

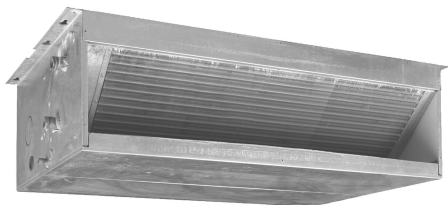
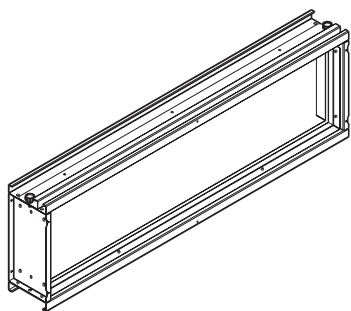
**DAIKIN**

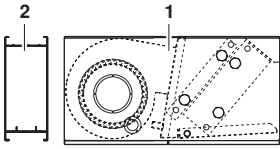


# Εγχειρίδιο εγκατάστασης και λειτουργίας

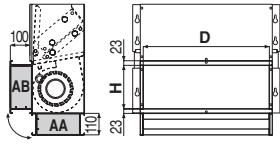
## Κλιματιστικές μονάδες με αεραγωγούς

**FWD**



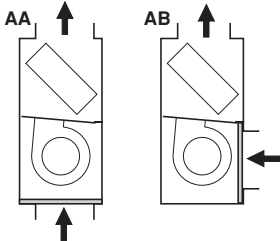
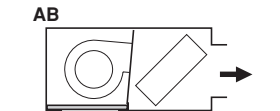


1

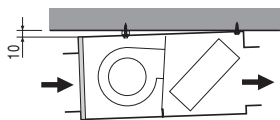


	D	H
FWD04	646	223
FWD06	856	223
FWD08+10	1066	223
FWD12	1066	296
FWD16+18	1276	296

2

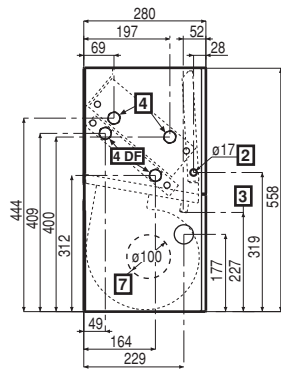


3



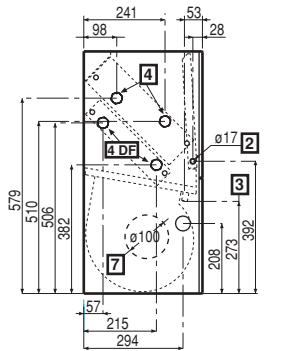
4

### FWD04~10



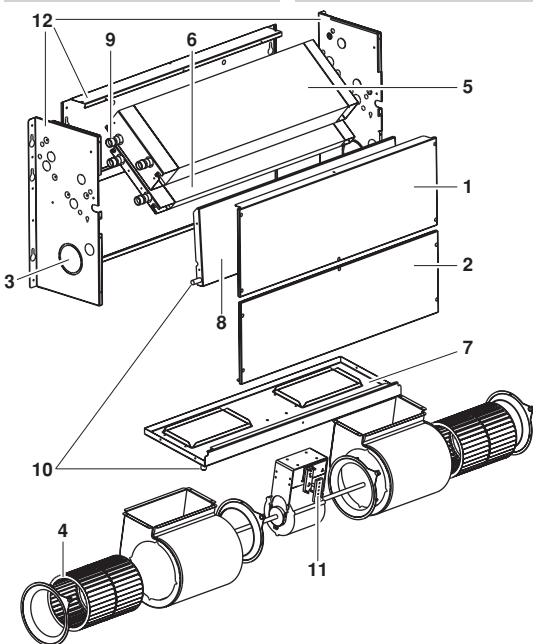
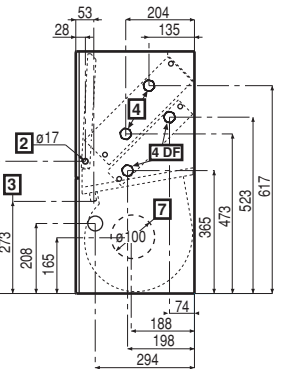
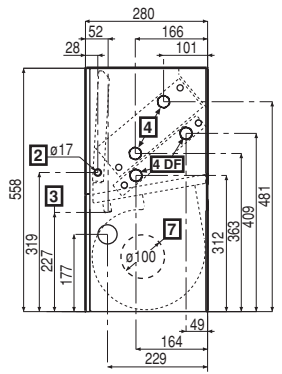
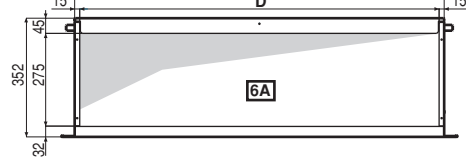
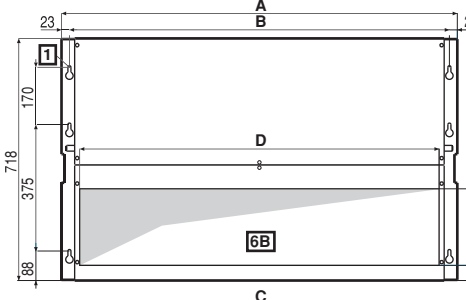
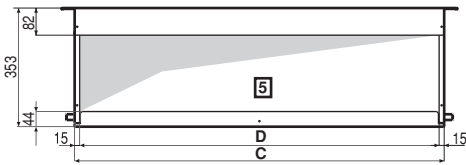
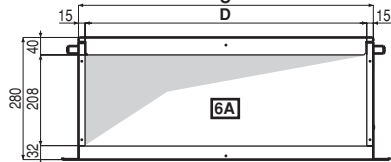
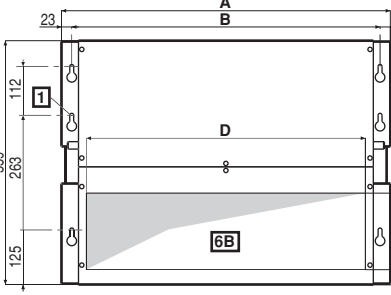
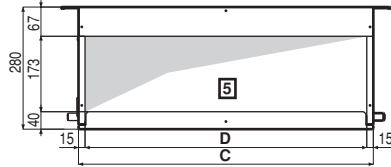
	A	B	C	D
FWD04	754	707	676	646
FWD06	964	917	886	856
FWD08+10	1174	1127	1096	1066

### FWD12~18

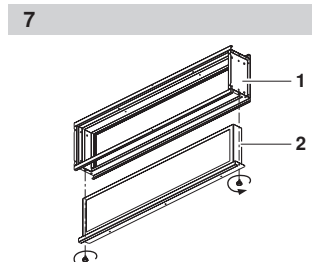
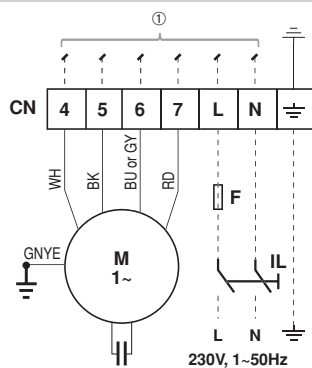


	A	B	C	D
FWD12	1174	1127	1096	1066
FWD16+18	1384	1337	1306	1276

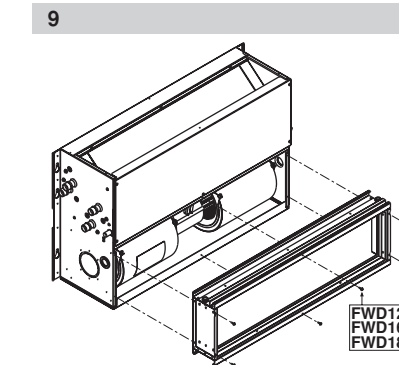
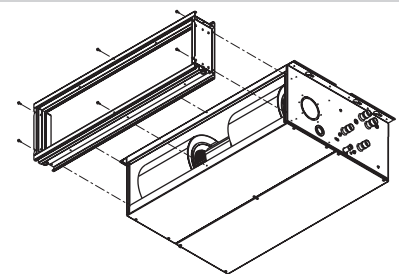
5



6



8



10





Διαβάστε αυτό το εγχειρίδιο με προσοχή πριν εκκινήσετε την μονάδα. Μην το πετάξετε. Φυλάξτε το στο αρχείο σας για μελλοντική αναφορά.

Εσφαλμένη εγκατάσταση ή σύνδεση του εξοπλισμού ή των εξαρτημάτων μπορεί να προκαλέσει ηλεκτροπληξία, βραχυκύκλωμα, διαρροές, πυρκαγιά ή άλλες ζημιές στον εξοπλισμό. Βεβαιωθείτε ότι χρησιμοποιείτε μόνον παρελκόμενα κατασκευασμένα από την Daikin τα οποία έχουν σχεδιαστεί ειδικά για χρήση με το συγκεκριμένο εξοπλισμό και ζητήστε να γίνει η εγκατάσταση τους από επαγγελματία.

Αν δεν είστε σίγουρος για τις διαδικασίες εγκατάστασης ή τη χρήση, απευθύνεστε πάντοτε στον αντιπρόσωπό της Daikin για συμβουλές και πληροφορίες.

## Πριν από την εγκατάσταση

Η εγκατάσταση και η συντήρηση θα πρέπει να εκτελούνται από τεχνικό προσωπικό που είναι εξειδικευμένο σε τέτοιου τύπου μηχανήματα, σύμφωνα με τους τρέχοντες κανονισμούς ασφαλείας.

Κατά την παραλαβή της μονάδας ελέγξτε την κατάστασή της για να διαπιστώσετε εάν προκλήθηκε ζημιά κατά τη μεταφορά.

Συμβουλευτείτε τα σχετικά τεχνικά έγγραφα για την εγκατάσταση και χρήση πιθανών εξαρτημάτων.

Αναγνωρίστε το μοντέλο και την έκδοση της μονάδας από τα στοιχεία που αναγράφονται στη συσκευασία του κιβωτίου.

## Περιορισμοί χρήσης και λειτουργίας

Η Daikin δεν φέρει καμία ευθύνη

- εάν η μονάδα εγκαταστάθηκε από μη εξειδικευμένο προσωπικό,
- εάν δεν έχει γίνει σωστή χρήση της μονάδας,
- εάν έγινε χρήση της μονάδας σε μη επιτρεπτές συνθήκες,
- εάν δεν εκτελέστηκαν οι λειτουργικές συντήρησης που καθορίζονται στο παρόν εγχειρίδιο,
- εάν δεν χρησιμοποιήθηκαν αυθεντικά ανταλλακτικά.

Φυλάξτε τη μονάδα στη συσκευασία μέχρι την εγκατάσταση, ώστε να εμποδίσετε την είσοδο σκόνης.

Ο αέρας που απορροφάται από τη μονάδα πρέπει να φιλτράρεται πάντοτε. Χρησιμοποιείτε πάντοτε το φίλτρο αέρα που παρέχεται.

Εάν η μονάδα δεν χρησιμοποιείται το χειμώνα, αποστραγγίστε το νερό από το σύστημα για να εμποδίσετε τη ζημιά που προκαλείται από τη δημιουργία πάγου. Εάν χρησιμοποιούνται αντιψυκτικά διαλύματα, ελέγξτε το σημείο πήξης.

Μην αλλάξετε τα εσωτερικά καλώδια ή άλλα εξαρτήματα της μονάδας.

Παρακάτω περιγράφονται οι περιορισμοί λειτουργίας. Οποιαδήποτε άλλη χρήση θεωρείται ακατάλληλη:

- θερμικός φορέας: νερό/γλυκόλη
- θερμοκρασία νερού: 5°C~95°C
- μέγιστη πίεση λειτουργίας: 10 bar
- θερμοκρασία αέρα: -20°C~43°C
- ανοχή τάσης: ±10%

Επιλογή της θέσης:

- μην εγκαταστήσετε τη μονάδα σε χώρους όπου υπάρχουν εύφλεκτα αέρια
- μην αφήνετε το νερό να εισέρχεται απευθείας στη μονάδα
- εγκαταστήστε τη μονάδα σε οροφές ή τοίχους που αντέχουν το βάρος της. αφήστε επαρκή χώρο γύρω από τη μονάδα για σωστή λειτουργία και συντήρηση, λαμβάνοντας υπ' όψιν όλα τα εγκατεστημένα πρόσθετα εξαρτήματα.
- μην τοποθετείτε τη μονάδα θέρμανσης κάτω από ηλεκτρική πρίζα.

## Περιγραφή εξοπλισμού

Οι μονάδες κλιματισμού FWD και θέρμανσης δημιουργήθηκαν για να ρυθμίζουν τη θερμοκρασία σε χώρους, οι οποίοι απαιτούν εγκατάσταση ανεμιστήρων.

### Κύρια εξαρτήματα

- **Δομή εδράνου φορτίου** από γαλβανισμένη λαμαρίνα με κατάλληλο πάχος, με ηχομονωτικό και αντι-συμπυκνωτικό υλικό, πυρασφαλές σε πυρκαγιές κατηγορίας 1. Πλήρες με θυρίδες ελέγχου.
- **Εξωτερική μονάδα** με μονό ή διπλό ανεμιστήρα φυγοκεντρικού τύπου με διπλή είσοδο, με στατικά και δυναμικά στροφεία, συζευγμένα απευθείας σε ηλεκτροκινητήρα 3 ταχυτήτων, εξοπλισμένο με συμπυκνωτή και θερμικής διάταξη ασφαλείας
- **Κλεμοσειρά.**
- **Εναλλάκτης θερμότητας:** υψηλής απόδοσης, από χαλκοσωλήνες και με αλουμινένια πτερύγια, που είναι στερεωμένα στους σωλήνες με μηχανική επέκταση. Τοποθετούνται με χάλκινους αγωγούς και περιλαμβάνουν αεροβαλβίδες. Ο εναλλάκτης θερμότητας, συνήθως παρέχεται με αριστερόστροφες συνδέσεις, μπορεί να περιστραφεί 180°.
- **Σύστημα συγκέντρωσης ή αποστράγγισης συμπυκνωμάτων,** είτε για εγκατάσταση στην οροφή ή στον τοίχο. Όλα τα μοντέλα FWD μπορούν να εγκατασταθούν είτε σε οριζόντια είτε σε κάθετη θέση.
- **Στοιχείο εισόδου αέρα με φίλτρο αέρα**
  - **Στοιχείο εισόδου αέρα**  
Από γαλβανισμένη λαμαρίνα. Τα στοιχεία αυτά επιτρέπουν το φιλτράρισμα του αέρα που απορροφάται από τη μονάδα και τη σύνδεση της μονάδας με τη δίοδο εισόδου.
  - **Φίλτρο αέρα**  
Από ακρυλικό υλικό, πυρασφαλές σε πυρκαγιές τύπου 1, με φιλτράρισμα κατηγορίας EU 2.  
Το φίλτρο είναι αφαιρούμενο και στερεώνεται με 2 τροχίσκους με ατέρμονες κοχλίες M4.  
Το φίλτρο μπορεί να καθαριστεί με νερό και να ξαναχρησιμοποιηθεί ώστε να διατηρηθεί η ονομαστική απόδοση φιλτραρίσματος με περιορισμένες διαρροές.
  - **Το κιτ εξαρτημάτων** περιλαμβάνει
    - Κατασκευή φορτίου-εδράνων από γαλβανισμένη λαμαρίνα
    - Αφαιρούμενο φίλτρο τύπου κασέτας (αφαιρείται συρταρωτά)
    - Λαμαρινόβιδες στερέωσης

### Παράδειγμα εγκατάστασης

(Δείτε την εικόνα 1)

- 1 Μονάδα FWD
- 2 Στοιχείο εισόδου αέρα με φίλτρο αέρα

## Διαστάσεις

- Στοιχείο εισόδου με επίπεδο φίλτρο EU 2 (Δείτε την εικόνα 2)
- Βασική μονάδα (Δείτε την εικόνα 5)  
Οι διαστάσεις που αναγράφονται στην αριστερή πλευρά σχετίζονται με τις αριστερόστροφες υδραυλικές συνδέσεις και οι διαστάσεις που αναγράφονται στη δεξιά πλευρά σχετίζονται με τις δεξιόστροφες.
  - 1 6 υποδοχές ταχείας σύνδεσης
  - 2 Αποστράγγιση συμπυκνωμάτων - οριζόντια εγκατάσταση
  - 3 Αποστράγγιση συμπυκνωμάτων - κάθετη εγκατάσταση
  - 4 Υδραυλικές συνδέσεις  
4 = βασικός εναλλάκτης θερμότητας  
4 DF = πρόσθετος εναλλάκτης θερμότητας
  - 5 Εξοδος αέρα
  - 6 Είσοδος αέρα  
6A = προδιαγραφές παροχής  
6B = μεταβαλλόμενες κατά την εγκατάσταση
  - 7 Στρογγυλό διάτρητο στοιχείο (Ø100 mm) για εισρόφηση φρέσκου αέρα

## Εγκατάσταση



Οι μονάδες κλιματισμού και θέρμανσης FWD μπορούν να εγκατασταθούν είτε σε οριζόντια είτε σε κάθετη θέση. Βεβαιωθείτε ότι η επιθυμητή εγκατάσταση γίνεται σύμφωνα με μία από τις εικόνες στην [εικόνα 3](#) όπου και οι δύο διατάξεις (AA ή AB) είναι κατάλληλες για θέρμανση ή ψύξη.

### Οριζόντια ή κάθετη εγκατάσταση

(Δείτε την εικόνα 3)

- AA** Η είσοδος και έξοδος αέρα είναι σε ευθεία γραμμή
- AB** Η είσοδος αέρα δεν είναι σε ευθεία γραμμή με την έξοδο

### Διατάξεις μονάδας

Οι μονάδες παρέχονται πάντα με διάταξη AA, αλλά η θέση της εισόδου αέρα μπορεί να αλλάξει κατά την εγκατάσταση.

Περιγραφή του κιτ (Δείτε την εικόνα 6)

- 1 Άνω επιφάνεια κλεισίματος
- 2 Κάτω επιφάνεια κλεισίματος
- 3 Διάτρητο στοιχείο για εισρόφηση εξωτερικού αέρα
- 4 Φυγόκεντροι ανεμιστήρες
- 5 Βασικός εναλλάκτης θερμότητας
- 6 Πρόσθετος εναλλάκτης θερμότητας (DF)
- 7 Λεκάνη συμπυκνωμάτων για τοποθέτηση σε τοίχο (σωλήνας Ø3/8")
- 8 Λεκάνη συμπυκνωμάτων για τοποθέτηση σε οροφή (σωλήνας Ø3/8")
- 9 Υδραυλικές συνδέσεις εναλλάκτη θερμότητας
- 10 Συνδέσεις αποστράγγισης συμπυκνωμάτων
- 11 Κλεμοσειρά
- 12 Κατασκευή φορτίου-εδράνων

Συνιστάται να τοποθετήσετε τυχόν εξαρτήματα στο βασικό εξοπλισμό πριν από την εγκατάσταση, συμβουλευόμενοι τα τεχνικά έγγραφα.

Τα τμήματα της εισόδου και των αγωγών εξόδου είναι ορθογώνια και διαθέτουν οπές για να στερεώνονται τα διαθέσιμα εξαρτήματα. Στρογγυλό διάτρητο στοιχείο (Ø100 mm) υπάρχει και στις δύο πλευρικές επιφάνειες της μονάδας για απευθείας εισρόφηση φρέσκου αέρα.

Εάν η εγκατάσταση διαφέρει από τις προδιαγραφές παροχής, θα πρέπει να γίνει αλλαγή στη διάταξη αποσυαρμολογώντας τη μονάδα όπως στην [εικόνα 6](#).

Μπορείτε να αλλάξετε προσανατολισμό στις συνδέσεις του εναλλάκτη και να τις τοποθετήσετε στην αντίθετη πλευρά ως εξής:

- 1 Αφαιρέστε την άνω και κάτω πλάκα κλεισίματος (1+2),
- 2 Αφαιρέστε τη λεκάνη συμπυκνωμάτων για την οριζόντια εγκατάσταση (8),
- 3 Χαλαρώστε τις 4 βίδες στερέωσης του στηρίγματος του κινητήρα, χωρίς να τις ξεβιδώσετε εντελώς (7),
- 4 Αφαιρέστε τον εναλλάκτη θερμότητας (5) ξεβιδώνοντας τις 4 βίδες στερέωσης, βγάλτε τον έξω και περιστρέψτε τον. Ανοίξτε τα διάτρητα στοιχεία στην αντίθετη πλευρική επιφάνεια, τοποθετήστε ξανά τον εναλλάκτη θερμότητας και σφίξτε τις βίδες.
- 5 Συναρμολογήστε ξανά τα προαναφερθέντα εξαρτήματα.
- 6 Κλείστε τις οπές εξόδου των αγωγών που χρησιμοποιήθηκαν με μονωτικό υλικό για τα συμπυκνώματα.

### Εγκατάσταση της μονάδας

Τοποθετήστε τη βασική μονάδα στην οροφή ή τον τοίχο χρησιμοποιώντας τουλάχιστον 4 από τις 6 υποδοχές.

- **Για οριζόντια εγκατάσταση (τοποθέτηση σε οροφή)** συνιστάται να χρησιμοποιείτε σπειροειδείς ράβδους M8, ελικοειδείς άγκυρες κατάλληλες για το βάρος της μονάδας και να διευθετείτε τη θέση της μονάδας χρησιμοποιώντας 2 μπουλόνια M8 και ένα δακτύλιο, η διάμετρος του οποίου είναι κατάλληλη για την τοποθέτηση της υποδοχής και την εγκατάσταση της μονάδας.

Πριν σφίξετε το κόντρα παξιμάδι, ρυθμίστε το κλείσιμο του κεντρικού παξιμαδιού ώστε η μονάδα να έχει σωστή κλίση, για να διευκολύνεται η αποστράγγιση των συμπυκνωμάτων (δείτε την [εικόνα 4](#)).

Η σωστή κλίση επιτυγχάνεται στρέφοντας την είσοδο προς τα κάτω σε σχέση με την έξοδο μέχρι να δημιουργηθεί διαφορά 10 χλστ από το ένα άκρο στο άλλο. Τοποθετήστε τις υδραυλικές συνδέσεις με τον εναλλάκτη θερμότητας και για λειτουργίες ψύξης με την αποστράγγιση συμπυκνωμάτων. Χρησιμοποιήστε έναν από τους δύο σωλήνες της βοηθητικής λεκάνης, η οποία βρίσκεται στο εξωτερικό των πλευρικών πλακών της μονάδας (δείτε την [εικόνα 5](#)): οριζόντια (λεκάνη) και κάθετη αποστράγγιση συμπυκνωμάτων.

- **Για κάθετες εγκαταστάσεις (τοποθέτηση σε τοίχο)**, στερεώστε τη μονάδα ώστε το νερό να ρέει προς τη λεκάνη αποστράγγισης συμπυκνωμάτων που χρησιμοποιείται. Αρκεί κλίση ισοδύναμη με τη διαφορά επιπέδου μεταξύ των δύο πλευρικών πλακών περίπου 5 χλστ. Οι δύο σωλήνες αποστράγγισης συμπυκνωμάτων της κεντρικής λεκάνης είναι τοποθετημένοι μέσα στις πλευρικές πλάκες και μπορούν να προσεγγιστούν μέσω μιας διόδου τύπου μεμβράνης, η οποία είναι διάτρητη ώστε να περνάει ο σωλήνας αποστράγγισης μέσα από αυτή. Συνιστάται να μην αφαιρείτε τη δίοδο τύπου μεμβράνης διότι εμποδίζει την αιχμηρή πλευρά της οπής στην πλευρική πλάκα από το να φθείρει το σωλήνα αποστράγγισης συμπυκνωμάτων με το πέρασμα του χρόνου.

- **Για να συνδέσετε τη μονάδα με τη γραμμή αποστράγγισης συμπυκνωμάτων**, χρησιμοποιήστε έναν εύκαμπτο σωλήνα από καουτσούκ και στερεώστε τον σε έναν επιλεγμένο σωλήνα αποστράγγισης (Ø3/8") με ένα μεταλλικό σφιγκτήρα (χρησιμοποιήστε το σωλήνα αποστράγγισης που είναι τοποθετημένος στην πλευρά των υδραυλικών συνδέσεων). Για να βοηθήσετε στην αποστράγγιση των συμπυκνωμάτων, στρέψτε το σωλήνα αποστράγγισης προς τα κάτω τουλάχιστον 30 mm/m εξασφαλίζοντας ότι η διαδρομή του είναι ελεύθερη χωρίς κλίσεις και εμπόδια.

- **Εγκατάσταση του φίλτρου αέρα.** Για την είσοδο, η μονάδα φίλτρου μπορεί να εγκατασταθεί είτε στην ίδια ευθεία με την έξοδο (διάταξη AA) ή σε γωνία 90° σε σχέση με τη μονάδα (διάταξη AB). Στη δεύτερη περίπτωση η κάτω μπροστινή πλάκα κλεισίματος πρέπει να μετακινηθεί ρυθμίζοντας τις 6 βίδες, με τις οποίες στερεώνεται στη μονάδα Η πλάκα θα τοποθετηθεί τότε στο κάτω μέρος της μονάδας.

Και τα δύο άκρα της μονάδας φίλτρου είναι τρυπημένα ώστε να εφαρμόζονται στις οπές της εισόδου της μονάδας.

Επομένως, είναι δυνατή η σύνδεση του φίλτρου με τη μονάδα και στο άλλο άκρο θα επιτευχθεί τοποθέτηση των οπών όπως στην είσοδο αέρα της μονάδας.

Οι οπές στο ένα άκρο της μονάδας είναι Ø5 χλστ. Αυτό το κομμάτι θα συνδεθεί απευθείας με τη μονάδα.

Στο άλλο άκρο η διάμετρος των οπών είναι 3,5 χλστ ώστε να εξασφαλίζεται ότι οι βίδες, που θα χρησιμοποιηθούν για τη στερέωση άλλων κομματιών (προμήθεια από το τοπικό εμπόριο) θα είναι σφιγμένες.

Οι συνολικές διαστάσεις παρουσιάζονται στην **εικόνα 2**.

- Η εγκατάσταση της μονάδας φίλτρου παρουσιάζεται σχηματικά στην:

- **εικόνα 9:** εγκατάσταση των μονάδων εισόδου φίλτρου στη FWD με διάταξη AA.
- **εικόνα 10:** εγκατάσταση των μονάδων εισόδου φίλτρου στη FWD με διάταξη AB.

Χρησιμοποιήστε τις λαμαρινόβιδες που θα βρείτε στη συσκευασία.

## Ακολουθήστε τους εξής κανόνες

- Εκτελέστε εξαέρωση στον εναλλάκτη θερμότητας, έχοντας σταματήσει τις αντλίες, μέσω των αεροβαλβίδων που είναι τοποθετημένες δίπλα στις συνδέσεις του εναλλάκτη.
- Όταν δημιουργείτε ένα σύστημα με αγωγούς, συνιστάται να τοποθετείτε συνδέσεις για την απόσβεση κραδασμών (προμήθεια από το τοπικό εμπόριο) ανάμεσα στους αγωγούς και στη μονάδα.
- Εάν θέλετε να εγκαταστήσετε μια μονάδα με ηλεκτρική αντίσταση (EDEH) ως εξάρτημα, η σύνδεση απόσβεσης κραδασμών εξόδου θα πρέπει να είναι ανθεκτική στη ζέση.
- Ο αγωγός, και ιδιαίτερα εξόδου, θα πρέπει να μονωθεί με υλικό για τα συμπυκνώματα.
- Τοποθετήστε έναν πίνακα ελέγχου δίπλα στον εξοπλισμό για τις λειτουργίες συντήρησης και καθαρισμού.
- Εγκαταστήστε τον πίνακα ελέγχου στον τοίχο. Διαλέξτε μια θέση με εύκολα πρόσβαση για τη ρύθμιση των λειτουργιών και την παρατήρηση της θερμοκρασίας. Προσπαθήστε να αποφύγετε θέσεις που εκτίθενται άμεσα στην ηλιακή ακτινοβολία ή σε ρεύματα θερμού ή ψυχρού αέρα. Μην τοποθετείτε εμπόδια τα οποία δεν επιτρέπουν την ορθή παρατήρηση της θερμοκρασίας.

## Καλωδίωση στο χώρο εγκατάστασης



Όλα τα καλώδια και τα εξαρτήματα που αγοράζονται επιτόπου θα πρέπει να εγκαθίστανται από αδειούχο ηλεκτρολόγο και να τηρούν τους σχετικούς τοπικούς και εθνικούς κανονισμούς.

Εκτελέστε την εγκατάσταση καλωδίων αφού διακόψετε την παροχή ρεύματος. Για επιλογές, συμβουλευτείτε το κατάλληλο εγχειρίδιο.

Βεβαιωθείτε ότι η παροχή ρεύματος αντιστοιχεί με την ονομαστική παροχή που αναφέρεται στην ετικέτα με τις ενδείξεις της μονάδας.

Κάθε μονάδα χρειάζεται ένα διακόπτη (IL) στην παροχή ρεύματος με απόσταση τουλάχιστον 3 χλστ ανάμεσα στις ανοικτές επαφές και στην κατάλληλη ασφάλεια (F).

Η κατανάλωση ρεύματος φαίνεται στην πινακίδα χαρακτηριστικών που βρίσκεται στη μονάδα.

Βεβαιωθείτε ότι εκτελείτε την εγκατάσταση της καλωδίωσης σε συνάρτηση με το συνδυασμό μονάδας/ελεγκτή και σύμφωνα με το διάγραμμα καλωδίωσης που παρέχεται με κάθε εξάρτημα.

Για να εκτελέσετε τις ηλεκτρικές συνδέσεις πρέπει να αφαιρέσετε την κάτω πλάκα κλεισίματος (δείτε την **εικόνα 6**) ώστε να έχετε πρόσβαση στην κλεμοσειρά.

Τα καλώδια ισχύος (ηλεκτρικής παροχής και ελέγχου) πρέπει να οδηγηθούν στην κλεμοσειρά μέσω της διόδου μεμβράνης που βρίσκεται στην πλευρική πλάκα της μονάδας απέναντι από τις υδραυλικές συνδέσεις.

Η **εικόνα 7** δείχνει το διάγραμμα καλωδίωσης της FWD χωρίς τον πίνακα ελέγχου.

Οι κινητήρες των μονάδων λειτουργούν σε 3 ταχύτητες.



Το κοινό καλώδιο του κινητήρα είναι το άσπρο (WH).

Εάν το κοινό καλώδιο δεν είναι σωστά συνδεδεμένο, ο κινητήρας θα καταστραφεί ανεπανόρθωτα.

## Πίνακας καλωδίωσης (Δείτε την **εικόνα 7**)

BK .....	Μαύρο = μέγιστη ταχύτητα
BU ή GY.....	Μπλε ή Γκρι = μεσαία ταχύτητα
GNYE.....	Πράσινο - Κίτρινο = γείωση
RD .....	Κόκκινο = ελάχιστη ταχύτητα
WH.....	Λευκό = κοινό καλώδιο
- - - .....	Καλωδίωση στο χώρο εγκατάστασης
CN.....	Συνδετήρας
F.....	Ασφάλεια (προμήθεια από το τοπικό εμπόριο)
IL.....	Κεντρικός Διακόπτης (προμήθεια από το τοπικό εμπόριο)
M.....	Κινητήρας
→ .....	Συνδέσεις με το ελεγκτή

## Δοκιμή λειτουργίας

Βεβαιωθείτε ότι ο εξοπλισμός είναι εγκατεστημένος έτσι ώστε να επιτυγχάνεται η απαιτούμενη κλίση.

Βεβαιωθείτε ότι η αποστράγγιση συμπυκνωμάτων δεν εμποδίζεται (από στρώμα χαλικιών, κτλ.).

Ελέγξτε τη στεγανότητα των υδραυλικών συνδέσεων.

Βεβαιωθείτε ότι η ηλεκτρική καλωδίωση είναι στεγανοποιημένη (εκτελέστε τον έλεγχο έχοντας απενεργοποιήσει την τάση).

Βεβαιωθείτε ότι η εξαέρωση του εναλλάκτη θερμότητας έγινε σωστά.

Ενεργοποιήστε την ηλεκτρική παροχή και ελέγξτε τη λειτουργία της μονάδας.

## Χρήση

Για να χρησιμοποιήσετε τη μονάδα, συμβουλευτείτε τις οδηγίες στο εγχειρίδιο εγκατάστασης και λειτουργίας του ελεγκτή. Αποκλειστικοί ελεγκτές διατίθενται ως εξάρτημα.

## Συντήρηση και καθαρισμός

Για λόγους ασφαλείας πριν εκτελέσετε λειτουργίες συντήρησης ή καθαρισμού, απενεργοποιήστε τη μονάδα και διακόψτε την τάση γυρνώντας τον κεντρικό διακόπτη στη θέση OFF.

### Συντήρηση

Οι λειτουργίες συντήρησης για τις μονάδες κλιματισμού και θέρμανσης FWD περιορίζονται σε περιοδικό καθαρισμό του φίλτρου αέρα και του εναλλάκτη θερμότητας και σε έλεγχο της απόδοσης λειτουργίας της λεκάνης αποστράγγισης συμπυκνωμάτων.

Η συντήρηση μπορεί να εκτελεστεί μόνο από ειδικευμένο προσωπικό.

Προσέξτε ιδιαίτερα κατά τις εργασίες συντήρησης: Η ακούσια επαφή με ορισμένα μεταλλικά κομμάτια μπορεί να προκαλέσει τραυματισμούς και για το λόγο αυτό συνιστάται η χρήση προστατευτικών γαντιών.

Κάθε φορά που ενεργοποιείτε τις μονάδες μετά από μεγάλη χρονική περίοδο αδράνειας, να βεβαιώνετε ότι ΔΕΝ υπάρχει αέρας στον εναλλάκτη θερμότητας.

Ο κινητήρας δεν χρειάζεται συντήρηση καθώς είναι εξοπλισμένος με αυτολιπαινόμενα έδρανα.

### Καθαρισμός του φίλτρου αέρα

Διακόψτε την τάση στη μονάδα γυρνώντας τον κεντρικό διακόπτη στη θέση OFF.

Για να καθαρίσετε το φίλτρο αέρα εκτελέστε τα ακόλουθα (δείτε την [εικόνα 6](#))

- Προσεγγίστε τον εξοπλισμό από τον πίνακα ελέγχου και αφαιρέστε το φίλτρο αέρα όπως φαίνεται στην [εικόνα 8](#) ξεβιδώνοντας τους τροχίσκους στερέωσης.
- Διαφορετικά, εάν το φίλτρο βρίσκεται στην περσίδα εισόδου, αφαιρέστε την περσίδα και εκτελέστε τις λειτουργίες που περιγράφονται παρακάτω. (Δείτε την [εικόνα 8](#))

- 1 Στοιχείο εισόδου αέρα με φίλτρο αέρα
- 2 Το φίλτρο αέρα, στερεωμένο με βίδες στη μονάδα εισόδου, αφαιρείται όπως ένα συρτάρι.

- Καθαρίστε το φίλτρο με χλιαρό νερό ή για ξηρή σκόνη με συμπιεσμένο αέρα.
- Τοποθετήστε ξανά το φίλτρο αφού το στεγνώσετε.

### Καθαρισμός του εναλλάκτη θερμότητας

Συνιστάται να ελέγχετε την κατάσταση του εναλλάκτη θερμότητας πριν την έναρξη της θερινής περιόδου. Επιπλέον ελέγξτε εάν τα πτερύγια εμποδίζονται από ακαθαρσίες.

Για να προσεγγίσετε τον εναλλάκτη θερμότητας, αφαιρέστε την πλάκα εξόδου και τη λεκάνη συμπυκνωμάτων. Αφού προσεγγίσετε τον εναλλάκτη, καθαρίστε τον με συμπιεσμένο αέρα ή ατμό χαμηλής πίεσης, χωρίς να καταστρέψετε τα πτερύγιά του.

Πριν τον ενεργοποιήσετε τη θερινή περίοδο, να ελέγχετε τακτικά την αποστράγγιση συμπυκνωμάτων.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Η σωστή και τακτική συντήρηση και καθαρισμός συμβάλλουν στην εξοικονόμηση ενέργειας και δαπανών.



## Μέτρα απόσυρσης

Η αποσυρμολόγηση της μονάδας θα πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τους σχετικούς τοπικούς και διεθνείς κανονισμούς.

## Αντιμετώπιση Προβλημάτων

Εάν η μονάδα δεν λειτουργεί σωστά ελέγξτε τα σημεία που αναφέρονται στον ακόλουθο πίνακα πριν ζητήσετε βοήθεια από ειδικό.

Εάν το πρόβλημα δεν μπορεί να αντιμετωπιστεί επικοινωνήστε με τον προμηθευτή σας ή το κέντρο εξυπηρέτησης.

### Ένδειξη 1: Η μονάδα δεν λειτουργεί καθόλου

Πιθανά αίτια	Διορθωτική ενέργεια
Διακοπή παροχής ρεύματος	Συνδέστε την παροχή ρεύματος
Έπεσε ο ασφαλειοδιακόπτης	Επικοινωνήστε με το κέντρο εξυπηρέτησης
Ο διακόπτης είναι στη θέση STOP (™ off)	Ενεργοποιήστε τη μονάδα, επιλέξτε "I"

### Ένδειξη 2: Χαμηλή απόδοση ψύξης ή θέρμανσης

Πιθανά αίτια	Διορθωτική ενέργεια
Βρώμικο ή φραγμένο φίλτρο αέρα	Καθαρίστε το φίλτρο αέρα
Εμπόδιο κοντά στην είσοδο ή έξοδο αέρα	Αφαιρέστε το εμπόδιο
Αέρας στο εσωτερικό του εναλλάκτη θερμότητας	Επικοινωνήστε με τον τεχνικό εγκατάστασης
Οι πόρτες και τα παράθυρα είναι ανοιχτά	Κλείστε τις πόρτες και τα παράθυρα
Η μονάδα λειτουργεί σε χαμηλή ταχύτητα	Επιλέξτε μεσαία ή υψηλή ταχύτητα ανεμιστήρα

### Ένδειξη 3: Η μονάδα παρουσιάζει διαρροή

Πιθανά αίτια	Διορθωτική ενέργεια
Η μονάδα δεν είναι εγκατεστημένη με τη σωστή κλίση	Επικοινωνήστε με τον τεχνικό εγκατάστασης
Εμποδίζεται η αποστράγγιση συμπυκνωμάτων	Επικοινωνήστε με τον τεχνικό εγκατάστασης

