



Εγχειρίδιο εγκατάστασης,
χρήσης και συντήρησης

Compact L

D-EIMAH03411-24_00EL

Compact L Pro
Compact L Smart

>

ΑΝΑΘ.	00
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	Νοέμβριος 2024
ΑΝΤΙΚΑΘΙΣΤΑ	

Μετάφραση των αρχικών οδηγιών

Οι μονάδες ανάκτησης θερμότητας Compact L εγγυώνται υψηλή ποιότητα εσωτερικού αέρα με χαμηλό κόστος ενέργειας. Η γκάμα των αντικειμένων χωρίζεται σε έξι μεγέθη, προσαρμόσιμα με την προσθήκη εξωτερικού αξεσουάρ.

Οπλισμένες με εξαιρετικά ευέλικτη ανάπτυξη, οι μονάδες διαχείρισης αέρα της Daikin είναι σε θέση να ικανοποιούν όλους τους τύπους τεχνικών απαιτήσεων.

Τα συστήματα Daikin εγγυώνται σεβασμό για το περιβάλλον καθώς βασίζονται σε υψηλά επίπεδα ενεργειακής απόδοσης. Οι μειωμένες οικολογικές επιπτώσεις και η χαμηλή κατανάλωση ενέργειας καθιστούν τις μονάδες ανάκτησης Daikin ιδανικές για κάθε τύπο αγοράς.

Περιεχόμενα

Οδηγίες συναρμολόγησης

Σημαντικές προειδοποιήσεις	3
Σκοπός του εγχειριδίου	4
Προβλεπόμενη χρήση της μονάδας	4
Σημαντικές προειδοποιήσεις	4
Κανονισμοί ασφαλείας	5
Υπολειπόμενοι κίνδυνοι	8
Συσκευές ασφαλείας	9
Περιβαλλοντικές συνθήκες	10
Περιβαλλοντική ρύπανση	10
Θόρυβος	10
Χαρακτηριστικά μονάδας	10
Προδιαγραφές οροφής και αεραγωγού	11
Τεχνικά δεδομένα	12
Προθέρμανση εξωτερικού πηνίου	12
Περίληψη της λειτουργίας της μονάδας	14
Μονάδα με αριστερό προσανατολισμό	14
Μονάδα με δεξιό προσανατολισμό	14
Παραλαβή των χαρτοκιβωτίων	15
Μεταφορά	16
Μετά το άνοιγμα της συσκευασίας	17
Άνοιγμα συσκευασίας και έλεγχος ακεραιότητας	17
Ονοματολογία προϊόντων	18
Αποθήκευση σε αναμονή για εγκατάσταση	19
Εγκατάσταση	20
Διαδικασία εγκατάστασης	20
Διαμόρφωση	32
Αρχική έναρξη λειτουργίας	32
Συντήρηση	50
Προφυλάξεις ασφαλείας για τη συντήρηση	50
Τακτική συντήρηση	51
Γενικές πληροφορίες για τις διαδικασίες καθαρισμού	52
Σωστή εγκατάσταση φίλτρου και προφίλτρου	55
Έκτακτη συντήρηση	56
Αντικατάσταση εξαρτημάτων	56
Αναλώσιμα εξαρτήματα - Ανταλλακτικά	56
Διαγνωστικά	59
Γενικά διαγνωστικά	59
Ηλεκτρική συντήρηση	59
Πίνακας αντιμετώπισης προβλημάτων	60
Προαιρετική σύνδεση - οδηγία συναρμολόγησης	61
Αρχείο καταγραφής επιδιορθώσεων	69



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.
- Δραστηριότητες συντήρησης.

Όλες οι πληροφορίες αναφέρονται γενικά σε οποιαδήποτε μονάδα της γκάμας Compact L. Όλες οι μονάδες αποστέλλονται μαζί με ένα **τεχνικό διάγραμμα** 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 τα σχέδια, ζητήστε ένα νέο αντίγραφο από τον κατασκευαστή, προσδιορίζοντας τον σειριακό αριθμό της μονάδας όπως καθορίζεται στην ετικέτα πάνω στη μονάδα.

Στην περίπτωση που υπάρχουν αποκλίνουσες πληροφορίες μεταξύ αυτού του εγχειριδίου και του διαγράμματος, το διάγραμμα 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.

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

Απαραίτητες δεξιότητες για την εγκατάσταση της μονάδας



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.

Απαραίτητες δεξιότητες για τη χρήση και τη συντήρηση της μονάδας



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 επιτρέπεται να χειρίζονται τη μονάδα εάν:

- δεν είναι έμπειροι ή υπεύθυνοι ή αν είναι ανήλικοι,
- έχουν σωματική αναπηρία ή δεν είναι σε τέλεια φυσική/ψυχολογική κατάσταση,
- δεν είναι εξειδικευμένοι στη διαχείριση του κύκλου λειτουργίας της μονάδας,
- δεν έχουν λάβει μέρος σε θεωρητική/πρακτική εκπαίδευση προετοιμασίας δίπλα σε ειδικό χειριστή ή ελεγκτή μονάδας ή δίπλα σε έναν από τους τεχνικούς 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.



Κάθε εγκατάσταση, συναρμολόγηση, ηλεκτρικές συνδέσεις και τακτική/μη τακτική συντήρηση πρέπει να εκτελείται αποκλειστικά από **τεχνικούς που συμμορφώνονται με τις νομικές απαιτήσεις**, μόνο μετά την απενεργοποίηση της παροχής ρεύματος στη μονάδα και μόνο με χρήση ατομικού προστατευτικού εξοπλισμού (π.χ. γάντια και προστατευτικά γυαλιά), σε συμμόρφωση με τα πρότυπα που ισχύουν στη χώρα όπου χρησιμοποιείται η μονάδα και σε συμμόρφωση με τους κανονισμούς για τα συστήματα και 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.



Αποσυνδέστε τον εξοπλισμό από την παροχή ρεύματος πριν τον εγκαταστήσετε ή τον συντηρήσετε.



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 στις εντολές 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, ανοιχτές φλόγες ή θερμοκρασίες άνω των 40°C (104°F).



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, συνιστάται η συντήρηση και ο έλεγχος της μονάδας τουλάχιστον ετησίως από κέντρο σέρβις εξουσιοδοτημένο από τον κατασκευαστή ή τον αντιπρόσωπο.

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.

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.

Κατάλογος λειτουργιών με υπολειπόμενους κινδύνους

Κίνδυνοι για εξειδικευμένο προσωπικό (ηλεκτρολόγος και μηχανικός)

- 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 εναλλαγής θερμότητας που έχουν ενδεχομένως αιχμηρά πτερύγια πρέπει να καθαρίζονται χρησιμοποιώντας προστατευτικά γυαλιά και γάντια κατάλληλα για τον χειρισμό μετάλλων.

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.

Συσκευές ασφαλείας









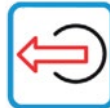






















Η μονάδα είναι εξοπλισμένη με συσκευές ασφαλείας για την αποφυγή κινδύνων ζημιάς σε άτομα και για σωστή λειτουργία. Να προσέχετε πάντα τα σύμβολα και τις συσκευές ασφαλείας πάνω στη μονάδα. Θα πρέπει να λειτουργεί **μόνο** με ενεργοποιημένες τις συσκευές ασφαλείας και με σταθερούς ή κινητούς προφυλακτήρες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



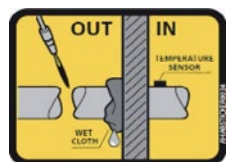







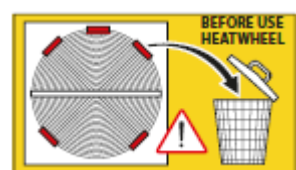



Εάν κατά την εγκατάσταση, τη χρήση ή τη συντήρηση οι συσκευές ασφαλείας έχουν προσωρινά αφαιρεθεί ή απενεργοποιηθεί, η μονάδα μπορεί να λειτουργήσει **αποκλειστικά** από τον εξουσιοδοτημένο τεχνικό που έκανε αυτή την αλλαγή. Είναι **υποχρεωτικό** να αποτρέπεται η πρόσβαση άλλων ατόμων στη μονάδα. Όταν 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 σταγόνες 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 ιμάντα		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

Περιβαλλοντικές συνθήκες



Οι μονάδες ανάκτησης θερμότητας Compact L 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	SMART	PRO
	- 5°C + 46°C χωρίς ηλεκτρική μπαταρία - 21°C + 46°C με προθέρμανση*	- 38°C + 46°C**
	* Σημείωση: είναι υποχρεωτικό η θερμοκρασία εισόδου να είναι πάνω από -5°	** Σημείωση: από -16° συνιστάται μια προθέρμανση (νερού ή ηλεκτρική)
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	

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

Η βελτιστοποιημένη επιλογή κάθε λεπτομέρειας, η αναζήτηση μέγιστης απόδοσης σε κάθε εξάρτημα, η υιοθέτηση συγκεκριμένων υλικών και εποικοδομητικών λύσεων μετατρέπουν τη φιλικότητα προς το περιβάλλον και την εξοικονόμηση ενέργειας σε έγκυρες και προηγμένες τεχνολογικές λύσεις.

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 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 οροφής και αεραγωγού

Η **οροφή** στην οποία σκοπεύετε να εγκαταστήσετε τη μονάδα **πρέπει** να είναι:

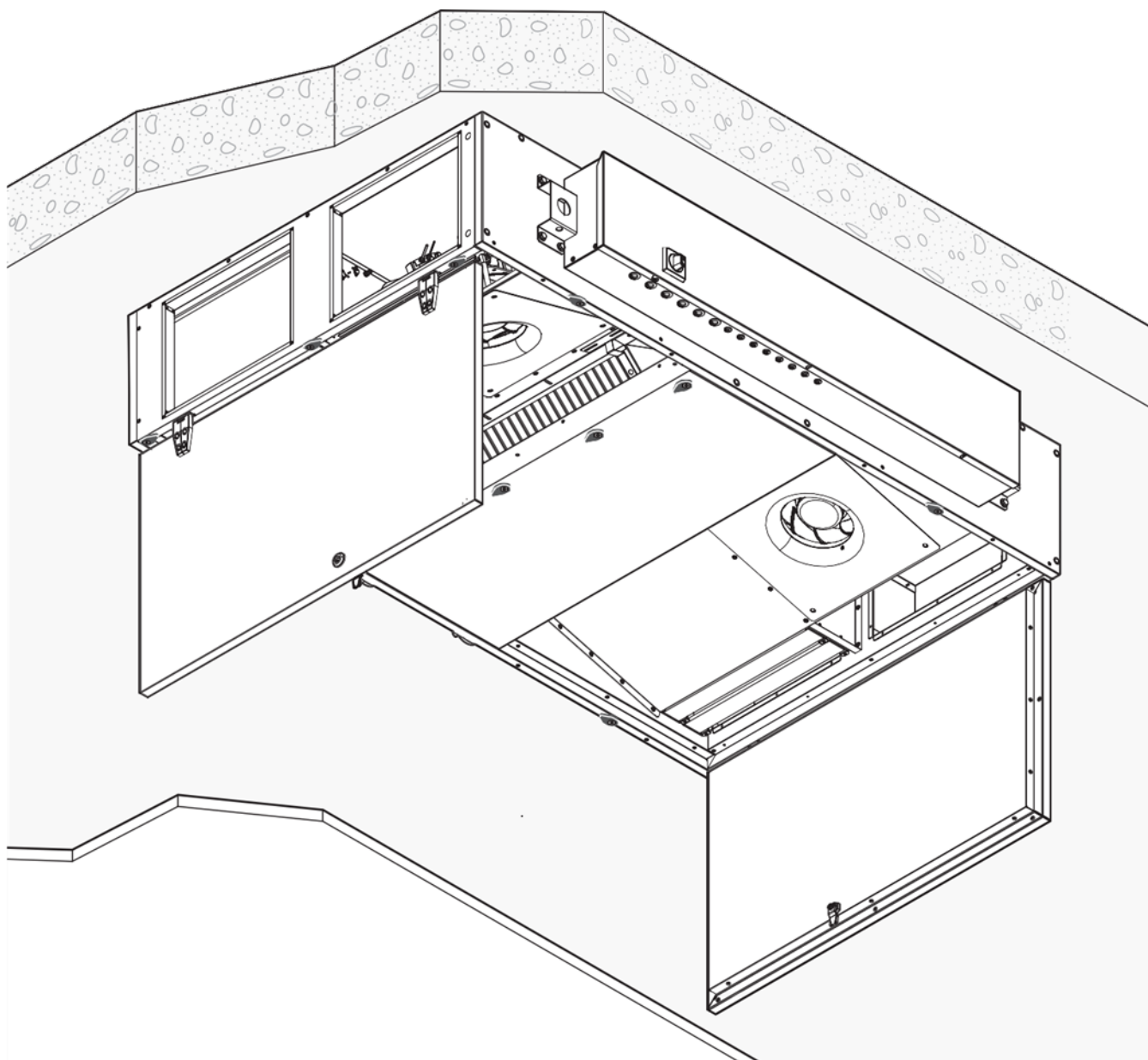
- τέλεια επίπεδο και χωρίς τραχύτητα,
- ανθεκτικό στους κραδασμούς,
- ικανή να **υποστηρίξει το βάρος του εξοπλισμού λαμβάνοντας υπόψη το κατάλληλο περιθώριο ασφαλείας** βλ. πίνακα τεχνικών δεδομένων στη σελίδα 12).

Ο εξοπλισμός που είναι εγκατεστημένος στην οροφή μπορεί να προσαρμοστεί εύκολα στην παρουσία ψευδοροφής.

Πράγματι, χωρίς επαρκή χώρο για το ανατρεπόμενο άνοιγμα της πόρτας, η πόρτα επιθεώρησης μπορεί να μετατραπεί σε ένα πάνελ που μπορεί να ολισθαίνει πάνω σε βοηθητικούς οδηγούς (προαιρετικό αξεσουάρ).

Εάν παρέχονται, οι **αεραγωγοί** πρέπει να συνδέονται απευθείας στη μονάδα, προσέχοντας να εισάγετε ένα προαιρετικό αξεσουάρ ως κατάλληλο αντικραδασμικό σύστημα μεταξύ της ίδιας της μονάδας και του αγωγού. Όταν ολοκληρωθεί η συναρμολόγηση, δεν θα πρέπει να είναι τεντωμένοι, για να αποφευχθεί η ζημιά και η μετάδοση κραδασμών.

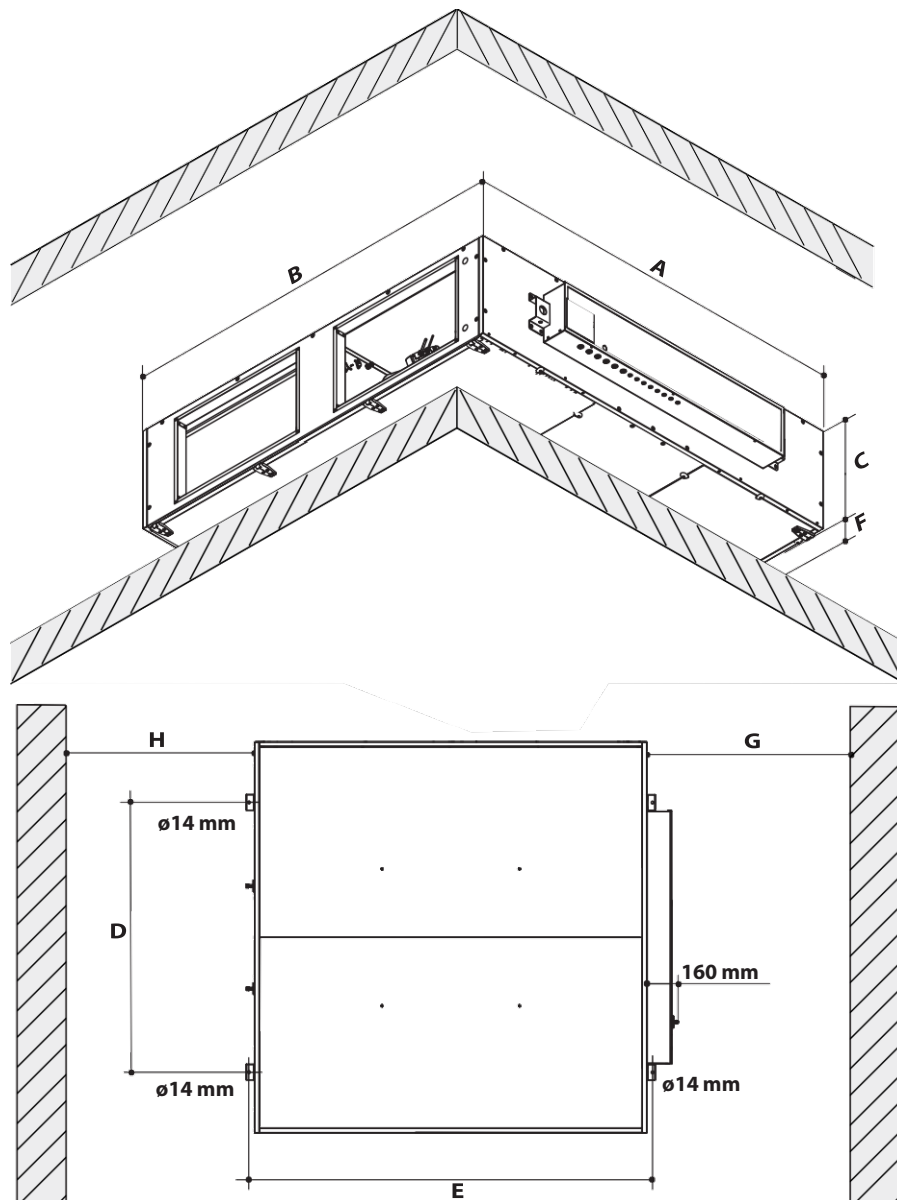
Για να εξασφαλιστεί η στεγανοποίηση των συνδέσεων και η ακεραιότητα της μονάδας, είναι απαραίτητο οι αεραγωγοί να υποστηρίζονται από ειδικούς βραχίονες που δεν βαραινούν απευθείας τη μονάδα.



Τεχνικά δεδομένα

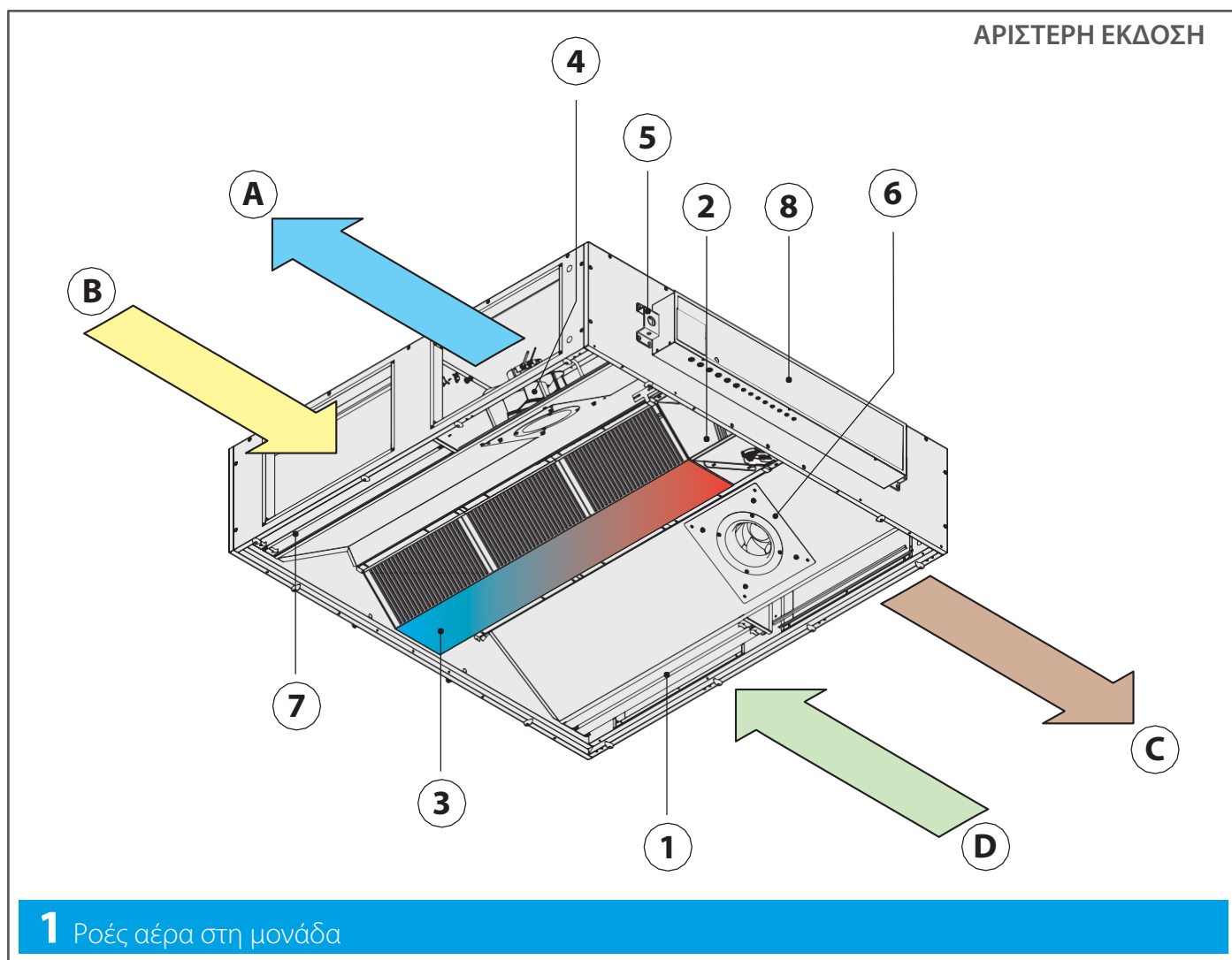
ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	ΜΕΓΕΘΟΣ						
		2	3	4	5	6	7
Ονομαστική ταχύτητα ροής αέρα	m ³ /ώρα	300	600	1200	1500	2500	3000
Απόδοση θερμότητας	%	78	80	80	79	75	74
FLA	A	2,9	4,5	4,5	4,7	7,1	11,7
FLI	W	371	1033	1033	1073	1633	2733
Ηλεκτρική σύνδεση		200-277 V, 1 ph					

ΠΙΝΑΚΑΣ ΒΑΡΟΥΣ	ΜΕΓΕΘΟΣ						
		2	3	4	5	6	7
Μικτό βάρος με συσκευασία	kg	125	180	270	280	325	335
Βάρος συσκευής	kg	115	170	255	265	310	320
Βάρος πόρτας	kg	2x9,0	2x9,0	2x16,0	2x16,0	2x19,0	2x19,0
Βάρος πάνελ λεκάνης αποστράγγισης	kg	1x6,5	1x13,0	1x17,0	1x17,0	1x20,0	1x20,0
Βάρος φίλτρου	kg	2x0,2	2x0,3	2x0,5	2x0,5	2x0,5	2x0,5
Βάρος ανεμιστήρα	kg	2x2,0	2x8,5	2x8,5	2x9,0	2x15	2x17
Εναλλάκτης θερμότητας	kg	1x9,0	1x13,0	2x19,0	2x19,0	2x19,0	2x19,0



ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	ΜΕΓΕΘΟΣ						
		2	3	4	5	6	7
Μήκος (A)	mm	1660	1800	2000	2000	2000	2000
Πλάτος (B)	mm	920	1100	1600	1600	2000	2000
Ύψος (C)	mm	280	350	415	415	500	500
Απόσταση οπής (D)	mm	1380					
Απόσταση οπής (E)	mm	976	1156	1656		2056	
F (ανατρεπόμενες πόρτες)	mm	630	670	675			
F (συρόμενες πόρτες)	mm	70					
G	mm	500					
H	mm	300					

Περίληψη της λειτουργίας της μονάδας



Μονάδα με αριστερό προσανατολισμό

- | | |
|----------------------------------|-------------------------|
| 1 Φίλτρο τροφοδοσίας | A Αέρας παροχής |
| 2 Αποσβεστήρας παράκαμψης | B Επιστροφή |
| 3 Εναλλάκτης θερμότητας | C Αέρας εξαγωγής |
| 4 Ανεμιστήρας τροφοδοσίας | D Εξαερισμός |
| 5 Βάσεις ασφάλισης οροφής | |
| 6 Ανεμιστήρας επιστροφής | |
| 7 Φίλτρο επιστροφής | |
| 8 Κουτί ελέγχου | |

Μονάδα με δεξιό προσανατολισμό

- | | |
|----------------------------------|-------------------------|
| 1 Φίλτρο επιστροφής | A Αέρας εξαγωγής |
| 2 Αποσβεστήρας παράκαμψης | B Εξαερισμός |
| 3 Εναλλάκτης θερμότητας | C Αέρας παροχής |
| 4 Ανεμιστήρας επιστροφής | D Επιστροφή |
| 5 Βάσεις ασφάλισης οροφής | |
| 6 Ανεμιστήρας τροφοδοσίας | |
| 7 Φίλτρο επιστροφής | |
| 8 Κουτί ελέγχου | |

Θέση	Όνομα εξαρτήματος	Υλικό κατασκευής
1	Φίλτρο	σκελετός από γαλβανισμένο χάλυβα, μονάδα συνθετικού φίλτρου
2	Παράκαμψη	κράμα αλουμινίου και ψευδαργύρου
3	Εναλλάκτης θερμότητας	αλουμίνιο
4	Συγκρότημα κινητήρα ανεμιστήρα	μέγεθος 2: πλαίσιο και φτερωτή από σύνθετη σανίδα μέγεθος 3,4,5,6,7: πλαίσιο από ατσάλι, φτερωτή από σύνθετη σανίδα
5	Βάσεις	γαλβανισμένος χάλυβας

3 Παραλαβή των χαρτοκιβωτίων



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 χαρτοκιβώτια λείπουν: **μην** εγκαταστήσετε, αλλά **αμέσως** ειδοποιήστε τον Κατασκευαστή και τον μεταφορέα που έκανε την επιστροφή.

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 επιστροφή. Πριν ανοίξετε τα χαρτοκιβώτια, συνιστάται να τραβήξετε φωτογραφίες καλής ποιότητας για να καταγράψετε τη ζημιά.

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

4 Μεταφορά



Ο χειρισμός των πακέτων μπορεί να γίνει με ένα παλετοφόρο κατάλληλης χωρητικότητας ή με περονοφόρο ανυψωτικό. Η επιλογή του καταλληλότερου μέσου και μεθόδου ανήκει στον χειριστή.



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



Εάν η μεταφορά γίνεται με παλετοφόρο όχημα, βεβαιωθείτε ότι είναι κατάλληλο για το βάρος και το μέγεθος της μονάδας. Εισαγάγετε τις περόνες στα σημεία που προβλέπονται για χειρισμό (συνήθως σε κεντρική θέση) έτσι ώστε να διατηρείται σε ισορροπία το κέντρο βάρους του φορτίου. Μετακινήστε τον εξοπλισμό προσεκτικά, αποφεύγοντας τις απότομες κινήσεις.



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 επικίνδυνα 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, μίαντες 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:

- Θερμοστάτης περιβάλλοντος
- Εγχειρίδιο εγκατάστασης και συντήρησης (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** επικοινωνήστε με 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.

DAIKIN

AHU Codifica / Product number: **D** ALB07LBMNADB100 POS Code: A83665

Matricola / Serial number: **I** 18C0144 Date: **E** 4/2018 Peso / Weight: **C** 373

PORTATA ARIA / AIR FLOW

Mandata / Supply Fan: **F** 3000 m³/h Ripresa / Return Fan: **G** m³/h

Corrente / Current: **H** 9.3 A Tensione / Voltage: 230V/1Ph/50-60Hz

MESSA IN FUNZIONE / START UP instructions in Italian and English.

DAIKIN APPLIED EUROPE S.p.A. Via Piani di Santa Maria, 72 - 00040 Ariccia - (ROMA) IT MADE IN ITALY

A: Όνομα και στοιχεία Κατασκευαστή

B: Σημάτσες 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

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ:

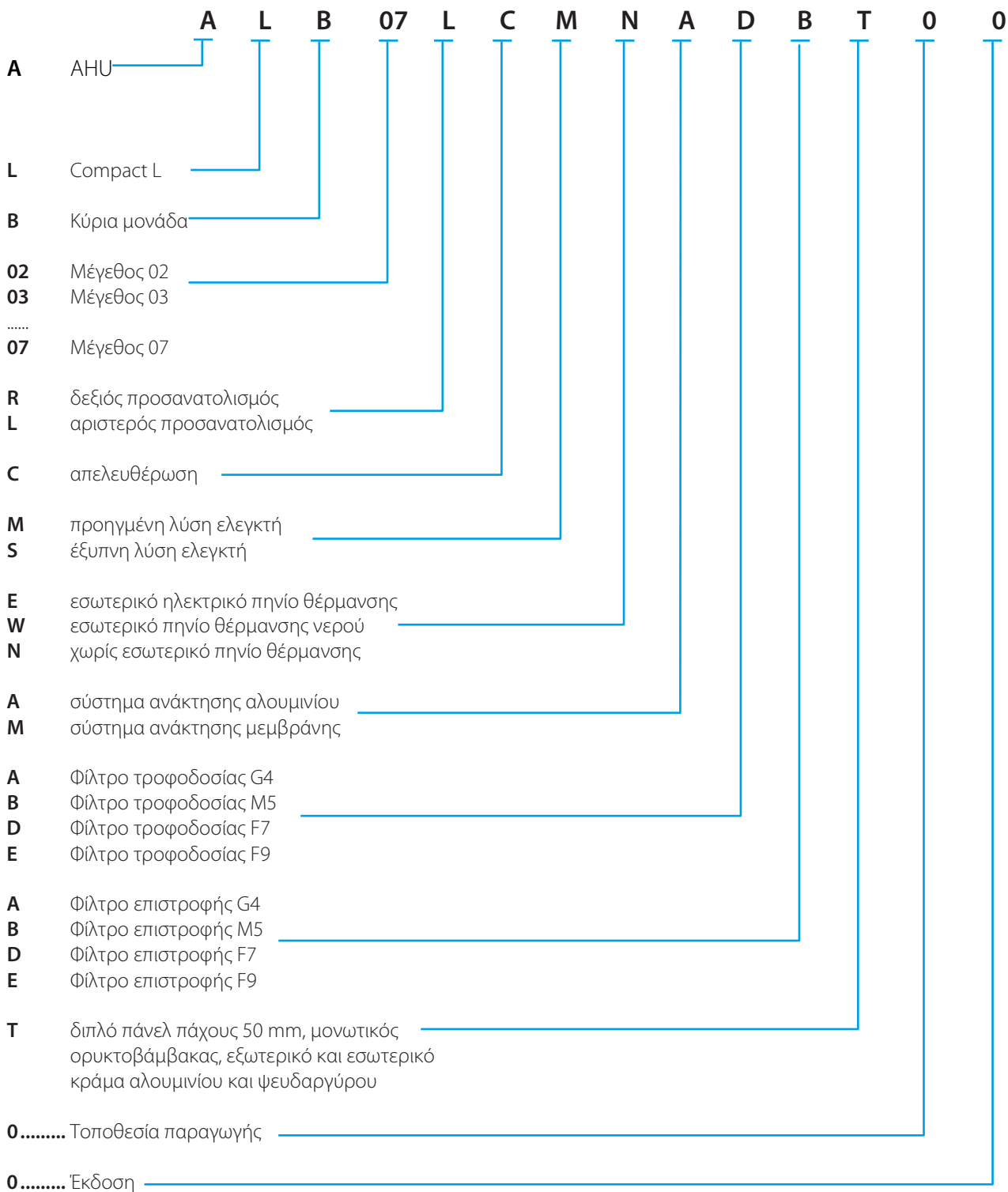
DAIKIN APPLIED EUROPE S.P.A.

Via Piani di Santa Maria, 72 - 00040 Ariccia (Roma) – Ιταλία

Τηλ.: (+39) 06 93 73 11 - Φαξ: (+39) 06 93 74 014

<http://www.daikinapplied.eu>

Ονοματολογία προϊόντων



Το Compact L θα παράγεται σύμφωνα με τις ανάγκες των πελατών.

Ωστόσο, έχουμε παρόλα αυτά σχεδιάσει μια τυπική έκδοση που υποδεικνύεται μόνο με 7 ψηφία AL02 (L)C που προσδιορίζει μοναδικά μια δεξιά/αριστερή μονάδα, εναλλάκτη αλουμινίου αντίθετου ρεύματος, διπλό πάνελ 50 mm, με ελεγκτή Microtech, χωρίς εσωτερικό πηνίο θέρμανσης, F7 στην τροφοδοσία, M5 στην επιστροφή, έκδοση 0.

Αποθήκευση σε αναμονή για εγκατάσταση

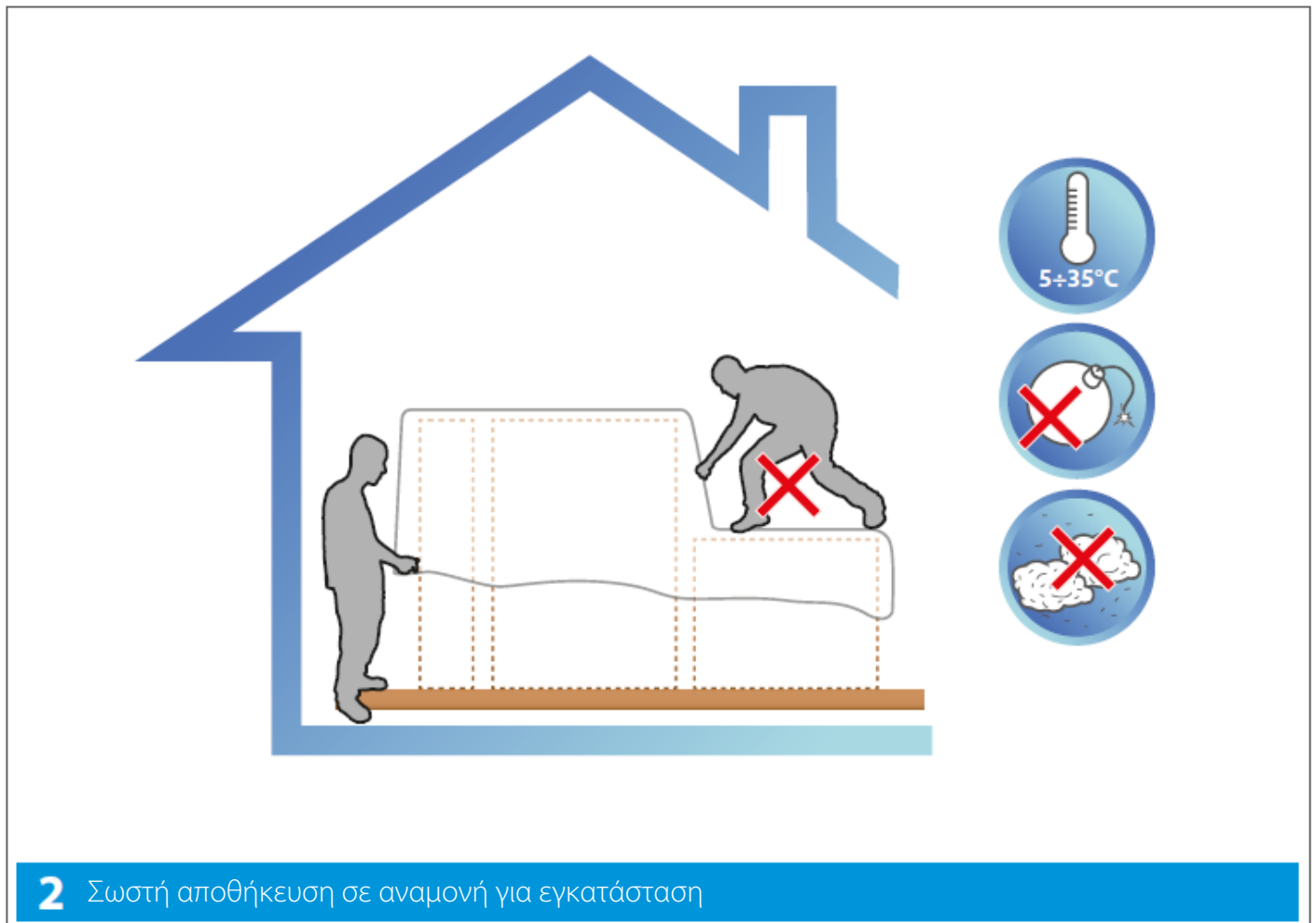
Εν αναμονή της εγκατάστασης, τα εξαρτήματα της μονάδας και τα σχετικά έγγραφα πρέπει να αποθηκεύονται σε χώρο που:



Εάν δεν μπορείτε να προχωρήσετε αμέσως στην εγκατάσταση, ελέγχετε περιοδικά ότι διατηρούνται οι προαναφερθείσες συνθήκες του χώρου αποθήκευσης και καλύψτε τη μονάδα με ένα καραβόπανο.



Κατά την αναμονή της τελικής εγκατάστασης, παρέχετε πάντα μια μονωτική βάση (π.χ. ξύλινα μπλοκ) μεταξύ του δαπέδου και της ίδιας της μονάδας.



2 Σωστή αποθήκευση σε αναμονή για εγκατάσταση



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.

- Βήμα 1: Κάντε τις οπές..... σελίδα 21
- Βήμα 2A: Κάντε τις συνδέσεις για COMPACT L PRO..... σελίδα 23
- Βήμα 2A: Κάντε τις συνδέσεις για COMPACT L PROSMART σελίδα 25
- Βήμα 2A: Κάντε τις συνδέσεις για COMPACT L σύνδεση PROAeraulic σελίδα 27
- Βήμα 4: Εκτελέστε μια δοκιμαστική λειτουργία..... σελίδα 28
- Βήμα 5: Σήματα ασφαλείας..... σελίδα 31

Μετά την εγκατάσταση, αποθηκεύστε αυτό το εγχειρίδιο και το φύλλο συναρμολόγησης που συνοδεύει 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 τον χώρο που έχει διατεθεί για σημειώσεις:

Βήμα 0: Σηκώστε τη μονάδα μέχρι την οροφή

Σηκώστε τη μονάδα ψηλά μέχρι την οροφή.



Για τη διευκόλυνση των εργασιών ανύψωσης και για τη διασφάλιση της ασφάλειας των εγκαταστατών, συνιστούμε τη χρήση επεκτάσιμων ανελκυστήρων παντογράφου του κατάλληλου τύπου και διαστάσεων για το βάρος και το μέγεθος της μονάδας που πρόκειται να εγκατασταθεί.

Κατά την ανύψωση πρέπει να φοράτε προστατευτική ενδυμασία για την αποφυγή τραυματισμού και άτομα που δεν έχουν αναλάβει την εγκατάσταση ή τη συντήρηση ΔΕΝ επιτρέπεται να στέκονται ή να περνούν από την περιοχή εργασίας.

Βήμα 1: Κάντε τις οπές

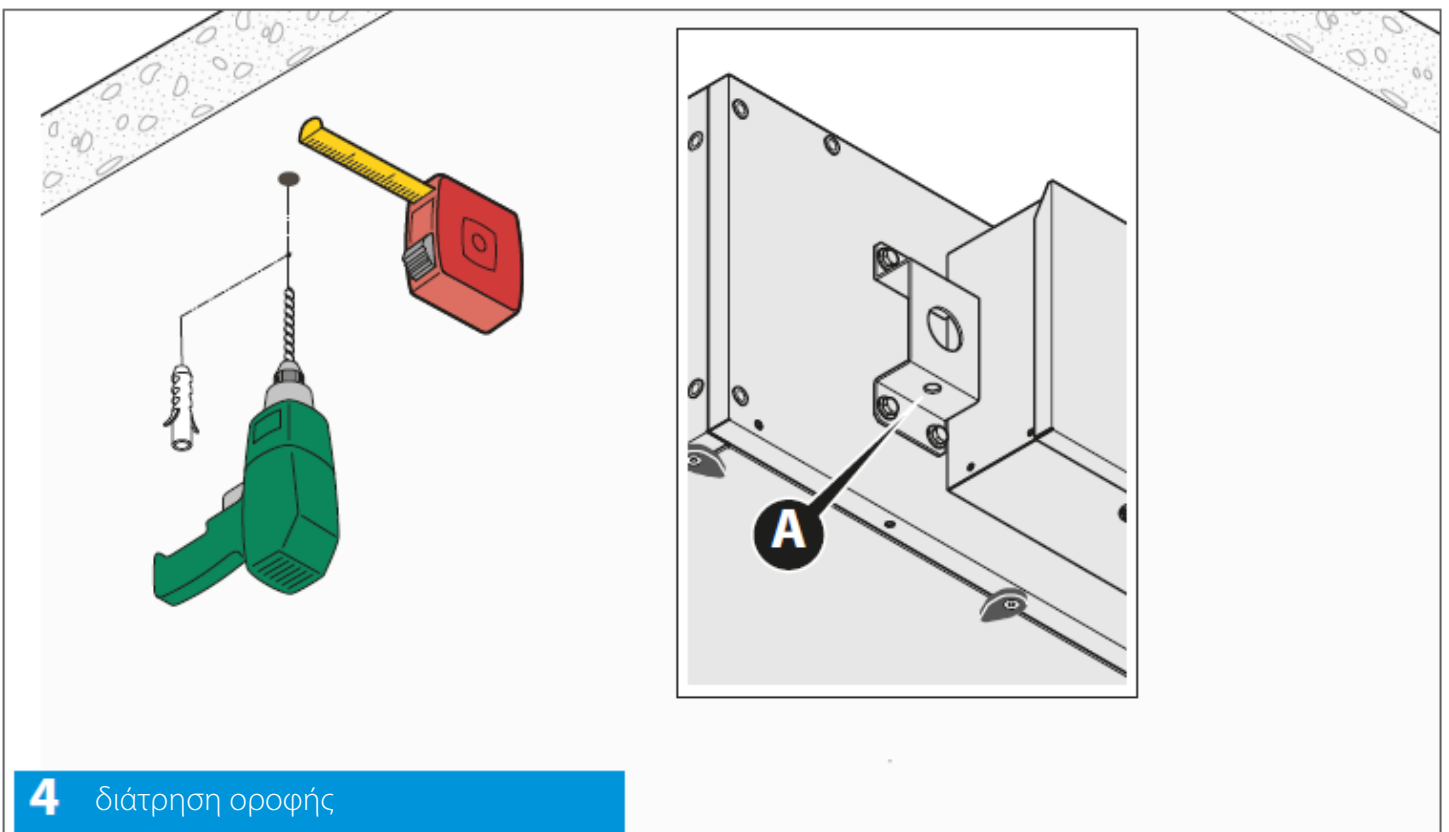
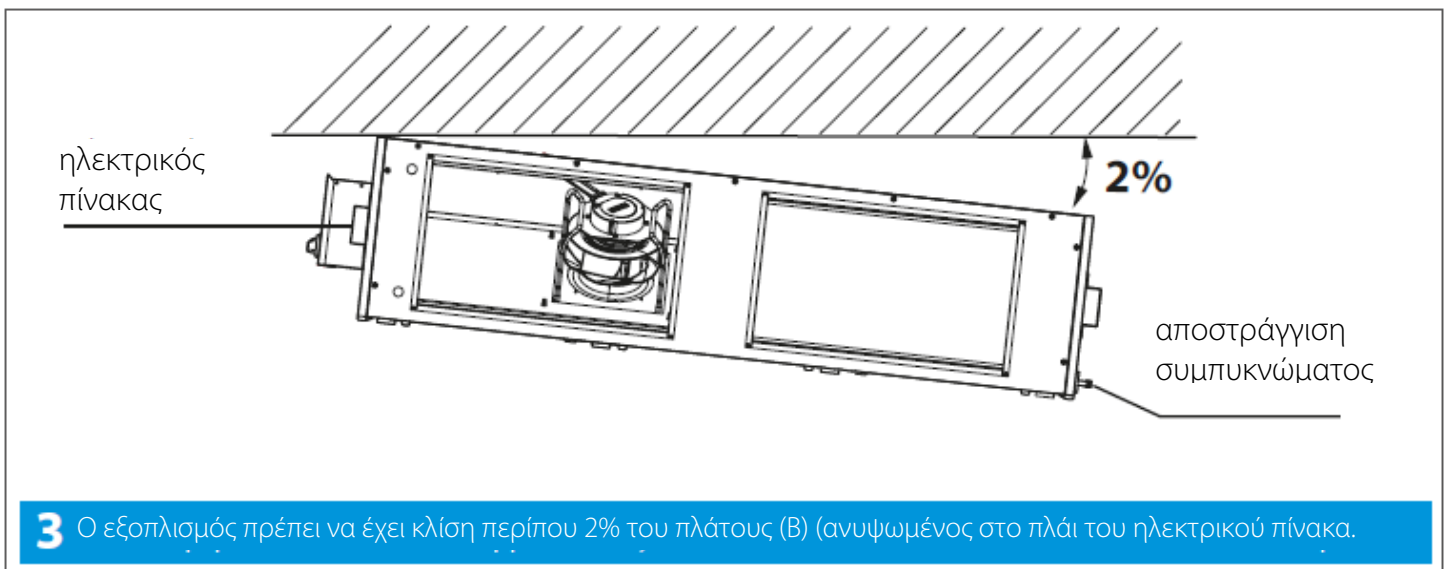
Βεβαιωθείτε πως η **οροφή** στην οποία σκοπεύετε να εγκαταστήσετε τη μονάδα είναι:

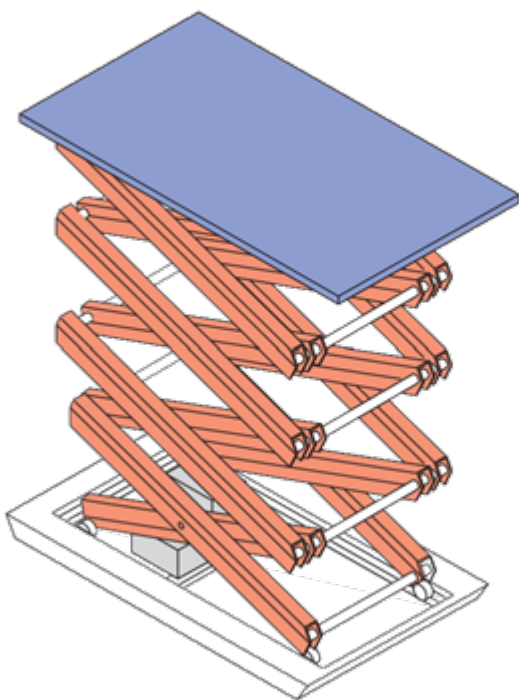
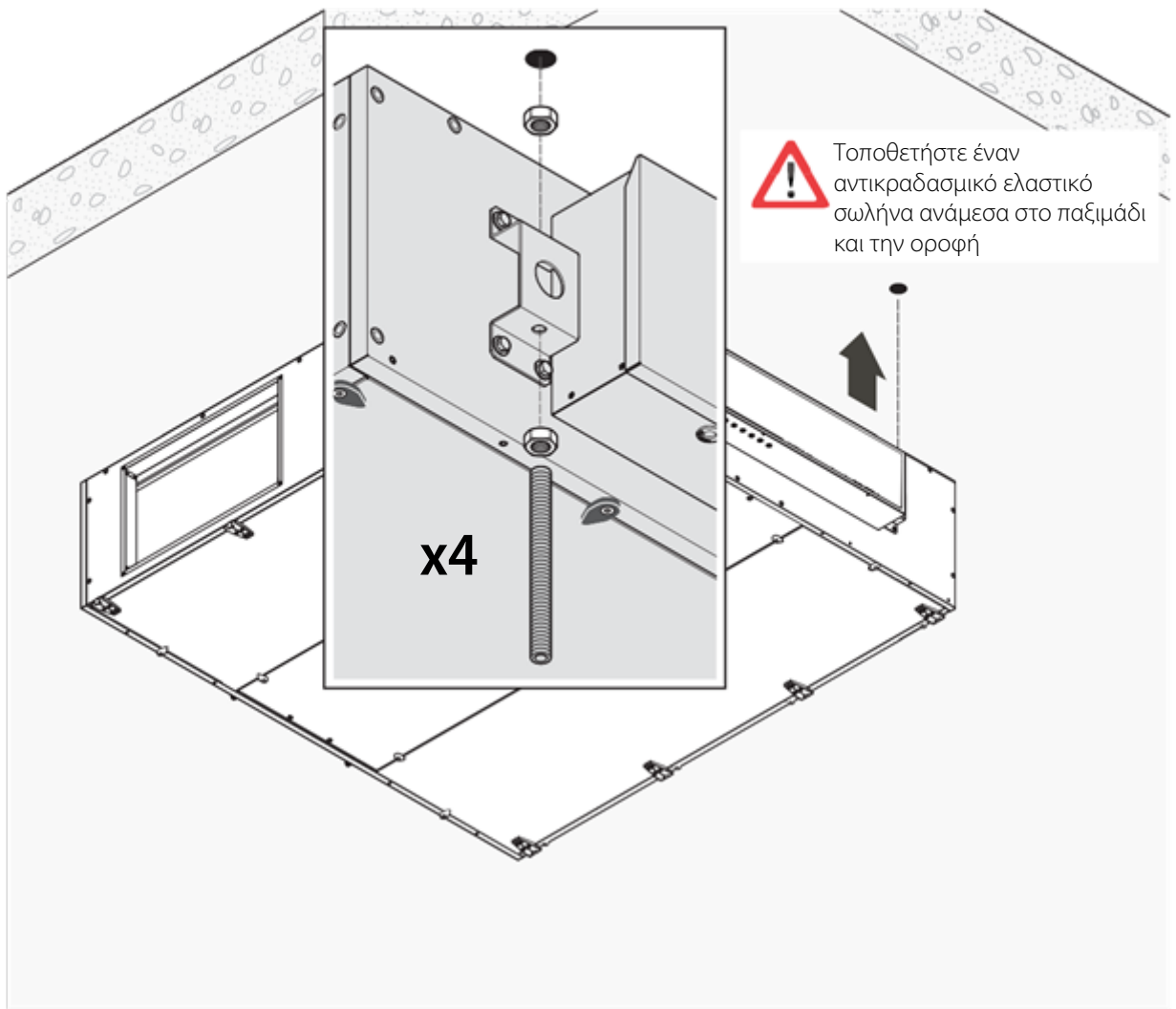
- ανθεκτικό στους κραδασμούς,
- ικανή να **υποστηρίξει το βάρος του εξοπλισμού** (βλ. πίνακα τεχνικών δεδομένων στη σελίδα 12).

Ο χώρος εγκατάστασης πρέπει επίσης να περιλαμβάνει (εικ. 3):

- μια **σύνδεση νερού** (στην περίπτωση σύνδεσης σε πηνία που τροφοδοτούνται από νερό).
- ένα **ηλεκτρικό σύστημα** συμβατό με τους ισχύοντες κανονισμούς και με προδιαγραφές που ανταποκρίνονται στις ανάγκες της μονάδας,
- μια **σύνδεση ψυκτικού αερίου** (στην περίπτωση σύνδεσης σε πηνία που τροφοδοτούνται από αέριο).
- ένας σωλήνας αποχέτευσης με **σιφόνι αποχέτευσης** συνδεδεμένο με το αποχετευτικό σύστημα.
- ένα **αεραυλικό σύστημα** (αγωγοί για τη μεταφορά του αέρα στο περιβάλλον).

Ανοίξτε οπές $\varnothing 14$ mm στα σημεία αγκύρωσης της μονάδας **A** (δείτε τον πίνακα «Τεχνικά στοιχεία» στη σελίδα 13). Τοποθετήστε τις κατάλληλες αγκυρώσεις, ανασηκώστε τη μονάδα και στερεώστε τη χρησιμοποιώντας μόνο τους βραχίονες και τις βίδες που παρέχονται.





Κατά την ανύψωση και τη στερέωση της μονάδας είναι **υποχρεωτική** η χρήση προστατευτικού ρουχισμού και κατάλληλου εξοπλισμού, προκειμένου να αποτρέψετε ατυχήματα και να προστατέψετε τη δική σας ασφάλεια καθώς και των άλλων.

Ο εξοπλισμός στερέωσης πρέπει να έχει διαστάσεις σύμφωνα με το βάρος της μονάδας.

Τα άτομα που δεν τους έχει ανατεθεί η εγκατάσταση ΔΕΝ επιτρέπεται να στέκονται ή να περνούν από την περιοχή εργασίας κατά τη συναρμολόγηση.



Για τη διευκόλυνση των εργασιών ανύψωσης και για τη διασφάλιση της ασφάλειας των εγκαταστατών, συνιστούμε τη χρήση επεκτάσιμων ανελκυστήρων παντογράφου του κατάλληλου τύπου και διαστάσεων για το βάρος και το μέγεθος της μονάδας που πρόκειται να εγκατασταθεί.


Βήμα 2Α: Κάντε τις συνδέσεις για **COMPACT L PRO**

Για τη λειτουργία της μονάδας απαιτείται:

- Μια ηλεκτρική σύνδεση.
- Παροχέτευση.
- Σύνδεση με το αεραυλικό κύκλωμα (αεραγωγοί).


Ηλεκτρική σύνδεση

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).

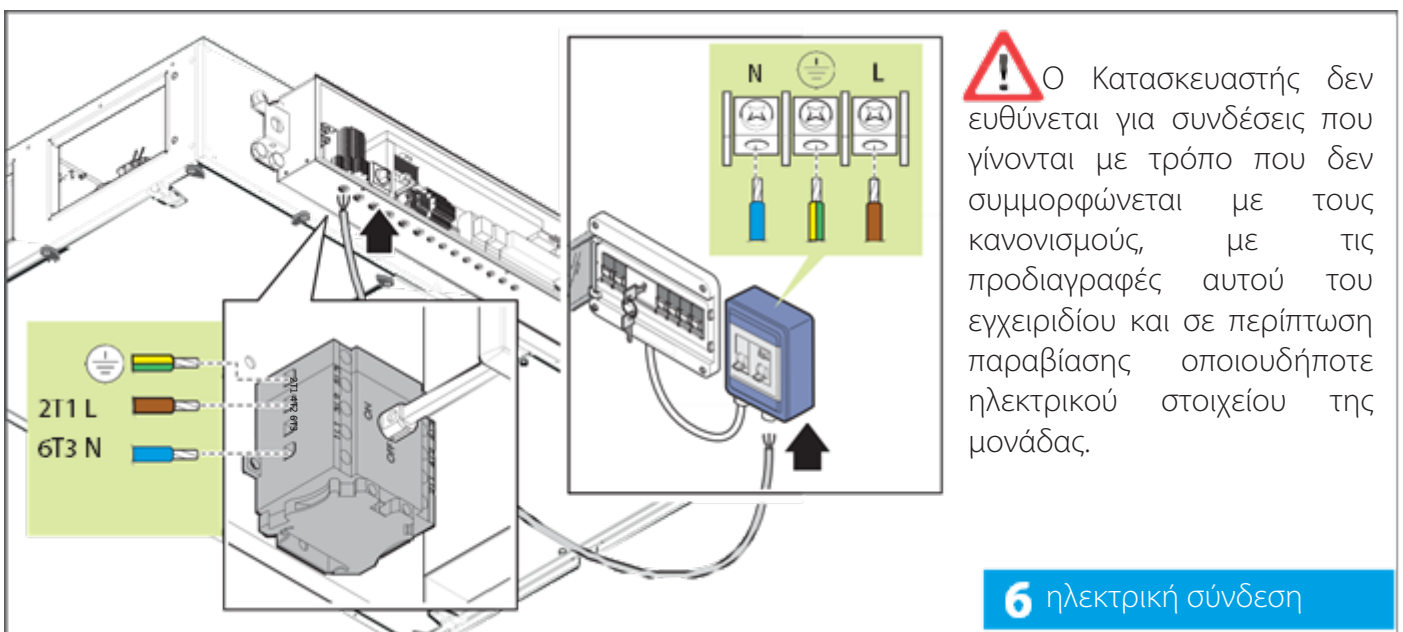
Πριν συνδέσετε το ηλεκτρικό πάνελ βεβαιωθείτε ότι:

- Η τάση και η συχνότητα της ηλεκτρικής τροφοδοσίας 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.
- Η παροχή ρεύματος είναι επαρκής για τη μονάδα (βλ. τεχνικές προδιαγραφές).
- παρέχεται με αποτελεσματική, συμβατή σύνδεση γείωσης: όπου υπάρχουν πολλές μονάδες, κάθε μονάδα πρέπει να είναι γειωμένη ή πρέπει οι ομάδες να είναι ενωμένες χρησιμοποιώντας μεταλλικούς σφιγκτήρες.
- Κατά προτίμηση τοποθετημένο σε ειδικό δωμάτιο, **κλειδωμένο** και προστατευμένο από ατμοσφαιρικούς παράγοντες. 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 16Α** ή ένα σύστημα κατάλληλο για την απορρόφηση της μονάδας

 Κατά την εγκατάσταση και τη συντήρηση, βεβαιωθείτε ότι **κανένα άλλο άτομο** εκτός από αυτό που εργάζεται δεν έχει πρόσβαση στα ηλεκτρικά ερμάρια ή διακόπτες.



6 ηλεκτρική σύνδεση



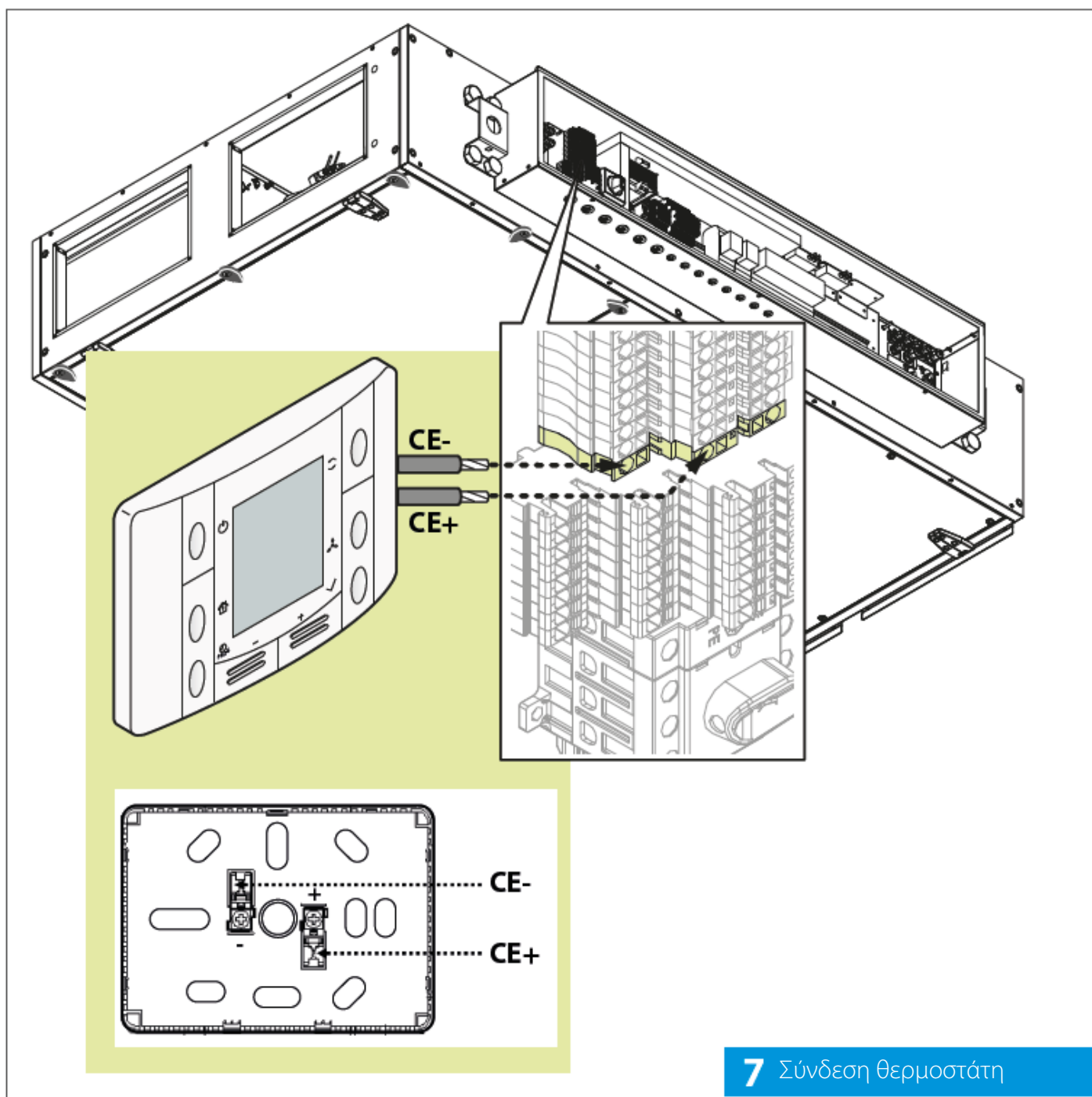
Η πραγματική τάση τροφοδοσίας των χρηστών **δεν πρέπει να αποκλίνει περισσότερο από 10%** από την αναμενόμενη κανονική τάση. Οι υψηλότερες διαφορές τάσης προκαλούν ζημιές στους χρήστες και στο ηλεκτρικό σύστημα, δυσλειτουργία των ανεμιστήρων, θόρυβο. Επομένως, είναι απαραίτητο να ελέγξετε την ευθυγράμμιση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

Μετά τη σύνδεση, βεβαιωθείτε ότι:

- Η σύνδεση γείωσης είναι επαρκής (χρησιμοποιώντας το κατάλληλο εργαλείο). 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.
- οι συνδέσεις είναι σωστές και η κατανάλωση ρεύματος του κινητήρα είναι μικρότερη από την αναγραφόμενη στην πινακίδα.

Σύνδεση θερμοστάτη περιβάλλοντος

Η μονάδα παρέχεται με θερμοστάτη δωματίου, ο οποίος πρέπει να συνδεθεί όπως φαίνεται στην εικόνα



Βήμα 2B: Κάντε τις συνδέσεις για **COMPACT L SMART**

Για τη λειτουργία του μηχανήματος απαιτείται:

- Μια ηλεκτρική σύνδεση.
- Παροχέτευση.
- Σύνδεση με το αεραυλικό κύκλωμα (αεραγωγός).

Ηλεκτρικές συνδέσεις

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



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

Πριν συνδέσετε το μηχάνημα βεβαιωθείτε ότι:

- Η τάση και η συχνότητα της παροχής ρεύματος αντιστοιχούν στις παραμέτρους του μηχανήματος.
- Το ηλεκτρικό σύστημα που συνδέεται έχει επαρκή χωρητικότητα για να παρέχει την ονομαστική ηλεκτρική ισχύ του μηχανήματος που πρόκειται να εγκατασταθεί και πληροί τους ισχύοντες κανονισμούς.

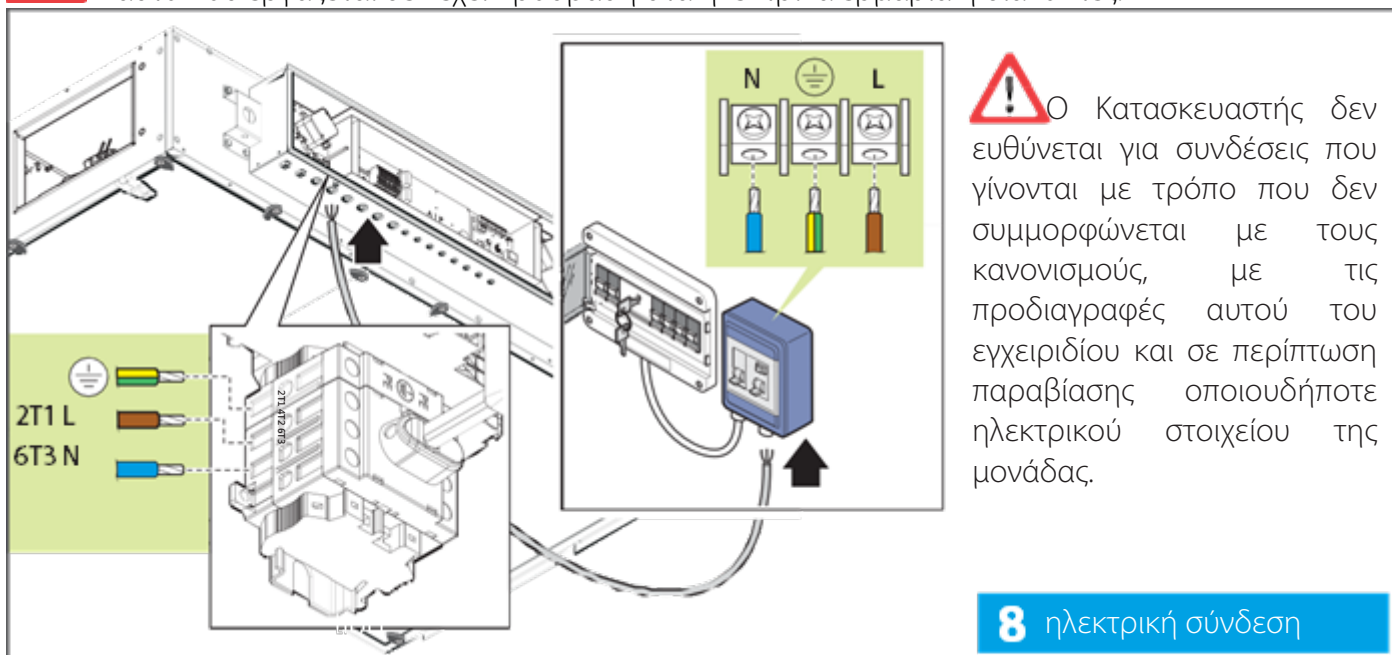


Η ηλεκτρική σύνδεση πρέπει να:

- 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.
- Η παροχή ρεύματος είναι επαρκής για το μηχάνημα (βλ. τεχνικές προδιαγραφές).
- παρέχεται με αποτελεσματική, συμβατή σύνδεση γείωσης· όπου υπάρχουν πολλές μονάδες, κάθε μονάδα πρέπει να είναι γειωμένη ή πρέπει οι ομάδες να είναι ενωμένες χρησιμοποιώντας μεταλλικούς σφιγκτήρες.
- Κατά προτίμηση τοποθετημένο σε ειδικό δωμάτιο, **κλειδωμένο** και προστατευμένο από ατμοσφαιρικούς παράγοντες. 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 κατάλληλο για την απορρόφηση της μονάδας



Κατά την εγκατάσταση και τη συντήρηση, βεβαιωθείτε ότι **κανένα άλλο άτομο** εκτός από αυτό που εργάζεται δεν έχει πρόσβαση στα ηλεκτρικά ερμάρια ή διακόπτες.



8 ηλεκτρική σύνδεση



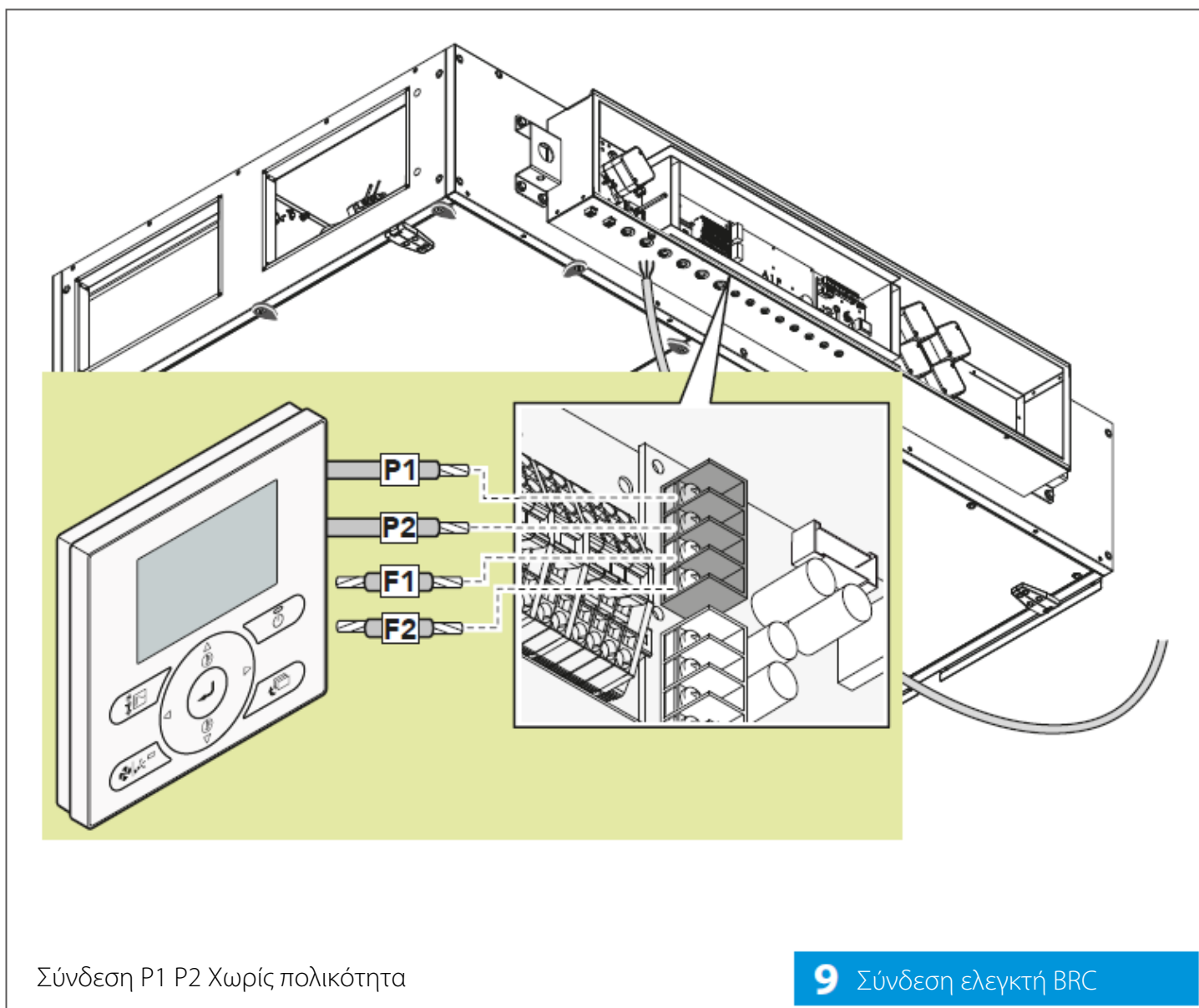
Η πραγματική τάση τροφοδοσίας των χρηστών **δεν πρέπει να αποκλίνει περισσότερο από 10%** από την αναμενόμενη κανονική τάση. Οι υψηλότερες διαφορές τάσης προκαλούν ζημιές στους χρήστες και στο ηλεκτρικό σύστημα, δυσλειτουργία των ανεμιστήρων, θόρυβο. Επομένως, είναι απαραίτητο να ελέγξετε την ευθυγράμμιση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

Μετά τη σύνδεση, βεβαιωθείτε ότι:

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

Σύνδεση ελεγκτή BRC

Για την εκκίνηση Compact L Smart, συνδέστε τον ελεγκτή BRC (αγοράζεται ξεχωριστά) στους ακροδέκτες P1 και P2 όπως φαίνεται στην παρακάτω εικόνα.

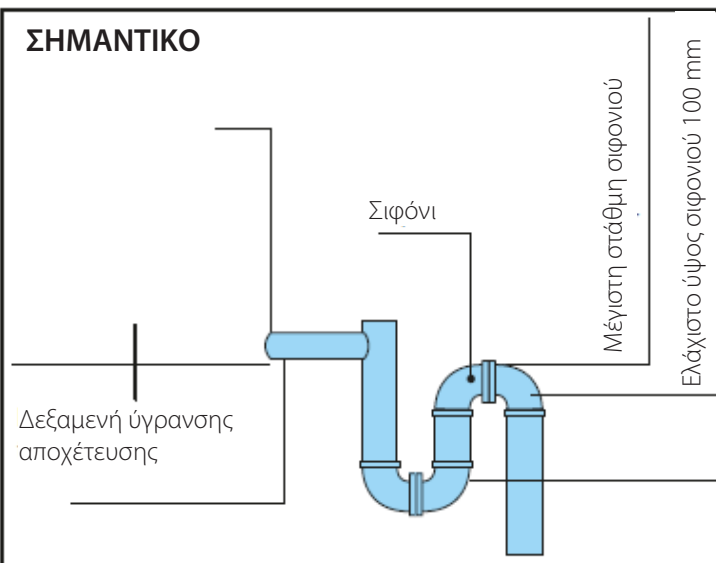


Βήμα 3: Αεραυλική σύνδεση

αποχέτευση και σιφόνι

Οι μονάδες είναι εξοπλισμένες με μια κοχλιωτή αποστράγγιση (1/4" M GAS) που **προεξέχει πλευρικά κατά περίπου 50 mm**. Για να επιτρέπεται η κανονική ροή του νερού, κάθε αποχέτευση πρέπει να είναι εφοδιασμένο με ένα ΣΙΦΟΝΙ κατάλληλου μεγέθους (βλ. εικ. 11).

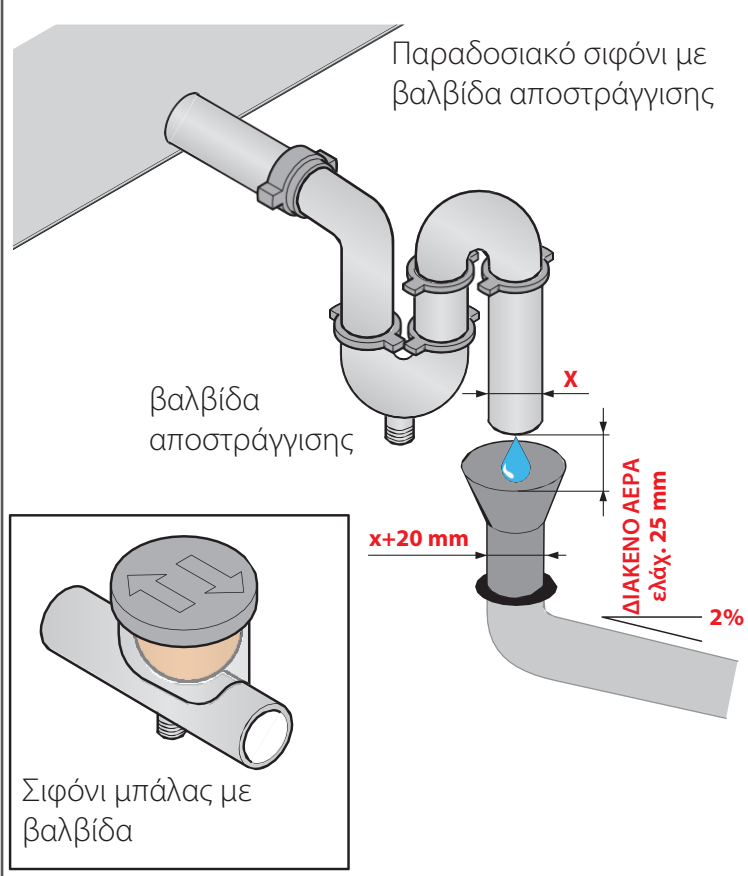
ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ



ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΥΓΡΑΝΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ

Με επικράτηση ανεμιστήρα μεγαλύτερο από περίπου 100 mm, αυξήστε το ύψος του σιφονιού κατά 10 mm κάθε 10 Pa επικράτησης

10 Σιφόνι



Παραδοσιακό σιφόνι με βαλβίδα αποστράγγισης

βαλβίδα αποστράγγισης

Σιφόνι μπάλας με βαλβίδα

$x+20\text{ mm}$

ΔΙΑΚΕΝΟ ΑΕΡΑ ελάχ. 25 mm

2%

11 σιφόνι αποχέτευσης παραδοσιακό και μπάλας

Για να αποφευχθεί η υπερχειλίση από τη δεξαμενή συλλογής, το σιφόνι πρέπει να έχει μια **βαλβίδα εξαέρωσης** που να επιτρέπει την απομάκρυνση των ακαθαρσιών που εναποτίθενται στο κάτω μέρος.

Για να μην επηρεαστεί η λειτουργία του συστήματος αποστράγγισης, τα σιφώνια που λειτουργούν υπό πίεση ΔΕΝ πρέπει να συνδέονται με άλλα που λειτουργούν υπό κενό.

Ο σωλήνας αποχέτευσης στο αποχετευτικό δίκτυο:

- **Δεν πρέπει να συνδέεται απευθείας στο σιφόνι.** Αυτό για να απορροφηθούν οι επιστροφές αέρα ή ιλύος και να γίνει ορατή η σωστή εκροή των λυμάτων.
- Πρέπει να έχει μεγαλύτερη διάμετρο στην αποχέτευση της μονάδας και ελάχιστη κλίση 2% για να διασφαλίζεται η σωστή λειτουργία.

Αεραυλικές συνδέσεις

Τα κυκλώματα αέρα δεν παρέχονται με τη μονάδα. Ο εγκαταστάτης πρέπει να τους αγοράσει και να τους εγκαταστήσει ξεχωριστά.

Η σύζευξη μπορεί να συμβεί συνδέοντας απευθείας τη μονάδα: συνιστούμε να εγκαταστήσετε ένα κατάλληλο σύστημα απορρόφησης κραδασμών μεταξύ της μονάδας και του κυκλώματος.

Εάν δεν χρησιμοποιείτε αντικραδασμικούς συνδέσμους, είναι απαραίτητο να:

- Καθαρίστε τις επιφάνειες των συνδέσμων μεταξύ του αγωγού και της μονάδας/πηνίο.
- Εφαρμόστε ένα παρέμβυσμα στη φλάντζα για να αποτρέψετε τη διείσδυση αέρα.
- Σφίξτε προσεκτικά τις βίδες σύνδεσης.
- Χρησιμοποιήστε σιλικόνη στο παρέμβυσμα για να βελτιστοποιήσετε τη στεγανοποίηση.

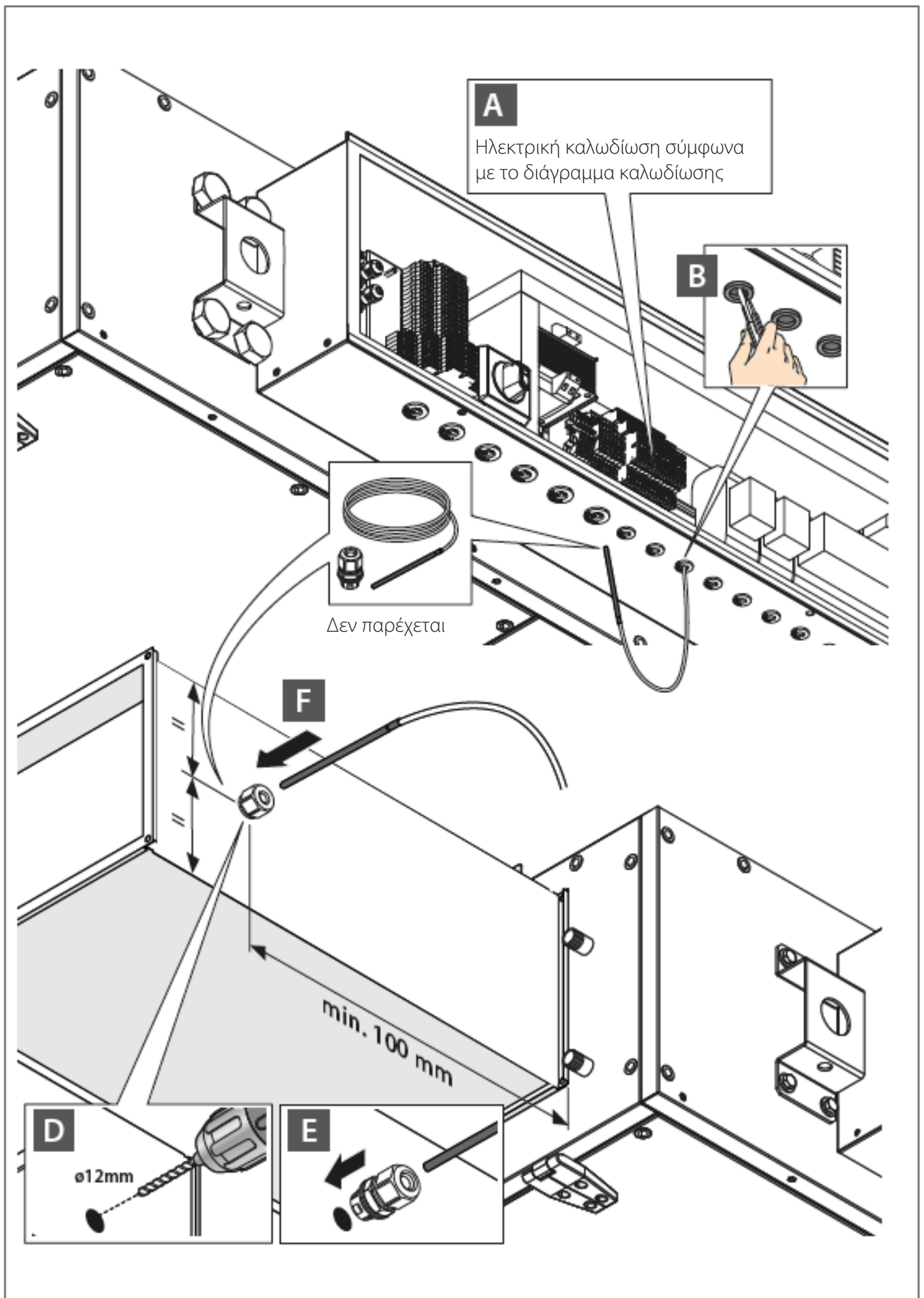
Εάν η σύνδεση γίνεται με αντικραδασμικούς συνδέσμους, όταν ολοκληρωθεί η συναρμολόγηση δεν θα πρέπει να είναι τεντωμένοι, ώστε να αποφευχθεί η ζημιά και η μετάδοση κραδασμών.

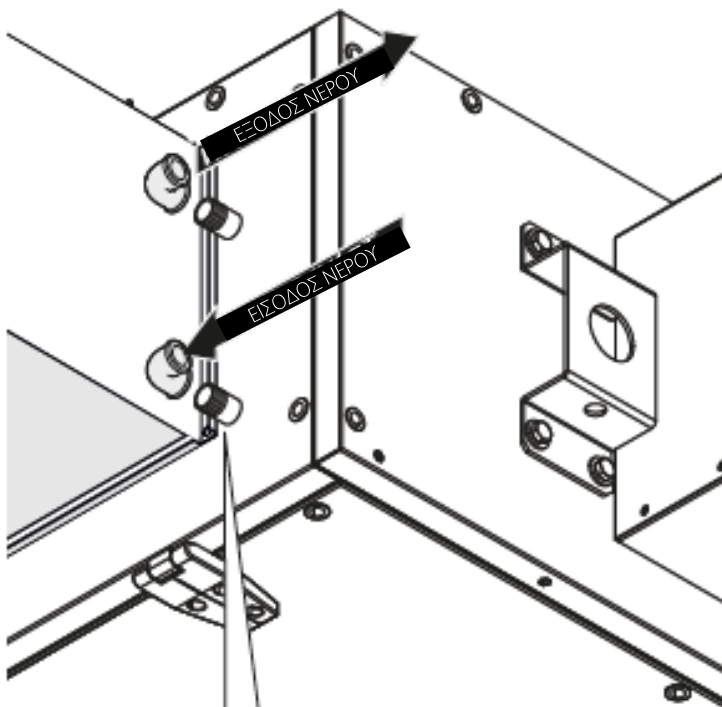
Προκειμένου να διασφαλιστεί η στεγανοποίηση της σύνδεσης και η ακεραιότητα της δομής της μονάδας, είναι απαραίτητο να βεβαιωθείτε ότι οι αγωγοί δεν βαραίνουν πάνω της, στηριζόμενοι από τους δικούς τους βραχίονες.

Βήμα 4: Εκτελέστε μια δοκιμαστική λειτουργία

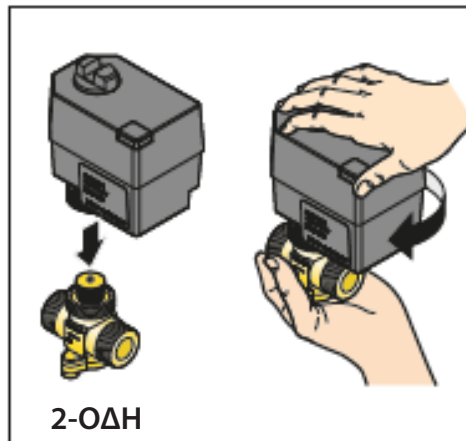
Για να θέσετε σε λειτουργία τη μονάδα είναι απαραίτητο (επιλέξτε με «✓» τις εργασίες που ολοκληρώθηκαν):

	Να ελέγξετε τις ακριβείς συνδέσεις σωλήνων εισόδου και εξόδου υγρού στα πηνία ανταλλαγής (εάν υπάρχει)
	Ελέγξετε ότι υπάρχει κατάλληλο σιφόνι για όλο το νερό που αποστραγγίζεται.
	Να τοποθετήσετε έναν σύνδεσμο απορρόφησης κραδασμών μεταξύ της μονάδας και των κυκλωμάτων (προαιρετικό),
	Να ελέγξετε την ακεραιότητα της μονάδας,
	Να ελέγξετε την ακεραιότητα των αντικραδασμικών υποστηριγμάτων και των διαφόρων αξεσουάρ.
	Αφαιρέσετε τα ξένα υλικά (π.χ. φύλλα συναρμολόγησης, εργαλεία, κλιπ, κλπ.) και τη βρωμιά (αποτυπώματα, σκόνη κλπ.) από το εσωτερικό των τμημάτων.

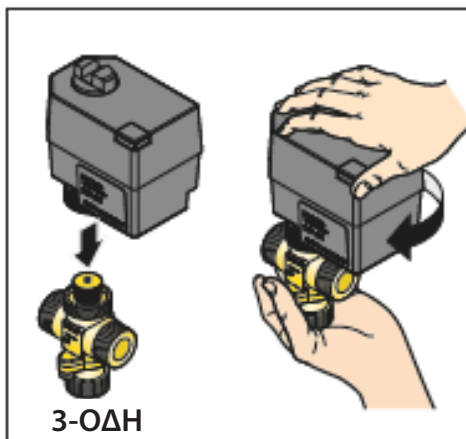




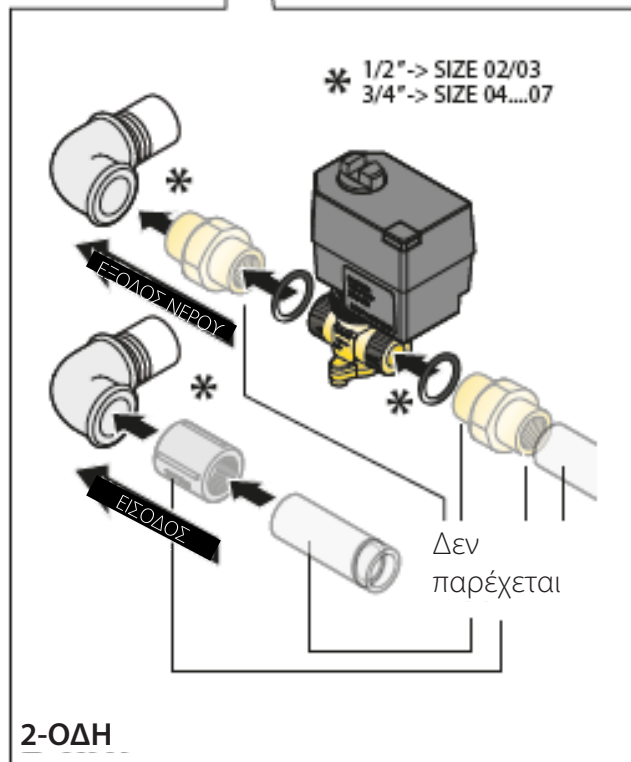
Ηλεκτρική καλωδίωση σύμφωνα με το διάγραμμα καλωδίωσης



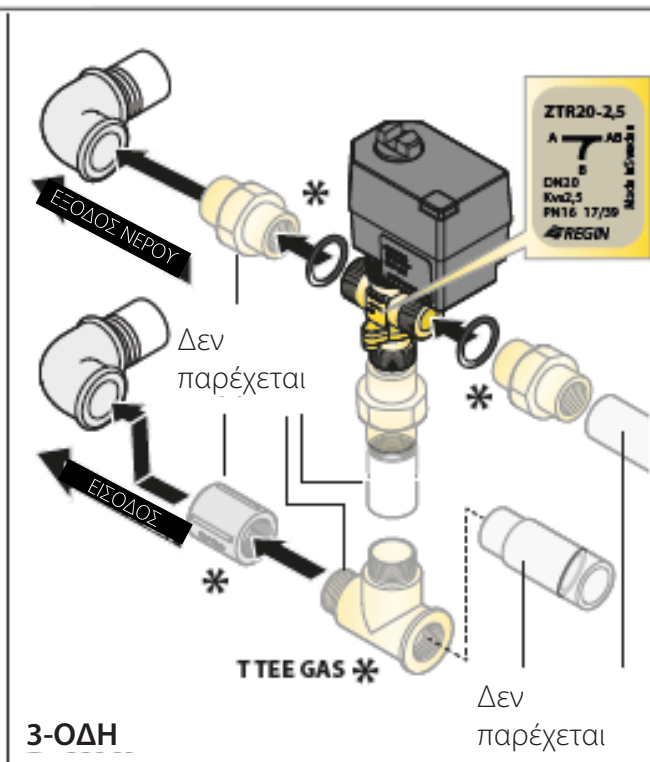
2-ΟΔΗ



3-ΟΔΗ



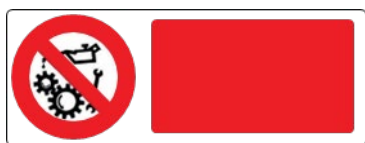
2-ΟΔΗ



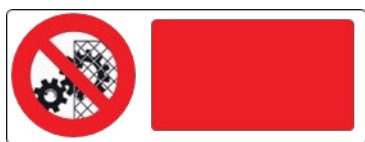
3-ΟΔΗ

Βήμα 5: Σήματα ασφαλείας

Η μονάδα παρέχεται με τις ειδικές πινακίδες ηλεκτρικής ενέργειας στις πόρτες πρόσβασης στα τμήματα ανεμιστήρα. Ο αγοραστής πρέπει να τοποθετήσει άλλες κατάλληλες πινακίδες στον χώρο εργασίας:



ΜΗΝ ΑΦΑΙΡΕΤΕ ΤΑ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΑ ΚΑΙ ΤΙΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ



**ΜΗΝ ΕΠΙΣΚΕΥΑΖΕΤΕ - ΛΑΔΩΝΕΤΕ - ΠΡΟΣΑΡΜΟΖΕΤΕ - ΚΑΘΑΡΙΖΕΤΕ
ΤΑ ΚΙΝΟΥΜΕΝΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ**

Επιπλέον, ο χώρος στον οποίο τοποθετείται η μονάδα πρέπει να ενσωματώνεται στη γενική σήμανση, ειδικά για τα χαρακτηριστικά της περιοχής και των χώρων εργασίας:

θόρυβος - κίνηση - επικίνδυνες περιοχές - διαδρομή διαφυγής κλπ.

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.

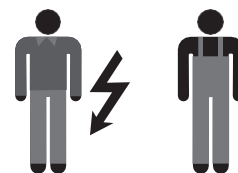
ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

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 Θέση σε λειτουργία



Για την **έκδοση PRO** ανατρέξτε στο ΟΜ.

Για την **έκδοση SMART** ακολουθήστε αυτή τη διαδικασία:

Διαμόρφωση

Οι ρυθμίσεις (μορφή: XX(XX)-X-XX), για παράδειγμα 19(29)-1-02, που χρησιμοποιούνται σε αυτό το κεφάλαιο αποτελούνται από 3 μέρη, διαιρούμενα με «-»:

- Αριθμός λειτουργίας: για παράδειγμα, 19(29), όπου 19 είναι ο αριθμός λειτουργίας για ομαδικές ρυθμίσεις και 29 είναι ο αριθμός λειτουργίας για μεμονωμένες ρυθμίσεις
- Αριθμός διακόπτη: για παράδειγμα, 1
- Αριθμός θέσης: για παράδειγμα, 02

Λειτουργική διαδικασία

Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε είτε τη διεπαφή χρήστη του Compact L Smart είτε του κλιματιστικού για να προσαρμόσετε τις ρυθμίσεις της μονάδας εξαερισμού ανάκτησης θερμότητας.

Αρχικές ρυθμίσεις

- Αριθμοί λειτουργίας 17, 18 και 19: ομαδικός έλεγχος του Compact L Smart.
- Αριθμοί λειτουργίας 27, 28, και 29: μεμονωμένος έλεγχος

Για αλλαγή των ρυθμίσεων με BRC1E53

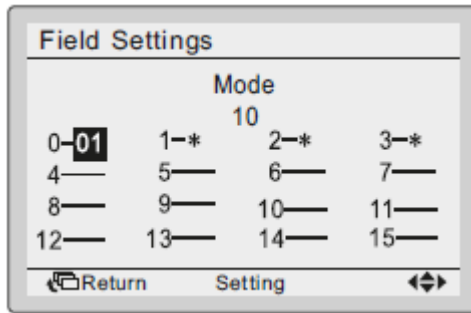
Βεβαιωθείτε ότι τα καπάκια του κουτιού διακόπτη στο Compact L Smart είναι κλειστά.

1. Πατήστε σύντομα ένα κουμπί για να ανάψετε το φως της οθόνης.
2. Πατήστε και κρατήστε πατημένο το κουμπί Ακύρωση (α) για τουλάχιστον 4 δευτερόλεπτα για να εισέλθετε στην Υπηρεσία μενού Ρυθμίσεις.
3. Μεταβείτε στις Ρυθμίσεις Πεδίου με τα κουμπιά Πάνω/Κάτω και πατήστε το κουμπί Μενού/Εισαγωγή (β).
4. Πατήστε τα κουμπιά Αριστερά/Δεξιά για να επισημάνετε τον αριθμό υπό τη Λειτουργία.
5. Πατήστε τα κουμπιά Πάνω/Κάτω για να επιλέξετε τον απαιτούμενο αριθμό λειτουργίας.
Αποτέλεσμα: Ανάλογα με τον αριθμό λειτουργίας που θα επιλέξετε, ξεκινώντας από το 20, θα πρέπει επίσης να επιλέξετε έναν αριθμό μονάδας, για τον μεμονωμένο έλεγχο.
6. Χρησιμοποιήστε τα κουμπιά Αριστερά/Δεξιά για να επισημάνετε τον αριθμό υπό τη Μονάδα αριθ.
7. Χρησιμοποιήστε τα κουμπιά Πάνω/Κάτω για να επιλέξετε έναν εσωτερικό αριθμό μονάδας. Η επιλογή ενός αριθμού μονάδας ΔΕΝ είναι απαραίτητη όταν διαμορφώνετε ολόκληρη την ομάδα.
8. Χρησιμοποιήστε τα κουμπιά Αριστερά/Δεξιά για να επιλέξετε έναν αριθμό θέσης (0 έως 15) για τον αριθμό διακόπτη που θέλετε να αλλάξετε.

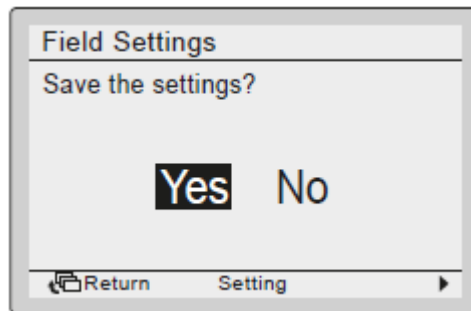
Σε περίπτωση μεμονωμένων ρυθμίσεων:

Field Settings			
Unit No.	Mode		
0	20		
0-01	1-00	2-00	3-00
4	5	6	7
8	9	10	11
12	13	14	15
Return		Setting	

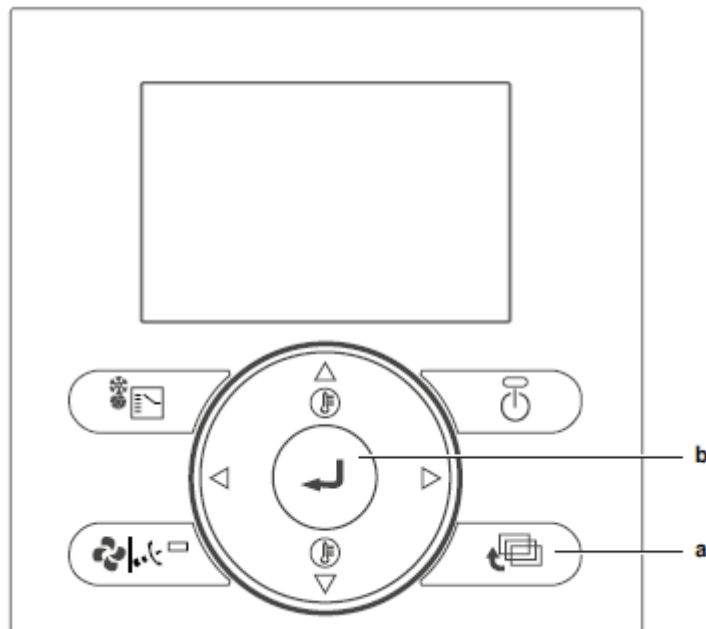
Σε περίπτωση ομαδικών ρυθμίσεων:



9. Χρησιμοποιήστε τα κουμπιά Πάνω/Κάτω για να επιλέξετε την επιθυμητή θέση.
10. Πατήστε το κουμπί Μενού/Εισαγωγή (β) και επιβεβαιώστε την επιλογή με Ναι.



11. Αφού ολοκληρώσετε όλες τις αλλαγές, πατήστε το κουμπί Άκυρο (α) δύο φορές για να επιστρέψετε στην κανονική λειτουργία.



Λίστα των ρυθμίσεων

Λειτουργία ρύθμισης	Ρύθμιση διακόπτη αριθ.	Περιγραφή ρύθμισης	Ρύθμιση θέσης αριθ.					Ρύθμιση θέσης αριθ.										
			01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	
19(29)	0	Ρύθμιση επιθεώρησης μόλυνσης φίλτρου	Έλεγχος μόλυνσης φίλτρου με βήμα ανεμιστήρα 1-15	Έλεγχος μόλυνσης φίλτρου με νέο βήμα ανεμιστήρα	Έλεγχος βάσει χρονοδιακόπτη	Φίλτρο ανίχνευσης στόχου με βήμα ανεμιστήρα 1-15	Αυτόματη επιλογή ESP + φίλτρο ανίχνευσης στόχου με νέο βήμα ανεμιστήρα											
	1	Ρύθμιση χαμηλού χτυπήματος	Off (Απενεργοποίηση)	Εκτέλεση 1/15 (28 λεπτά απενεργοποίηση/2 λεπτά ενεργοποίηση)	Εκτέλεση 1/10 (27 λεπτά Απενεργοποίηση/3 λεπτά ενεργοποίηση)	Εκτέλεση 1/6 (25 λεπτά off/3 λεπτά on)	Εκτέλεση 1/4 (22,5 λεπτά Απενεργοποίηση/7.5 λεπτά ενεργοποίηση)	Εκτέλεση 1/3 (20 λεπτά off/10 λεπτά on)	Εκτέλεση 1/2 (15 λεπτά off/7.5 λεπτά on)	Συνεχής λειτουργία								
	2	Ρύθμιση βήματος ανεμιστήρα τροφοδοσίας*	Βήμα 1	Βήμα 2	Βήμα 3	Βήμα 4	Βήμα 5	Βήμα 6	Βήμα 7	Βήμα 8	Βήμα 9	Βήμα 10	Βήμα 11	Βήμα 12	Βήμα 13	Βήμα 14	Βήμα 15	
	3	Ρύθμιση βήματος ανεμιστήρα εξάτμισης*	Βήμα 1	Βήμα 2	Βήμα 3	Βήμα 4	Βήμα 5	Βήμα 6	Βήμα 7	Βήμα 8	Βήμα 9	Βήμα 10	Βήμα 11	Βήμα 12	Βήμα 13	Βήμα 14	Βήμα 15	
	4	Ρύθμιση 24ωρου εξαερισμού	Off (Απενεργοποίηση)	Εκτέλεση 1/15 (28 λεπτά απενεργοποίηση/2 λεπτά ενεργοποίηση)	Εκτέλεση 1/10 (27 λεπτά Απενεργοποίηση/3 λεπτά ενεργοποίηση)	Εκτέλεση 1/6 (25 λεπτά off/3 λεπτά on)	Εκτέλεση 1/4 (22,5 λεπτά Απενεργοποίηση/7.5 λεπτά ενεργοποίηση)	Εκτέλεση 1/3 (20 λεπτά off/10 λεπτά on)	Εκτέλεση 1/2 (15 λεπτά off/7.5 λεπτά on)	Συνεχής λειτουργία								
	7	Μετατόπιση συγκέντρωσης αναφοράς για τον έλεγχο ροής εξαερισμού (rpm)	0	+200	+400	+600	-200	-400	-600									
	8	Σταματήστε τον εξαερισμό μέσω του αυτόματου ελέγχου της ροής εξαερισμού	Επιτρεπόμενο	ΜΗ επιτρεπόμενο	Επιτρεπόμενο	ΜΗ επιτρεπόμενο												
		Υπολειμματική λειτουργία ανεμιστήρα	Off (Απενεργοποίηση)	Off (Απενεργοποίηση)	Λειτουργία θερμαντήρα	Λειτουργία θερμαντήρα												
	9	Κανονικό χτύπημα εξαερισμού στον αυτόματο έλεγχο ροής αέρα εξαερισμού																
	1A	0	Λειτουργία ανανέωσης**	Off (Απενεργοποίηση)	On (Ενεργοποίηση)													

Λειτουργία α ρύθμισης	Ρύθμιση διακόπτη αριθ.	Περιγραφή ρύθμισης	Ρύθμιση θέσης αριθ.					Ρύθμιση θέσης αριθ.									
			01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15
17(27)	0	Ρύθμιση χρόνου καθαρισμού φίλτρου	Γύρω στις 2500 ώρες	±1250 ώρες													
	1	Νυχτερινός χρονοδιακόπτης δωρεάν ψύξης (μετά το σταμάτημα)	Off (Απενεργοποίηση)	Ενεργοποίηση μετά από 2 ώρες	Ενεργοποίηση μετά από 4 ώρες	Ενεργοποίηση μετά από 6 ώρες	Ενεργοποίηση μετά από 8 ώρες										
	2	Πρόψυξη/προθέρμανση	Off (Απενεργοποίηση)	On (Ενεργοποίηση)													
	3	Διάρκεια πρόψυξης/προθέρμανσης	30 λεπτά	45 λεπτά	60 λεπτά												
	4	Αρχική ταχύτητα ανεμιστήρα	Υψηλή	Πολύ υψηλή													
	5	Ρύθμιση Ναι/Όχι για σύνδεση αγωγού με σύστημα VRV	Χωρίς αγωγό	Με αγωγό	Χωρίς αγωγό	Με αγωγό											
		Ρύθμιση για ψυχρές περιοχές (λειτουργία ανεμιστήρα όταν ο θερμοστάτης είναι απενεργοποιημένος)			διακοπής	Χαμηλή	διακοπής	Χαμηλή									
	6	Νυχτερινή δωρεάν ψύξη (ρυθμίσεις ανεμιστήρα)	Υψηλή	Πολύ υψηλή													
	7	Θερμοκρασία στόχος για ανεξάρτητη νυχτερινή δωρεάν ψύξη	18°C	19°C	20°C	21°C	22°C	23°C	24°C	25°C	26°C	27°C	28°C	29°C	30°C		
	8	Ρύθμιση κλειδώματος κεντρικής ζώνης	Όχι	Ναι													
9	Ρύθμιση επέκτασης χρόνου προθέρμανσης	0 λεπτά	30 λεπτά	60 λεπτά	90 λεπτά												

Λειτουργία α ρύθμισης	Ρύθμιση διακόπ τη αριθ.	Περιγραφή ρύθμισης	Ρύθμιση θέσης αριθ.					Ρύθμιση θέσης αριθ.											
			01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15		
18(28)	0	Εξωτερικό σήμα JC/J2	Τελευταία εντολή	Προτεραιότητα σε εξωτερική είσοδο	Προτεραιότητα στη λειτουργία	Απενεργοποιήστε τη νυχτερινή ελεύθερη ψύξη / Αναγκαστικό σταμάτημα		Απενεργοποίηση/Ενεργοποίηση 24ωρου εξαερισμού											
	1	Ρύθμιση για άμεση Τροφοδοσία	Off (Απενεργοποίηση)	On (Ενεργοποίηση)															
	2	Ρύθμιση αυτόματης επανεκκίνησης	Off (Απενεργοποίηση)	On (Ενεργοποίηση)															
	3	Σήμα εξόδου σε εξωτερικό αποσβεστήρα (X24A)			Έξοδος αποσβεστήρα (λειτουργία ανεμιστήρα)	Έξοδος αποσβεστήρα (λειτουργία ανεμιστήρα)													
	4	Ένδειξη λειτουργίας εξαερισμού	On (Ενεργοποίηση)	Off (Απενεργοποίηση)															
	6	Αυτόματη λειτουργία ροής αέρα εξαερισμού	Γραμμικός		Διορθώθηκε Α	Διορθώθηκε Β													
	7	Λειτουργία ανανέωσης	Ένδειξη μη τροφοδοσίας	Ένδειξη μη τροφοδοσίας	Ένδειξη εξάτμισης	Ένδειξη εξάτμισης													
	8	Επιλογή λειτουργίας τερματικού εξωτερικής εισόδου (μεταξύ J1 και JC)	Ανανέωση	Έξοδος σφάλματος	Σφάλμα λειτουργίας διακοπής εξόδου	Απενεργοποιήθηκε αναγκαστικά	Ανεμιστήρας απενεργοποιήθηκε αναγκαστικά	Ροή αέρα προς τα πάνω											
	9	Επιλογή μεταγωγής εξόδου BRP4A50A (μεταξύ X3 και X4)	Έξοδος θερμαντήρα	Έξοδος σφάλματος	Έξοδος ανεμιστήρα (χαμηλή/υψηλή/πολύ υψηλή)	Έξοδος ανεμιστήρα (υψηλή/πολύ υψηλή)	Έξοδος ανεμιστήρα (πολύ υψηλή)	Έξοδος ανεμιστήρα (χαμηλή/υψηλή/πολύ υψηλή)											
	11	Έλεγχος μόλυνσης φίλτρου**	Καμιά ενέργεια	Έλεγχος φίλτρου επαναφορής	Αναγκαστικός έλεγχος φίλτρου														

Πώς να επιλέξετε τη βέλτιστη Ταχύτητα Εξαερισμού

Η ακριβής ρύθμιση της ταχύτητας εξαερισμού μπορεί να γίνει σωστά τροποποιώντας τις ακόλουθες παραμέτρους:

- Αρχική ταχύτητα ανεμιστήρα: Υψηλή ή Πολύ Υψηλή
- Ρύθμιση βήματος ανεμιστήρα τροφοδοσίας: βήματα 1 έως 15
- Ρύθμιση βήματος ανεμιστήρα εξάτμισης: βήματα 1 έως 15

Μπορείτε να αποκτήσετε πρόσβαση σε αυτές τις παραμέτρους ακολουθώντας τη διαδικασία στη σελίδα «Ρύθμιση Παραμέτρων **Ρυθμίσεις υπηρεσίας** → **Ρυθμίσεις Πεδίου** όπως φαίνεται στην παράγραφο Λίστα Ρυθμίσεων.

Τόσο οι ανεμιστήρες τροφοδοσίας όσο και οι ανεμιστήρες επιστροφής έχουν μια βέλτιστη τιμή ταχύτητας, η οποία περιγράφεται ως **RPM** (Αριθμός στροφών ανά λεπτό), η οποία μπορεί να ανακτηθεί απευθείας από την αναφορά λογισμικού επιλογής μονάδας DAE, όπως φαίνεται παρακάτω:

3) Παροχή ανεμιστήρα

Μοντέλο	VBH0190SSLES
Τύπος	EC
Σύνθετο	Υλικό
Ποσότητα	1x(μονός ανεμιστήρας)
Εξωτερική στατική πίεση	100 Pa
Εσωτερική στατική πίεση	177 Pa
Ολική στατική πίεση	277 Pa
Δυναμική πίεση	6 Pa
Ροή σχεδιασμού	300 m ³ /h
Ταχύτητα Περιστροφής Εργασίας • Μέγιστη	2906 RPM • 4350 RPM
Αποδοτικότητα	47,8%
Είσοδος Ηλεκτρικής Ισχύος	0.06 kW
Κατηγορία Ισχύος • PMREF (EN13053)	P1 • 0.13 kW
Κατηγορία SFPv • SFPv (EN13053)	SFP1 • 580 W/(m ³ /s)

3) Επιστροφή ανεμιστήρα

Μοντέλο	VBH0190SSLES
Τύπος	EC
Σύνθετο	Υλικό
Ποσότητα	1x(μονός ανεμιστήρας)
Εξωτερική στατική πίεση	100 Pa
Εσωτερική στατική πίεση	138 Pa
Ολική στατική πίεση	238 Pa
Δυναμική πίεση	6 Pa
Ροή σχεδιασμού	300 m ³ /h
Ταχύτητα Περιστροφής Εργασίας • Μέγιστη	2747 RPM • 4350 RPM
Αποδοτικότητα	48.4%
Είσοδος Ηλεκτρικής Ισχύος	0.05 kW
Κατηγορία Ισχύος • PMREF (EN13053)	P1 • 0.12 kW
Κατηγορία SFPv • SFPv (EN13053)	SFP1 • 492 W/(m ³ /s)

Βέλτιστες τιμές RPM για Ανεμιστήρες για Ανεμιστήρες Τροφοδοσίας και Επιστροφής (Εξάτμισης)

Εφόσον είναι γνωστό το Μέγεθος Μονάδας, μπορείτε να προχωρήσετε στη ρύθμιση του αντίστοιχου βήματος Τροφοδοσίας/Επιστροφής ανεμιστήρα στον ελεγκτή BRC, σύμφωνα με τους ακόλουθους Πίνακες επιλογής Ταχύτητας (Βεβαιωθείτε ότι έχετε λάβει υπόψη τις στροφές ανά λεπτό «Λειτουργία ανάκτησης θερμότητας»).

Εάν δεν έχετε την επιλογή μονάδας από το λογισμικό εργαλείων Daikin, ελέγξτε τις επιδόσεις μεμονωμένων μεγεθών μονάδας από τη σελίδα 36 και μετά.

Πίνακες επιλογής ταχύτητας

Για να επιλέξετε το σωστό βήμα για τον Ανεμιστήρα Τροφοδοσίας και Επιστροφής, είναι απαραίτητο να:

- Επιλέξτε τον πίνακα του οποίου ο αριθμός Μεγέθους Μονάδας ισούται με το Μέγεθος Μονάδας που παρέχεται στην αναφορά λογισμικού επιλογής μονάδας DAE.
- Προσδιορίστε τα βήματα Ανεμιστήρα Τροφοδοσίας/Επιστροφής, επιλέγοντας, από τη στήλη H(high), τα βήματα των οποίων οι τιμές RPM είναι οι πλησιέστερες στον RPM Ανεμιστήρα Τροφοδοσίας/Επιστροφής που παρέχεται από την αναφορά λογισμικού DAE Επιλογής Μονάδας.
- Ορίστε τις επιλεγμένες τιμές βημάτων στον ελεγκτή μεταβαίνοντας στη διαδρομή **Ρυθμίσεις Υπηρεσίας** → **Ρυθμίσεις Πεδίου** και ορίστε τα ακόλουθα
 - 19(29)-2- Selected_Step_Supply_Fan**, για το Βήμα Ανεμιστήρα Τροφοδοσίας, από 01 έως 15
 - 19(29)-3- Selected_Step_Return_Fan**, για το Βήμα Ανεμιστήρα Επιστροφής, από 01 έως 15
- Εάν και οι δύο RPM Ανεμιστήρα Τροφοδοσίας και Επιστροφής δεν υπάρχουν στη στήλη H, αλλά εμφανίζονται σε UH (υπερυψηλή), τότε:
 - Ρυθμίστε την αρχική ταχύτητα ανεμιστήρα σε Υπερυψηλή μεταβαίνοντας στη διαδρομή **Ρυθμίσεις Υπηρεσίας** → **Ρυθμίσεις πεδίου** και αλλάζοντας την προεπιλεγμένη τιμή από **17(27)-4-01** (Υψηλή) σε **17(27)-4-02** (Υπερυψηλή)
 - Ρυθμίστε τα επιλεγμένα βήματα όπως στο βήμα 3.

Βήμα		ML Smart Size 02											
		Ανεμιστήρας τροφοδοσίας						Ανεμιστήρας εξάτμισης					
		Λειτουργία ανάκτησης θερμότητας			Λειτουργία παράκαμψης			Λειτουργία ανάκτησης θερμότητας			Λειτουργία παράκαμψης		
		UH	H	L	UH	H	L	UH	H	L	UH	H	L
Ρύθμιση ανεμιστήρα RPM SA (19(29)-2-...)	1	2779	2315	1221	2907	2347	1320	3068	2614	1647	2753	2264	1221
	2	2860	2399	1316	2983	2450	1404	3132	2690	1727	2826	2334	1294
	3	2940	2490	1412	3060	2545	1492	3199	2773	1809	2903	2410	1367
	4	3017	2574	1509	3137	2629	1572	3262	2846	1892	2973	2481	1440
	5	3094	2658	1608	3215	2725	1657	3329	2922	1978	3043	2557	1513
	6	3170	2731	1704	3295	2808	1744	3392	2982	2058	3113	2627	1587
	7	3247	2808	1803	3372	2903	1829	3460	3050	2140	3180	2703	1660
	8	3320	2882	1894	3449	2987	1913	3523	3110	2223	3250	2770	1736
Ρύθμιση ανεμιστήρα RPM EA (19(29)-3-...)	9	3408	2966	1996	3536	3082	2018	3603	3183	2312	3329	2849	1829
	10	3503	3039	2099	3627	3170	2128	3689	3246	2395	3412	2925	1923
	11	3591	3101	2194	3715	3236	2227	3765	3303	2471	3488	2992	2009
	12	3683	3174	2289	3806	3309	2332	3848	3371	2554	3571	3055	2105
	13	3763	3240	2373	3894	3376	2428	3921	3428	2630	3647	3116	2191
	14	3851	3316	2465	3986	3449	2512	3997	3494	2716	3733	3180	2280
	15	3928	3378	2549	4070	3514	2589	4070	3548	2789	3806	3240	2346

Αυτός ο πίνακας αναφέρεται σε υποδεικνυόμενες τιμές, με την επιφύλαξη των ανοχών.

Για να προσαρμόσετε την επιθυμητή τιμή ροής αέρα με βάση την επιτόπια μέτρηση, ενώ αυξάνετε τις στροφές ανά λεπτό, θα έχετε περισσότερη ροή αέρα και ενώ μειώνετε τις στροφές, θα μειώσετε τη ροή αέρα. Εάν χρειάζεται, αλλάξτε την ταχύτητα του ανεμιστήρα για να φτάσετε στην επιθυμητή ροή αέρα.

Βήμα		ML Smart Size 03 & Size 04											
		Ανεμιστήρας τροφοδοσίας						Ανεμιστήρας εξάτμισης					
		Λειτουργία ανάκτησης θερμότητας			Λειτουργία παράκαμψης			Λειτουργία ανάκτησης θερμότητας			Λειτουργία παράκαμψης		
		UH	H	L	UH	H	L	UH	H	L	UH	H	L
Ρύθμιση ανεμιστήρα RPM SA (19(29)-2-...)	1	2552	2125	1121	2669	2155	1212	2817	2400	1512	2528	2079	1121
	2	2626	2202	1208	2739	2249	1289	2875	2470	1586	2595	2143	1188
	3	2699	2287	1296	2810	2337	1370	2937	2546	1661	2666	2213	1255
	4	2770	2364	1386	2881	2414	1443	2995	2613	1737	2730	2278	1322
	5	2841	2441	1477	2952	2502	1521	3057	2683	1816	2794	2347	1390
	6	2911	2508	1565	3025	2579	1601	3115	2738	1889	2858	2412	1457
	7	2981	2579	1655	3096	2666	1679	3176	2800	1965	2920	2482	1524
	8	3049	2646	1739	3166	2743	1756	3235	2855	2041	2984	2543	1594
Ρύθμιση ανεμιστήρα RPM EA (19(29)-3-...)	9	3129	2723	1833	3246	2830	1853	3308	2922	2122	3057	2616	1679
	10	3216	2790	1927	3331	2911	1954	3387	2981	2199	3133	2686	1766
	11	3297	2847	2015	3411	2971	2044	3457	3033	2269	3203	2747	1845
	12	3381	2914	2102	3495	3039	2142	3533	3095	2345	3279	2805	1933
	13	3455	2975	2179	3576	3099	2230	3600	3147	2415	3349	2861	2012
	14	3536	3045	2263	3660	3166	2307	3670	3208	2493	3428	2920	2093
	15	3606	3102	2340	3737	3226	2377	3737	3258	2561	3495	2975	2154

Βήμα		ML Smart Size 05											
		Ανεμιστήρας τροφοδοσίας						Ανεμιστήρας εξάτμισης					
		Λειτουργία ανάκτησης θερμότητας			Λειτουργία παράκαμψης			Λειτουργία ανάκτησης θερμότητας			Λειτουργία παράκαμψης		
		UH	H	L	UH	H	L	UH	H	L	UH	H	L
Ρύθμιση ανεμιστήρα RPM SA (19(29)-2-...)	1	2091	1742	919	2188	1766	993	2309	1967	1239	2072	1704	919
	2	2152	1805	990	2245	1844	1056	2357	2024	1300	2127	1757	974
	3	2212	1874	1062	2303	1915	1123	2407	2087	1361	2185	1814	1029
	4	2270	1937	1136	2361	1978	1183	2455	2142	1424	2238	1867	1084
	5	2328	2001	1210	2419	2050	1247	2505	2199	1488	2290	1924	1139
	6	2386	2056	1282	2479	2114	1312	2553	2244	1549	2343	1977	1194
	7	2444	2114	1357	2537	2185	1376	2604	2295	1610	2393	2034	1249
	8	2499	2169	1425	2595	2248	1439	2651	2340	1673	2446	2085	1306
Ρύθμιση ανεμιστήρα RPM EA (19(29)-3-...)	9	2565	2232	1503	2661	2320	1519	2711	2395	1740	2505	2144	1376
	10	2636	2287	1580	2730	2386	1601	2776	2443	1802	2568	2201	1447
	11	2702	2334	1651	2796	2436	1676	2833	2486	1859	2625	2252	1512
	12	2772	2389	1723	2864	2491	1755	2896	2537	1922	2688	2299	1584
	13	2832	2439	1786	2931	2540	1827	2951	2580	1979	2745	2345	1649
	14	2898	2496	1855	3000	2595	1891	3008	2630	2044	2809	2393	1716
	15	2956	2543	1918	3063	2644	1949	3063	2670	2099	2864	2439	1766

Αυτός ο πίνακας αναφέρεται σε υποδεικνυόμενες τιμές, με την επιφύλαξη των ανοχών.

Για να προσαρμόσετε την επιθυμητή τιμή ροής αέρα με βάση την επιτόπια μέτρηση, ενώ αυξάνετε τις στροφές ανά λεπτό, θα έχετε περισσότερη ροή αέρα και ενώ μειώνετε τις στροφές, θα μειώσετε τη ροή αέρα. Εάν χρειάζεται, αλλάξτε την ταχύτητα του ανεμιστήρα για να φτάσετε στην επιθυμητή ροή αέρα.

Βήμα		ML Smart Size 06											
		Ανεμιστήρας τροφοδοσίας						Ανεμιστήρας εξάτμισης					
		Λειτουργία ανάκτησης θερμότητας			Λειτουργία παράκαμψης			Λειτουργία ανάκτησης θερμότητας			Λειτουργία παράκαμψης		
		UH	H	L	UH	H	L	UH	H	L	UH	H	L
Ρύθμιση ανεμιστήρα RPM SA (19(29)-2-...)	1	2076	1729	912	2172	1753	986	2292	1952	1230	2056	1691	912
	2	2136	1792	983	2228	1830	1049	2339	2009	1290	2111	1744	967
	3	2196	1860	1054	2286	1901	1114	2389	2071	1351	2169	1800	1021
	4	2253	1923	1127	2343	1963	1174	2436	2126	1413	2221	1853	1076
	5	2311	1986	1201	2401	2035	1237	2487	2183	1477	2273	1910	1130
	6	2368	2040	1273	2461	2098	1302	2534	2228	1537	2325	1962	1185
	7	2425	2098	1347	2518	2169	1366	2584	2278	1598	2375	2019	1240
Ρύθμιση ανεμιστήρα RPM EA (19(29)-3-...)	8	2480	2152	1414	2576	2231	1429	2631	2323	1660	2428	2069	1296
	9	2546	2215	1491	2641	2302	1507	2691	2377	1727	2487	2128	1366
	10	2616	2270	1568	2709	2368	1589	2755	2425	1789	2549	2185	1437
	11	2682	2316	1639	2775	2417	1663	2812	2467	1845	2605	2235	1501
	12	2751	2371	1710	2843	2472	1742	2874	2518	1907	2667	2282	1572
	13	2811	2420	1772	2909	2521	1814	2929	2560	1964	2724	2327	1637
	14	2876	2477	1841	2977	2576	1876	2985	2610	2028	2788	2375	1703
	15	2934	2523	1904	3040	2625	1934	3040	2650	2083	2843	2420	1752

Βήμα		ML Smart Size 07											
		Ανεμιστήρας τροφοδοσίας						Ανεμιστήρας εξάτμισης					
		Λειτουργία ανάκτησης θερμότητας			Λειτουργία παράκαμψης			Λειτουργία ανάκτησης θερμότητας			Λειτουργία παράκαμψης		
		UH	H	L	UH	H	L	UH	H	L	UH	H	L
Ρύθμιση ανεμιστήρα RPM SA (19(29)-2-...)	1	1919	1598	843	2007	1621	911	2118	1805	1137	1901	1563	843
	2	1975	1656	908	2060	1691	969	2162	1857	1192	1951	1612	893
	3	2030	1719	975	2113	1757	1030	2208	1914	1249	2005	1664	944
	4	2083	1777	1042	2166	1815	1085	2252	1965	1306	2053	1713	994
	5	2136	1835	1110	2219	1881	1144	2298	2017	1365	2101	1765	1045
	6	2189	1886	1177	2275	1939	1204	2342	2059	1421	2149	1814	1095
	7	2242	1939	1245	2328	2005	1262	2389	2105	1477	2195	1866	1146
Ρύθμιση ανεμιστήρα RPM EA (19(29)-3-...)	8	2292	1990	1307	2381	2062	1320	2432	2147	1535	2244	1912	1198
	9	2353	2047	1378	2441	2128	1393	2487	2198	1596	2298	1967	1262
	10	2419	2098	1449	2504	2189	1469	2547	2241	1653	2356	2020	1328
	11	2479	2141	1515	2565	2234	1537	2599	2281	1706	2408	2066	1387
	12	2543	2191	1580	2628	2285	1610	2657	2327	1763	2466	2110	1453
	13	2598	2237	1638	2689	2331	1676	2707	2367	1816	2518	2151	1513
	14	2659	2290	1702	2752	2381	1734	2760	2412	1875	2577	2195	1574
	15	2712	2333	1760	2810	2426	1788	2810	2450	1925	2628	2237	1620

Αυτός ο πίνακας αναφέρεται σε υποδεικνυόμενες τιμές, με την επιφύλαξη των ανοχών.

Για να προσαρμόσετε την επιθυμητή τιμή ροής αέρα με βάση την επιτόπια μέτρηση, ενώ αυξάνετε τις στροφές ανά λεπτό, θα έχετε περισσότερη ροή αέρα και ενώ μειώνετε τις στροφές, θα μειώσετε τη ροή αέρα. Εάν χρειάζεται, αλλάξτε την ταχύτητα του ανεμιστήρα για να φτάσετε στην επιθυμητή ροή αέρα.

Εργοστασιακή Διαμόρφωση

Size02			
Τροφοδοσία		Επιστροφή	
Ογκομετρική ροή	ESP	Ογκομετρική ροή	ESP
300	100	300	100
RPM		RPM	
2966		2773	
17(27)-4-01			
19(29)-2-9		19(29)-3-3	

Size03			
Τροφοδοσία		Επιστροφή	
Ογκομετρική ροή	ESP	Ογκομετρική ροή	ESP
600	150	900	100
RPM		RPM	
2508		2400	
17(27)-04-01			
19(29)-2-6		19(29)-3-1	

Size04			
Τροφοδοσία		Επιστροφή	
Ογκομετρική ροή	ESP	Ογκομετρική ροή	ESP
1200	100	1200	100
RPM		RPM	
2912		2885	
17(27)-4-01			
19(29)-2-12		19(29)-3-8	

Size05			
Τροφοδοσία		Επιστροφή	
Ογκομετρική ροή	ESP	Ογκομετρική ροή	ESP
1500	100	1500	100
RPM		RPM	
2565		2455	
17(27)-4-02			
19(29)-2-9		19(29)-3-4	

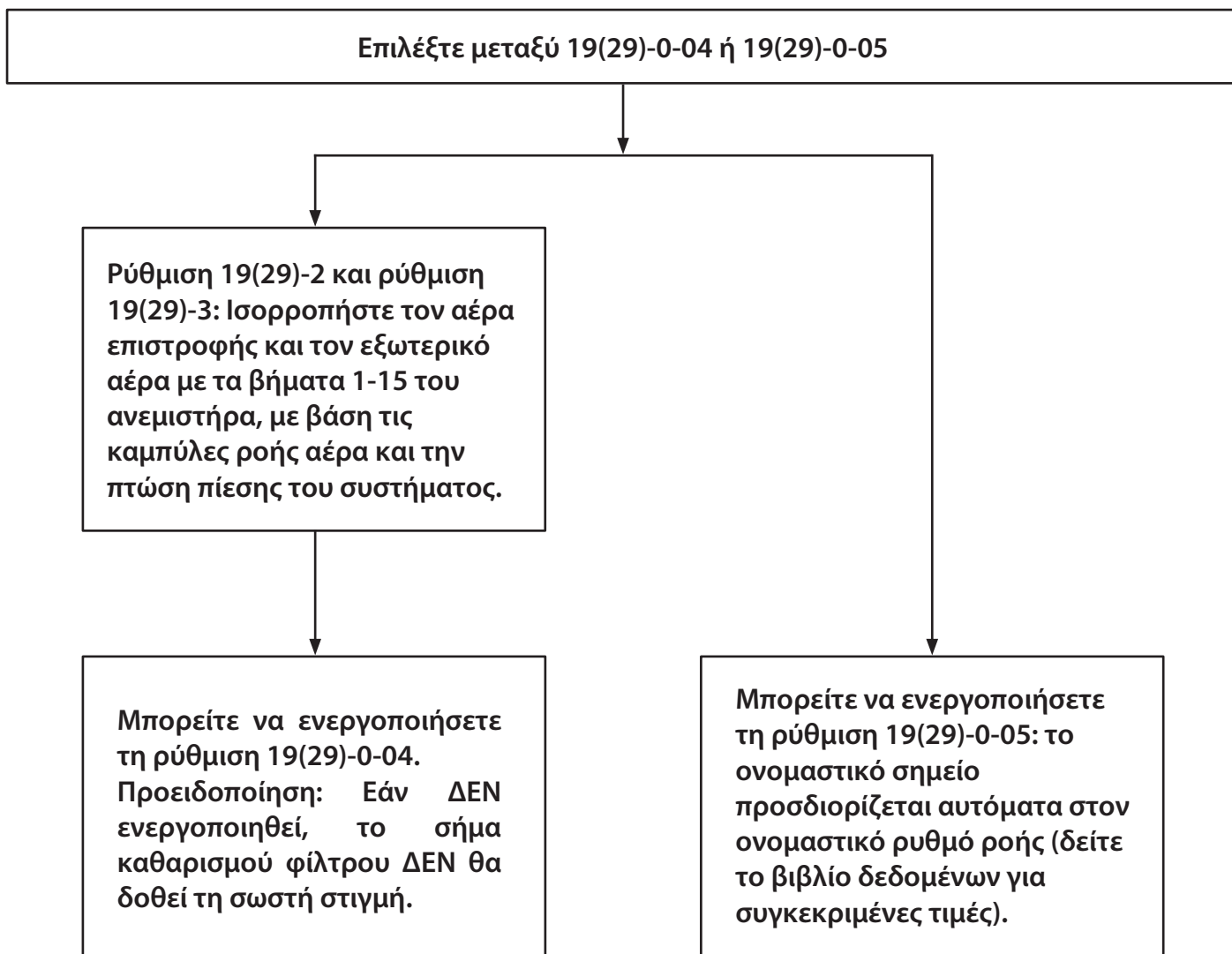
Size06			
Τροφοδοσία		Επιστροφή	
Ογκομετρική ροή	ESP	Ογκομετρική ροή	ESP
2500	100	2500	100
RPM		RPM	
2546		2487	
17(27)-04-02			
19(29)-2-9		19(29)-3-5	

Size07			
Τροφοδοσία		Επιστροφή	
Ογκομετρική ροή	ESP	Ογκομετρική ροή	ESP
3000	100	3000	100
RPM		RPM	
2191		2105	
17(27)-04-01			
19(29)-2-12		19(29)-3-7	

«Ρύθμιση πεδίου χωρίς προκαταρκτική επιλογή»: προσαρμόστε την ταχύτητα του ανεμιστήρα σύμφωνα με τη μέτρηση ροής αγωγού, όπως περιγράφηκε στις προηγούμενες σελίδες.

Ρυθμίσεις για όλες τις διαμορφώσεις

Ρύθμιση 17(27)-4: Πρώτα επιλέξτε την ταχύτητα του ανεμιστήρα. Ορίστε την σε υψηλή ή υπερυψηλή.

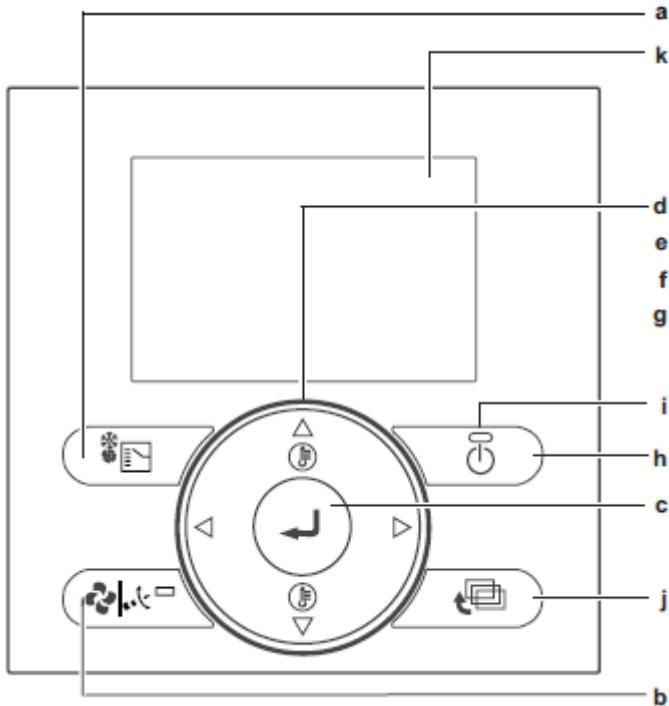


Σχετικά με τις ρυθμίσεις 19(29)-0-04 και 19(29)-0-05

Εάν η διεπαφή χρήστη είναι απενεργοποιημένη ενώ ενεργοποιείτε τη ρύθμιση 19(29)-0-04 ή 19(29)-0-05, η διαμόρφωση ματαιώνεται. Όταν ενεργοποιείτε ξανά τη διεπαφή χρήστη, η λειτουργία ξεκινά από την αρχή. Η ρύθμιση 19(29)-0-04 απαιτεί από 1 έως 6 λεπτά για να ολοκληρωθεί. Μπορείτε να ελέγξετε εάν η ρύθμιση ολοκληρώθηκε με επιτυχία ελέγχοντας εάν η ρύθμιση πεδίου έχει αλλάξει σε 0-01. Η ρύθμιση 19(29)-0-05 απαιτεί από 3 έως 35 λεπτά για να ολοκληρωθεί. Μπορείτε να ελέγξετε εάν η ρύθμιση ολοκληρώθηκε με επιτυχία ελέγχοντας εάν η ρύθμιση πεδίου έχει αλλάξει σε 0-02. Μπορείτε να ενεργοποιήσετε αυτές τις ρυθμίσεις ΜΟΝΟ με καθαρά φίλτρα. Βεβαιωθείτε ότι η πτώση πίεσης αγωγού της επάνω και της κάτω μονάδας είναι ισορροπημένη. Η λειτουργία ξεκινά μόλις επιλεγεί και ενεργοποιηθεί η διεπαφή χρήστη. Η ρύθμιση 19(29)-0-04 ΔΕΝ ΜΠΟΡΕΙ να διαμορφωθεί εάν η εξωτερική θερμοκρασία είναι $\leq -10^{\circ}\text{C}$, η οποία είναι εκτός του εύρους λειτουργίας. Η ρύθμιση 19(29)-0-05 ΔΕΝ ΜΠΟΡΕΙ να διαμορφωθεί εάν η εξωτερική θερμοκρασία είναι $\leq 5^{\circ}\text{C}$. Σε αυτήν την περίπτωση εμφανίζεται το σφάλμα 65-03 και η μονάδα σταματά να λειτουργεί. Αλλάξτε τη ρύθμιση σε 19(29)-0-04. Η ρύθμιση ΔΕΝ ΜΠΟΡΕΙ να διαμορφωθεί εάν υπάρχουν ειδοποιήσεις ή σφάλματα. Εάν χρησιμοποιούνται ανεμιστήρες ενίσχυσης, μπορείτε να διαμορφώσετε ΜΟΝΟ τη ρύθμιση 19(29)-0-03. Μπορείτε να διαμορφώσετε τις ρυθμίσεις 19(29)-0-04 και 19(29)-0-05 για πολλές μονάδες με 1 διεπαφή χρήστη.

Σχετικά με τη διεπαφή χρήστη

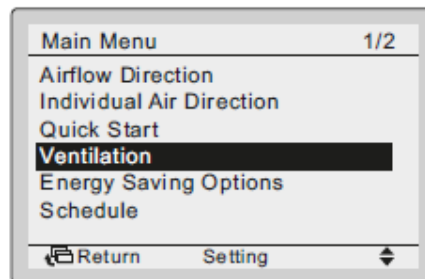
Διαβάστε το εγχειρίδιο που παρέχεται με τη διεπαφή χρήστη για πιο λεπτομερείς οδηγίες.



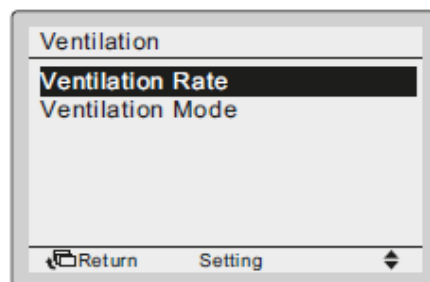
- α κουμπί Επιλογής Τρόπου Λειτουργίας
- β κουμπί Ταχύτητα ανεμιστήρα/Κατεύθυνση ροής αέρα
- γ κουμπί Μενού/Εισαγωγή
- δ κουμπί Πάνω
- ε κουμπί Κάτω
- στ κουμπί Δεξιά
- ζ κουμπί Αριστερά
- η κουμπί ON/OFF
- θ λάμπα Λειτουργίας
- ι κουμπί Ακύρωσης
- κ LCD (με οπίσθιο φωτισμό)

Για αλλαγή του ρυθμού εξαερισμού

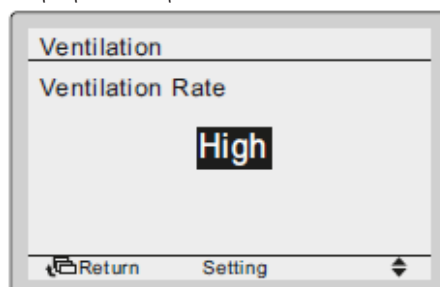
1. Πατήστε το κουμπί Μενού/Εισαγωγή για να εμφανιστεί το κύριο μενού.
2. Πατήστε τα κουμπιά Πάνω/Κάτω για να επιλέξετε Εξαερισμός και πατήστε το κουμπί Μενού/Εισαγωγή



3. Πατήστε τα κουμπιά Πάνω/Κάτω για να επιλέξετε Ρυθμός Εξαερισμού και πατήστε το κουμπί Μενού/Εισαγωγή για επιβεβαίωση



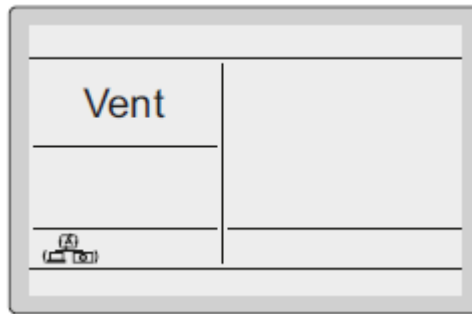
4. Πατήστε τα κουμπιά Πάνω/Κάτω για να αλλάξετε τη ρύθμιση σε Χαμηλή ή Υψηλή και πατήστε το κουμπί Menu/Εισαγωγή για επιβεβαίωση.



Για να επιλέξετε λειτουργία εξαερισμού

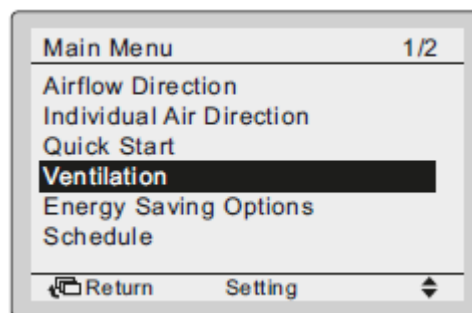
Η λειτουργία εξαερισμού χρησιμοποιείται όταν η ψύξη ή η θέρμανση δεν είναι απαραίτητη, οπότε λειτουργούν μόνο οι μονάδες εξαερισμού ανάκτησης θερμότητας.

1. Πατήστε το κουμπί Επιλογή Τρόπου Λειτουργίας αρκετές φορές, μέχρι να επιλεγεί η λίστα με τη λειτουργία εξαερισμού

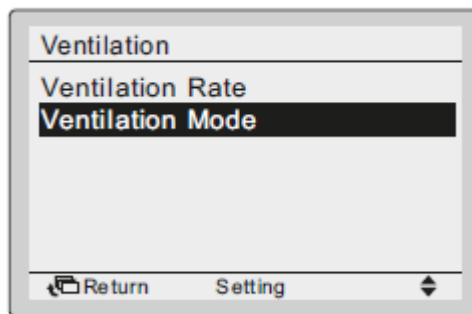


Για να αλλάξετε τη λειτουργία εξαερισμού

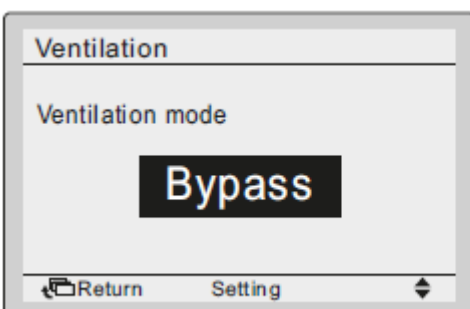
1. Πατήστε το κουμπί Μενού/Εισαγωγή για να εμφανιστεί το κύριο μενού.
2. Πατήστε τα κουμπιά Πάνω/Κάτω για να επιλέξετε Εξαερισμός και πατήστε το κουμπί Μενού/Εισαγωγή.



3. Πατήστε τα κουμπιά Πάνω/Κάτω για να επιλέξετε λειτουργία Εξαερισμού και πατήστε το κουμπί Μενού/Εισαγωγή για επιβεβαίωση.



4. Πατήστε τα κουμπιά Πάνω/Κάτω για να επιλέξετε την απαιτούμενη λειτουργία εξαερισμού. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τις λειτουργίες εξαερισμού, ανατρέξτε στις λειτουργίες Εξαερισμού στον οδηγό αναφοράς εγκαταστάτη και χρήστη.



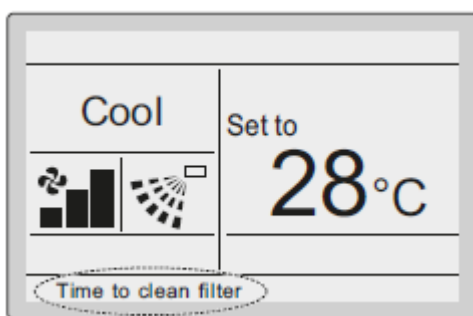
Λειτουργίες εξαερισμού

Μπορείτε να αλλάξετε τη λειτουργία εξαερισμού στο κύριο μενού

Λειτουργία	Περιγραφή
Αυτόματη λειτουργία	Χρησιμοποιώντας πληροφορίες από το κλιματιστικό (ψύξη, θέρμανση, ανεμιστήρας και ρυθμισμένη θερμοκρασία) και τη μονάδα εξαερισμού ανάκτησης θερμότητας (εσωτερικές και εξωτερικές θερμοκρασίες), αυτή η λειτουργία αλλάζει αυτόματα μεταξύ λειτουργίας Εξαερισμού Ανάκτησης Ενέργειας και λειτουργίας Παράκαμψης.
Λειτουργία Εξαερισμού Ανάκτησης Ενέργειας	Ο εξωτερικός αέρας τροφοδοτείται στο δωμάτιο αφού περάσει από ένα στοιχείο ανταλλαγής θερμότητας, όπου η θερμότητα ανταλλάσσεται με τον αέρα επιστροφής.
Τρόπος λειτουργίας παράκαμψης	Ο εξωτερικός αέρας παρακάμπτει το στοιχείο ανταλλαγής θερμότητας. Αυτό σημαίνει ότι ο εξωτερικός αέρας παρέχεται στο δωμάτιο χωρίς εναλλαγή θερμότητας με τον αέρα επιστροφής.

Ένδειξη ώρας να καθαριστεί το φίλτρο.

Όταν έρθει η ώρα να καθαρίσετε τα φίλτρα, εμφανίζεται το ακόλουθο μήνυμα ή εικονίδιο στο κάτω μέρος της βασικής οθόνης: Ώρα να καθαριστεί το φίλτρο.

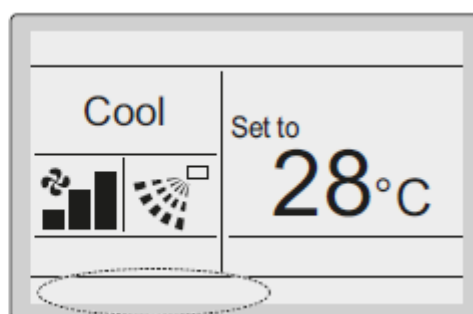
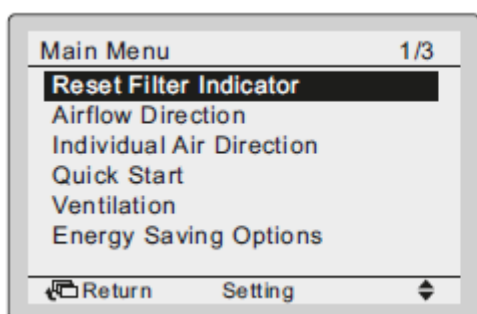


Για να καταργήσετε την ένδειξη ώρας να καθαριστεί το φίλτρο

Πατήστε το κουμπί Μενού/Εισαγωγή

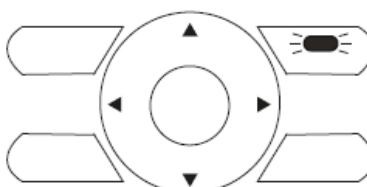
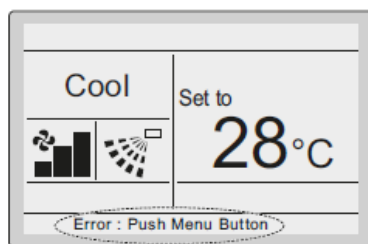
Πατήστε τα κουμπιά Πάνω/Κάτω για να επιλέξετε Επαναφορά Ένδειξης Φίλτρου.

Πατήστε το κουμπί Μενού/Εισαγωγή



Σχετικά με τις ενδείξεις σφαλμάτων

Εάν παρουσιαστεί σφάλμα, υπάρχει ένα εικονίδιο σφάλματος στη βασική οθόνη και η λυχνία λειτουργίας αναβοσβήνει. Εάν εμφανιστεί μια προειδοποίηση, ΜΟΝΟ το εικονίδιο σφάλματος αναβοσβήνει και η λυχνία λειτουργίας ΔΕΝ αναβοσβήνει. Πατήστε το κουμπί Μενού/Εισαγωγή για να εμφανίσετε τον κωδικό σφάλματος ή την προειδοποίηση και τα στοιχεία επικοινωνίας.



Ο κωδικός σφάλματος αναβοσβήνει και η διεύθυνση επαφής και το όνομα μοντέλου εμφανίζονται όπως φαίνεται παρακάτω. Σε αυτή την περίπτωση, ενημερώστε τον αντιπρόσωπο της Daikin σχετικά με τον κωδικό σφάλματος.

Κωδικός δυσλειτουργίας	Συγκεκριμένος κωδικός	Περιγραφή
A1		Αποτυχία EEPROM
A6		Κλειδωμένος ρότορας
A6	22	Ασταθής rpm ανεμιστήρα: αποτυχία μόλυνσης του φίλτρου
A8		Δυσλειτουργία παροχής ισχύος
AJ		Δυσλειτουργία ρύθμισης χωρητικότητας
C0		Γενικό σφάλμα
C1		Σφάλμα επικοινωνίας ανεμιστήρα
C6		Δυσλειτουργία του αισθητήρα κινητήρα ανεμιστήρα ή του οδηγού ελέγχου ανεμιστήρα
CH		Προειδοποίηση αισθητήρα CO2
US		Σφάλμα μετάδοσης μεταξύ της μονάδας και της διεπαφής χρήστη
U8		Σφάλμα μετάδοσης μεταξύ της κύριας διεπαφής χρήστη και της δευτερεύουσας διεπαφής χρήστη
UA		Εγκαταστάθηκε λάθος διεπαφή χρήστη
UC		Επαναλαμβανόμενη κεντρική διεύθυνση
UE		Σφάλμα μετάδοσης μεταξύ της μονάδας και του κεντρικού ελεγκτή
60		Ενεργοποιήθηκε η εξωτερική συσκευή προστασίας
64	01	Δυσλειτουργία θερμίστορ αέρα εσωτερικού χώρου (R1T)
64	02	Θερμίστορ αέρα εσωτερικού χώρου (R1T) εκτός του εύρους λειτουργίας
65	01	Δυσλειτουργία θερμίστορ εξωτερικού αέρα (R2T)
65	02	Θερμίστορ αέρα εξωτερικού χώρου (R2T) εκτός του εύρους λειτουργίας
65	03	Οι λειτουργίες 19(29)-0-04/05 δεν είναι δυνατές λόγω λειτουργίας χαμηλής εξωτερικής θερμοκρασίας
6A		Δυσλειτουργία λόγω αποσβεστήρα
6A		Δυσλειτουργία λόγω αποσβεστήρα + θερμίστορ

Σε περίπτωση δυσλειτουργίας με τον κωδικό σε γκρι φόντο, η μονάδα εξακολουθεί να λειτουργεί. Ωστόσο, φροντίστε να την επιθεωρήσετε και να την επισκευάσετε το συντομότερο δυνατό

Αποτρέψτε το πάγωμα του εναλλάκτη θερμότητας

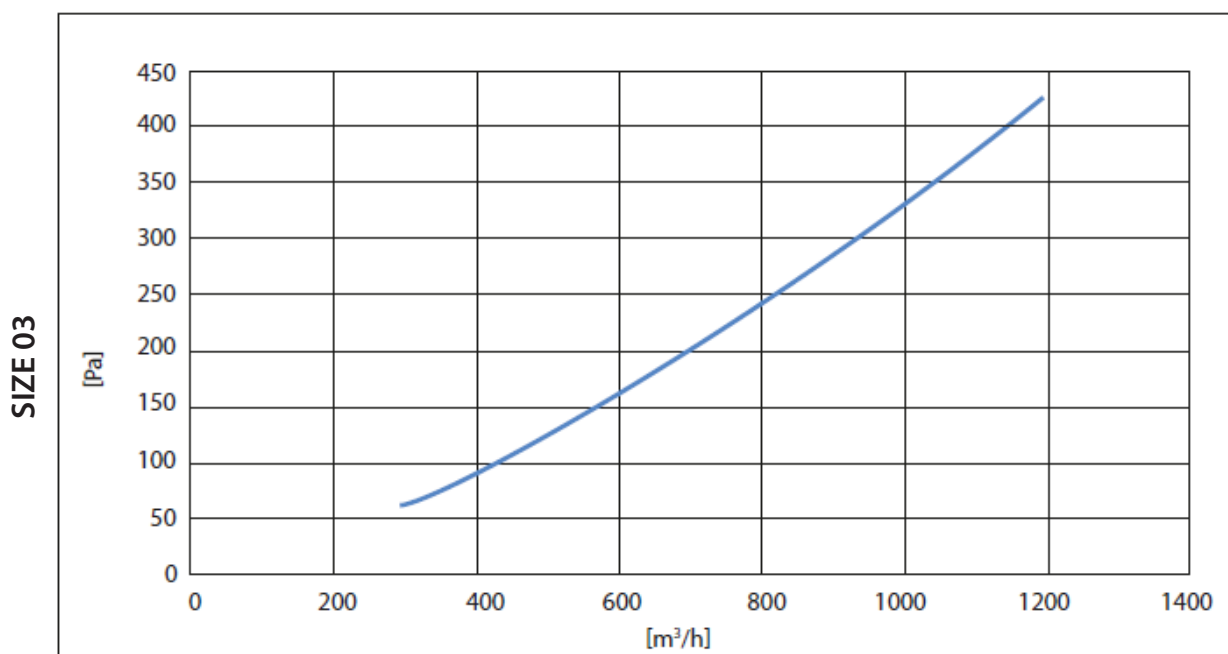
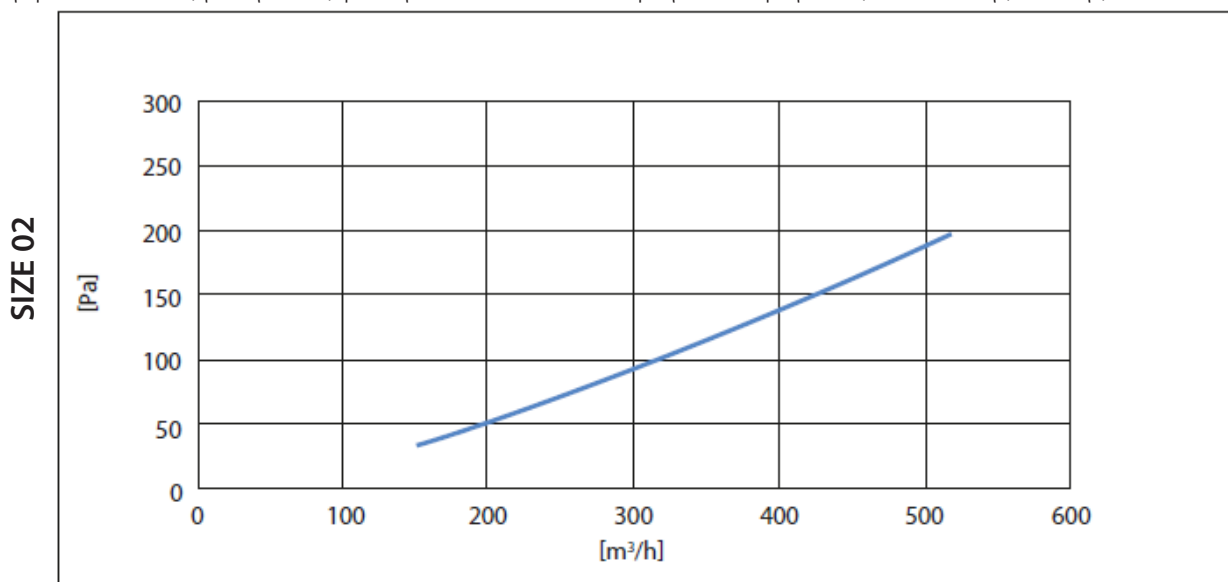
- Εάν υπάρχει ηλεκτρική προθέρμανση:
 - το ηλεκτρικό πηνίο προθέρμανσης θα αποτρέψει το πάγωμα του εναλλάκτη θερμότητας, μέσω ρύθμισης μόλις η θερμοκρασία του καθαρού αέρα πέσει κάτω από την τιμή κατωφλίου που έχει οριστεί στους 0°C, σε περίπτωση δυσλειτουργίας του θερμαντήρα ή ανεπαρκούς ροής για την εκκίνηση του, ένας διακόπτης διαφορικής πίεσης θα κλείσει τη μονάδα μέχρι την απόψυξη.
- Εάν δεν υπάρχει ηλεκτρικό πηνίο προθέρμανσης:
 - ένας διακόπτης διαφορικής πίεσης θα αποτρέψει το πάγωμα του εναλλάκτη θερμότητας, κλείνοντας τη μονάδα μόλις ξεκινήσει το πάγωμα



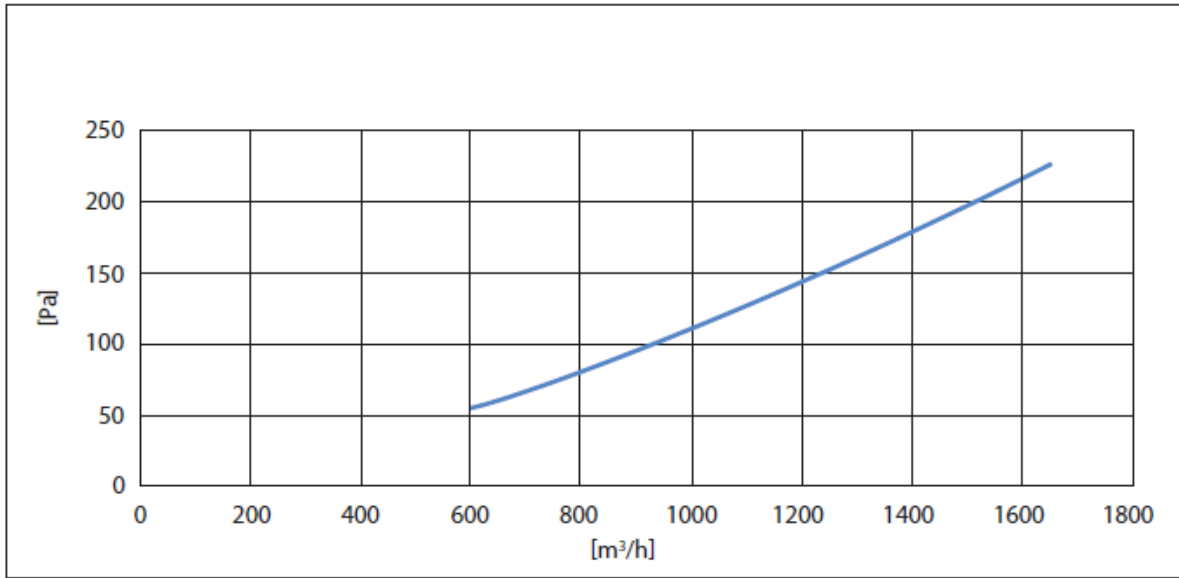
Ο διαφορικός διακόπτης πίεσης θα ρυθμιστεί σύμφωνα με την ονομαστική ροή αέρα. Εάν το Compact L Smart λειτουργεί σε διαφορετική κατάσταση από την ονομαστική ροή αέρα, ΠΡΕΠΕΙ να προσαρμόσετε τη ρύθμιση σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα.

Ο παγετός αποτρέπει τις εργοστασιακές ρυθμίσεις του διαφορικού διακόπτη πίεσης						
Μέγεθος	02	03	04	05	06	07
Pa	200	425	225	300	250	375

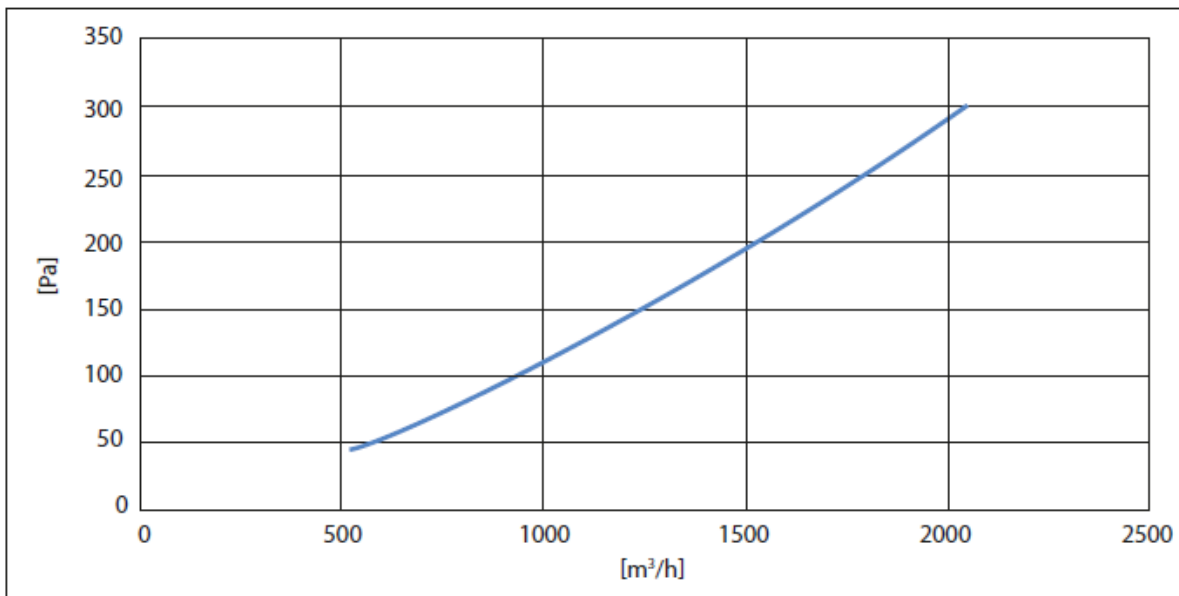
Εργοστασιακές ρυθμίσεις για προστασία από πάγωμα Διαφορικός διακόπτης πίεσης:



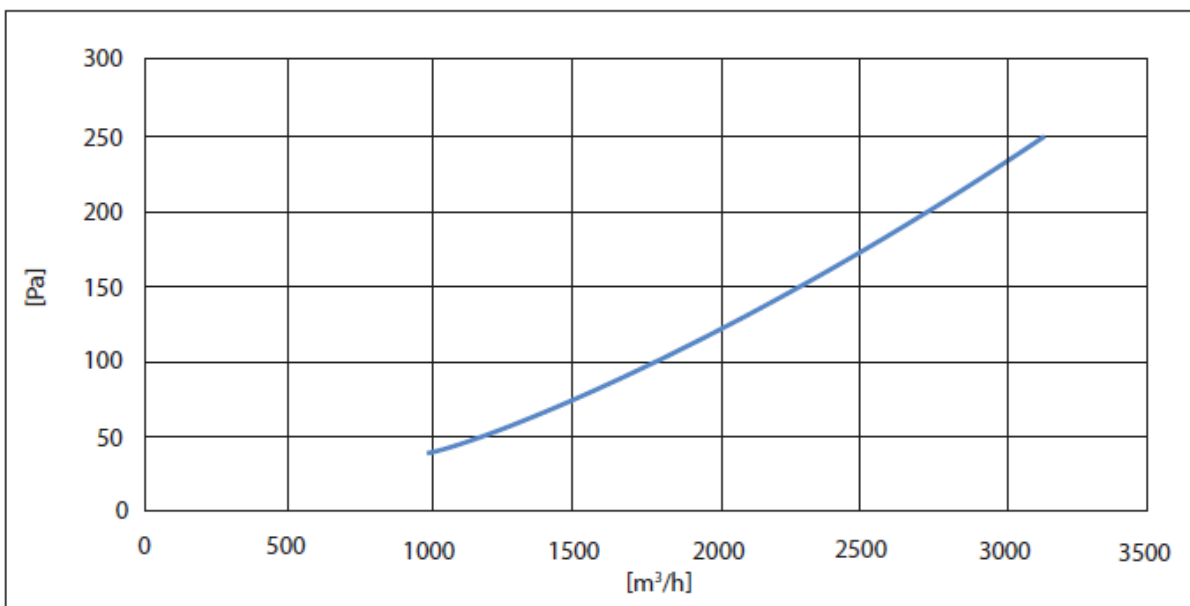
SIZE 04



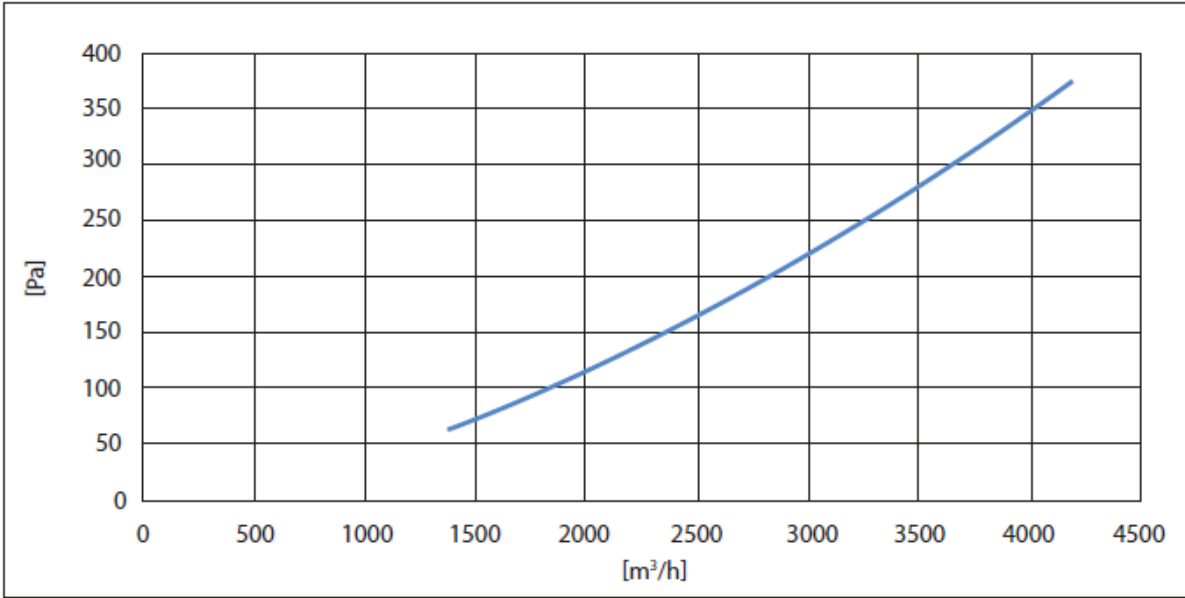
SIZE 05

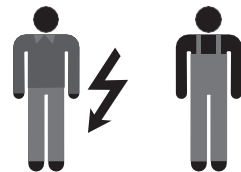


SIZE 06



SIZE 07





Προφυλάξεις ασφαλείας για 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 με σεβασμό στους 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 σε απόσταση 1,5 μέτρων 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
Γενικός καθαρισμός της μονάδας.		√		
Έλεγχος και ενδεχόμενη αποσυναρμολόγηση και πλύσιμο των φίλτρων.				√
Αντικατάσταση των φίλτρων (όταν έχουν φθαρεί).	σε περίπτωση συναγερμού			
Καθαρίστε τις επιφάνειες με πτερύγια των πηνίων ανταλλαγής θερμότητας (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 ιωδών 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.		√		
Ελέγξτε την κατάσταση των αντικραδασμικών συνδέσεων.	√			
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.		√		
Ροπή ακροδεκτών σύνδεσης ισχύος	√			

A: κάθε χρόνο

B: κάθε έξι μήνες

Γ: κάθε τρεις μήνες

Δ: κάθε μήνα

Γενικές πληροφορίες σχετικά με τις διαδικασίες καθαρισμού



Διαβάστε τις οδηγίες ασφαλείας στην αρχή αυτού του εγχειριδίου και της σελίδας 50



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 περιστροφής, 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. Σε περίπτωση που ο καθαρισμός με εμποτισμένο πανί δεν είναι αρκετός, προχωρήστε στην αντικατάσταση των πλαστικών εξαρτημάτων.

Καθαρισμός ελασματοειδών εξαρτημάτων

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 3 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.

Εξαερισμοί

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 σφράγισμα μπορεί να προστατευτεί με λιπαντικά με βάση τη γλυκερίνη ή να αντικατασταθεί με καινούργια, εάν έχει φθαρεί.

Πηνία εναλλαγής

Τα πηνία πρέπει να καθαρίζονται με το παραμικρό σημάδι ρύπανσης.

Το πηνίο πρέπει να καθαρίζεται και να πλένεται απαλά για να αποφευχθεί η καταστροφή των πτερυγίων.

Για τον καθαρισμό, να χρησιμοποιείτε ένα **ήπιο απορρυπαντικό** κατάλληλο για την περίπτωση. Μην χρησιμοποιείτε αλκαλικά, όξινα ή διαλύματα με βάση το χλώριο.

ΤΑ πηνία μπορούν να πλυθούν με πίδακα νερού ελαφρώς υπό πίεση (μέγ. 1,5 bar). Ο πίδακας ΔΕΝ πρέπει να περιέχει χημικές ουσίες ή μικροοργανισμούς. Επίσης το νερό πρέπει να ψεκάζεται σε αντίθετη κατεύθυνση από τη ροή του αέρα.

Για τα σχετικά αξεσουάρ, ανατρέξτε στη συνημμένη τεκμηρίωση.

Ανεμιστήρες

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

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

Καθαρισμός φίλτρων

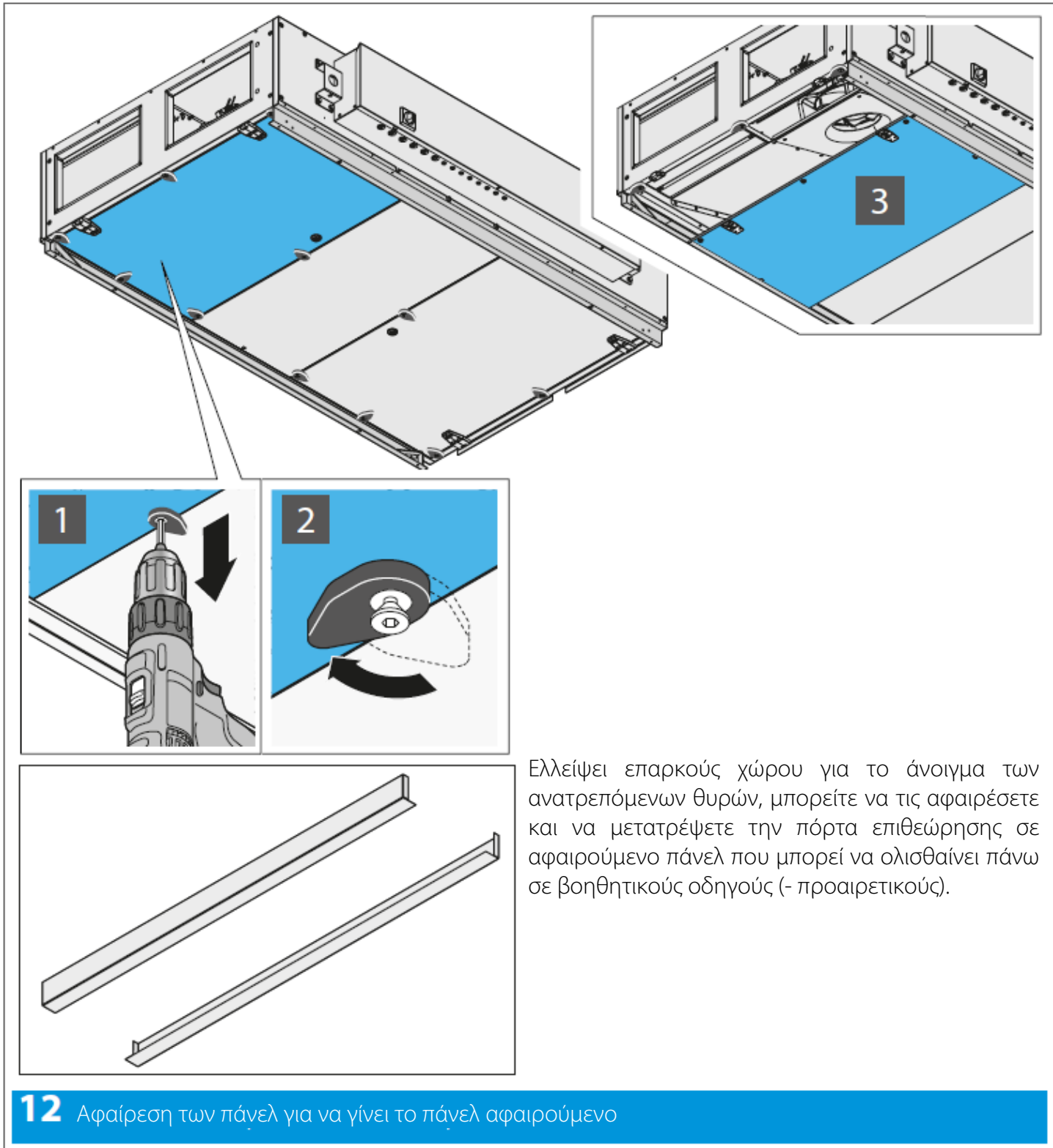


Η μονάδα ΔΕΝ πρέπει να λειτουργεί όταν αφαιρούνται τα φίλτρα για να αποφευχθεί η άντληση εξωτερικού αέρα που μπορεί να είναι μολυσμένος.

Τα φίλτρα πρέπει να καθαρίζονται συχνά και προσεκτικά για να αποφευχθεί η συσσώρευση σκόνης και μικροβίων. Συνήθως, τα συμπαγή φίλτρα μπορούν να καθαριστούν **δύο** ή **τρεις φορές** πριν αντικατασταθούν. Κατά γενικό κανόνα, απαιτείται αντικατάσταση μετά από 500-2000 ώρες λειτουργίας (διαφέρει ανάλογα με τον τύπο του φίλτρου, ανατρέξτε στις οδηγίες του κατασκευαστή), αλλά μπορεί να χρειαστεί να αντικατασταθούν πολύ νωρίτερα εάν απαιτείται.

Τα συμπαγή φίλτρα μπορούν να καθαριστούν χρησιμοποιώντας ηλεκτρική σκούπα ή φυσώντας πάνω τους με πεπιεσμένο αέρα.

Μόνο για εκδόσεις με ανατρεπόμενες πόρτες: εάν το άνοιγμα των θυρών ήταν δύσκολο λόγω της στενότητας του διαθέσιμου χώρου, μπορείτε να τις αφαιρέσετε ξεβιδώνοντας τις βίδες που τις συγκρατούν. Στο τέλος του καθαρισμού, είναι υποχρεωτική η επανατοποθέτηση των πορτών.



Ελλείψει επαρκούς χώρου για το άνοιγμα των ανατρεπόμενων θυρών, μπορείτε να τις αφαιρέσετε και να μετατρέψετε την πόρτα επιθεώρησης σε αφαιρούμενο πάνελ που μπορεί να ολισθαίνει πάνω σε βοηθητικούς οδηγούς (- προαιρετικούς).

Σωστή εγκατάσταση φίλτρου και προ-φίλτρου (σε περίπτωση αντικατάστασης)

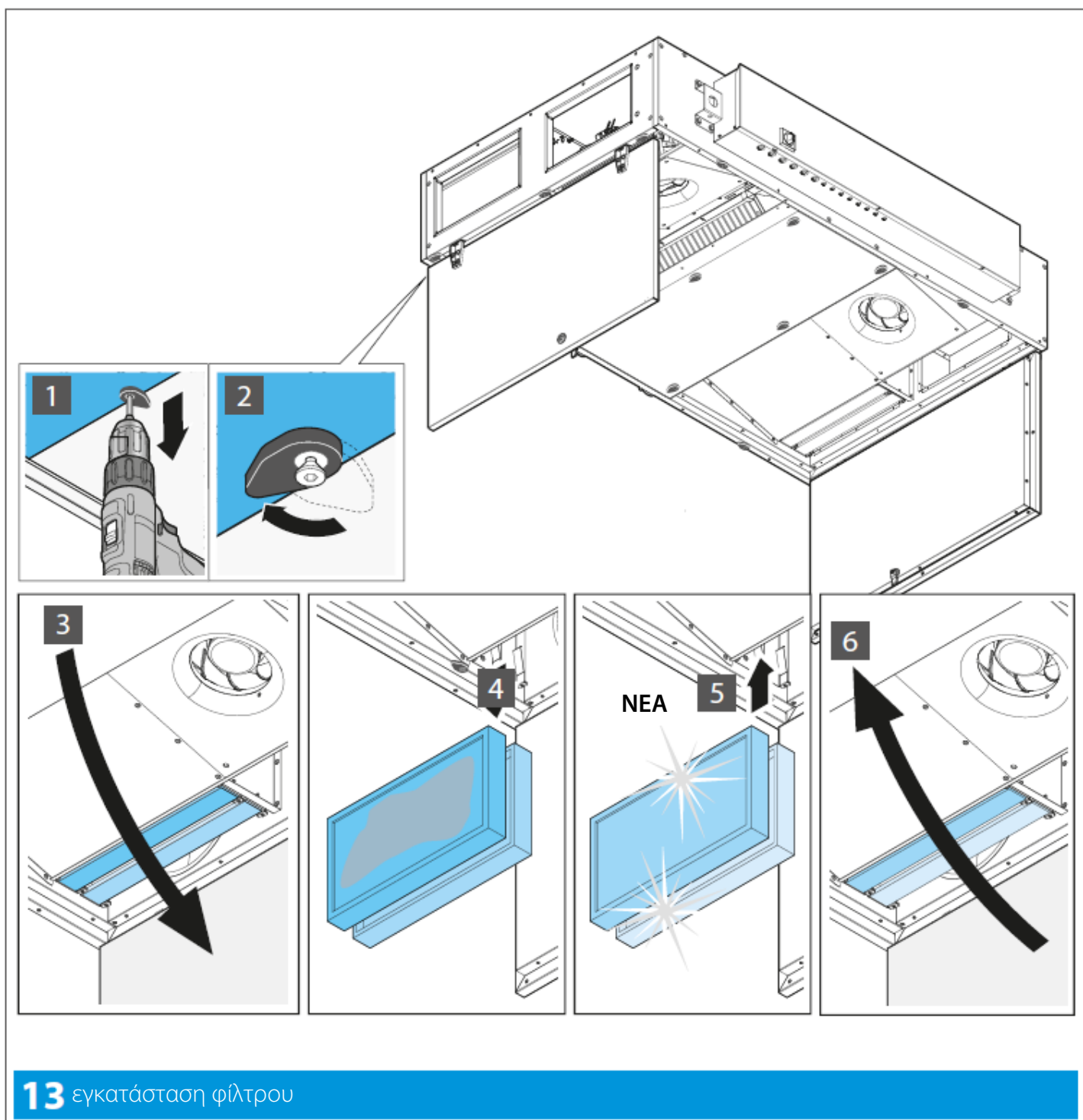
Επαληθεύστε τη σωστή εγκατάσταση των προ-φίλτρων που βρίσκονται σε ειδικά κουφώματα με ελατήρια ασφαλείας ή οδηγούς. Αφού αφαιρέσετε τα φίλτρα από τη συσκευασία (στην οποία τοποθετούνται για να αποφευχθεί η φθορά κατά τη μεταφορά και στο σημείο εγκατάστασης), τοποθετήστε τα στο τμήμα συγκράτησης, προσέχοντας να εξασφαλίσετε μια άκαμπτη συναρμολόγηση και τέλεια στεγανοποίηση των παρεμβυσμάτων.



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

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

Αντικατάσταση εξαρτημάτων



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 αποτύχει λόγω δυσλειτουργίας ή φθοράς, επομένως για αντικατάσταση ανατρέξτε στο εκτελεστικό διάγραμμα.

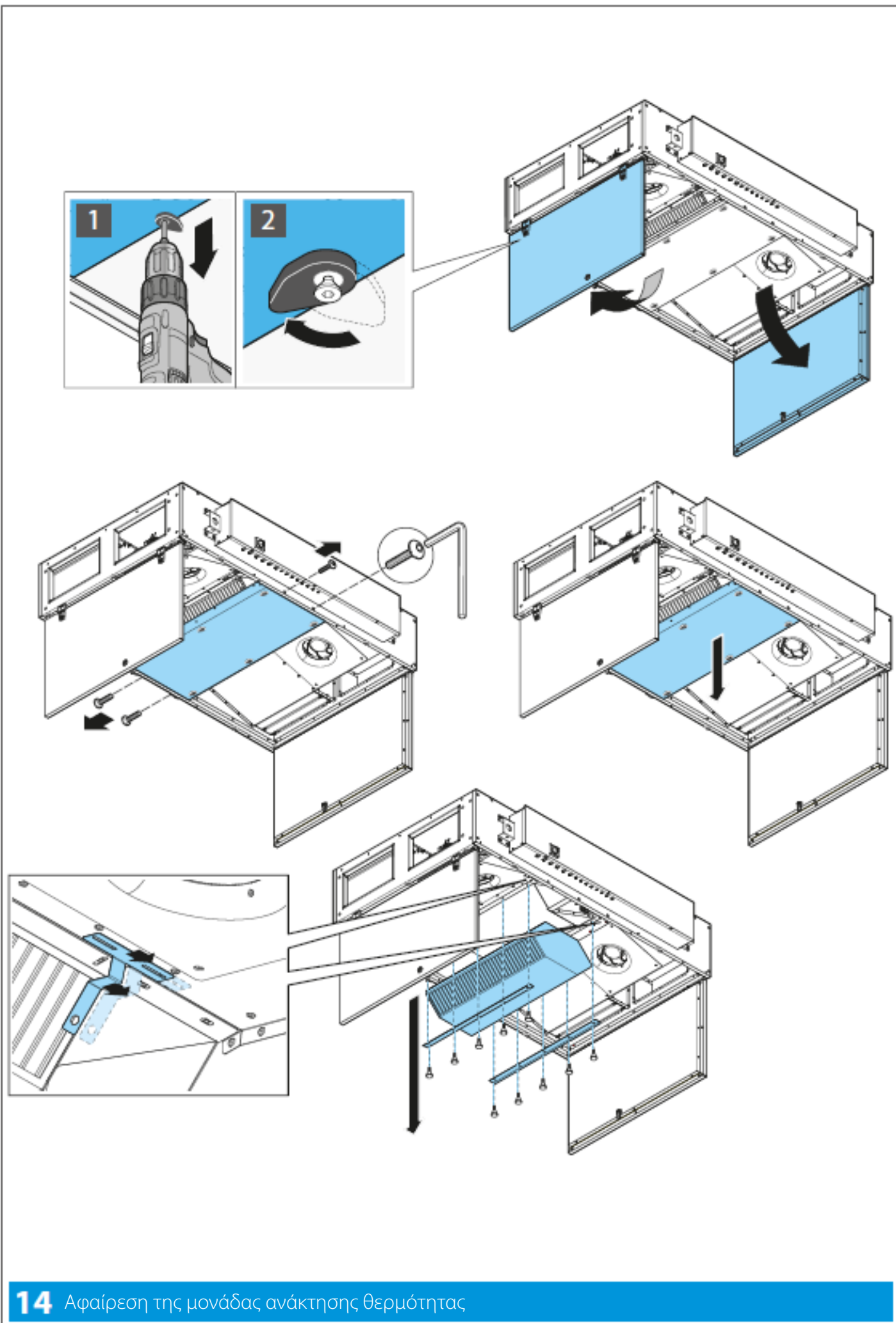
Αυτά είναι τα εξαρτήματα που μπορεί να χρειάζονται αντικατάσταση:

- Φίλτρα ► βλ. εικ. 13
- Πηνίο εναλλαγής θερμότητας ανάκτησης/θέρμανσης/ψύξης ► βλ. εικ. 14
- ανεμιστήρες
- 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.

Αναλώσιμα εξαρτήματα - Ανταλλακτικά

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 (βλ. πίνακα στη σελίδα 60).



14 Αφαίρεση της μονάδας ανάκτησης θερμότητας

ΟΡΙΣΜΟΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

Απόβλητο είναι κάθε ουσία και αντικείμενο που προέρχεται από ανθρώπινες δραστηριότητες ή φυσικούς κύκλους που εγκαταλείπεται ή προορίζεται να εγκαταλειφθεί.

ΕΙΔΙΚΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ

Τα ειδικά απόβλητα περιλαμβάνουν:

- Υπολείμματα από βιομηχανικές, γεωργικές, βιοτεχνικές, εμπορικές και υπηρεσιακές διεργασίες που σε ποιότητα ή ποσότητα θεωρούνται διαφορετικά από τα αστικά απόβλητα.
- Φθαρμένες ή απαρχαιωμένες μονάδες και εξοπλισμός.
- Μηχανοκίνητα οχήματα και τα μέρη τους που δεν μπορούν πλέον να χρησιμοποιηθούν.

ΕΠΙΒΛΑΒΗ ΤΟΞΙΚΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ

Επιβλαβή τοξικά απόβλητα είναι όλα τα απόβλητα που περιέχουν ή έχουν μολυνθεί από ουσίες που απαριθμούνται στο παράρτημα του ιταλικού προεδρικού διατάγματος 915/52 για τις οδηγίες εφαρμογής 75/442/ΕΕC, 76/442/ΕΕC, 76/403/ΕΕC, 768/319/ΕΕC. Παρακάτω περιγράφονται οι τύποι απορριμμάτων που μπορεί να δημιουργηθούν κατά τη διάρκεια ζωής μιας μονάδας διαχείρισης αέρα:

- Φίλτρα κυψελών από τη μονάδα αναρρόφησης.
- Απόβλητα λιπαντικά και γράσα από τη λίπανση του συγκροτήματος κινητήρα ανεμιστήρα.
- Πανιά ή χαρτιά εμποτισμένα με ουσίες που χρησιμοποιούνται για τον καθαρισμό των διαφόρων τμημάτων της μονάδας.
- Υπολείμματα από τον καθαρισμό των πάνελ.



Τα απόβλητα από τα φίλτρα κυψελών πρέπει να αντιμετωπίζονται ως ειδικά απόβλητα ή επιβλαβή τοξικά ανάλογα με τη χρήση τους, τον τομέα και το περιβάλλον στο οποίο χρησιμοποιούνται.

Τα απορρίμματα και τα υπολείμματα μπορεί να προκαλέσουν ανεπανόρθωτη ζημιά εάν διασκορπιστούν στο περιβάλλον.

ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ/ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ

Σύμφωνα με το άρθρ. 13 του ιταλικού νομοθετικού διατάγματος αριθ. 49 του 2014 «Εφαρμογή της Οδηγίας ΑΗΗΕ 2012/19/ΕΕ για τα απόβλητα ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού.



Το λογότυπο με τον διαγραμμένο κάδο δηλώνει ότι το προϊόν έχει διατεθεί στην αγορά μετά τις 13 Αυγούστου 2005 και ότι στο τέλος της ωφέλιμης ζωής του δεν πρέπει να απορρίπτεται μαζί με άλλα απόβλητα, αλλά πρέπει να συλλέγεται χωριστά.

Όλος ο εξοπλισμός είναι κατασκευασμένος από ανακυκλώσιμα μεταλλικά υλικά (ανοξείδωτο ατσάλι, σίδηρος, αλουμίνιο, γαλβανισμένος χάλυβας, χαλκός κλπ.) σε ποσοστό μεγαλύτερο από 90% κατά βάρος. Πριν από την απόρριψη, καταστήστε τον εξοπλισμό άχρηστο αφαιρώντας το καλώδιο τροφοδοσίας και κλείστε τυχόν συσκευές για το κλείσιμο θαλάμων ή κοιλοτήτων (όπου υπάρχουν). Είναι απαραίτητο να δοθεί προσοχή στη διαχείριση αυτού του προϊόντος στο τέλος της ζωής του, μειώνοντας τις αρνητικές επιπτώσεις του στο περιβάλλον και βελτιώνοντας την αποτελεσματική χρήση των πόρων, εφαρμόζοντας τις αρχές «αυτός που ρυπαίνει πληρώνει», πρόληψη, προετοιμασία για επαναχρησιμοποίηση, ανακύκλωση και ανάκτηση. Να θυμάστε ότι η παράνομη ή ακατάλληλη απόρριψη του προϊόντος μπορεί να οδηγήσει στην επιβολή κυρώσεων που προβλέπονται από τις ισχύουσες διατάξεις του νόμου.

Απόρριψη σε χώρες της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Η Οδηγία της ΕΕ για τον εξοπλισμό ΑΗΗΕ έχει εφαρμοστεί διαφορετικά από κάθε χώρα, επομένως για την απόρριψη αυτού του εξοπλισμού προτείνουμε να επικοινωνήσετε με τις τοπικές αρχές ή τον αντιπρόσωπο για να μάθετε την ορθή μέθοδο απόρριψης.

Διαγνωστικά

Γενικά διαγνωστικά

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.

Ηλεκτρική συντήρηση

Η μονάδα δεν απαιτεί επισκευές ρουτίνας συντήρησης.

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.

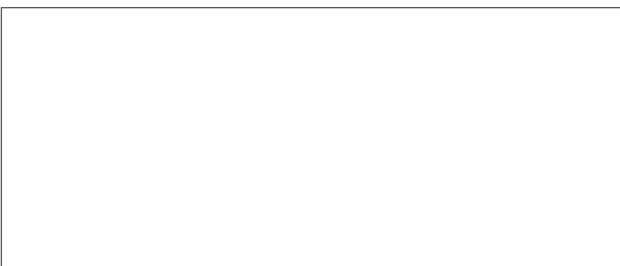
Πίνακας αντιμετώπισης προβλημάτων

ΤΥΠΟΣ ΔΥΣΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	ΣΤΟΙΧΕΙΟ	ΠΙΘΑΝΗ ΑΙΤΙΑ/ΛΥΣΗ
ΘΟΡΥΒΟΣ	Φτερωτή ανεμιστήρα	Φτερωτή παραμορφωμένη, μη ισορροπημένη ή χαλαρή
		Ακροφύσιο κατεστραμμένο
		Ξένα σώματα στον ανεμιστήρα
		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
	Φίλτρα	Εμπόδια στους αγωγούς
	Πηνία εναλλαγής θερμότητας	υπερβολικά βρόμικα
	Αγωγοί	Δεν έχουν εγκατασταθεί τερματικά
		Δεν έχουν εισαχθεί φίλτρα
	Μονάδα	Πόρτες πρόσβασης ανοιχτές
		Οι αποσβεστήρες δεν είναι βαθμονομημένοι
ΑΝΕΠΑΡΚΗΣ ΘΕΡΜΙΚΗ ΑΠΟΔΟΣΗ	Πηνίο εναλλαγής θερμότητας	Λανθασμένη σύνδεση των σωληνώσεων εισόδου/εξόδου
		Πηνίο εναλλαγής θερμότητας 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	Πηνίο εναλλαγής θερμότητας	Διαρροή από το πηνίο εναλλαγής θερμότητας λόγω διάβρωσης
	Τμήμα ανεμιστήρα	Παρασυρμός σταγονιδίων λόγω υψηλής ταχύτητας αέρα
		Το σιφόνι συνδέθηκε λάθος
		Βουλωμένη αποχέτευση «υπερχείλισης»

Αρχείο καταγραφής επιδιορθώσεων

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΤΥΠΟΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ	ΧΡΟΝΟΣ ΠΟΥ ΑΠΑΙΤΗΘΗΚΕ	ΥΠΟΓΡΑΦΗ

DAIKIN APPLIED EUROPE S.p.A. Via Piani S. Maria, 72 - 00072 Ariccia (Rome) Italy - www.daikinapplied.eu



Αυτό το έγγραφο συντάχθηκε μόνο ως τεχνική υποστήριξη 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 τυχόν άμεσες ή έμμεσες ζημιές, με την ευρύτερη έννοια της λέξης, που προκύπτουν από ή σχετίζονται 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-EIMAH03411-24_00EL