

- de** Installations- und
Wartungsanleitung
- el** Οδηγίες εγκατάστασης και
συντήρησης
- es** Instrucciones de instalación y
mantenimiento
- et** Paigaldus- ja hooldusjuhend
- fi** Asennus- ja huolto-ohjeet
- fr** Notice d'installation et de
maintenance
- hr** Upute za instaliranje i održavanje
- hu** Szerelési és karbantartási
útmutató
- it** Istruzioni per l'installazione e la
manutenzione
- mk** Упатство за инсталација и
одржување
- nl** Installatie- en
onderhoudshandleiding
- no** Installasjons- og
vedlikeholdsanvisning
- pl** Instrukcja instalacji i konserwacji
- pt** Manual de instalação e
manutenção
- sk** Návod na inštaláciu a údržbu
- sl** Navodila za namestitev in
vzdrževanje
- sq** Udhëzimi i instalimit dhe
mirëmbajtjes
- sr** Uputstvo za instalaciju i
održavanje
- sv** Anvisningar för installation och
underhåll



aroVAIR

VA 1-035 KN

VA 1-050 KN

VA 1-100 KN

Publisher/manufacturer

Vaillant GmbH

Berghauser Str. 40 D-42859 Remscheid
Tel. +492191 18 0 Fax +492191 18 2810
info@vaillant.de www.vaillant.de



Οδηγίες εγκατάστασης και συντήρησης

Περιεχόμενα

1	Ασφάλεια	22
1.1	Υποδείξεις προειδοποίησης σε σχέση με τους χειρισμούς.....	22
1.2	Γενικές υποδείξεις ασφάλειας	22
1.3	Προδιαγραφές (Οδηγίες, νόμοι, πρότυπα).....	23
2	Υποδείξεις για την τεκμηρίωση	24
2.1	Προσέχετε τα συμπληρωματικά έγγραφα	24
2.2	Φύλαξη των εγγράφων	24
2.3	Ισχύς των οδηγιών	24
3	Περιγραφή προϊόντος	24
3.1	VA 1-035 KN.....	24
3.2	VA 1-050 KN, VA 1-100 KN.....	24
3.3	Σήμανση CE	24
4	Συναρμολόγηση	24
4.1	Πλευρικά ανοίγματα (είσοδος αέρα παροχής / μετατοπισμένη έξοδος αέρα).....	25
4.2	Αποσυσκευασία προϊόντος.....	25
4.3	Έλεγχος συνόλου παράδοσης.....	25
4.4	Διαστάσεις προϊόντος	25
4.5	Ελάχιστες αποστάσεις	26
4.6	Χρήση πρότυπου συναρμολόγησης	26
4.7	Αφαίρεση ασφαλειών μεταφοράς.....	27
4.8	Ανάρτηση προϊόντος.....	27
4.9	Αφαίρεση / τοποθέτηση σχάρας αναρρόφησης αέρα	28
4.10	Τοποθέτηση καλύμματος προϊόντος.....	29
4.11	Αφαίρεση καλύμματος προϊόντος	30
5	Εγκατάσταση	30
5.1	Εγκατάσταση υδραυλικών	30
5.2	Εγκατάσταση ηλεκτρολογικών	32
6	Θέση σε λειτουργία	35
6.1	Θέση σε λειτουργία	35
6.2	Εξαέρωση του προϊόντος.....	35
6.3	Έλεγχος της εκροής μέσω του αγωγού εκροής νερού συμπυκνώματος	35
7	Παράδοση του προϊόντος στον ιδιοκτήτη	36
8	Αποκατάσταση βλαβών	36
8.1	Προμήθεια ανταλλακτικών	36
9	Επιθεώρηση και συντήρηση	36
9.1	Τήρηση διαστημάτων επιθεώρησης και συντήρησης	36
9.2	Συντήρηση του προϊόντος.....	36
9.3	Εκκένωση προϊόντος	36
10	Οριστική θέση εκτός λειτουργίας	37
11	Ανακύκλωση και απόρριψη	37
12	Τμήμα εξυπηρέτησης Πελατών	37
	Παράρτημα	38
A	Κωδικοί σφαλμάτων – Επισκόπηση	38

B	Διάγραμμα συνδεσμολογίας	39
B.1	Διάγραμμα συνδεσμολογίας	39
B.2	Διάγραμμα συνδεσμολογίας	40
C	Τεχνικά χαρακτηριστικά	40

1 Ασφάλεια

1 Ασφάλεια

1.1 Υποδείξεις προειδοποίησης σε σχέση με τους χειρισμούς

Ταξινόμηση των υποδείξεων προειδοποίησης αναφορικά με τους χειρισμούς

Οι σχετικές με τους χειρισμούς προειδοποιητικές υποδείξεις διαβαθμίζονται ως ακολούθως με προειδοποιητικά σήματα και συνθηματικές λέξεις αναφορικά με τη σοβαρότητα του πιθανού κινδύνου:

Προειδοποιητικά σήματα και συνθηματικές λέξεις



Κίνδυνος!

Άμεσος κίνδυνος θανάτου ή κίνδυνος βαριών σωματικών βλαβών



Κίνδυνος!

Κίνδυνος θανάτου λόγω ηλεκτροπληξίας



Προειδοποίηση!

Κίνδυνος ελαφριών σωματικών ζημιών



Προσοχή!

Κίνδυνος υλικών ζημιών ή ζημιών για το περιβάλλον

1.2 Γενικές υποδείξεις ασφαλείας

1.2.1 Κίνδυνος λόγω ανεπαρκούς κατάρτισης

Οι παρακάτω εργασίες επιτρέπεται να πραγματοποιούνται μόνο από εξειδικευμένους τεχνικούς, που διαθέτουν επαρκή κατάρτιση:

- Συναρμολόγηση
- Αποσυναρμολόγηση
- Εγκατάσταση
- Θέση σε λειτουργία
- Επιθεώρηση και συντήρηση
- Επισκευές
- Θέση εκτός λειτουργίας
- ▶ Πραγματοποιήστε όλες τις εργασίες σύμφωνα με τις τελευταίες εξελίξεις της τεχνολογίας.

1.2.2 Κίνδυνος θανάτου λόγω ηλεκτροπληξίας

Όταν αγγίζετε στοιχεία που φέρουν τάση, υπάρχει κίνδυνος θανάτου λόγω ηλεκτροπληξίας.

Προτού διεξάγετε εργασίες στο προϊόν:

- ▶ Θέστε το προϊόν εκτός τάσης, απενεργοποιώντας όλες τις παροχές ρεύματος σε όλους τους πόλους (ηλεκτρική διάταξη αποσύνδεσης με τουλάχιστον 3 mm άνοιγμα επαφής, π.χ. ασφάλεια ή διακόπτης προστασίας γραμμής).
- ▶ Ασφαλίστε έναντι επανενεργοποίησης.
- ▶ Ελέγξτε την απουσία τάσης.

1.2.3 Κίνδυνος εγκαύματος λόγω καυτών δομικών στοιχείων

- ▶ Η πραγματοποίηση εργασιών στα δομικά στοιχεία επιτρέπεται μόνο αφού κρυώσουν.

1.2.4 Κίνδυνος θανάτου λόγω ελλιπών διατάξεων ασφαλείας

Τα διαγράμματα που περιλαμβάνονται σε αυτή την τεκμηρίωση δεν απεικονίζουν όλες τις διατάξεις ασφαλείας που απαιτούνται για μια σωστή τοποθέτηση.

- ▶ Εγκαταστήστε τις απαραίτητες διατάξεις ασφαλείας στην εγκατάσταση.
- ▶ Τηρείτε τους σχετικούς εθνικούς και διεθνείς νόμους, τα πρότυπα και τις οδηγίες.

1.2.5 Κίνδυνος πρόκλησης τραυματισμών, λόγω υψηλού βάρους του προϊόντος

- ▶ Το προϊόν πρέπει να μεταφέρεται από τουλάχιστον δύο άτομα.

1.2.6 Κίνδυνος πρόκλησης υλικής ζημιάς λόγω παγετού

- ▶ Το προϊόν δεν επιτρέπεται να εγκαθίσταται σε χώρους, που εκτίθενται σε παγετό.

1.2.7 Κίνδυνος υλικής ζημιάς λόγω ακατάλληλων εργαλείων

- ▶ Χρησιμοποιήστε κατάλληλα εργαλεία.

1.2.8 Κίνδυνος πρόκλησης τραυματισμών κατά την αποσυναρμολόγηση της επένδυσης του προϊόντος.

Κατά την αποσυναρμολόγηση της επένδυσης του προϊόντος, υπάρχει κίνδυνος να κοπείτε στις αιχμηρές ακμές του πλαισίου.

- ▶ Φορέστε προστατευτικά γάντια, για να μην κοπείτε.



1.3 Προδιαγραφές (Οδηγίες, νόμοι, πρότυπα)

- ▶ Τηρείτε τις εθνικές προδιαγραφές, τα πρότυπα, τις οδηγίες, τους κανονισμούς και τους νόμους.



 **ΘΕΡΜΟΓΚΑΣ**

Θέρμανση - Φυσικό Αέριο - Ανανεώσιμες

Τηλ.: 210 6665552

2 Υποδείξεις για την τεκμηρίωση

2 Υποδείξεις για την τεκμηρίωση

2.1 Προσέχετε τα συμπληρωματικά έγγραφα

- ▶ Λάβετε οπωσδήποτε υπόψη όλες τις οδηγίες χρήσης και εγκατάστασης, που συνοδεύουν τα στοιχεία της εγκατάστασης.

2.2 Φύλαξη των εγγράφων

- ▶ Παραδίδετε αυτές τις οδηγίες καθώς και όλα τα συμπληρωματικά έγγραφα στον ιδιοκτήτη της εγκατάστασης.

2.3 Ισχύς των οδηγιών

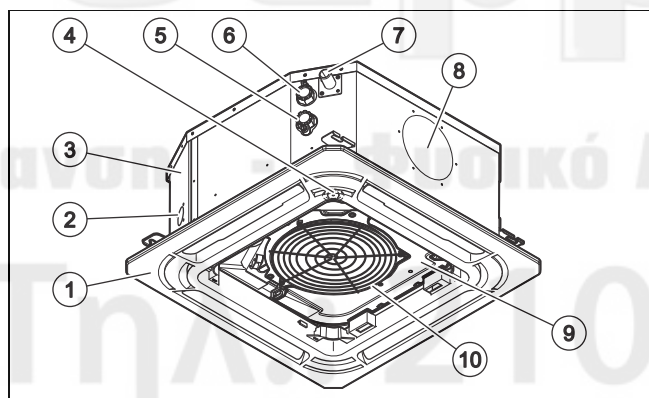
Αυτές οι οδηγίες ισχύουν αποκλειστικά για:

Προϊόν - Κωδικός προϊόντος

VA 1-035 KN	0010022142
VA 1-035 NKP	0010022417
VA 1-050 KN	0010022143
VA 1-100 KN	0010022144
VA 1-050-100 NKP	0010022418

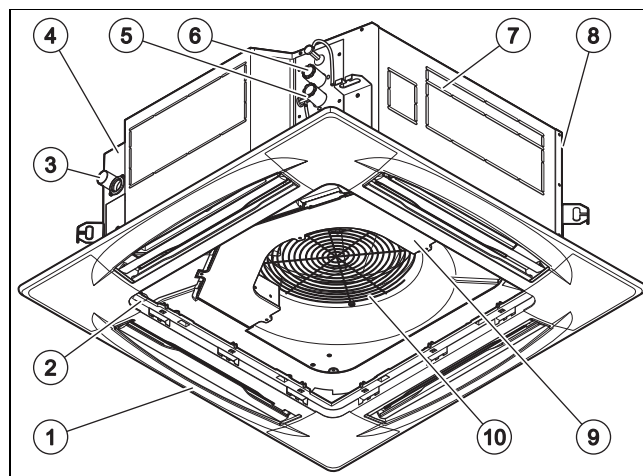
3 Περιγραφή προϊόντος

3.1 VA 1-035 KN



- | | | | |
|---|---|----|--|
| 1 | Κάλυμμα | 6 | Σύνδεση της επιστροφής υδραυλικού κυκλώματος |
| 2 | Άνοιγμα για την είσοδο του αέρα παροχής | 7 | Εκροή νερού συμπυκνώματος |
| 3 | Μονάδα fan coil | 8 | Άνοιγμα για τη μετατοπισμένη έξοδο αέρα |
| 4 | Πώμα εκκένωσης της λεκάνης συμπυκνωμάτων | 9 | Πίνακας ελέγχου |
| 5 | Σύνδεση αγωγού προσαγωγής του υδραυλικού κυκλώματος | 10 | Προστατευτική σχάρα του ανεμιστήρα |

3.2 VA 1-050 KN, VA 1-100 KN



- | | | | |
|---|---|----|--|
| 1 | Κάλυμμα | 6 | Σύνδεση της επιστροφής υδραυλικού κυκλώματος |
| 2 | Πώμα εκκένωσης της λεκάνης συμπυκνωμάτων | 7 | Άνοιγμα για τη μετατοπισμένη έξοδο αέρα |
| 3 | Εκροή νερού συμπυκνώματος | 8 | Άνοιγμα για την είσοδο του αέρα παροχής |
| 4 | Μονάδα fan coil | 9 | Πίνακας ελέγχου |
| 5 | Σύνδεση αγωγού προσαγωγής του υδραυλικού κυκλώματος | 10 | Προστατευτική σχάρα του ανεμιστήρα |

3.3 Σήμανση CE



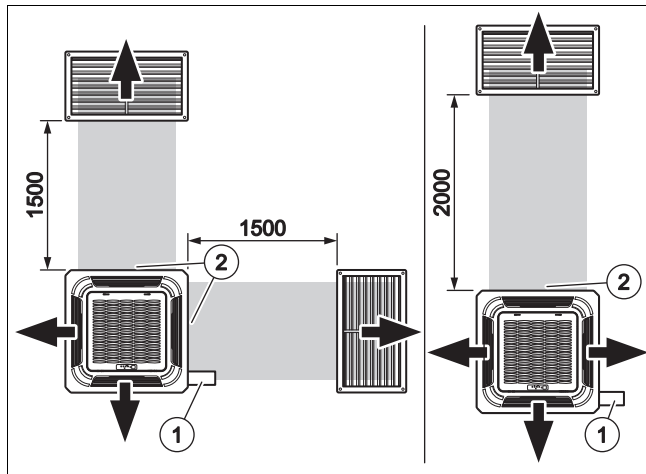
Με τη σήμανση CE τεκμηριώνεται, ότι τα προϊόντα πληρούν σύμφωνα με τη δήλωση συμμόρφωσης τις βασικές απαιτήσεις των σχετικών οδηγιών.

Μπορείτε να δείτε τη Δήλωση Συμμόρφωσης στον κατασκευαστή.

4 Συναρμολόγηση

Όλες οι διαστάσεις στις απεικονίσεις αναφέρονται σε χιλιοστά (mm).

4.1 Πλευρικά ανοίγματα (είσοδος αέρα παροχής / μετατοπισμένη έξοδος αέρα)



1 Είσοδος αέρα παροχής 2 Μετατοπισμένη έξοδος αέρα

4.1.1 Άνοιγμα για την είσοδο του αέρα παροχής

Μέσω του διαθέσιμου ανοίγματος για την είσοδο του αέρα παροχής (1) μπορεί να εισαχθεί αέρας παροχής από έξω. Η μονάδα fan coil ανανεώνει ένα μέρος του αέρα, αναμιγνύοντας μεταξύ τους τον αέρα παροχής από έξω και τον αέρα εξαγωγής από μέσα.

Τα απαιτούμενα παρελκόμενα για αυτήν την εγκατάσταση δεν περιλαμβάνονται στον κατάλογο. Μπορείτε να επιλέξετε τα απαιτούμενα παρελκόμενα μόνος σας από το εμπόριο.

4.1.2 Άνοιγμα για τη μετατοπισμένη έξοδο αέρα

Μέσω των διαθέσιμων ανοιγμάτων για τη μετατοπισμένη έξοδο αέρα (2) στις πλαϊνές πλευρές, το ρεύμα αέρα μπορεί να οδηγηθεί μέσω ενός αγωγού σε μια άλλη περιοχή.

Εάν το ρεύμα αέρα οδηγείται στη μία πλευρά, η έξοδος αέρα του αντίστοιχου εκτροπέα πρέπει να είναι κλειστή, για να μην μπορεί να διαφύγει ο αέρας.

Ο εκτροπέας δεν είναι στεγανός. Δεν απαιτείται η σφράγιση της εξόδου αέρα της μονάδας fan coil πριν από την τοποθέτηση του καλύμματος.

Τα απαιτούμενα παρελκόμενα για αυτήν την εγκατάσταση δεν περιλαμβάνονται στον κατάλογο. Μπορείτε να επιλέξετε τα απαιτούμενα παρελκόμενα μόνος σας από το εμπόριο.

4.2 Αποσυσκευασία προϊόντος

1. Αφαιρέστε το προϊόν από τη συσκευασία.
2. Απομακρύνετε τις προστατευτικές μεμβράνες από όλα τα βασικά στοιχεία του προϊόντος.

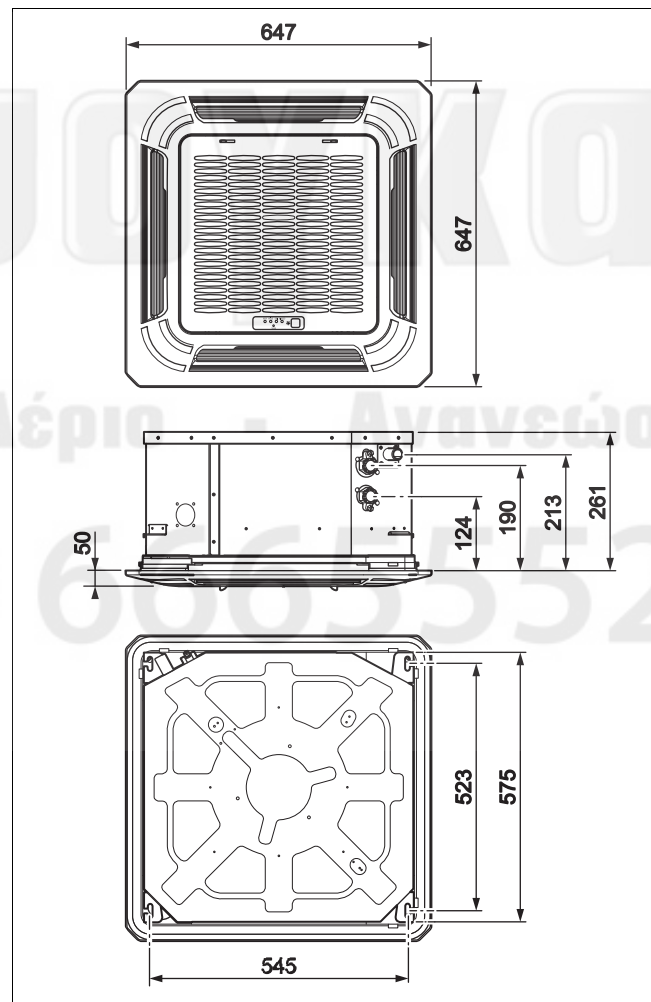
4.3 Έλεγχος συνόλου παράδοσης

- Ελέγξτε το σύνολο παράδοσης για την πληρότητα και ακεραιότητα.

Ποσότητα	Ονομασία
1	Μονάδα fan coil
1	Τηλεχειριστήριο (ελεγκτής)
1	Στήριγμα τοίχου για το τηλεχειριστήριο
2	Μπαταρίες
1	Πρότυπο συναρμολόγησης
1	Εύκαμπτος σωλήνας εκροής συμπυκνώματος και μονωτικά εξαρτήματα
1	Δέσμη καλωδίων
1	Συνοδευτική τεκμηρίωση

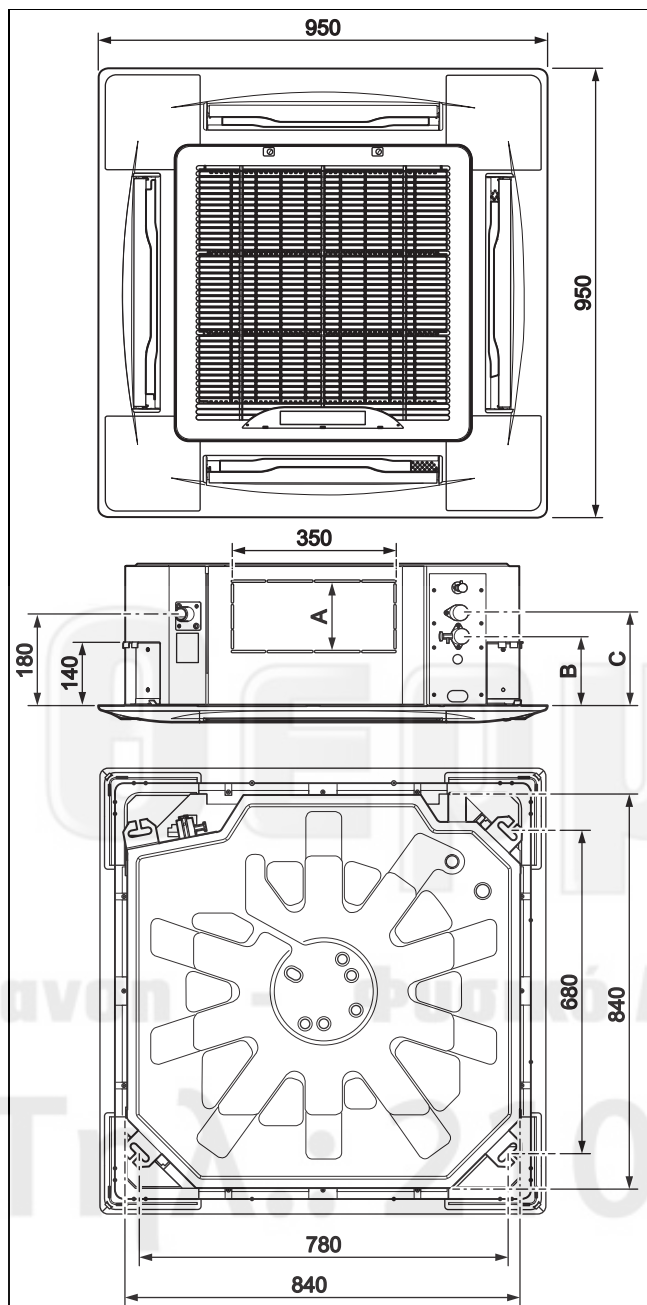
4.4 Διαστάσεις προϊόντος

4.4.1 VA 1-035 KN



4 Συναρμολόγηση

4.4.2 VA 1-050 KN, VA 1-100 KN



Διαστάσεις

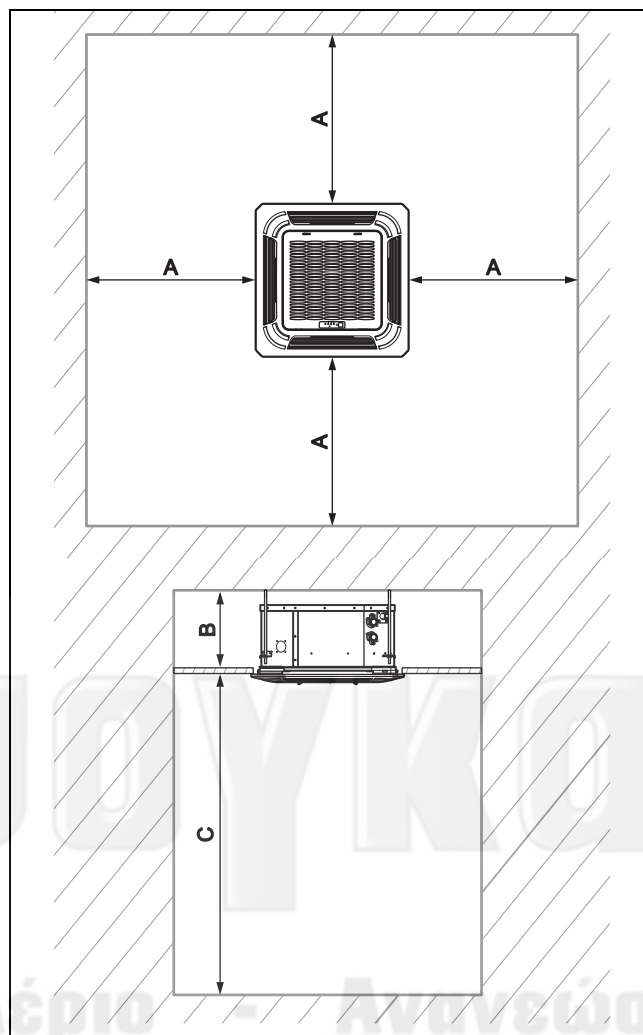
	A	B	C
VA 1-050 KN	85	145	195
VA 1-100 KN	155	155	205

4.5 Ελάχιστες αποστάσεις

Τυχόν ακατάλληλη τοποθέτηση του προϊόντος μπορεί να έχει ως συνέπεια την ενίσχυση της στάθμης θορύβου και των κραδασμών κατά τη λειτουργία και τη μείωση της ικανότητας απόδοσης του προϊόντος.

- ▶ Εγκαταστήστε και ρυθμίστε τη θέση του προϊόντος σύμφωνα με τις προδιαγραφές, τηρώντας ταυτόχρονα τις ελάχιστες αποστάσεις.

Εγκατάσταση στην ψευδοροφή



- ▶ Τηρήστε τις αποστάσεις που αναφέρονται στο σχέδιο.

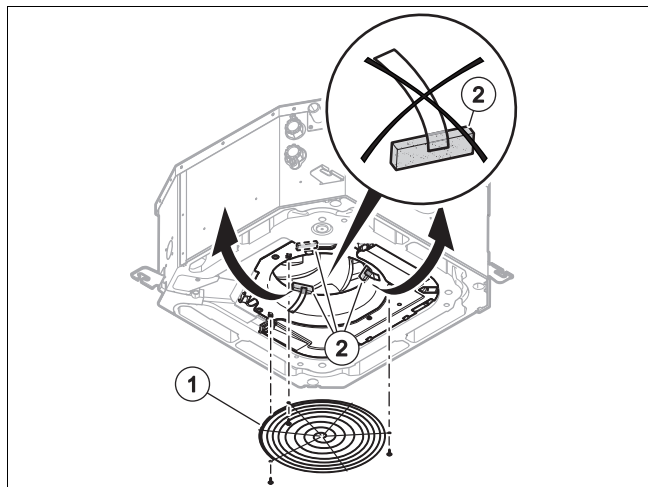
Ελάχιστες αποστάσεις

	A	B	C
VA 1-035 KN	100	300	2.300 ... 2.800
VA 1-050 KN	100	330	2.500 ... 4.000
VA 1-100 KN	100	330	2.500 ... 4.000

4.6 Χρήση πρότυπου συναρμολόγησης

- ▶ Χρησιμοποιήστε το πρότυπο συναρμολόγησης, για να καθορίσετε τα σημεία, στα οποία πρέπει να διανοιχθούν οπές και ανοίγματα.

4.7 Αφαίρεση ασφαλειών μεταφοράς



1. Αφαιρέστε την προστατευτική σχάρα του ανεμιστήρα (1).
2. Αφαιρέστε τις ασφάλειες μεταφοράς (2) του ανεμιστήρα (σφήνες αφρώδους υλικού και στοιχεία κόλλησης).

4.8 Ανάρτηση προϊόντος

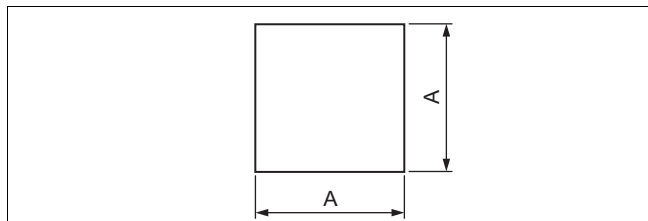


Προσοχή!
Κίνδυνος πρόκλησης υλικών ζημιών και δυσλειτουργιών!

Εάν η μονάδα fan coil εγκατασταθεί σε περιβάλλον με έντονη επιβάρυνση σκόνης, ενδέχεται να προκληθούν δυσλειτουργίες και ζημιές στο προϊόν. Ένα ακάθαρτο φίλτρο αέρα μειώνει το βαθμό απόδοσης της μονάδας fan coil.

- Μην εγκαθιστάτε το προϊόν σε σημεία με υψηλή συγκέντρωση σκόνης, για να αποφύγετε τη ρύπανση των φίλτρων αέρα.

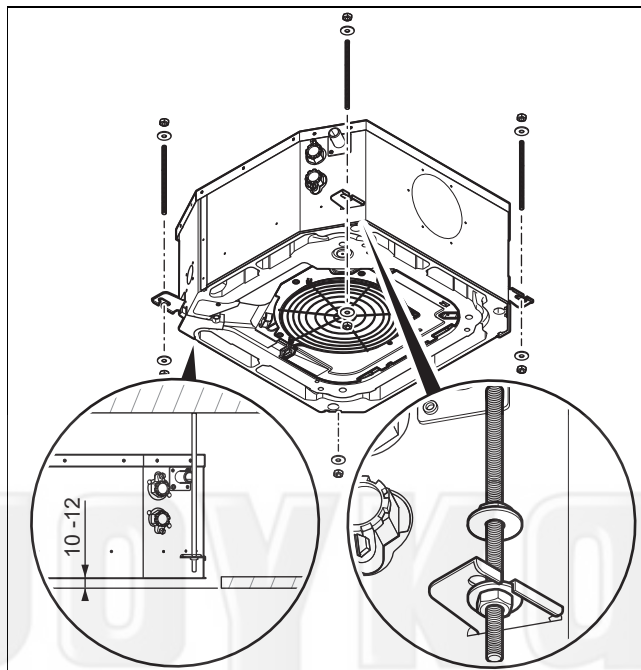
1. Ελέγξτε τη φέρουσα ικανότητα της οροφής.
2. Προσέξτε το συνολικό βάρος του προϊόντος.
3. Χρησιμοποιήστε μόνο εγκεκριμένα για την οροφή υλικά στερέωσης.
4. Φροντίστε, εάν απαιτείται, για μια επιτόπια διάταξη ανάρτησης με επαρκή φέρουσα ικανότητα.



5. Αποκόψτε ένα τετράγωνο τμήμα από την ψευδοροφή. Η μονάδα fan coil τοποθετείται στη μέση του αποκομένου τμήματος.

Αποκοπή ψευδοροφής

	A	A
VA 1-035 KN	600	600
VA 1-050 KN	880	880
VA 1-100 KN	880	880



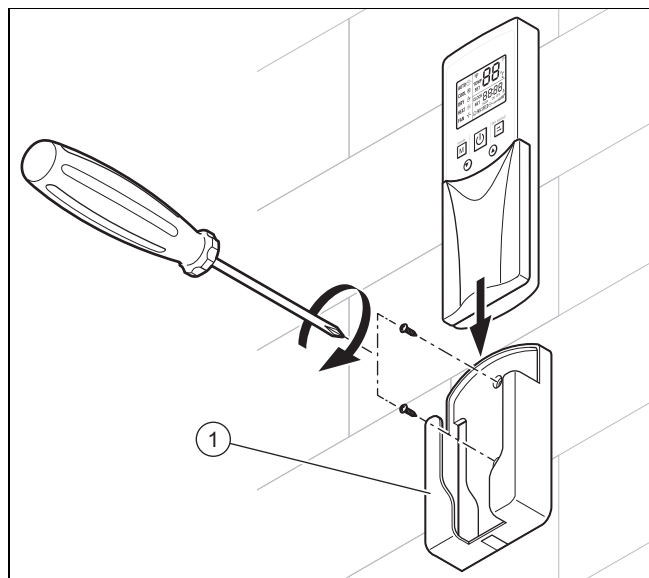
Προσοχή!
Κίνδυνος πρόκλησης υλικών ζημιών και δυσλειτουργιών!

Εάν η μονάδα fan coil δεν εγκατασταθεί σε οριζόντια θέση, ενδέχεται να προκληθούν δυσλειτουργίες και ζημιές στο προϊόν. Υπάρχει κίνδυνος υπερχειλίσης της λεκάνης συμπυκνωμάτων.

- Εγκαταστήστε τη μονάδα fan coil σε οριζόντια θέση με τη βοήθεια ενός αλφαδιού.

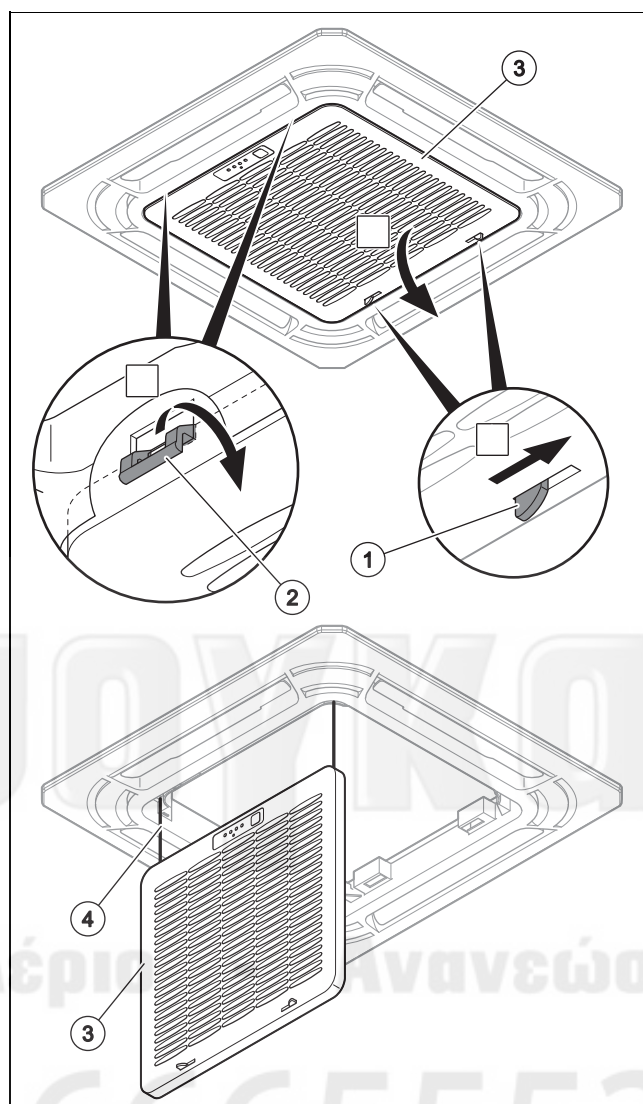
6. Αναρτήστε το προϊόν, σύμφωνα με τη σχετική περιγραφή.
7. Ρυθμίστε τη μετατόπιση μεταξύ της μονάδας fan coil και της ψευδοροφής.
 - Μετατόπιση: 10 ... 12 mm

4 Συναρμολόγηση



8. Επιλέξτε για το τηλεχειριστήριο ένα κατάλληλο σημείο τοποθέτησης στο χώρο.
9. Χρησιμοποιήστε το στήριγμα τοίχου (1) ως υπόδειγμα και σημαδέψτε τις δύο οπές.
10. Στερεώστε το στήριγμα τοίχου.

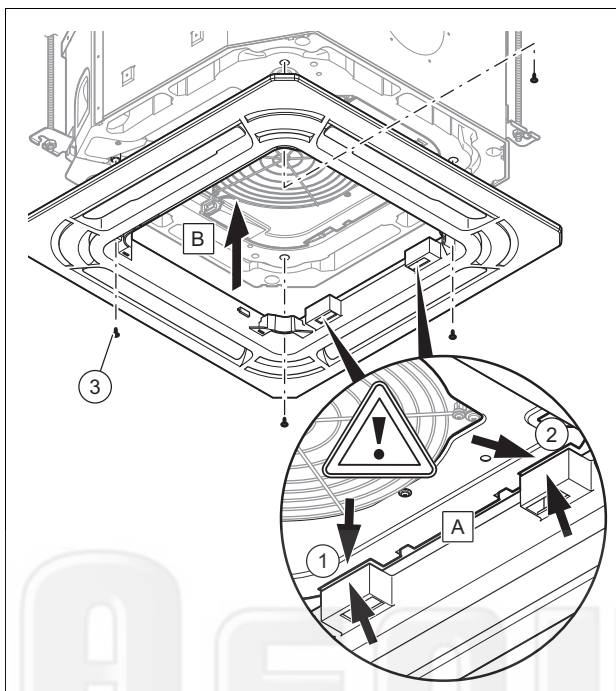
4.9 Αφαίρεση / τοποθέτηση σχάρας αναρρόφησης αέρα



1. Ανοίξτε το σύστημα ασφάλισης (1) της σχάρας αναρρόφησης αέρα στο κάλυμμα (3).
2. Αφαιρέστε το σύστημα μεντεσέ (2) από τις αντίστοιχες υποδοχές.
3. Αφήστε τη σχάρα αναρρόφησης αέρα να κρέμεται με τα σχοινιά (4) από το κάλυμμα (3).
4. Επανατοποθετήστε τα εξαρτήματα με την αντίστροφη σειρά.

4.10 Τοποθέτηση καλύμματος προϊόντος

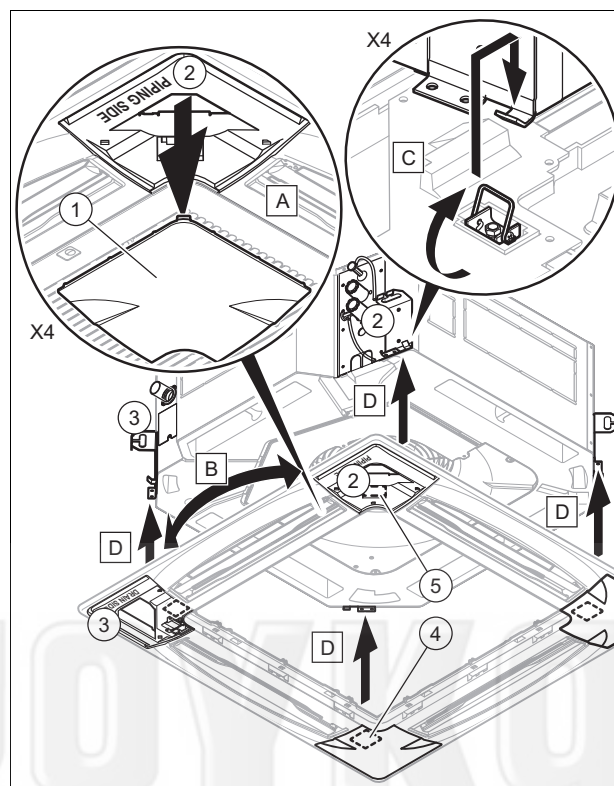
Ισχύς: VA 1-035 KN



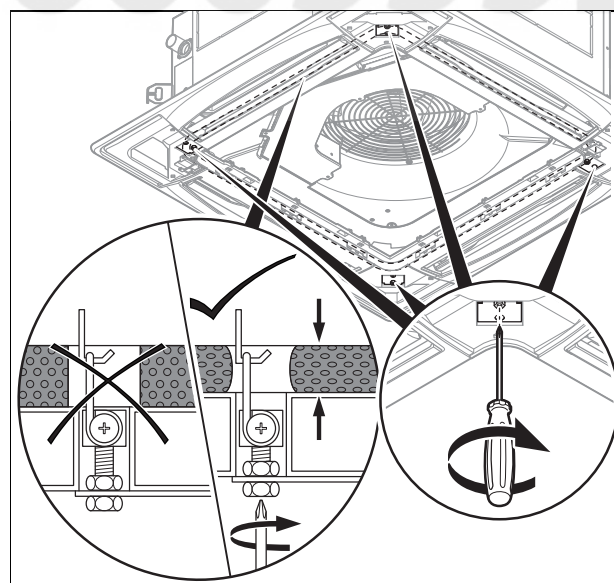
- ▶ Τοποθετήστε το κάλυμμα κάτω από τη μονάδα fan coil και ενώστε ταυτόχρονα τα σημεία (1) και (2).
- ▶ Σφίξτε τις 4 βίδες (3), για να πλησιάσει το κάλυμμα στη μονάδα fan coil.
 - Μείωση πάχους του στοιχείου στεγανοποίησης: 4 ... 6 mm
 - ◁ Το κάλυμμα έχει εφαρμόσει στην ψευδοροφή
 - ◁ Η μονάδα fan coil και το κάλυμμα βρίσκονται σε οριζόντια θέση.
- ▶ Αφαιρέστε, εάν απαιτείται, το κάλυμμα και ρυθμίστε την οριζοντίωση του προϊόντος με τις βίδες στερέωσης της μονάδας fan coil.
- ▶ Τοποθετήστε τη σχάρα αναρρόφησης αέρα του καλύμματος.

Ισχύς: VA 1-050 KN

Η VA 1-100 KN



- ▶ Αφαιρέστε τα καπάκια στις γωνίες (1) του προϊόντος.
- ▶ Τοποθετήστε το κάλυμμα κάτω από τη μονάδα fan coil κατά τέτοιον τρόπο, ώστε τα σημάδια drain pipe (2) και riping side (3) να βρίσκονται στις αντίστοιχες συνδέσεις της μονάδας fan coil.
 - Drain pipe στη σύνδεση εκροής του νερού συμπυκνώματος
 - Riping side στις υδραυλικές συνδέσεις
- ▶ Χρησιμοποιήστε τα 4 άγκιστρα του καλύμματος, για να το αγκιστρώσετε στη μονάδα fan coil, ξεκινώντας με τα δύο άγκιστρα (4) και (5).



- ▶ Σφίξτε τις βίδες των 4 άγκιστρων, για να πλησιάσει το κάλυμμα στη μονάδα fan coil.

5 Εγκατάσταση

- Μείωση πάχους του στοιχείου στεγανοποίησης: 4 ... 6 mm
- ◁ Το κάλυμμα έχει εφαρμόσει στην ψευδοροφή
- ◁ Η μονάδα fan coil και το κάλυμμα βρίσκονται σε οριζόντια θέση.
- ▶ Ρυθμίστε, εάν απαιτείται, την οριζόντια ευθυγράμμιση του προϊόντος με τις βίδες στερέωσης της μονάδας fan coil.
- ▶ Τοποθετήστε τα καπάκια στις γωνίες του προϊόντος.
- ▶ Τοποθετήστε τη σχάρα αναρρόφησης αέρα του καλύμματος.

4.11 Αφαίρεση καλύμματος προϊόντος

- ▶ Κατά την αφαίρεση των επιμέρους εξαρτημάτων, ακολουθήστε την αντίστροφη σειρά.

5 Εγκατάσταση

5.1 Εγκατάσταση υδραυλικών

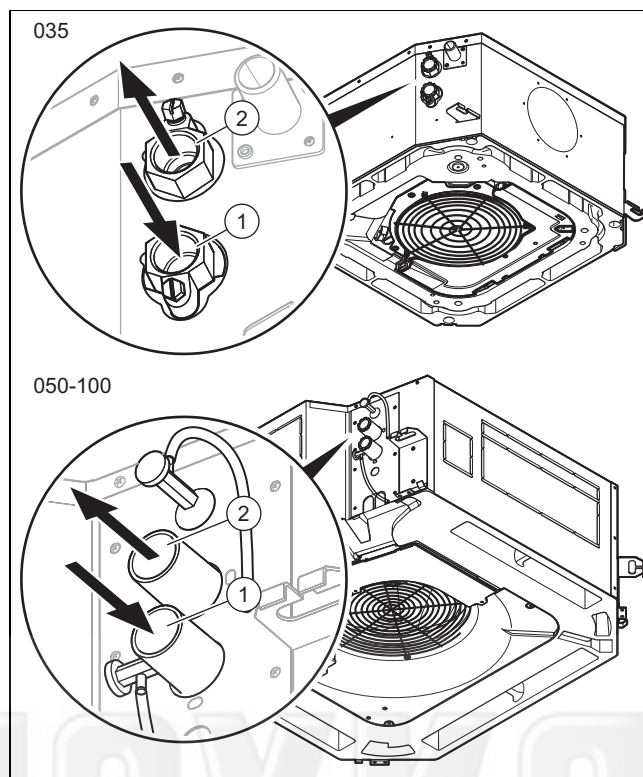
5.1.1 Σύνδεση στην πλευρά νερού



Προσοχή!
Κίνδυνος φθορών λόγω ακάθαρτων αγωγών!

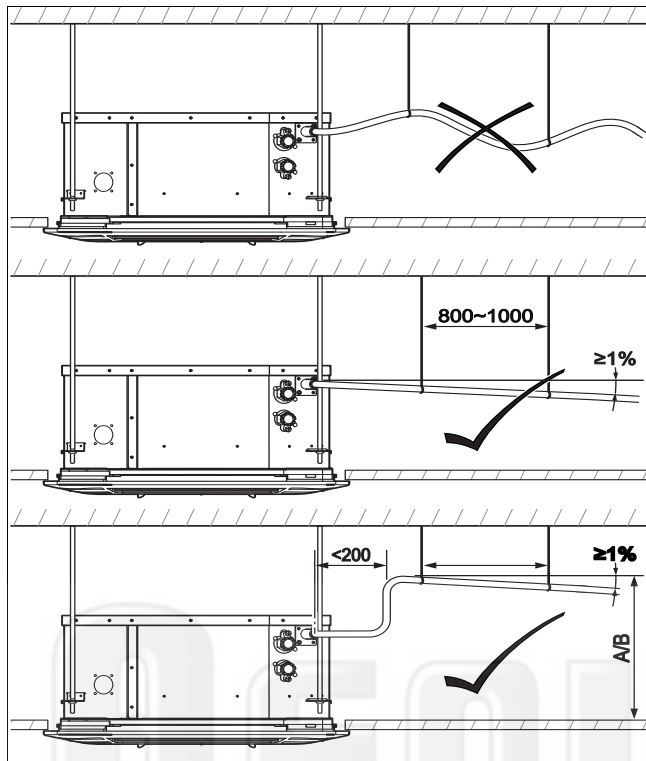
Ξένα σώματα όπως υπολείμματα συγκόλλησης, υπολείμματα στεγανοποίησης ή ρύποι στους αγωγούς νερού ενδέχεται να προκαλέσουν ζημιές στο προϊόν.

- ▶ Καθαρίστε σχολαστικά την υδραυλική εγκατάσταση πριν από τη συναρμολόγηση.



- | | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | Προσαγωγή υδραυλικού κυκλώματος με βίδα εκκένωσης | 2 | Επιστροφή υδραυλικού κυκλώματος με βίδα εξαέρωσης |
|---|---|---|---|
1. Απομακρύνετε τα 2 πώματα.
 2. Συνδέστε τον αγωγό προσαγωγής και τον αγωγό επιστροφής του προϊόντος στο υδραυλικό κύκλωμα.
 - Ροπή στρέψης: 61,8 ... 75,4 Nm
 3. Μονώστε τους σωλήνες σύνδεσης και τους κρουνοί με προστασία συμπίκνωσης.
 - Προστασία συμπίκνωσης με πάχος 10 mm

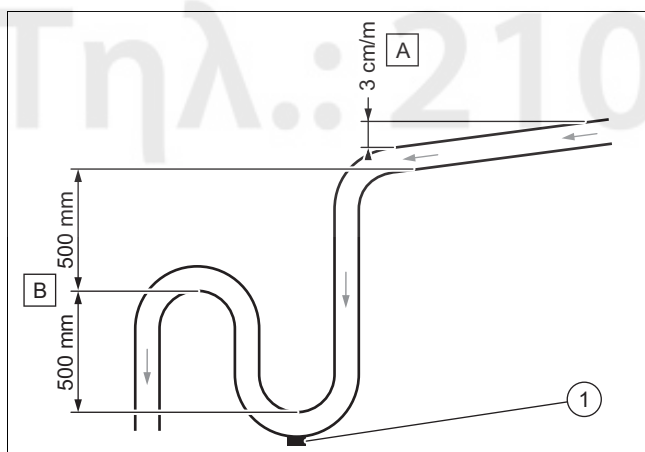
5.1.2 Σύνδεση εκροής νερού συμπυκνώματος



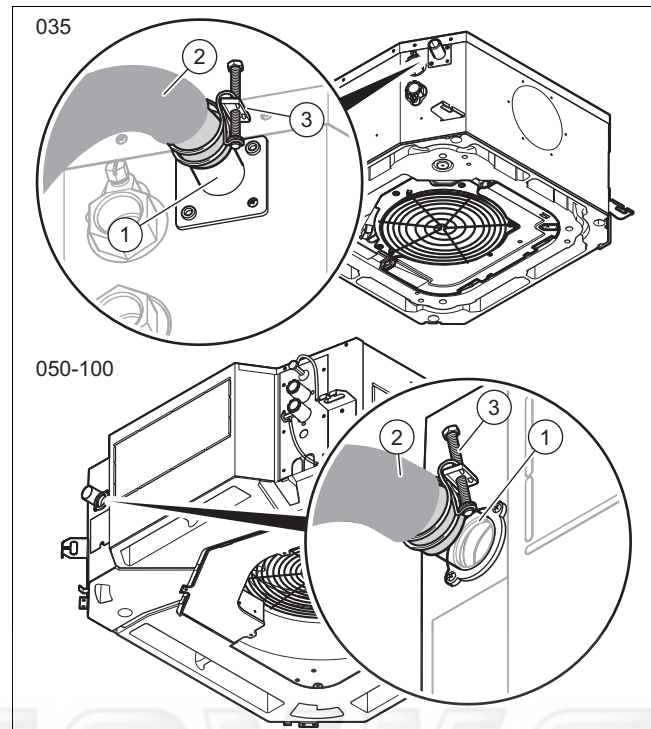
- ▶ Τηρήστε τις αποστάσεις και τις κλίσεις, για να εκρέει το νερό συμπυκνώματος σύμφωνα με τις προδιαγραφές από την έξοδο του προϊόντος.

Διαστάσεις

	A	B
VA 1-035 KN	600	-
VA 1-050 KN	-	1.000
VA 1-100 KN	-	1.000

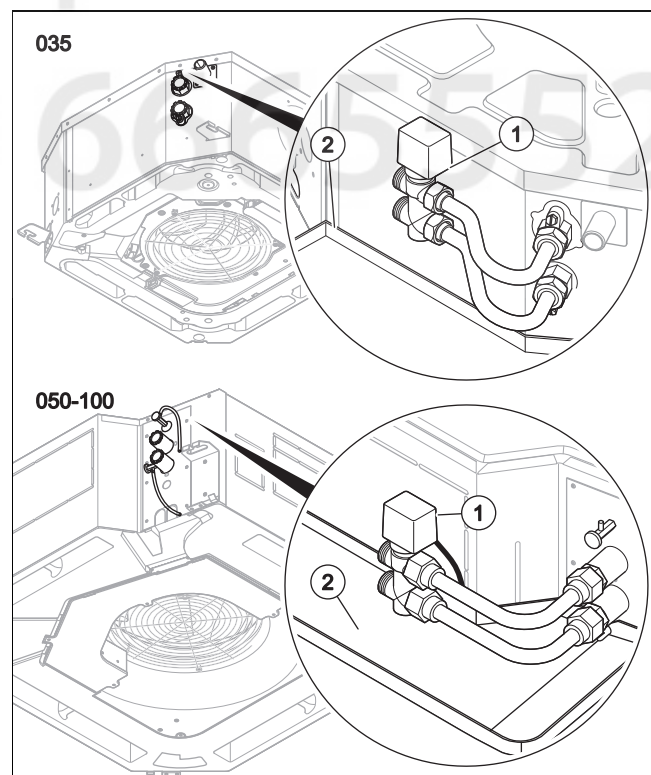


- ▶ Τηρήστε την ελάχιστη καθοδική κλίση (A), για να διασφαλιστεί η εκροή του νερού συμπυκνώματος.
- ▶ Εγκαταστήστε ένα κατάλληλο σύστημα εκροής (B), για να αποφευχθεί η δημιουργία οσμών.
- ▶ Τοποθετήστε ένα πώμα εκκένωσης (1) στο δάπεδο της παγίδας συμπυκνωμάτων. Βεβαιωθείτε ότι το πώμα μπορεί να αφαιρεθεί γρήγορα.
- ▶ Τοποθετήστε σωστά το σωλήνα εκροής, έτσι ώστε να μην δημιουργούνται μηχανικές τάσεις στη σύνδεση εκροής του προϊόντος.



- ▶ Συνδέστε με τον εύκαμπτο σωλήνα εκροής συμπυκνώματος (2) και το σφιγκτήρα σωλήνα (3), που περιλαμβάνονται στο περιεχόμενο παράδοσης, την εκροή νερού συμπυκνώματος (1) στο προϊόν.
- ▶ Μονώστε τον εύκαμπτο σωλήνα εκροής συμπυκνώματος (2) με τα συμπεριλαμβανόμενα μονωτικά εξαρτήματα.
- ▶ Ελέγξτε την εκροή νερού συμπυκνώματος. (→ σελίδα 35)

5.1.3 Σύνδεση βαλβίδας αντιστροφής προτεραιότητας (προαιρετικά)



1. Προσέξτε κατά την εγκατάσταση της βαλβίδας αντιστροφής προτεραιότητας (1) στο προϊόν τις οδηγίες εγκατάστασης της βαλβίδας αντιστροφής προτεραιότητας.

5 Εγκατάσταση

2. Για τη συλλογή του συμπυκνώματος από τη βαλβίδα αντιστροφής προτεραιότητας, εγκαταστήστε τη λεκάνη συμπυκνωμάτων (2), που δεν περιλαμβάνεται στο παρεχόμενο παράδοσης του προϊόντος.

5.2 Εγκατάσταση ηλεκτρολογικών

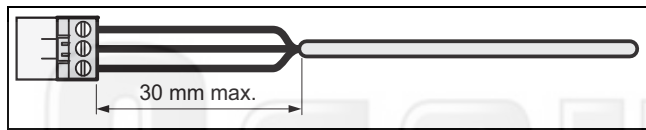
Η εγκατάσταση των ηλεκτρολογικών επιτρέπεται να πραγματοποιείται μόνο από έναν ειδικό ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων.

5.2.1 Διακοπή παροχής ρεύματος

- ▶ Διακόψτε την παροχή ρεύματος, πριν πραγματοποιήσετε τις ηλεκτρικές συνδέσεις.

5.2.2 Καλωδίωση

1. Χρησιμοποιείτε τις ανακουφίσεις καταπόνησης.
2. Κοντύνετε τα καλώδια σύνδεσης σύμφωνα με τις εκάστοτε ανάγκες.



3. Για την αποφυγή βραχυκυκλωμάτων σε περίπτωση ακούσιας αποσύνδεσης ενός αγωγού, απογυμνώστε το εξωτερικό περίβλημα των εύκαμπτων καλωδίων το πολύ έως μέγ. 30 mm.
4. Εξασφαλίστε ότι η μόνωση των εσωτερικών αγωγών δεν θα πάθει ζημιά κατά τη διάρκεια της απογύμνωσης του εξωτερικού περιβλήματος.
5. Αφαιρέστε τη μόνωση των εσωτερικών αγωγών μόνο όσο απαιτείται για την επίτευξη μιας αξιόπιστης και σταθερής σύνδεσης.
6. Για να αποφευχθεί τυχόν βραχυκύκλωμα λόγω της αποσύνδεσης επιμέρους συρμάτων, τοποθετήστε μετά από την απογύμνωση χιτώνια σύνδεσης στα άκρα των αγωγών.
7. Ελέγξτε εάν όλοι οι αγωγοί έχουν εισαχθεί μηχανικά σταθερά στους σφιγκτήρες βυσμάτων του βύσματος. Επαναστερεώστε τους, εάν απαιτείται.

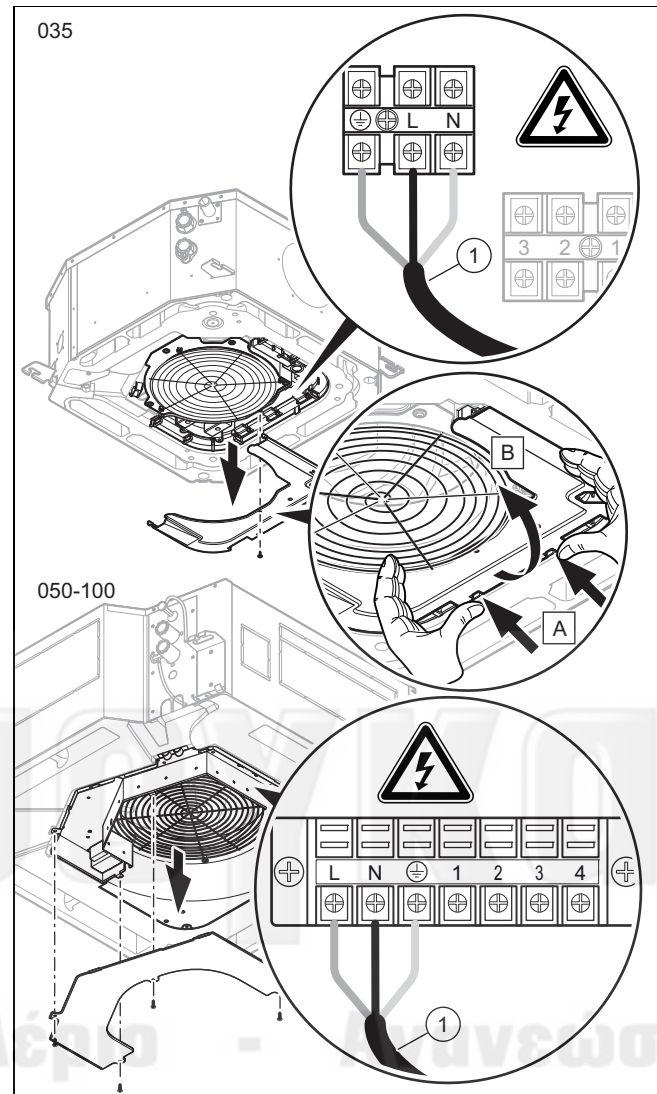
5.2.3 Δημιουργία τροφοδοσίας ρεύματος



Προσοχή!
Κίνδυνος υλικών ζημιών λόγω πολύ υψηλής τάσης σύνδεσης!

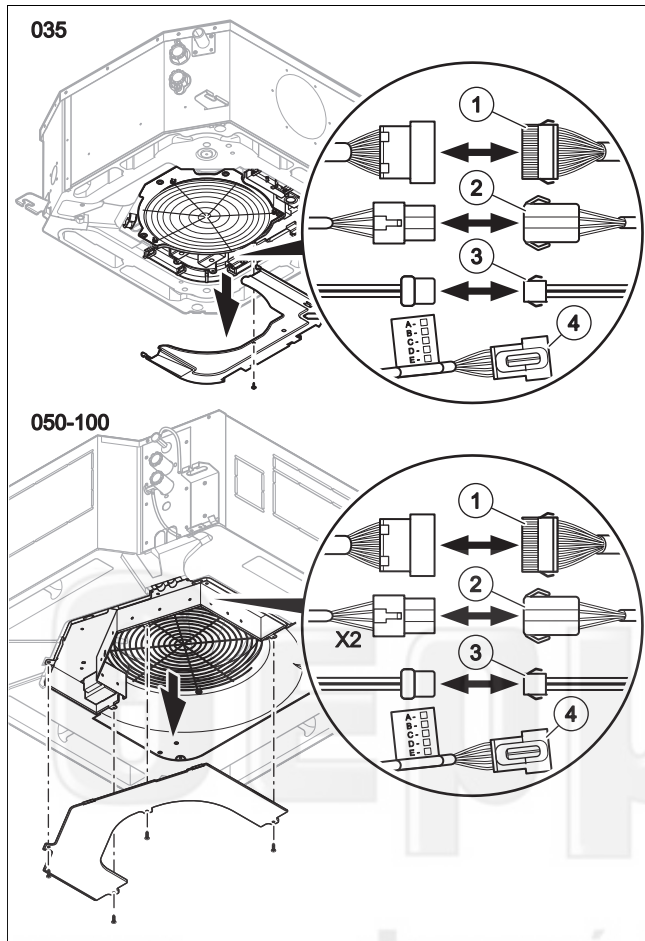
Σε περίπτωση τάσεων δικτύου πάνω από 253 V, ενδέχεται να καταστραφούν στοιχεία του ηλεκτρονικού συστήματος.

- ▶ Εξασφαλίστε ότι η ονομαστική τάση του δικτύου ανέρχεται σε 230 V.



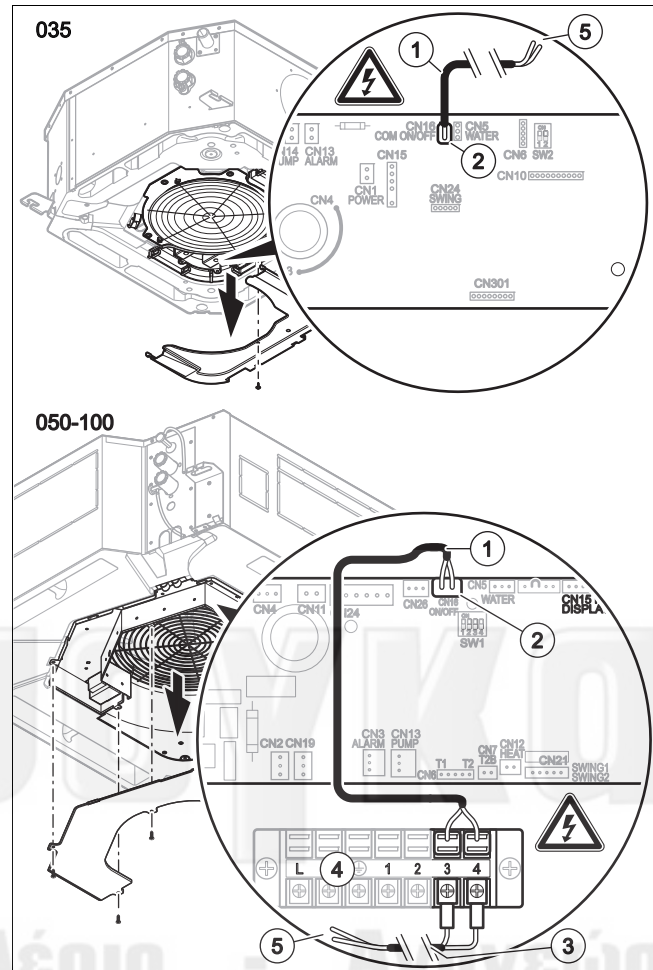
1. Τηρείτε τις ισχύουσες εθνικές προδιαγραφές.
2. Αφαιρέστε τη σχάρα αναρρόφησης αέρα. (→ σελίδα 28)
3. Ξεβιδώστε τις βίδες του καλύμματος του πίνακα ελέγχου και στη συνέχεια αφαιρέστε το.
4. Συνδέστε το προϊόν μέσω μιας σταθερής σύνδεσης και μιας ηλεκτρικής διάταξης αποσύνδεσης με άνοιγμα επαφής τουλάχιστον 3 mm (π.χ. ασφάλειες ή διακόπτες ισχύος).
 - Διάταξη αποσύνδεσης / ασφάλεια: 15 A
5. Περάστε ένα τρίκλωνο καλώδιο ηλεκτρικής σύνδεσης, που πληροί τα ισχύοντα πρότυπα, (1) μέσα στο προϊόν και μέσα από τον προστατευτικό δακτύλιο καλωδίων.
 - Εύκαμπτο καλώδιο με διπλή μόνωση, τύπος H05RN-F 3G1.5mm²
6. Καλωδίωση τη συσκευή. (→ σελίδα 32)
7. Κλείστε τον πίνακα ελέγχου.
8. Βεβαιωθείτε ότι η πρόσβαση στην ηλεκτρική σύνδεση είναι ανά πάσα στιγμή διασφαλισμένη και δεν καλύπτεται ή δεν μπλοκάρεται από κάποιο εμπόδιο.

5.2.4 Δημιουργία ηλεκτρικής σύνδεσης μεταξύ του καλύμματος και της μονάδας fan coil



1. Αφαιρέστε τη σχάρα αναρρόφησης αέρα. (→ σελίδα 28)
2. Ξεβιδώστε τις βίδες του καλύμματος του πίνακα ελέγχου και στη συνέχεια αφαιρέστε το.
3. Συνδέστε το κάλυμμα στη μονάδα fan coil και χρησιμοποιήστε για το σκοπό αυτό τον προστατευτικό δακτύλιο καλωδίων.
 - Κανένα καλώδιο δεν περνάει κάτω από την προστατευτική σχάρα του ανεμιστήρα
 - Βύσμα (1) για την πλακέτα τυπωμένου κυκλώματος διασύνδεσης
 - Βύσμα (2) για τον αισθητήρα θερμοκρασίας χώρου
 - Βύσμα (3) για τα μοτέρ των εκτροπέων
 - Βύσμα (4) για την προαιρετική σύνδεση ενός ενσύρματου ελεγκτή (→ σελίδα 34)
4. Κλείστε τον πίνακα ελέγχου.

5.2.5 Δημιουργία σύνδεσης για τη σύζευξη ενός ελεγκτή συστήματος (προαιρετικά)



1. Αφαιρέστε τη σχάρα αναρρόφησης αέρα. (→ σελίδα 28)
2. Ξεβιδώστε τις βίδες του καλύμματος του πίνακα ελέγχου και στη συνέχεια αφαιρέστε το.

Ισχύς: VA 1-035 KN

- ▶ Συνδέστε το κίτρινο βύσμα της συμπεριλαμβανόμενης δέσμης καλωδίων (1) στον ακροδέκτη σύνδεσης (2).
- ▶ Συνδέστε τους αγωγούς του συμπεριλαμβανόμενου καλωδίου (1) με το παρελκόμενο με ρελέ στεγνής επαφής (5).

Ισχύς: VA 1-050 KN

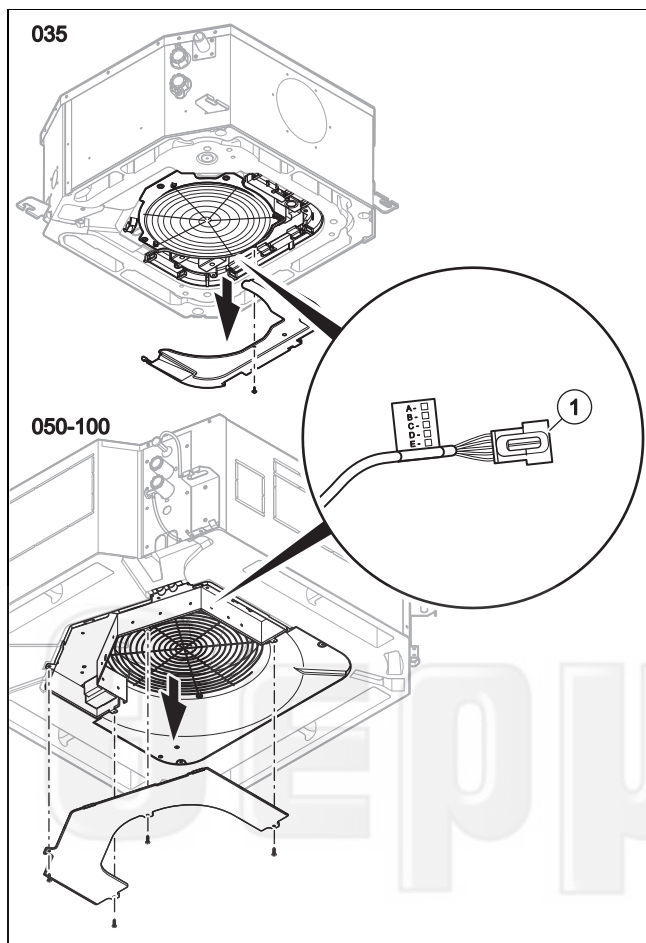
ή VA 1-100 KN

- ▶ Συνδέστε το λευκό βύσμα της συμπεριλαμβανόμενης δέσμης καλωδίων (1) στον ακροδέκτη σύνδεσης (2).
- ▶ Συνδέστε τους ακροδέκτες της συμπεριλαμβανόμενης δέσμης καλωδίων (1) στον ακροδέκτη σύνδεσης (4).
- ▶ Συνδέστε το παρελκόμενο με ρελέ στεγνής επαφής (5) στον ακροδέκτη σύνδεσης (4).

3. Κλείστε τον πίνακα ελέγχου.
4. Συμβουλευθείτε τις οδηγίες του παρελκόμενου, για να πραγματοποιήσετε την καλωδίωση.
 - < Όταν το ρελέ στεγνής επαφής είναι κλειστό, η μονάδα fan coil βρίσκεται στη λειτουργία ετοιμότητας.
 - < Όταν το ρελέ στεγνής επαφής είναι ανοιχτό, η μονάδα fan coil βρίσκεται σε ετοιμότητα λειτουργίας.

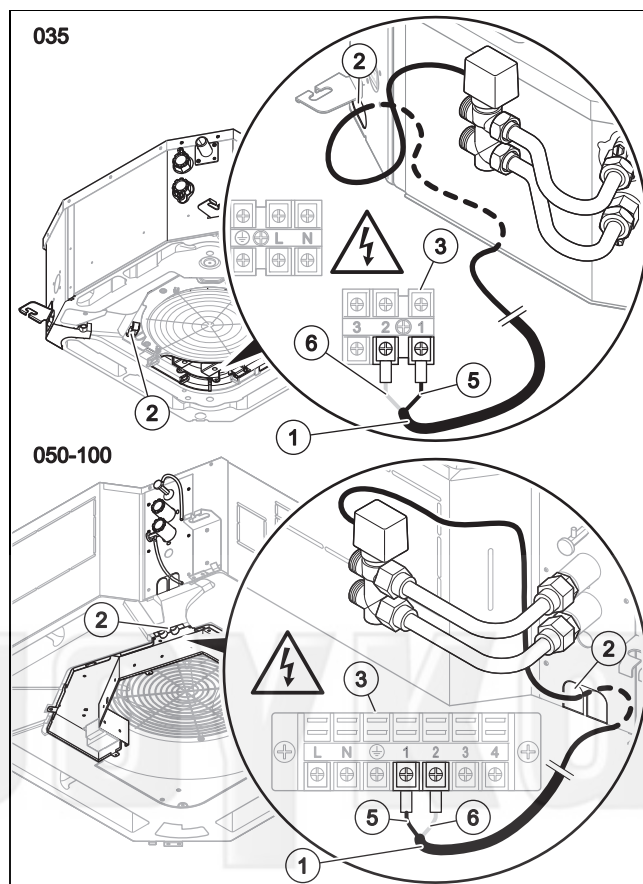
5 Εγκατάσταση

5.2.6 Σύνδεση ενσύρματου ελεγκτή (προαιρετικά)



1. Αφαιρέστε τη σχάρα αναρρόφησης αέρα. (→ σελίδα 28)
2. Ξεβιδώστε τις βίδες του καλύμματος του πίνακα ελέγχου και στη συνέχεια αφαιρέστε το.
3. Συνδέστε τον ενσύρματο ελεγκτή στο βύσμα (1).
 - Συμβουλευθείτε τις οδηγίες του ενσύρματου ελεγκτή, για να πραγματοποιήσετε την καλωδίωση.
4. Κλείστε τον πίνακα ελέγχου.

5.2.7 Σύνδεση βαλβίδας αντιστροφής προτεραιότητας (προαιρετικά)



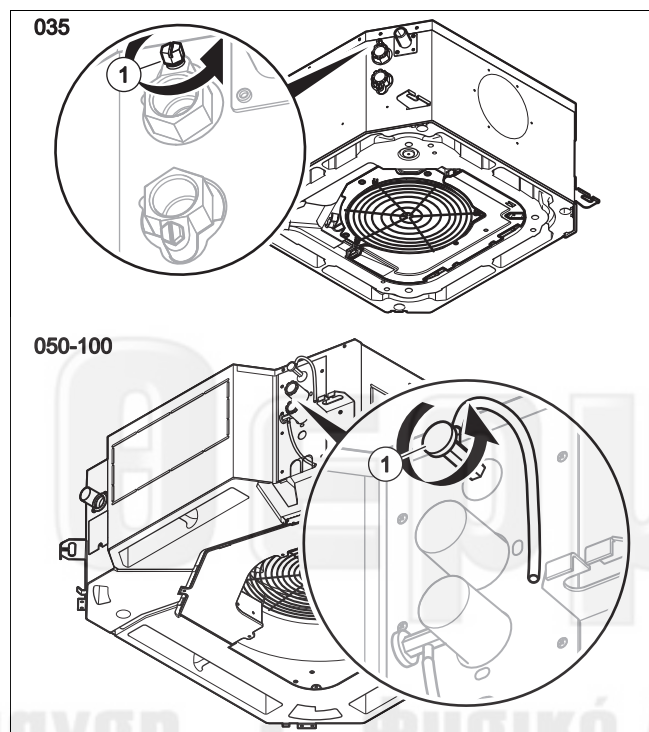
1. Αφαιρέστε το κάλυμμα του προϊόντος. (→ σελίδα 30)
2. Ξεβιδώστε τις βίδες του καλύμματος του πίνακα ελέγχου και στη συνέχεια αφαιρέστε το.
3. Οδηγήστε το καλώδιο της βαλβίδας αντιστροφής προτεραιότητας (1) μέσα από τους οδηγούς διέλευσης καλωδίου (2).
4. Συνδέστε τους αγωγούς του καλωδίου (1) στον ακροδέκτη σύνδεσης της μονάδας fan coil (3) και τηρήστε σχετικά τις παρακάτω πληροφορίες.
 - Καφέ αγωγός (4) του καλωδίου στη σύνδεση αρσενικού-θηλυκού (L) του ακροδέκτη σύνδεσης (3)
 - Μαύρος αγωγός (5) του καλωδίου στη σύνδεση αρσενικού-θηλυκού (1) του ακροδέκτη σύνδεσης (3)
 - Μπλε αγωγός (6) του καλωδίου στη σύνδεση αρσενικού-θηλυκού (2) του ακροδέκτη σύνδεσης (3)
5. Κλείστε τον πίνακα ελέγχου.

6 Θέση σε λειτουργία

6.1 Θέση σε λειτουργία

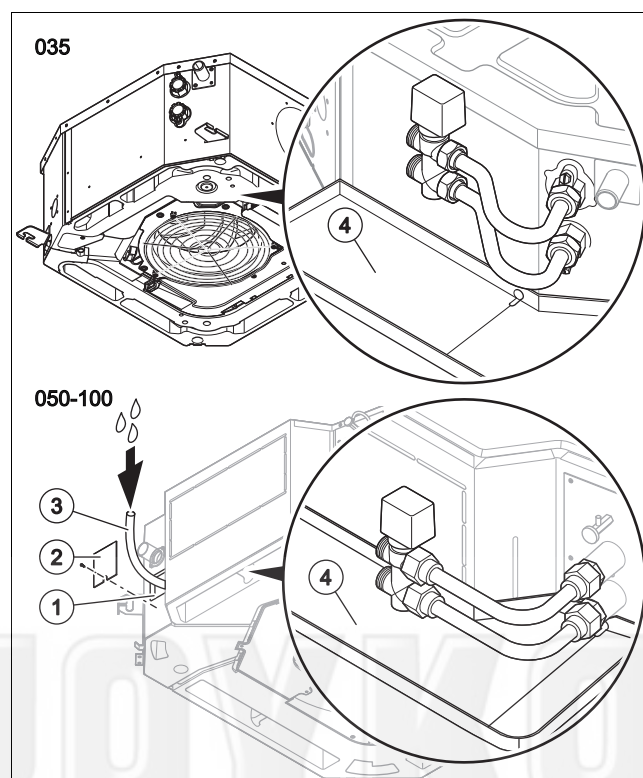
1. Συμβουλευθείτε για την πλήρωση του υδραυλικού κύκλωματος τις οδηγίες εγκατάστασης του καυστήρα.
2. Ελέγξτε εάν οι συνδέσεις είναι στεγανές.
3. Εξαερώστε το υδραυλικό κύκλωμα (→ σελίδα 35).

6.2 Εξαέρωση του προϊόντος



1. Ανοίξτε κατά την πλήρωση με νερό τη βαλβίδα εξαέρωσης (1).
2. Κλείστε τη βαλβίδα εξαέρωσης, μόλις αρχίσει να εκρέει νερό (επαναλάβετε, εάν απαιτείται, αυτήν την ενέργεια πολλές φορές).
3. Βεβαιωθείτε ότι η βίδα εξαέρωσης είναι στεγανή.

6.3 Έλεγχος της εκροής μέσω του αγωγού εκροής νερού συμπυκνώματος



Προσοχή!

Κίνδυνος πρόκλησης υλικών ζημιών και δυσλειτουργιών!

Εάν η λεκάνη συμπυκνωμάτων δεν αδειάζει σύμφωνα με τις προδιαγραφές, μπορεί να προκληθούν δυσλειτουργίες και ζημιές στο προϊόν. Υπάρχει κίνδυνος υπερχειλίσης της λεκάνης συμπυκνωμάτων.

- Τηρήστε τις συνιστώμενες αποστάσεις και τις κλίσεις, για να εκρέει το νερό συμπυκνώματος σύμφωνα με τις προδιαγραφές.

1. Αφαιρέστε το κάλυμμα επένδυσης (1).
2. Γεμίστε τη λεκάνη συμπυκνωμάτων με νερό, εισαγάγοντας έναν εύκαμπτο σωλήνα (2) μέσα στο άνοιγμα (3) ή μέσω της προαιρετικής λεκάνης συμπυκνωμάτων (4) κάτω από τη βαλβίδα αντιστροφής προτεραιότητας.
 - Απαιτούμενος όγκος νερού: ≤ 2 l
3. Ενεργοποιήστε τη μονάδα fan coil και επιλέξτε τη λειτουργία ψύξης.
 - ◁ Η αντλία εκροής συμπυκνώματος ενεργοποιείται (θόρυβος λειτουργίας).
 - ◁ Η λεκάνη συμπυκνωμάτων αδειάζει ανάλογα με το μήκος του αγωγού εκροής νερού συμπυκνώματος εντός περ. 1 λεπτού.
4. Ελέγξτε εάν το νερό εκρέει σύμφωνα με τις προδιαγραφές.
 - ▽ Σε διαφορετική περίπτωση, ελέγξτε την καθοδική κλίση εκροής και αναζητήστε τυχόν εμπόδια.
5. Απενεργοποιήστε τη μονάδα fan coil.
6. Ελέγξτε το σύστημα για στεγανότητα.

7 Παράδοση του προϊόντος στον ιδιοκτήτη

7 Παράδοση του προϊόντος στον ιδιοκτήτη

- ▶ Δείξτε στο χρήστη μετά την ολοκλήρωση της εγκατάστασης τη θέση και τη λειτουργία των διατάξεων ασφαλείας.
- ▶ Τονίστε κυρίως στον ιδιοκτήτη τις υποδείξεις ασφαλείας, τις οποίες πρέπει να προσέξει.
- ▶ Ενημερώστε τον ιδιοκτήτη σχετικά με την αναγκαιότητα συντήρησης του προϊόντος σύμφωνα με τα προβλεπόμενα διαστήματα.

8 Αποκατάσταση βλαβών

8.1 Προμήθεια ανταλλακτικών

Τα γνήσια εξαρτήματα του προϊόντος έχουν πιστοποιηθεί μαζί με το προϊόν στο πλαίσιο του ελέγχου συμμόρφωσης από τον κατασκευαστή. Εάν κατά τη συντήρηση ή την επισκευή χρησιμοποιήσετε διαφορετικά, μη πιστοποιημένα ή/και μη επιτρεπόμενα εξαρτήματα, αυτό μπορεί να έχει ως αποτέλεσμα την παύση της συμμόρφωσης του προϊόντος και συνεπώς τη μη εκπλήρωση των ισχύοντων προτύπων από το προϊόν.

Συνιστούμε οπωσδήποτε τη χρήση των γνήσιων ανταλλακτικών του κατασκευαστή, για να διασφαλίζεται η απροβλημάτιστη και ασφαλής λειτουργία του προϊόντος. Για πληροφορίες σχετικά με τα διαθέσιμα γνήσια ανταλλακτικά, επισκεφθείτε τη διεύθυνση επικοινωνίας, που αναφέρεται στην πίσω πλευρά αυτών των οδηγιών.

- ▶ Εάν κατά τη συντήρηση ή τις επισκευές απαιτούνται ανταλλακτικά εξαρτήματα, χρησιμοποιήστε αποκλειστικά ανταλλακτικά εξαρτήματα που έχουν εγκριθεί για το προϊόν.

9 Επιθεώρηση και συντήρηση

9.1 Τήρηση διαστημάτων επιθεώρησης και συντήρησης

- ▶ Τηρείτε τα ελάχιστα διαστήματα επιθεώρησης και συντήρησης. Ανάλογα με τα αποτελέσματα του ελέγχου ενδέχεται να απαιτείται συντήρηση νωρίτερα.

9.2 Συντήρηση του προϊόντος

Μία φορά μηνιαίως

- ▶ Ελέγξτε εάν τα φίλτρα αέρα είναι καθαρά.
 - Τα φίλτρα αέρα κατασκευάζονται από ίνες και μπορούν να καθαριστούν με νερό.

Ανά εξάμηνο

- ▶ Αφαιρέστε το κάλυμμα του προϊόντος. (→ σελίδα 30)
- ▶ Ελέγξτε εάν ο εναλλάκτης θερμότητας είναι καθαρός.
- ▶ Απομακρύνετε από την επιφάνεια των πτερυγίων του εναλλάκτη θερμότητας όλα τα ξένα σώματα, που θα μπορούσαν να εμποδίσουν την κυκλοφορία αέρα.
- ▶ Αφαιρέστε τη σκόνη με μια δέσμη πεπιεσμένου αέρα.
- ▶ Πλύνετε και βουρτσίστε τον προσεκτικά με νερό και στη συνέχεια στεγνώστε τον με μια δέσμη πεπιεσμένου αέρα.
- ▶ Βεβαιωθείτε ότι δεν παρεμποδίζεται η εκροή του νερού συμπυκνώματος, καθώς κάτι τέτοιο θα μπορούσε να επηρεάσει τη σύμφωνη με τις προδιαγραφές εκροή του νερού.

- ▶ Βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχει πλέον καθόλου αέρας στο υδραυλικό κύκλωμα.

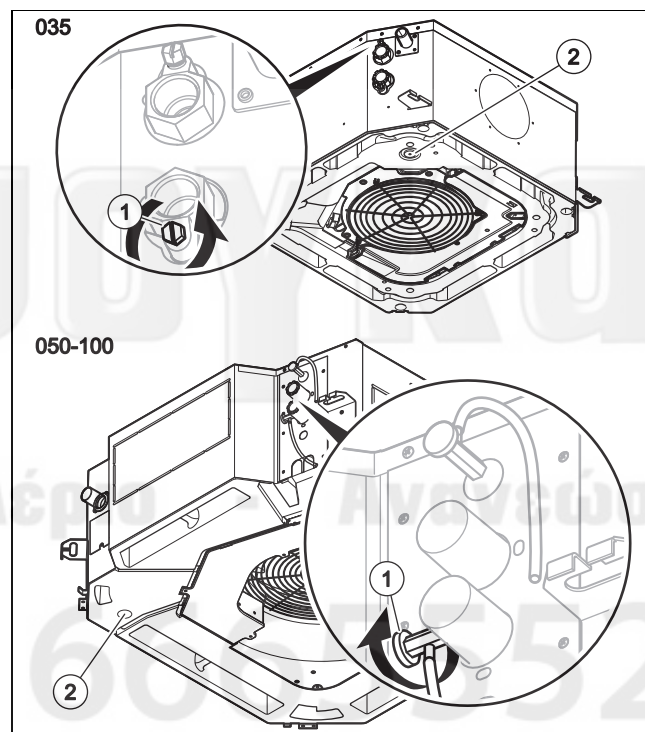
Προϋπόθεση: Παραμένει αέρας στο κύκλωμα.

- Εκκινήστε το σύστημα και αφήστε το να λειτουργήσει για μερικά λεπτά.
- Απενεργοποιήστε το σύστημα.
- Λασκάρτε τη βίδα εξαέρωσης στον αγωγό επιστροφής του κυκλώματος και αφήστε να εξέλθει ο αέρας.
- Επαναλάβετε αυτά τα βήματα όσο συχνά χρειάζεται.

Σε παρατεταμένη θέση εκτός λειτουργίας

- ▶ Αδειάστε την εγκατάσταση και το προϊόν, για να προστατέψετε τον εναλλάκτη θερμότητας από τον παγετό.

9.3 Εκκένωση προϊόντος



1. Τοποθετήστε ένα κατάλληλο δοχείο επαρκούς μεγέθους κάτω από τη βίδα εκκένωσης.
2. Ξεβιδώστε τη βίδα (1) στον αγωγό προσαγωγής του υδραυλικού κυκλώματος, για να εκκενώσετε το προϊόν.
3. Διοχετεύστε για την πλήρη εκκένωση του προϊόντος πεπιεσμένο αέρα στο εσωτερικό του εναλλάκτη θερμότητας.
4. Τοποθετήστε ένα κατάλληλο δοχείο επαρκούς μεγέθους κάτω από το πώμα εκκένωσης της λεκάνης συμπυκνωμάτων.
5. Αφαιρέστε το πώμα (2).

10 Οριστική θέση εκτός λειτουργίας

1. Εκκενώστε το προϊόν. (→ σελίδα 36)
2. Αφαιρέστε το προϊόν.
3. Παραδώστε το προϊόν και τα βασικά στοιχεία του για ανακύκλωση ή διαθέστε το στα απορρίμματα.

11 Ανακύκλωση και απόρριψη

- ▶ Επιτρέπεται η απόρριψη της συσκευασίας να γίνεται από τον εξειδικευμένο τεχνικό, ο οποίος έχει εγκαταστήσει το προϊόν.



■ Εάν το προϊόν φέρει αυτή τη σήμανση:

- ▶ Μην απορρίπτετε σε αυτήν την περίπτωση το προϊόν στα οικιακά απορρίμματα.
- ▶ Αντί αυτού παραδώστε το προϊόν σε ένα σημείο συγκέντρωσης για ηλεκτρικές ή ηλεκτρονικές παλαιές συσκευές.



■ Εάν το προϊόν περιέχει μπαταρίες, οι οποίες φέρουν αυτή τη σήμανση, οι μπαταρίες ενδέχεται να περιέχουν ουσίες βλαβερές για την υγεία και το περιβάλλον.

- ▶ Παραδώστε σε αυτήν την περίπτωση τις μπαταρίες σε ένα σημείο συγκέντρωσης για μπαταρίες.

Ισχύς: Κροατία

Obavijest u svezi Zakona o održivom gospodarenju otpadom i Pravilnika o gospodarenju otpadnom električnom i elektroničkom opremom nalazi se na internetskoj stranici društva Vaillant- www.vaillant.hr.

12 Τμήμα εξυπηρέτησης Πελατών

Τα στοιχεία επικοινωνίας του τμήματος εξυπηρέτησης πελατών θα τα βρείτε στην πίσω πλευρά ή στον ιστότοπο της εταιρείας μας.

Παράρτημα

A Κωδικοί σφαλμάτων – Επισκόπηση



Υπόδειξη

X = απενεργοπ.

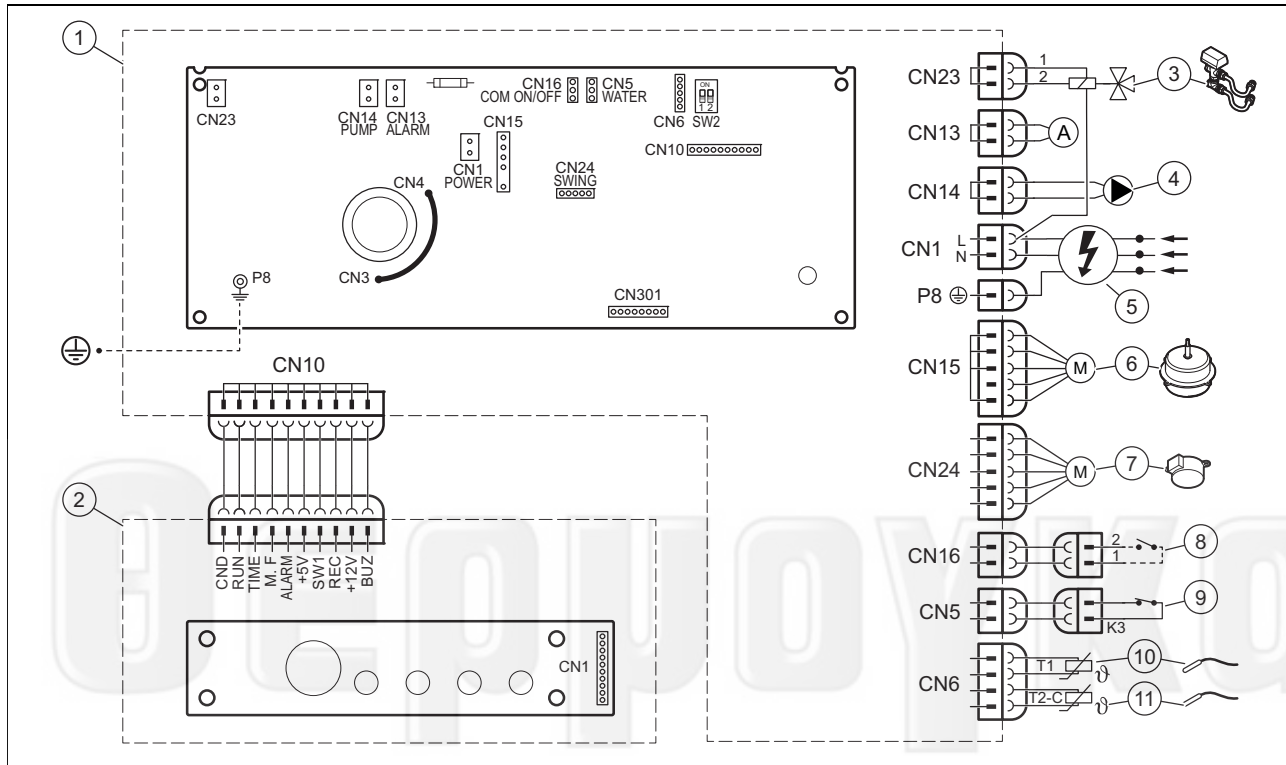
✓ = αναβοσβήνει

Έννοια	Πιθανή αιτία	OPERATION / OPERATION Πράσινη λυχνία ελέγχου (υπάρχει διαθέσιμη μονάδα fan coil)	TIMER / TIMER Πορτοκαλί λυχνία ελέγχου (η χρονική ρύθμιση έχει διαμορφωθεί)	DEF.FAN / DEF.FAN Κόκκινη λυχνία ελέγχου (σφάλμα ανεμιστήρα)	ALARM / ALARM Κόκκινη λυχνία ελέγχου (σφάλμα μονάδας fan coil)
Βλάβη / βραχυκύκλωμα: αισθητήρας θερμοκρασίας χώρου	Το βύσμα δεν έχει συνδεθεί ή έχει λασκάρει, το πολλαπλό βύσμα στην πλακέτα τυπωμένου κυκλώματος δεν έχει συνδεθεί σωστά, διακοπή στη δέσμη καλωδίων, αισθητήρας ελαττωματικός, βραχυκύκλωμα δέσμης καλωδίων, καλώδιο / περιβλημα	X	✓	X	X
Βλάβη / βραχυκύκλωμα: αισθητήρας θερμοκρασίας νερού	Το βύσμα δεν έχει συνδεθεί ή έχει λασκάρει, το πολλαπλό βύσμα στην πλακέτα τυπωμένου κυκλώματος δεν έχει συνδεθεί σωστά, διακοπή στη δέσμη καλωδίων, αισθητήρας ελαττωματικός, βραχυκύκλωμα δέσμης καλωδίων, καλώδιο / περιβλημα	✓	X	X	X
Σφάλμα: EEPROM	Ελαττωματικό ηλεκτρονικό σύστημα	✓	✓	X	X
Απενεργοποίηση ασφαλείας: στάθμη πλήρωσης συμπυκνώματος στη λεκάνη συμπυκνωμάτων πολύ υψηλή	Αντλία συμπυκνωμάτων μπλοκαρισμένη, το βύσμα δεν έχει συνδεθεί ή έχει λασκάρει, το πολλαπλό βύσμα στην πλακέτα τυπωμένου κυκλώματος δεν έχει συνδεθεί σωστά, διακοπή στη δέσμη καλωδίων, αισθητήρας ελαττωματικός, βραχυκύκλωμα δέσμης καλωδίων, καλώδιο / περιβλημα	X	X	X	✓
Κανονική λειτουργία (ρελέ συνδεδεμένο στο βύσμα on/off):	Το ελεύθερο δυναμικού ρελέ είναι κλειστό. Η μονάδα fan coil βρίσκεται στη λειτουργία ετοιμότητας. Το τηλεχειριστήριο της μονάδας fan coil είναι απενεργοποιημένο.	X	X	✓	X
Εκτός της κανονικής λειτουργίας (βραχυκύκλωμα στο βύσμα on/off):	Το βύσμα δεν έχει συνδεθεί ή έχει λασκάρει, το πολλαπλό βύσμα στην πλακέτα τυπωμένου κυκλώματος δεν έχει συνδεθεί σωστά, διακοπή στη δέσμη καλωδίων, βραχυκύκλωμα δέσμης καλωδίων, καλώδιο / περιβλημα				

B Διάγραμμα συνδεσμολογίας

B.1 Διάγραμμα συνδεσμολογίας

Ισχύς: VA 1-035 KN



- 1 Κύρια πλακέτα τυπωμένου κυκλώματος
- 2 Πλακέτα τυπωμένου κυκλώματος διασύνδεσης
- 3 Βαλβίδα αντιστροφής προτεραιότητας
- 4 Αντλία συμπυκνωμάτων
- 5 Κύρια τροφοδοσία ρεύματος
- 6 Μοτέρ φουσητήρα

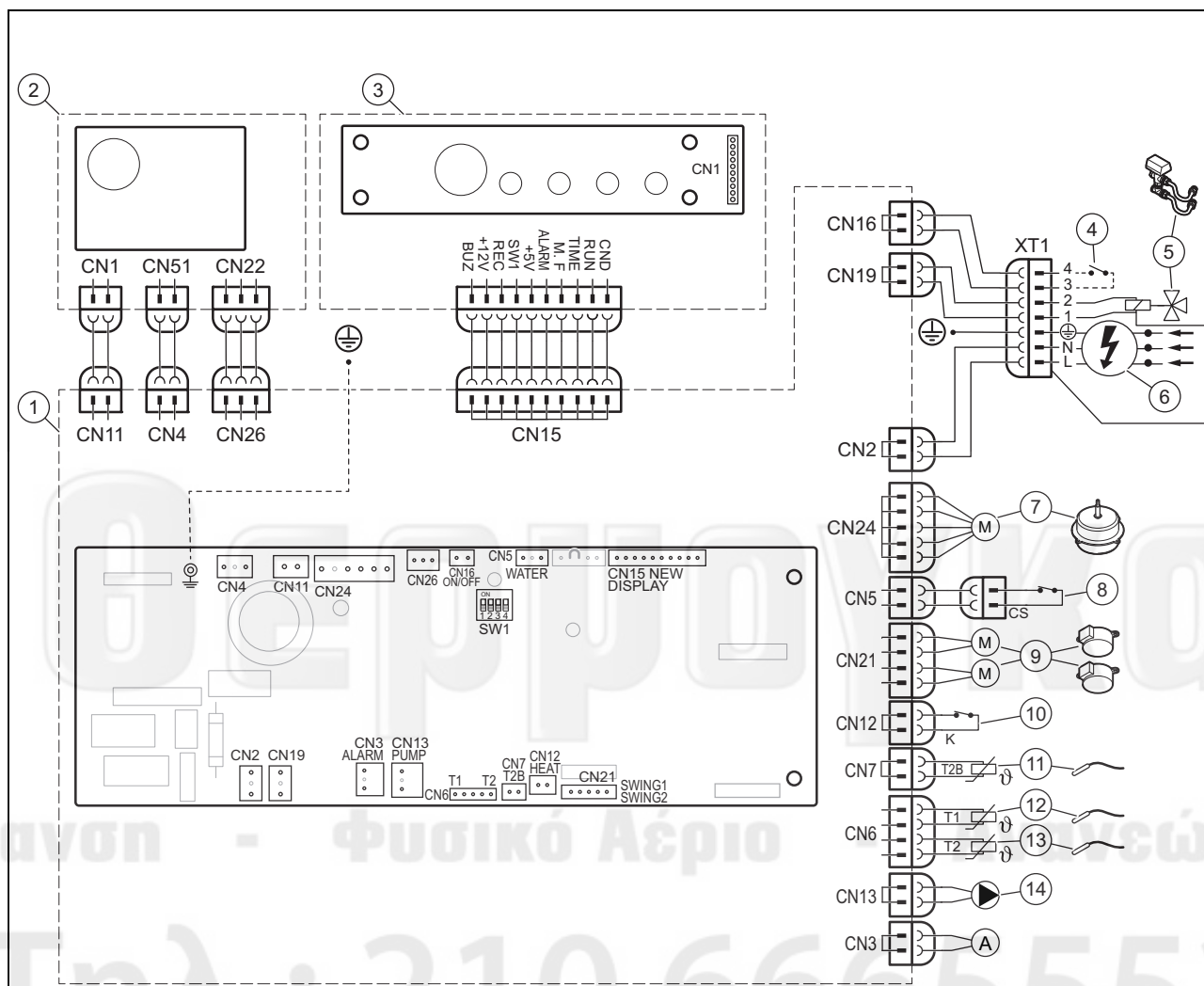
- 7 Μοτέρ των εκτροπέων
- 8 Ρελέ στεγνής επαφής ON/OFF
- 9 Διακόπτης στάθμης συμπυκνώματος
- 10 Αισθητήρας θερμοκρασίας αέρα
- 11 Αισθητήρας θερμοκρασίας νερού

Παράρτημα

B.2 Διάγραμμα συνδεσμολογίας

Ισχύς: VA 1-050 KN

Ή VA 1-100 KN



- | | | | |
|---|--|----|---------------------------------|
| 1 | Κύρια πλακέτα τυπωμένου κυκλώματος | 8 | Διακόπτης στάθμης συμπυκνώματος |
| 2 | Διακόπτης ρεύματος | 9 | Μοτέρ των εκτροπέων |
| 3 | Πλακέτα τυπωμένου κυκλώματος διασύνδεσης | 10 | Προστασία υπερθέρμανσης |
| 4 | Ρελέ στεγνής επαφής ON/OFF | 11 | Αισθητήρας θερμοκρασίας νερού |
| 5 | Βαλβίδα αντιστροφής προτεραιότητας | 12 | Αισθητήρας θερμοκρασίας νερού |
| 6 | Κύρια τροφοδοσία ρεύματος | 13 | Αισθητήρας θερμοκρασίας χώρου |
| 7 | Μοτέρ φυσητήρα | 14 | Αντλία συμπυκνωμάτων |

C Τεχνικά χαρακτηριστικά

Τεχνικά χαρακτηριστικά

		VA 1-035 KN	VA 1-050 KN	VA 1-100 KN
Μέγ. κατανάλωση ισχύος		27 W	50 W	124 W
Ονομαστικό ρεύμα		0,30 A	0,50 A	1,10 A
Τροφοδοσία ρεύματος	Τάση	230 V	230 V	230 V
	Συχνότητα	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Ροή αέρα	Χαμηλός αριθμός στροφών ανεμιστήρα	448 m³/h	810 m³/h	1.198 m³/h
	Μεσαίος αριθμός στροφών ανεμιστήρα	561 m³/h	1.020 m³/h	1.415 m³/h
	Υψηλός αριθμός στροφών ανεμιστήρα	719 m³/h	1.229 m³/h	1.871 m³/h

		VA 1-035 KN	VA 1-050 KN	VA 1-100 KN
Ικανότητα ψύξης, σύμφωνα με το πρότυπο EN 1397 (*)	Συνολικά σε χαμηλό αριθμό στροφών ανεμιστήρα	2,76 kW	4,6 kW	7,48 kW
	Συνολικά σε μεσαίο αριθμό στροφών ανεμιστήρα	3,26 kW	5,45 kW	8,82 kW
	Συνολικά σε υψηλό αριθμό στροφών ανεμιστήρα	3,96 kW	6,12 kW	11,19 kW
	Ευαίσθητη σε υψηλό αριθμό στροφών	3,2 kW	5,18 kW	9,04 kW
	Λανθάνουσα σε υψηλό αριθμό στροφών	0,76 kW	0,94 kW	2,15 kW
Ονομαστική ροή νερού στη λειτουργία ψύξης		700 l/h	1.100 l/h	1.960 l/h
Απώλειες πίεσης στη λειτουργία ψύξης		11,48 kPa	21,3 kPa	36,6 kPa
Ικανότητα θέρμανσης, σύμφωνα με το πρότυπο EN 1397 (**)	Συνολικά σε χαμηλό αριθμό στροφών ανεμιστήρα	3,1 kW	5,43 kW	8,68 kW
	Συνολικά σε μεσαίο αριθμό στροφών ανεμιστήρα	3,79 kW	6,53 kW	10,08 kW
	Συνολικά σε υψηλό αριθμό στροφών ανεμιστήρα	4,63 kW	7,53 kW	12,77 kW
Απώλειες πίεσης στη λειτουργία θέρμανσης		9,2 kPa	30 kPa	49,2 kPa
Στάθμη ηχητικής ισχύος, σύμφωνα με το πρότυπο EN 16583	Χαμηλός αριθμός στροφών ανεμιστήρα	54 dB	56 dB	61 dB
	Μεσαίος αριθμός στροφών ανεμιστήρα	48 dB	52 dB	55 dB
	Υψηλός αριθμός στροφών ανεμιστήρα	42 dB	46 dB	51 dB
Στάθμη ηχητικής πίεσης, σύμφωνα με το πρότυπο EN 16583	Χαμηλός αριθμός στροφών ανεμιστήρα	30 dB	34 dB	39 dB
	Μεσαίος αριθμός στροφών ανεμιστήρα	36 dB	40 dB	43 dB
	Υψηλός αριθμός στροφών ανεμιστήρα	42 dB	44 dB	49 dB
Πίεση λειτουργίας μέγ.		1,6 MPa (16,0 bar)	1,6 MPa (16,0 bar)	1,6 MPa (16,0 bar)
Μοτέρ φυσητήρα		1 τεμ.	1 τεμ.	1 τεμ.
Ανεμιστήρας		1 τεμ.	1 τεμ.	1 τεμ.
Κάλυμμα	Πλάτος	647 mm	950 mm	950 mm
	Ύψος	50 mm	45 mm	45 mm
	Βάθος	647 mm	950 mm	950 mm
	Καθαρό βάρος	2,5 kg	6 kg	6 kg
Μονάδα fan coil	Πλάτος	575 mm	840 mm	840 mm
	Ύψος	261 mm	230 mm	300 mm
	Βάθος	575 mm	840 mm	840 mm
	Καθαρό βάρος	16,5 kg	23 kg	29,5 kg
Υδραυλική σύνδεση εισόδου και εξόδου		G3/4"	G3/4"	G3/4"
Εξωτερική διάμετρος της σύνδεσης εκροής νερού συμπυκνώματος		25 mm	25 mm	25 mm

(*) Προϋποθέσεις ψύξης: θερμοκρασία νερού: 7 °C (σημείο εισόδου) / 12 °C (σημείο εξόδου), θερμοκρασία περιβάλλοντος: 27 °C (θερμοκρασία ξηρού θερμομέτρου) / 19 °C (θερμοκρασία υγρού θερμομέτρου)

(**) Προϋποθέσεις θέρμανσης: θερμοκρασία νερού: 45 °C / ΔT = 5 K (σημείο εισόδου), ίδια ροή νερού με τις προϋποθέσεις ψύξης, θερμοκρασία περιβάλλοντος: 20 °C (θερμοκρασία ξηρού θερμομέτρου)