

Εγχειρίδιο εγκατάστασης,  
χρήσης και συντήρησης

# Compact T Pro ATB

D-EIMAH01706-22\_01EL

> Compact T Pro ATB

ΑΝΑΘ.	01
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	Νοέμβριος 2024
ΑΝΤΙΚΑΘΙΣΤΑ	D-EIMAH01706-22_00

Μετάφραση των αρχικών οδηγιών

# Περιεχόμενα

<b>ΣΗΜΑΝΤΙΚΕΣ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ</b>	<b>3</b>
Σκοπός του εγχειριδίου	3
Προβλεπόμενη χρήση της μονάδας	3
Κανονισμοί ασφαλείας	4
Υπολειπόμενοι κίνδυνοι	6
Συσκευές ασφαλείας	6
<b>ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΜΟΝΑΔΑΣ</b>	<b>8</b>
Περιβαλλοντικές συνθήκες	8
Περιβαλλοντική ρύπανση	8
Θόρυβος	8
Προδιαγραφές δαπέδου και αεραγωγού	2
Τεχνικά δεδομένα	10
Συνολικές διαστάσεις	11
Μετρήσεις ασφαλείας	13
Περίληψη της λειτουργίας της μονάδας	14
<b>ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΤΩΝ ΧΑΡΤΟΚΙΒΩΤΙΩΝ</b>	<b>16</b>
<b>ΜΕΤΑΦΟΡΑ</b>	<b>16</b>
<b>ΑΝΟΙΓΜΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΚΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ</b>	<b>18</b>
Μετά το άνοιγμα της συσκευασίας	18
Ονοματολογία προϊόντων	19
Αποθήκευση σε αναμονή για εγκατάσταση	20
<b>ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ</b>	<b>21</b>
Διαδικασία εγκατάστασης	21
<b>ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ</b>	<b>37</b>
Προφυλάξεις ασφαλείας για τη συντήρηση	37
Τακτική συντήρηση	38
Έκτακτη συντήρηση	41
Απόρριψη μεταχειρισμένων υλικών - απορριμμάτων	44
Διαγνωστικά	44
Πίνακας αντιμετώπισης προβλημάτων	45
Συναρμολόγηση προαιρετικών αξεσουάρ	46
Αρχείο καταγραφής επιδιορθώσεων	47

# 1

# Σημαντικές προειδοποιήσεις



Το εικονόγραμμα δείχνει μια κατάσταση άμεσου κινδύνου ή μια επικίνδυνη κατάσταση που μπορεί να προκαλέσει τραυματισμούς ή θάνατο.



Το εικονόγραμμα δείχνει ότι είναι απαραίτητο να υιοθετηθεί η κατάλληλη συμπεριφορά προκειμένου να αποφευχθεί η διακύβευση της ασφάλειας του προσωπικού και η πρόκληση ζημιών στον εξοπλισμό.



Το εικονόγραμμα δείχνει ιδιαίτερα σημαντικές τεχνικές πληροφορίες που πρέπει να ληφθούν υπόψη από τα άτομα που εγκαθιστούν ή χρησιμοποιούν τον εξοπλισμό.

## Σκοπός του εγχειριδίου

Ο σκοπός αυτού του **εγχειριδίου** είναι να καθοδηγήσει τον εγκαταστάτη και τον εξουσιοδοτημένο χειριστή κατά την εγκατάσταση, τη συντήρηση και τη σωστή και ασφαλή χρήση του εξοπλισμού. Για τον λόγο αυτόν, **είναι υποχρεωτικό για όλο το προσωπικό που εμπλέκεται στην εγκατάσταση, τη συντήρηση και την επίβλεψη της μονάδας να διαβάσουν το παρόν εγχειρίδιο.**

Επικοινωνήστε με τον κατασκευαστή εάν κάποια σημεία είναι ασαφή ή δυσνόητα.

Αυτό το εγχειρίδιο περιέχει πληροφορίες σχετικά με:

- τεχνικές προδιαγραφές της μονάδας,
- οδηγίες μεταφοράς, χειρισμού, εγκατάστασης και συναρμολόγησης,
- χρήση,
- πληροφορίες για την καθοδήγηση του εξουσιοδοτημένου προσωπικού για τη χρήση του,
- συντήρηση.

Όλες οι πληροφορίες που παρέχονται αναφέρονται γενικά σε οποιαδήποτε μονάδα της γκάμας Compact T. Όλες οι μονάδες αποστέλλονται μαζί με ένα **τεχνικό σχέδιο**, που υποδεικνύει το συγκεκριμένο βάρος και το μέγεθος της μονάδας που παραλήφθηκε. Πρέπει να θεωρείται αναπόσπαστο μέρος αυτού του εγχειριδίου και επομένως πρέπει να φυλάσσεται με τη μέγιστη προσοχή σε όλα τα μέρη του.

Εάν χαθεί το εγχειρίδιο ή το σχέδιο, είναι σημαντικό να ζητήσετε ένα αντίγραφο από τον Κατασκευαστή, προσδιορίζοντας τον σειριακό αριθμό της μονάδας που μπορεί να βρεθεί στην ετικέτα πάνω στην ίδια τη μονάδα.

Στην περίπτωση που υπάρχουν αποκλίνουσες πληροφορίες μεταξύ αυτού του εγχειριδίου και του σχεδίου, το σχέδιο θα υπερισχύει.

## Προβλεπόμενη χρήση της μονάδας

Αυτή η συσκευή έχει τη λειτουργία της επεξεργασίας του αέρα που προορίζεται για τον κλιματισμό αστικών και βιομηχανικών περιβαλλόντων. Οποιαδήποτε άλλη χρήση δεν είναι σύμφωνη με την προβλεπόμενη χρήση και επομένως επικίνδυνη.

Αυτή η γκάμα μονάδων έχει σχεδιαστεί για χρήση σε ΜΗ εκρηκτικά περιβάλλοντα.

Αυτή η γκάμα μονάδων έχει σχεδιαστεί για εγκατάσταση εντός κτιρίων

Εάν η μονάδα χρησιμοποιείται σε κρίσιμες καταστάσεις, ανά τύπο συστήματος ή περιβαλλοντικό πλαίσιο, ο πελάτης πρέπει να προσδιορίσει και να λάβει τα τεχνικά και λειτουργικά μέτρα για την αποφυγή ζημιών οποιουδήποτε είδους.

# Κανονισμοί ασφαλείας

## ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ



Οι εγκαταστάτες πρέπει να εκτελούν εργασίες σύμφωνα με τα επαγγελματικά τους προσόντα: όλες οι δραστηριότητες που δεν εμπíπτουν στην τεχνογνωσία κάποιου (π.χ. ηλεκτρικές συνδέσεις) πρέπει να εκτελούνται από εξειδικευμένο και καταρτισμένο προσωπικό, ώστε να μην τίθεται σε κίνδυνο η ασφάλεια του ατόμου και η ασφάλεια των άλλων χειριστών που αλληλεπιδρούν με τη μονάδα.



**Χειριστής μεταφοράς και χειρισμού εξοπλισμού:** εξουσιοδοτημένο άτομο με αναγνωρισμένη τεχνογνωσία στη χρήση εξοπλισμού μεταφοράς και ανύψωσης.



**Τεχνικός εγκαταστάτης:** έμπειρος τεχνικός, απεσταλμένος ή εξουσιοδοτημένος από τον κατασκευαστή ή τον αντιπρόσωπό του, με επαρκείς δεξιότητες και εκπαίδευση για την εγκατάσταση της μονάδας.

**Βοηθός:** τεχνικός που υπόκειται σε υποχρεώσεις φροντίδας κατά την ανύψωση και τη συναρμολόγηση του εξοπλισμού. Πρέπει να είναι κατάλληλα εκπαιδευμένος και ενημερωμένος για τις εργασίες που πρέπει να εκτελέσει και τα σχέδια ασφαλείας του χώρου/τοποθεσίας εγκατάστασης.

Στο παρόν εγχειρίδιο, καθορίζεται ο τεχνικός που είναι αρμόδιος για την εκτέλεση κάθε εργασίας.

## ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ ΓΙΑ ΤΗ ΧΡΗΣΗ ΚΑΙ ΤΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΤΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ



**Γενικός χειριστής:** ΕΞΟΥΣΙΟΔΟΤΗΜΕΝΟΣ να χειρίζεται τη μονάδα χρησιμοποιώντας εντολές που τοποθετούνται στο πληκτρολόγιο του ηλεκτρικού πίνακα ελέγχου. Εκτελεί μόνο λειτουργίες ελέγχου μονάδας, ενεργοποίηση/απενεργοποίηση.

**Μηχανικός συντήρησης (καταρτισμένος):** ΕΞΟΥΣΙΟΔΟΤΗΜΕΝΟΣ να πραγματοποιεί συντήρηση, ρυθμίσεις, αντικατάσταση και επισκευή μηχανικών μερών. Πρέπει να είναι άτομο με γνώσεις μηχανικών συστημάτων, άρα ικανό να εκτελεί τη μηχανική συντήρηση με ικανοποιητικό και ασφαλή τρόπο, πρέπει να διαθέτει θεωρητική προετοιμασία και χειρωνακτική εμπειρία. ΜΗ ΕΞΟΥΣΙΟΔΟΤΗΜΕΝΟΣ να εργάζεται σε ηλεκτρικά συστήματα.

**Τεχνικός κατασκευαστή (καταρτισμένος):** ΕΞΟΥΣΙΟΔΟΤΗΜΕΝΟΣ να εκτελεί περίπλοκες λειτουργίες σε κάθε περίπτωση. Λειτουργεί σε συμφωνία με τον χρήστη.



**Ηλεκτρολόγος συντήρησης (καταρτισμένος):** ΕΞΟΥΣΙΟΔΟΤΗΜΕΝΟΣ να πραγματοποιεί επισκευές ηλεκτρικού χαρακτήρα, ρυθμίσεις, συντήρηση και ηλεκτρικές επισκευές. ΕΞΟΥΣΙΟΔΟΤΗΜΕΝΟΣ να λειτουργεί παρουσία ενεργής ηλεκτρικής σύνδεσης μέσα στους πίνακες ελέγχου και στα κουτιά διακλάδωσης. Πρέπει να είναι άτομο με γνώσεις ηλεκτρονικών και ηλεκτρολογικής μηχανικής, επομένως ικανό να εργάζεται σε ηλεκτρικά συστήματα με ικανοποιητικό και ασφαλή τρόπο, πρέπει να διαθέτει θεωρητικές γνώσεις και αποδεδειγμένη εμπειρία. ΜΗ ΕΞΟΥΣΙΟΔΟΤΗΜΕΝΟΣ να εργάζεται σε μηχανικά συστήματα.



Οι εγκαταστάτες, οι χρήστες και οι τεχνικοί συντήρησης ΔΕΝ ΜΠΟΡΟΥΝ να εργαστούν στη μονάδα εάν:

- είναι χωρίς εμπειρία και ευθύνη ή είναι ανήλικοι,
- βρίσκονται σε ανεπαρκείς ψυχοσωματικές συνθήκες,
- δεν κατέχουν επαρκώς τον κύκλο λειτουργίας της μονάδας,
- δεν έχουν παρακολουθήσει θεωρητική/πρακτική εκπαίδευση μαζί με έναν ειδικό χειριστή ή χρήστη μονάδας ή δίπλα σε τεχνικό του Κατασκευαστή.

Στο παρόν εγχειρίδιο, καθορίζεται ο τεχνικός που είναι αρμόδιος για την εκτέλεση κάθε εργασίας.



Διαβάστε προσεκτικά το παρόν εγχειρίδιο πριν από την εγκατάσταση και τη συντήρηση της μονάδας και φυλάξτε το ώστε στο μέλλον οι διάφοροι χειριστές να μπορούν να το συμβουλευτούν περαιτέρω. Μην αφαιρείτε, σκίζετε ή ξαναγράφετε οποιοδήποτε μέρος αυτού του εγχειριδίου.



**Η μη τήρηση αυτών των οδηγιών μπορεί να προκαλέσει ζημιές και τραυματισμούς, ακόμη και θανατηφόρους, ακυρώνει την εγγύηση και απαλλάσσει τον Κατασκευαστή από κάθε ευθύνη.**



Όλες οι εγκαταστάσεις, η συναρμολόγηση, οι ηλεκτρικές συνδέσεις στην παροχή ρεύματος και η τακτική/έκτακτη συντήρηση πρέπει να εκτελούνται **μόνο από τεχνικούς που συμμορφώνονται με τις νομικές απαιτήσεις**, μετά την απενεργοποίηση της μονάδας και τη χρήση ατομικού προστατευτικού εξοπλισμού (δηλαδή γάντια, προστατευτικά γυαλιά κλπ.), σε συμμόρφωση με τους κανονισμούς που ισχύουν στη χώρα όπου πρόκειται να χρησιμοποιηθεί ο εξοπλισμός και τους νόμους για την ασφάλεια στον χώρο εργασίας.



Εγκατάσταση, χρήση ή συντήρηση διαφορετική από αυτές που καθορίζονται στο εγχειρίδιο μπορεί να προκαλέσει ζημιά, τραυματισμό ή θάνατο, να ακυρώσει την εγγύηση και να απαλλάξει τον Κατασκευαστή από κάθε ευθύνη.



Χρησιμοποιήστε προστατευτική ενδυμασία και κατάλληλο εξοπλισμό κατά τον χειρισμό ή την εγκατάσταση του εξοπλισμού, προκειμένου να αποτρέψετε ατυχήματα και να προστατέψετε τη δική σας ασφάλεια καθώς και των άλλων. Τα άτομα που δεν τους έχει ανατεθεί η εγκατάσταση ή η συντήρηση ΔΕΝ επιτρέπεται να στέκονται ή να περνούν από την περιοχή εργασίας κατά τη συναρμολόγηση της μονάδας.



**Πριν πραγματοποιήσετε οποιαδήποτε εγκατάσταση ή συντήρηση, αποσυνδέστε τον εξοπλισμό από την παροχή ρεύματος και περιμένετε τουλάχιστον 120 δευτερόλεπτα πριν πραγματοποιήσετε οποιαδήποτε λειτουργία.**



Πριν εγκαταστήσετε τον εξοπλισμό, ελέγξτε ότι τα συστήματα συμμορφώνονται με τις νομικές διατάξεις που ισχύουν στη χώρα χρήσης και πληρούν τις προδιαγραφές της πινακίδας σειριακού αριθμού.



Είναι ευθύνη του χρήστη/εγκαταστάτη να ελέγξει τη στατική και δυναμική σταθερότητα σε σχέση με την εγκατάσταση και να οργανώσει τα περιβάλλοντα με τρόπο ώστε **τα άτομα που δεν είναι εξειδικευμένα ή εξουσιοδοτημένα να ΜΗΝ έχουν πρόσβαση στη μονάδα ή στα χειριστήριά της.**



Είναι ευθύνη του χρήστη/εγκαταστάτη να βεβαιωθεί ότι οι **καιρικές συνθήκες** δεν επηρεάζουν την ασφάλεια προσώπων και περιουσιακών στοιχείων κατά την εγκατάσταση, τη χρήση και τη συντήρηση.



Βεβαιωθείτε ότι η εισαγωγή αέρα δεν βρίσκεται κοντά σε καυσαέρια, αέρια αεραγωγών ή άλλα μολυσματικά στοιχεία.



Μην εγκαθιστάτε τον εξοπλισμό σε μέρη που εκτίθενται σε ισχυρούς ανέμους, αλατούχο αέρα ή ανοιχτές φλόγες.



Αφού ολοκληρωθεί η εγκατάσταση, καθοδηγήστε τον χρήστη σχετικά με τη σωστή χρήση της μονάδας. Εάν ο εξοπλισμός δεν λειτουργεί ή σημειωθούν λειτουργικές ή δομικές αλλοιώσεις, αποσυνδέστε τον από την παροχή ρεύματος και επικοινωνήστε με ένα κέντρο τεχνικής υποστήριξης εξουσιοδοτημένο από τον Κατασκευαστή ή τον Πωλητή λιανικής, χωρίς να επιχειρήσετε να τον επισκευάσετε μόνοι σας. Για τυχόν αντικαταστάσεις ζητήστε τη χρήση γνήσιων ανταλλακτικών. Μη εξουσιοδοτημένες ενέργειες, παραβιάσεις ή τροποποιήσεις που δεν ακολουθούν τις πληροφορίες που παρέχονται στο παρόν εγχειρίδιο μπορεί να προκαλέσουν ζημιές, τραυματισμούς ή θανατηφόρα ατυχήματα και να ακυρώσουν την εγγύηση.

Η πινακίδα σειριακού αριθμού πάνω στη μονάδα παρέχει σημαντικές τεχνικές πληροφορίες, απαραίτητες σε περίπτωση συντήρησης ή επισκευής της μονάδας. Σας συνιστούμε να μην την αφαιρέσετε, την καταστρέψετε ή την τροποποιήσετε.



Προκειμένου να διασφαλιστούν οι σωστές και ασφαλείς συνθήκες χρήσης, σας συνιστούμε συντήρηση και έλεγχο της μονάδας τουλάχιστον ετησίως από κέντρο σέρβις εξουσιοδοτημένο από τον Κατασκευαστή ή τον Αντιπρόσωπο.

# Υπολειπόμενοι κίνδυνοι

Παρά την εφαρμογή και υιοθέτηση όλων των μέτρων ασφαλείας που προβλέπονται από τους ισχύοντες κανονισμούς, ορισμένοι υπολειπόμενοι κίνδυνοι παραμένουν. Ειδικότερα, σε ορισμένες λειτουργίες αντικατάστασης, ρύθμισης και εργαλείων απαιτείται πάντοτε η μέγιστη προσοχή προκειμένου να εργαστείτε στις καλύτερες δυνατές συνθήκες.

## ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΩΝ ΜΕ ΥΠΟΛΕΙΠΟΜΕΝΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ

Κίνδυνοι για εξειδικευμένο προσωπικό (ηλεκτρολόγοι και μηχανικοί):

- χειρισμός - κατά την εκφόρτωση και τον χειρισμό είναι απαραίτητο να προσέχετε όλα τα βήματα που αναφέρονται στο παρόν εγχειρίδιο σχετικά με τα σημεία αναφοράς,
- εγκατάσταση - κατά την εγκατάσταση είναι απαραίτητο να δίνετε προσοχή σε όλα τα βήματα που αναφέρονται στο παρόν εγχειρίδιο σχετικά με τα σημεία αναφοράς ο εγκαταστάτης πρέπει να διασφαλίζει τη στατική και δυναμική σταθερότητα του τύπου εγκατάστασης της μονάδας,
- συντήρηση - κατά τη συντήρηση είναι απαραίτητο να δίνετε προσοχή σε όλα τα βήματα που αναφέρονται στο παρόν εγχειρίδιο, και ιδιαίτερα στις υψηλές θερμοκρασίες που μπορεί να υπάρχουν στις γραμμές υγρού μεταφοράς θερμότητας προς/από τη μονάδα,
- καθαρισμός - η μονάδα πρέπει να καθαρίζεται μόνο όταν είναι απενεργοποιημένη, κλείνοντας τον διακόπτη που έχει εγκαταστήσει ο ηλεκτρολόγος και τον διακόπτη που βρίσκεται πάνω στην ίδια τη μονάδα. Το κλειδί για τη διακοπή της παροχής ρεύματος πρέπει να φυλάσσεται από τον χειριστή μέχρι το τέλος των εργασιών καθαρισμού. Ο εσωτερικός καθαρισμός της μονάδας πρέπει να πραγματοποιείται χρησιμοποιώντας τις ασφάλειες που απαιτούνται από τους ισχύοντες κανονισμούς. Αν και το εσωτερικό της μονάδας δεν περιέχει ιδιαίτερους κινδύνους, είναι απαραίτητο να δίνετε τη μέγιστη προσοχή ώστε να μην συμβαίνουν ατυχήματα κατά τον καθαρισμό. Τα πηνία που έχουν δυναμικά αιχμηρά πτερύγια πρέπει να καθαρίζονται χρησιμοποιώντας κατάλληλα προστατευτικά γυαλιά και γάντια. Κατά τη ρύθμιση, τη συντήρηση και τον καθαρισμό υπάρχουν υπολειπόμενοι κίνδυνοι μεταβλητής οντότητας. Μιας και πρόκειται για εργασίες που πρέπει να εκτελούνται με απενεργοποιημένους τους προφυλακτήρες, είναι απαραίτητο να δίνεται ιδιαίτερη προσοχή για την αποφυγή ζημιών σε πρόσωπα και πράγματα.



Να δίνετε πάντα μεγάλη προσοχή όταν εκτελείτε τις λειτουργίες που καθορίζονται παραπάνω. Να θυμάστε ότι αυτές οι λειτουργίες πρέπει πάντα να εκτελούνται από εξουσιοδοτημένο προσωπικό. Όλες οι εργασίες πρέπει να ολοκληρώνονται σύμφωνα με τις νομικές διατάξεις που αφορούν την ασφάλεια στον χώρο εργασίας. Θυμηθείτε ότι η εν λόγω μονάδα αποτελεί αναπόσπαστο μέρος ενός μεγαλύτερου συστήματος που περιλαμβάνει άλλα εξαρτήματα, ανάλογα με τα τελικά χαρακτηριστικά υλοποίησης και τον τρόπο χρήσης. Επομένως, τελικά, είναι ευθύνη του χρήστη και του συναρμολογητή να αξιολογήσουν τους υπολειπόμενους κινδύνους και τα αντίστοιχα προληπτικά μέτρα τους.

## ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ
































Η μονάδα είναι εξοπλισμένη με συσκευές ασφαλείας για την αποφυγή κινδύνων ζημιάς σε άτομα και για σωστή λειτουργία. Να προσέχετε πάντα τα σύμβολα και τις συσκευές ασφαλείας πάνω στη μονάδα. Θα πρέπει να λειτουργεί **μόνο** με ενεργοποιημένες τις συσκευές ασφαλείας και με σταθερούς ή κινητούς προφυλακτήρες εγκατεστημένους σωστά και σε ορθή θέση.













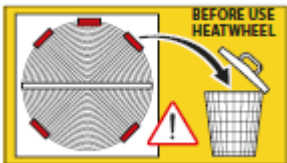

Εάν κατά την εγκατάσταση, τη χρήση ή τη συντήρηση οι συσκευές ασφαλείας έχουν προσωρινά αφαιρεθεί ή απενεργοποιηθεί, η μονάδα μπορεί να λειτουργήσει **αποκλειστικά** από τον εξουσιοδοτημένο τεχνικό που έκανε αυτή την αλλαγή. Είναι **υποχρεωτικό** να αποτρέπεται η πρόσβαση άλλων ατόμων στη μονάδα. Όταν τελειώσετε, επαναφέρετε τις συσκευές στη σωστή τους κατάσταση το συντομότερο δυνατό.



# Πινακίδες πληροφοριών

	Εξαερισμός δεξιά 62x62 mm		Εξαερισμός αριστερά 62x62 mm		Αποσβεστήρας 62x62 mm		Έξοδος κρύου νερού 62x62 mm		Αποστράγγιση συμπυκνώματος 62x62 mm
	Εξαγωγή αέρα δεξιά 62x62 mm		Εξαγωγή αέρα αριστερά 62x62 mm		Διαχωριστικό σταγόνας 62x62 mm		Έξοδος ζεστού νερού 62x62 mm		Αντιπαγετικό 62x62 mm
	Παροχή αέρα δεξιά 62x62 mm		Παροχή αέρα αριστερά 62x62 mm		Ανεμιστήρες 62x62 mm		Φίλτρο 62x62 mm		Daikin 310x70 mm
	Επιστροφή αέρα δεξιά 62x62 mm		Επιστροφή αέρα αριστερά 62x62 mm		Ηλεκτρικό πηνίο 62x62 mm		Πηνίο εναλλαγής θερμότητας 62x62 mm		Ετικέτα μονάδας 102x102 mm
	Είσοδος κρύου νερού 62x62 mm		Σύστημα ανάκτησης θερμότητας 62x62 mm		Είσοδος υγρού ψυκτικού 62x62 mm		Κινητά μέρη 62x62 mm		Eurovent 135x45 mm
	Είσοδος ζεστού νερού 62x62 mm		Υγρανση 62x62 mm		Έξοδος ψυκτικού ατμού 62x62 mm		Σιγαστήρας 62x62 mm		

# Σήματα ασφαλείας

	Ανύψωση		Τάνυση μάντα		Κίνδυνος συγκόλλησης του αισθητήρα θερμοκρασίας
	Ασφαλής χειρισμός θετικής πίεσης		Αφαίρεση μεμβράνης οροφής		Γείωση
	Κίνδυνος πυρκαγιάς		Αφαιρέστε τη μεμβράνη από τα πάνελ		Κίνδυνος ηλεκτροπληξίας
	Ηλεκτρικός κίνδυνος		Αφαίρεση των μπλοκ θερμικών τροχών πριν από την πρώτη εκκίνηση της μονάδας		Κίνδυνος από λειτουργία ανεμιστήρων

# 2

## Χαρακτηριστικά μονάδας

Οι μονάδες Compact T παράγονται σε τυπική έκδοση που περιλαμβάνει εναλλάκτη θερμότητας από πλάκες αλουμινίου, φίλτρο κατηγορίας ePM1 50% (F7) στην παροχή και φίλτρο κατηγορίας ePM10 75% (M5) στην επιστροφή, πάνελ διπλού δέρματος 50 mm με μόνωση από ορυκτοβάμβακα.

Τα αξεσουάρ μπορούν να αγοραστούν ξεχωριστά ως επιλογή και να εγκατασταθούν επιτόπου.

### Περιβαλλοντικές συνθήκες



Οι μονάδες ανάκτησης θερμότητας Compact T είναι σχεδιασμένες για χρήση σε εσωτερικούς χώρους, εγκατεστημένες στην οροφή. Η μονάδα δεν μπορεί να λειτουργήσει σε περιβάλλοντα που περιέχουν εκρηκτικά υλικά και με υψηλή συγκέντρωση σκόνης.



Θερμοκρασία εξωτερικού αέρα	- 38°C + 46°C**
Θερμοκρασία περιβάλλοντος λειτουργίας	+5°C έως +46°C
Θερμοκρασία περιβάλλοντος με απενεργοποιημένη τη μονάδα (π.χ. αποθήκευση, μεταφορά κλπ.)	από -40°C έως +60°C

\*\*Σημείωση: από -16° συνιστάται μια προθέρμανση (νερού ή ηλεκτρική)

Χάρη στην αρθρωτότητά της, κάθε μονάδα είναι σε θέση να προσαρμόζεται σε διαφορετικές ανάγκες όσον αφορά τη ροή αέρα και τις θερμοδυναμικές επεξεργασίες.

### Περιβαλλοντική ρύπανση

Ανάλογα με το περιβάλλον λειτουργίας της εγκατάστασης, πρέπει να τηρούνται ειδικοί κανονισμοί και να λαμβάνονται όλες οι απαραίτητες προφυλάξεις για την αποφυγή περιβαλλοντικών ζητημάτων (ένα σύστημα που λειτουργεί σε νοσοκομειακό ή χημικό περιβάλλον μπορεί να έχει διαφορετικά προβλήματα από αυτά σε άλλους τομείς, ακόμα και από την άποψη της απόρριψης αναλώσιμων εξαρτημάτων, φίλτρων κλπ.).

Είναι υποχρεωτικό για τον αγοραστή να ενημερώσει και να εκπαιδεύσει τους εργαζόμενους σχετικά με τις κατάλληλες διαδικασίες.

### Θόρυβος



Οι μονάδες έχουν σχεδιαστεί και κατασκευαστεί με τέτοιο τρόπο ώστε να παράγουν εκπομπές ήχου κάτω από το όριο των **80 dB(A)**. Θα πρέπει να σημειωθεί ότι κάθε περιβάλλον έχει τα δικά του ακουστικά χαρακτηριστικά που μπορούν να επηρεάσουν σε μεγάλο βαθμό τις τιμές πίεσης που γίνονται αντιληπτές κατά τη λειτουργία, επομένως είναι απαραίτητο να λαμβάνονται υπόψη τα δεδομένα επιπέδου θορύβου που παρέχονται ως σημείο αναφοράς, ενώ εναπόκειται στον αγοραστή να πραγματοποιήσει τις συγκεκριμένες φωνομετρικές έρευνες στον χώρο εγκατάστασης και στις πραγματικές συνθήκες που θα χρησιμοποιηθεί η μονάδα.

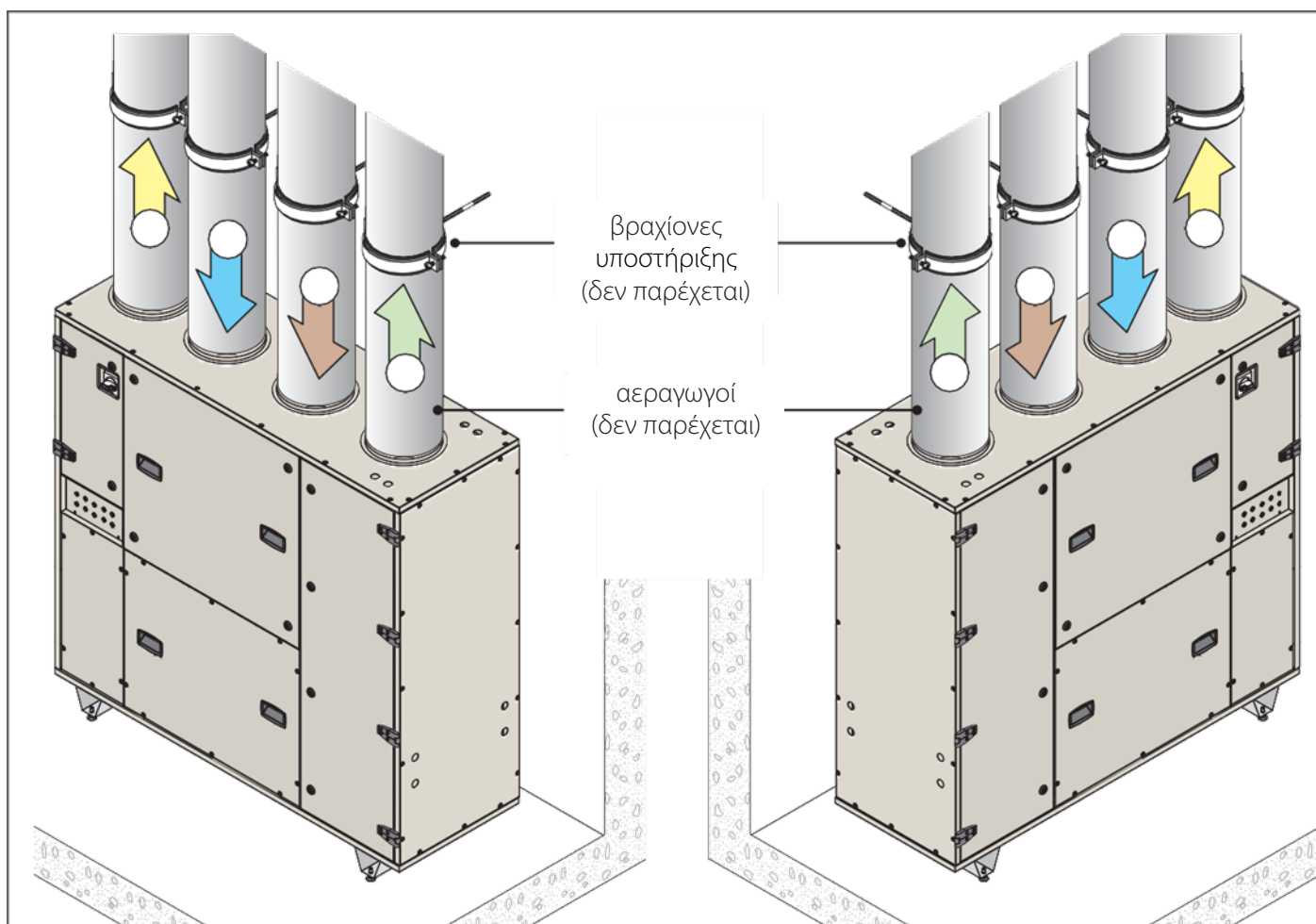


# Προδιαγραφές δαπέδου και αεραγωγού

Το **δάπεδο** στο οποίο σκοπεύετε να τοποθετήσετε τη μονάδα **πρέπει** να είναι:

- τέλεια επίπεδο και χωρίς τραχύτητα,
- ανθεκτικό στους κραδασμούς,
- ικανό να **υποστηρίξει το βάρος του εξοπλισμού λαμβάνοντας υπόψη το κατάλληλο περιθώριο ασφαλείας** (βλ. πίνακα τεχνικών δεδομένων στη σελίδα 10).

**1** Οι **αεραγωγοί** (δεν παρέχονται) πρέπει να συνδέονται απευθείας στη μονάδα: όταν ολοκληρωθεί η συναρμολόγηση, δεν πρέπει να τεντώνονται, για να αποφευχθεί η ζημιά και η μετάδοση κραδασμών. Για να εξασφαλιστεί η στεγανοποίηση των συνδέσεων και η ακεραιότητα της μονάδας, είναι απαραίτητο οι αεραγωγοί να υποστηρίζονται από ειδικούς βραχίονες (δεν παρέχονται) που δεν βαραίνουν απευθείας τη μονάδα.



**RH**  
ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΜΟΝΑΔΑΣ  
**ATB\*\*R\*\***

**LH**  
ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΜΟΝΑΔΑΣ  
**ATB\*\*L\*\***

## ΑΓΩΓΟΣ

- A** Αέρας εξαγωγής
- B** Εξωτερικός αέρας
- C** Αέρας επιστροφής
- D** Αέρας παροχής

# Τεχνικά δεδομένα

ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	ΜΕΓΕΘΟΣ					
	u.m.	03	04	05	06	07
Ονομαστική ταχύτητα ροής αέρα	m <sup>3</sup> /h	800	1650	2300	2700	3900
Θερμική απόδοση	%	89	88	85	90	91
FLA	A	4,4	5,5	6,9	9,0	11,8
FLI	W	1020	1270	1580	2060	2720
Ηλεκτρική σύνδεση	V	230 V, 1 ph	230 V, 1 ph	230 V, 1 ph	230 V, 1 ph	230 V, 1 ph

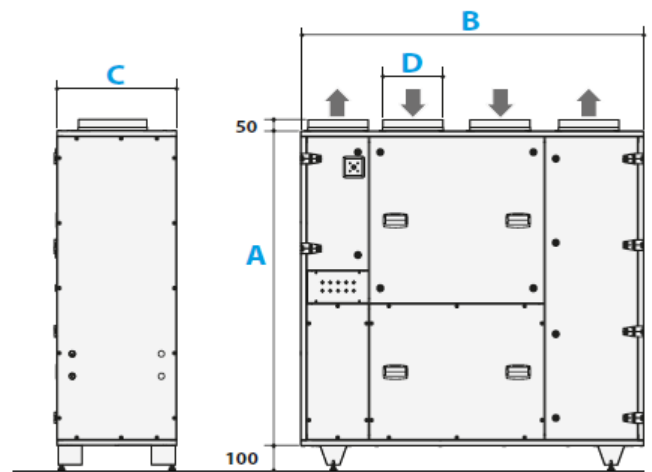
ΠΙΝΑΚΑΣ ΒΑΡΟΥΣ	ΜΟΝΑΔΑ/ΤΜΗΜΑ										
	u.m.	ATB 03	ATB 04	05		06			07		
				ATB 15	ATB 25	ATB 16	ATB 26	ATB 36	ATB 17	ATB 27	ATB 37
Μικτό βάρος με συσκευασία	kg	200	245	135	265	150	265	105	185	320	125
Βάρος συσκευής	kg	185	230	120	250	135	250	90	170	305	110
Βάρος φίλτρου	kg	1	1	0,5	0,5	0,5	0,5	-	0,5	0,5	-
Βάρος ανεμιστήρα	kg	11	11	12	12	14	14	-	21	21	-
Βάρος συστήματος ανάκτησης θερμότητας	kg	11	17	-	26	-	36	-	-	46	-

## ΔΕΞΙΑ

### ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΜΟΝΑΔΑΣ

**ΜΕΓΕΘΟΣ 3-4:** μονάδα με ένα τμήμα, B

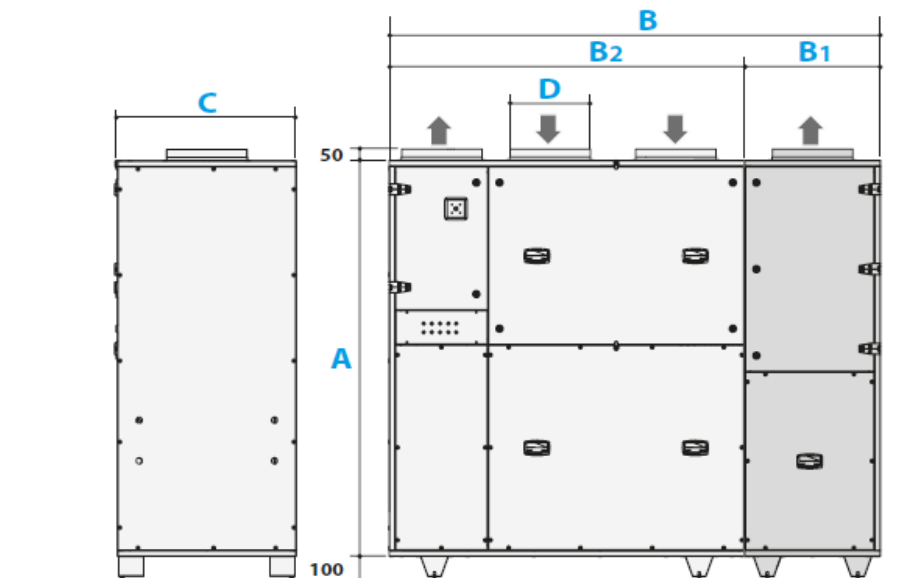
**ΤΜΗΜΑ B:** σύστημα ανάκτησης θερμότητας + ηλεκτρικός πίνακας + παροχή



**ΜΕΓΕΘΟΣ 5:** μονάδα με δύο τμήματα, B1 και B2

**ΤΜΗΜΑ B1:** παροχή

**ΤΜΗΜΑ B2:** σύστημα ανάκτησης θερμότητας + ηλεκτρικός πίνακας

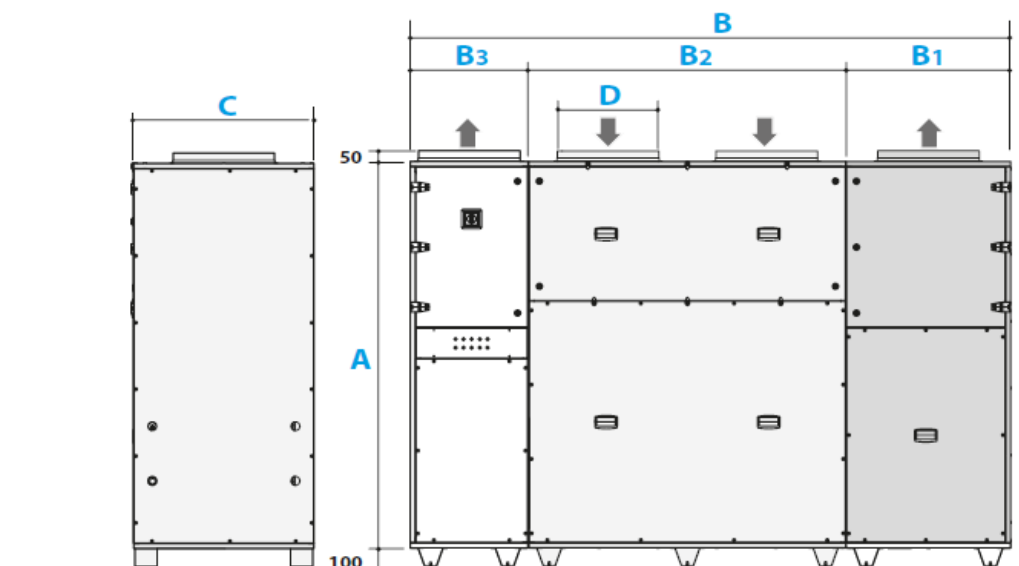


**SIZE 6-7:** μονάδα με τρία τμήματα, B1, B2, B3

**ΤΜΗΜΑ B1:** παροχή

**ΤΜΗΜΑ B2:** σύστημα ανάκτησης θερμότητας

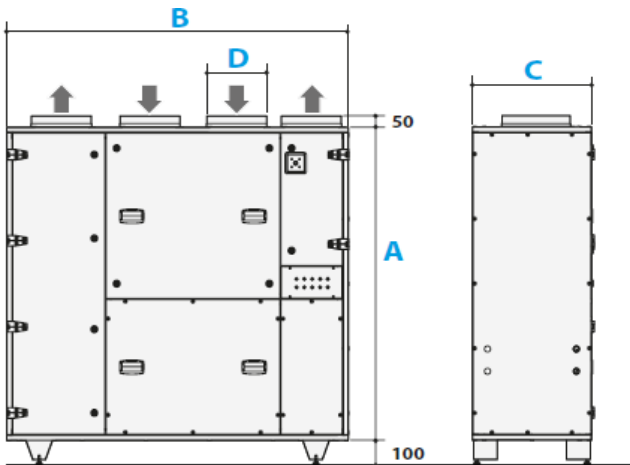
**ΤΜΗΜΑ B3:** ηλεκτρικός πίνακας



(mm)

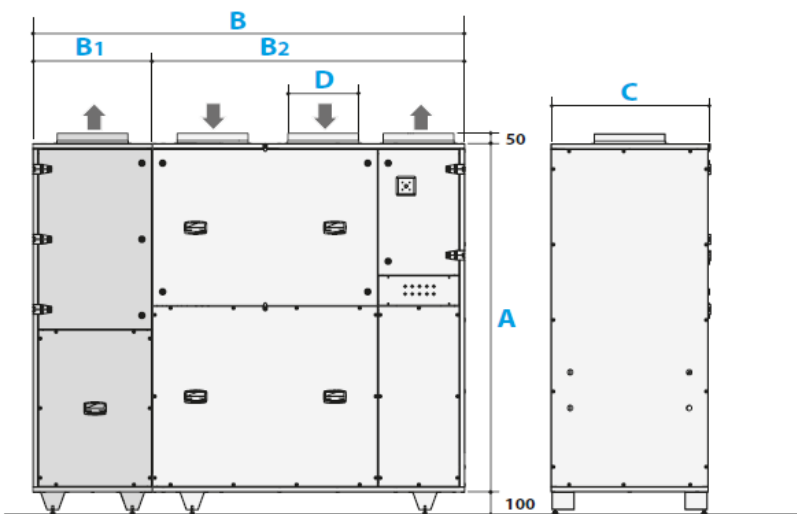
## ΑΡΙΣΤΕΡΑ

### ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΜΟΝΑΔΑΣ



**ΜΕΓΕΘΟΣ 3-4:** μονάδα με ένα τμήμα, B

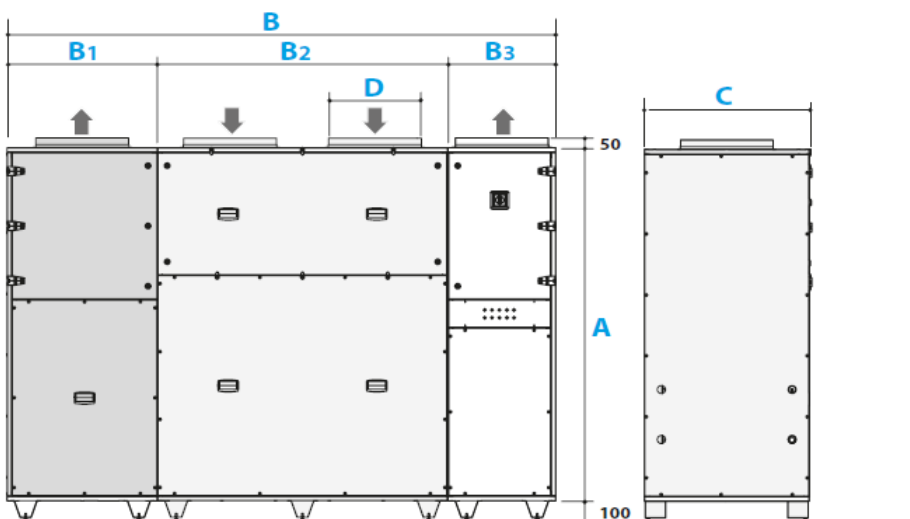
**ΤΜΗΜΑ B:** σύστημα ανάκτησης θερμότητας + ηλεκτρικός πίνακας + παροχή



**ΜΕΓΕΘΟΣ 5:** μονάδα με δύο τμήματα, B1 και B2

**ΤΜΗΜΑ B1:** παροχή

**ΤΜΗΜΑ B2:** σύστημα ανάκτησης θερμότητας + ηλεκτρικός πίνακας



**SIZE 6-7:** μονάδα με τρία τμήματα, B1, B2, B3

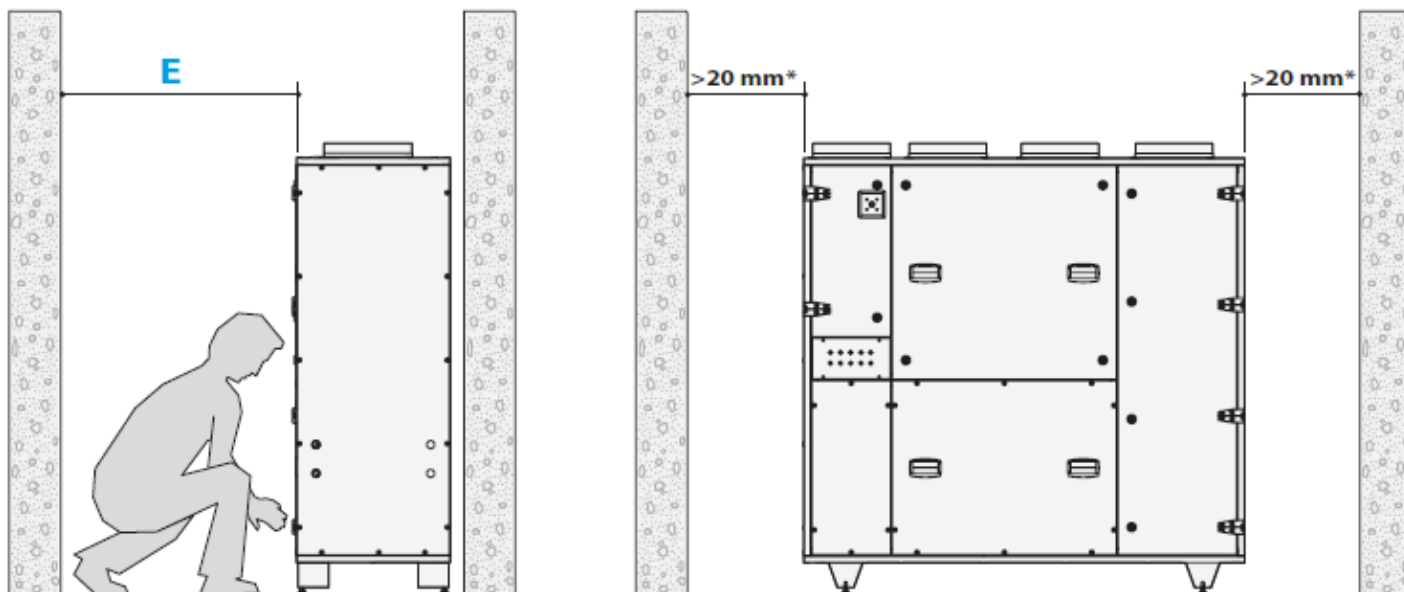
**ΤΜΗΜΑ B1:** παροχή

**ΤΜΗΜΑ B2:** σύστημα ανάκτησης θερμότητας

**ΤΜΗΜΑ B3:** ηλεκτρικός πίνακας

(mm)

# Μετρήσεις ασφαλείας



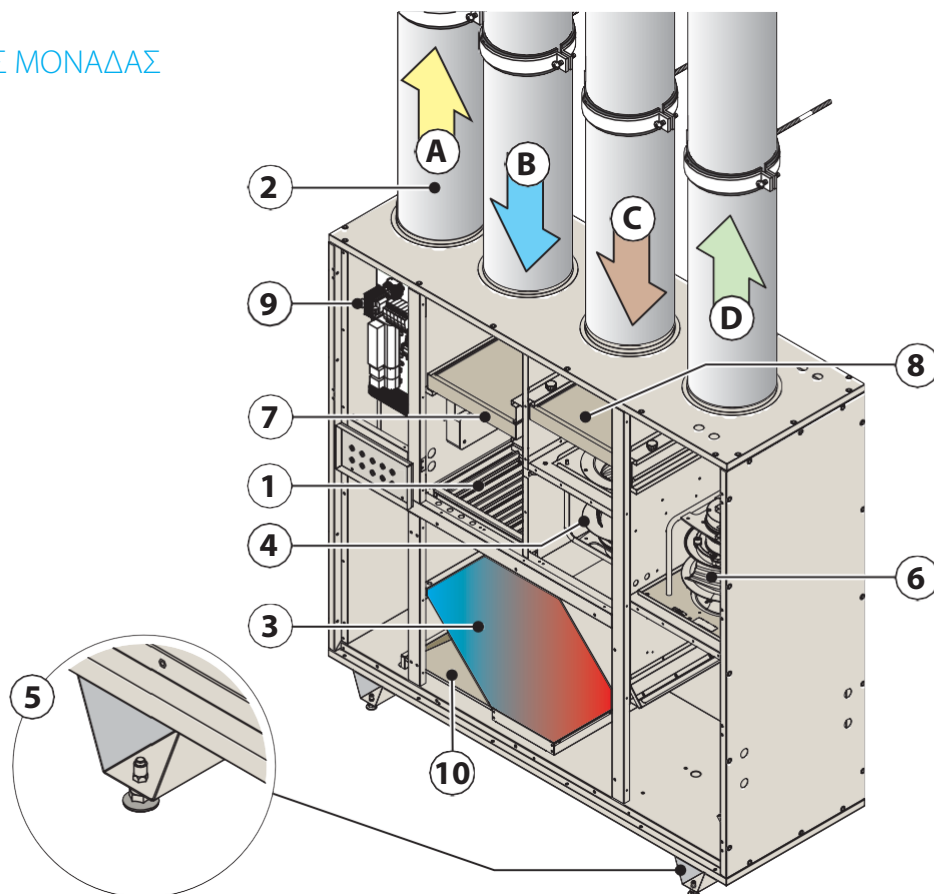
		ΜΕΓΕΘΟΣ					
		u.m.	3	4	5	6	7
Ύψος	<b>A</b>	mm	1450	1450	1750	1700	1900
Μήκος	<b>B</b>	mm	1580	1650	2170	2620	2950
	<b>B1</b>	mm	-	-	600	480	580
	<b>B2</b>	mm	-	-	1570	1430	1560
	<b>B3</b>	mm	-	-	-	710	810
Πλάτος	<b>C</b>	mm	550	790	790	790	890
Διάμετρος κολάρου αγωγού	<b>D</b>	mm	250	315	355	400	500
Χώρος λειτουργίας μπροστά από τη μονάδα	<b>E</b>	mm	850	1100	1100	1100	1200

\* χωρίς πηνίο ψύξης

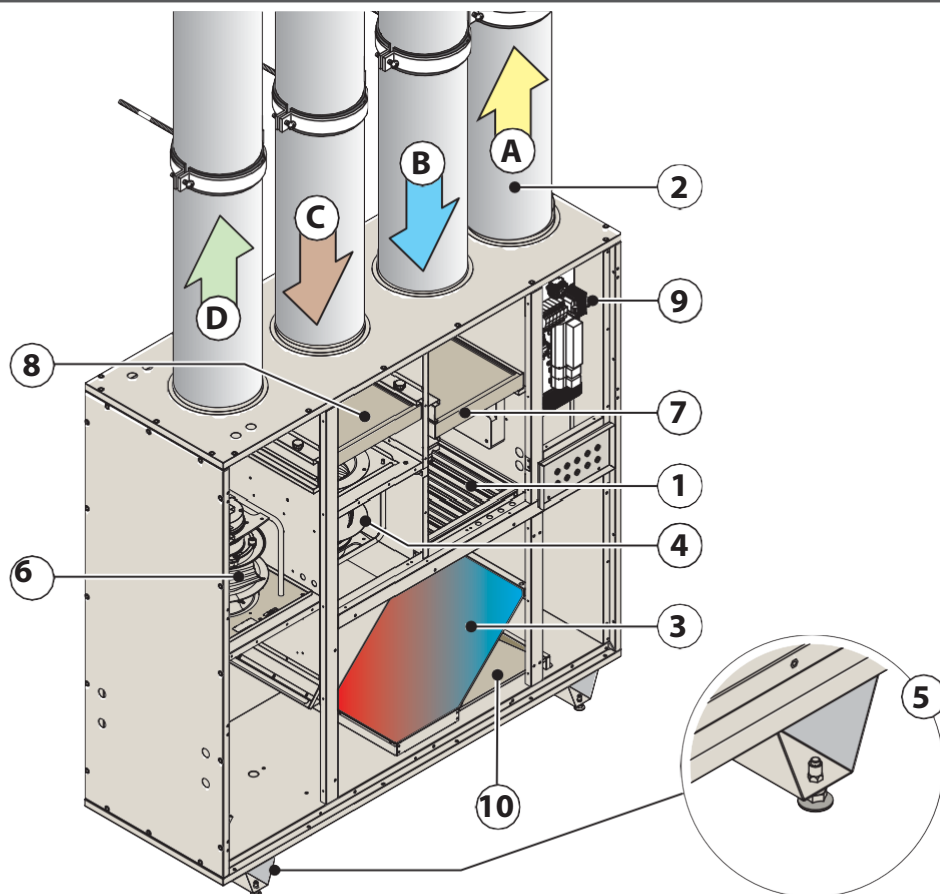


# Περίληψη της λειτουργίας της μονάδας

**RH**  
ΕΚΔΟΣΕΙΣ ΜΟΝΑΔΑΣ



**LH**  
ΕΚΔΟΣΕΙΣ ΜΟΝΑΔΑΣ



**2** Ροές αέρα στη μονάδα

- 1 Αποσβεστήρας παράκαμψης
- 2 Αγωγός
- 3 Πλάκα/ εναλλάκτης θερμότητας
- 4 Ανεμιστήρας επιστροφής
- 5 Στηρίγματα σε σχήμα V με ρυθμιζόμενα πόδια
- 6 Ανεμιστήρας τροφοδοσίας
- 7 φίλτρο τροφοδοσίας ePM1 50% (F7)
- 8 ePM10 75% (M5) φίλτρο επιστροφής
- 9 Ηλεκτρικός πίνακας
- 10 Λεκάνη αποστράγγισης συμπυκνώματος

- A Αέρας εξαγωγής
- B Εξωτερικός αέρας
- C Αέρας επιστροφής
- D Αέρας παροχής

POS.	ΟΝΟΜΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΟΣ	ΥΛΙΚΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ
7- 8	Φίλτρο	Σκελετός από γαλβανισμένο χάλυβα, μονάδα φίλτρου υαλοβάμβακα
2	Αποσβεστήρας παράκαμψης	Κράμα αλουμινίου και ψευδαργύρου
3	Εναλλάκτης θερμότητας	Αλουμίνιο
4- 6	Συγκρότημα ανεμιστήρων	Πλαίσιο από ατσάλι, φτερωτή από σύνθετη σανίδα
5	Στηρίγματα σε σχήμα V με ρυθμιζόμενα πόδια	Γαλβανισμένος χάλυβας

# 3

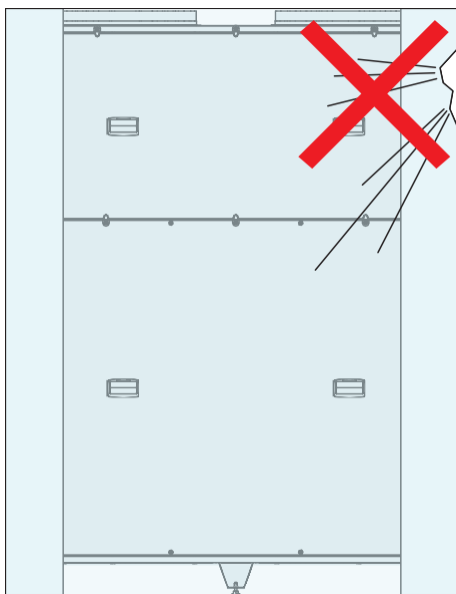
## Παραλαβή των πακέτων



Χειριστείτε τον εξοπλισμό ακολουθώντας τις οδηγίες του κατασκευαστή στη συσκευασία και στο παρόν εγχειρίδιο.

Να χρησιμοποιείτε πάντα ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό.

Το μέσο και ο τρόπος μεταφοράς πρέπει να επιλέγονται από τον χειριστή του μεταφορικού ανάλογα με τον τύπο, το βάρος και το μέγεθος της μονάδας. Εάν είναι απαραίτητο, εκπονήστε ένα «σχέδιο ασφαλείας» για να εγγυηθείτε την ασφάλεια των άμεσα εμπλεκόμενων ατόμων.



Κατά την παραλαβή της μονάδας ελέγξτε την ακεραιότητα της συσκευασίας και την ποσότητα των πακέτων που έχουν αποσταλεί:

A) Υπάρχει ορατή ζημιά/ένα ή περισσότερα πακέτα λείπουν: **μην** εγκαταστήσετε, αλλά **αμέσως** ειδοποιήστε τον Κατασκευαστή και τον μεταφορέα που έκανε την παράδοση.

Εναλλακτικά, μπορείτε να αποδεχτείτε την αποστολή «με την επιφύλαξη επαλήθευσης»: αυτό θα επιτρέψει να ανοίξετε τα χαρτοκιβώτια και να ελέγξετε εάν τα εσωτερικά εξαρτήματα είναι πράγματι κατεστραμμένα. Στην τελευταία περίπτωση, όπως σημειώθηκε προηγουμένως, **αμέσως** ειδοποιήστε τον Κατασκευαστή και τον μεταφορέα που έκανε την παράδοση. Πριν ανοίξετε τα πακέτα, συνιστάται να τραβήξετε φωτογραφίες καλής ποιότητας για να καταγράψετε τη ζημιά.

B) ΔΕΝ υπάρχει ορατή ζημιά: μεταφέρετε τη μονάδα στον τόπο εγκατάστασης.

# 4

## Μεταφορά



Οι συσκευασίες πρέπει να μεταφέρονται με κλαρκ ή περνοφόρο ανυψωτικό, κατάλληλο για το βάρος και το μέγεθος της συσκευασίας. Η επιλογή του καταλληλότερου μέσου και τρόπου παραμένει ευθύνη του χειριστή του μεταφορικού.

3

Το σχήμα δείχνει τη σωστή κατεύθυνση των περονών της μονάδας σύμφωνα με το μέγεθος και τα τμήματα. Φροντίζετε πάντα να διατηρείτε το κέντρο βάρους του φορτίου ισορροπημένο.

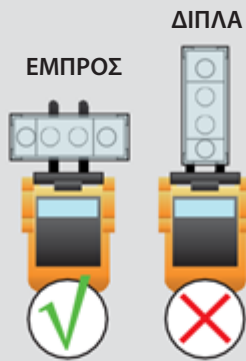


Ο χώρος λειτουργίας πρέπει να είναι τελείως απαλλαγμένος από αντικείμενα ή άτομα που δεν εμπλέκονται στη μεταφορά.



Μεταφέρετε τον εξοπλισμό προσεκτικά, ενώ βρίσκεστε σε άψογη ψυχοσωματική κατάσταση, αποφεύγοντας τους ξαφνικούς ελιγμούς και εξοπλισμένοι με ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό (γάντια, παπούτσια ασφαλείας κλπ.).

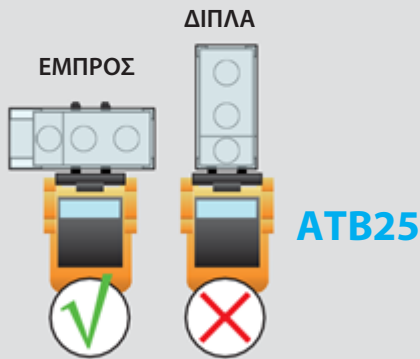
ΜΕΓΕΘΟΣ 3



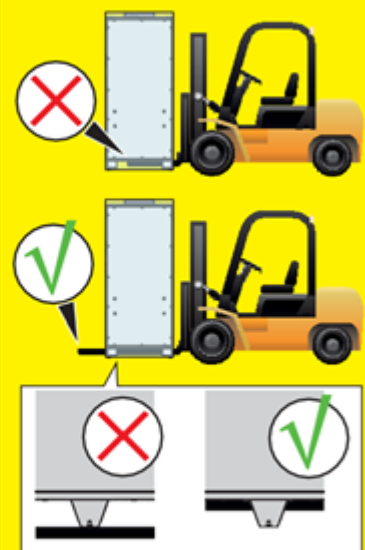
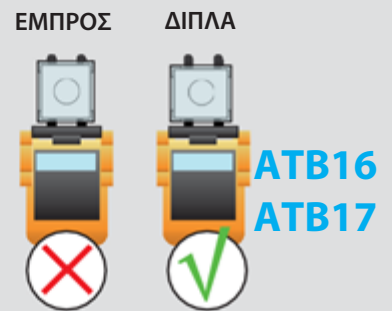
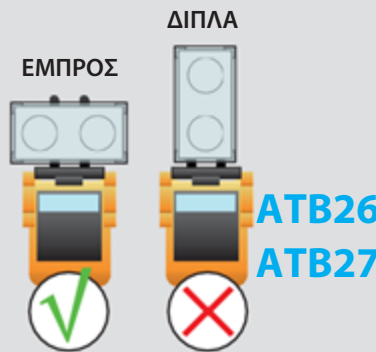
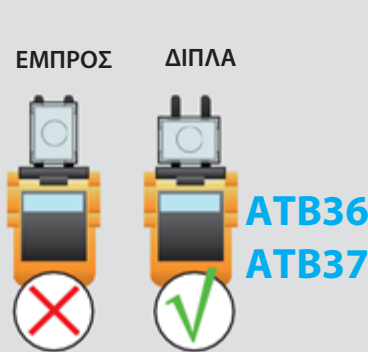
ΜΕΓΕΘΟΣ 4



ΜΕΓΕΘΟΣ 5



ΜΕΓΕΘΟΣ 6-7



Σηκώστε τη μονάδα με τις περόνες να ακουμπούν στο κάτω μέρος της, όχι στα πόδια υποστήριξης

**3** Σωστή μεταφορά της συσκευασμένης μονάδας

# 5 Άνοιγμα συσκευασίας και έλεγχος ακεραιότητας



Συνιστούμε ο εξοπλισμός να αφαιρείται από τη συσκευασία του μετά τη μεταφορά του στη θέση εγκατάστασής του και μόνο όταν πρόκειται να εγκατασταθεί. Αυτή η λειτουργία πρέπει να εκτελείται με χρήση εξοπλισμού ατομικής προστασίας (π.χ. γάντια, παπούτσια ασφαλείας κλπ.).



Μην αφήνετε τη συσκευασία χωρίς επίβλεψη: είναι δυνητικά επικίνδυνη για τα παιδιά και τα ζώα (κίνδυνος ασφυξίας).



Ορισμένα υλικά συσκευασίας πρέπει να φυλάσσονται για μελλοντική χρήση (ξύλινα κιβώτια, παλέτες κλπ.), ενώ αυτά που δεν μπορούν να επαναχρησιμοποιηθούν (π.χ. πολυστυρένιο, ιμάντες κλπ.) πρέπει να απορρίπτονται σύμφωνα με τους κανονισμούς που ισχύουν στη χώρα εγκατάστασης: αυτό θα προστατεύσει το περιβάλλον!

## Μετά το άνοιγμα της συσκευασίας

Μετά το άνοιγμα της συσκευασίας, ελέγξτε τα περιεχόμενα που έχουν παραληφθεί:

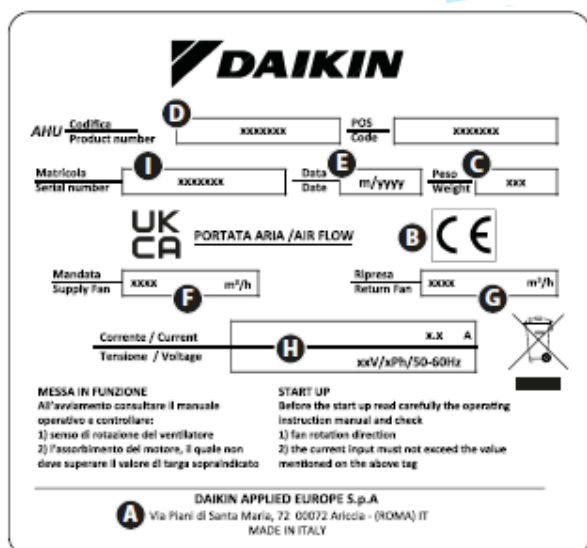
- **Εγχειρίδιο εγκατάστασης και λειτουργίας (IOM)**
- **Διάγραμμα καλωδίωσης**
- **Δήλωση συμμόρφωσης**

Επομένως, ελέγξτε ότι έχετε παραλάβει όλα τα εξαρτήματα και ότι δεν έχουν υποστεί ζημιά. Σε περίπτωση που υπάρχουν εξαρτήματα που έχουν υποστεί ζημιά ή λείπουν.

- **μην μετακινείτε, μην εγκαθιστάτε ή επισκευάζετε** κατεστραμμένα εξαρτήματα και γενικά τη μονάδα.
- **τραβήξτε φωτογραφίες καλής ποιότητας** για να καταγράψετε τη ζημιά.
- **Βρείτε την πινακίδα σειριακού αριθμού** πάνω στη μονάδα και σημειώστε τον σειριακό αριθμό μονάδας.
- **Αμέσως** ειδοποιήστε τον μεταφορέα που παρέδωσε τη μονάδα.
- **αμέσως** ειδοποιήστε τον Κατασκευαστή (να έχετε πρόχειρο τον σειριακό αριθμό της μονάδας σας).



Σημειώστε ότι παράπονα ή αξιώσεις για ζημιές που αναφέρονται μετά από 10 ημέρες από την παραλαβή της μονάδας δεν γίνονται δεκτά.

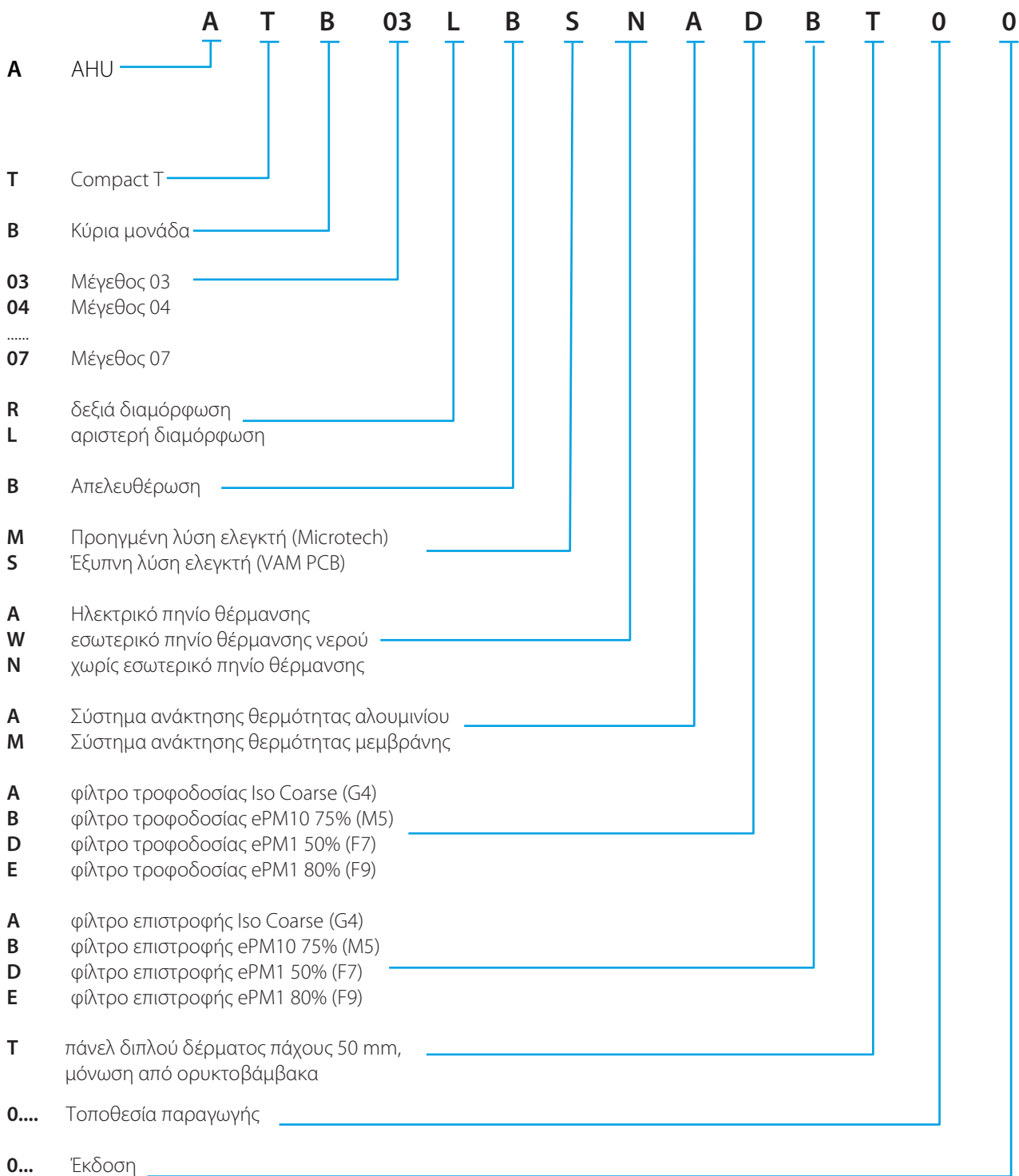


**A:** Όνομα και στοιχεία Κατασκευαστή  
DAIKIN APPLIED EUROPE S.P.A.  
Via Piani di Santa Maria, 72 - 00072 Ariccia (Roma) – Ιταλία  
Τηλ.: (+39) 06 93 73 11 - Φαξ: (+39) 06 93 74 014

- B:** Σημάνσεις CE
- C:** Βάρος μονάδας
- D:** Κωδικός και POS
- E:** Ημερομηνία κατασκευής
- F:** Ροή αέρα παροχής
- G:** Ροή αέρα επιστροφής
- H:** Ηλεκτρικές προδιαγραφές (συχνότητα, αριθμός φάσεων, απορρόφηση σε συνθήκες πλάκας)
- I:** Σειριακός αριθμός μονάδας



# Ονοματολογία προϊόντων



# Αποθήκευση σε αναμονή για εγκατάσταση

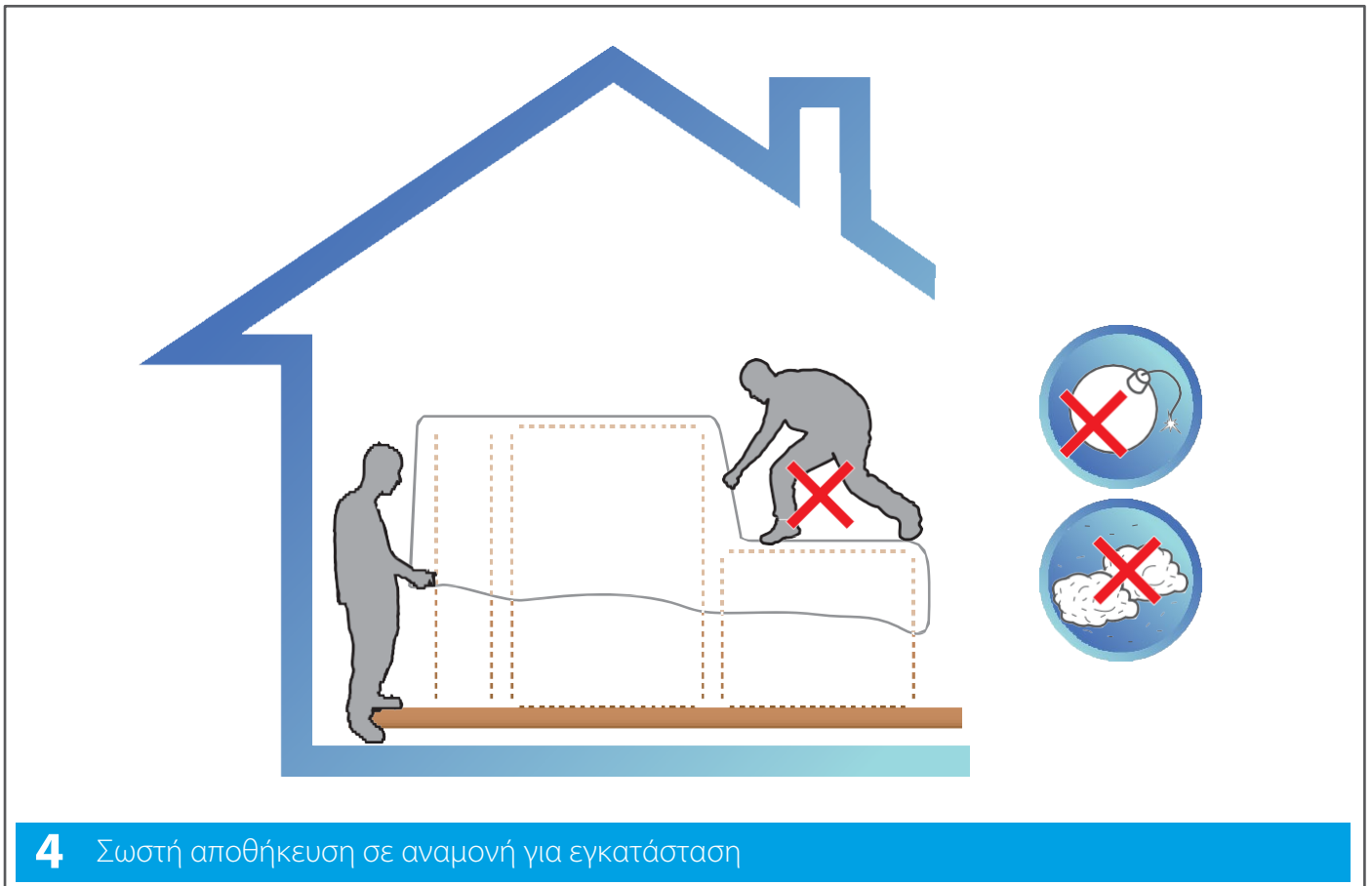
4

Εν αναμονή της εγκατάστασης, τα εξαρτήματα της μονάδας και τα σχετικά έγγραφα πρέπει να αποθηκεύονται σε χώρο που:

- είναι αφιερωμένος αποκλειστικά στην αποθήκευση των μονάδων.
- προστατεύεται από τις καιρικές συνθήκες (προετοιμάστε κατά προτίμηση έναν κλειστό χώρο), με επαρκή θερμοκρασία και υγρασία.
- Είναι προσβάσιμος μόνο σε χειριστές που είναι επιφορτισμένοι με τη συναρμολόγηση.
- Μπορεί να υποστηρίξει το βάρος του εξοπλισμού (ελέγξτε την βαθμολογία φορτίου) και έχει σταθερό δάπεδο.
- είναι απαλλαγμένος από άλλα συστατικά, ειδικά εάν είναι δυνητικά εκρηκτικά/εμπρηστικά/τοξικά.

Εάν δεν μπορείτε να προχωρήσετε με την εγκατάσταση ευθύς αμέσως:

- να ελέγχετε περιοδικά ότι οι προαναφερόμενες συνθήκες σχετικά με τον χώρο αποθήκευσης είναι εγγυημένες.
- να καλύψετε τη μονάδα με ένα κάλυμμα.
- να παρέχετε πάντα μια μονωτική βάση (π.χ. ξύλινα μπλοκ) μεταξύ του δαπέδου και της ίδιας της μονάδας.



Οποιαδήποτε μετακίνηση πραγματοποιείται μετά το άνοιγμα της συσκευασίας πρέπει να γίνεται με τις πόρτες κλειστές. Μην μετακινείτε τις μονάδες τραβώντας τις πόρτες, εάν υπάρχουν, τους ορθοστάτες ή άλλα προεξέχοντα μέρη που δεν αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της κατασκευής.



**Μην πατάτε πάνω στις μονάδες!**

# 6 Εγκατάσταση



Όλες οι εγκαταστάσεις, η συναρμολόγηση, οι ηλεκτρικές συνδέσεις στην παροχή ρεύματος και η έκτακτη συντήρηση πρέπει να εκτελούνται **μόνο από εξειδικευμένο προσωπικό εξουσιοδοτημένο από τον Πωλητή ή τον Κατασκευαστή**, σύμφωνα με τους κανονισμούς που ισχύουν στη χώρα που θα χρησιμοποιηθεί ο εξοπλισμός και τα πρότυπα για τα συστήματα και την ασφάλεια στον χώρο εργασίας.



Κατά την εγκατάσταση, η περιοχή πρέπει να είναι απαλλαγμένη από άτομα και αντικείμενα που δεν χρησιμοποιούνται για τη συναρμολόγηση.



Πριν ξεκινήσετε, βεβαιωθείτε ότι έχετε όλο τον απαραίτητο εξοπλισμό.

Να χρησιμοποιείτε μόνο εξοπλισμό που είναι σε καλή κατάσταση και δεν έχει υποστεί ζημιά.



## Διαδικασία εγκατάστασης

Πριν την εγκατάσταση, διαβάστε τις οδηγίες ασφαλείας στις πρώτες σελίδες αυτού του εγχειριδίου. Επικοινωνήστε με τον Κατασκευαστή εάν κάποια σημεία είναι ασαφή ή δεν είναι απολύτως κατανοητά. Ένα σημάδι τσεκαρίσματος δίπλα σε κάθε βήμα θα σας βοηθήσει να επιβεβαιώσετε την πλήρη και σωστή εγκατάσταση.

- ΦΑΣΗ 0: ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΤΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ ΣΤΟΝ ΤΟΠΟ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ**
- ΦΑΣΗ 1: ΕΛΕΓΧΟΣ ΜΟΝΑΔΑΣ ΚΑΙ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ**
- ΦΑΣΗ 2: ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ ΠΟΔΙΩΝ**
- ΦΑΣΗ 3: ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΤΟΥ ΠΑΡΕΜΒΥΣΜΑΤΟΣ (ΜΟΝΟ ΜΕΓΕΘΗ 05-06-07)**
- ΦΑΣΗ 4: ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΕΝΩΣΗ ΜΕΤΑΞΥ ΤΩΝ ΤΜΗΜΑΤΩΝ (ΜΟΝΟ ΜΕΓΕΘΗ 05-06-07)**
- ΦΑΣΗ 5: ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΚΑΛΩΔΙΩΣΗ ΜΕΤΑΞΥ ΤΩΝ ΤΜΗΜΑΤΩΝ (ΜΟΝΟ ΜΕΓΕΘΗ 05-06-07)**
- ΦΑΣΗ 6: ΣΥΝΔΕΣΗ ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗ ΔΩΜΑΤΙΟΥ**
- ΦΑΣΗ 7: ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ**
- ΦΑΣΗ 8: ΣΥΝΔΕΣΗ ΣΕ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ**
- ΦΑΣΗ 9: ΑΕΡΑΥΛΙΚΕΣ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ (ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΦΑΣΗ)**
- ΦΑΣΗ 10: ΔΟΚΙΜΗ**

Μετά την εγκατάσταση, αποθηκεύστε αυτό το εγχειρίδιο και το φύλλο συναρμολόγησης που συνόδευε τη μονάδα σε μέρος στεγνό και καθαρό. Με αυτόν τον τρόπο θα είναι προσβάσιμο σε χειριστές στο μέλλον που θα χρειαστεί να το συμβουλευτούν.

Μην αφαιρείτε, σκίζετε ή γράφετε σε οποιοδήποτε μέρος αυτού του εγχειριδίου εκτός από τους χώρους που έχουν διατεθεί για σημειώσεις:

## ΦΑΣΗ 0: ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΤΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ ΣΤΟΝ ΤΟΠΟ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

Μεταφέρετε τις μονάδες μέχρι να φτάσουν στο σημείο που προορίζεται για εγκατάσταση.



5

Οι μονάδες πρέπει να μεταφέρονται με κλαρκ ή περνοφόρο ανυψωτικό, κατάλληλο για το βάρος και το μέγεθος της συσκευασίας. Η επιλογή του καταλληλότερου μέσου και τρόπου παραμένει ευθύνη του χειριστή του μεταφορικού.

Το σχήμα στη σελίδα 17 δείχνει τη σωστή κατεύθυνση των περονών της μονάδας σύμφωνα με το μέγεθος και τα τμήματα. Φροντίζετε πάντα να διατηρείτε το κέντρο βάρους του φορτίου ισορροπημένο.

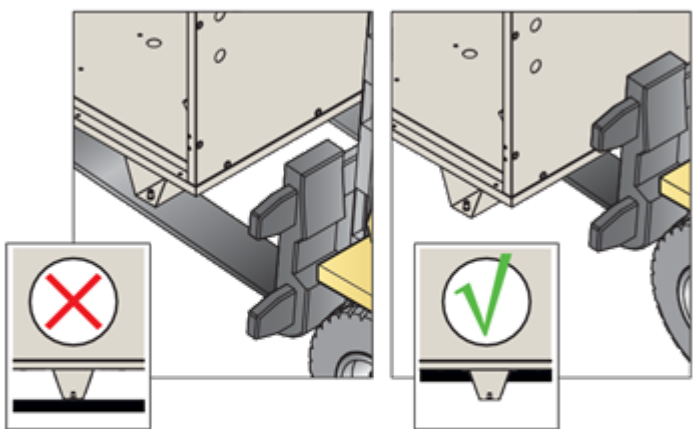
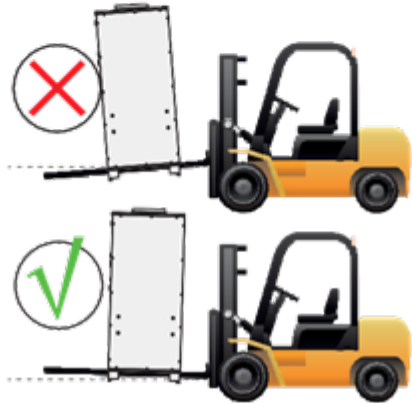
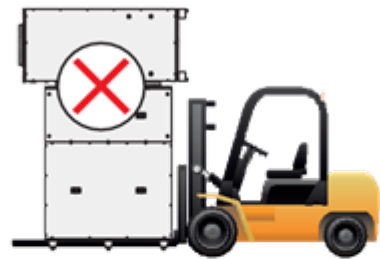
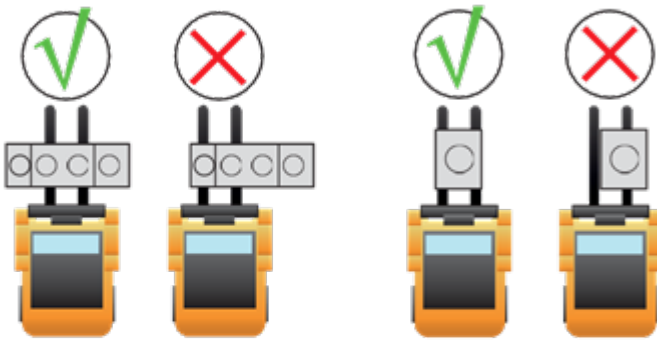


Ο χώρος λειτουργίας πρέπει να είναι τελείως απαλλαγμένος από αντικείμενα ή άτομα που δεν εμπλέκονται στη μεταφορά.



Μεταφέρετε τον εξοπλισμό προσεκτικά, αποφεύγοντας τους ξαφνικούς ελιγμούς και εξοπλισμένοι με ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό (γάντια, παπούτσια ασφαλείας κλπ.).

Δείτε τη σελίδα 17 για να μάθετε τη σωστή κατεύθυνση των περονών της μονάδας.


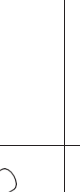

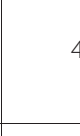



Σηκώστε τη μονάδα με τις περόνες να ακουμπούν στο κάτω μέρος της, όχι στα πόδια υποστήριξης

5 Σωστή μεταφορά της μονάδας

## ΦΑΣΗ 1: ΕΛΕΓΧΟΣ ΜΟΝΑΔΑΣ ΚΑΙ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ

Ελέγξτε ότι υπάρχουν όλα τα παρεχόμενα εξαρτήματα

		ΜΕΓΕΘΟΣ				
		3	4	5	6	7
Εγχειρίδιο εγκατάστασης και λειτουργίας (IOM)		1	1	1	1	1
Διάγραμμα καλωδίωσης		1	1	1	1	1
Δήλωση συμμόρφωσης		1	1	1	1	1
Ρυθμιζόμενα πόδια και εξάγωνο παξιμάδι		4	4	8	14	14
Κλειδί απελευθέρωσης πόρτας		1	1	1	1	1
Ροδέλα από ανοξείδωτο χάλυβα		-	-	16	32	40
Ροδέλα με σπαστό ελατήριο		-	-	8	16	20
Εξάγωνο παξιμάδι M6x70		-	-	8	16	20
Εξάγωνο παξιμάδι M6		-	-	8	16	20
Παρέμβυσμα		-	-	1 ρολό	1 ρολό	1 ρολό



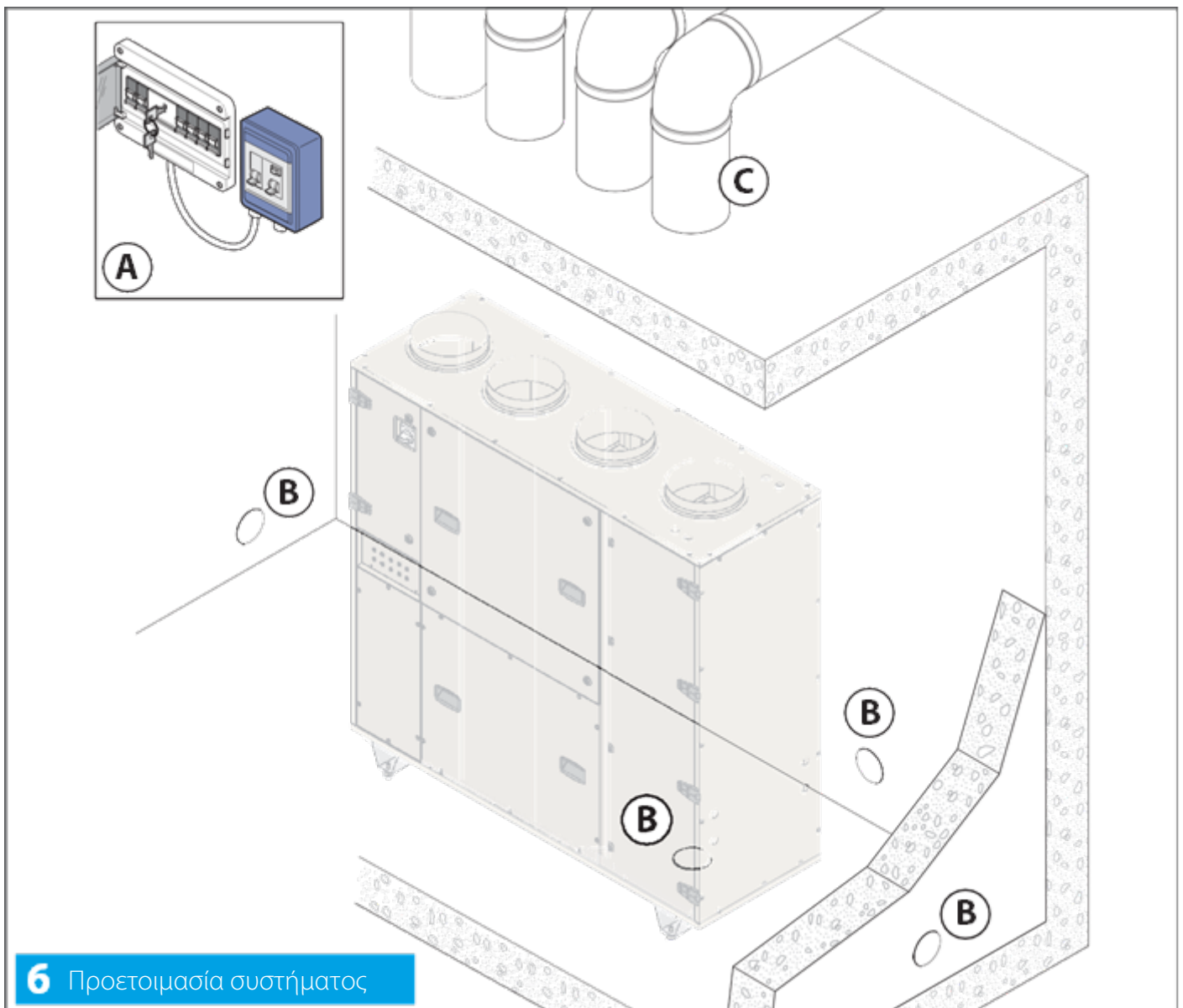
**6**

Βεβαιωθείτε ότι τα ακόλουθα έχουν προγραμματιστεί στον χώρο εγκατάστασης:

- A** ένα **ηλεκτρικό σύστημα** συμβατό με τους ισχύοντες κανονισμούς και με προδιαγραφές που ανταποκρίνονται στις ανάγκες της μονάδας,
- B** μια **αποχέτευση δαπέδου ή τοίχου, με σιφόνι**, συνδεδεμένη με το αποχετευτικό σύστημα,
- C** ένα **αεραυλικό σύστημα** (αγωγοί για τη μεταφορά του αέρα στα δωμάτια).

Ελέγξτε ότι το **δάπεδο** του χώρου που επιλέχθηκε για εγκατάσταση είναι:

- τέλεια **επίπεδο και χωρίς καμία τραχύτητα**,
- **ανθεκτικό** στους κραδασμούς,
- **ικανό να υποστηρίξει το βάρος του εξοπλισμού** λαμβάνοντας υπόψη το κατάλληλο περιθώριο ασφαλείας (βλ. πίνακα τεχνικών δεδομένων στη σελίδα 10).



## ΦΑΣΗ 2: ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ ΠΟΔΙΩΝ

7

Πριν τοποθετήσετε τη μονάδα, συναρμολογήστε τα παρεχόμενα πόδια. Μην χρησιμοποιείτε άλλους τύπους υποστηριγμάτων και μην προσπαθήσετε να τροποποιήσετε τα παρεχόμενα πόδια.



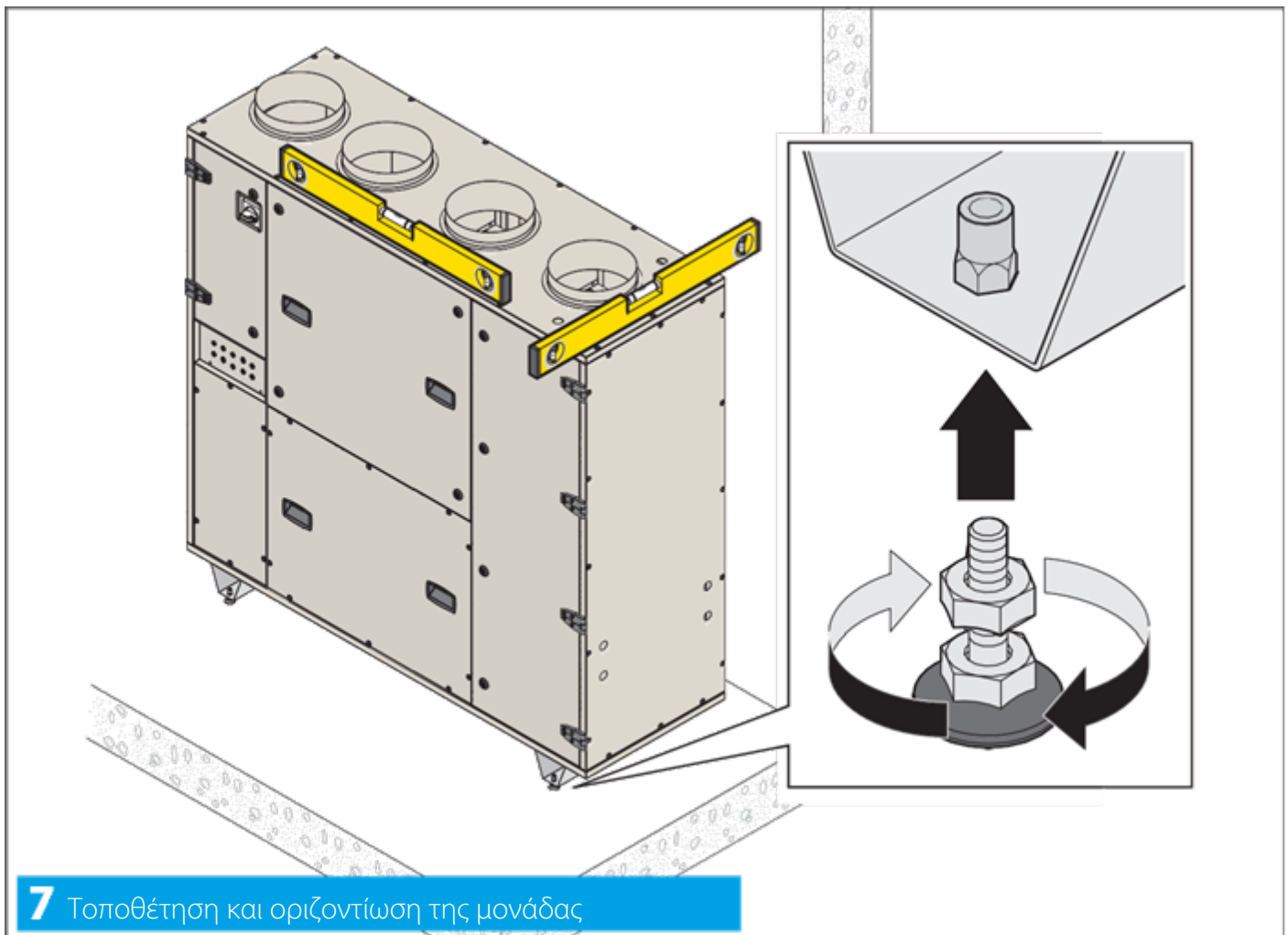
Για να στερεώσετε τα πόδια **ΜΗΝ γέρνετε τη μονάδα ούτε να την αναποδογυρίζετε.**

Με κλαρκ ή περνοφόρο ανυψωτικό, κατάλληλο για το βάρος και τις διαστάσεις της μονάδας, σηκώστε την όσο λίγο χρειάζεται για να πραγματοποιήσετε τη συναρμολόγηση των ποδιών. Κατά την ανύψωση, **ΠΟΤΕ μην τοποθετείτε τον εαυτό σας κάτω από την ίδια τη μονάδα.**



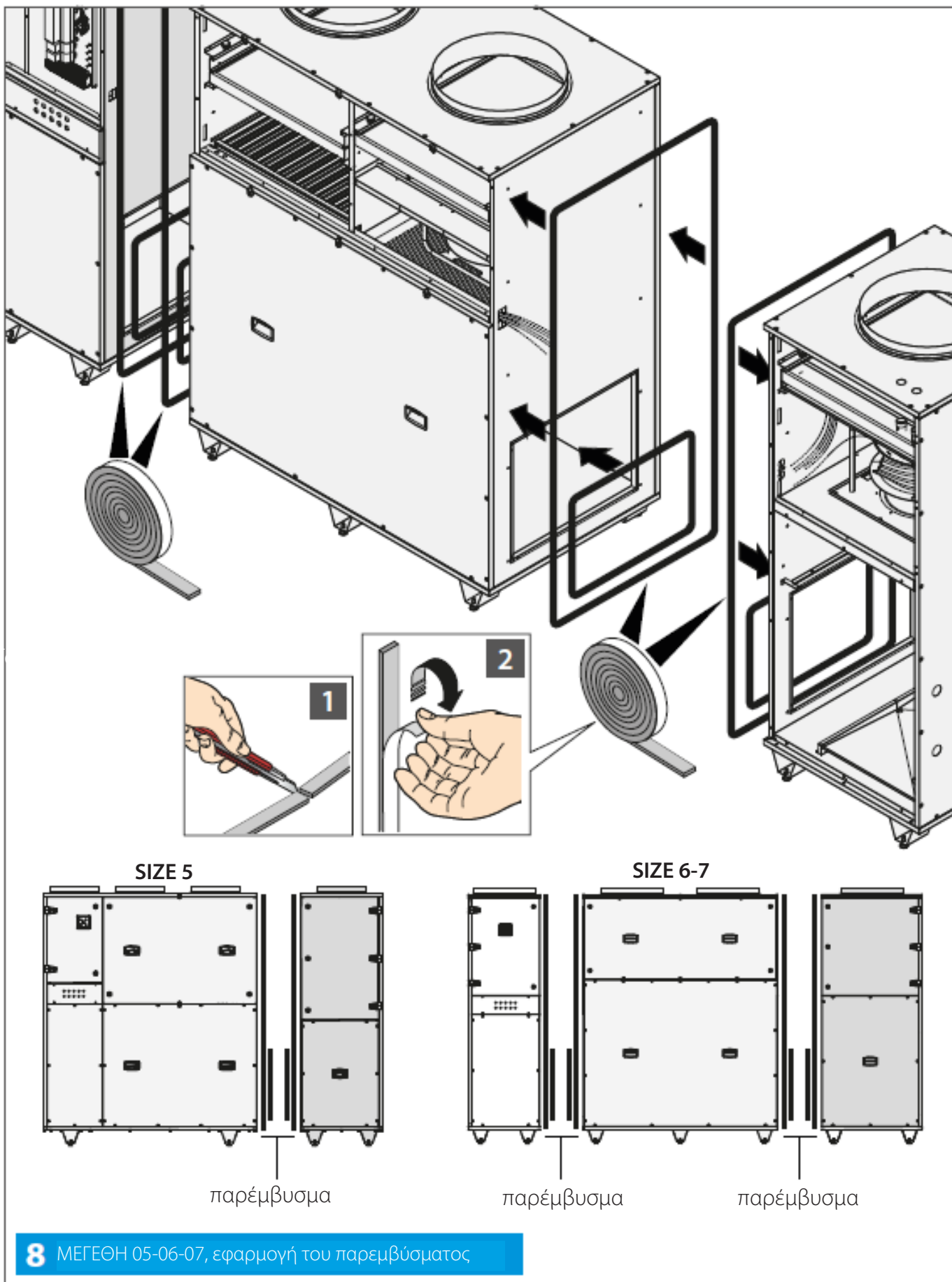
Παραμένει ευθύνη του μεταφορέα να επιλέξει το καταλληλότερο μέσο και τρόπο ανύψωσης. Το σχήμα στη σελίδα 17 δείχνει τη σωστή κατεύθυνση των περονών της μονάδας σύμφωνα με το μέγεθος και τα τμήματα. Φροντίζετε πάντα να διατηρείτε το κέντρο βάρους του φορτίου ισορροπημένο.

Αφού τοποθετήσετε τα πόδια, ελέγξτε ότι η μονάδα είναι τέλεια οριζοντιωμένη. Εάν αυτή η κατάσταση δεν επαληθευτεί, περιστρέψτε τα πόδια μέχρι να επιτευχθεί (προσέξτε να μην ξεβιδώσετε πολύ τα πόδια, κίνδυνος αστάθειας).



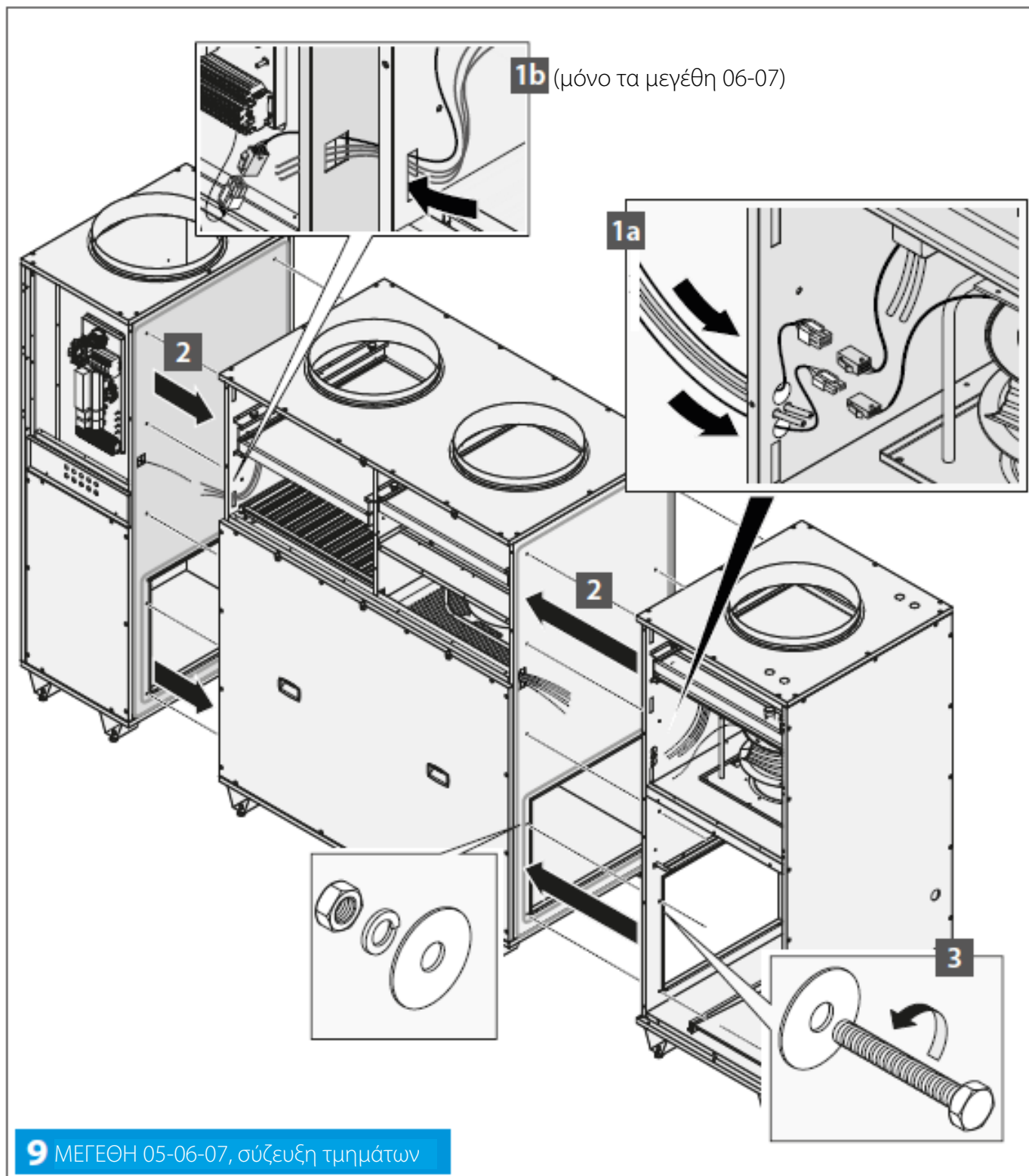
7 Τοποθέτηση και οριζοντίωση της μονάδας

### ΦΑΣΗ 3: ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΤΟΥ ΠΑΡΕΜΒΥΣΜΑΤΟΣ (ΜΟΝΟ ΜΕΓΕΘΗ 05-06-07)



#### ΦΑΣΗ 4: ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΕΝΩΣΗ ΜΕΤΑΞΥ ΤΩΝ ΤΜΗΜΑΤΩΝ (ΜΟΝΟ ΜΕΓΕΘΗ 05-06-07)

- 9** Περάστε όλα τα καλώδια από τις οπές που παρέχονται και μετά ενώστε τα διάφορα τμήματα όπως φαίνεται στο σχήμα. Το μέγεθος 5 έχει δύο τμήματα, τα μεγέθη 6 και 7 έχουν τρία τμήματα.



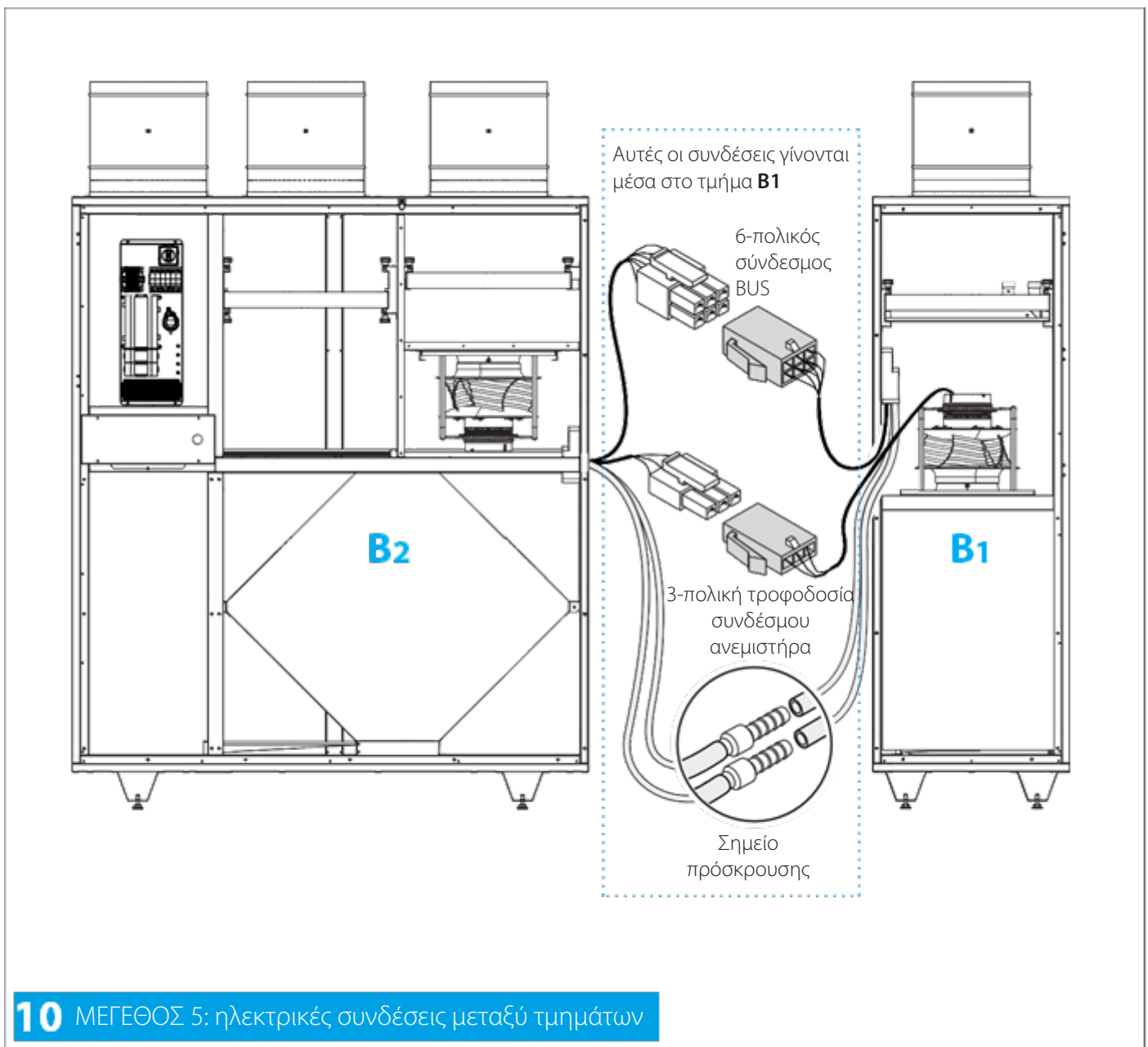
## ΦΑΣΗ 5: ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΚΑΛΩΔΙΩΣΗ ΜΕΤΑΞΥ ΤΩΝ ΤΜΗΜΑΤΩΝ (ΜΟΝΟ ΜΕΓΕΘΗ 05-06-07)

Κάντε τις συνδέσεις που φαίνονται στην εικόνα.

Για να διευκολυνθεί η κατανόηση, τα καλώδια έχουν σχεδιαστεί εκτός των τμημάτων, στην πραγματικότητα οι σύνδεσμοι βρίσκονται μέσα στη μονάδα όπως φαίνεται στο προηγούμενο σχήμα.

### 10 SIZE 5

- 1x - σύνδεσμος BUS 6-πολικός σύνδεσμος,
- 1x - 3-πολικός σύνδεσμος παροχής ανεμιστήρα,
- 2x - βύσματα σημείων πρόσκρουσης στον αέρα επιστροφής του ανεμιστήρα.



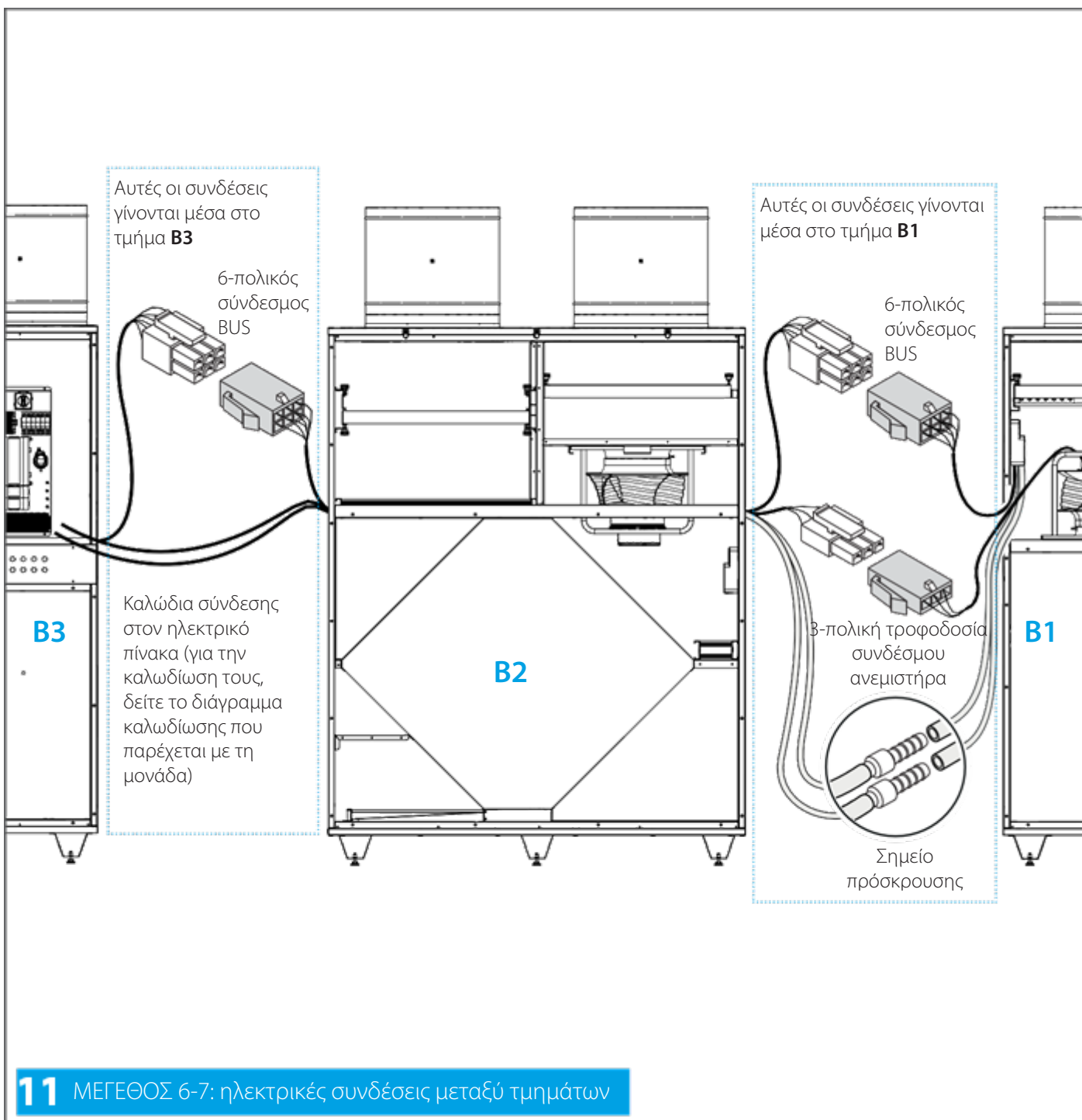


## 11 SIZES 6-7

Κάντε τις συνδέσεις που φαίνονται στην εικόνα.

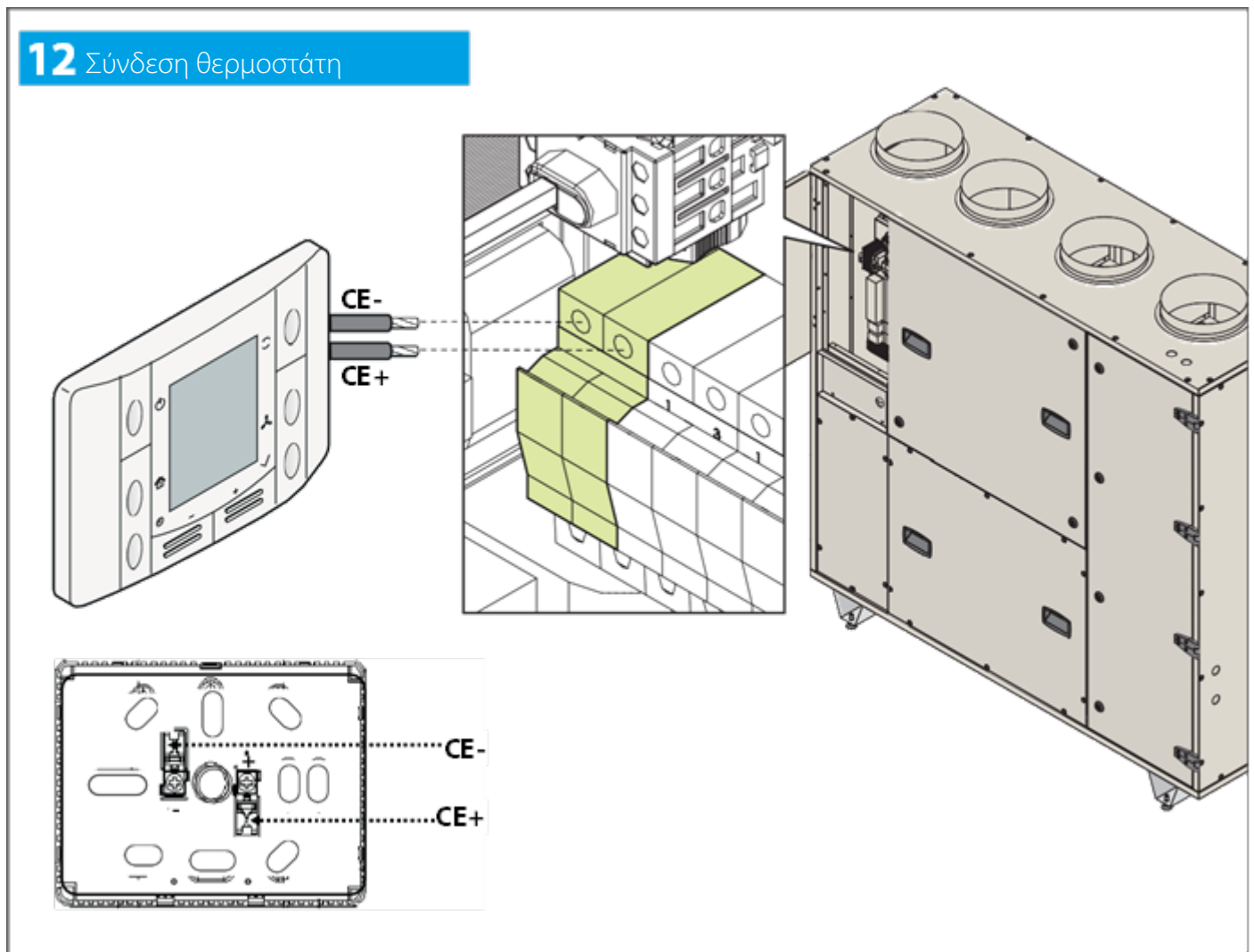
Για να διευκολυνθεί η κατανόηση, τα καλώδια έχουν σχεδιαστεί εκτός των τμημάτων, στην πραγματικότητα οι σύνδεσμοι βρίσκονται μέσα στη μονάδα όπως φαίνεται στο προηγούμενο σχήμα.

- 2x - 6-πολικός σύνδεσμος BUS
- 1x - 3-πολικός σύνδεσμος παροχής ανεμιστήρα,
- 2x - βύσματα σημείων πρόσκρουσης στον αέρα επιστροφής του ανεμιστήρα.
- σύνδεση καλωδίων στον ηλεκτρικό πίνακα.



## ΦΑΣΗ 6: ΣΥΝΔΕΣΗ ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗ ΔΩΜΑΤΙΟΥ

**12** Η μονάδα μπορεί να παρασχεθεί με θερμοστάτη δωματίου ο οποίος πρέπει να συνδεθεί όπως φαίνεται στην εικόνα.





13



Για την **παροχή ρεύματος** είναι απαραίτητο να συνδέσετε τη μονάδα σε ηλεκτρικό πίνακα σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς.



**Ανατρέχετε πάντα στο διάγραμμα καλωδίωσης που είναι συγκεκριμένο για τη μονάδα που αγοράσατε** (εστάλη μαζί με τη μονάδα). Εάν δεν υπάρχει πάνω στη μονάδα ή έχει χαθεί, επικοινωνήστε με τον πωλητή αναφοράς, ο οποίος θα σας στείλει ένα αντίγραφο (αναφέρετε τον σειριακό αριθμό της μονάδας).

Πριν συνδέσετε το ηλεκτρικό πάνελ βεβαιωθείτε ότι:

- η τάση και η συχνότητα του δικτύου αντιστοιχούν στις παραμέτρους της μονάδας.
- το ηλεκτρικό σύστημα που συνδέεται έχει επαρκή χωρητικότητα για να παρέχει την ονομαστική ηλεκτρική ισχύ της μονάδας που πρόκειται να εγκατασταθεί και πληροί τους ισχύοντες κανονισμούς.



Η ηλεκτρική σύνδεση πρέπει να:

- εκτελείται από εξειδικευμένο προσωπικό μετά τη διακοπή της παροχής ρεύματος της εγκατάστασης,
- Εκτελείται με σταθερό και μόνιμο τρόπο, χωρίς ενδιάμεσες συνδέσεις, σύμφωνα με τους κανονισμούς της χώρας εγκατάστασης,
- επαρκής για την απορρόφηση της μονάδας (βλ. τεχνικές προδιαγραφές),
- παρέχεται με λειτουργικό γειωμένο βύσμα. Για πολλαπλές μονάδες είναι απαραίτητο να συνδέσετε κάθε μονάδα στη σύνδεση γείωσης ή να τις συνδυάσετε όλες με μεταλλικούς δεσμούς,
- κατά προτίμηση τοποθετημένο σε ειδικό δωμάτιο, **κλειδωμένο** και προστατευμένο από τις καιρικές συνθήκες. Εάν υπάρχει επίσης διακόπτης με κλειδί, το κλειδί πρέπει να αφαιρεθεί όταν κόβετε την παροχή ρεύματος και να επιστρέφεται στη θέση του μόνο μετά την ολοκλήρωση των εργασιών επισκευής.
- εγκαταστήστε ένα **σύστημα διακόπτη κυκλώματος 16A** ή ένα σύστημα κατάλληλο για την απορρόφηση της μονάδας.



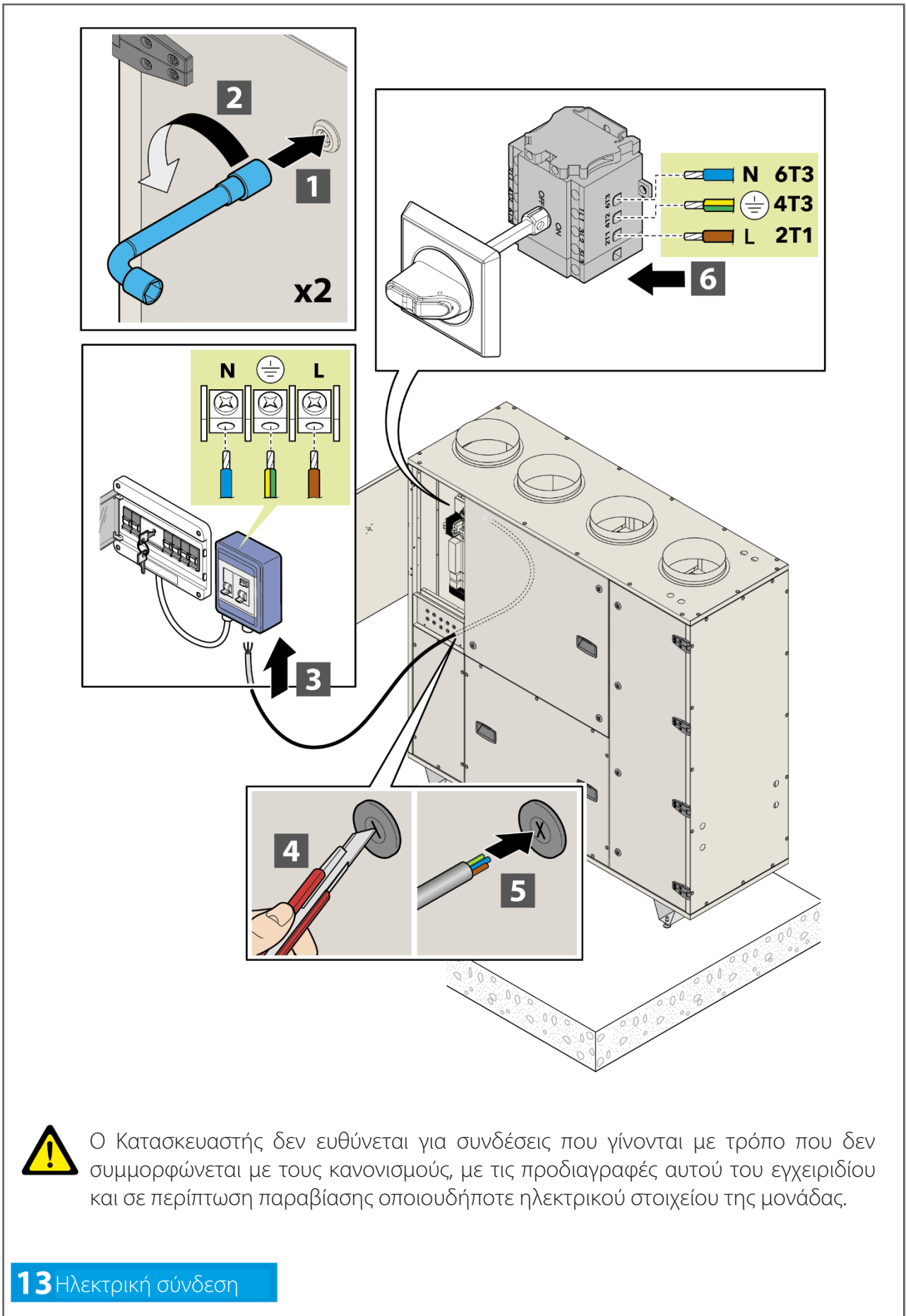
Κατά τη διάρκεια της ηλεκτρικής σύνδεσης, βεβαιωθείτε ότι **κανένα άτομο**, εκτός από αυτό που εργάζεται στο σύστημα, δεν έχει πρόσβαση στους ηλεκτρικούς χώρους ή στους διακόπτες.



Η πραγματική τάση τροφοδοσίας των χρηστών **δεν πρέπει να αποκλίνει περισσότερο από 10%** από την αναμενόμενη κανονική τάση. Οι υψηλότερες διαφορές τάσης προκαλούν ζημιές στους χρήστες και στο ηλεκτρικό σύστημα, δυσλειτουργία των ανεμιστήρων, επίπεδο θορύβου. Επομένως, είναι απαραίτητο να ελέγξετε την ευθυγράμμιση των πραγματικών τιμών τάσης με τις ονομαστικές τιμές.

Μετά τη σύνδεση, βεβαιωθείτε ότι:

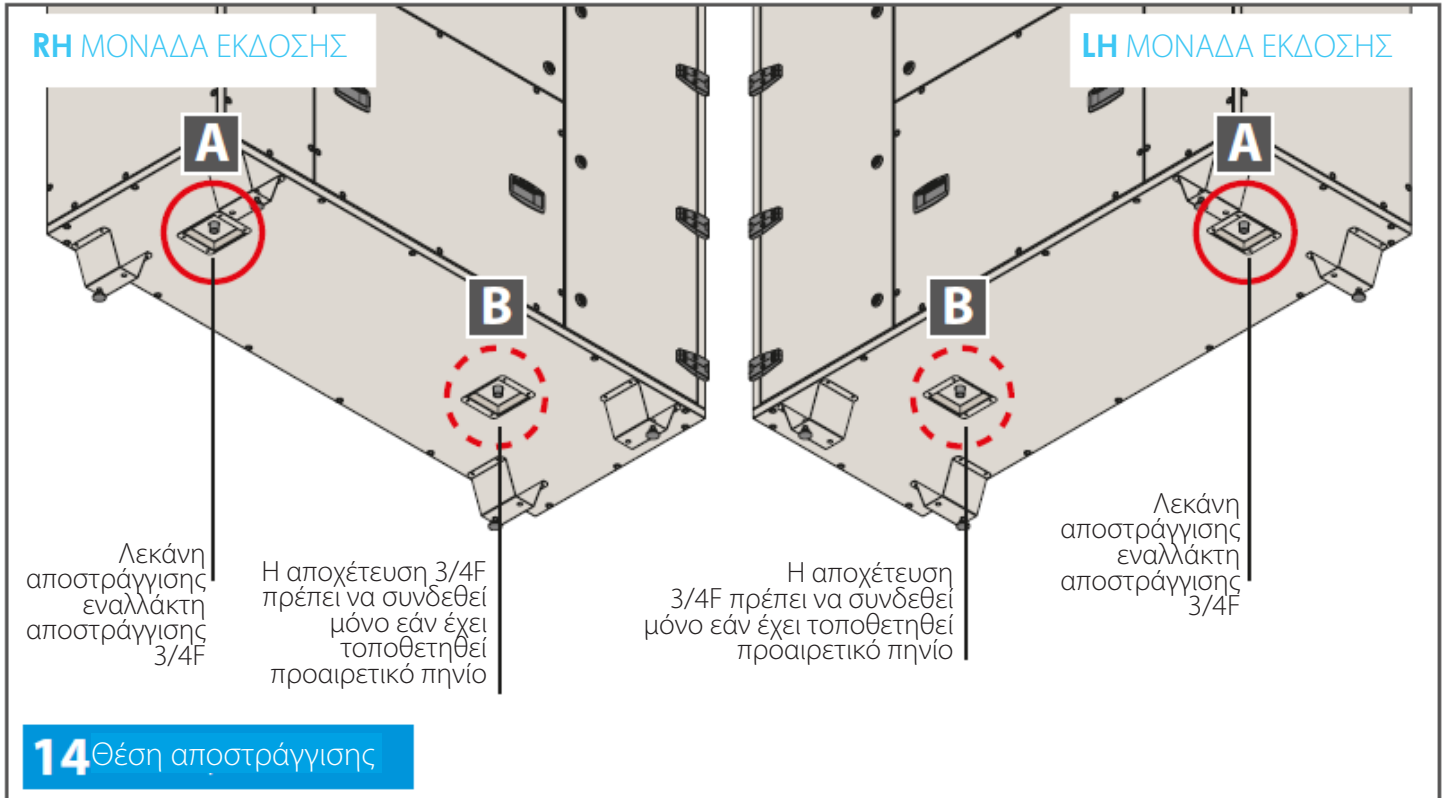
- η σύνδεση γείωσης είναι επαρκής (χρησιμοποιώντας το κατάλληλο όργανο). Μια λανθασμένη σύνδεση, αναποτελεσματική και χωρίς κύκλωμα γείωσης, είναι αντίθετη με τους κανονισμούς ασφαλείας και αποτελεί πηγή κινδύνου, και μπορεί να βλάψει τα εξαρτήματα της μονάδας.
- η φορά περιστροφής του κινητήρα είναι σωστή,
- η καλωδίωση και η τροφοδοσία του κινητήρα είναι σωστές.



## ΦΑΣΗ 8: ΣΥΝΔΕΣΗ ΣΕ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ

**14** Οι μονάδες είναι εξοπλισμένες με δύο αποχέτευσεις 3/4" F στο κάτω μέρος:

- η αποχέτευση **A** αδειάζει το συμπύκνωμα που συλλέγεται από τη λεκάνη αποστράγγισης που βρίσκεται κάτω από τον εναλλάκτη,
- η αποχέτευση **B** πρέπει να συνδεθεί μόνο εάν έχει εγκατασταθεί ένα προαιρετικό πηνίο DX ή πηνίο ζεστού/κρύου νερού.



Προκειμένου να απορροφηθεί οποιαδήποτε ανάκτηση αέρα ή λυμάτων και να γίνει οπτικά ελεγχόμενη η σωστή ροή του νερού αποστράγγισης, **κάθε αποχέτευση πρέπει να είναι εξοπλισμένη με σιφόνι** (δεν παρέχεται). Για να αποφευχθεί η υπερχειλίση από τη λεκάνη αποστράγγισης, το σιφόνι πρέπει να είναι εξοπλισμένο με **αποχέτευση** που να επιτρέπει την απομάκρυνση των ακαθαρσιών που επικάθονται στον πυθμένα. Επιπλέον, για να μην τεθεί σε κίνδυνο η λειτουργία του συστήματος αποστράγγισης, τα σιφόνια που λειτουργούν υπό πίεση ΔΕΝ πρέπει να συνδέονται με άλλα που λειτουργούν υπό αρνητική πίεση. Η επιλογή του τύπου σιφονιού και η σωστή τοποθέτησή του είναι ευθύνη του εγκαταστάτη.

**15** Η αποστράγγιση αποχέτευσης μπορεί να τοποθετηθεί:

### στους πλαϊνούς τοίχους

- S1** απόσταση της μονάδας από τους τοίχους:
- πλευρά: κρατήστε έναν χώρο απαραίτητο για την τοποθέτηση ενός σιφονιού (δεν παρέχεται),
  - πίσω: δεν απαιτείται απόσταση.

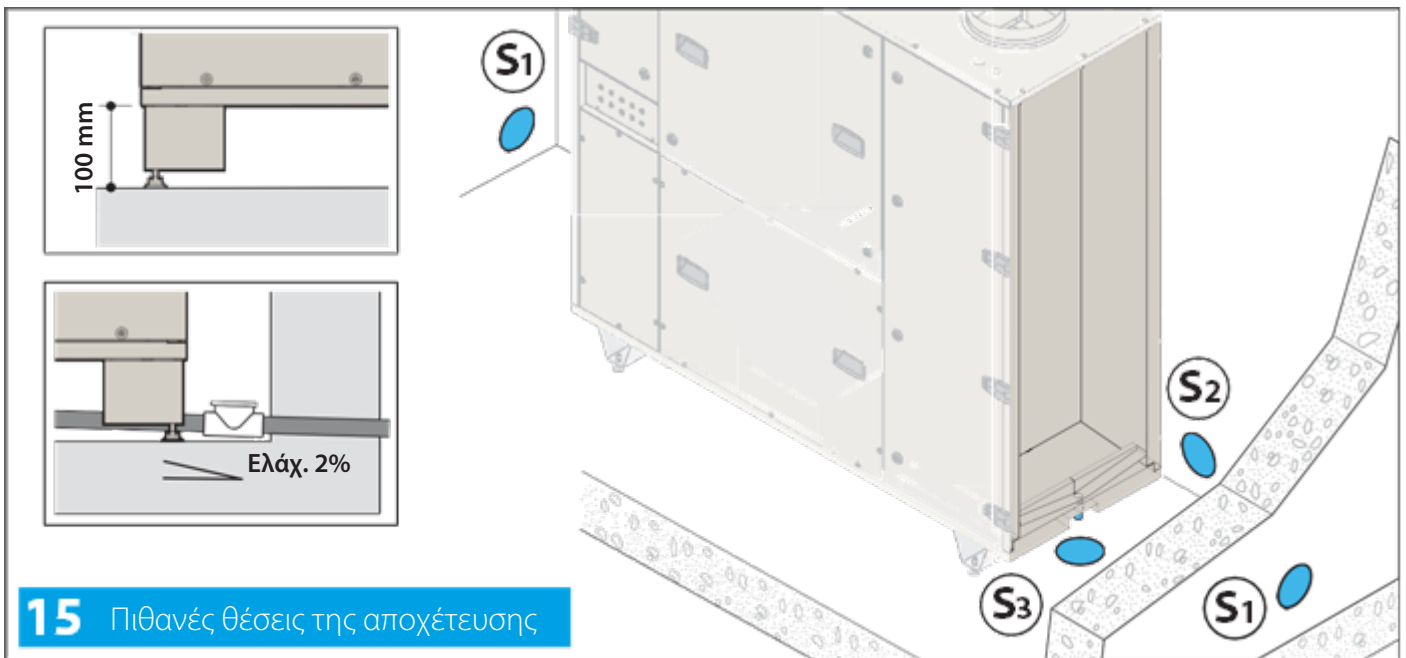
### στον πίσω τοίχο

- S2** απόσταση της μονάδας από τους τοίχους:
- πλευρά: κρατήστε ελάχιστο χώρο 20 mm,
  - πίσω: κρατήστε έναν χώρο απαραίτητο για την τοποθέτηση ενός σιφονιού (δεν παρέχεται).

### στο δάπεδο κάτω από τη μονάδα/στο πάτωμα έξω από τη μονάδα

- S3** απόσταση της μονάδας από τους τοίχους:
- πλευρά: κρατήστε ελάχιστο χώρο 20 mm,
  - πίσω: δεν απαιτείται απόσταση.

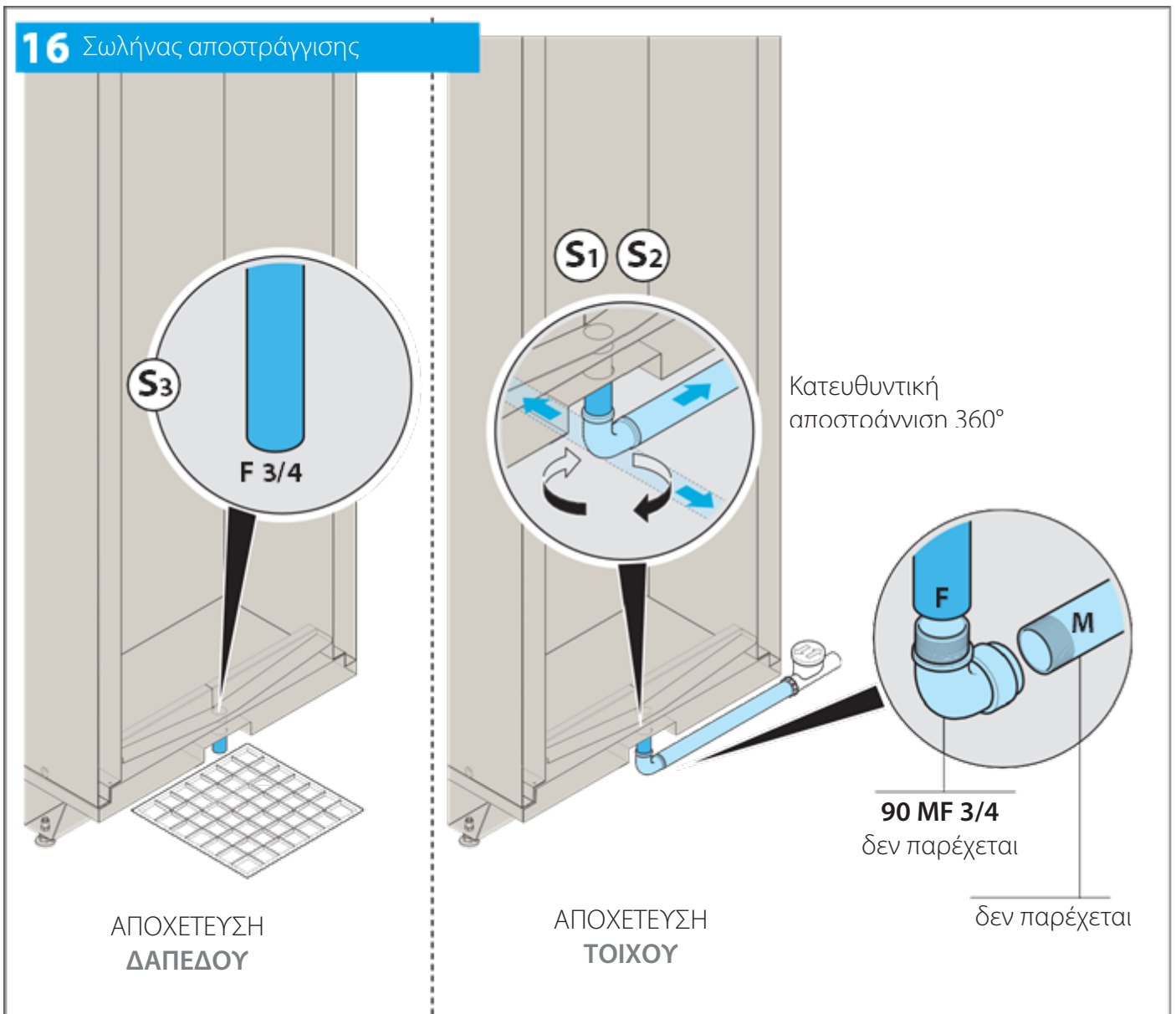
Λάβετε υπόψη το ύψος της μονάδας από το έδαφος (100 mm) όταν επιλέγετε ή τοποθετείτε το σιφόνι.



## 15 Πιθανές θέσεις της αποχέτευσης

- 16** Ο σωλήνας αποστράγγισης πρέπει να έχει μεγαλύτερη διάμετρο από την αποστράγγιση της μονάδας (3/4 "F) και ελάχιστη κλίση 2% για να διασφαλίζεται η λειτουργία του. Σε περίπτωση αποστράγγισης τοίχου, συνιστάται η τοποθέτηση ενός 90MF 3/4" (δεν παρέχεται) για να αποφευχθεί η στένωση του σωλήνα αποστράγγισης.

## 16 Σωλήνας αποστράγγισης



## ΦΑΣΗ 9: ΑΕΡΑΥΛΙΚΕΣ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ (ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΦΑΣΗ)

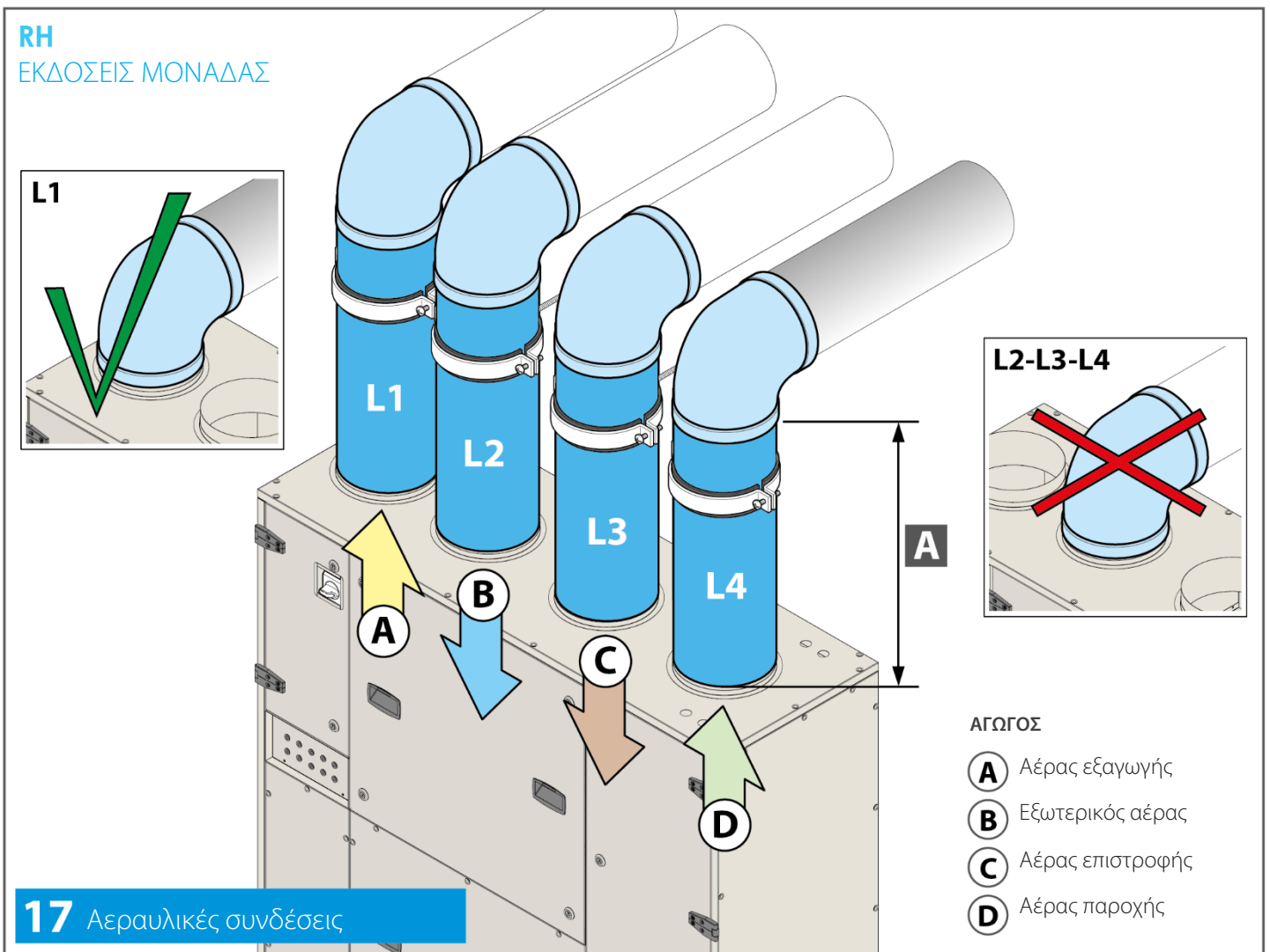
**17** Οι αεραγωγοί δεν παρέχονται με τη μονάδα. Ο εγκαταστάτης πρέπει να τους αγοράσει και να τους εγκαταστήσει ξεχωριστά.

Για σωστή εγκατάσταση προτείνονται τα εξής:

- Καθαρίστε τις επιφάνειες των συνδέσμων μεταξύ του αγωγού και της μονάδας/πηγίου.
  - Εφαρμόστε ένα παρέμβυσμα στη φλάντζα για να αποτρέψετε τη διείσδυση αέρα.
  - Σφίξτε προσεκτικά τις βίδες σύνδεσης.
  - προχωρήστε με τη στεγανοποίηση του παρεμβύσματος για να βελτιστοποιήσετε τη στεγανοποίησή του.
- Προκειμένου να διασφαλιστεί η στεγανοποίηση της σύνδεσης και η ακεραιότητα της δομής της μονάδας, είναι απαραίτητο να βεβαιωθείτε ότι οι αγωγοί δεν βαραίνουν πάνω της, στηριζόμενοι από τους δικούς τους βραχίονες.



Κατόπιν αιτήματος προς τον κατασκευαστή, είναι διαθέσιμος ένας εξασθενητής, ειδικός για το Compact T που θα τοποθετηθεί στον αεραγωγό επιστροφής ή παροχής.



		ΙΣΙΟΙ ΑΓΩΓΟΙ <b>A</b> ΕΛΑΧΙΣΤΟ ΣΥΝΙΣΤΩΜΕΝΟ ΜΗΚΟΣ					
		ΜΕΓΕΘΟΣ ►	3	4	5	6	7
Ίσιος αγωγός	<b>L1</b>	mm	εάν είναι απαραίτητο, μπορεί να τοποθετηθεί μια κάμψη απευθείας στο κολάρο				
	<b>L2</b>	mm	250	315	355	400	500
	<b>L3</b>	mm	250	315	355	400	500
	<b>L4</b>	mm	500	630	710	800	1000

## ΦΑΣΗ 10: ΔΟΚΙΜΗ

Για να θέσετε σε λειτουργία τη μονάδα είναι απαραίτητο να (επιλέξετε με «✓» τις εργασίες που ολοκληρώθηκαν):

	ελέγξετε για ακριβείς συνδέσεις σωλήνων εισόδου και εξόδου υγρού στα πηνία (εάν υπάρχουν)
	Ελέγξετε ότι υπάρχει κατάλληλο σιφόνι για όλο το νερό που αποστραγγίζεται.
	ελέγξετε την ακεραιότητα της μονάδας,
	ελέγξετε ότι η εγκατάσταση των τμημάτων είναι σωστή (μόνο για τα μεγέθη 5-6-7)
	ελέγξετε ότι οι ηλεκτρικές συνδέσεις έχουν γίνει σωστά
	Αφαιρέσετε τα ξένα υλικά (π.χ. φύλλα συναρμολόγησης, εργαλεία, κλιπ, κλπ.) και τη βρωμιά (αποτυπώματα, σκόνη κλπ.) από το εσωτερικό των τμημάτων.

## ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΑΤΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

Κατά τη λειτουργία της μονάδας πρέπει να χρησιμοποιείται ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός, κατάλληλος για χρήση σύμφωνα με τα κριτήρια και τους κανόνες της εταιρείας.

Κατά τη συντήρηση της μονάδας, προτείνονται και άλλα προληπτικά μέτρα πέρα από τα παραπάνω: παπούτσια ασφαλείας, γάντια, κατάλληλος ρουχισμός, πάντα συμβατός με τη χρήση και σύμφωνα με τις οδηγίες της εταιρείας.

## ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

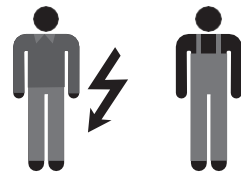
Είναι ευθύνη του αγοραστή/χρήστη της μονάδας να παρέχει επαρκείς οδηγίες και εκπαίδευση στους χειριστές της μονάδας.

## ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΗ

Σε συμφωνημένες περιπτώσεις, μπορεί να παρέχεται πρόσθετη εκπαίδευση μέσω της ατομικής εκπαίδευσης των χειριστών από το τεχνικό προσωπικό του Κατασκευαστή.



# 7 Συντήρηση



## Προφυλάξεις ασφαλείας για τη συντήρηση



Η τακτική και έκτακτη συντήρηση πρέπει να εκτελείται **αποκλειστικά από τον χειριστή στον οποίο έχει ανατεθεί η εκτέλεση της συντήρησης** (προσωπικό μηχανικής και ηλεκτρικής συντήρησης) σύμφωνα με τους κανονισμούς που ισχύουν στη χώρα χρήσης και σύμφωνα με τους νόμους που αφορούν τα συστήματα και την ασφάλεια εργασίας. Να θυμάστε ότι, ως χειριστής που έχει ανατεθεί να εκτελεί τη συντήρηση εννοείται το άτομο που μπορεί να εργαστεί στη μονάδα για να εκτελέσει συνήθη και έκτακτη συντήρηση, επισκευές και ακριβή προσαρμογή. Αυτό το άτομο πρέπει να είναι έμπειρος χειριστής, να έχει λάβει τις κατάλληλες οδηγίες και να είναι κατάλληλα εκπαιδευμένος, δεδομένων των κινδύνων που ενέχουν τέτοιες λειτουργίες.



Πριν από την εκτέλεση οποιασδήποτε τακτικής και έκτακτης συντήρησης, η μονάδα **πρέπει πάντα να σταματά (με αποσύνδεση από την παροχή ρεύματος)** και **να έχει πατηθεί το κουμπί ΕΚΤΑΚΤΗ ΑΝΑΓΚΗ**. Ο διακόπτης πρέπει να έχει ένα κλειδί που πρέπει να αφαιρεθεί και να κρατηθεί από τον χειριστή που θα εκτελέσει τις εργασίες μέχρι το τέλος της ίδιας της συντήρησης.



**Απαγορεύεται απολύτως η αφαίρεση οποιασδήποτε προστασίας** από κινούμενα μέρη και συσκευές προστασίας της μονάδας με τη μονάδα συνδεδεμένη στην παροχή ρεύματος ή σε λειτουργία. Οι ρυθμίσεις που γίνονται με τις συσκευές ασφαλείας αποσυνδεδεμένες πρέπει να εκτελούνται **από ένα μόνο άτομο**, έμπειρο και εξουσιοδοτημένο, και κατά τη διάρκεια αυτής της δραστηριότητας είναι απαραίτητο να αποτρέπεται η πρόσβαση στην περιοχή της μονάδας από άλλα άτομα. Μετά την ολοκλήρωση των ρυθμίσεων με τις συσκευές ασφαλείας αποσυνδεδεμένες, οι προστασίες πρέπει να επανασυνδεθούν το συντομότερο δυνατό.



Κατά τη συντήρηση, ο χώρος λειτουργίας που περιβάλλει τη μονάδα πρέπει να είναι απαλλαγμένος από εμπόδια, καθαρός και καλά φωτισμένος. Απαγορεύεται η διέλευση ή η παραμονή σε αυτόν τον χώρο σε μη εξειδικευμένα άτομα.



Χρησιμοποιήστε ατομική προστατευτική ενδυμασία (παπούτσια ασφαλείας, γυαλιά ασφαλείας, γάντια κλπ.) σύμφωνα με τους κανονισμούς.



Πριν πραγματοποιήσετε επισκευές ή άλλες εργασίες στη μονάδα, **δηλώνετε πάντα φωναχτά** τις προθέσεις σας σε άλλους χειριστές που βρίσκονται στην περιοχή της μονάδας και βεβαιωθείτε ότι έχουν ακούσει και κατανοήσει την προειδοποίηση.





# Τακτική συντήρηση

Η σωστή συντήρηση των συστημάτων διατηρεί την αποδοτικότητα (μειώνοντας το κόστος) και τη σταθερή απόδοση με την πάροδο του χρόνου, και αυξάνει τη ωφέλιμη διάρκεια ζωής του εξοπλισμού.

ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ	ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ				
	A	B	C	D	E
Γενικός καθαρισμός της μονάδας.		√			
Έλεγχος και ενδεχόμενη αποσυναρμολόγηση και πλύσιμο των φίλτρων.				√	
Αντικατάσταση των φίλτρων (όταν έχουν φθαρεί).	<b>σε περίπτωση συναγερμού</b>				
Καθαρίστε τις επιφάνειες με πτερύγια των πηνίων (εάν παρέχονται) με πίδακα πεπιεσμένου αέρα και μαλακή βούρτσα.	√				
Καθαρίστε τις επιφάνειες ανταλλαγής των συστημάτων ανάκτησης θερμότητας με πίδακα πεπιεσμένου αέρα και μαλακή βούρτσα.	√				
Αδειάστε και καθαρίστε τις λεκάνες αποστράγγισης συμπυκνώματος.		√			
Οπτική επιθεώρηση για διάβρωση, άλατα, απελευθέρωση ινωδών ουσιών, τυχόν ζημιές, μη φυσιολογικούς κραδασμούς κλπ. (εάν είναι δυνατόν, συνιστάται η εξαγωγή των εξαρτημάτων για πιο ενδελεχή έλεγχο).			√		
Ελέγξτε την αποστράγγιση των συμπυκνωμάτων και τον καθαρισμό των σιφονιών.		√			
Στην περίπτωση των πηνίων νερού ελέγξτε για την παρουσία Legionella.		√			
Καθαρισμός του εναλλάκτη θερμότητας		√			
Ελέγξτε τη στεγανότητα των βιδών και των μπουλονιών στο τμήμα ανεμιστήρα.	√				
Ελέγξτε τη φτερωτή και τις διάφορες συσκευές, με αφαίρεση τυχόν συσσωρεύσεων.	√				
Ελέγξτε την ακεραιότητα των σωληνώσεων που είναι συνδεδεμένες με μανόμετρα και διακόπτες πίεσης.		√			
Ελέγξτε τη σύνδεση γείωσης.		√			
Στεγανότητα ακροδεκτών σύνδεσης ρεύματος	√				

- A: κάθε χρόνο**  
**B: κάθε έξι μήνες**  
**Γ: κάθε 3 μήνες**  
**Δ: κάθε μήνα**

## ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΕΣ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ



Διαβάστε τις οδηγίες ασφαλείας στην αρχή αυτού του εγχειριδίου και της σελίδας. 37



**Προειδοποίηση: απενεργοποιήστε τη μονάδα πριν από την τακτική και την έκτακτη συντήρηση και περιμένετε τουλάχιστον 120 δευτερόλεπτα πριν πραγματοποιήσετε οποιαδήποτε συντήρηση**



Θα πρέπει να συμβουλευτείτε τον προμηθευτή χημικών προϊόντων σας για να επιλέξετε το καταλληλότερο για τον καθαρισμό των εξαρτημάτων της μονάδας.



Για τη μέθοδο καθαρισμού ανατρέξτε στις οδηγίες του κατασκευαστή του απορρυπαντικού και διαβάστε προσεκτικά το δελτίο δεδομένων ασφαλείας (SDS).

Ως γενικές οδηγίες, ανατρέξτε στους ακόλουθους κανόνες:

- Να χρησιμοποιείτε πάντα προσωπική προστασία (ασφαλιστικά παπούτσια, γυαλιά ασφαλείας, γάντια κλπ.).
- Χρησιμοποιήστε ήπια προϊόντα (pH μεταξύ 8 και 9) για πλύσιμο και απολύμανση, σε κανονικές συγκεντρώσεις. Τα απορρυπαντικά δεν πρέπει να είναι τοξικά, διαβρωτικά, εύφλεκτα ή λειαντικά.
- Χρησιμοποιήστε ένα μαλακό πανί ή βούρτσες με τρίχες που δεν καταστρέφουν τις επιφάνειες από ανοξείδωτο χάλυβα.
- Εάν χρησιμοποιείτε πίδακες νερού, η πίεση πρέπει να είναι μικρότερη από 1,5 bar και η θερμοκρασία δεν πρέπει να υπερβαίνει τους 60 °C.
- Για να καθαρίσετε εξαρτήματα όπως κινητήρες, κινητήρες αποσβεστήρα, ρουλεμάν, σωλήνες Pitot, φίλτρα και ηλεκτρονικούς αισθητήρες (εάν υπάρχουν), μην ψεκάζετε απευθείας νερό πάνω τους.
- Μετά τον καθαρισμό βεβαιωθείτε ότι δεν έχετε καταστρέψει τα ηλεκτρικά μέρη και τα παρεμβύσματα.
- Οι εργασίες καθαρισμού δεν πρέπει να αφορούν τα μέρη που λιπαίνονται, όπως οι άξονες της φτερωτής, γιατί αυτό θα μπορούσε να επηρεάσει την καλή λειτουργία τους και να δημιουργήσει προβλήματα αντοχής.
- Για τον καθαρισμό των εξαρτημάτων με πτερύγια ή των αποσβεστήρων χρησιμοποιήστε βιομηχανική ηλεκτρική σκούπα ή/και συμπιεστή. Προσοχή, η ροή πεπιεσμένου αέρα πρέπει να κινείται αντίθετα από την κατεύθυνση ροής αέρα μέσω της μονάδας.
- Για να καθαρίσετε πλαστικά εξαρτήματα όπως σημεία πρόσφυσης, δακτύλιοι, στυπιοθλίπτες καλωδίων, σωλήνες σύνδεσης και κλικ, χρησιμοποιήστε ένα πανί εμποτισμένο με οινόπνευμα. Συνιστούμε να εκτελείτε τη λειτουργία κατά τον γενικό καθαρισμό της μονάδας και κατά την αντικατάσταση των φίλτρων. Εάν ο καθαρισμός με το εμποτισμένο με οινόπνευμα πανί είναι ανεπαρκής, αντικαταστήστε τα πλαστικά εξαρτήματα

## ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΕΝΑΛΛΑΚΤΗ

Αφαιρέστε τη σκόνη και τις ίνες με μια βούρτσα με μαλακές τρίχες ή μια ηλεκτρική σκούπα.



Να είστε προσεκτικοί όταν καθαρίζετε με πεπιεσμένο αέρα γιατί μπορεί να καταστραφεί το κάλυμμα του εναλλάκτη. Ο ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ με πίδακες πίεσης επιτρέπεται εάν η μέγιστη πίεση νερού είναι 1,5 bar και χρησιμοποιείται επίπεδο ακροφύσιο (τύπου 40° - WEG 40/04).

Τα λάδια, οι διαλύτες κλπ. μπορούν να αφαιρεθούν με νερό ή ζεστούς διαλύτες λίπους, με πλύσιμο ή εμβάπτιση. Καθαρίζετε περιοδικά τη λεκάνη αποστράγγισης συμπυκνώματος και γεμίζετε το σιφόνι αποστράγγισης με νερό.

## ΕΞΑΕΡΙΣΜΟΙ

Ελέγχετε περιοδικά ότι δεν υπάρχουν νέες πηγές μόλυνσης κοντά στην εισαγωγή αέρα. Κάθε εξάρτημα πρέπει να ελέγχεται περιοδικά για παρουσία μόλυνσης, ζημιάς και διάβρωσης. Το παρέμβυσμα μπορεί να προστατευτεί με λιπαντικά με βάση τη γλυκερίνη ή να αντικατασταθεί με καινούργιο, εάν έχει φθαρεί.

## ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΩΝ



Η μονάδα πρέπει να αποσυνδέεται από την παροχή ρεύματος όταν καθαρίζετε τους ανεμιστήρες.

Οι ανεμιστήρες μπορούν να καθαριστούν με πεπιεσμένο αέρα ή βουρτσίζοντας τους με σαπούνι και νερό ή με ουδέτερο απορρυπαντικό.

Ολοκληρώστε τον καθαρισμό περιστρέφοντας τον ανεμιστήρα με το χέρι για να επαληθεύσετε την απουσία ασυνήθιστων θορύβων.

## ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΦΙΛΤΡΩΝ



Η μονάδα ΔΕΝ πρέπει να λειτουργεί όταν αφαιρούνται τα φίλτρα για να αποφευχθεί η άντληση εξωτερικού αέρα που μπορεί να είναι μολυσμένος.

Τα φίλτρα πρέπει να καθαρίζονται συχνά και προσεκτικά. Συνήθως, τα συμπαγή φίλτρα (G4) μπορούν να καθαριστούν **δύο ή τρεις φορές** σκουπίζοντάς τα με ηλεκτρική σκούπα ή φυσώντας τα με πεπιεσμένο αέρα πριν τα αντικαταστήσετε. Για αντικατάσταση, ανατρέξτε στη σηματοδότηση του συστήματος ελέγχου.

## ΣΩΣΤΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΦΙΛΤΡΟΥ ΚΑΙ ΠΡΟ-ΦΙΛΤΡΟΥ (ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ)

Αφαιρέστε τα παλιά φίλτρα (βλ. προηγούμενο κεφάλαιο), αφαιρέστε τα νέα φίλτρα από τη συσκευασία (στην οποία παρέχονται για να αποφύγετε την αλλοίωση κατά τη μεταφορά και την παραμονή τους στον χώρο), τοποθετήστε τα στο ειδικό τμήμα συγκράτησης, προσέχοντας ώστε να τοποθετηθούν σωστά.



Αφαιρέστε τα φίλτρα από τη συσκευασία τους μόνο όταν είναι έτοιμα για εγκατάσταση για να αποφύγετε το λέρωμα και τη μόλυνσή τους.



Βεβαιωθείτε ότι το εσωτερικό του φίλτρου δεν έχει μολυνθεί από εξωτερικούς παράγοντες. Αυτή η λειτουργία πρέπει να εκτελείται περίπου μία ώρα μετά την πρώτη εκκίνηση της μονάδας, την περίοδο κατά την οποία οι αγωγοί καθαρίζονται από σκόνη και διάφορα υπολείμματα. Εάν προχωρήσετε με αυτόν τον τρόπο, διατηρούνται τα τμήματα φιλτραρίσματος που δεν μπορούν να αναδημιουργηθούν.

# Έκτακτη συντήρηση



**Απενεργοποιήστε τη μονάδα πριν από τη συνήθη συντήρηση και περιμένετε τουλάχιστον 120 δευτερόλεπτα πριν πραγματοποιήσετε τη συντήρηση.**

Δεν μπορεί κανείς να προβλέψει την έκτακτη συντήρηση καθώς συνήθως οφείλεται σε φθορά ή κόπωση που προκαλείται από τη λανθασμένη λειτουργία της μονάδας.

## ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ



Η αντικατάσταση των εξαρτημάτων θα πρέπει να γίνεται από εξειδικευμένο προσωπικό:

- Καταρτισμένος μηχανικός συντήρησης
- Καταρτισμένος ηλεκτρολόγος συντήρησης
- Τεχνικός κατασκευαστή

Η μονάδα έχει σχεδιαστεί για να μπορεί να εκτελεί όλες τις απαραίτητες εργασίες συντήρησης για τη διατήρηση της καλής απόδοσης των εξαρτημάτων. Ωστόσο, μερικές φορές συμβαίνει ένα εξάρτημα να αστοχήσει λόγω δυσλειτουργίας ή φθοράς, επομένως για αντικατάσταση ανατρέξτε στο εκτελεστικό σχέδιο.

Αυτά είναι τα εξαρτήματα που μπορεί να χρειάζονται αντικατάσταση:

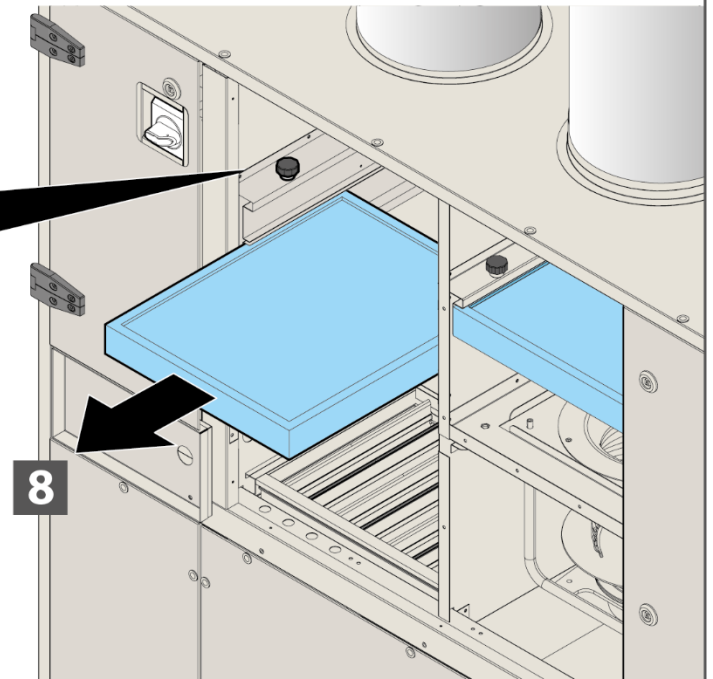
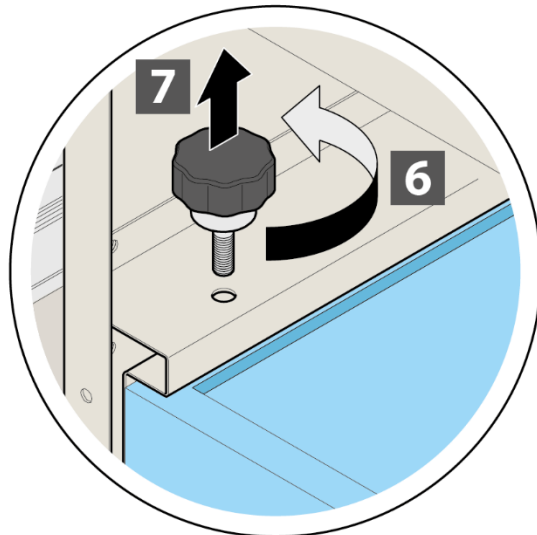
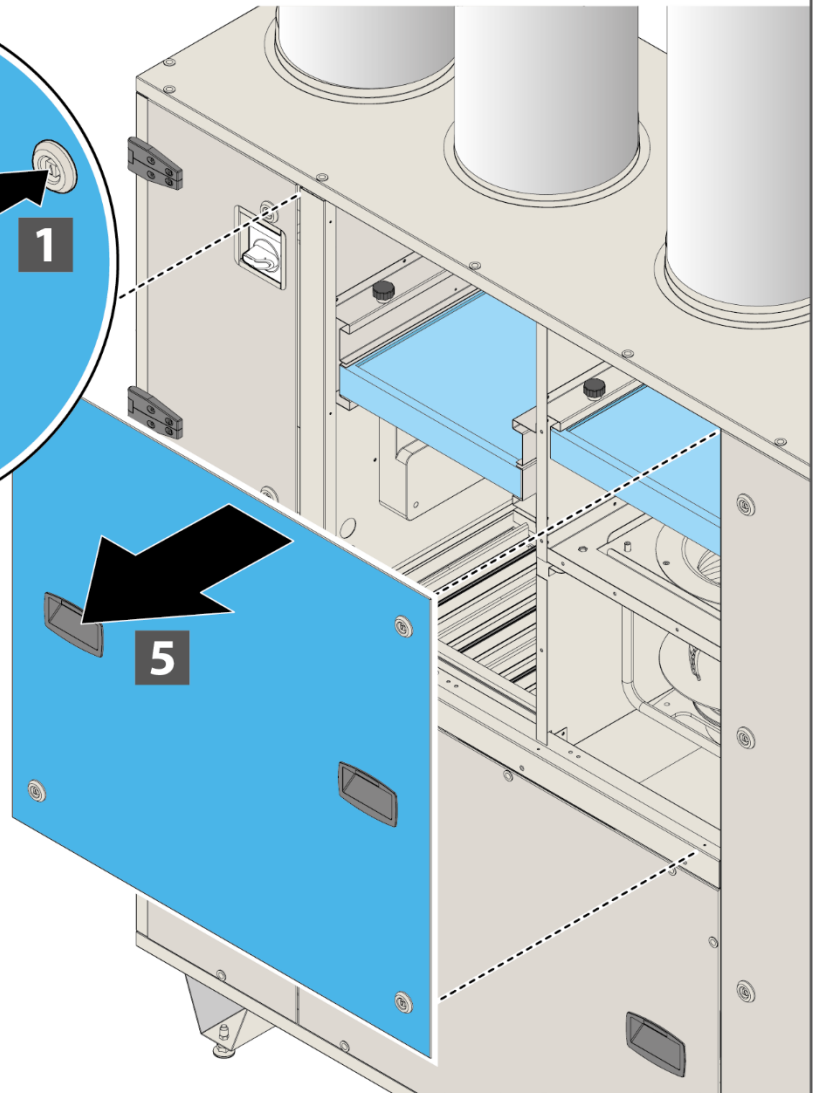
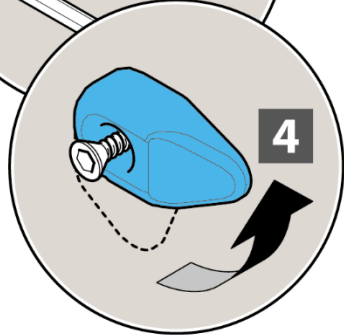
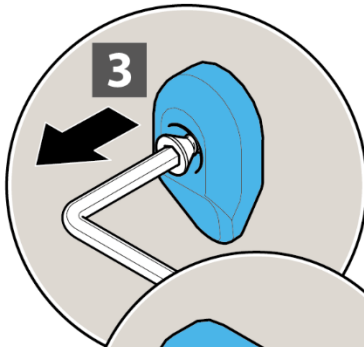
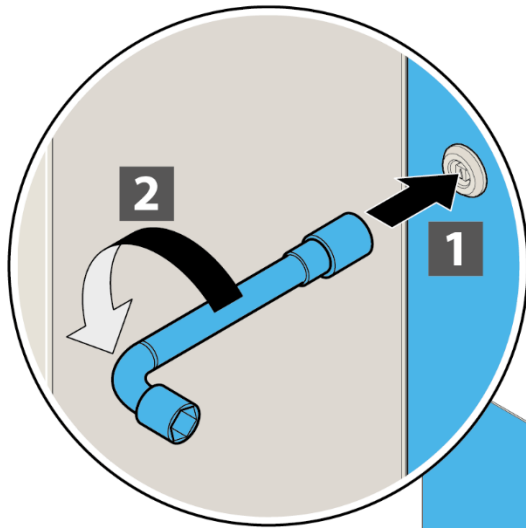
- **18** φίλτρα
- **19** εναλλάκτης
- ανεμιστήρες
- αποσβεστήρας παράκαμψης

Για ορισμένες από αυτές τις λειτουργίες γενικής φύσεως δεν θα υπεισέλθουμε σε λεπτομέρειες, καθώς πρόκειται για λειτουργίες που εμπίπτουν στις ικανότητες και την επαγγελματική εξειδίκευση του προσωπικού που έχει ανατεθεί να τις εκτελέσει.

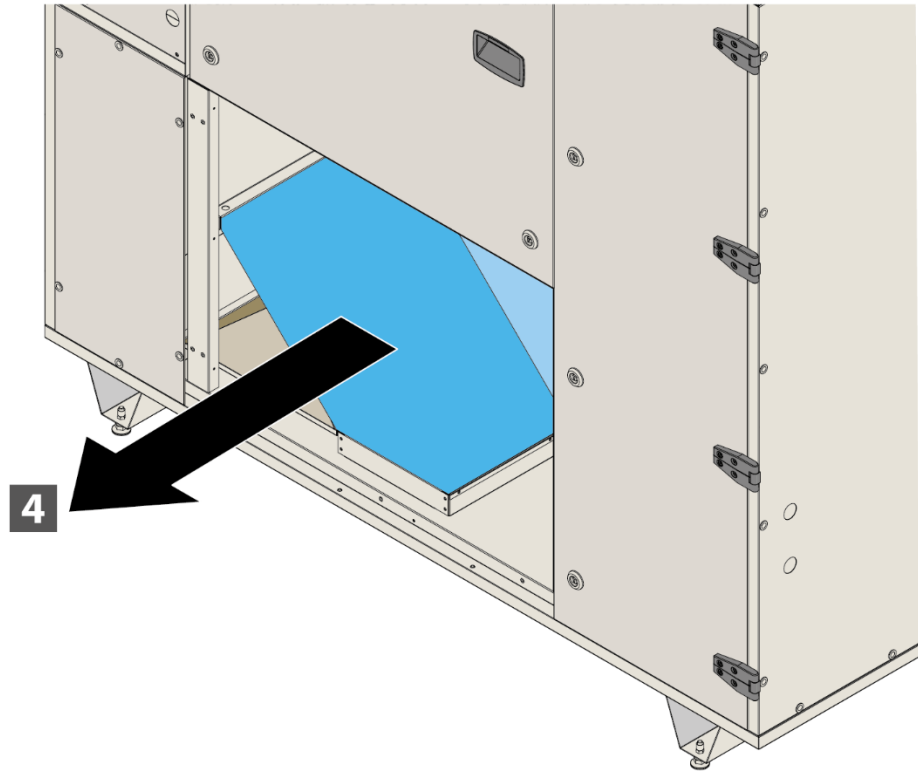
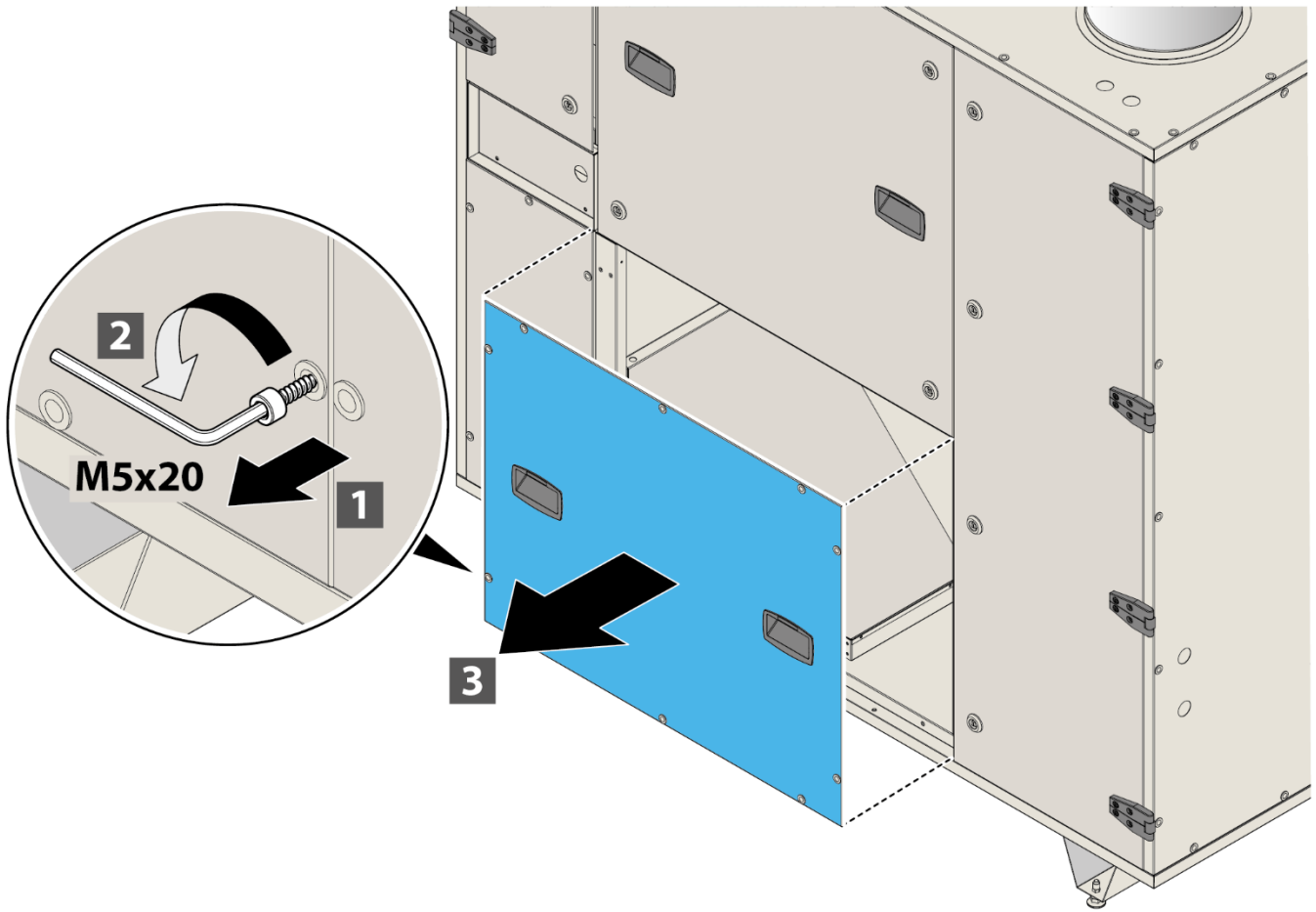
## ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ - ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ

Κατά τη λειτουργία της μονάδας υπάρχουν συγκεκριμένα μηχανικά και ηλεκτρικά εξαρτήματα που υπόκεινται περισσότερο σε φθορά. Αυτά τα εξαρτήματα πρέπει να παρακολουθούνται προκειμένου να πραγματοποιηθεί η αντικατάσταση ή η επισκευή τους προτού προκαλέσουν προβλήματα στη σωστή λειτουργία της μονάδας με επακόλουθο χρόνο διακοπής λειτουργίας.

Μόνο για τα μεγέθη 5-6-7



## 18 Αποσυρμολόγηση φίλτρου



**19** Αφαίρεση ανταλλαγής

# Απόρριψη μεταχειρισμένων υλικών - απορριμμάτων



Η μονάδα αποτελείται από μεταλλικά, πλαστικά και ηλεκτρονικά εξαρτήματα.

Όλα αυτά τα εξαρτήματα πρέπει να απορρίπτονται σύμφωνα με τους τοπικούς νόμους απόρριψης και, κατά περίπτωση, με αυτούς που μεταφέρουν την Οδηγία 2012/19/ΕΕ (ΑΗΗΕ).

## Διαγνωστικά

### ΓΕΝΙΚΑ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΑ

Το ηλεκτρικό σύστημα της μονάδας περιλαμβάνει ποιοτικά ηλεκτρομηχανικά εξαρτήματα και επομένως είναι εξαιρετικά ανθεκτικό και αξιόπιστο στην πάροδο του χρόνου.

Σε περίπτωση που υπάρχουν δυσλειτουργίες λόγω δυσλειτουργιών ηλεκτρικών εξαρτημάτων, θα πρέπει να ενεργήσετε ως εξής:

- Ελέγξτε τις ασφάλειες της παροχής ρεύματος για τα κυκλώματα ελέγχου και, εάν είναι απαραίτητο, αντικαταστήστε τις με ασφάλειες των ίδιων προδιαγραφών.
- Ελέγξτε εάν ο διακόπτης θερμικής προστασίας του κινητήρα έχει ενεργοποιηθεί ή εάν οι ασφάλειές του έχουν καεί.

Εάν αυτό έχει συμβεί, μπορεί να προκαλείται από:

- Υπερφόρτωση κινητήρα λόγω μηχανικών προβλημάτων. Πρέπει να επιλυθούν.
- Λανθασμένη τάση τροφοδοσίας. Επαληθεύστε το όριο διακοπής προστασίας.
- Δυσλειτουργία ή/και βραχυκύκλωμα στον κινητήρα. Αναγνωρίστε και αντικαταστήστε το στοιχείο που απέτυχε.

### ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

Μην τροποποιείτε τη μονάδα για κανένα λόγο και μην προσθέτετε άλλες συσκευές.

Ο κατασκευαστής δεν φέρει ευθύνη για δυσλειτουργίες και προβλήματα που προκύπτουν.

Περαιτέρω διευκρινίσεις είναι διαθέσιμες επικοινωνώντας με την Εξυπηρέτηση Πελατών του κατασκευαστή.



# Πίνακας αντιμετώπισης προβλημάτων

ΤΥΠΟΣ ΔΥΣΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	ΣΤΟΙΧΕΙΟ	ΠΙΘΑΝΗ ΑΙΤΙΑ/ΛΥΣΗ
ΕΠΙΠΕΔΟ ΘΟΡΥΒΟΥ	Φτερωτή ανεμιστήρα	Φτερωτή παραμορφωμένη, μη ισορροπημένη ή χαλαρή
		Ακροφύσιο κατεστραμμένο
		Ξένα σώματα στον ανεμιστήρα
	Μεταφορά	Ο κινητήρας ή ο ανεμιστήρας δεν έχουν συνδεθεί καλά
	Ρουλεμάν	Ρουλεμάν φθαρμένο ή κατεστραμμένο
	Κινητήρας	Λανθασμένη τάση τροφοδοσίας
		Φθαρμένα ρουλεμάν
		Επαφή μεταξύ ρότορα και στάτορα
	Αγωγοί	Υπερβολική ταχύτητα στους αγωγούς
		Αντικραδασμικός σύνδεσμος πολύ τεντωμένος
ΑΝΕΠΑΡΚΗΣ ΡΟΗ ΑΕΡΑ	Αγωγοί	Απώλειες φορτίου ανώτερες της ζήτησης
		Αποσβεστήρες κλειστοί
		Εμπόδια στους αγωγούς
	Φίλτρα	υπερβολικά βρόμικα
Πηνία εναλλαγής θερμότητας	υπερβολικά βρόμικα	
ΥΠΕΡΒΟΛΙΚΗ ΡΟΗ ΑΕΡΑ	Αγωγοί	Απώλειες φορτίου κατώτερες της ζήτησης
		Πολύ μεγάλοι αγωγοί
		Δεν έχουν εγκατασταθεί τερματικά
	Μονάδα	Δεν έχουν εισαχθεί φίλτρα
		Πόρτες πρόσβασης ανοιχτές
		Πόρτες πρόσβασης ανοιχτές
ΑΝΕΠΑΡΚΗΣ ΘΕΡΜΙΚΗ ΑΠΟΔΟΣΗ	Πηνίο	Λανθασμένη σύνδεση των σωληνώσεων εισόδου/εξόδου
		Πηνίο βρόμικο
		Φυσαλίδες αέρα στους σωλήνες
		Υπερβολική ροή αέρα
	Ηλεκτρική αντλία	Ανεπαρκής ροή νερού
		ανεπαρκής πίεση
		Λανθασμένη φορά περιστροφής
	Υγρό	Θερμοκρασία διαφορετική από το έργο
		Λανθασμένα ρυθμιστικά όργανα
	ΔΙΑΡΡΟΗ ΝΕΡΟΥ	Τμήμα ανεμιστήρα
Παρασυρμός σταγονιδίων λόγω υψηλής ταχύτητας αέρα		
Βουλωμένα αποχέτευση «υπερχείλισης»		

# Συναρμολόγηση προαιρετικών αξεσουάρ



D-EIMOC2009-20\_COMPACT TOP ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΦΙΛΤΡΟ

D-EIMOC2009-21\_COMPACT TOP ΕΣΩΤΕΡΙΚΑ ΠΗΝΙΑ ΝΕΡΟΥ/DX

D-EIMOC2009-22\_COMPACT TOP ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΠΡΟΘΕΡΜΑΝΣΗ/ΘΕΡΜΑΝΣΗ

D-EIMOC2009-23\_COMPACT TOP ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΠΗΝΙΟ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΝΕΡΟΥ

D-EIMOC2009-24\_COMPACT TOP ΣΙΓΑΣΤΗΡΕΣ

D-EIMOC2009-25\_COMPACT TOP ΑΠΟΣΒΕΣΤΗΡΑΣ ΑΝΑΜΙΞΗΣ

D-EIMOC2009-26\_COMPACT TOP ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΑΠΟΣΒΕΣΤΗΡΑΣ

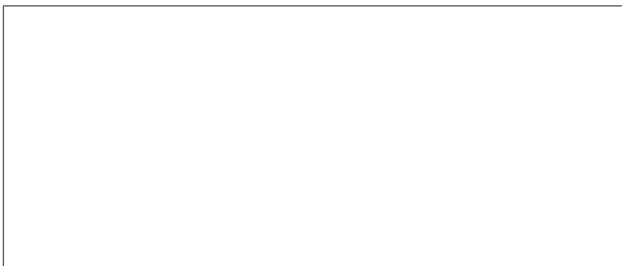
D-EIMOC2009-27\_COMPACT TOP ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΚΟΜΒΟΣ

D-EIMOC2009-28\_COMPACT TOP ΠΗΝΙΟ ΠΡΟΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΝΕΡΟΥ

D-EIMOC2009-29\_COMPACT TOP ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΨΥΞΗΣ



**DAIKIN APPLIED EUROPE S.p.A.** Via Piani S. Maria, 72 - 00072 Ariccia (Rome) Italy - [www.daikinapplied.eu](http://www.daikinapplied.eu)



Το παρόν έγγραφο συντάχθηκε για σκοπούς τεχνικής υποστήριξης και δεν συνεπάγεται καμία δέσμευση από την πλευρά της Daikin Applied Europe S.p.A. Η Daikin Applied Europe S.p.A. έχει συντάξει το περιεχόμενο στο μέγιστο των δυνατοτήτων της. Δεν παρέχεται καμία ρητή ή σιωπηρή εγγύηση όσον αφορά την πληρότητα, την ακρίβεια και την αξιοπιστία του περιεχομένου. Όλα τα δεδομένα και οι προδιαγραφές που περιέχονται στο παρόν ενδέχεται να τροποποιηθούν χωρίς προειδοποίηση. Υπερισχύουν τα στοιχεία που δηλώθηκαν κατά τη στιγμή της παραγγελίας. Η Daikin Applied Europe S.p.A. δεν αποδέχεται καμία απολύτως ευθύνη για οποιαδήποτε άμεση ή έμμεση ζημία, με την ευρεία έννοια της λέξης, που προέρχεται ή σχετίζεται με τη χρήση ή/και την ερμηνεία του παρόντος εγγράφου.

Όλο το περιεχόμενο προστατεύεται από τα πνευματικά δικαιώματα της Daikin Applied Europe S.p.A.

D-EIMAH01806-22\_01EL