

DAIKIN

INSTALLATION MANUAL



Model:

UATYQ250MCY1
UATYQ350MCY1
UATYQ450MCY1
UATYQ550MCY1
UATYQ600MCY1
UATYQ700MCY1

Installation Manual
Rooftop Package Units

English

Installationshandbuch
Kompaktanlage Für Dachmontage

Deutsch

Manuel D'installation
Conditionneurs D'air En Toiture

Français

Installatiehandboek
Compactsysteem Voor Dakmontage

Nederlands

Manual De Instalación
Unidades Del Conjunto Del Tejado

Español

Manuale Di Installazione
Unità A Pacchetto Per Installazione Sul Tetto

Italiano

Εγχειρίδιο εγκατάστασης
Αυτόνομες μονάδες στέγης

Ελληνικά

Manual De Instalação
Unidades De Conjuntos De Telhado

Português

Руководство По Установке
Компактные Установки Для Кондиционирования
Воздуха, Монтируемые На Крыше Здания

Русский

Instrukcja instalacji
Urządzenia dachowe (typu „rooftop”)

Polski

Kurulum kılavuzu
Çatı Tipi Ambalaj Üniteleri

Türkçe

Installationsmanual
Paketenheter för Takovansidor

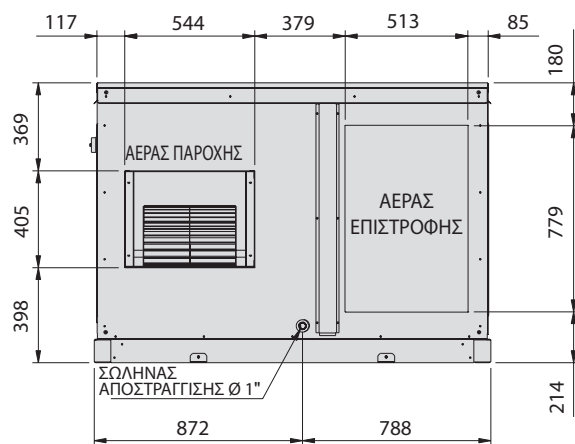
Svenska

IM-5RTBR-0710(0)-DAIKIN (DENV)
Part No.: R08019035377

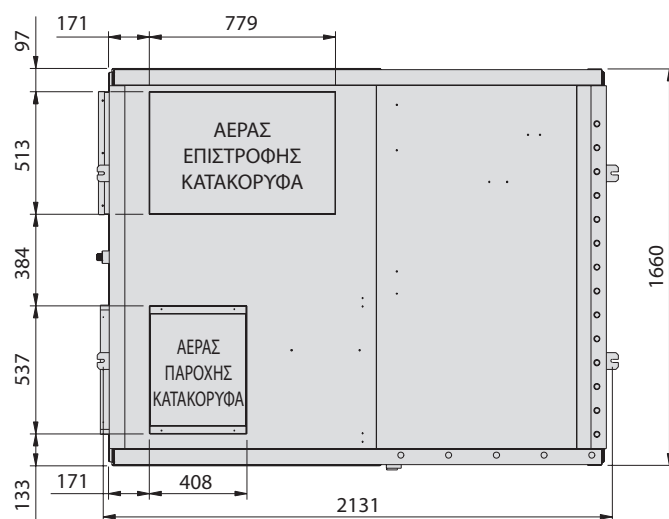
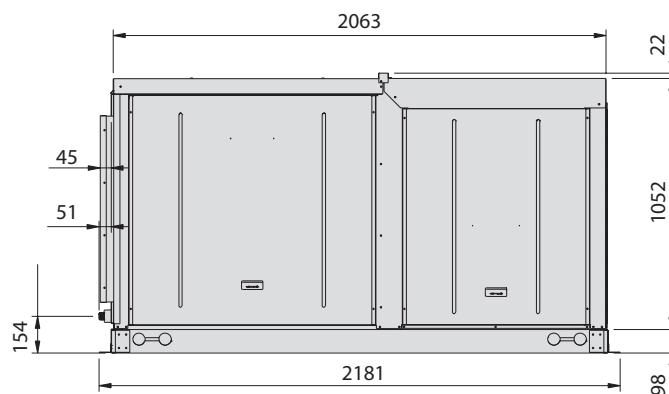
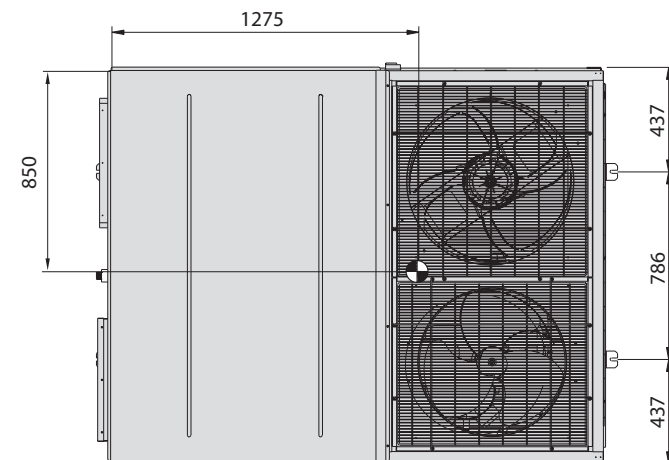
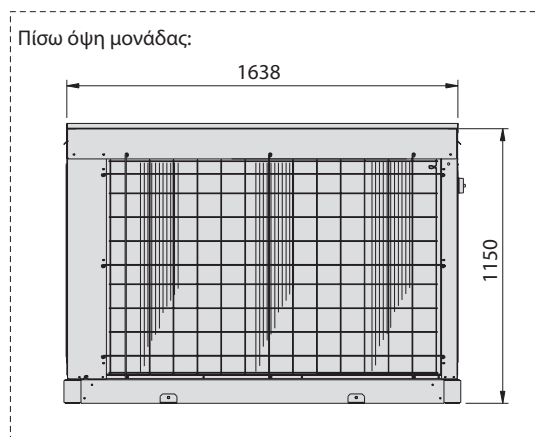
ΠΕΡΙΓΡΑΦΑ ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

Μοντέλο: UATYQ250

Όλες οι διαστάσεις είναι σε mm

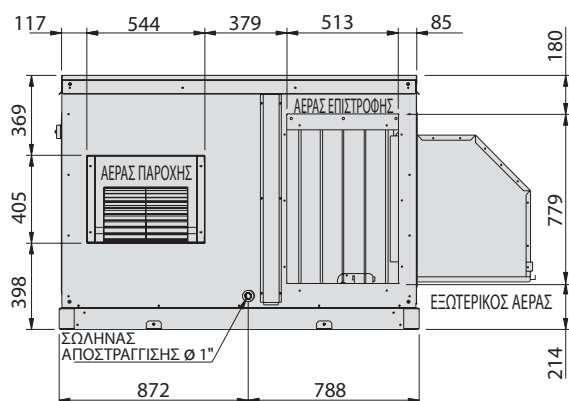


ΓΙΑ ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΚΑΤΑΘΛΙΨΗ

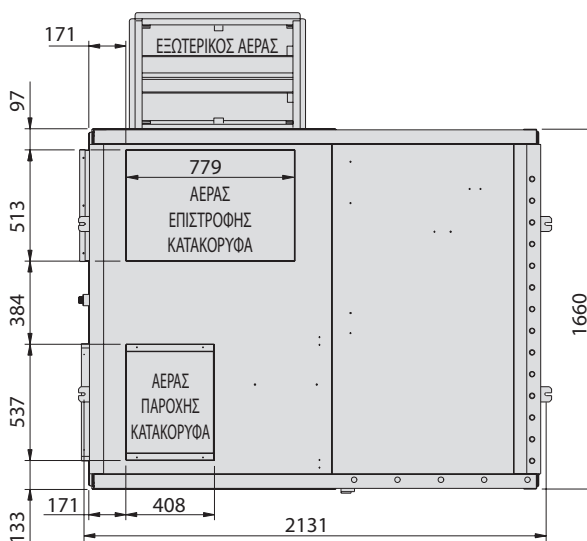
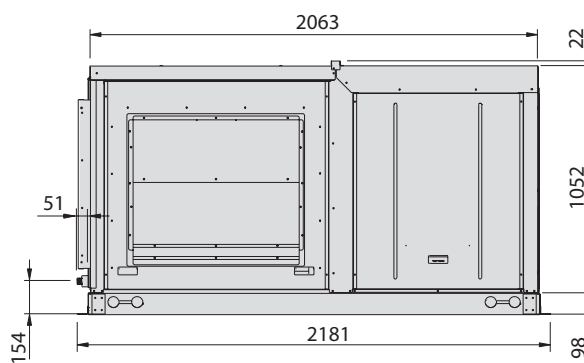
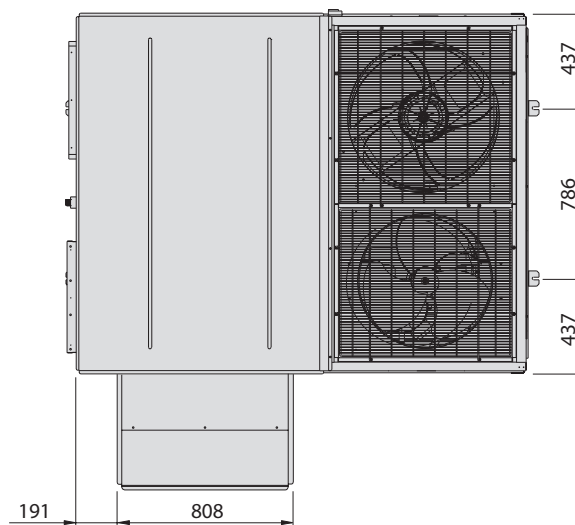
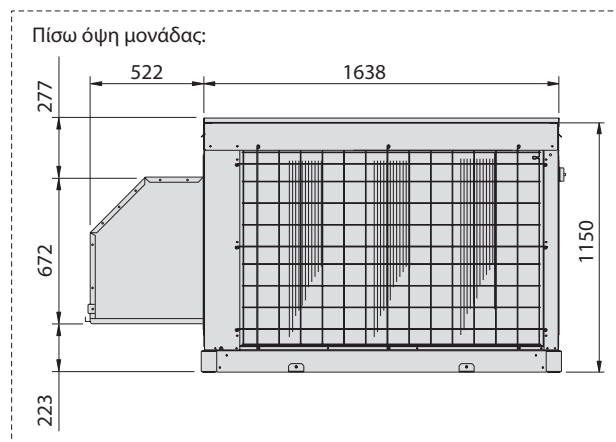


ΜΕ ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΗ ΕΞΑΓΩΓΗ

Όλες οι διαστάσεις είναι σε mm

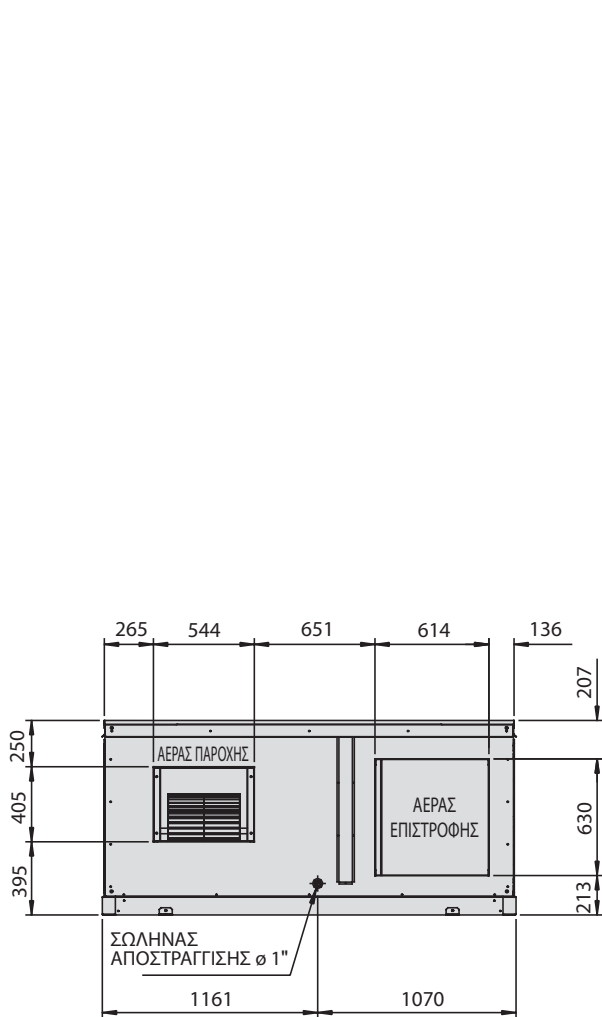


ΓΙΑ ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΚΑΤΑΘΛΙΨΗ

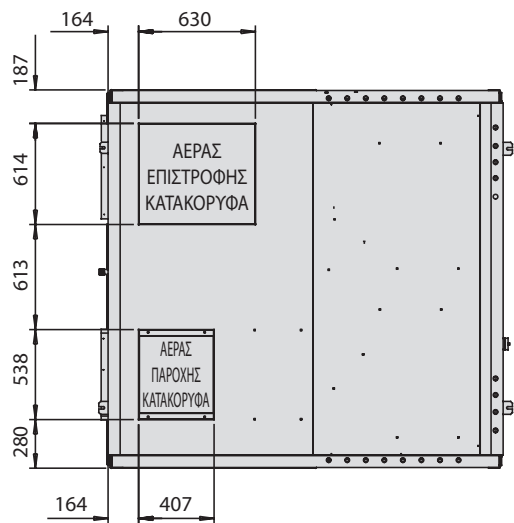
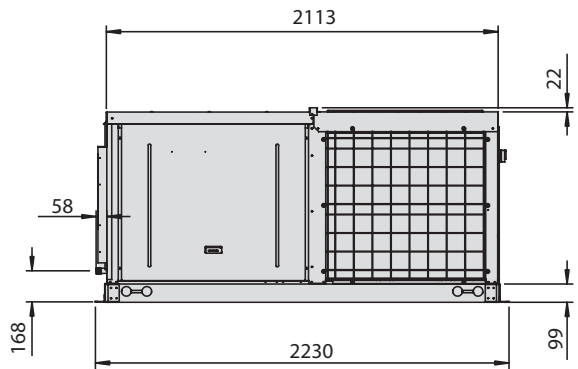
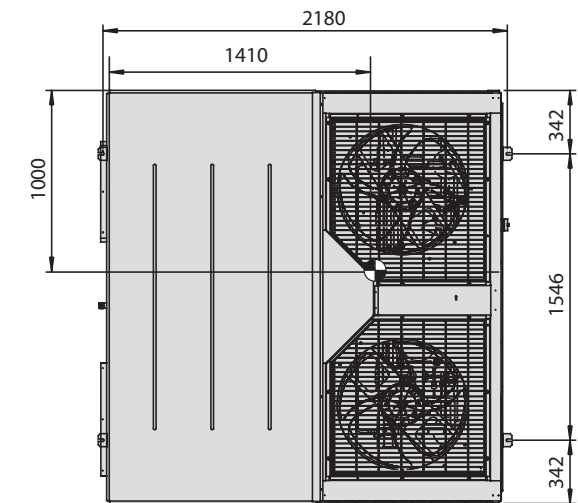
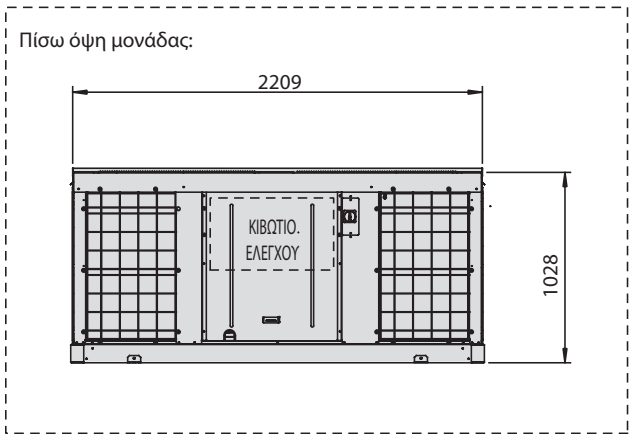


ΜΕ ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΗ ΕΞΑΓΩΓΗ

Όλες οι διαστάσεις είναι σε mm



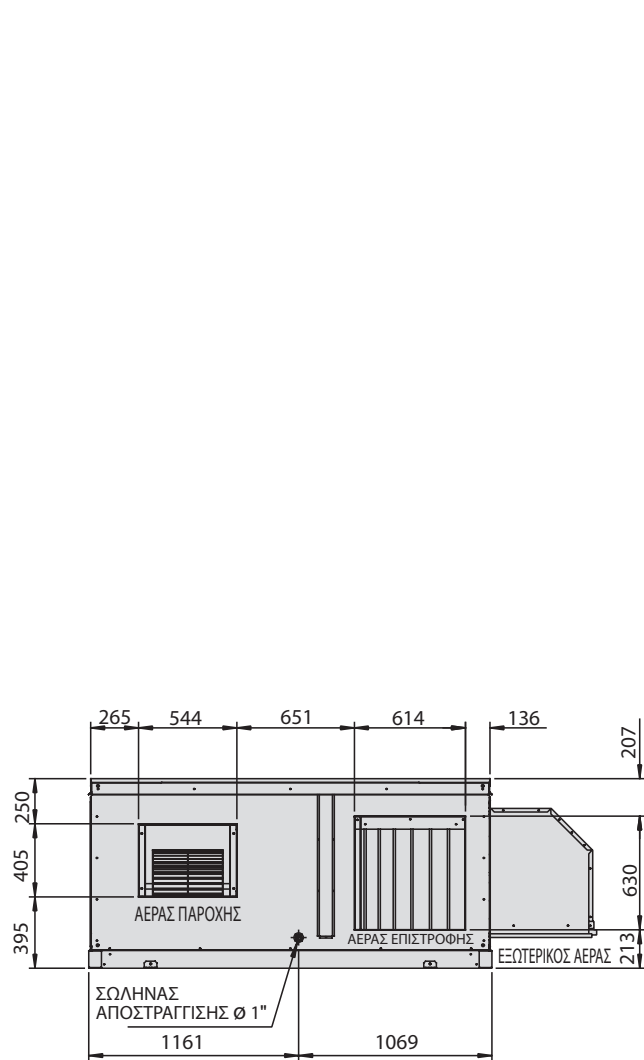
ΓΙΑ ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΚΑΤΑΘΛΙΨΗ



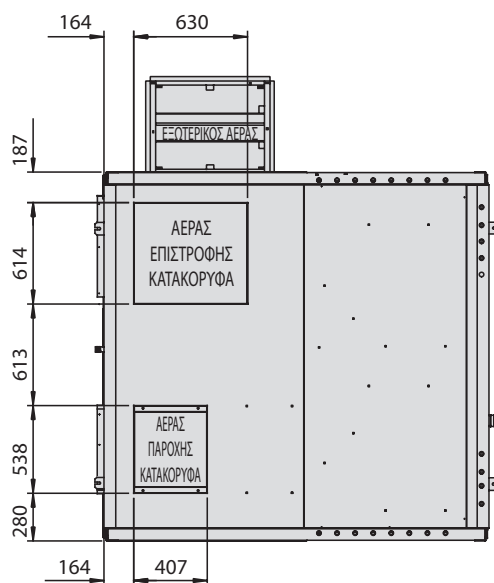
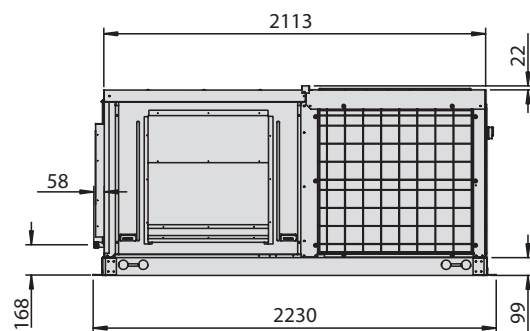
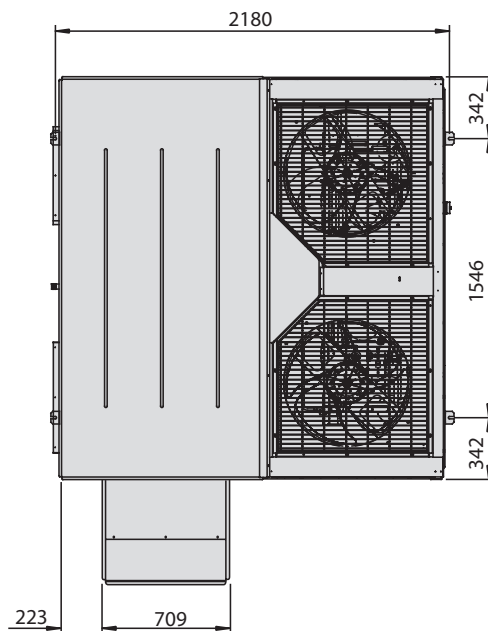
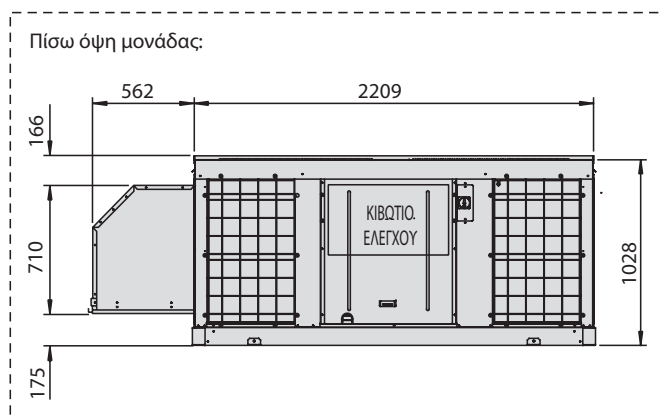
ΜΕ ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΗ ΕΞΑΓΩΓΗ

Μοντέλο: ΥΑΤΥQ350 ΜΕ ΕΠΙΛΟΓΗ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ

Όλες οι διαστάσεις είναι σε mm

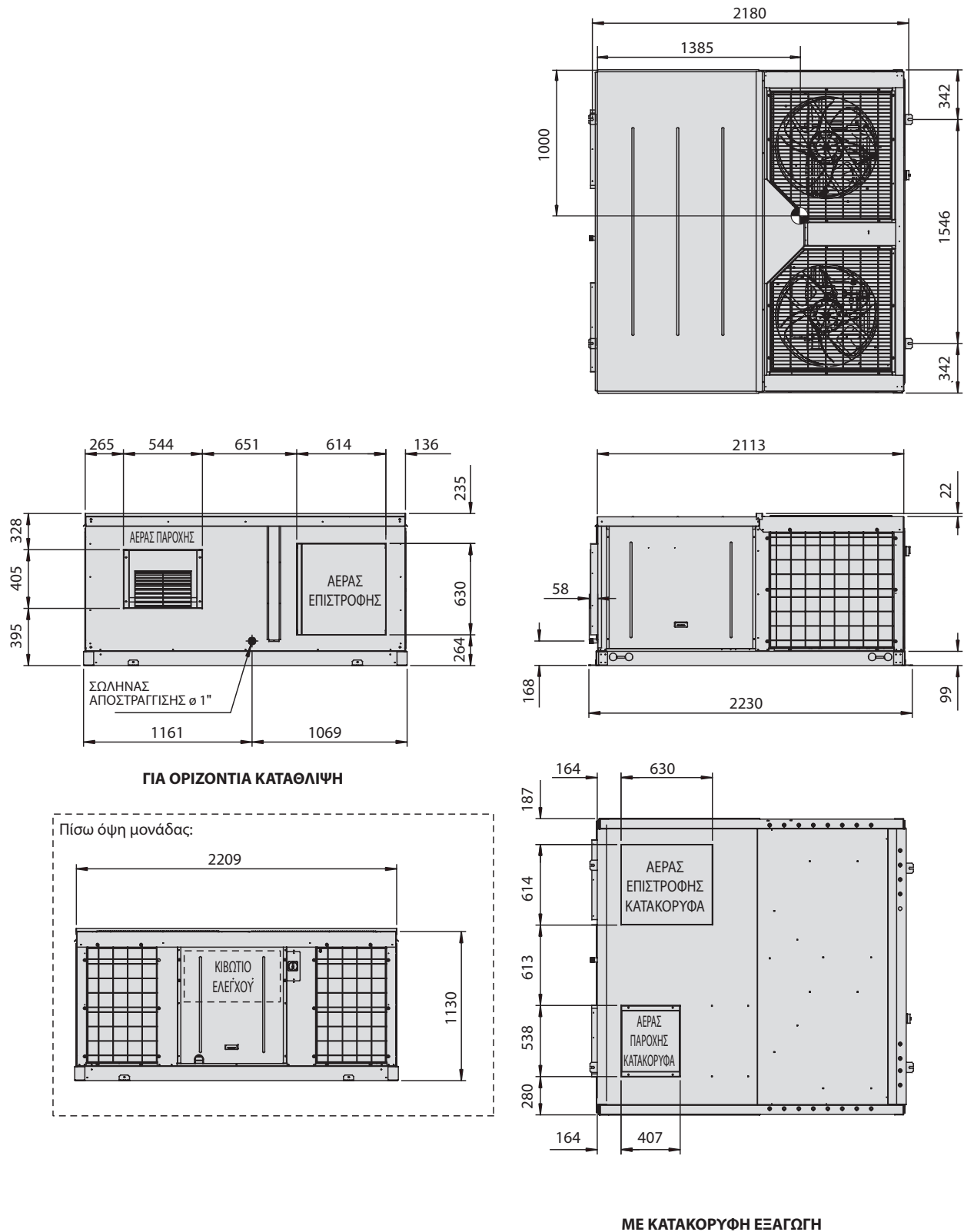


ΓΙΑ ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΚΑΤΑΘΛΙΨΗ

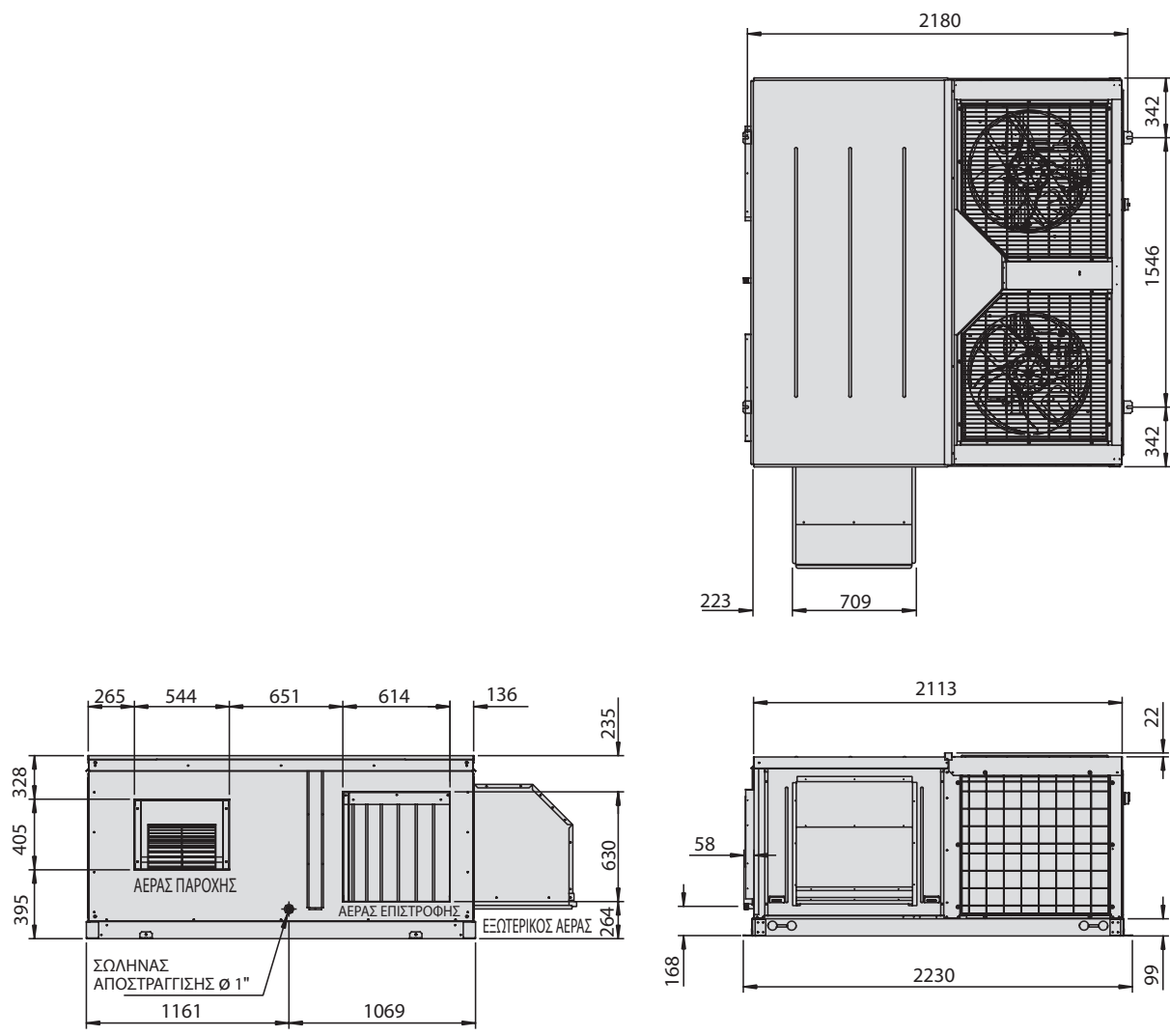


ΜΕ ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΗ ΕΞΑΓΩΓΗ

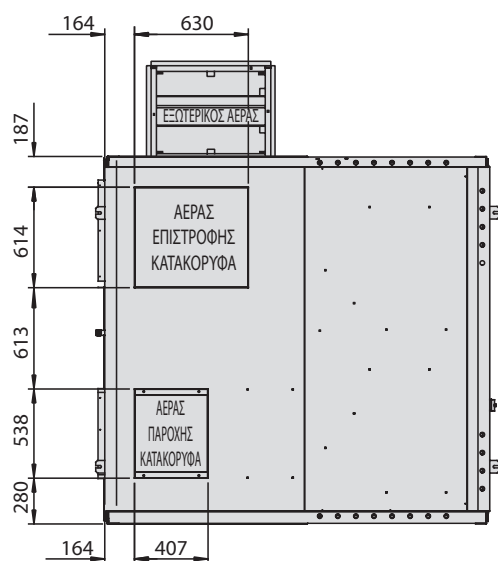
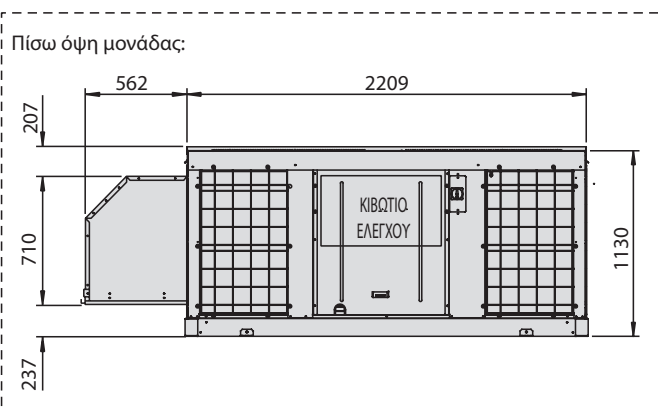
Όλες οι διαστάσεις είναι σε mm



Όλες οι διαστάσεις είναι σε mm

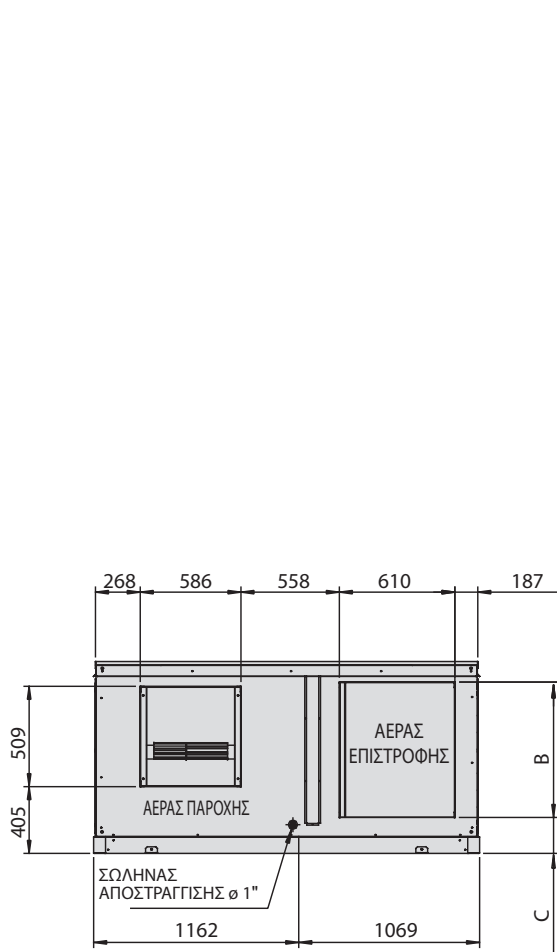


ΓΙΑ ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΚΑΤΑΘΛΙΨΗ

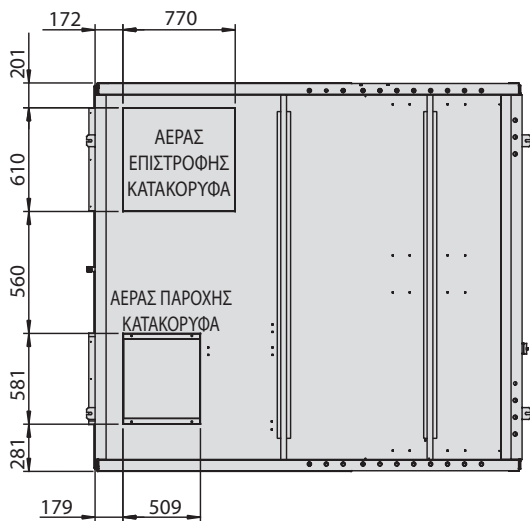
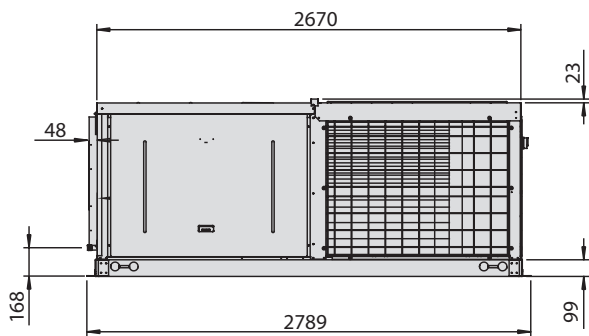
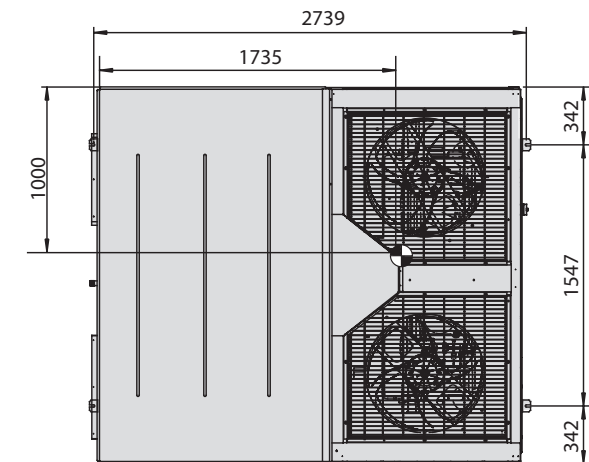
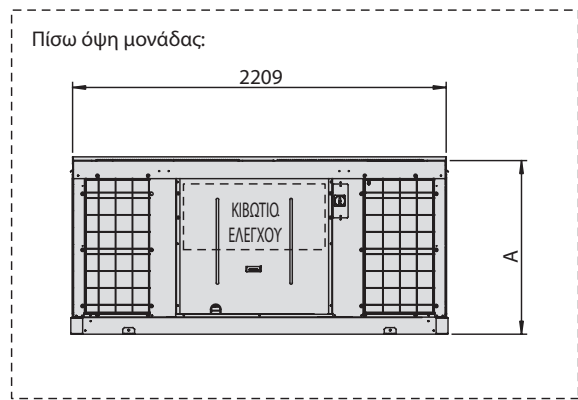


ΜΕ ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΗ ΕΞΑΓΩΓΗ

Όλες οι διαστάσεις είναι σε mm



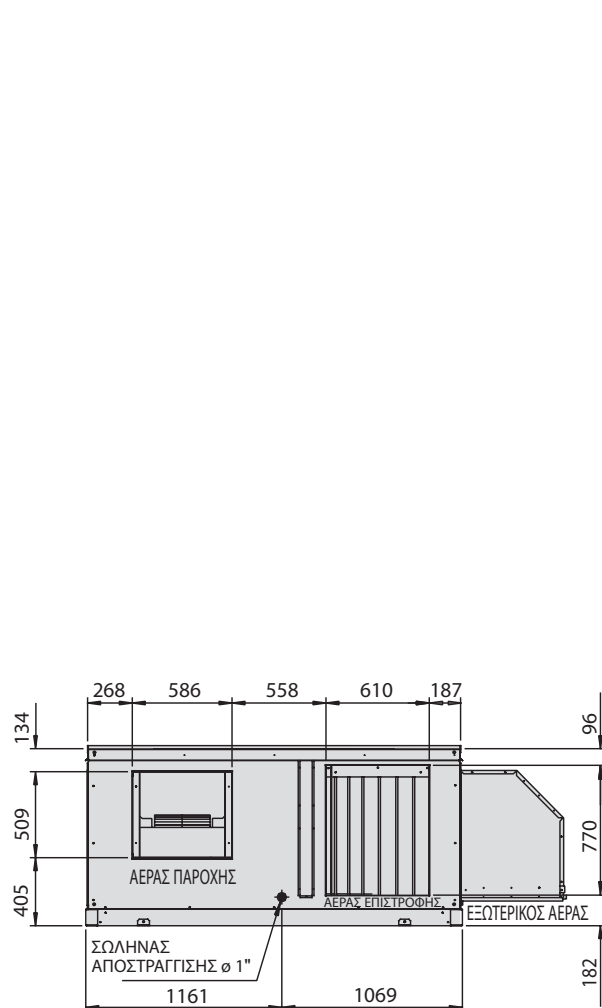
ΓΙΑ ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΚΑΤΑΘΛΙΨΗ



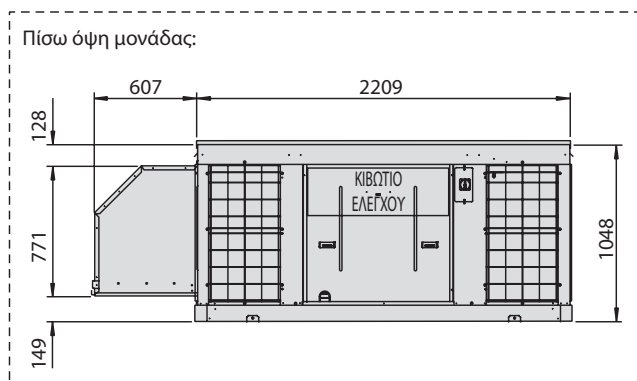
ΜΕ ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΗ ΕΞΑΓΩΓΗ

Μοντέλο (UATYQ)	550	600	700
A	1048	1302	1454
B	770	770	1176
C	182	322	182

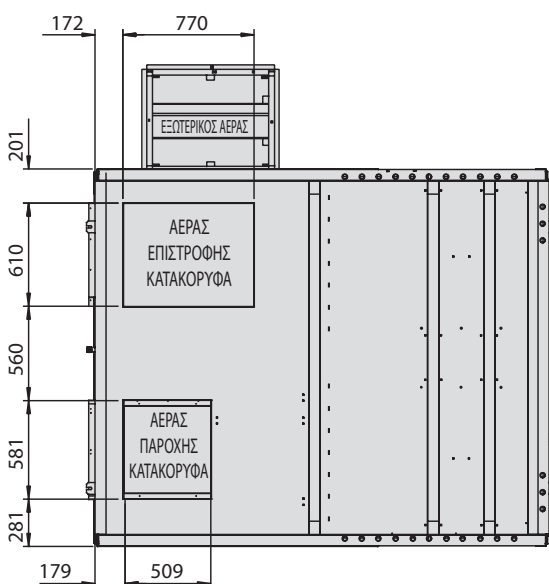
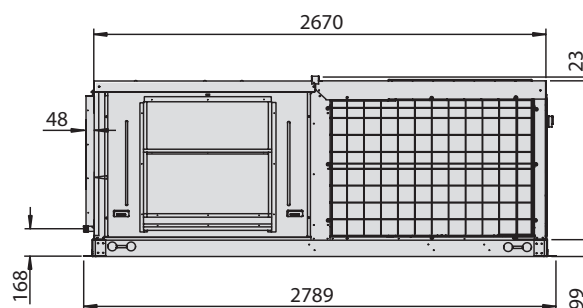
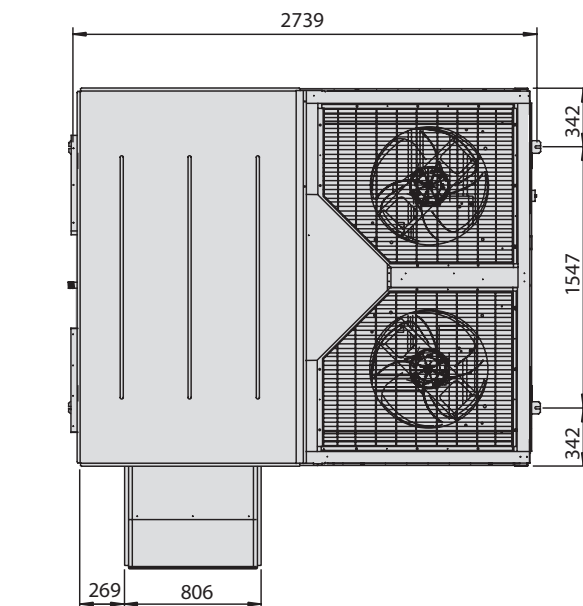
Όλες οι διαστάσεις είναι σε mm



ΓΙΑ ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΚΑΤΑΘΛΙΨΗ

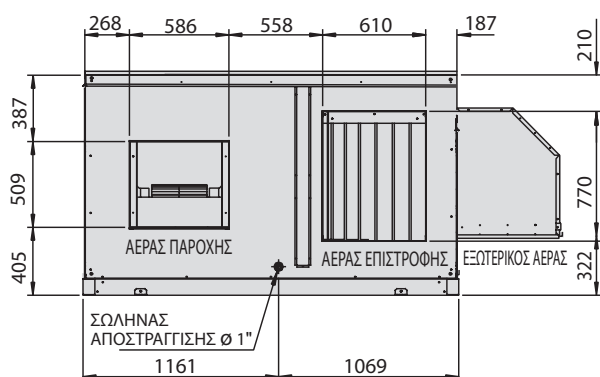


Πίσω όψη μονάδας:

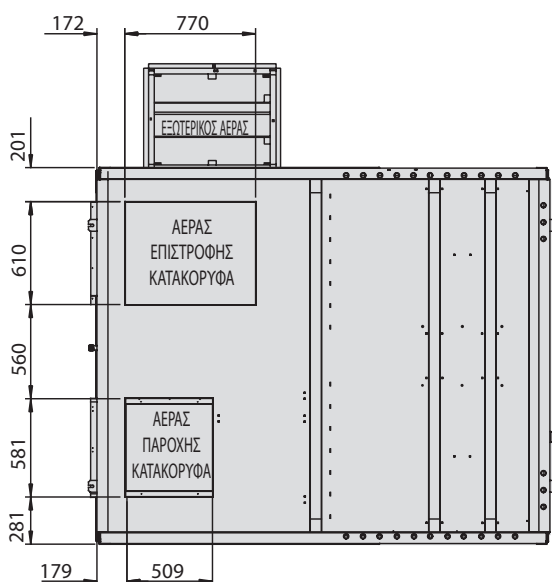
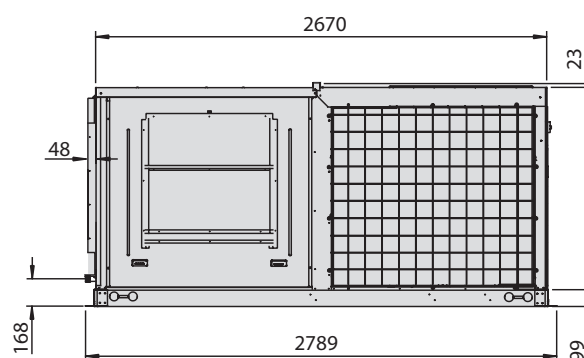
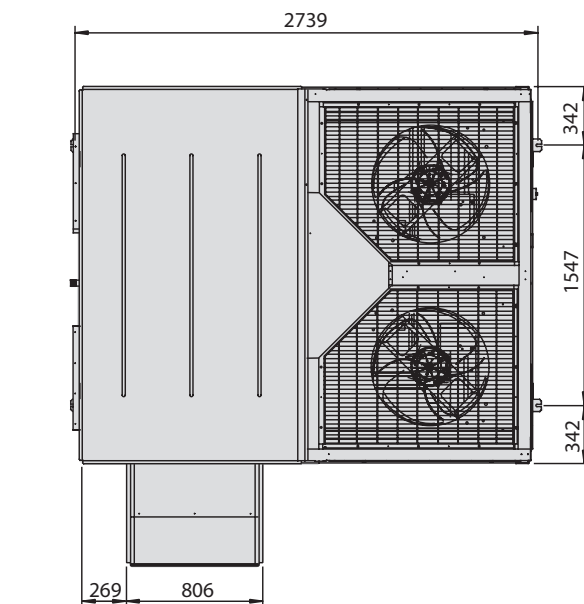
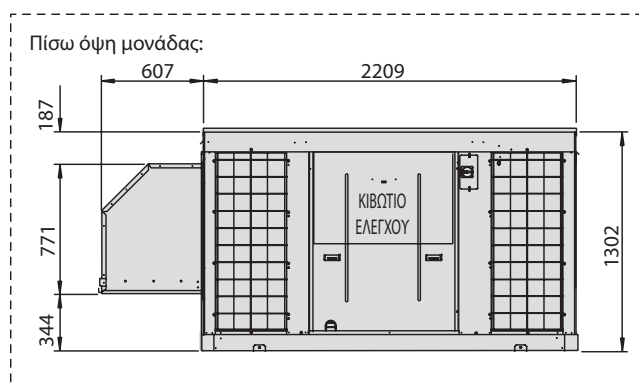


ΜΕ ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΗ ΕΞΑΓΩΓΗ

Όλες οι διαστάσεις είναι σε mm

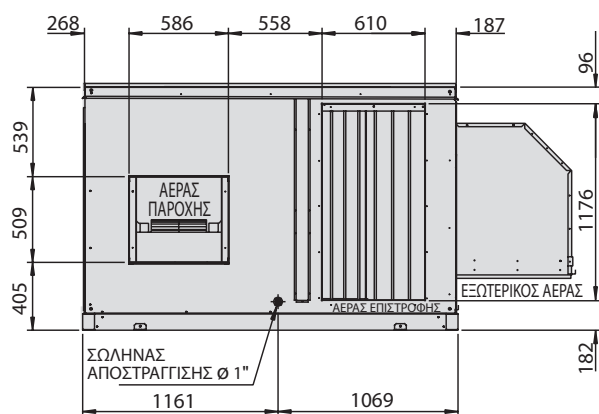


ΓΙΑ ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΚΑΤΑΘΛΙΨΗ

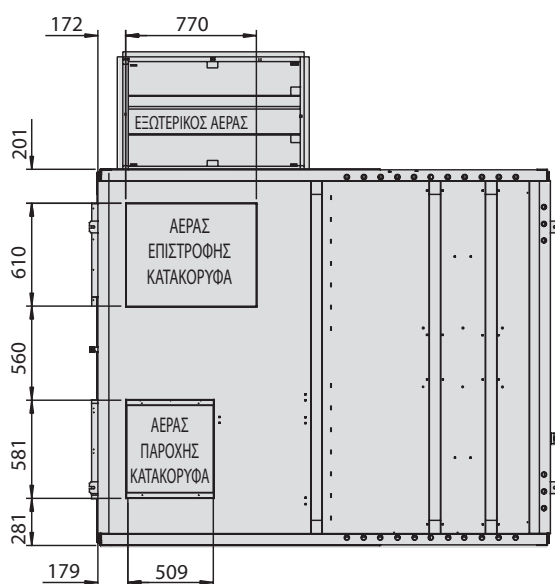
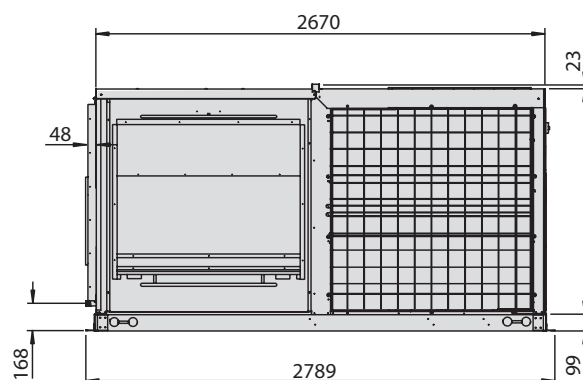
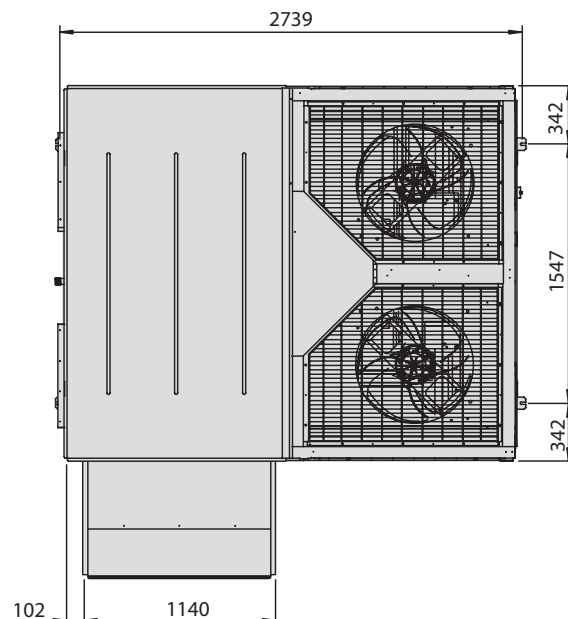
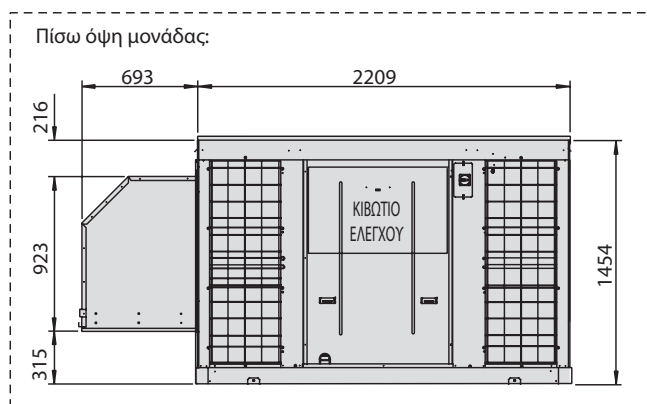


ΜΕ ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΗ ΕΞΑΓΩΓΗ

Όλες οι διαστάσεις είναι σε mm



ΓΙΑ ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΚΑΤΑΘΛΙΨΗ



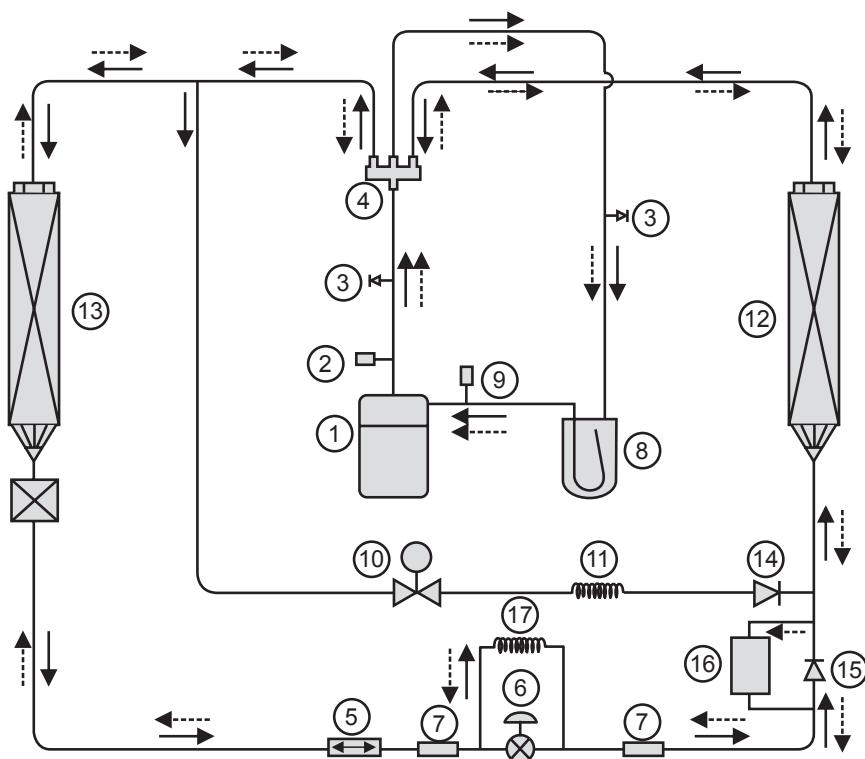
ΜΕ ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΗ ΕΞΑΓΩΓΗ

ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΚΥΚΛΩΜΑΤΟΣ ΨΥΚΤΙΚΟΥ ΜΕΣΟΥ

Μοντέλο: UATYQ 250, 350, 450, 550, 600 & 700

→	Λειτουργία ψύξης
←-----	Λειτουργία θέρμανσης

Αρ.	Περιγραφή εξαρτήματος
①	Συμπιεστής
②	Διακόπτης υψηλής πίεσης
③	Βαλβίδα πρόσβασης
④	4-οδη βαλβίδα
⑤	Στεγνωτήρας φίλτρου
⑥	Ηλεκτρονική βαλβίδα εκτόνωσης
⑦	Σήτα
⑧	Συσσωρευτής
⑨	Διακόπτης χαμηλής πίεσης
⑩	Ηλεκτρομαγν. βαλβ.
⑪	Τριχοειδής σωλήνας παράκαμψης
⑫	Εσωτ. εναλλ. θερμ. (I/D)
⑬	Εξωτ. εναλλ. θερμ. (O/D)
⑭	Ελέγξτε τη Βαλβίδα 1
⑮	Ελέγξτε τη Βαλβίδα 2
⑯	Αντισταθμιστής
⑰	Τριχοειδής σωλήνας



- Σημείωση:** (α) Η μονάδα UATYQ350, 450, 550, 600 & 700 αποτελείται από 2 κυκλώματα στο σύστημα.
 (β) Τα στοιχεία υπ' αριθ. 15 & 16 μπορούν να εφαρμοστούν μόνο για το UATYQ350.
 (γ) Τα στοιχεία υπ' αριθ. 17 μπορούν να εφαρμοστούν μόνο για το UATYQ700.

ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

Το παρόν εγχειρίδιο παραθέτει τις διαδικασίες εγκατάστασης με σκοπό τη διασφάλιση της ασφαλούς και καλής λειτουργίας της μονάδας κλιματισμού.

Ενδέχεται να χρειαστούν ειδικές ρυθμίσεις για να ικανοποιηθούν οι τοπικές απαιτήσεις.

Πριν χρησιμοποιήσετε το κλιματιστικό, διαβάστε προσεκτικά το παρόν εγχειρίδιο οδηγιών και φυλάξτε το για μελλοντική χρήση.

Αυτή η συσκευή προορίζεται για χρήση από ειδικούς ή εκπαιδευμένους χρήστες σε καταστήματα, στην ελαφρά βιομηχανία και σε αγροκτήματα, ή για εμπορική χρήση από νομικά πρόσωπα.

ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ

Σημαντικές πληροφορίες σχετικά με το χρησιμοποιούμενο ψυκτικό μέσο

Αυτό το προϊόν περιέχει φθοριούχα αέρια θερμοκηπίου, τα οποία καλύπτονται από το Πρωτόκολλο του Κιότο. Μην απορρίπτετε αέρια στην ατμόσφαιρα.

Τύπος ψυκτικού μέσου:
R410A

Τιμή GWP ⁽¹⁾:
1975

⁽¹⁾ GWP = δυναμικό πλανητικής αύξησης της θερμοκρασίας. Η ποσότητα του ψυκτικού μέσου αναγράφεται στην πινακίδα τύπου της μονάδας. Ενδέχεται να απαιτούνται περιοδικοί έλεγχοι για τυχόν διαρροές ψυκτικού μέσου βάσει της ευρωπαϊκής ή της τοπικής νομοθεσίας. Επικοινωνήστε με τον τοπικό αντιπρόσωπο για περισσότερες πληροφορίες.

Απαίτηση Απόρριψης:

Η αποσυναρμολόγηση της μονάδας, η επεξεργασία του ψυκτικού, λάδι και άλλα μέρη πρέπει να γίνουν σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Η εγκατάσταση και η συντήρηση θα πρέπει να εκτελείται από εξειδικευμένα άτομα που γνωρίζουν τον τοπικό κώδικα και τους κανονισμούς, και έχουν πείρα με τέτοιου είδους συσκευές.
- Όλες οι επί τόπου καλωδιώσεις πρέπει να εγκαθίστανται σύμφωνα με τον εθνικό κανονισμό καλωδίωσης.
- Βεβαιωθείτε ότι η ονομαστική τάση τροφοδοσίας της μονάδας αντιστοιχεί σε αυτήν που αναγράφεται στην πινακίδα τύπου, πριν αρχίσετε την καλωδίωση σύμφωνα με το διάγραμμα συνδεσμολογίας.
- Η μονάδα πρέπει να ΓΕΙΩΝΕΤΑΙ προκειμένου να αποφευχθεί τυχόν κίνδυνος λόγω αστοχίας της μόνωσης.
- Απαγορεύεται να έλθει η ηλεκτρική καλωδίωση σε επαφή με τη σωλήνωση ψυκτικού μέσου ή οποιαδήποτε κινούμενα μέρη των μοτέρ ανεμιστήρων.
- Βεβαιωθείτε ότι η μονάδα είναι ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΗ πριν την εγκαταστήσετε ή την συντηρήσετε.
- Αποσυνδέστε τη μονάδα κλιματισμού από το δίκτυο ηλεκτρικής τροφοδοσίας πριν εκτελέσετε σέρβις σε αυτήν.
- ΜΗΝ τραβάτε το καλώδιο ρεύματος ενόσω η τροφοδοσία είναι ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΗ. Κάτι τέτοιο μπορεί να προκαλέσει σοβαρές ηλεκτρικές εκκενώσεις με κίνδυνο πυρκαγιάς.
- Τοποθετήστε τις μονάδες κλιματισμού, το καλώδιο ρεύματος και την καλωδίωση σηματοδότησης σε απόσταση 1 m τουλάχιστον από τηλεοράσεις και ραδιόφωνα, για να αποφύγετε την παραμόρφωση της εικόνας ή θόρυβο στον ήχο. (Ανάλογα με τον τύπο και την πηγή των ηλεκτρικών κυμάτων ενδέχεται να ακούγεται θόρυβος ακόμα και σε απόσταση μεγαλύτερη από 1 m).



ΠΡΟΣΟΧΗ

Κατά την εγκατάσταση, λάβετε υπόψη τις παρακάτω σημαντικές παρατηρήσεις.

- **Μην εγκαθιστάτε τη μονάδα σε σημεία όπου ενδέχεται να σημειωθεί διαρροή εύφλεκτου αερίου.**
 Αν κάποιο αέριο διαρρεύσει και συσσωρευτεί γύρω από τη μονάδα, μπορεί να προκληθεί ανάφλεξη.
- **Βεβαιωθείτε ότι η σωλήνωση αποστράγγισης είναι συνδεδεμένη σωστά.**
 Αν η σωλήνωση αποστράγγισης δεν είναι συνδεδεμένη σωστά, ενδέχεται να εκρύνει νερό που θα ποτίσει τα έπιπλα.
- **Μην γεμίζετε υπερβολικά τη μονάδα.**
 Η πλήρωση της μονάδας έχει γίνει στο εργοστάσιο. Τυχόν υπερβολική πλήρωση θα προκαλέσει υπερένταση ή ζημιά στο συμπιεστή.
- **Βεβαιωθείτε ότι το πάνελ της μονάδας είναι κλειστό μετά το σέρβις ή την εγκατάσταση.**
 Αστερέωτα πάνελ θα προκαλέσουν θορυβώδη λειτουργία της μονάδας.
- **Οι αιχμηρές άκρες και οι επιφάνειες των σερπαντίνων είναι σημεία που κρύβουν κινδύνους τραυματισμού.**
Αποφύγετε την επαφή με τα σημεία αυτά.
- **Πριν απενεργοποιήσετε την τροφοδοσία, θέστε το διακόπτη ON/OFF (ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ/ ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ) του τηλεχειριστηρίου στη θέση "OFF" (ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ) για να αποφύγετε το ενδεχόμενο ακούσιας ενεργοποίησης της μονάδας.** Σε διαφορετική περίπτωση, οι ανεμιστήρες της μονάδας θα αρχίσουν να λειτουργούν αυτόματα μόλις αποκατασταθεί η τροφοδοσία, γεγονός που εκθέτει το προσωπικό του σέρβις ή το χρήστη σε κινδύνους.
- **Μην χρησιμοποιείτε συσκευές θέρμανσης πολύ κοντά στη μονάδα κλιματισμού.**
- **Μην χρησιμοποιείτε ενωμένα και συνεστραμμένα καλώδια για την τροφοδοσία.**

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ

A

Θέση εγκατάστασης

- Εγκαταστήστε τη μονάδα κατά τέτοιον τρόπο ώστε ο αέρας που εξέρχεται από τη μονάδα να μην μπορεί να αναρροφάται πάλι (αυτή είναι η περίπτωση του κλειστού κύκλου του αέρα κατάθλιψης). Αφήστε γύρω από τη μονάδα αρκετό χώρο για τη συντήρηση.
- Αν σε κάποια θέση εγκατασταθούν δύο ή περισσότερες μονάδες, πρέπει να τοποθετηθούν κατά τέτοιον τρόπο, ώστε μία μονάδα να μην αναρροφά τον αέρα κατάθλιψης της άλλης.
- Βεβαιωθείτε ότι δεν εμποδίζεται η ροή του εξερχόμενου ή του εισερχόμενου αέρα της μονάδας. Αφαιρέστε τυχόν αντικείμενα που εμποδίζουν την αναρρόφηση ή την κατάθλιψη του αέρα.
- Ο χώρος εγκατάστασης πρέπει να αερίζεται καλά, έτσι ώστε η μονάδα να μπορεί να αναρροφά και να αποβάλλει άφθονο αέρα.
- Συνιστάται η μονάδα να εγκαθίσταται σε:-
 - Σημείο όπου υπάρχει επαρκής ικανότητα στήριξης του βάρους της μονάδας και δυνατότητα απομόνωσης του θορύβου και των κραδασμών.
 - Σημείο με επαρκή αποστράγγιση.
 - Σημείο όπου η μονάδα δεν πρόκειται να περικυκλωθεί από παχύ στρώμα χιονιού.
 - Σημείο όπου το άνοιγμα εξόδου αέρα δεν είναι εκτεθειμένο σε ισχυρό άνεμο.
 - Σημείο όπου η εξαγωγή αέρα και ο θόρυβος λειτουργίας δεν ενοχλεί τους γείτονες.
 - Σημείο όπου δεν υπάρχει πρόσβαση για το κοινό.

Σημείωση

- Για να εγκαταστήσετε τη μονάδα με το κιτ εξοικονόμησης, ακολουθήστε τις συστάσεις που δίνονται στο μέρος (B) (iii) στο κεφάλαιο «ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ» σ' αυτό το εγχειρίδιο.



ΠΡΟΣΟΧΗ

Μην εγκαθιστάτε τη μονάδα σε υψόμετρο άνω των 2000μ.

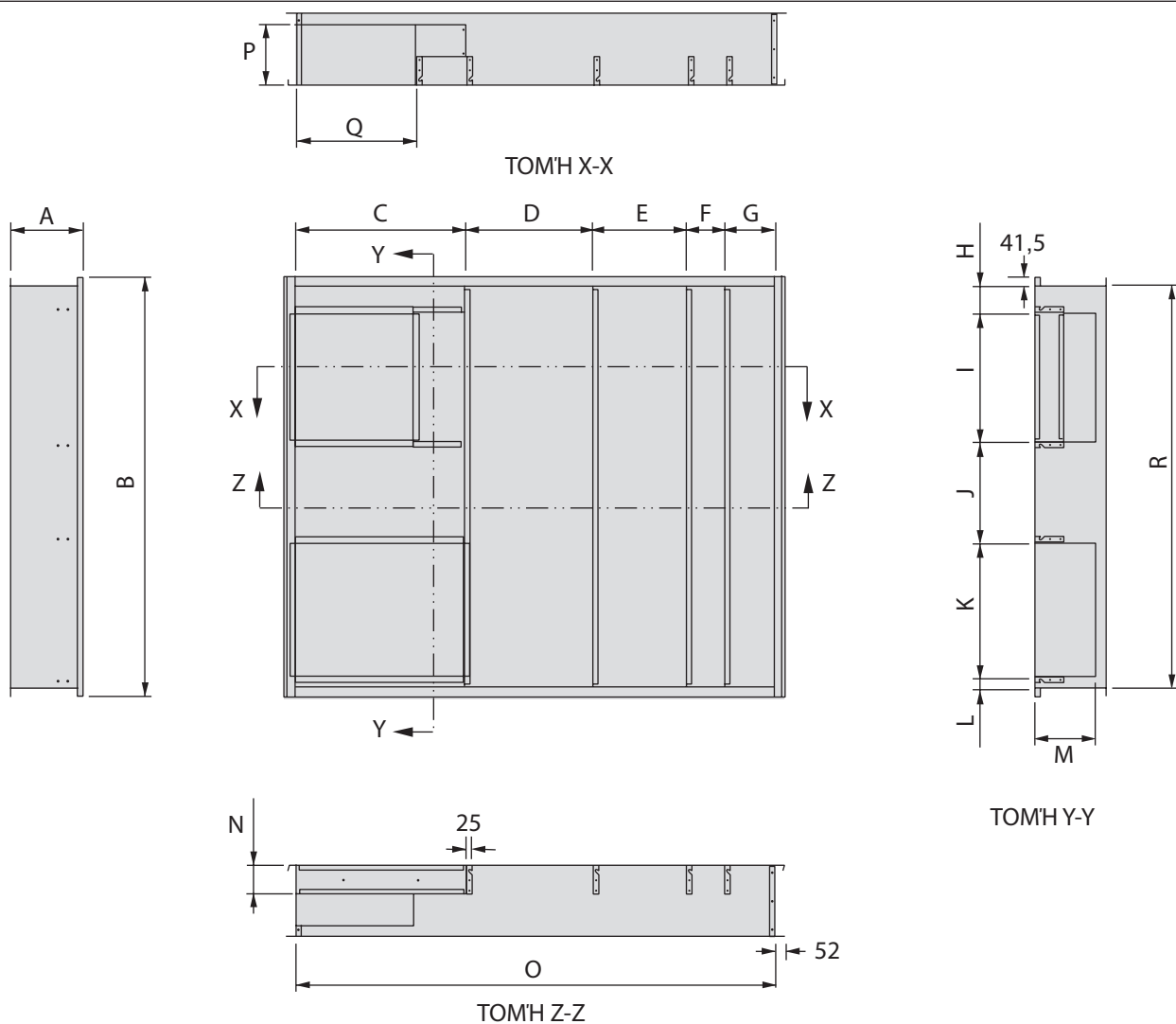
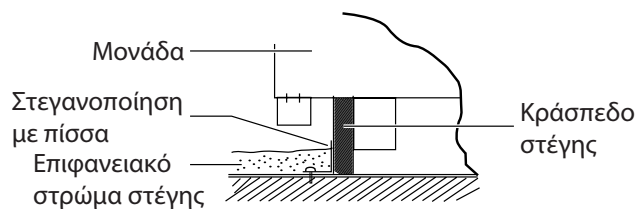
B

Κατασκευή αεραγωγών

- Η μονάδα διαθέτει ανοίγματα για τον αέρα παροχής και επιστροφής. Η σύνδεση των αεραγωγών στη μονάδα θα πρέπει να πραγματοποιείται με φλάντζες για αεραγωγούς και να στερεώνεται απευθείας στα ανοίγματα αέρα μέσω συνδετήρων αεραγωγών από ελαστικό υλικό, προκειμένου να μην μεταδίδεται ο θόρυβος κανονικής λειτουργίας.
- Για την αποφυγή διαρροής του αέρα, όλες οι συνδέσεις των αεραγωγών πρέπει να στεγανοποιούνται.
- Στους χώρους που δεν κλιματίζονται οι αεραγωγοί πρέπει να φέρουν θερμομόνωση.
- Οι αεραγωγοί που βρίσκονται σε εξωτερικό χώρο πρέπει να προστατεύονται από τις καιρικές συνθήκες.
- Αν οι αεραγωγοί διαπερνούν την οροφή, το σημείο διέλευσης θα πρέπει να στεγανοποιείται με ανθεκτικό στις καιρικές συνθήκες υλικό, για να αποφευχθεί η εισχώρηση βροχής, άμμου, σκόνης κ.τ.λ. στο εσωτερικό του κτιρίου.
- Στον αεραγωγό επιστροφής αέρα πρέπει να τοποθετείται φίλτρο κατάλληλων διαστάσεων.

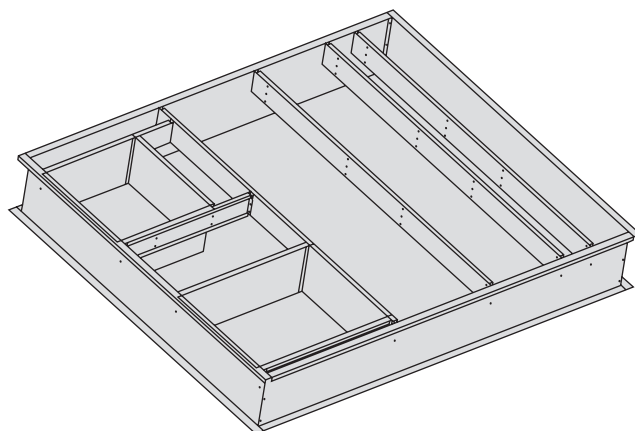
C Στήριξη της μονάδας (Μόνο για μονάδα "down throw")

- Το σχήμα δείχνει τη χρήση κράσπεδου στέγης για τη συναρμολόγηση αυτών των μονάδων.
- Το κράσπεδο θα πρέπει να στεγανοποιείται και να στερεώνεται στη στέγη με ανθεκτικό στις καιρικές συνθήκες υλικό. Στα δεξιά φαίνεται ένας προτεινόμενος τρόπος στεγανοποίησης της μονάδας και του κράσπεδου στέγης.
- Οι συνιστώμενες διαστάσεις του κράσπεδου στέγης φαίνονται πιο κάτω.



Μοντέλο (UATYQ)	250	350/450	550/600/700
A	355	355	355
B	1506	2081	2081
C	840	700	840
D	315	410	625
E	315	410	462
F	0	0	190
G	314	287	248
H	0	131	131
I	607	600	646
J	322	544	495
K	540	682	676
L	0	42	51
M	300	300	300
N	141	141	141
O	1784	1908	2365
P	300	300	300
Q	481	477	590
R	1469	1998	1998

Σημείωση: Όλες οι διαστάσεις είναι σε mm

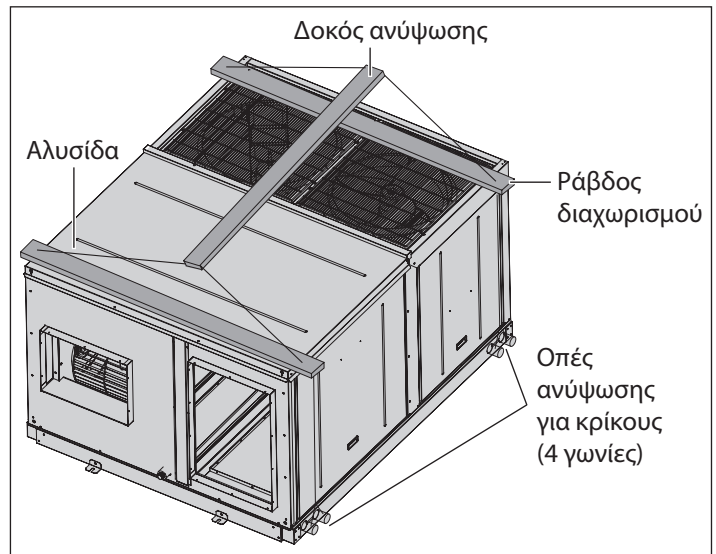


D**Ανύψωση της μονάδας**

- Οι οπές στις 4 γωνίες της βάσης μονάδας χρησιμοποιούνται για την ανύψωση της μονάδας.
- Η ράβδος διαχωρισμού πρέπει να είναι λίγο φαρδύτερη από τη μονάδα.
- Θα πρέπει να προστίθεται μονωτικό υλικό στις 4 γωνίες της αλυσίδα για την αποφυγή ζημιάς στα πάνελ κατά την ανύψωση.

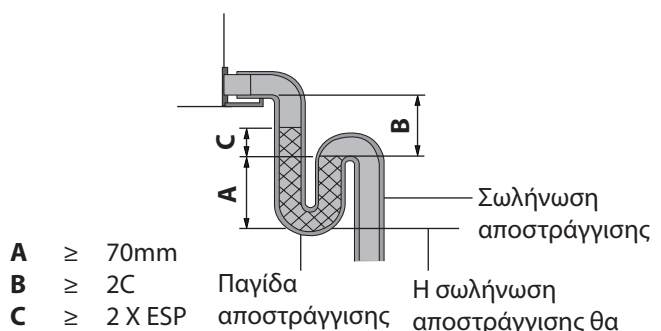
Σημείωση

- Η μονάδα που εμφανίζεται στο διάγραμμα είναι η UATYQ250.
- Για τα άλλα μοντέλα ισχύει η ίδια μέθοδος ανύψωσης.

**E****Σωλήνωση αποστράγγισης**

- Παρέχεται εξάρτημα σύνδεσης MPT 1" για την αποστράγγιση συμπυκνωμάτων. Ο σωλήνας αποστράγγισης μπορεί να δρομολογείται στην μπροστινή πλευρά.
- Η σωλήνωση αποστράγγισης πρέπει να διαθέτει παγίδα στο εξωτερικό της μονάδας και να εγκαθίσταται με σωστή κλίση, όπως φαίνεται δεξιά.
- Για να αποφευχθεί η δημιουργία και το στάξιμο συμπυκνωμάτων, μονώστε τη σωλήνωση αποστράγγισης κατά της εφίδρωσης.
- Όταν ολοκληρωθεί η σύνδεση της σωλήνωσης, βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχει διαρροή και ότι το νερό αποστραγγίζεται κανονικά.

Η σωλήνωση αποστράγγισης θα πρέπει να διαθέτει παγίδα αποστράγγισης.



$$A \geq 70\text{mm}$$

$$B \geq 2C$$

$$C \geq 2 \times \text{ESP}$$

Σημείωση

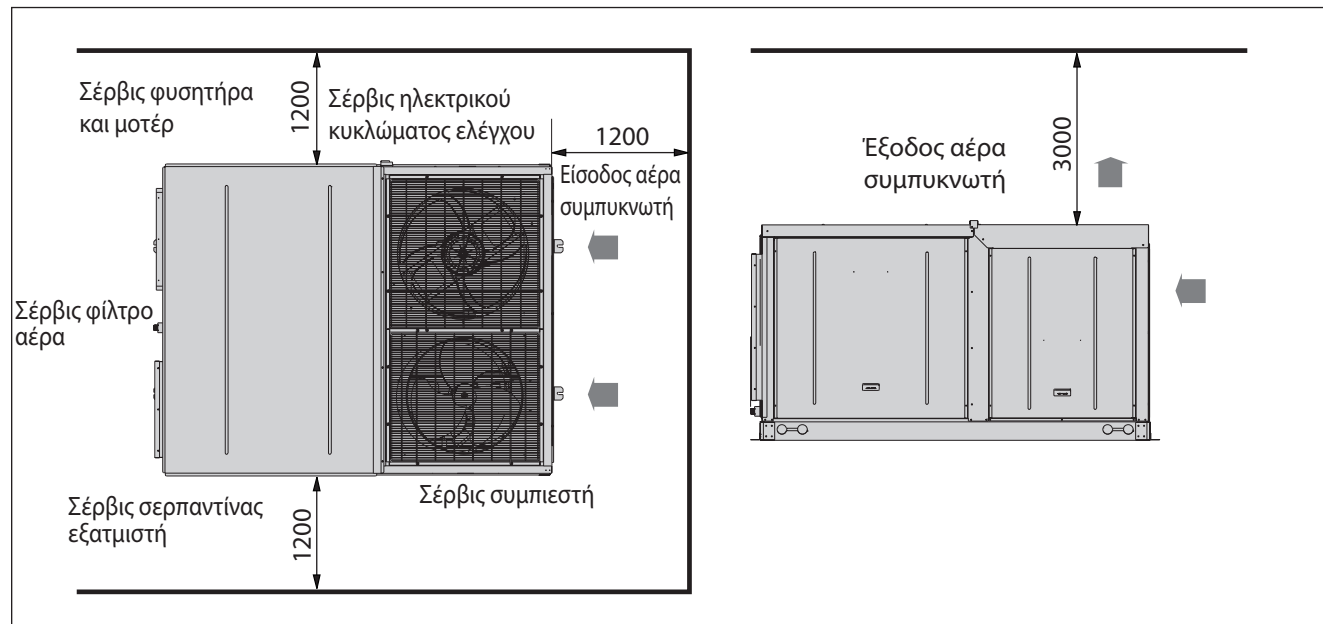
- ESP = Εξωτερική στατική πίεση

Η σωλήνωση αποστράγγισης θα πρέπει να επεκτείνεται κάτω από αυτό το ύψος.

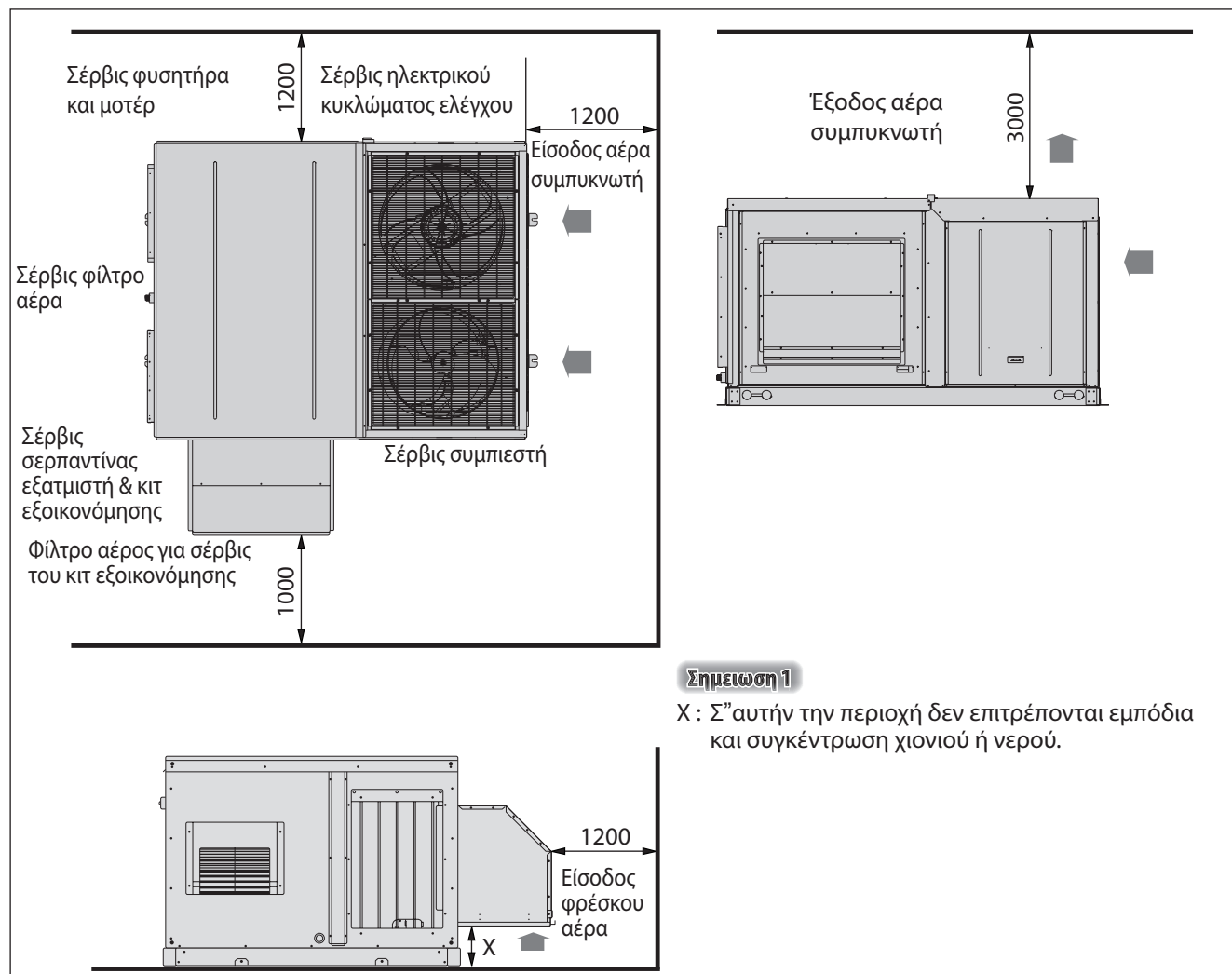
Παγίδα αποστράγγισης για συμπυκνώματα

Ανατρέξτε στο παρακάτω διάγραμμα για τον απαιτούμενο ελεύθερο χώρο γύρω από τη μονάδα. Λάβετε υπόψη ότι:-

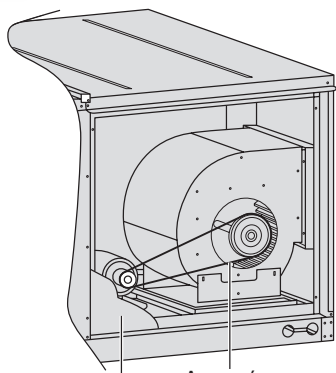
- Όλες οι διαστάσεις είναι σε mm.
- Όλες οι τιμές ελεύθερου χώρου είναι τα ελάχιστα διάκενα που απαιτούνται για τη μονάδα.
- Η μονάδα που απεικονίζεται είναι η UATYQ250. Για τα άλλα μοντέλα ισχύουν τα ίδια διάκενα.



Επιπλέον χώρος ή διάκενο απαιτείται όταν εγκαθίσταται το κιτ εξοικονόμησης. Όποτε η μονάδα είναι εξοπλισμένη με κιτ εξοικονόμησης, ο χώρος που απαιτείται γύρω από τη μονάδα με το κιτ εξοικονόμησης θα ακολουθεί το παρακάτω διάγραμμα:-

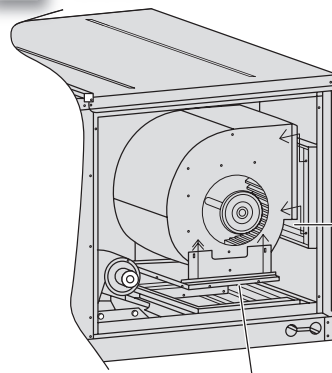


Για να μετατρέψετε μια στάνταρ μονάδα σε μονάδα με καθοδική ροή, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα:
UATYQ250, 350, 450, 550, 600 & 700

1 ➤

Αφαιρέστε
το πλευρικό
πάνελ

Αφαιρέστε τον
ιμάντα μετάδοσης
κίνησης

2 ➤

Αφαιρέστε τις βίδες
στις δύο πλευρές

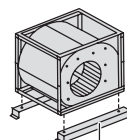
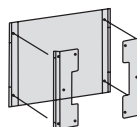
Αφαιρέστε το
φουσητήρα

Αφαιρέστε τη βάση του
φουσητήρα

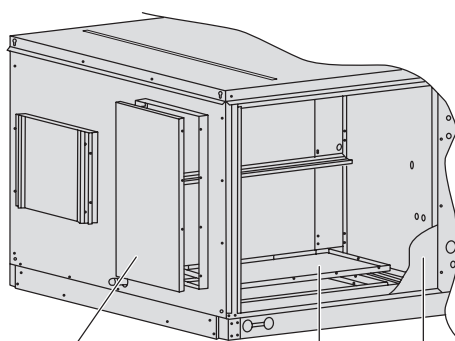
Για την UATYQ250:

Οι δύο πλευρικές πλάκες βιδώνονται
στη βάση του φουσητήρα όπως
φαίνεται στην εικόνα

Για την UATYQ350, 450, 550, 600 &
700



Τα δύο δομικά στοιχεία καθοδικής
ροής βιδώνονται στο φουσητήρα

4

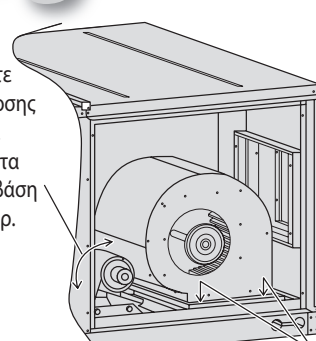
Καλύψτε το άνοιγμα
οριζόντιας επιστροφής με
το κάλυμμα και βιδώστε
σφιχτά. Ανατρέξτε σε
Σημείωση 2.

Ξεβιδώστε το κάλυμμα κατακόρυφης
επιστροφής από το πάνελ βάσης

Τέλος, επανατοποθετήστε το πλευρικό πάνελ.

Αφαιρέστε το πλευρικό πάνελ
στην πλευρά επιστροφής

Επανατοποθετήστε
τον ιμάντα μετάδοσης
κίνησης. Ρυθμίστε
την τάση του ιμάντα
μετακινώντας τη βάση
του. Καλύψτε μοτέρ.

3

Καλύψτε
το άνοιγμα
οριζόντιας
παροχής με τη
βάση φουσητήρα
που αφαιρέσατε
από το φουσητήρα
και βιδώστε την
σφιχτά. Ανατρέξτε
σε Σημείωση 2.

Γυρίστε το φουσητήρα προς τα κάτω.
Βιδώστε στις δύο πλευρές.

Επανατοποθετήστε τον ιμάντα μετάδοσης κίνησης. Ρυθμίστε την τάση του ιμάντα. Τέλος, επανατοποθετήστε το πλευρικό πάνελ. Ανατρέξτε σε Σημείωση 1.

Σημείωση 1

Για τη μετατροπή σε καθοδική ροή, πρέπει να αλλάξει το μήκος του ιμάντα.

Για μονάδα με στάνταρ τροχαλία, μήκος ιμάντα = a mm

Απόσταση από άξονα σε άξονα για καθοδική ροή, C-C = b mm

	UATYQ250	UATYQ350	UATYQ450	UATYQ550	UATYQ600	UATYQ700
a	1382	1357	1250	1382	1382	1382
b	375	388	375	445	445	435

Σημείωση 2

Στεγανοποιητικό όπως η ροδέλα (παρέχεται στον τόπο εγκατάστασης) θα τοποθετηθεί ανάμεσα στο μεταλλικό κάλυμμα και τη φλάντζα. Πέρα απ' αυτό, σιλικόνη αδιάβροχη θα μπει σε όλους τους συνδέσμους, στις τρύπες της βίδας και στα κενά για να διασφαλιστεί η αδιάβροχη κατάσταση.

Σημείωση 3

Ανατρέξτε στο Βιβλίο Μηχανικών Δεδομένων για την καμπύλη του φουσητήρα και τα τεχνικά δεδομένα της τροχαλίας αυξομειώσης.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Αντλία θερμότητας (R410A)

Μοντέλο		UATYQ250	UATYQ350	UATYQ450	UATYQ550	UATYQ600	UATYQ700
Ψυκτικό μέσο		R410A					
Πλήρωση ψυκτικού μέσου	kg	6,1	5,8/5,8	7,2/7,2	8,7/8,7	10,4/10,4	11,6/11,6
Ρυθμός ροής αέρα εξατμιστή	CFM	3300	4300	5650	6700	7300	8300
	λίτρα/δευτ.	1557	2029	2667	3162	3445	3917
Εξωτερική στατική πίεση	mm ΣΥ	15			21		
	Pa	147			206		
Ρυθμός ροής αέρα συμπυκνωτή	CFM	8230	6000/6000	6050/6050	6450/6450	10100/10100	10600/10600
	λίτρα/δευτ.	3884	2831/2831	2855/2855	3044/3044	4767/4767	5003/5003
Έλεγχος		Ενσύρματος Ελεγκτής Άκρου Οροφής					
Μήκος καλωδίου ελέγχου (Στάνταρ/Μέγ.): Μέγεθος	m : mm ²	15 / 100 : 3					
Συμπιεστής (τύπος/ποσότητα)		Σπειροειδής/1	Σπειροειδής/2	Σπειροειδής/2	Σπειροειδής/2	Σπειροειδής/2	Σπειροειδής/2
Φίλτρο αέρα (τύπος/ποσότητα)		Πλενόμενο Saranet/2					
Διαστάσεις φίλτρου αέρα (Μήκος x Πλάτος x Πάχος)	mm	880 x 467 x 4	1126 x 385 x 4	1126 x 435 x 4	1497 x 392 x 4	1497 x 495 x 4	1497 x 595 x 4

ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Αντλία θερμότητας (R410A)

Μοντέλο		UATYQ250	UATYQ350	UATYQ450	UATYQ550	UATYQ600	UATYQ700
Τροφοδοσία ρευματος	V/φάσεις/ Hz	380-415/3N~/50					
Μέγ. ρεύμα διαρκείας (Συμπ)	A	26	17/17	19/19	26/26	28/28	29/29
Ρεύμα πλήρους φορτίου (FLA, Συμπ)	A	21	12/12	15/15	21/21	22/22	25/25
Ρεύμα με κλειδωμένο ρότορα (LRA, Συμπ)	A	111	74/74	101/101	111/111	118/118	118/118

Ο εξοπλισμός πληροί τις απαιτήσεις της EN 61000-3-11 και υπόκειται σε υπό προϋποθέσεις σύνδεση στο δίκτυο τροφοδοσίας. Μπορεί να συνδεθεί βάσει καθοδήγησης του επίσημου φορέα παροχής ηλεκτρικού ρεύματος. Ο εξοπλισμός μπορεί να συνδεθεί σε δίκτυο τροφοδοσίας με εμπέδηση συστήματος με τιμή μικρότερη από την αναγραφόμενη στον κατωτέρω πίνακα. Η εμπέδηση στο σημείο διασύνδεσης μπορεί να ληφθεί από τον επίσημο φορέα παροχής ηλεκτρικού ρεύματος.

Μοντέλο	Μέγιστη εμπέδηση (Z_{max}), ohm
UATYQ250	0,22
UATYQ350	0,23
UATYQ450	0,21
UATYQ550	0,21
UATYQ600	0,21
UATYQ700	0,21

Αν το δίκτυο τροφοδοσίας έχει υψηλότερη εμπέδηση συστήματος, διακυμάνσεις οφειλόμενες σε βραχυκύκλωση μπορεί να εμφανιστούν όταν ο εξοπλισμός ξεκινάει ή κατά τη διάρκεια της λειτουργίας. Αυτό μπορεί να επηρεάσει ή να παρενοχλήσει τη λειτουργία άλλων συσκευών, π.χ. λαμπτήρες αυξομειούμενης έντασης, ειδικά εκείνους που είναι συνδεδεμένοι στο ίδιο δίκτυο τροφοδοσίας.

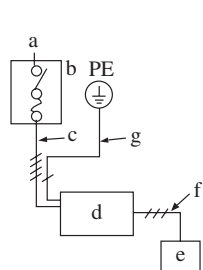
ΣΥΝΔΕΣΗ ΚΑΛΩΔΙΩΝ

- Όλες οι ηλεκτρολογικές εργασίες πρέπει να εκτελούνται από εξειδικευμένο ηλεκτρολόγο και σύμφωνα με τις τοπικές απαιτήσεις τροφοδοσίας και τους κανονισμούς του συλλόγου.

Μέθοδος για τη σύνδεση των ηλεκτρικών καλωδίων

Πριν συνδέσετε το καλώδιο, διαβουλευτείτε με την εταιρεία ηλεκτρικής ενέργειας της δικαιοδοσίας.

1. Το σύνολο διάγραμμα καλωδίωσης της μονάδας



a	Τροφοδοσία ρεύματος
b	Γενικός διακόπτης/ασφάλεια (παρέχεται από τον πελάτη)
c	Καλώδιο τροφοδοσίας ρεύματος για τη μονάδα
d	Μονάδα
e	Τηλεχειριστήριο
f	Καλώδιο σύνδεσης για μονάδα & τηλεχειριστήριο
g	Γείωση

2. Συνδέσεις καλωδίων στη μονάδα

Δρομολογήστε τα καλώδια τροφοδοσίας και ελέγχου μέσα από τα ήδη τρυπημένα ανοίγματα καλωδίου στη μονάδα. Αφαιρέστε τα πάνελ για το σέρβις και συνδέστε τα καλώδια τροφοδοσίας της μονάδας στη λωρίδα ακροδεκτών, στο εσωτερικό του κιβωτίου ελέγχου, όπως φαίνεται στο σχήμα.

Χρησιμοποιήστε τα καλώδια ελεγχόμενης απελευθέρωσης τα οποία βρίσκονται στο κάτω μέρος του πλαισίου ελέγχου για να συγκρατήσετε τα καλώδια ρεύματος κανονικά.

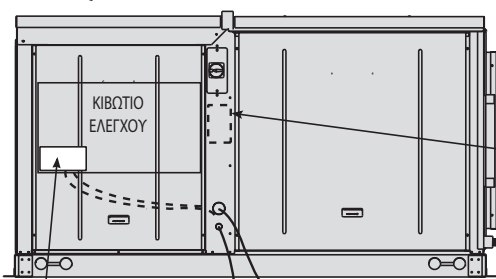
Σημείωση

Όταν εγκαθιστάτε τον ασφαλειοδιακόπτη στη μονάδα, βεβαιωθείτε ότι οι βίδες δεν προκαλούν ζημιά στα εξαρτήματα στο εσωτερικό της μονάδας (π.χ. σερπαντίνα).

Το κιβώτιο διακοπών μπορεί να εγκατασταθεί χωρίς να στερεωθεί στη μονάδα.

Μόνο η μονάδα UATYQ250 έχει τρυπημένα ανοίγματα. Η μονάδα UATYQ350, UATYQ450, UATYQ550, UATYQ600 & UATYQ700 παραδίδεται με οπή για το πέρασμα του καλωδίου τροφοδοσίας.

UATYQ250



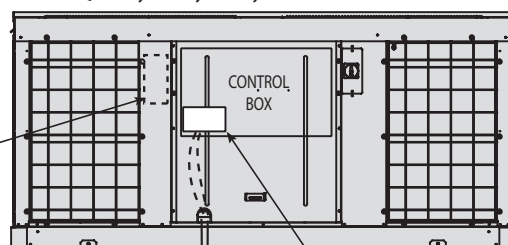
Λωρίδα
ακροδεκτών

Καλώδιο ελέγχου

Καλώδιο ρεύματος (στεγανοποίηση των οπών εξαγωγής μετά από την εγκατάσταση)

Συνιστώμενη θέση
κιβωτίου διακοπών

UATYQ350, 450, 550, 600 & 700



Καλώδιο ρεύματος
Καλώδιο ελέγχου

Λωρίδα
ακροδεκτών

Παράδειγμα καλωδίωσης και επιλογή ασφαλειοδιακόπτη

Μοντέλο	Καλώδιο ρεύματος (mm ²)	Ικανότητα του ασφαλειοδιακόπτη (A)	Διακόπτης προστασίας από υπέρταση (A)	Καλώδιο γείωσης (mm ²)
UATYQ250	4	32	32	4
UATYQ350	6	40	40	6
UATYQ450	10	40	40	10
UATYQ550	10	50	50	10
UATYQ600	16	63	63	16
UATYQ700	25	80	80	25

Σημείωση

Στη σταθερή καλωδίωση πρέπει να συμπεριληφθεί ένας γενικός διακόπτης ή άλλο μέσο αποσύνδεσης με διαχωρισμό όλων των πόλων, σύμφωνα με την τοπική και την εθνική νομοθεσία.

- Η μονάδα πρέπει να τροφοδοτείται απευθείας από πίνακα διανομής ρεύματος, είτε με ασφαλειοδιακόπτη (προτιμάται) είτε με ασφάλεια βραδείας τήξης (HRC).
- Συνδέστε την καλωδίωση τροφοδοσίας στη μονάδα ελέγχου. Συνδέστε το καλώδιο ελέγχου στη λωρίδα ακροδεκτών ελέγχου μέσω της οπής του κιβωτίου ελέγχου.
- Το καλώδιο γείωσης πρέπει να συνδεθεί.
- Το καλώδιο τροφοδοσίας πρέπει να είναι ισοδύναμο με H07RN-F, που είναι η ελάχιστη απαίτηση, και πρέπει να χρησιμοποιείται μέσα σε προστατευτικό σωλήνα.
- Θα πρέπει να υπάρχει αποσύνδεση όλων των πόλων στην πρίζα της παροχής ρεύματος με διαχωρισμό επαφής τουλάχιστον 3mm.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Πριν εκτελέσετε εργασίες μέσα σε αυτή τη μονάδα, αποσυνδέστε την από την τροφοδοσία.
- Η ηλεκτρική καλωδίωση σε αυτήν τη μονάδα και το τηλεχειριστήριο θα πρέπει να εγκαθίσταται σύμφωνα με τις αντίστοιχες απαιτήσεις του τοπικού κώδικα καλωδίωσης.

Τηρήστε τις σημειώσεις που αναφέρονται πιο κάτω κατά την καλωδίωση της λωρίδας ακροδεκτών. Προφυλάξεις για την καλωδίωση της τροφοδοσίας.

(Χρησιμοποιήστε κυκλικό πρεσαριστό ακροδέκτη για τη σύνδεση με τη λωρίδα ακροδεκτών. Σε περίπτωση που η χρήση του είναι απολύτως αδύνατη, τηρήστε οπωσδήποτε την παρακάτω οδηγία.)

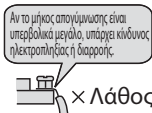
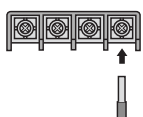
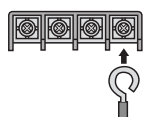
Κυκλικός
πρεσαριστός
ακροδέκτης

Πολύκλωνο
καλώδιο



ΠΡΟΣΟΧΗ

Αν χρησιμοποιήσετε μονόκλωνο καλώδιο για τη σύνδεση στη λωρίδα ακροδεκτών, δημιουργήστε οπωσδήποτε μια θηλιά. Αν η εργασία δεν εκτελεστεί σωστά, υπάρχει κίνδυνος υπερθέρμανσης και πυρκαγιάς.



○

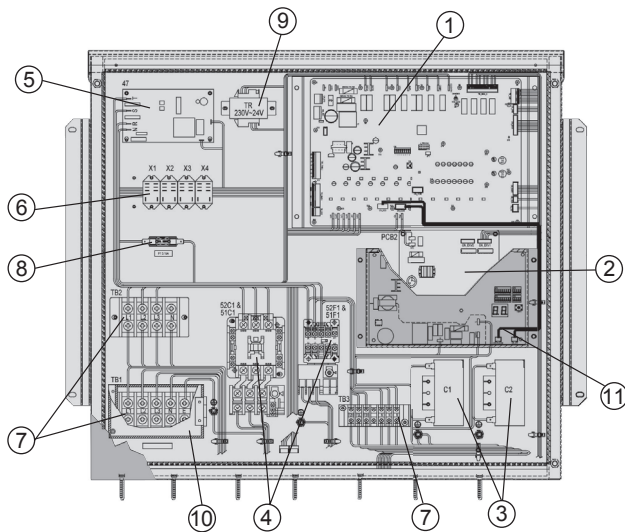
×

Γυμνό καλώδιο στη λωρίδα ακροδεκτών

- Τραβήξτε το καλώδιο και βεβαιωθείτε ότι δεν αποσυνδέεται. Στη συνέχεια, στερεώστε το καλώδιο με ένα σφιγκτήρα.

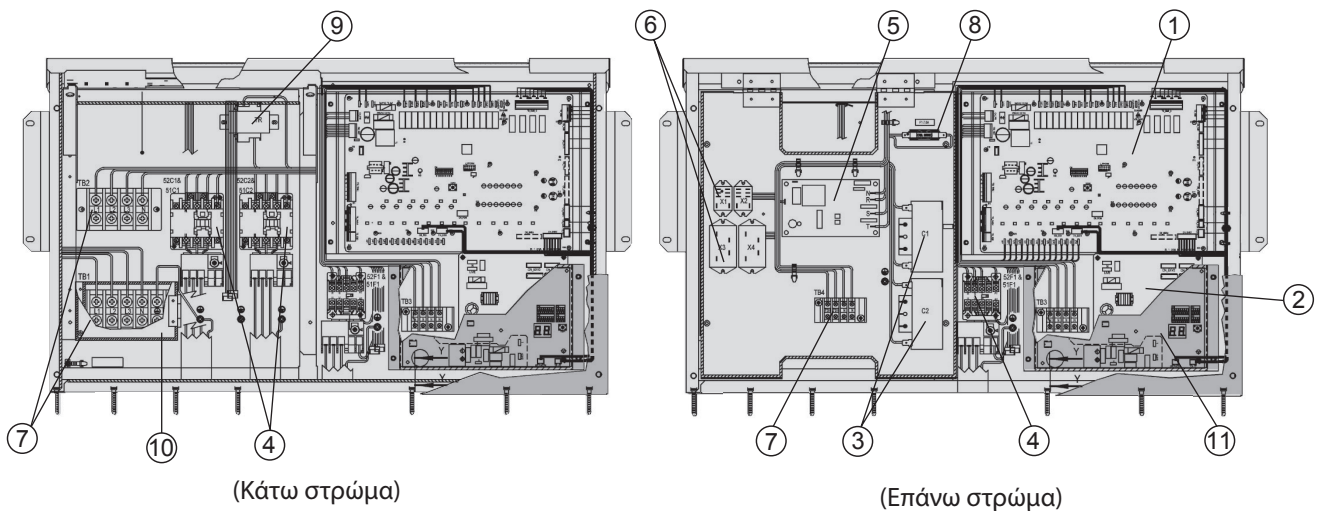
Η διάταξη των λωρίδων ακροδεκτών και των εξαρτημάτων για το σύστημα ελέγχου φαίνονται πιο κάτω:

A Μονάδα ελέγχου UATYQ250



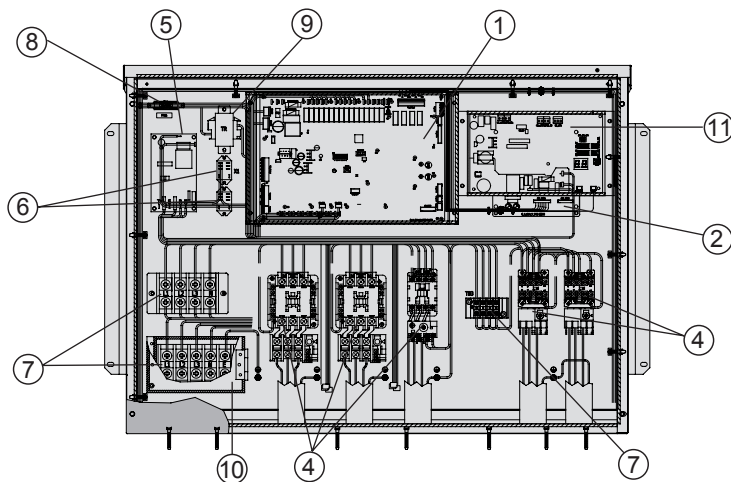
Αρ.	Περιγραφή εξαρτήματος
①	Κύρια πλακέτα συστήματος ελέγχου
②	Πλακέτα συστήματος ελέγχου EXV
③	Πυκνωτής
④	Επαφές
⑤	Προστασία φάσης
⑥	Ρελέ
⑦	Λωρίδα ακροδεκτών
⑧	Ασφάλεια
⑨	Μετασχηματιστής
⑩	Κάλυμμα ακροδεκτών
⑪	Πίνακας Ελεγχου Εξοικονομητή

B Μονάδα ελέγχου UATYQ350/450/550



ΕΛΛΗΝΙΚΑ

C Μονάδα ελέγχου UATYQ600/700

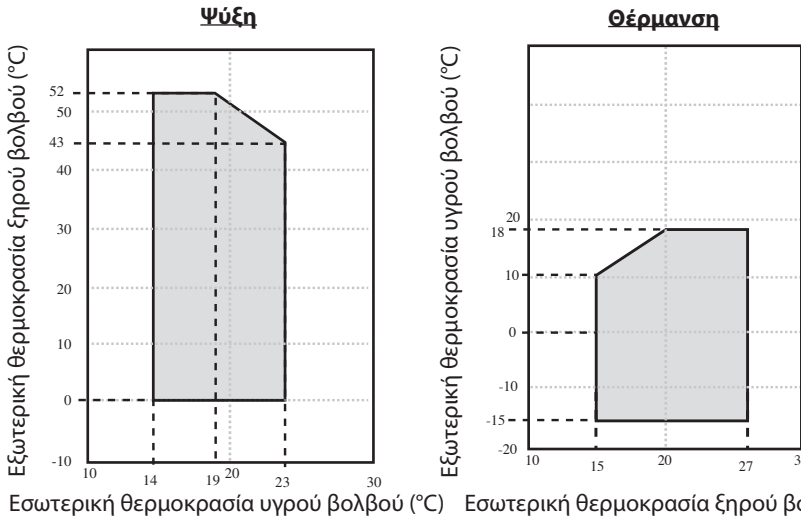


Σημείωση

Αντικείμενο 11 (Πίνακας Ελεγκτή Εξοικονομητή) θα χρησιμοποιηθεί μαζί με το κιτ εξοικονόμησης το οποίο παρέχεται ξεχωριστά ως εξάρτημα.

ΦΑΣΜΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

Βεβαιωθείτε ότι η θερμοκρασία λειτουργίας είναι εντός του επιτρεπτού φάσματος τιμών, όπως φαίνεται στο παρακάτω διάγραμμα:



ΠΡΟΣΟΧΗ

Η χρήση του κλιματιστικού εκτός της περιοχής τιμών θερμοκρασίας και υγρασίας λειτουργίας μπορεί να προκαλέσει σοβαρή βλάβη.

Σημείωση

Ανατρέξτε στο Εύρος Λειτουργίας για μονάδα με επιλογή εξοικονομητή στα μέρη (E)(vi) στο κεφάλαιο "ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΟ ΒΟΗΘΗΜΑ".

DB = ηρός Γλόμπος
WB = Υγρός Γλόμπος

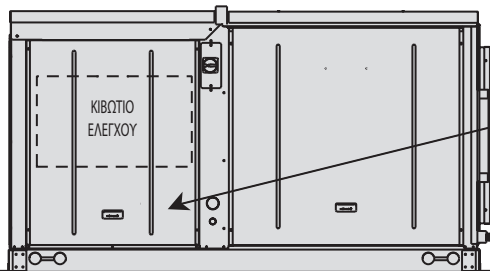
ΟΔΗΓΟΣ ΧΕΙΡΙΣΜΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ

Η μονάδα διαθέτει μια κύρια πλακέτα συστήματος ελέγχου, και ένα ενσύρματο τηλεχειριστήριο είναι συνδεδεμένο στην κύρια πλακέτα συστήματος ελέγχου. Όλες οι ρυθμίσεις της μονάδας έχουν ήδη πραγματοποιηθεί στο εργοστάσιο. Δεν συνιστάται να αλλάξουν οι ρυθμίσεις, εκτός αν είναι απαραίτητο.

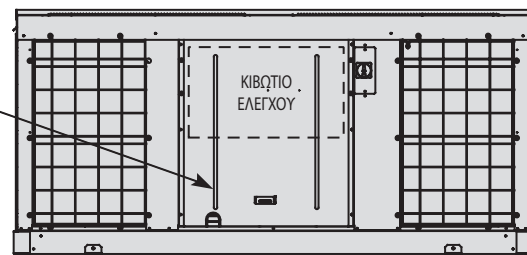
α) Θέση του τηλεχειριστηρίου

Το τηλεχειριστήριο βρίσκεται σε μεταλλική βάση στήριξης πίσω από το πάνελ του σέρβις. Είναι συσκευασμένο μαζί με το εγχειρίδιο εγκατάστασης.

UAZYQ250



UAZYQ350, 450, 550, 600 & 700



Αφαίρεση
πίνακα

β) Οθόνη LED (κύρια πλακέτα συστήματος ελέγχου)

Η λυχνία LED αναβοσβήνει κατά την τροφοδότηση της μονάδας.

γ) Οθόνη LCD (τηλεχειριστήριο)

Στην κανονική λειτουργία η οθόνη LCD εμφανίζει την κατάσταση ενεργοποίησης/απενεργοποίησης του συμπιεστή, τον τρόπο λειτουργίας, τη ρυθμισμένη θερμοκρασία κ.τ.λ. Ανατρέξτε στο εγχειρίδιο χειρισμού για λεπτομέρειες σχετικά με το χειρισμό. Κατά την τροφοδότηση, στην οθόνη LCD εμφανίζονται οι κύριες ενδείξεις. Αν παρουσιαστεί δυσλειτουργία, εμφανίζεται ένα αναδυόμενο μήνυμα στην οθόνη LCD σε φόντο που αναβοσβήνει και ακούγεται ένας ήχος "μπιπ".

δ) Προαιρετικός ρυθμιστής

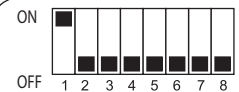
Η κύρια πλακέτα του συστήματος ελέγχου μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως διεπαφή για τον έλεγχο του θερμοστάτη και του συστήματος BMS.

(i) Έλεγχος θερμοστάτη (TB_THM-I)

- Για να χρησιμοποιήσετε αυτό το σύστημα ελέγχου, ρυθμίστε διακόπτη Dip ως εξής: SW1-ON (η προεπιλογή είναι OFF).
- Ακολουθήστε την παρακάτω μέθοδο για τις εισόδους ελέγχου του θερμοστάτη:

G	Y1	Y2	W1	W2	Τρόπος λειτ.	Λειτουργία
0	0	0	0	0	-	Μονάδα απενεργοποιημένη
1	0	0	0	0	Ψύξη	Εσωτ. ανεμ. ενεργ.
X	1	0	X	X	Ψύξη	Συμπιεστής 1 βαθμίδας
X	1	1	X	X	Ψύξη	Συμπιεστής 2 βαθμίδας
X	0	X	1	0	Αντλία θερμότητας/ Θερμαντικό στοιχείο	Συμπιεστής 1 βαθμίδας
X	0	X	1	1	Αντλία θερμότητας/ Θερμαντικό στοιχείο	Συμπιεστής 2 βαθμίδας

Παρατήρηση: X = Άνευ σημασίας.



- Ανατρέξτε στον παρακάτω πίνακα για συστάσεις σχετικά με την

Είσοδος	Ονομαστική τάση	Ονομαστική ένταση ρεύματος	Μέγεθος καλωδίου
G	24V AC	5mA	AWG18~22
Y1			
Y2			
W1			
W2			

Σημείωση

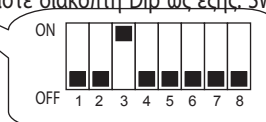
- Όταν ο κεντρικός πίνακας ελέγχου διαμορφώνεται ως θερμοστατικός έλεγχος, το τηλεχειριστήριο χρησιμοποιείται μόνο για λόγους παρακολούθησης.
- Η μονάδα πρέπει να επανεκκινείται (απενεργοποίηση και επανενεργοποίηση της τροφοδοσίας) κάθε φορά που αλλάζει η ρύθμιση ενός διακόπτη Dip.

(ii) Έλεγχος BMS (TB_BMS-I)

- Για να χρησιμοποιήσετε αυτό το σύστημα ελέγχου, ρυθμίστε διακόπτη Dip ως εξής: SW3 - ON. (η προεπιλογή είναι OFF) και ο πίνακας (προεπιλογή ως '0').

Σημείωση

- G8 = Τύπος Ελέγχου
- 0 = Πίνακας
- 1 = BMS
- 2 = DEC
- Για το TB_BMS-I υπάρχουν 3 είσοδοι ελέγχου: μονάδα ενεργ./απενεργ., τρόπος λειτουργίας (ψύξη-0/θέρμανση-1), και τιμή ρύθμισης (4~20 mA).
- Ανατρέξτε στον παρακάτω πίνακα για συστάσεις σχετικά με την εγκατάσταση:



Είσοδος TB_BMS-I	Ονομαστική τάση	Ονομαστική ένταση ρεύματος	Μέγεθος καλωδίου
Ενεργ./Απεν.	24V AC	5mA	AWG18~22
Τρόπος λειτουργίας	24V AC	5mA	
Τιμή ρύθμισης ψύξης/θέρμανσης	-	4~20mA	

Σημείωση

- Τα σήματα εξόδου θα ποικίλλουν αναλόγως της διαμόρφωσης του κεντρικού πίνακα ελέγχου, είτε πρόκειται για έλεγχο θερμοστάτη είτε για έλεγχο BMS.
- Η μονάδα πρέπει να επανεκκινείται (απενεργοποίηση και επανενεργοποίηση της τροφοδοσίας) κάθε φορά που αλλάζει η ρύθμιση ενός διακόπτη Dip.

(iii) Έξοδος ξηρής επαφής (TB_BMS-O)

- Για το TB_BMS-O υπάρχουν 4 εξοδοί παρακολούθησης: συναγερμός σφάλματος, έξοδος1, έξοδος2 και σήμα απόψυξης.
- Ανατρέξτε στον παρακάτω πίνακα για συστάσεις σχετικά με την εγκατάσταση:

Είσοδος TB_BMS-O	Ονομαστική τάση	Ονομαστική ένταση ρεύματος (A)	Μέγεθος καλωδίου
Έξοδος συναγερμού (AL)	230V AC/125V AC/30V DC	1/3/3	AWG18~22
Έξοδος1 (O1)	230V AC/125V AC/30V DC	2/3/3	
Έξοδος2 (O2)	230V AC/125V AC/30V DC	3/3/3	
Σήμα απόψυξης (DFRT)	230V AC/125V AC/30V DC	4/3/3	

- Τα σήματα εξόδου θα ποικίλλουν αναλόγως της διαμόρφωσης του κεντρικού πίνακα ελέγχου, είτε πρόκειται για έλεγχο θερμοστάτη είτε για έλεγχο BMS.

(1) Για τον έλεγχο θερμοστάτη, οι εξοδοί επισημαίνονται με τον τρόπο που φαίνεται στον παρακάτω πίνακα.

Είσοδος θερμοστάτη (SW1-ON)					ΣΦΑΛΜΑ	ΑΠΟΨΥΞΗ	Έξοδος συναγερμού	Έξοδος1	Έξοδος2	Σήμα απόψυξης
G	Y1	Y2	W1	W2			(AL)	(O1)	(O2)	(DFRT)
0	0	0	0	0	X	X	X	0	0	X
1	0	0	0	0	X	X	X	0	1	X
X	1	0	X	X	X	X	X	1	0	X
X	1	1	X	X	X	X	X	1	0	X
X	0	X	1	0	X	X	X	1	1	X
X	0	X	1	1	X	X	X	1	1	X
X	X	X	X	X	1	X	1	X	X	X
X	X	X	X	X	X	1	X	X	X	1

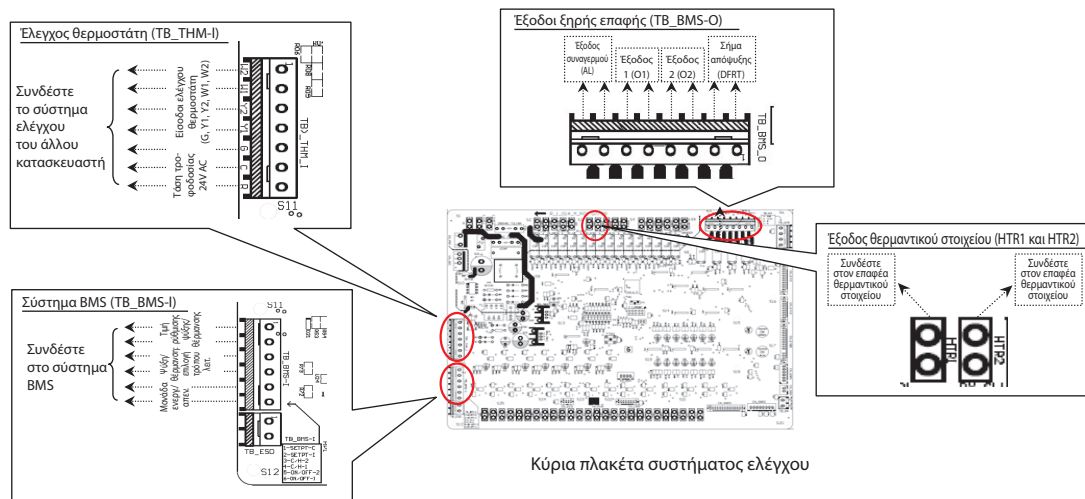
Παρατήρηση: X = Άνευ σημασίας.

(2) Για τον έλεγχο BMS, οι εξοδοί επισημαίνονται με τον τρόπο που φαίνεται στον παρακάτω πίνακα.

Είσοδος BMS (SW3-ON)			ΣΦΑΛΜΑ	ΑΠΟΨΥΞΗ	Έξοδος συναγερμού	Έξοδος1	Έξοδος2	Σήμα απόψυξης
ON/OFF	ΤΡΟΠΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	ΨΥΞΗ/ΘΕΡΜΑΝΣΗ ΤΙΜΗ ΡΥΘΜΙΣΗΣ			(AL)	(O1)	(O2)	(DFRT)
0	0	X	X	X	X	0	0	X
0	1	X	X	X	X	0	1	X
1	0	X	X	X	X	1	0	X
1	1	X	X	X	X	1	1	X
X	X	X	1	X	1	X	X	X
X	X	X	X	1	X	X	X	1

Παρατήρηση: X = Άνευ σημασίας.

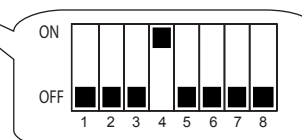
Το παρακάτω διάγραμμα δείχνει τη θέση των ακροδεκτών της πλακέτας του συστήματος ελέγχου, οι οποίες χρησιμοποιούνται για τον έλεγχο θερμο- στάτη και του συστήματος BMS. Επιπλέον, επισημαίνονται και οι ακίδες εξόδου για βοηθητικό ηλεκτρικό θερμαντικό στοιχείο.



- (iv) Έξοδος βοηθητικού ηλεκτρικού θερμαντικού στοιχείου (HTR1 και HTR2)
- Υπάρχουν δύο ακίδες εξόδου (HTR1 και HTR2) στην κύρια πλακέτα συστήματος ελέγχου, οι οποίες χρησιμοποιούνται για την ενεργοποίηση του επαφά του θερμαντικού στοιχείου. Ο επαφάς πρέπει να επιλέγεται αναλόγως για να αποφεύγονται προβλήματα ασφάλειας.
 - Το θερμαντικό στοιχείο πρέπει να εγκαθίσταται σύμφωνα με την τοπική και εθνική νομοθεσία. Πρέπει να συμμορφώνεται με το EN60335-2-40.
 - Θα πρέπει να εγκαθίσταται θερμική ασφάλεια (ή ασφάλειες) στο θερμαντικό στοιχείο για να εξαλείφεται κάθε κίνδυνος ή πρόκλησης ζημιάς στο θερμαντικό στοιχείο/τη μονάδα. Κάτι τέτοιο είναι ιδιαίτερα κρίσιμο σε περίπτωση που παρουσιαστεί δυσλειτουργία στην κύρια πλακέτα του συστήματος ελέγχου ή στο φυστήρα.
 - Το θερμαντικό στοιχείο πρέπει να είναι σε ασφαλές χώρο, ώστε να μην υπάρχει κίνδυνος πρόκλησης ζημιάς στη μονάδα.
 - Χρησιμοποιείτε αεραγωγούς από άφλεκτο υλικό για τη μονάδα που εξοπλίζεται με θερμαντικό στοιχείο
 - Χρησιμοποιείτε διαφορετική τροφοδοσία ρεύματος για το ηλεκτρικό θερμαντικό στοιχείο και τοποθετείτε έναν ασφαλειοδιακόπτη για κάθε θερμαντικό στοιχείο.
 - Η μέγιστη θερμοκρασία στη μονάδα δεν πρέπει να υπερβαίνει τους 60°C. Πρέπει να μετρηθεί η θερμοκρασία κατά την εγκατάσταση ή τη δοκιμαστική λειτουργία της παράδοσης για να διασφαλιστεί ότι η θερμοκρασία δεν υπερβαίνει αυτήν την τιμή.
 - Επιλέξτε αναλόγως την κατάλληλη διάταξη ασφαλείας ή θερμική προστασία.
 - Το θερμαντικό στοιχείο δεν πρέπει να εγκαθίσταται ποτέ στο εσωτερικό της μονάδας. Η συνιστώμενη θέση για θερμαντικό στοιχείο είναι στο εσωτερικό του αεραγωγού παροχής, και η απόσταση του θερμαντικού στοιχείου θα πρέπει να είναι τέτοια ώστε η θερμοκρασία στο εσωτερικό της μονάδας να μην υπερβαίνει τους 60°C.
- (v) Έλεγχος εξοικονόμησης
- Βεβαιωθείτε ότι το kit εξοικονόμησης έχει ενσωματωθεί με τη μονάδα οροφής πριν ενεργοποιήσετε τη λειτουργία εξοικονόμησης στον κύριο πίνακα ελέγχου. Επίσης, θα προκύψει σφάλμα.
 - Για να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία εξοικονόμησης, ρυθμίστε τους διακόπτες Dip ως εξής: SW4 - ON (η προεπιλογή είναι OFF) στον κύριο πίνακα του ελεγκτή και παράμετρο πάνελ G6 to "1" (η προεπιλογή είναι "0").

Σημείωση

G6 = Έλεγχος εξοικονόμησης
0 = ανενεργός
1 = ενεργός



- Στον πίνακα ελέγχου εξοικονόμησης, υπάρχουν 4 διακόπτες dip και 3 παρακαμπτήρες οι οποίοι παρέχουν ευέλικτη επιλογή βάσει των διαφορετικών απαιτήσεων:
 - Διακόπτης Dip 1: Ρύθμιση ελάχιστου ανοίγματος φρέσκου αέρα στη λειτουργία θέρμανσης, όπου με την επιλογή διαφορετικών ακίδων θα δοθεί διαφορετική ρύθμιση ανοίγματος. SW1: 5%, SW2: 10%, SW3: 15%, SW4: 20%, SW5: 25%, SW6/7/8: Καμία λειτουργία, Προεπιλογή: 0% (καμία επιλογή, όλα OFF).
 - Διακόπτης Dip 2: Ρύθμιση ελάχιστου ανοίγματος φρέσκου αέρα στη λειτουργία ψύξης, όπου με την επιλογή διαφορετικών ακίδων θα δοθεί διαφορετική ρύθμιση ανοίγματος. SW1: 0%, SW2: 5%, SW3: 15%, SW4: 20%, SW5: 25%, SW6/7/8: Καμία λειτουργία, Προεπιλογή: 10% (καμία επιλογή, όλα OFF).
 - Διακόπτης Dip 3: Επιλογή επιπέδου τιμής κατωφλίου CO₂ PPM, όπου με την επιλογή διαφορετικών ακίδων θα δοθεί διαφορετική τιμή ρύθμισης. SW1: 25%, SW2: 50%, SW3: 75%, SW4: 100%, Προεπιλογή: 0% (καμία επιλογή, όλα OFF).
 - Διακόπτης Dip 4: Τύπος λειτουργίας, η οποία περιλαμβάνει την ακόλουθη επιλογή:-
 - SW1: OFF = Λειτουργία διαφορικής θερμοκρασίας (προεπιλογή), ON = Καμία λειτουργία αυτή τη στιγμή.
 - SW2: OFF = Λειτουργία Εξοικονόμησης (προεπιλογή), ON = λειτουργία Φρέσκου αέρα.
 - SW3: OFF = Η προστασία υπερ-ψύξης δεν είναι ενεργοποιημένη (προεπιλογή), ON = Προστασία υπερ-ψύξης είναι ενεργοποιημένη.

Παρακαμπτήρας 1, 2 και 3: Ρύθμιση ελάχιστου ανοίγματος φρέσκου αέρα στη λειτουργία ανεμιστήρα, όπου με την επιλογή διαφορετικών ακίδων θα δοθεί διαφορετική ρύθμιση ανοίγματος. Ας δοθεί το όνομα στον παρακαμπτήρα 1 = JP1, παρακαμπτήρα 2 = JP2 και παρακαμπτήρα 3 = JP3, ανατρέξτε στον παρακάτω πίνακα για επιλογή διαφορετικού ανοίγματος φρέσκου αέρα:-

Είσοδος φρέσκου αέρα (%)	JP1	JP2	JP3
0 (προεπιλογή)	OFF	OFF	OFF
10	OFF	OFF	ON
20	OFF	ON	OFF
30	OFF	ON	ON
40	ON	OFF	OFF
50	ON	OFF	ON
70	ON	ON	OFF
85	ON	ON	ON

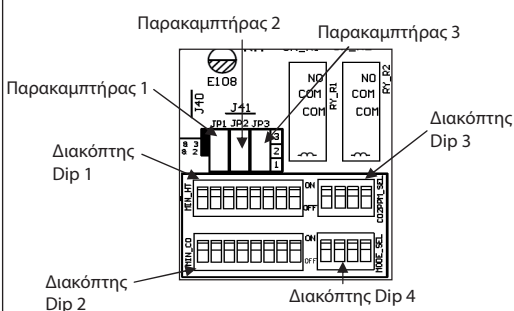
Λεζάντα: OFF = Μικρή ακίδα 2 και ακίδα 3
ON = Μικρή ακίδα 1 και ακίδα 2



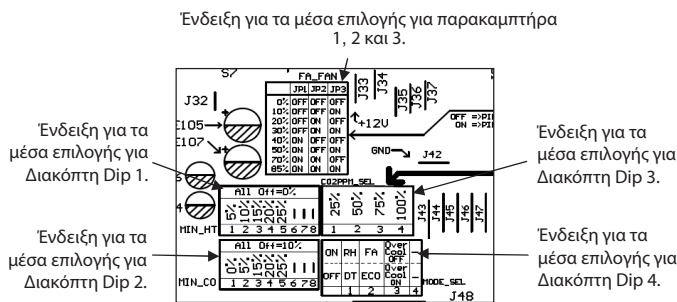
ΠΡΟΣΟΧΗ

Διακόπτης Dip 1, 2 και 3 επιτρέπει την επιλογή μόνο 1 ακίδας. Η επιλογή πολλαπλών ακίδων θα προκαλέσει σφάλμα και η λειτουργία θα μεταβεί πίσω στη ρύθμιση προεπιλογής. Ενώ ο Διακόπτης Dip 4 επιτρέπει την επιλογή πολλαπλών ακίδων.

Εντοπισμός των διακοπών dip και των παρακαμπτηρίων στον πίνακα του ελεγκτή εξοικονόμησης:



Ένδειξη στον πίνακα του ελεγκτή εξοικονόμησης:



- Υπάρχουν δύο λυχνίες LED στον πίνακα ελεγκτή εξοικονόμησης, πράσινου και κόκκινου χρώματος. Η πράσινη λυχνία LED θα αναβοσβήνει όταν ο πίνακας του ελεγκτή εξοικονόμησης είναι ενεργός. Η κόκκινη λυχνία θα αναβοσβήνει όταν προκύπτουν λάθη. Ανατρέξτε στον παρακάτω πίνακα για κωδικούς σφάλματος και τη σημασία τους:-

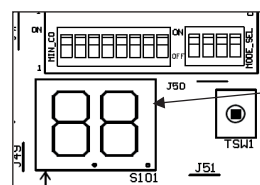
Κωδικός Σφάλματος	Σφάλμα
F0	Λάθος/δυσλειτουργία ενεργοποιητή φρέσκου αέρα
F1	Λάθος/δυσλειτουργία επιστροφής ενεργοποιητή αέρα
F2	Σφάλμα επικοινωνίας
F3	Μικρός αισθητήρας CO ₂
F4	Ανοικτός αισθητήρας CO ₂
F5	Μικρός δεξιός αισθητήρας φρέσκου αέρα
F6	Δεξιός αισθητήρας φρέσκου αέρα ανοικτός
F7	Μικρός δεξιός αισθητήρας επιστροφής αέρα
F8	Δεξιός αισθητήρας αέρα ανοικτός
F9	Ενεργοποίηση προστασίας ενεργοποιητή
FA	Επιλογή πολλαπλών ακίδων στο Διακόπτη Dip 1, 2 ή 3

Σημείωση

Όταν προκύψει το σφάλμα και παραμένει, παρακαλώ επικοινωνήστε με τον εξουσιοδοτημένο τοπικό αντιπρόσωπο/τον τεχνικό του σέρβις. Ωστόσο, όλα τα σφάλματα που συμβαίνουν στον πίνακα του ελεγκτή εξοικονόμησης δεν θα επηρεάσουν την κανονική λειτουργία της μονάδας οροφής.

Σημείωση

Οι κώδικες σφάλματος θα εμφανιστούν στο έβδομο τμήμα της οθόνης στον πίνακα του ελεγκτή εξοικονόμησης.



Οθόνη επτά τμημάτων

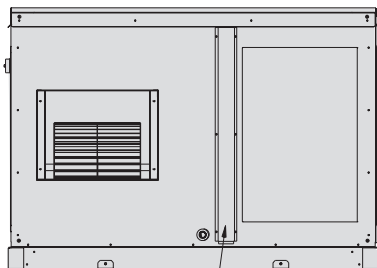
ΣΕΡΒΙΣ ΤΟΥ ΦΙΛΤΡΟΥ

- Αφαιρέστε τη σκόνη που είναι προσκολλημένη στο φίλτρο με μια ηλεκτρική σκούπα ή χλιαρό νερό (κάτω από 40°C) με ουδέτερο απορρυπαντικό.
- Ξεπλύντε καλά το φίλτρο και στεγνώστε το πριν το επανατοποθετήσετε στη μονάδα.
- Μην χρησιμοποιείτε βενζίνη, πτητικές ουσίες ή χημικά για τον καθαρισμό του φίλτρου.
- Καθαρίζετε το φίλτρο τουλάχιστον μία φορά κάθε 2 εβδομάδες, ή πιο συχνά, αν είναι απαραίτητο.

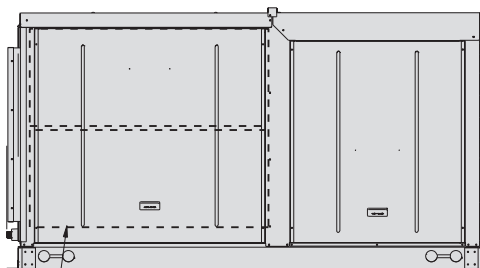
Θέση του φίλτρου

Τα φίλτρα είναι τοποθετημένα μπροστά από τον εναλλάκτη θερμότητας εσωτερικού χώρου.

Η μονάδα που απεικονίζεται είναι η UATYQ250. Για τα άλλα μοντέλα ισχύει η ίδια μέθοδος.

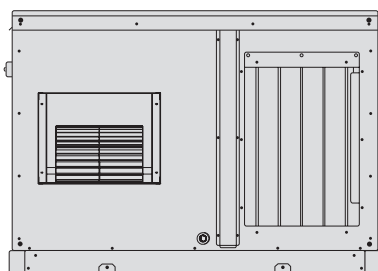


Αφαιρέστε το κάλυμμα του φίλτρου για να κάνετε σέρβις στο φίλτρο.



Εναλλακτικά, αφαιρέστε τον πλαϊνό πίνακα για να κάνετε σέρβις στο φίλτρο.

Για μονάδα που εγκαταστάθηκε μαζί με το κιτ εξοικονόμησης, υπάρχει ένα επιπλέον φίλτρο το οποίο είναι τοποθετημένο στην κάτω πλευρά του καλύμματος. Η μονάδα που απεικονίζεται στο διάγραμμα είναι η UATYQ250+το κιτ εξοικονόμησης (τοποθετείται στο χώρο εγκατάστασης). Για τα άλλα μοντέλα ισχύει η ίδια μέθοδος.



Κάλυμμα (τοποθετείται στο χώρο εγκατάστασης)

Αφαιρέστε το κάλυμμα του φίλτρου στο κάλυμμα για να κάνετε σέρβις στο φίλτρο.



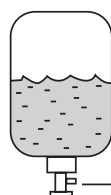
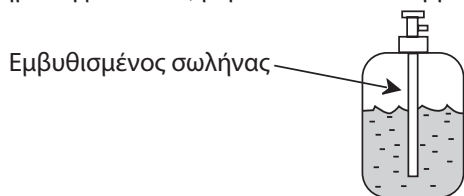
ΠΡΟΣΟΧΗ

Σιγουρευτείτε ότι το φίλτρο είναι σωστά τοποθετημένο και το κάλυμμα του φίλτρου είναι στερεωμένο με βίδες σφιχτά ύστερα από το σέρβις για να αποφευχθεί η διαρροή νερού. Αν χρειάζεται, το αδιάβροχο στεγανοποιητικό θα εφαρμοστεί για να διασφαλιστεί το αδιάβροχο φινίρισμα στο κάλυμμα του φίλτρου και στο κάλυμμα.

ΕΚΚΕΝΩΣΗ ΚΑΙ ΠΛΗΡΩΣΗ

Οι αυτόνομες μονάδες στέγης διαθέτουν εργοστασιακή πλήρωση με επαρκή ποσότητα ψυκτικού μέσου. Ωστόσο, ενδέχεται να χρειάζεται να ανακτηθεί η πλήρωση κατά το σέρβις ή τις εργασίες συντήρησης. Για το λόγο αυτόν, πρέπει να λαμβάνονται ορισμένες προφυλάξεις για να διασφαλιστεί η βέλτιστη λειτουργία χωρίς προβλήματα:

- Το σύστημα θα πρέπει να εκκενωθεί πλήρως για να διασφαλιστεί ότι δεν παραμένουν στο σύστημα ασυμπίεστα αέρια ή υγρασία.
- Χρησιμοποιήστε μια αντλία κενού αποκλειστικά για το R410A. Αν χρησιμοποιηθεί η ίδια αντλία κενού για διαφορετικά ψυκτικά μέσα, ενδέχεται να προκληθεί ζημιά στην αντλία κενού ή στη μονάδα.
- Το ψυκτικό μέσο δεν πρέπει να απελευθερώνονται ποτέ στην ατμόσφαιρα.
- Κατά την πλήρωση με R410A, βεβαιωθείτε ότι αναρροφάται μόνο υγρό από τον κύλινδρο ή το δοχείο.



Αναποδογυρίστε τον κύλινδρο αν δεν υπάρχει εμβυθισμένος σωλήνας

Αναρρόφηση υγρού

Κανονικά, ο κύλινδρος ή το δοχείο με R410A διαθέτει εμβυθισμένο σωλήνα, ώστε να αναρροφάται υγρό. Ωστόσο, αν δεν υπάρχει εμβυθισμένος σωλήνας, γυρίστε ανάποδα τον κύλινδρο ή το δοχείο, ώστε να αναρροφάται υγρό από τη βαλβίδα στο κάτω μέρος.



ΠΡΟΣΟΧΗ

- Η πλήρωση με R410A πρέπει να εκτελείται σε υγρή μορφή. Συνήθως ο κύλινδρος ή το δοχείο με R410A διαθέτει εμβυθισμένο σωλήνα, ώστε να αναρροφάται υγρό. Αν δεν υπάρχει εμβυθισμένος σωλήνας, ο κύλινδρος πρέπει να γυρίσει ανάποδα, ώστε να αναρροφάται υγρό R410A από τη βαλβίδα.
- Αν υπάρχει διαρροή κατά τη λειτουργία, μην συμπληρώνετε ψυκτικό μέσο, γιατί έτσι μειώνεται η απόδοση της μονάδας. Εκκενώστε πλήρως τη μονάδα και μετά εκτελέστε πλήρωση της μονάδας με την ποσότητα νωπού R410A η οποία συνιστάται στις προδιαγραφές.

ΕΠΙΛΥΣΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ

Για ερωτήσεις σχετικά με ανταλλακτικά, παρακαλούμε επικοινωνήστε με τον εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπο. Αν διαπιστώσετε δυσλειτουργία του κλιματιστικού, μελετήστε τις παρακάτω καταστάσεις και αιτίες σφάλματος για να βρείτε απλές συμβουλές για την επίλυση του προβλήματος.

Πρόβλημα	Αιτίες	Ενέργεια
Η μονάδα δεν λειτουργεί.	● Διακοπή ρεύματος. ● Η ασφάλεια έχει καεί ή ο ασφαλειοδιακόπτης έχει ενεργοποιηθεί. ● Η φάση καλωδίωσης της τροφοδοσίας ρεύματος είναι εσφαλμένη.	▶ ● Πιέστε το κουμπί [ON/OFF] αφότου αποκατασταθεί η παροχή. ▶ ● Αντικαταστήστε την ασφάλεια ή επαναφέρατε τον ασφαλειοδιακόπτη. ▶ ● Αλλάξτε τη φάση καλωδίωσης.
Ο συμπιεστής δεν λειτουργεί εντός 3 λεπτών από την εκκίνηση της μονάδας.	● Προστασία κατά της συχνούς εκκίνησης.	▶ ● Περιμένετε 3 λεπτά για την έναρξη λειτουργίας του συμπιεστή.
Ο ρυθμός ροής του αέρα είναι χαμηλός.	● Το φίλτρο έχει μπουκώσει με σκόνη και ακαθαρσίες. ● Υπάρχει εμπόδιο στην είσοδο ή την έξοδο αέρα των μονάδων.	▶ ● Καθαρίστε το φίλτρο. ▶ ● Αφαιρέστε το εμπόδιο.
Ο συμπιεστής λειτουργεί διαρκώς.	● Το φίλτρο αέρα είναι βρόμικο. ● Η ρυθμισμένη θερμοκρασία είναι πολύ χαμηλή (για ψύξη). ● Η ρυθμισμένη θερμοκρασία είναι πολύ υψηλή (για θέρμανση).	▶ ● Καθαρίστε το φίλτρο αέρα. ▶ ● Ρυθμίστε ξανά τη θερμοκρασία.
Δεν παρέχεται ψυχρός αέρας στη λειτουργία ψύξης ή δεν παρέχεται ζεστός αέρας στη λειτουργία θέρμανσης.	● Η ρυθμισμένη θερμοκρασία είναι πολύ υψηλή (για ψύξη). ● Η ρυθμισμένη θερμοκρασία είναι πολύ χαμηλή (για θέρμανση).	▶ ● Ρυθμίστε τη θερμοκρασία σε χαμηλότερη τιμή. ▶ ● Ρυθμίστε τη θερμοκρασία σε υψηλότερη τιμή.
Δεν παρέχεται αέρας στον κύκλο θέρμανσης (UATYQ250). Ή ο παρεχόμενος αέρας δεν είναι αρκετά ζεστός (UATYQ 350/450/550/600/700).	● Η μονάδα βρίσκεται στον κύκλο απόψυξης.	▶ ● Περιμένετε λίγο. (Η λειτουργία συνεχίζεται μετά την απόψυξη.)

Αν το σφάλμα παραμένει, επικοινωνήστε με τον εξουσιοδοτημένο τοπικό αντιπρόσωπο/τον τεχνικό του σέρβις.

ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΌ ΒΟΗΘΗΜΑ

ΚΙΤ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ

A Εισαγωγή

Το kit εξοικονόμησης είναι ένα βοήθημα που παρέχεται εργοστασιακά, αλλά απαιτεί εγκατάσταση επιτόπου. Το kit εξοικονόμησης είναι συμβατό για μοντέλα οροφής R410A Αν δεν είστε σίγουροι αν αυτό το kit μπορεί να χρησιμοποιηθεί με τη συγκεκριμένη μονάδα σας, παρακαλώ επικοινωνήστε με το εξουσιοδοτημένο τμήμα σέρβις. Το kit εξοικονόμησης επιτρέπει στον εξωτερικό αέρα να ανακατευθεί με τον αέρα επιστροφής για “ελεύθερη” ψύξη αν η θερμοκρασία του εξωτερικού αέρα και η υγρασία είναι κατάλληλα. Η ψύξη εξοικονόμησης μπορεί να χρησιμοποιηθεί μονη της ή σε συνδυασμό με τη μηχανική ψύξη. Πέρα απ’ αυτό, το kit εξοικονόμησης μπορεί να χρησιμοποιηθεί επίσης για να παρέχει εξαερισμό, πράγμα που θα βελτιώσει την ποιότητα του αέρα στο εσωτερικό. Είναι ζωτικής σημασίας να κάνετε σωστή επιλογή του kit εξοικονόμησης, να ανατρεξετε στον πίνακα παρακάτω για οδηγίες επιλογής:

Αρ.	Μονάδα Οροφής	Kit εξοικονόμησης συμβατό με τη μονάδα οροφής.
1	UATYQ250	ECONO250
2	UATYQ350	ECONO350
3	UATYQ450	ECONO450
4	UATYQ550	ECONO550
5	UATYQ600	ECONO600
6	UATYQ700	ECONO700

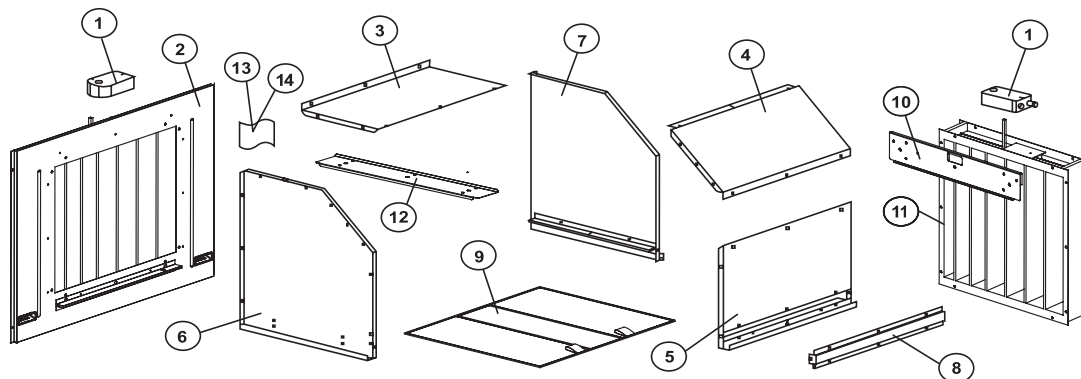
Σημείωση

Λαθος επιλογή μπορεί να καταστήσει το kit ανικανο να συναρμολογηθεί με τη μονάδα οροφής.

B Έλεγχος Προεγκατάστασης

(i) Περιεχόμενα του Kit Εξοικονόμησης

Πριν την εγκατάσταση, συνίσταται να ελέγξετε τα περιεχόμενα του kit εξοικονόμησης αφού αφαιρέσετε τη συσκευασία. Το kit περιλαμβάνει τα ακόλουθα εξαρτήματα:



Αρ.	Περιγραφή εξαρτήματος	Ποσότητα (σετ)
1	Ενεργοποιητής Belimo, LF24-SR	2
2	Πλαϊνό πάνελ με παροχέτευση του εξωτερικού αέρα	1
3	Περίβλημα, άνω πάνελ	1
4	Περίβλημα, κεντρικό πάνελ	1
5	Περίβλημα, κάτω πάνελ	1
6	Περίβλημα, πλαϊνό αριστερό πάνελ	1
7	Περίβλημα, πλαϊνό δεξί πάνελ	1

Αρ.	Περιγραφή εξαρτήματος	Ποσότητα (σετ)
8	Κάλυμμα φίλτρου	1
9	Φίλτρο	1
10	Βάση στήριξης, παροχέτευση αέρα επιστροφής	1
11	Παροχέτευση αέρα επιστροφής	1
12	Βάση στήριξης, ρήψη κάτω	1
13	Βίδα, M5x16	55
14	Βίδα, M4x12	4

Σημείωση

Επικοινωνήστε με το τμήμα εξουσιοδοτημένου σέρβις αν το εξάρτημα καταστραφεί ή είναι ελλιπές.

(ii) Έλεγχος Διάκενου Μονάδας

Να παρέχετε αρκετό χώρο για τη ροή του αέρα, το σέρβις και την καλωδίωση αφού το kit τοποθετηθεί επάνω στη μονάδα. Δεν θα υπάρξει κανένα εμπόδιο ροής αέρα σ’ αυτό το χώρο. Ανατρέξτε στο μέρος (F) στο κεφάλαιο “ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ” στο παρόν εγχειρίδιο. Αποτυχία να γίνει αυτό μπορεί να προκαλέσει χαμηλή ροή αέρα ή δυσλειτουργία της μονάδας.

(iii) Τοποθεσία εγκατάστασης Έλεγχος

Ακολουθήστε τις συστάσεις που σας δίνονται στο μέρος (Α) στο κεφάλαιο “ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ” στο παρόν εγχειρίδιο. Επιπλέον, δεν είναι απαραίτητο να λάβετε υπόψη την εγκατάσταση γύρω από το κιτ, όπου:

- Το διάκενο του περιβλήματος βροχής από το πάτωμα δεν πρέπει να έχει χιόνι ούτε συγκέντρωση νερού.
- Η είσοδος φρέσκου αέρα δεν πρέπει να κοιτά στην κατεύθυνση του ανέμου.
- Ο εξωτερικός αέρας πρέπει να είναι καθαρός και χωρίς οσμή, να συμβαδίζει με το όριο συγκέντρωσης για αρκετά σετ μόλυνσης βάσει των τοπικών προτύπων, και να μην υπερβαίνει την τιμή του ορίου κατωφλίου (TLV) όσον αφορά την τοξικότητα που ορίζεται από τα τοπικά πρότυπα.

(iv) Έλεγχος Λειτουργίας Παροχέτευσης

Ελέγξτε τις δυο παροχέτευσεις στο κιτ εξοικονόμησης, που είναι τα αντικείμενα 2 και 11 στρέφοντας τον άξονα της παροχέτευσης +90° και -90° (τελείως ανοικτό έως τελείως κλειστό και αντιστρόφως). Η παροχέτευση να είναι ομαλή και εύκολη. Οποιασδήποτε ζημιές ή ανωμαλίες θα πρέπει να γνωστοποιηθούν στο τμήμα εξουσιοδοτημένο σέρβις.

C Εργαλεία και Υλικά που Απαιτούνται για την Εγκατάσταση

- | | |
|---|---|
| (i) Ηλεκτρικό κατσαβίδι με ασορτί πρίζες. | (vii) Ρυθμιζόμενο κλειδί (μικρό μέγεθος) |
| (ii) Ηλεκτρικό τρυπάνι με ασορτί πρίζες. | (viii) Λοστός και σφυρί |
| (iii) Μικρό επίπεδο κατσαβίδι | (ix) Στεγανοποιητικό καιρού (όπως σιλικονη) |
| (iv) Κόφτης | (x) Ροδελα |
| (v) Κατσαβίδι τύπου Philip | (xi) Ετικετα ασφαλούς κλειδωματος |
| (vi) Μετρητική ταινία η χαρακας | (xii) Κολάρο |

D Οδηγίες Εγκατάστασης

(i) Εφαρμογή πλαϊνής επιστροφής (οριζόντια)

ΒΗΜΑ 1

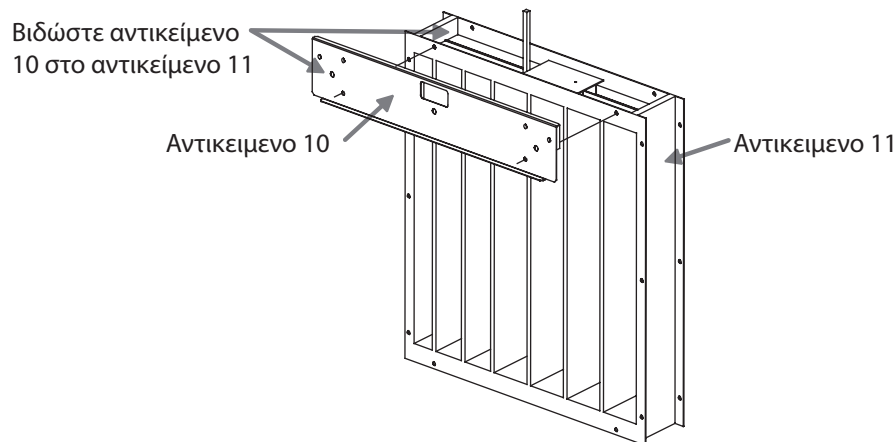
- Αποσυνδέστε την παροχή ρευματος στη μοναδα και εγκαταστήστε μια ετικετα ασφαλούς κλειδωματος πριν την εγκατασταση, προμηθείας η επισκευής της μοναδας εξοικονομησης. Προετοιμάστε όλα τα εργαλεία που απαιτούνται όπως αναφέρεται παραπάνω.

ΒΗΜΑ 2

- Ξεπακετάρετε το ξύλινο κιβώτιο του κιτ εξοικονόμησης χρησιμοποιώντας λοστό και σφυρί. Μετά, αφαιρέστε τις πολυστακουλες που περιέχουν χαλαρά μέρη και δετικά, χρησιμοποιώντας τον κοφτή. Εκτελέστε έλεγχο προεγκαταστασης όπως αναφέρεται παραπάνω.

ΒΗΜΑ 3

- Προσαρτήστε τη βάση στήριξης, την παροχέτευση του αέρα επιστροφής (αντικείμενο 10) στην παροχέτευση του αέρα επιστροφής (αντικείμενο 11) χρησιμοποιώντας βίδα M5x16 (αντικείμενο 13) που παρέχεται στο κιτ.



ΒΗΜΑ 4

- Τοποθετήστε 1 κομμάτι ενεργοποιητή Belimo LF24-SR (αντικείμενο 1) στην παροχέτευση του αέρα επιστροφής (αντικείμενο 11). Ευθυγραμμίστε και εισάγετε την τρύπα του ενεργοποιητή στον άξονα της παροχέτευσης.



ΠΡΟΣΟΧΗ 1

Η ρύθμιση προεπιλογής για την παροχέτευση αέρα (αντικείμενο 11) θα ανοίξει τελείως. Σιγουρευτείτε ότι αυτή η παροχέτευση είναι στην “πλήρως ανοικτή” θέση πριν να τοποθετήσετε τον ενεργοποιητή. Αποτυχία να γίνει αυτό θα προκαλέσει σφάλματα κατά τη διάρκεια της κανονικής λειτουργίας της μονάδας.

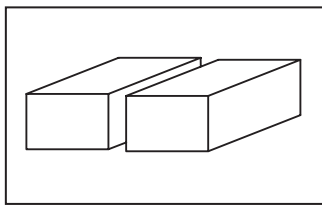


ΠΡΟΣΟΧΗ 2

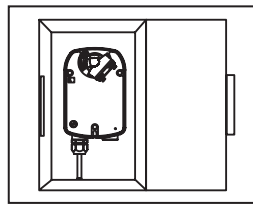
Η επιφάνεια του ενεργοποιητή η οποία κοιτά προς τα επάνω/εξω θα φέρει το σύμβολο 'L' για να διασφαλίσει την περιστροφή του ενεργοποιητή σε δεξιόστροφη κατεύθυνση. Αποτυχία να γίνει αυτό θα προκαλέσει σφάλματα κατά τη λειτουργία της μονάδας με τη λειτουργία του εξοικονομητή.

Σημείωση

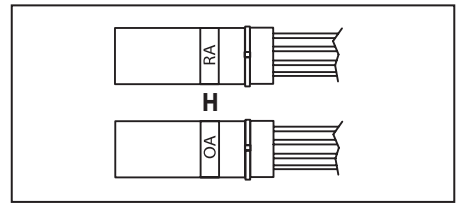
Υπάρχουν 2 τεμ. Ενεργοποιητή Belimo LF24-SR (αντικείμενο 1) στο κιτ εξοικονομησης που συνοδεύει τα χάρτινα κιβώτια. Ανοίξτε τα κουτιά και αναγνωρίστε την ετικέτα στο καλώδιο. Ο ενεργοποιητής που χρησιμοποιείται στο βήμα 4 είναι αυτός με την ετικέτα "RA".



2 τεμ. Αντικείμενου 1 σε χάρτινα κουτιά.

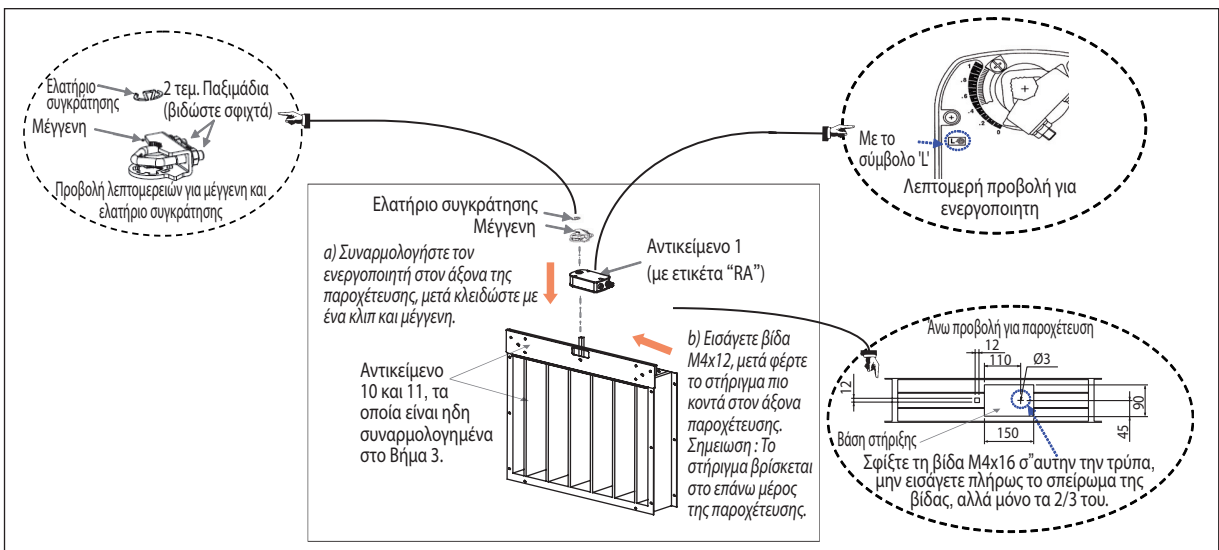


Ανοίξτε το κουτί.



Αναγνωρίστε την ετικέτα στο καλώδιο. Ένα από τα αντικείμενα υποδεικνύεται με το "RA", ενώ το άλλο με το "OA".

- Μετά, σφίγγει 1 βίδα M4x12 (αντικείμενο 14) στη βάση στήριξης της παροχέτευσης. Μην εισάγετε πλήρως το σπείρωμα της βίδας, αλλά μόνο τα 2/3 του. Τοποθετήστε τον ενεργοποιητή στη βάση στήριξης φέρνοντας τη βάση στήριξης πιο κοντά στον άξονα της παροχέτευσης. Η λειτουργία της βίδας M4x12 είναι να κλειδώνει τον ενεργοποιητή να μην γλιστρά κατά τη διαμόρφωση.
- Έπειτα, βάλτε τη μέγγενη μέσα στον άξονα και κλειδώστε τον ενεργοποιητή με ελατήριο συγκράτησης. Σφίξτε τα παξιμάδια της μέγγενης καλά χρησιμοποιώντας το ρυθμιζόμενο κλειδί. Σημειώστε ότι η μέγγενη και το ελατήριο συγκράτησης συνοδεύουν τον ενεργοποιητή όπως τα στάνταρ μέρη, θα τα βρείτε μέσα στο κουτί του ενεργοποιητή.



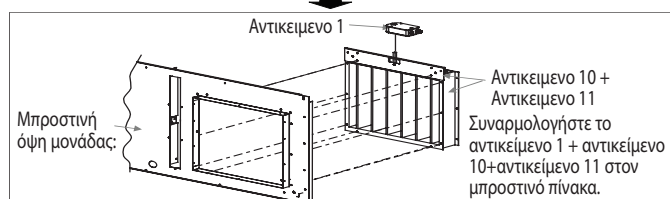
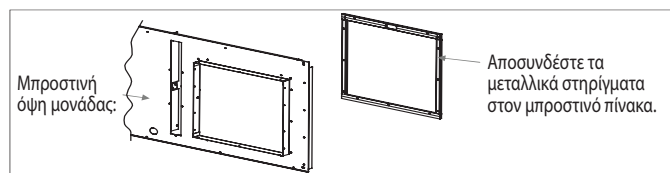
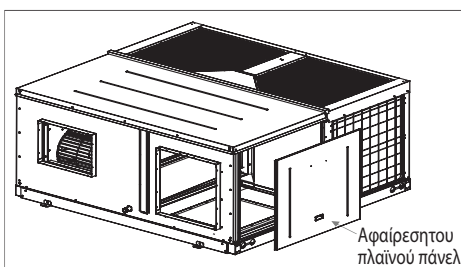
ΒΗΜΑ 5

- Αφαίρεση του παλαιού πάνελ Μετά, αποσπάστε 4 τεμ. Μεταλλικού στηρίγματος στο μπροστινό πάνελ. Εγκαταστήστε την παροχέτευση του αέρα επιστροφής (αντικείμενο 11) + βάση στήριξης, παροχέτευση αέρα επιστροφής (αντικείμενο 10) + ενεργοποιητής Belimo, LF24-SR (αντικείμενο 1) που είναι ήδη συναρμολογημένα στο βήμα 3 και 4 στο μπροστινό πάνελ της μονάδας χρησιμοποιώντας τις ίδιες τρύπες βιδών. Χρησιμοποιήστε βίδα M5x16 (αντικείμενο 13) για να είναι σφιχτό.



ΠΡΟΣΟΧΗ

Επεκτείνετε τον αισθητήρα του αέρα επιστροφής ο οποίος βρίσκεται μέσα στη μονάδα (στο επάνω μέρος του ανοίγματος του αέρα επιστροφής) στην εξωτερική περιοχή της μονάδας. Αυτό μπορεί να γίνει δρομολογώντας τον αισθητήρα μέσω των μικρών οπών στη βάση στήριξης, παροχέτευση αέρα επιστροφής (αντικείμενο 10). Ο αισθητήρας τότε τοποθετείται κανονικά μέσα στον αεραγωγό του αέρα επιστροφής χρησιμοποιώντας τα κολάρα (παρέχεται στον τόπο εγκατάστασης). Αποτυχία τούτου, μπορεί να επηρεάσει την απόδοση της μονάδας και να προκαλέσει θερμική δυσφορία στους χρήστες.



ΒΗΜΑ 6

- Τοποθετήστε 1 κομμάτι ενεργοποιητή Belimo LF24-SR (αντικείμενο 1) 'ΟΑ' στο πλαϊνό πάνελ με την εξωτερική παροχέτευση του αέρα (αντικείμενο 2). Ευθυγραμμίστε και εισάγετε την τρύπα του ενεργοποιητή στον άξονα της παροχέτευσης.



ΠΡΟΣΟΧΗ 1

Η ρύθμιση προεπιλογής για την παροχέτευση εξωτερικού αέρα (αντικείμενο 2) θα κλείσει τελείως. Σιγουρευτείτε ότι αυτή η παροχέτευση είναι στην "πλήρως κλειστή" θέση πριν να τοποθετήσετε τον ενεργοποιητή. Αποτυχία να γίνει αυτό θα προκαλέσει σφάλματα κατά τη διάρκεια της κανονικής λειτουργίας της μονάδας.

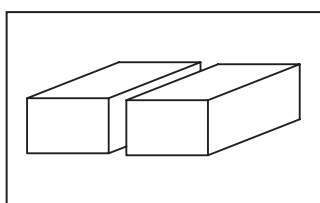


ΠΡΟΣΟΧΗ 2

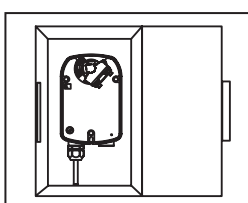
Η επιφάνεια του ενεργοποιητή η οποία κοιτά προς τα επάνω/εξω θα φέρει το σύμβολο 'R' για να διασφαλίσει την περιστροφή του ενεργοποιητή σε αριστερόστροφη κατεύθυνση. Αποτυχία να γίνει αυτό θα προκαλέσει σφάλματα κατά τη λειτουργία της μονάδας με τη λειτουργία του εξοικονομητή.

Σημείωση

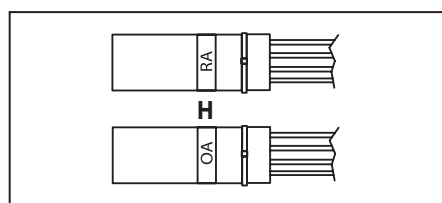
Υπάρχουν 2 τεμ. Ενεργοποιητή Belimo LF24-SR (αντικείμενο 1) στο κιτ εξοικονομησης που συνοδεύει τα χάρτινα κιβώτια. Ανοίξτε τα κουτιά και αναγνωρίστε την ετικέτα στο καλώδιο. Ο ενεργοποιητής που χρησιμοποιείται στο βήμα 6 είναι αυτός με την ετικέτα "ΟΑ".



2 τεμ. Αντικείμενου 1 σε χάρτινα κουτιά.

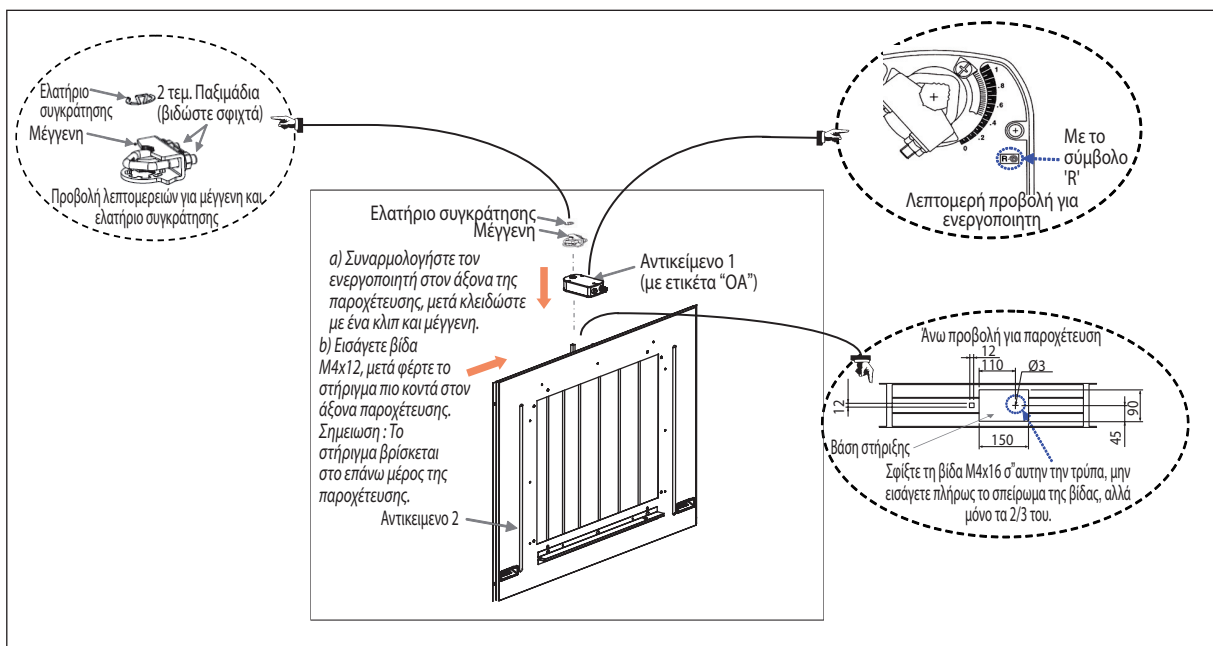


Ανοίξτε το κουτί.



Αναγνωρίστε την ετικέτα στο καλώδιο. Ένα από τα αντικείμενα υποδεικνύεται με το "RA", ενώ το άλλο με το "ΟΑ".

- Μετά, σφίγγει 1 βίδα M4x12 (αντικείμενο 14) στη βάση στήριξης της παροχέτευσης. Μην εισάγετε πλήρως το σπείρωμα της βίδας, αλλά μόνο τα 2/3 του. Τοποθετήστε τον ενεργοποιητή στη βάση στήριξης φέρνοντας τη βάση στήριξης πιο κοντά στον άξονα της παροχέτευσης. Η λειτουργία της βίδας M4x12 είναι να κλειδώνει τον ενεργοποιητή να μην γλιστρά κατά τη διαμόρφωση.
- Έπειτα, βάλτε τη μέγγενη μέσα στον άξονα και κλειδώστε τον ενεργοποιητή με ελατήριο συγκράτησης. Σφίξτε τα παξιμάδια της μέγγενης καλά χρησιμοποιώντας το ρυθμιζόμενο κλειδί. Σημειώστε ότι η μέγγενη και το ελατήριο συγκράτησης συνοδεύουν τον ενεργοποιητή όπως τα στάνταρ μέρη, θα τα βρείτε μέσα στο κουτί του ενεργοποιητή.

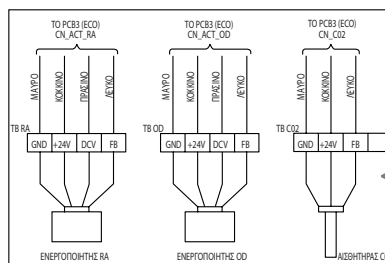


ΒΗΜΑ 7

- Συνδέστε τον ενεργοποιητή Belimo, LF24-SR (αντικείμενο 1) με ετικέτα "RA", η οποία τώρα τοποθετείται στην παροχέτευση συναρμολόγησης στον μπροστινό πάνελ μέχρι τη λωρίδα ακροδεκτών με ετικέτα "RA" μέσα στο κουτί συνδέσεων.
- Υπάρχουν τέσσερα καλώδια στον ενεργοποιητή με διαφορετικά χρώματα (μαύρο, κόκκινο, πράσινο και λευκό). Συνδέστε τα καλώδια όπως παρακάτω:

- Μαύρο καλώδιο** - συνδέστε στον πρώτο πόλο της λωρίδας ακροδεκτών με ετικέτα "GND".
- Κόκκινο καλώδιο** - συνδέστε στο δεύτερο πόλο της λωρίδας ακροδεκτών με ετικέτα "+24V".
- Πράσινο καλώδιο** - συνδέστε στον τρίτο πόλο της λωρίδας ακροδεκτών με ετικέτα "DCV".
- Λευκό καλώδιο** - συνδέστε στον τέταρτο πόλο της λωρίδας ακροδεκτών με ετικέτα "FB".

(Μπορείτε να ανατρέξετε στο αυτοκόλλητο διάγραμμα καλωδίωσης το οποίο τοποθετείται στο πρώτο κάλυμμα του κουτιού σύνδεσης.)



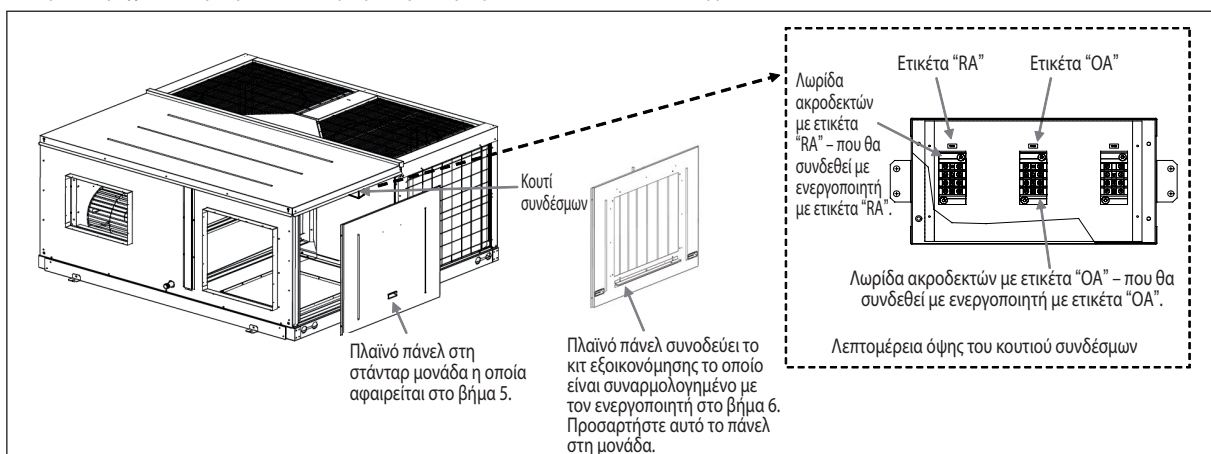
Το αυτοκόλλητο διάγραμμα καλωδίωσης στο μπροστινό κάλυμμα του κουτιού σύνδεσης.



ΠΡΟΣΟΧΗ

Λανθασμένη σύνδεση καλωδίων μπορεί να προκαλέσει τη δυσλειτουργία του ενεργοποιητή ή του πίνακα του ελεγκτή εξοικονόμησης ή και τα δύο. Δέστε τα καλώδια με κολάρα που αφαιρούνται στο κουτί συνδέσεων.

- Έπειτα, συνδέστε τον ενεργοποιητή Belimo, LF24-SR (αντικείμενο 1) με ετικέτα "OA", η οποία τώρα τοποθετείται στην παροχέτευση συναρμολόγησης στο πλαϊνό πάνελ μέχρι τη λωρίδα ακροδεκτών με ετικέτα "OA" μέσα στο κουτί συνδέσεων. Ακολουθήστε την ίδια μέθοδο που χρησιμοποιείται για σύνδεση καλωδίωσης ανάμεσα στον ενεργοποιητή "RA" και τη λωρίδα ακροδεκτών "RA". Έπειτα, προσαρτήστε το πλαϊνό πάνελ στη μονάδα. Μπορεί να χρειαστεί να κάνετε τις κατάλληλες διευθετήσεις στα καλώδια του ενεργοποιητή χρησιμοποιώντας κολάρα (παρέχεται στην εγκατάσταση) πριν προσαρτήσετε το πλαϊνό πάνελ στη μονάδα.

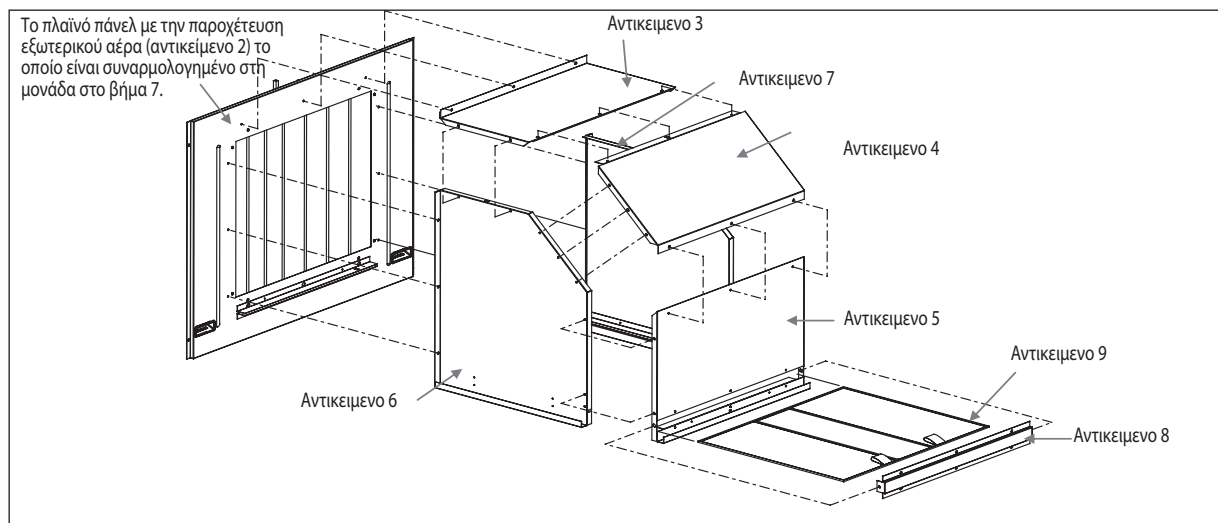


ΒΗΜΑ 8

- Για να δημιουργήσετε το περίβλημα βροχής, εγκαταστήστε τα χαλαρά μέρη (μεταλλικά μέρη) στο πλαϊνό πάνελ. Πριν απ' αυτό τοποθετήστε τη ροδέλα (παρέχεται στην εγκατάσταση) στο πλαϊνό πάνελ για λόγους στεγανοποίησης.
- Μετά, ακολουθήστε την αλληλουχία εγκατάστασης παρακάτω για να δημιουργήσετε το κάλυμμα βροχής:

Βίδεος

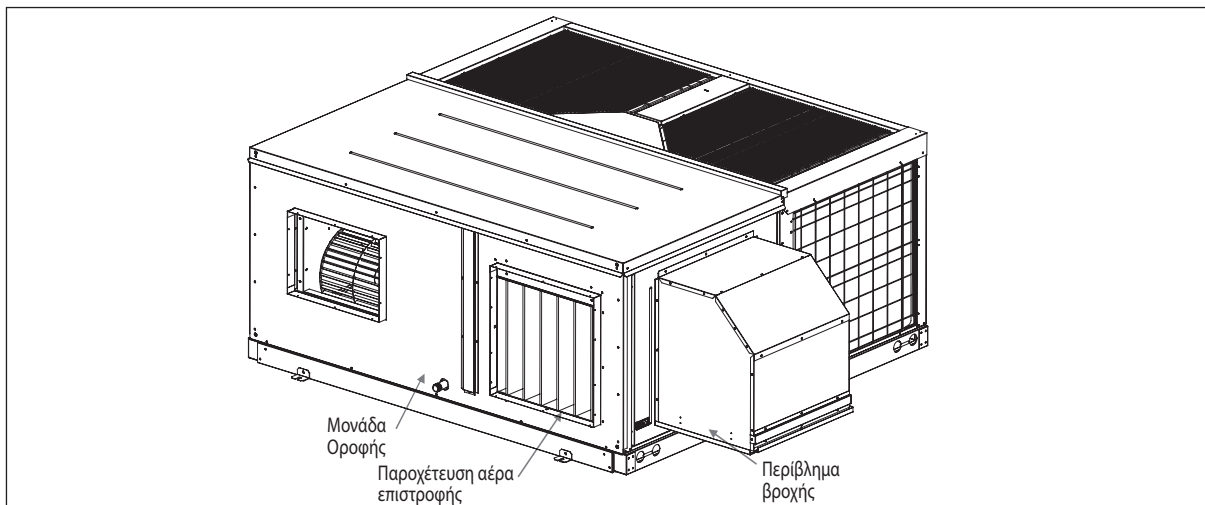
Αντικείμενο 2-----> Αντικείμενο 6-----> Αντικείμενο 7-----> Αντικείμενο 3-----> Αντικείμενο 4-----> Αντικείμενο 5-----> Αντικείμενο 9-----> Αντικείμενο 8-----> Στεγανοποιητικό



- Συνιστάται να σφραγίσετε όλους τους συνδέσμους και τα κενά μ' αδιάβροχο στεγανωτικό υλικό (όπως σιλικόνη, που παρέχεται επιτόπου) έτσι ώστε να διασφαλιστεί ένα αδιάβροχο φινίρισμα στο κάλυμμα βροχής.

ΒΗΜΑ 9

- Τέλος, μπορείτε να δείτε τη μονάδα με το κιτ εξοικονόμησης όπως φαίνεται στο παρακάτω διάγραμμα:



Σημείωση

Η μονάδα που εμφανίζεται στα διαγράμματα από το βήμα 1 έως το βήμα 9 είναι UATYQ350. Για τα άλλα μοντέλα ισχύει η ίδια μέθοδος.

(ii) Εφαρμογή κάτω επιστροφής (κάθετα)

ΒΗΜΑ 1

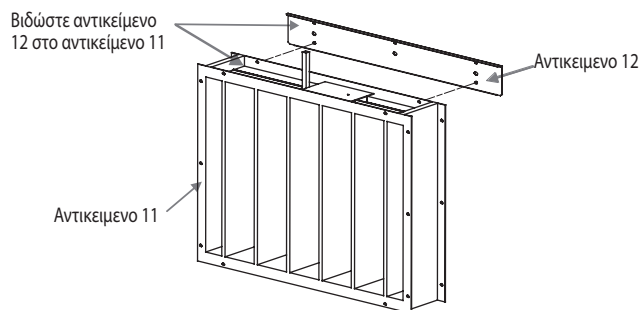
- Αποσυνδέστε την παροχή ρεύματος στη μονάδα και εγκαταστήστε μια ετικέτα ασφαλούς κλειδώματος πριν την εγκατάσταση, προμήθειας ή επισκευής της μονάδας εξοικονόμησης. Προετοιμάστε όλα τα εργαλεία που απαιτούνται όπως αναφέρεται παραπάνω.

ΒΗΜΑ 2

- Ξεпаκετάρετε το ξύλινο κιβώτιο του κιτ εξοικονόμησης χρησιμοποιώντας λοστό και σφυρί. Μετά, αφαιρέστε τις πολυσακουλες που περιέχουν χαλαρά μέρη και δετικά, χρησιμοποιώντας τον κοφτή. Εκτελέστε έλεγχο προεγκατάστασης όπως αναφέρεται παραπάνω.

ΒΗΜΑ 3

- Προσαρτήστε τη βάση στήριξης, τη ρήση κάτω (αντικείμενο 12) στην παροχέτευση του αέρα επιστροφής (αντικείμενο 11) χρησιμοποιώντας βίδα M5x16 (αντικείμενο 13) που παρέχεται στο κιτ.



ΒΗΜΑ 4

- Τοποθετήστε 1 κομμάτι ενεργοποιητή Belimo LF24-SR (αντικείμενο 1) στην παροχέτευση του αέρα επιστροφής (αντικείμενο 11). Ευθυγραμμίστε και εισάγετε την τρύπα του ενεργοποιητή στον άξονα της παροχέτευσης.



ΠΡΟΣΟΧΗ 1

Η ρύθμιση προεπιλογής για την παροχέτευση αέρα (αντικείμενο 11) θα ανοίξει τελείως. Σιγουρευτείτε ότι αυτή η παροχέτευση είναι στην "πλήρως ανοικτή" θέση πριν να τοποθετήσετε τον ενεργοποιητή. Αποτυχία να γίνει αυτό θα προκαλέσει σφάλματα κατά τη διάρκεια της κανονικής λειτουργίας της μονάδας.

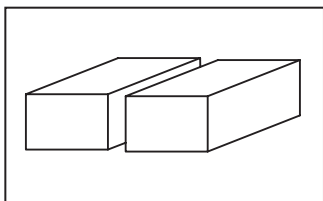


ΠΡΟΣΟΧΗ 2

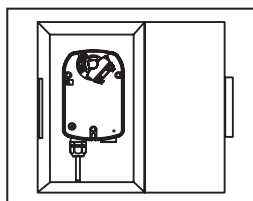
Η επιφάνεια του ενεργοποιητή η οποία κοιτά προς τα επάνω/εξω θα φέρει το σύμβολο 'L' για να διασφαλίσει την περιστροφή του ενεργοποιητή σε δεξιόστροφη κατεύθυνση. Αποτυχία να γίνει αυτό θα προκαλέσει σφάλματα κατά τη λειτουργία της μονάδας με τη λειτουργία του εξοικονομητή.

Σημείωση

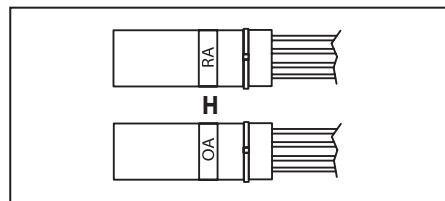
Υπάρχουν 2 τεμ. Ενεργοποιητή Belimo LF24-SR (αντικείμενο 1) στο κιτ εξοικονομησης που συνοδεύει τα χάρτινα κιβώτια. Ανοίξτε τα κουτιά και αναγνωρίστε την ετικέτα στο καλώδιο. Ο ενεργοποιητής που χρησιμοποιείται στο βήμα 4 είναι αυτός με την ετικέτα "RA".



2 τεμ. Αντικείμενο 1
σε χάρτινα κουτιά.

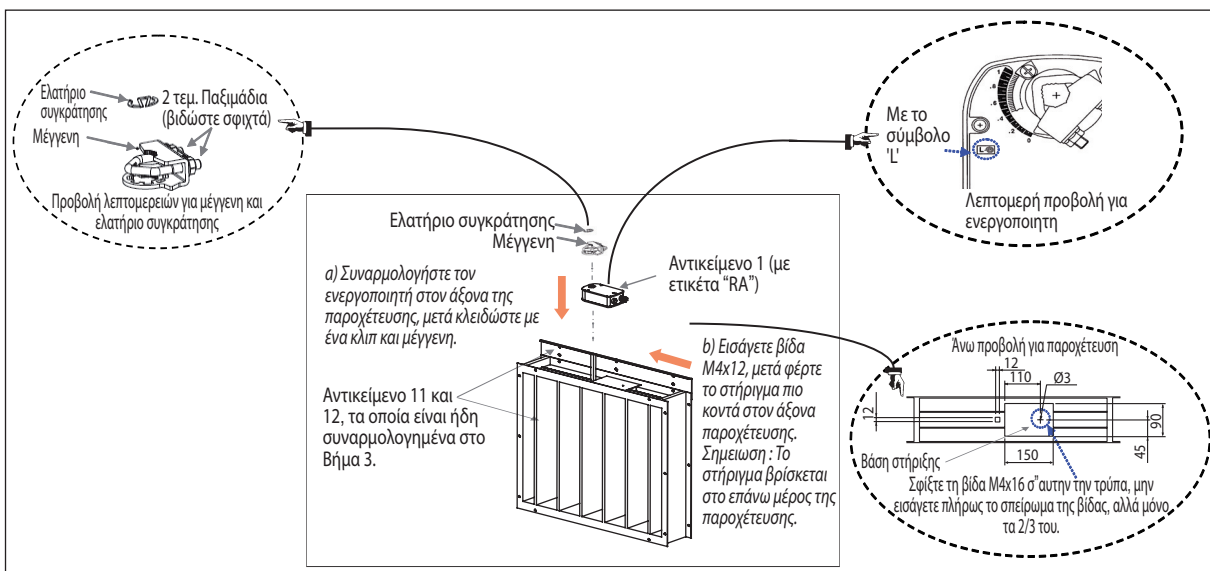


Ανοίξτε το κουτί.



Αναγνωρίστε την ετικέτα στο καλώδιο. Ένα από τα αντικείμενα υποδεικνύεται με το "RA", ενώ το άλλο με το "OA".

- Μετά, σφίγγει 1 βίδα M4x12 (αντικείμενο 14) στη βάση στήριξης της παροχέτευσης. Μην εισάγετε πλήρως το σπείρωμα της βίδας, αλλά μόνο τα 2/3 του. Τοποθετήστε τον ενεργοποιητή στη βάση στήριξης φέρνοντας τη βάση στήριξης πιο κοντά στον άξονα της παροχέτευσης. Η λειτουργία της βίδας M4x12 είναι να κλειδώνει τον ενεργοποιητή να μην γλιστρά κατά τη διαμόρφωση.
- Έπειτα, βάλτε τη μέγγενη μέσα στον άξονα και κλειδώστε τον ενεργοποιητή με ελατήριο συγκράτησης. Σφίξτε τα παξιμάδια της μέγγενης καλά χρησιμοποιώντας το ρυθμιζόμενο κλειδί. Σημειώστε ότι η μέγγενη και το ελατήριο συγκράτησης συνοδεύουν τον ενεργοποιητή όπως τα στάνταρ μέρη, θα τα βρείτε μέσα στο κουτί του ενεργοποιητή.



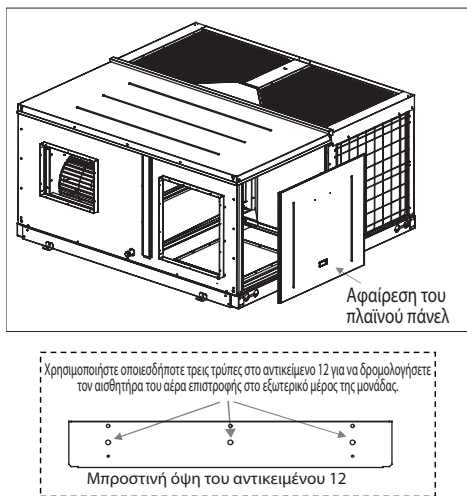
ΒΗΜΑ 5

- Αφαίρεση του πλαισίου πάνελ. Διεξάγετε μετατροπής μονάδας από τη στάνταρ μονάδα στη μονάδα ρήψης κάτω ακολουθώντας τα βήματα που ορίστηκαν στο μέρος (G) υπό το κεφάλαιο 'ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ Σ' αυτό το εγχειρίδιο.
- Έπειτα, εγκαταστήστε την παροχέτευση του αέρα επιστροφής (αντικείμενο 11) + βάση στήριξης, ρήψη κάτω (αντικείμενο 12) + ενεργοποιητής Belimo, LF24-SR (αντικείμενο 1) που είναι ήδη συναρμολογημένα στο βήμα 3 και 4 μέσα στο εσωτερικό πάνελ βάσης της μονάδας χρησιμοποιώντας τη βίδα M5x16 (αντικείμενο 13).



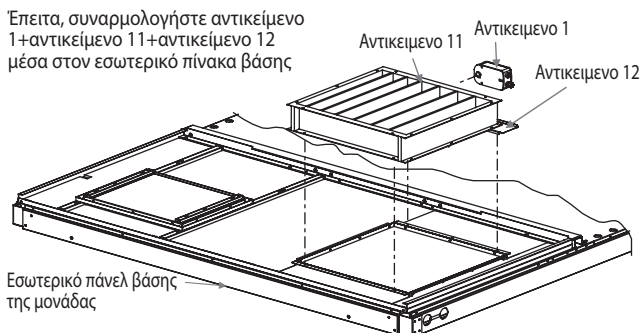
ΠΡΟΣΟΧΗ

Επεκτείνετε τον αισθητήρα του αέρα επιστροφής ο οποίος βρίσκεται μέσα στη μονάδα (στο επάνω μέρος του ανοίγματος του αέρα επιστροφής) στην εξωτερική περιοχή της μονάδας. Αυτό μπορεί να γίνει δρομολογώντας τον αισθητήρα μέσω των μικρών οπών στη βάση στήριξης, ρήψη κάτω (αντικείμενο 12). Ο αισθητήρας τότε τοποθετείται κανονικά μέσα στον αεραγωγό του αέρα επιστροφής χρησιμοποιώντας τα κολάρα (παρέχεται στον τόπο εγκατάστασης). Αποτυχία τούτου, μπορεί να επηρεάσει την απόδοση της μονάδας και να προκαλέσει θερμική δυσφορία στους χρήστες.



Διεξάγετε μετατροπή μονάδας.

Έπειτα, συναρμολογήστε αντικείμενο 1+αντικείμενο 11+αντικείμενο 12 μέσα στον εσωτερικό πίνακα βάσης όπως φαίνεται παρακάτω:



ΒΗΜΑ 6

- Τοποθετήστε 1 κομμάτι ενεργοποιητή Belimo LF24-SR (αντικείμενο 1) στο πλαϊνό πάνελ με την εξωτερική παροχέτευση του αέρα (αντικείμενο 2). Ευθυγραμμίστε και εισάγετε την τρύπα του ενεργοποιητή στον άξονα της παροχέτευσης.



ΠΡΟΣΟΧΗ 1

Η ρύθμιση προεπιλογής για την παροχέτευση εξωτερικού αέρα (αντικείμενο 2) θα κλείσει τελείως. Σιγουρευτείτε ότι αυτή η παροχέτευση είναι στην "πλήρως κλειστή" θέση πριν να τοποθετήσετε τον ενεργοποιητή. Αποτυχία να γίνει αυτό θα προκαλέσει σφάλματα κατά τη διάρκεια της κανονικής λειτουργίας της μονάδας.

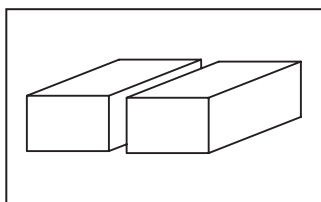


ΠΡΟΣΟΧΗ 2

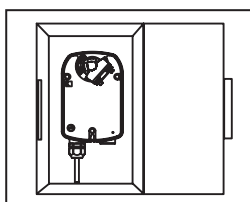
Η επιφάνεια του ενεργοποιητή η οποία κοιτά προς τα επάνω/εξω θα φέρει το σύμβολο 'R' για να διασφαλίσει την περιστροφή του ενεργοποιητή σε αριστερόστροφη κατεύθυνση. Αποτυχία να γίνει αυτό θα προκαλέσει σφάλματα κατά τη λειτουργία της μονάδας με τη λειτουργία του εξοικονομητή.

Σημείωση

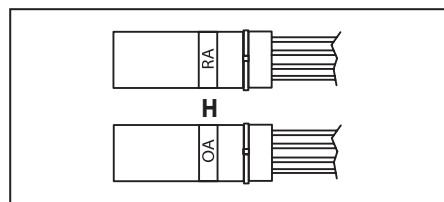
Υπάρχουν 2 τεμ. Ενεργοποιητή Belimo LF24-SR (αντικείμενο 1) στο κιτ εξοικονομησης που συνοδεύει τα χαρτίνα κιβώτια. Ανοίξτε τα κουτιά και αναγνωρίστε την ετικέτα στο καλώδιο. Ο ενεργοποιητής που χρησιμοποιείται στο βήμα 6 είναι αυτός με την ετικέτα "ΟΑ".



2 τεμ. Αντικειμένου 1 σε χαρτίνα κουτιά.

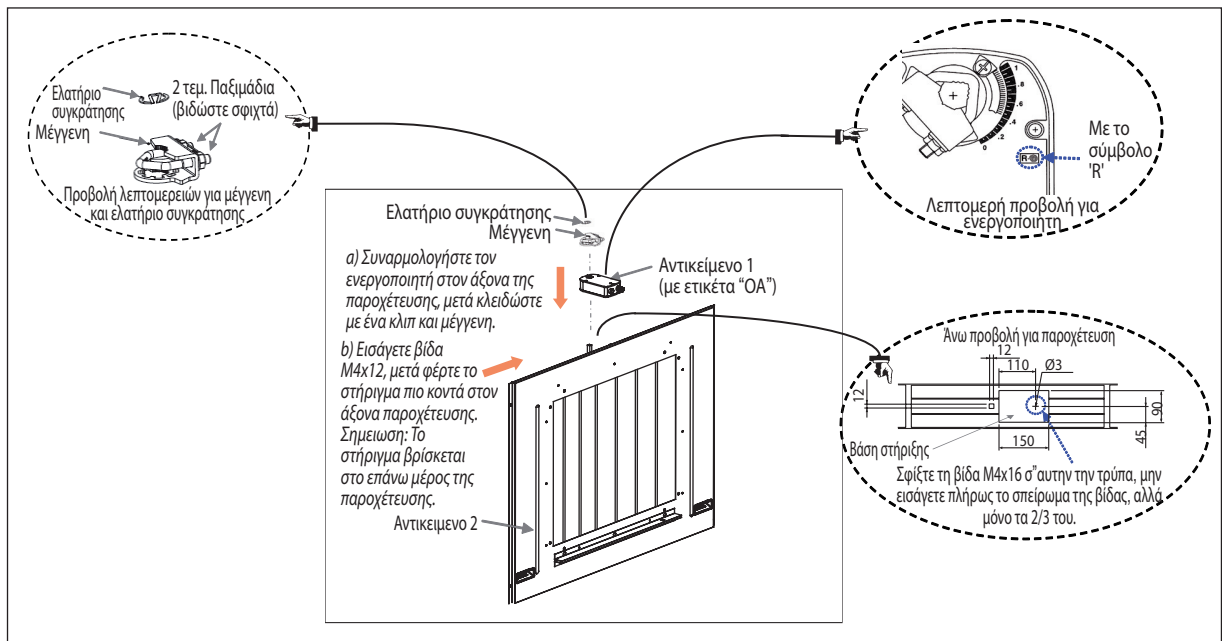


Ανοίξτε το κουτί.



Αναγνωρίστε την ετικέτα στο καλώδιο. Ένα από τα αντικείμενα υποδεικνύεται με το "RA", ενώ το άλλο με το "ΟΑ".

- Μετά, σφίγγει 1 βίδα M4x12 (αντικείμενο 14) στη βάση στήριξης της παροχέτευσης. Μην εισάγετε πλήρως το σπείρωμα της βίδας, αλλά μόνο τα 2/3 του. Τοποθετήστε τον ενεργοποιητή στη βάση στήριξης φέρνοντας τη βάση στήριξης πιο κοντά στον άξονα της παροχέτευσης. Η λειτουργία της βίδας M4x12 είναι να κλειδώνει τον ενεργοποιητή να μην γλιστρά κατά τη διαμόρφωση.
- Έπειτα, βάλτε τη μέγγενη μέσα στον άξονα και κλειδώστε τον ενεργοποιητή με ελατήριο συγκράτησης. Σφίξτε τα παξιμάδια της μέγγενης καλά χρησιμοποιώντας το ρυθμιζόμενο κλειδί. Σημειώστε ότι η μέγγενη και το ελατήριο συγκράτησης συνοδεύουν τον ενεργοποιητή όπως τα στάνταρ μέρη, θα τα βρείτε μέσα στο κουτί του ενεργοποιητή.



ΒΗΜΑ 7

- Συνδέστε τον ενεργοποιητή Belimo, LF24-SR (αντικείμενο 1) με την ετικέτα "RA", η οποία βρίσκεται τώρα στην παροχέτευση συναρμολόγησης στο εσωτερικό πάνελ βάσης μέχρι τη λωρίδα ακροδεκτών με την ετικέτα "RA" μέσα στο κουτί συνδέσεων.
- Υπάρχουν τέσσερα καλώδια στον ενεργοποιητή με διαφορετικά χρώματα (μαύρο, κόκκινο, πράσινο και λευκό). Συνδέστε τα καλώδια όπως παρακάτω:

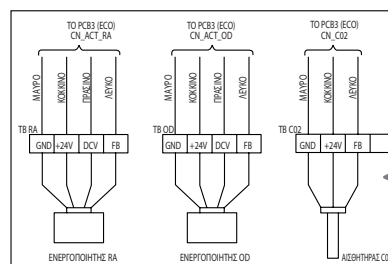
Μαύρο καλώδιο - συνδέστε στον πρώτο πόλο της λωρίδας ακροδεκτών με ετικέτα 'GND'.

Κόκκινο καλώδιο - συνδέστε στο δεύτερο πόλο της λωρίδας ακροδεκτών με ετικέτα '+24V'.

Πράσινο καλώδιο - συνδέστε στον τρίτο πόλο της λωρίδας ακροδεκτών με ετικέτα 'DCV'.

Λευκό καλώδιο - συνδέστε στον τέταρτο πόλο της λωρίδας ακροδεκτών με ετικέτα 'FB'.

(Μπορείτε να ανατρέξετε στο αυτοκόλλητο διάγραμμα καλωδίωσης το οποίο τοποθετείται στο πρώτο κάλυμμα του κουτιού σύνδεσης.)



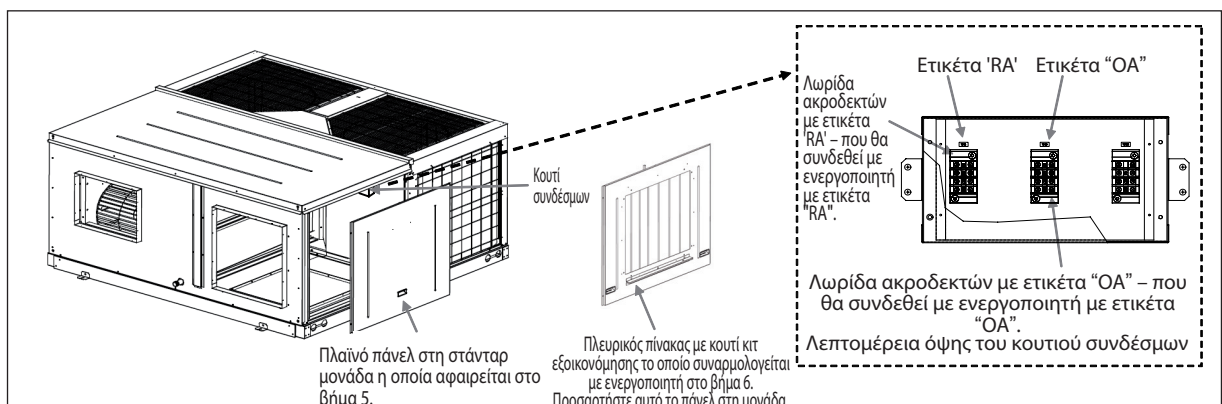
Το αυτοκόλλητο διάγραμμα καλωδίωσης στο μπροστινό κάλυμμα του κουτιού σύνδεσης.



ΠΡΟΣΟΧΗ

Λανθασμένη σύνδεση καλωδίων μπορεί να προκαλέσει τη δυσλειτουργία του ενεργοποιητή ή του πίνακα του ελεγκτή εξοικονόμησης ή και τα δύο. Δέστε τα καλώδια με κολάρα που αφαιρούνται στο κουτί συνδέσεων.

- Έπειτα, συνδέστε τον ενεργοποιητή Belimo, LF24-SR (αντικείμενο 1) με ετικέτα "ΟΑ", η οποία τώρα τοποθετείται στην παροχέτευση συναρμολόγησης στο πλαίσιο πάνελ μέχρι τη λωρίδα ακροδεκτών με ετικέτα "ΟΑ" μέσα στο κουτί συνδέσεων. Ακολουθήστε την ίδια μέθοδο που χρησιμοποιείται για σύνδεση καλωδίωσης ανάμεσα στον ενεργοποιητή "RA" και τη λωρίδα ακροδεκτών "RA". Έπειτα, προσαρτήστε το πλαίσιο πάνελ στη μονάδα. Μπορεί να χρειαστεί να κάνετε τις κατάλληλες διευθετήσεις στα καλώδια του ενεργοποιητή χρησιμοποιώντας κολάρα (παρέχεται στην εγκατάσταση) πριν προσαρτήσετε το πλαίσιο πάνελ στη μονάδα.

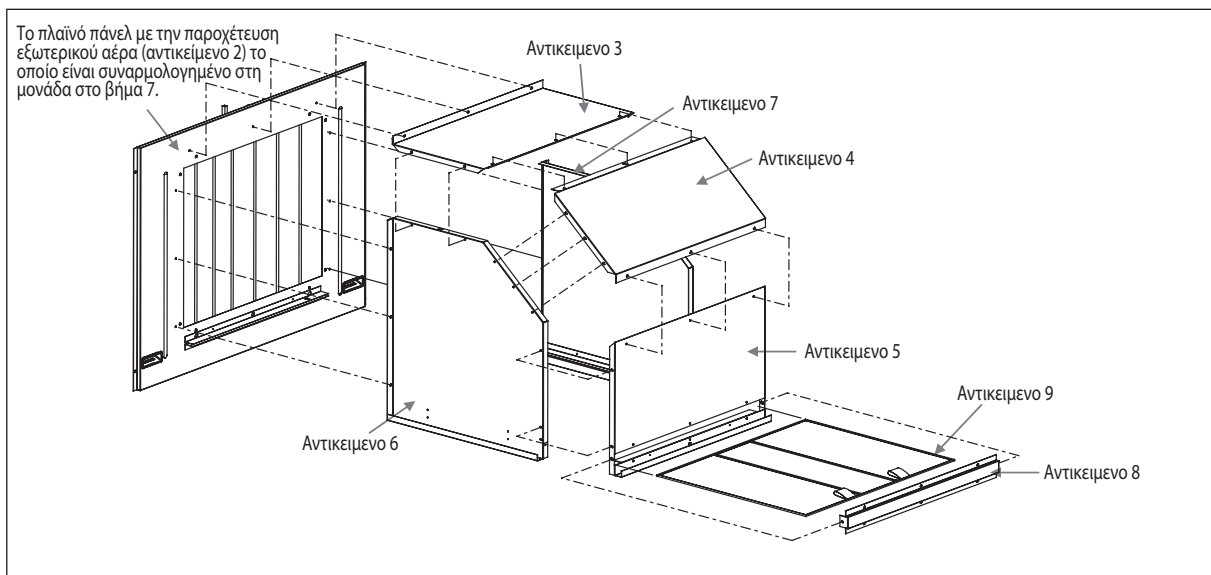


ΒΗΜΑ 8

- Για να δημιουργήσετε το περίβλημα βροχής, εγκαταστήστε τα χαλαρά μέρη (μεταλλικά μέρη) στο πλαϊνό πάνελ. Πριν απ' αυτό τοποθετήστε τη ροδέλα (παρέχεται στην εγκατάσταση) στο πλαϊνό πάνελ για λόγους στεγανοποίησης.
- Μετά, ακολουθήστε την αλληλουχία εγκατάστασης παρακάτω για να δημιουργήσετε το κάλυμμα βροχής:

Βίδες

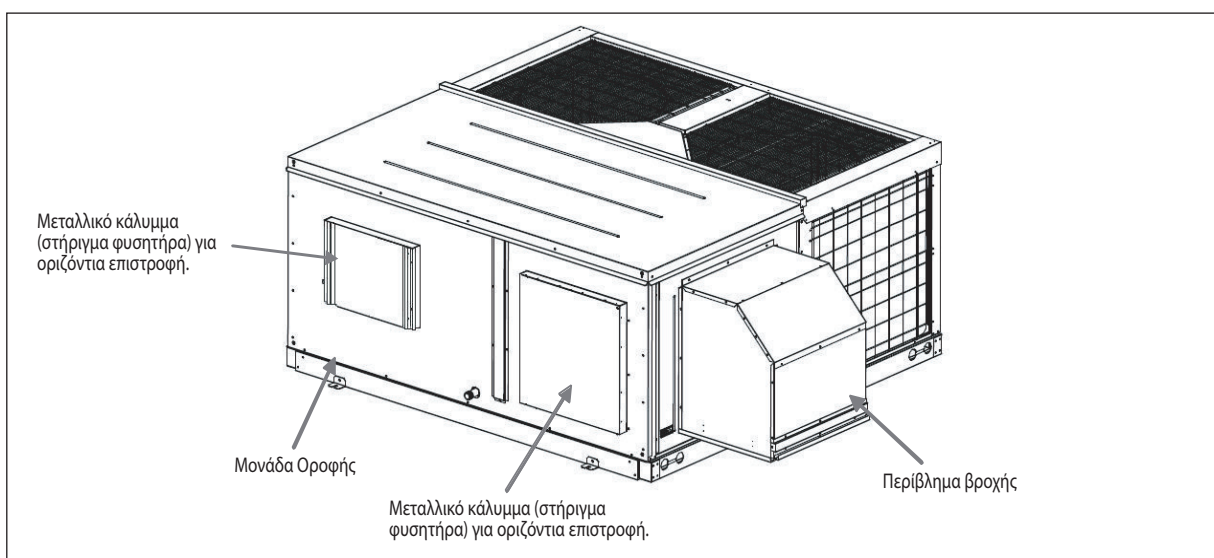
Αντικείμενο 2-----> Αντικείμενο 6-----> Αντικείμενο 7-----> Αντικείμενο 3-----> Αντικείμενο 4-----> Αντικείμενο 5-----> Αντικείμενο 9-----> Αντικείμενο 8-----> Στεγανοποιητικό



- Συνιστάται να σφραγίσετε όλους τους συνδέσμους και τα κενά μ' αδιάβροχο στεγανωτικό υλικό (όπως σιλικόνη, που παρέχεται επιτόπου) έτσι ώστε να διασφαλιστεί ένα αδιάβροχο φινίρισμα στο κάλυμμα βροχής.

ΒΗΜΑ 9

- Τέλος, μπορείτε να δείτε τη μονάδα με το kit εξοικονόμησης όπως φαίνεται στο παρακάτω διάγραμμα:
- Όταν η καμπύλη της οροφής απαιτείται για εφαρμογή της ρήψης κάτω, ανατρέξτε στις συστάσεις που σας δίνονται στο μέρος (Γ) στο κεφάλαιο "ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ" στο παρόν εγχειρίδιο.



Σημείωση

Η μονάδα που εμφανίζεται στα διαγράμματα από το βήμα 1 έως το βήμα 9 είναι UATYQ350. Για τα άλλα μοντέλα ισχύει η ίδια μέθοδος.

E Προμήθεια

(i) Αντοχή Ροής Αέρος

Η αντοχή ροής αέρα αναφέρεται στην πτώση της πίεσης που προκαλείται από το κιτ εξοικονόμησης. Πριν την εγκατάσταση, συνιστάται να ελέγξετε τον πίνακα της πτώσης πίεσης ο οποίος παρέχεται στο Βιβλίο Μηχανολογικών Δεδομένων έτσι ώστε να γίνει σωστή επιλογή σχεδίου.

(ii) Ρύθμιση Απόδοσης

Η απόδοση της μονάδας θα αλλάξει όταν η μονάδα λειτουργεί στην κατάσταση φρέσκου αέρα, ανάλογα με την επιλογή του χρήστη. Πριν την εγκατάσταση, συνιστάται να ελέγξετε τον πίνακα συντελεστή διόρθωσης ο οποίος παρέχεται στο Βιβλίο Μηχανολογικών Δεδομένων έτσι ώστε να γίνει σωστή επιλογή σχεδίου.

(iii) Επιλογή Κατάστασης

Γενικώς, το κιτ παρέχει δύο επιλογές κατάστασης, που είναι Κατάσταση Εξοικονομητή και Κατάσταση Φρέσκου Αέρα.

- Κατάσταση Εξοικονομητή: Να παρέχεται 'ελεύθερη' ψύξη όταν η θερμοκρασία του εξωτερικού αέρα και της υγρασίας είναι κατάλληλη, μόνο ή σε συνδυασμό με τη μηχανική ψύξη. Μπορεί να χρησιμοποιηθεί μόνο του ή σε συνδυασμό με τη μηχανολογική ψύξη.
- Κατάσταση Φρέσκου Αέρα: Παρέχει ελάχιστο φρέσκο αέρα που είναι απαραίτητος για τον εξαερισμό ή τις τοπικές απαιτήσεις.

Σημείωση

Ανατρέξτε στις οδηγίες ρύθμισης υλικού που δίνονται στο μέρος (D) (v) στο κεφάλαιο "ΟΔΗΓΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΕΛΕΓΧΟΥ" στο παρόν εγχειρίδιο για επιλογή κατάστασης.

(iv) Επιλογή Ελάχιστου Φρέσκου Αέρα

Το κιτ παρέχει επιλογή ελάχιστου φρέσκου αέρα από 0-25% και για την κατάσταση ψύξης και θέρμανσης. Ενώ η κατάσταση εξοικονόμησης & η κατάσταση ανεμιστήρα μπορούν να παρέχουν μέχρι το πολύ 85% φρέσκου αέρα.

Σημείωση

Ανατρέξτε στις οδηγίες ρύθμισης υλικού που δίνονται στο μέρος (D) (v) στο κεφάλαιο "ΟΔΗΓΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΕΛΕΓΧΟΥ" στο παρόν εγχειρίδιο για επιλογή κατάστασης.

(v) Χαρακτηριστικό Υπερψυγμένης Προστασίας

Θερμική δυσφορία μπορεί να υπάρξει κατά το ψυχρό περιβάλλον λόγω του ανοίγματος παροχέτευσης εξωτερικού αέρα. Αυτή η περίπτωση μπορεί να αποφευχθεί όταν το χαρακτηριστικό υπερψυγμένης προστασίας ενεργοποιείται.

Σημείωση

Ανατρέξτε στην οδηγία ρύθμισης υλικού που δίνεται στο μέρος (Δ) (v) στο κεφάλαιο "ΟΔΗΓΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΕΛΕΓΧΟΥ" σ' αυτό το εγχειρίδιο για την ενεργοποίηση της προστατευτικής ρύθμισης από υπερψύξη.

(vi) Φάσμα Λειτουργίας

Το εφαρμόσιμο φάσμα λειτουργίας για τη μονάδα με το χαρακτηριστικό εξοικονόμησης είναι το ίδιο όπως η κανονική μονάδα. Ανατρέξτε στο κεφάλαιο "ΦΑΣΜΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ" σ' αυτό το εγχειρίδιο.

Ωστόσο, ο περιορισμός του ανοίγματος φρέσκου αέρα θα συμβεί σε υψηλής ή χαμηλής θερμοκρασίας περιβάλλον έτσι ώστε να διασφαλίζετε την αξιοπιστία της μονάδας. Ανατρέξτε στο Βιβλίο Μηχανολογικών Δεδομένων για λεπτομερείς πληροφορίες.



ΠΡΟΣΟΧΗ

Η απόδοση θα μειωθεί στο υψηλό ή χαμηλό περιβάλλον, ανατρέξτε στα αντικείμενα (E)(ii).

(vii) Φίλτρο Αέρα

Υπάρχει μια οπή φίλτρου 2" μέσα στη μονάδα. Προαιρετικό φίλτρο (παρέχεται στην εγκατάσταση) συνιστάται ως το δεύτερο επίπεδο φιλτραρίσματος αφού το άνοιγμα της παροχέτευσης εξωτερικού αέρα μπορεί να φέρει σκόνη και βρωμίες.

F Σέρβις Και Συντήρηση

(i) Σέρβις του φίλτρου

Η αντοχή της ροής αέρος μπορεί να αυξηθεί όταν το φίλτρο βρωμίσει. Συνεπώς, καθαρίστε το φίλτρο κανονικά τουλάχιστον μια φορά κάθε 2 εβδομάδες. Το φίλτρο αέρα στο περίβλημα βροχής το οποίο εκτίθεται σε εξωτερικό περιβάλλον μπορεί να καταστραφεί από ζιζάνια ή ζώα. Αντικαταστήστε το φίλτρο αέρα όταν αυτό καταστρέφεται.

(ii) Σέρβις του εσωτερικού χώρου

Άνοιγμα παροχέτευσης εξωτερικού αέρα μπορεί ακόμη να φέρει μέσα σκόνη και βρωμιά καθώς το φίλτρο του περιβλήματος δεν μπορεί πλήρως να φιλτράρει τα μόρια βρωμιάς. Συνεπώς, ο εσωτερικός χώρος πρέπει να καθαριστεί επίσης κατά το σέρβις του φίλτρου.

(iii) Σέρβις της παροχέτευσης

Σκουπίστε τη βρώμικη παροχέτευση, ειδικά την παροχέτευση εξωτερικού αέρα η οποία εκτίθεται στο περιβάλλον συνεχώς.

Σημείωση

Ανατρέξτε στο κεφάλαιο "ΣΕΡΒΙΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ" σ' αυτό το εγχειρίδιο.

- Μια τεχνική που μειώνει την κατανάλωση ενέργειας ενώ διατηρεί επαρκή ποιότητα αέρα αποτελεί τον εξαερισμό ελεγχόμενης ζήτησης. Αντίθετα από τη ρύθμιση σε σταθερό ρυθμό ανανέωσης αέρα, ο αισθητήρας του διοξειδίου του άνθρακα (αισθητήρας CO₂) χρησιμοποιείται για τον έλεγχο του ρυθμού δυναμικά, με βάσει τις εκπομπές των πραγματικών ενοίκων του κτιρίου.
- Αισθητήρας CO₂ είναι ένα προαιρετικό συστατικό που παρέχεται στο πεδίο. Ανατρέξτε στις παρακάτω πληροφορίες για τη σύσταση της επιλογής του αισθητήρα CO₂:
 - Τύπος: Τύπος αεραγωγού
 - Είσοδος Ισχύος: 24 VDC, 50Hz
 - Εύρος θερμοκρασίας λειτουργίας: 0 ~ 52°C
 - Εύρος θερμοκρασίας περιβάλλοντος: -15 ~ 52°C
 - Εύρος μέτρησης: 0 ~ 5000 PPM (εξαρτάται από την εφαρμογή)
 - Τάση απόδοσης: 2 ~ 10 VDC
 - Μέγεθος καλωδίου: AWG18
 - Μέγιστο επιτρεπόμενο ρεύμα: 7A
 - Πρότυπα Συμβατότητας: Να ακολουθήσετε τοπικούς και εθνικούς κανονισμούς

- Ο ελεγκτής εξοικονόμησης συνοδεύεται από ένα λογισμικό κτιρίου το οποίο είναι έτοιμο να ενσωματωθεί στον αισθητήρα CO₂. Ενεργοποιείται μόνο στην κατάσταση εξοικονόμησης. Ο χρήστης επιτρέπεται να επιλέξει τις διάφορες τιμές κατωφλίου μέσω του διακόπτη 3. Ανατρέξτε στις οδηγίες της ρύθμισης του υλικού που δίνονται στο μέρος (D) (v) στο κεφάλαιο "ΟΔΗΓΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΕΛΕΓΧΟΥ" σ' αυτό το εγχειρίδιο για επίπεδο κατωφλίου PPM CO₂.

Για παράδειγμα: Για να χρησιμοποιήσετε έναν αισθητήρα CO₂ με ευρος μέτρησης από 0 ~ 5000 PPM με την τιμή κατωφλίου στο 1250PPM, ο χρήστης πρέπει να κάνει τα ακόλουθα βήματα:-

Βήμα 1: Ενεργοποιήστε το SW4 στο Διακόπτη Dip στον κύριο πίνακα ελεγκτή στη θέση ON (εργοστασιακή επιλογή είναι στη θέση OFF).

Βήμα 2: Ενεργοποιήστε την παράμετρο πάνελ G6 (Έλεγχος εξοικονομητή) στο τηλεχειριστήριο στο "1" θέση (ON) (ρύθμιση εργοστασιακής προεπιλογής είναι στο "0" θέση (OFF)).

Βήμα 3: Σιγουρευτείτε ότι το SW2 στο Διακόπτη Dip 4 (πίνακας ελεγκτή Εξοικονόμησης) είναι στη θέση OFF (ρύθμιση εργοστασιακής προεπιλογής είναι στη θέση OFF).

Βήμα 4: Ενεργοποιήστε το SW1 στο Διακόπτη Dip 3 (Πίνακας ελέγχου εξοικονόμησης) στη θέση ON (ρύθμιση εργοστασιακής προεπιλογής είναι στη θέση OFF).

{SW1 στο Διακόπτη Dip 3 = 25%, με υπολογισμό σημαίνει 25% των 5000 PPM ή ισοδύναμο με 1250 PPM}.

- Αν ο επιλεγμένος αισθητήρας CO₂ είναι εκτεθειμένος στο εξωτερικό περιβάλλον, συνιστάται να καλύψετε τον αισθητήρα με ένα κουτί για λόγους αδιαβροχότητας καθώς και να αποφύγετε την άμεση πρόσβαση στο "LIVE" μέρος όταν ο αισθητήρας είναι στο ON.

- Μετά, συνδέστε το καλώδιο από τον αισθητήρα CO₂ στο κουτί συνδέσεων στον εσωτερικό χώρο της μονάδας. Υπάρχουν τρία καλώδια στον αισθητήρα CO₂. Συνδέστε τα καλώδια όπως παρακάτω:

Καλώδιο γείωσης –

συνδέστε στον πρώτο πόλο της λωρίδας ακροδεκτών με ετικέτα "GND".

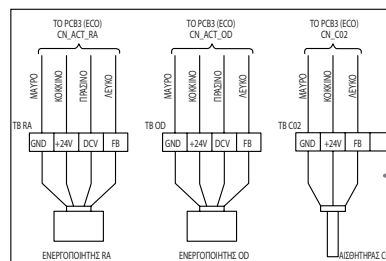
+24VDC καλώδιο live –

συνδέστε στο δεύτερο πόλο της λωρίδας ακροδεκτών με ετικέτα "+24V".

Καλώδιο σήματος Εξόδου/τροφοδοσίας –

συνδέστε στον τρίτο πόλο της λωρίδας ακροδεκτών με ετικέτα "FB".

(Μπορείτε να ανατρέξετε στο αυτοκόλλητο διάγραμμα καλωδίωσης το οποίο τοποθετείται στο πρώτο κάλυμμα του κουτιού σύνδεσης.)

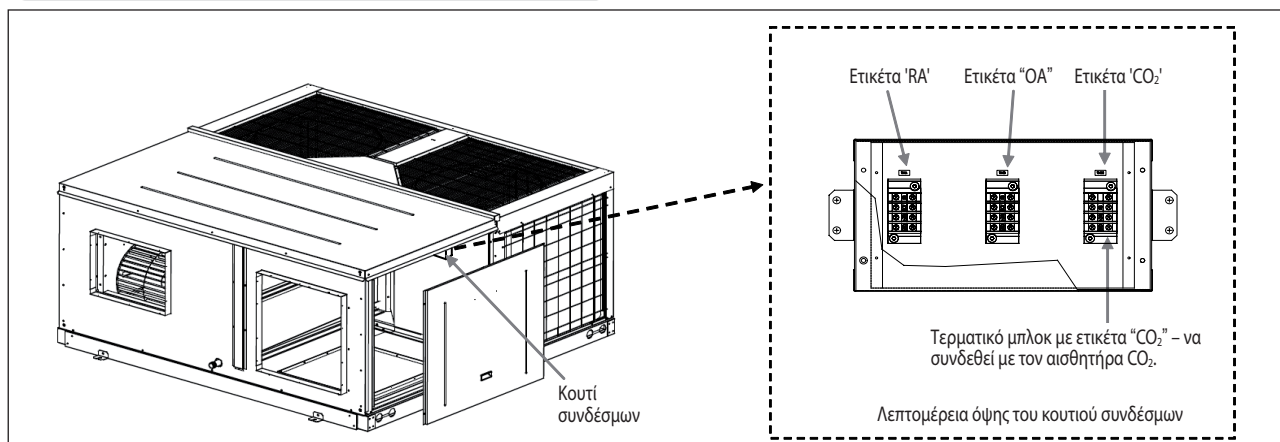


Το αυτοκόλλητο διάγραμμα καλωδίωσης στο μπροστινό κάλυμμα του κουτιού σύνδεσης.



ΠΡΟΣΟΧΗ

Λανθασμένη σύνδεση καλωδίου μπορεί να προκαλέσει τη δυσλειτουργία στον αισθητήρα ή στον πίνακα ελεγκτή εξοικονόμησης ή και στα δύο. Δέστε τα καλώδια με κολάρα που αφαιρούνται στο κουτί συνδέσεων.



(i) Περιορισμός του Κιτ Εξοικονόμησης στον Έλεγχο Θερμοστάτη

Ο έλεγχος θερμοστάτη χρησιμοποιείται με ελεγκτή τρίτου μέρους και συνεπώς η θερμοκρασία ρύθμισης της συγκεκριμένης εφαρμογής δεν μπορεί να είναι άγνωστη. Γι'αυτην την περίπτωση, συνιστάται να χρησιμοποιήσετε τηλεχειριστήριο για να ορίσετε την απαιτούμενη ρύθμιση θερμοκρασίας πριν τη διεξαγωγή της ρύθμισης υλικού για τον έλεγχο του θερμοστάτη.

Σημείωση

Ανατρέξτε στις οδηγίες ρύθμισης υλικού που δίνονται στο μέρος (D) (v) στο κεφάλαιο “ΟΔΗΓΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΕΛΕΓΧΟΥ” στο παρόν εγχειρίδιο για επιλογή κατάστασης.

(ii) Απαραίτητο για την Εκτόνωση Πίεσης

Παρουσία του φρέσκου αέρα μπορεί να προκαλέσει υψηλότερη πίεση στο δωμάτιο και δυσφορία στους χρήστες. Όταν είναι απαραίτητο, συνιστάται να εγκαταστήσετε μια παροχέτευση εκτόνωσης πίεσης στον αεραγωγό επιστροφής.

DAIKIN INDUSTRIES, LTD.

Head office:

Umeda Center Bldg., 2-4-12, Nakazaki-Nishi,
Kita-ku, Osaka, 530-8323 Japan

Tokyo office:

JR Shinagawa East Bldg., 2-18-1, Konan,
Minato-ku, Tokyo, 108-0075 Japan
<http://www.daikin.com/global/>

DAIKIN EUROPE NV

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium