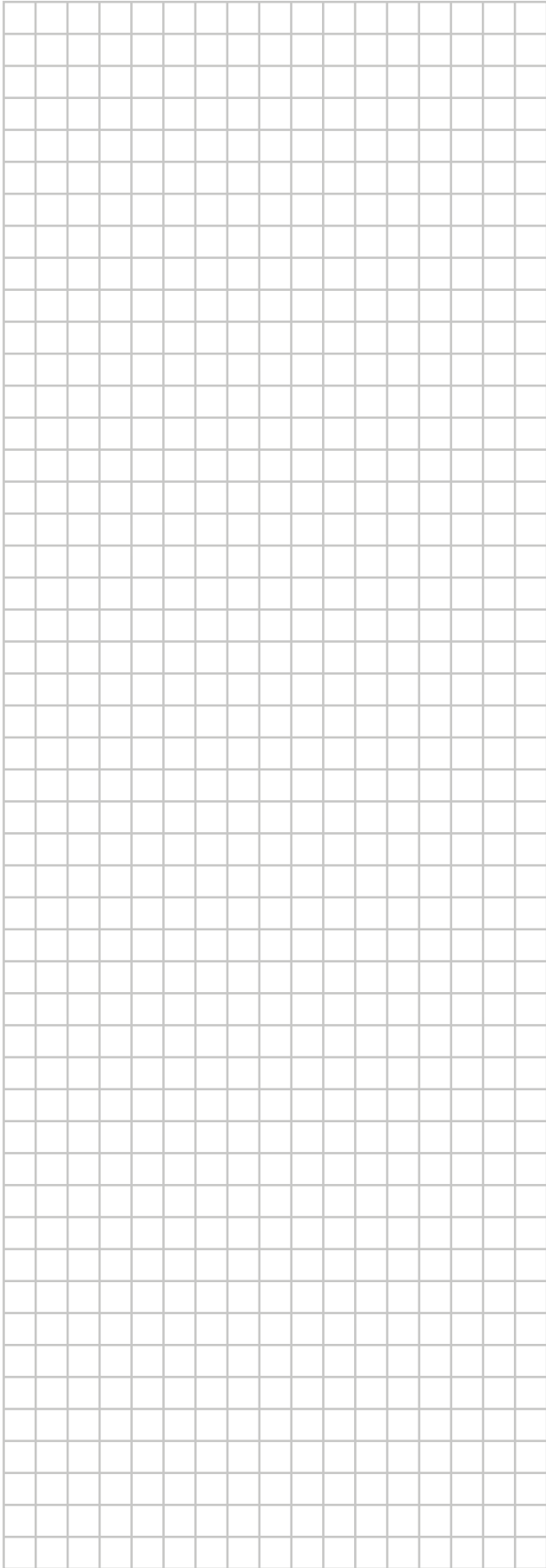


ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

ΜΗΝ προσπαθήσετε να αποσυναρμολογήσετε μόνοι σας το σύστημα: η αποσυναρμολόγηση του συστήματος, ο χειρισμός του ψυκτικού, του λαδιού και των άλλων τμημάτων ΠΡΕΠΕΙ να συμμορφώνονται με την ισχύουσα νομοθεσία. Οι μονάδες ΠΡΕΠΕΙ να υποβάλλονται σε επεξεργασία σε ειδική εγκατάσταση επεξεργασίας για επαναχρησιμοποίηση, ανακύκλωση και ανάκτηση.







ERC

Copyright 2015 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P400263-1H 2023.12