



Εγχειρίδιο εγκατάστασης

Συγκρότημα υδρόψυκτων ψυκτών νερού

EWWP045KAW1M
EWWP055KAW1M
EWWP065KAW1M

ECB2MUAW
ECB3MUAW

Περιεχόμενα

σελίδα

Εισαγωγή.....	1
Τεχνικές προδιαγραφές.....	1
Ηλεκτρικές προδιαγραφές.....	1
Προαιρετικά και χαρακτηριστικά.....	2
Βασική περιοχή λειτουργίας.....	2
Κύρια εξαρτήματα.....	2
Επιλογή της θέσης.....	2
Επιθεώρηση και μεταφορά της μονάδας.....	2
Αποσυσκευασία και τοποθέτηση της μονάδας.....	2
Σημαντικές πληροφορίες που αφορούν το ψυκτικό υγρό που χρησιμοποιείται.....	2
Ελεγχος του κυκλώματος νερού.....	3
Προδιαγραφές ποιότητας του νερού.....	3
Σύνδεση του κυκλώματος νερού.....	3
Παροχή, ροή και ποιότητα νερού.....	4
Μόνωση σωληνώσεων.....	4
Εγκατάσταση καλωδιώσεων.....	4
Εγκατάσταση του κιβωτίου ελέγχου (ECB* MUAW).....	4
Πίνακας στοιχείων.....	4
Απαιτήσεις κυκλώματος και καλωδίου ηλεκτρικής τροφοδοσίας.....	4
Σύνδεση ηλεκτρικής τροφοδοσίας του υδρόψυκτου ψύκτη νερού.....	4
Σημείο προσοχής σχετικά με την ποιότητα του δημόσιου δικτύου παροχής ηλεκτρικού ρεύματος.....	4
Καλώδια διασύνδεσης.....	5
Πριν από την εκκίνηση.....	5
Πως να συνεχίσετε.....	5

Σας ευχαριστούμε που αγοράσατε αυτήν την κλιματιστική συσκευή της Daikin.



ΔΙΑΒΑΣΤΕ ΑΥΤΟ ΤΟ ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΜΕ ΠΡΟΣΟΧΗ ΠΡΟΤΟΥ ΞΕΚΙΝΗΣΤΕ ΤΗΝ ΜΟΝΑΔΑ. ΜΗΝ ΤΟ ΠΕΤΑΤΕ. ΦΥΛΑΞΤΕ ΤΟ ΣΤΟ ΑΡΧΕΙΟ ΣΑΣ ΓΙΑ ΜΕΛΛΟΝΤΙΚΗ ΑΝΑΦΟΡΑ.

ΑΚΑΤΑΛΛΗΛΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ Ή ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ Ή ΤΩΝ ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΩΝ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΠΡΟΚΑΛΕΣΕΙ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑ, ΒΡΑΧΥΚΥΚΛΩΜΑ, ΔΙΑΡΡΟΕΣ, ΠΥΡΚΑΓΙΑ Ή ΑΛΛΗ ΒΛΑΒΗ ΣΤΟΝ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ. ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΕ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ, ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ ΚΑΙ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΑ ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΙΚΑ ΑΠΟ ΤΗ ΔΑΙΚΙΝ, ΤΑ ΟΠΟΙΑ ΕΧΟΥΝ ΣΧΕΔΙΑΣΤΕΙ ΕΙΔΙΚΑ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ ΜΕ ΤΟΝ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ ΚΑΙ ΖΗΤΗΣΤΕ Η ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥΣ ΝΑ ΓΙΝΕΙ ΑΠΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΑ.

ΑΝ ΔΕΝ ΕΙΣΤΕ ΣΙΓΟΥΡΟΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ Ή ΤΗ ΧΡΗΣΗ, ΑΠΕΥΘΥΝΕΣΤΕ ΠΑΝΤΟΤΕ ΣΤΟΝ ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟ ΤΗΣ ΔΑΙΚΙΝ ΓΙΑ ΣΥΜΒΟΥΛΕΣ ΚΑΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ.

Οι πρωτότυπες οδηγίες είναι γραμμένες στην αγγλική γλώσσα. Οι άλλες γλώσσες είναι μεταφράσεις των πρωτότυπων οδηγιών.

Εισαγωγή

Τα συγκροτήματα υδρόψυκτων ψυκτών νερού Daikin EWWP-KA είναι σχεδιασμένοι για εσωτερική εγκατάσταση και χρησιμοποιούνται για εφαρμογές ψύξης και/ή θέρμανσης. Οι μονάδες είναι διαθέσιμες σε 11 τυποποιημένα μεγέθη με ονομαστικές ικανότητες ψύξης που κυμαίνονται από 86 σε 195 kW.

Οι μονάδες EWWP μπορούν να συνδυαστούν με τις μονάδες ανεμιστήρων στοιχείου της Daikin ή με τις μονάδες επεξεργασίας αέρα για λόγους κλιματισμού του αέρα. Μπορούν επίσης να χρησιμοποιηθούν για παροχή νερού για ψύξη επεξεργασίας.

Το παρόν εγχειρίδιο εγκατάστασης περιγράφει τις διαδικασίες για την αποσυσκευασία, εγκατάσταση και σύνδεση των μονάδων EWWP.

Αυτή η συσκευή προορίζεται για χρήση από εξειδικευμένους ή εκπαιδευμένους χρήστες σε καταστήματα, ελαφρά βιομηχανία και φάρμες, ή για εμπορική χρήση από απλούς χρήστες.

Το επίπεδο ηχητικής πίεσης δεν υπερβαίνει τα 70 dB(A).

Τεχνικές προδιαγραφές ⁽¹⁾

Hp=	μονάδα	+	Κιβώτιο ελέγχου
32 Hp	2x EWWP045KAW1M		ECB2MUAW
36 Hp	1x EWWP045KAW1M + 1x EWWP055KAW1M		ECB2MUAW
40 Hp	2x EWWP055KAW1M		ECB2MUAW
44 Hp	1x EWWP055KAW1M + 1x EWWP065KAW1M		ECB2MUAW
48 Hp	2x EWWP065KAW1M		ECB2MUAW
52 Hp	2x EWWP045KAW1M + 1x EWWP055KAW1M		ECB3MUAW
56 Hp	1x EWWP045KAW1M + 2x EWWP055KAW1M		ECB3MUAW
60 Hp	3x EWWP055KAW1M		ECB3MUAW
64 Hp	2x EWWP055KAW1M + 1x EWWP065KAW1M		ECB3MUAW
68 Hp	1x EWWP055KAW1M + 2x EWWP065KAW1M		ECB3MUAW
72 Hp	3x EWWP065KAW1M		ECB3MUAW

Hp		32	36	40	44	48
Διαστάσεις ΥxΠxΒ	(mm)	1200x600x1200				
βάρος μηχανήματος	(kg)	600	620	640	654	668
Συνδέσεις						
• είσοδος και έξοδος ψυχρού νερού	(ίντσες)	2x G 1-1/2				
• είσοδος και έξοδος νερού του συμπυκνωτή	(ίντσες)	2x G 1-1/2				

Hp		52	56	60	64	68	72
Διαστάσεις ΥxΠxΒ	(mm)	1800x600x1200					
Machine weight	(kg)	920	940	960	974	988	1002
Συνδέσεις							
• είσοδος και έξοδος ψυχρού νερού	(ίντσες)	3x G 1-1/2					
• είσοδος και έξοδος νερού του συμπυκνωτή	(ίντσες)	3x G 1-1/2					

Ηλεκτρικές προδιαγραφές ⁽¹⁾

Hp		32~72
Power circuit		
• Phase		3N~
• Frequency	(Hz)	50
• Voltage	(V)	400
• Voltage tolerance	(%)	±10

(1) Συμβουλευθείτε το εγχειρίδιο λειτουργίας ή το βιβλίο τεχνικών δεδομένων για την ολοκληρωμένη λίστα των προδιαγραφών, των επιλογών και των τεχνικών χαρακτηριστικών.

Προαιρετικά και χαρακτηριστικά ⁽¹⁾

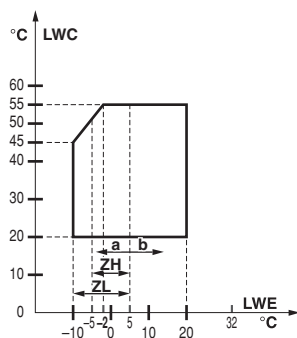
Προαιρετικά

- Εφαρμογή γλυκόλης για θερμοκρασία εξόδου του νερού από τον εξατμιστή μέχρι -10°C ή -5°C
- Κιτ λειτουργίας χαμηλού θορύβου (τοποθέτηση επί τύπου)

Χαρακτηριστικά

- Επαφές χωρίς τάση
 - κανονική λειτουργία/επαφή αντλίας
 - συναγερμός
- Είσοδοι τηλεχειριστηρίου
 - τηλεχειριζόμενη εκκίνηση/διακοπή
 - τηλεχειριζόμενη αλλαγή ψύξης/θέρμανσης

Βασική περιοχή λειτουργίας



LWC Θερμοκρασία εξερχόμενου νερού από το συμπυκνωτή

LWE Θερμοκρασία εξόδου νερού στον εξατμιστή

a Γλυκόλη

b Νερό

□ Βασική περιοχή λειτουργίας

Κύρια εξαρτήματα (συμβουλευτείτε το εμποπτικό διάγραμμα που παρέχεται με τη μονάδα)

- 1 Συμπιεστής
- 2 Εξατμιστής
- 3 Συμπυκνωτής
- 4 Κιβώτιο διακοπών
- 5 Είσοδος ψυχρού νερού
- 6 Εξοδος ψυχρού νερού
- 7 Εξοδος νερού του συμπυκνωτή
- 8 Είσοδος νερού του συμπυκνωτή
- 9 Αισθητήρας θερμοκρασίας εισόδου νερού στον εξατμιστή
- 10 Αισθητήρας ανώτατου σημείου ψύξης
- 11 Αισθητήρας θερμοκρασίας εισερχόμενου νερού στο συμπυκνωτή
- 12 Ελεγκτής ψηφιακής εμφάνισης (δεδομένων)
- 13 Είσοδος τροφοδοσίας

Επιλογή της θέσης

Οι μονάδες είναι σχεδιασμένες για εσωτερική εγκατάσταση και θα πρέπει να τοποθετηθούν σε θέση που πληρεί τις παρακάτω απαιτήσεις:

- 1 Η θεμελίωση είναι αρκετά ανθεκτική για να φέρει το βάρος της μονάδας και το πάτωμα είναι επίπεδο για να αποφεύγονται οι κραδασμοί και η δημιουργία θορύβου.
- 2 Ο χώρος γύρω από τη μονάδα είναι επαρκής για το σέρβις.
- 3 Δεν υπάρχει κίνδυνος πυρκαγιάς λόγω διαρροής εύφλεκτου αερίου
- 4 Επιλέξτε τη θέση εγκατάστασης της μονάδας με τέτοιο τρόπο ώστε ο ήχος που θα προκαλείται από τη μονάδα να μην ενοχλεί κανένα.
- 5 Βεβαιωθείτε ότι το νερό δεν θα προκαλέσει καταστροφές στο χώρο σε περίπτωση που στάξει από τη μονάδα.

Ο εξοπλισμός δεν προορίζεται για χρήση σε περιβάλλον όπου ενδέχεται να προκληθούν εκρήξεις.

Επιθεώρηση και μεταφορά της μονάδας

Κατά την παράδοση, πρέπει να ελέγχονται οι μονάδες και οποιαδήποτε ζημιά να αναφέρεται αμέσως στον αρμόδιο υπάλληλο παραπόνων.

Αποσυσκευασία και τοποθέτηση της μονάδας

- 1 Κόψτε τους ιμάντες και αφαιρέστε το χαρτοκιβώτιο από τη μονάδα.
- 2 Αφαιρέστε τις τέσσερις βίδες που στερεώνουν τη μονάδα στην παλέτα.
- 3 Ευθυγραμμίστε τη μονάδα και προς τις δύο κατευθύνσεις με τους ανυψωτήρες που παραδίδονται μαζί με το κιβώτιο ελέγχου (ECB*MUAW).
- 4 Χρησιμοποιήστε τέσσερα μπουλόνια αγκύρωσης με σπείρωμα M8 για να στερεώσετε καλά τη μονάδα (κατευθείαν ή χρησιμοποιώντας τα επιδαπέδια στηρίγματα).

Σημαντικές πληροφορίες που αφορούν το ψυκτικό υγρό που χρησιμοποιείται

Το συγκεκριμένο προϊόν περιέχει φθοριούχα αέρια θερμοκηπίου που καλύπτονται από το πρωτόκολλο του Κιότο. Μην εκλύετε αέρια στην ατμόσφαιρα.

Τύπος ψυκτικού υγρού: R407C

GWP⁽¹⁾: 1652,5

⁽¹⁾ GWP = δυναμικό θέρμανσης του πλανήτη

Η ποσότητα του ψυκτικού υγρού αναγράφεται στην πινακίδα της μονάδας.

Ελεγχος του κυκλώματος νερού

Οι μονάδες είναι εξοπλισμένες με εισόδους και εξόδους νερού για τη σύνδεσή τους με δίκτυα κρύου και ζεστού νερού. Τα κυκλώματα αυτά θα πρέπει να παρέχονται από εξουσιοδοτημένο τεχνικό και πρέπει να συμμορφώνονται με όλους τους εθνικούς και Ευρωπαϊκούς κανονισμούς.



Η μονάδα προορίζεται αποκλειστικά για χρήση σε κλειστό κύκλωμα νερού. Η χρήση σε ανοικτό κύκλωμα νερού μπορεί να οδηγήσει σε υπερβολική διάβρωση των αγωγών νερού.

Προτού συνεχίσετε στην εγκατάσταση της μονάδας, ελέγξτε τα παρακάτω σημεία:

- 1 Μία αντλία κυκλοφορίας πρέπει να παρέχεται με τέτοιο τρόπο, ώστε να αδειάζει το νερό απευθείας μέσα στο μετατροπέα θερμότητας.
- 2 Ένας διακόπτης ροής θα πρέπει να εγκατασταθεί στο σωλήνα εξόδου νερού για την αποφυγή λειτουργίας της μονάδας όταν η ροή του νερού είναι πολύ μικρή. Ένας ακροδέκτης παρέχεται στο κιβώτιο διακοπών για την ηλεκτρική σύνδεση του διακόπτη ροής.
- 3 Για την προστασία της αντλίας και του εναλλάκτη θερμότητας από ξένα σώματα, θα πρέπει να εγκατασταθεί ένα συρμάτινο πλέγμα φίλτρου (<1 χλστ) στην αναρρόφηση της αντλίας.
- 4 Πρέπει να τοποθετούνται τάπες αποστράγγισης σε όλα τα χαμηλά σημεία του συστήματος ώστε να επιτρέπεται η πλήρης αποστράγγιση του κυκλώματος κατά τη διάρκεια εργασιών συντήρησης ή στην περίπτωση παύσης λειτουργίας.
- 5 Εξαερωτήρες θα πρέπει να παρέχονται σε όλα τα υψηλά σημεία του συστήματος. Οι εξαερωτήρες θα πρέπει να βρίσκονται σε σημεία που θα είναι εύκολα στην πρόσβαση για συντήρηση.
- 6 Θα πρέπει να τοποθετηθούν στη μονάδα βαλβίδες απομόνωσης ώστε να μπορεί να πραγματοποιηθεί κανονικά η συντήρηση χωρίς να χρειάζεται αποστράγγιση του συστήματος.
- 7 Συνιστάται η τοποθέτηση αποσβεστήρων κραδασμών σε όλες τις σωληνώσεις νερού που συνδέονται με τον ψύκτη, για να αποφεύγετε κάμψη των σωληνώσεων και μετάδοση κραδασμών και θορύβου.

Προδιαγραφές ποιότητας του νερού

		νερό εξατμιστή		νερό συμπυκνωτή		τάσεις αν ξεπεράσει τα κριτήρια
		νερό κυκλοφορίας [<20°C]	νερό παροχής	νερό κυκλοφορίας [20°C-60°C]	νερό παροχής	
Σημεία που πρέπει να ελέγχονται						
pH	στους 25°C	6,8~8,0	6,8~8,0	7,0~8,0	7,0~8,0	A + B
Ηλεκτρική αγωγιμότητα	[m S/m] στους 25°C	<40	<30	<30	<30	A + B
Ιόντα χλωριούχων αλάτων	[mg Cl ⁻ /l]	<50	<50	<50	<50	A
Ιόντα θειικών αλάτων	[mg SO ₄ ²⁻ /l]	<50	<50	<50	<50	A
Αλκαλικότητα- (pH 4,8)	[mg CaCO ₃ /l]	<50	<50	<50	<50	B
Ολική σκληρότητα	[mg CaCO ₃ /l]	<70	<70	<70	<70	B
Σκληρότητα ασβεστίου	[mg CaCO ₃ /l]	<50	<50	<50	<50	B
Ιόντα πυριτίου	[mg SiO ₂ /l]	<30	<30	<30	<30	B
Σημεία που πρέπει να συμβουλευέστε						
Σίδηρος	[mg Fe/l]	<1,0	<0,3	<1,0	<0,3	A + B
Χαλκός	[mg Cu/l]	<1,0	<0,1	<1,0	<0,1	A
Ιόντα θειούχων αλάτων	[mg S ²⁻ /l]	μη ανιχνεύσιμα				A
Ιόντα αμμωνιακών αλάτων	[mg NH ₄ ⁺ /l]	<1,0	<0,1	<0,3	<0,1	A
Υπόλοιπα χλωριούχα άλατα	[mg Cl/l]	<0,3	<0,3	<0,25	<0,3	A
Ελεύθερα καρβίδια	[mg CO ₂ /l]	<4,0	<4,0	<0,4	<4,0	A
Δείκτης σταθερότητας		—	—	—	—	A + B

A = οξειδωση

B = πούρι

Σύνδεση του κυκλώματος νερού

Ο εξατμιστής και ο συμπυκνωτής είναι εφοδιασμένοι με έναν αρσενικό σωλήνα ΑΕΡΙΟΥ που χρησιμεύει για την είσοδο και την έξοδο του νερού (συμβουλευθείτε το εμποτικό διάγραμμα). Οι συνδέσεις νερού του εξατμιστή και του συμπυκνωτή πρέπει να γίνονται σύμφωνα με το outlook διάγραμμα, προσέχοντας την είσοδο και την έξοδο του νερού.

Αν εισέλθει αέρας, υγρασία ή σκόνη στο κύκλωμα νερού, μπορεί να προκληθούν προβλήματα. Γι αυτό το λόγο, να λαμβάνετε πάντα υπόψη σας τα ακόλουθα, όταν συνδέετε το κύκλωμα νερού:

1. Χρησιμοποιείτε μόνο καθαρούς σωλήνες.
2. Κρατάτε το άκρο του σωλήνα προς τα κάτω όταν αφαιρείτε τα γρέζια.
3. Καλύπτετε το άκρο του σωλήνα όταν τον εισάγετε μέσα σε ένα τοίχο ώστε να μην εισχωρήσουν βρωμιά και σκόνη.

Παροχή, ροή και ποιότητα νερού

Για να εξασφαλίσετε σωστή λειτουργία της μονάδας, απαιτείται μία ελάχιστη ποσότητα νερού στο σύστημα και η ροή του νερού μέσω του εξατμιστή θα πρέπει να βρίσκεται μέσα στη περιοχή λειτουργίας, που προσδιορίζεται στον παρακάτω πίνακα.

	Ελάχιστος όγκος νερού (l)	Ελάχιστη ροή νερού	Μέγιστη ροή νερού
32 Hp	205	202 l/min	493 l/min
36 Hp	268	232 l/min	568 l/min
40 Hp	268	262 l/min	642 l/min
44 Hp	311	283 l/min	694 l/min
48 Hp	311	304 l/min	745 l/min
52 Hp	205	333 l/min	814 l/min
56 Hp	205	363 l/min	889 l/min
60 Hp	268	393 l/min	963 l/min
64 Hp	268	414 l/min	1015 l/min
68 Hp	268	435 l/min	1066 l/min
72 Hp	311	456 l/min	1118 l/min



Η πίεση του νερού δεν πρέπει να ξεπερνά τη μέγιστη πίεση λειτουργίας των 10 bar.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ



Παρέχετε ικανοποιητικά προστατευτικά μέτρα στο κύκλωμα νερού για να βεβαιωθείτε ότι η πίεση νερού δε θα ξεπεράσει ποτέ τη μέγιστη επιτρεπόμενη πίεση λειτουργίας.

Μόνωση σωληνώσεων

Ολόκληρο το κύκλωμα νερού, συμπεριλαμβανομένων όλων των σωληνώσεων, θα πρέπει να μονωθεί για την αποφυγή δημιουργίας συμπυκνώματος και μείωσης της ψυκτικής ικανότητας.

Προστατέψτε τις σωληνώσεις νερού έναντι παγώματος του νερού κατά τη διάρκεια του χειμώνα (π.χ. χρησιμοποιώντας ένα διάλυμα γλυκόλης ή θερμαντήρα ταινίας).

Εγκατάσταση καλωδιώσεων



Όλη η ηλεκτρολογική εγκατάσταση πρέπει να γίνει από αδειούχο ηλεκτρολόγο και πρέπει να συμμορφώνεται με τους σχετικούς Ευρωπαϊκούς και εθνικούς κανονισμούς.

Η ηλεκτρολογική εγκατάσταση πρέπει να πραγματοποιηθεί σύμφωνα με το καλωδιακό διάγραμμα που παρέχεται μαζί με τη μονάδα και τις οδηγίες που δίνονται παρακάτω.

Βεβαιωθείτε ότι χρησιμοποιείτε ένα αποκλειστικό κύκλωμα τροφοδοσίας. Ποτέ μην χρησιμοποιείτε ένα κύκλωμα τροφοδοσίας το οποίο χρησιμοποιεί και κάποια άλλη συσκευή.

Εγκατάσταση του κιβωτίου ελέγχου (ECB* MUAW)

Ακολουθήστε τις οδηγίες στο "ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ" (32~72 Hp) στο τέλος αυτού του εγχειριδίου, όταν εγκαταστήσετε το κιβώτιο ελέγχου μέσα στη μονάδα.

Πίνακας στοιχείων

F1,2,3UΚύριες ασφάλειες για τη μονάδα
H1PΕνδεικτική λυχνία συναγερμού
H3PΛαμπτήρας ένδειξης λειτουργίας του συμπιεστή
PEΚεντρική τερματική γείωση
S7SΒαλβίδα τηλεχειριζόμενης αλλαγής ψύξης/θέρμανσης
S9SΤηλεχειριζόμενος διακόπτης εκκίνησης/διακοπής
S10LΔιακόπτης ροής
S11LΕπαφή που κλείνει αν λειτουργεί η αντλία
S12SΚεντρικός διακόπτης απομόνωσης
- - -Καλωδίωση τοπικής προμήθειας

Απαιτήσεις κυκλώματος και καλωδίου ηλεκτρικής τροφοδοσίας

- 1 Η παροχή ηλεκτρικής τροφοδοσίας προς τη μονάδα θα πρέπει να διαμορφωθεί έτσι ώστε να συνδέεται και να αποσυνδέεται ανεξάρτητα με την ηλεκτρική παροχή προς άλλα είδη της εγκατάστασης και τον εξοπλισμό γενικότερα.
- 2 Ένα κύκλωμα τροφοδοσίας θα πρέπει να παρέχεται για σύνδεση της μονάδας. Αυτό το κύκλωμα πρέπει να προστατεύεται μέσω των απαραίτητων διατάξεων ασφαλείας, δηλ. ένα αυτόματο διακόπτη, μία ηλεκτρική ασφάλεια βραδείας τήξης σε κάθε φάση και ένα ανιχνευτή διαρροής προς τη γη. Οι συνιστώμενες ασφάλειες αναφέρονται στο κυκλωματικό διάγραμμα που παρέχεται μαζί με τη μονάδα.



Κλείστε τον διακόπτη απομόνωσης ρεύματος προτού πραγματοποιήσετε οποιαδήποτε σύνδεση (κλείστε τον αυτόματο διακόπτη, αφαιρέστε ή διακόψτε τις ασφάλειες).

Σύνδεση ηλεκτρικής τροφοδοσίας του υδρόψυκτου ψύκτη νερού

- 1 Χρησιμοποιώντας το κατάλληλο καλώδιο, συνδέστε το κύκλωμα παροχής ρεύματος στους ακροδέκτες N, L1, L2 και L3 της μονάδας.
- 2 Συνδέστε τον αγωγό γείωσης (κίτρινος/πράσινος) στον ακροδέκτη γείωσης PE.

Σημείο προσοχής σχετικά με την ποιότητα του δημόσιου δικτύου παροχής ηλεκτρικού ρεύματος

- Αυτό το μηχάνημα συμμορφώνεται με το πρότυπο EN/IEC 61000-3-11⁽¹⁾ εφόσον η σύνθετη αντίσταση του συστήματος Z_{sys} είναι μικρότερη ή ίση με Z_{max} στο σημείο διεπαφής μεταξύ της παροχής ρεύματος του χρήστη και του δημόσιου συστήματος. Ο τεχνικός εγκατάστασης ή ο χρήστης του μηχανήματος έχουν την ευθύνη να διασφαλίσουν, συμβουλευόμενοι αν χρειάζεται την εταιρεία που διαχειρίζεται το δίκτυο διανομής, ότι το μηχάνημα είναι συνδεδεμένο μόνο με παροχή ρεύματος με σύνθετη αντίσταση βραχυκυκλώματος Z_{sys} μικρότερη ή ίση με Z_{max} .

	Z_{max} (Ω)
EWWP014	0,28
EWWP045	0,22
EWWP055	0,21
EWWP065	0,20

- Μόνο για το 32~40 Hp: Το μηχάνημα είναι σε συμμόρφωση με το πρότυπο EN/IEC 61000-3-12⁽²⁾.

(1) Ευρωπαϊκό/Διεθνές τεχνικό πρότυπο που ορίζει τα όρια αλλαγών τάσης, διακυμάνσεων τάσης και τρεμοσβήματος σε δημόσια συστήματα παροχής χαμηλής τάσης για μηχανήματα με ονομαστική τιμή ρεύματος ≤ 75 A.

Καλώδια διασύνδεσης

- Εκτός από το καλώδιο ηλεκτρικής παροχής, θα πρέπει να παρέχεται ένα καλώδιο για σύνδεση του διακόπτη ροής. Βεβαιωθείτε ότι τον έχετε διασυνδέσει με τρόπο ώστε ο συμπιεστής δεν θα λειτουργεί αν δεν βρίσκεται σε λειτουργία και η αντλία νερού. Γι αυτό το σκοπό παρέχονται δύο εφεδρικοί ακροδέκτες στο κιβώτιο διακοπών. Συμβουλευτείτε το καλωδιακό διάγραμμα που παρέχεται μαζί με τη μονάδα.
- Επαφές χωρίς τάση
Ο ελεγκτής παρέχεται με μερικές επαφές χωρίς τάση για να δείχνουν την κατάσταση της μονάδας. Αυτές οι επαφές χωρίς τάση μπορούν να συνδεθούν όπως περιγράφεται στο καλωδιακό διάγραμμα.
- Απομακρυσμένες εισόδους
Εκτός από τις επαφές χωρίς τάση, υπάρχει επίσης δυνατότητα εγκατάστασης απομακρυσμένων εισόδων. Αυτές μπορεί να εγκατασταθούν όπως φαίνεται στο καλωδιακό διάγραμμα.

Πριν από την εκκίνηση



Η μονάδα δεν πρέπει να ξεκινά, ούτε και σε περίπτωση πολύ σύντομων χρονικών περιόδων, προτού ολοκληρωθούν οι προκαταρκτικοί έλεγχοι παράδοσης.

σημειώστε ✓ X όταν ελέγξετε	Βασικά βήματα που πρέπει να πραγματοποιήσετε προτού ξεκινήσετε τη μονάδα
■ 1	Ελέγξτε για εξωτερική θλάθι
■ 2	Εγκαταστήστε τις ηλεκτρικές ασφάλειες, τον ανιχνευτή διαρροής προς γη και τον κεντρικό διακόπτη . Συνιστώμενες ασφάλειες: aM σύμφωνα προς την προδιαγραφή 269-2 της IEC <i>Συμβουλευτείτε το καλωδιακό διάγραμμα για το μέγεθος.</i>
■ 3	Συνδέστε την ηλεκτρική τάση και ελέγξτε ότι βρίσκεται μεταξύ των επιτρεπόμενων ορίων $\pm 10\%$ της τιμής της πινακίδας στοιχείων. Η ηλεκτρική παροχή ρεύματος θα πρέπει να διαμορφωθεί έτσι ώστε να συνδέεται και να αποσυνδέεται ανεξάρτητα από την ηλεκτρική παροχή προς άλλα είδη της εγκατάστασης και τον εξοπλισμό γενικότερα. <i>Συμβουλευτείτε το καλωδιακό διάγραμμα, ακροδέκτες N, L1, L2 και L3.</i>
■ 4	Συνδέστε την παροχή νερού στον εξατμιστή και βεβαιωθείτε ότι η ροή του νερού είναι μέσα στα όρια όπως δίνονται στον πίνακα με τίτλο " Παροχή, ροή και ποιότητα νερού " στη σελίδα 4.
■ 5	Η σωλήνωση θα πρέπει να είναι εντελώς καθαρισμένη . Βλέπε και στο κεφάλαιο " Έλεγχος του κυκλώματος νερού " στη σελίδα 3.
■ 6	Συνδέστε τον διακόπτη ροής και την επαφή αντλίας σειριακά, έτσι ώστε η μονάδα να τίθεται σε λειτουργία μόνο όταν λειτουργούν οι αντλίες νερού και υπάρχει επαρκής ροή νερού.
■ 7	Συνδέστε τις προαιρετικές καλωδιώσεις αγοραζόμενες επιτόπου για έναρξη-διακοπή λειτουργίας των αντλιών .
■ 8	Συνδέστε την προαιρετική καλωδίωση αγοραζόμενη επιτόπου για το τηλεχειριστήριο .

ΣΗΜΕΙΩΣΗ



- Προσπαθήστε να μειώσετε το τρυπάνισμα στη μονάδα στο ελάχιστο. Αν το τρυπάνισμα είναι αναπόφευκτο, αφαιρέστε προσεκτικά τα ρινίσματα σιδήρου για να αποφύγετε επιφανειακή σκουριά!
- Είναι απαραίτητο να διαβάσετε το εγχειρίδιο λειτουργίας που παρέχεται μαζί με τη μονάδα προτού θέσετε σε λειτουργία τη μονάδα. Αυτό θα σας βοηθήσει να καταλάβετε τη λειτουργία της μονάδας και του ηλεκτρονικού ελεγκτή.
- Επαληθεύστε στο καλωδιακό διάγραμμα όλες τις ηλεκτρικές ενέργειες που αναφέρονται παραπάνω για να κατανοήσετε τη λειτουργία της μονάδας πιο καλά.
- Κλείστε όλες τις θυρίδες του κιβωτίου διακοπών μετά την εγκατάσταση της μονάδας.

Βεβαιώνω ότι έχω πραγματοποιήσει και εκτελέσει όλα τα σημεία που αναφέρονται παραπάνω.

Ημερομηνία

Υπογραφή

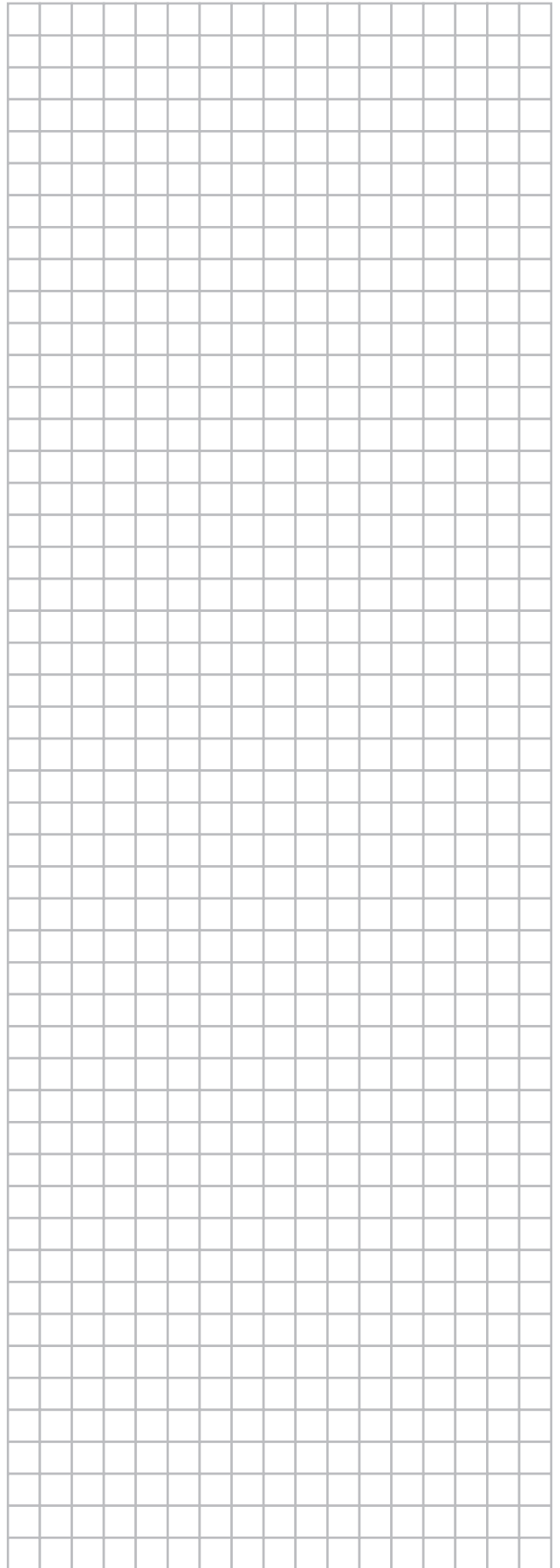
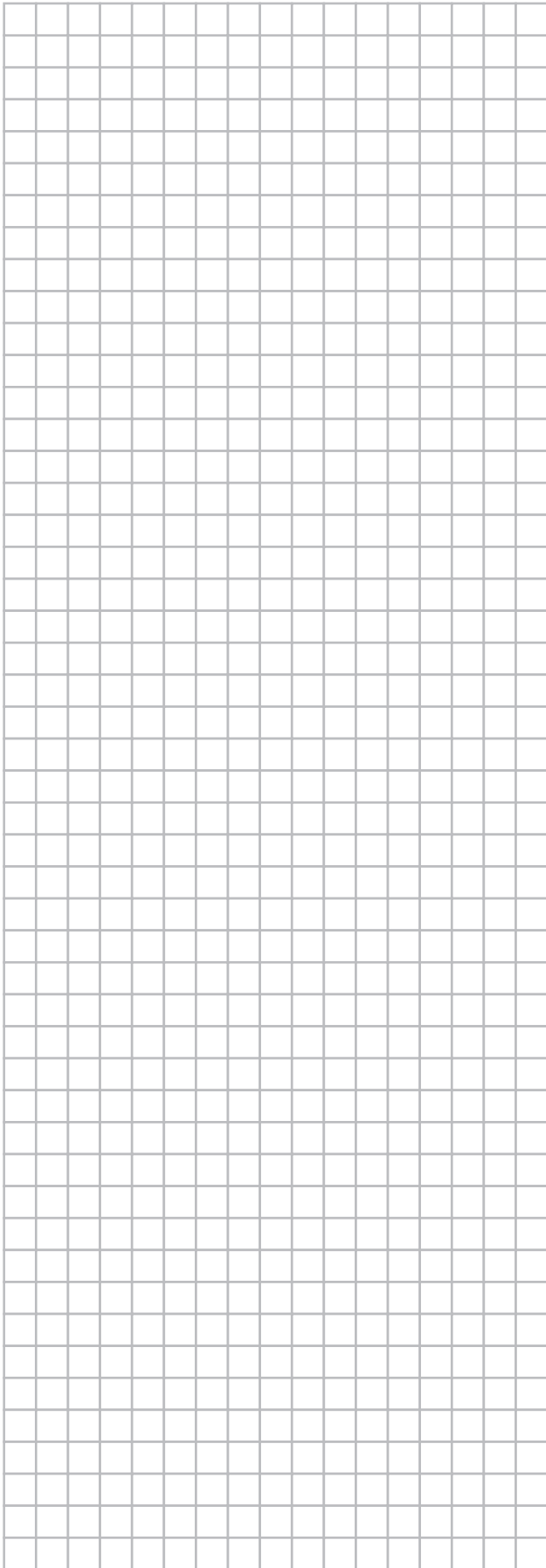
Φυλάξτε το για μελλοντική αναφορά.

Πως να συνεχίσετε

Μετά την εγκατάσταση και τη σύνδεση του συγκροτήματος υδρόψυκτου ψύκτη νερού, πρέπει να ελεγχθεί και να δοκιμαστεί ολόκληρο το σύστημα με τον τρόπο που περιγράφεται στο "Έλεγχος πριν από την αρχική εκκίνηση" στο εγχειρίδιο λειτουργίας που παρέχεται μαζί με τη μονάδα.

Συμπληρώστε το συνοπτικό έντυπο οδηγιών λειτουργίας και επικολλήστε το σε εμφανές μέρος κοντά στο χώρο λειτουργίας του συστήματος ψύξης.

(2) Ευρωπαϊκό/Διεθνές τεχνικό πρότυπο που καθορίζει τα όρια αρμονικών ρευμάτων τα οποία παράγονται από τα μηχανήματα που είναι συνδεδεμένα στα δημόσια συστήματα παροχής χαμηλής τάσης με ρεύμα εισόδου >16 A και ≤75 A ανά φάση.



ΣΥΝΤΟΜΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

EWWR-KA Συγκρότημα υδρόψυκτων ψυκτών νερού

Προμηθευτής εξοπλισμού :

Τμήμα εξυπηρέτησης :

.....
.....
.....

.....
.....
.....

Τηλέφωνο :

Τηλέφωνο :

ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΥΣΚΕΥΗΣ

Κατασκευαστής : DAIKIN EUROPE

Παροχή ρεύματος (V/Φ/Hz/A) :

Μοντέλο :

Μέγιστη υψηλή πίεση :31 bar

Αριθμός σειράς :

Βάρος πλήρωσης (kg) R407C :

Ετος κατασκευής :

ΞΕΚΙΝΗΜΑ ΚΑΙ ΣΤΑΜΑΤΗΜΑ

- Θέστε σε λειτουργία ανοίγοντας τον αυτόματο διακόπτη της παροχής ρεύματος. Η λειτουργία του ψύκτη νερού ελέγχεται κατόπιν από τον Ελεγκτή Ψηφιακής Ενδειξης
- Θέστε εκτός λειτουργίας κλείνοντας τον ελεγκτή και τον αυτόματο διακόπτη της παροχής ρεύματος.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

Διακοπή λειτουργίας έκτακτης ανάγκης : Θέστε εκτός τον **αυτόματο διακόπτη** που βρίσκεται.....
.....
.....

Είσοδος και έξοδος αέρα : Διατηρείτε πάντοτε ελεύθερη την είσοδο και έξοδο αέρα για να έχετε τη μέγιστη ψυκτική ικανότητα και για να αποφύγετε βλάβη στην εγκατάσταση.

Πλήρωση ψυκτικού : Χρησιμοποιείτε μόνο ψυκτικό R407C.

Πρώτες βοήθειες : Σε περίπτωση τραυματισμού ή ατυχήματος ειδοποιήστε αμέσως:

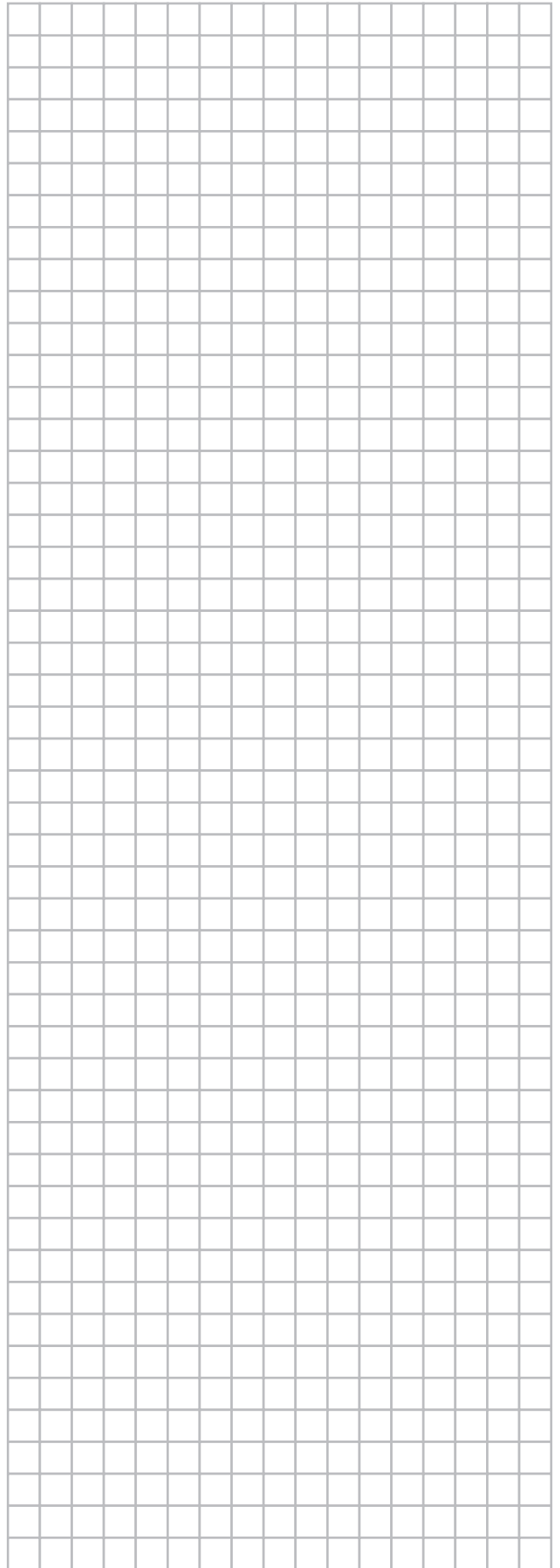
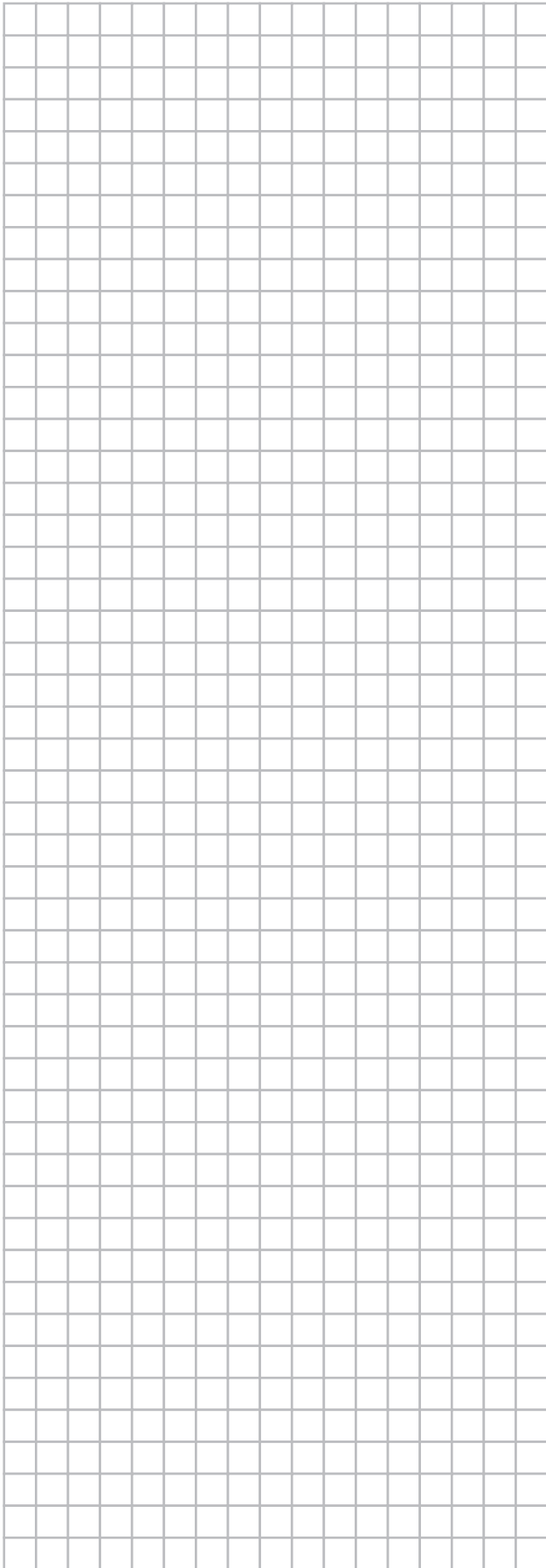


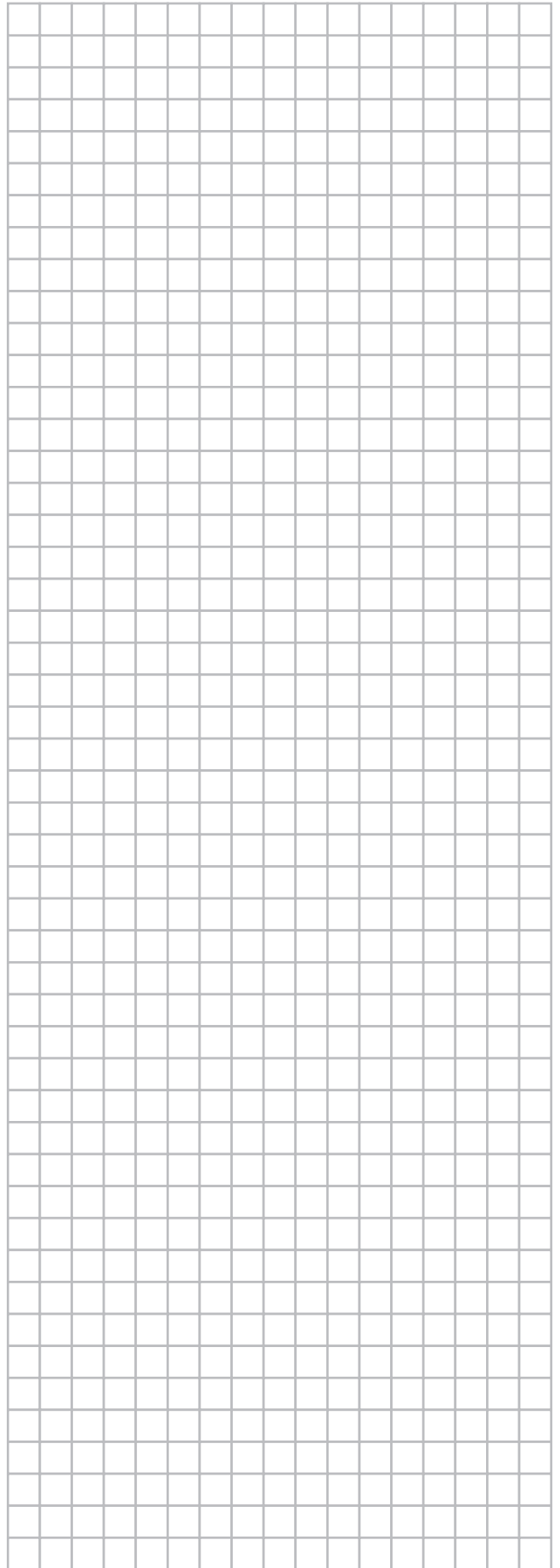
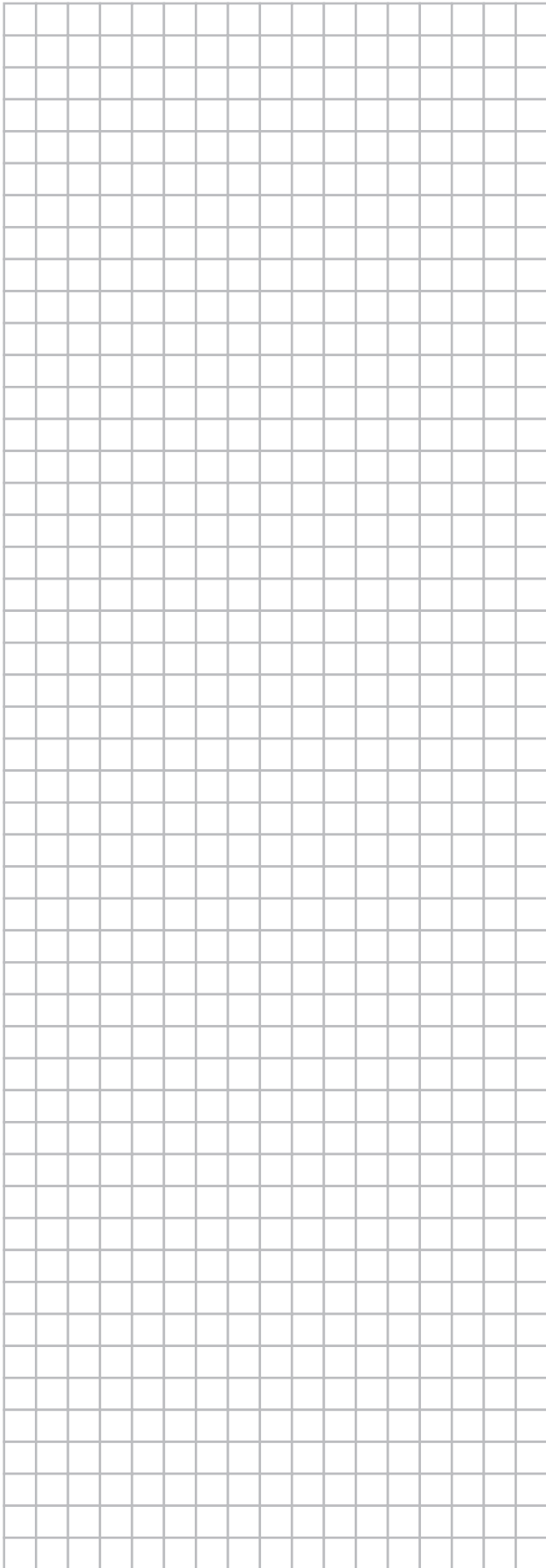
➤ **Διεύθυνση της εταιρείας** : Τηλέφωνο.....

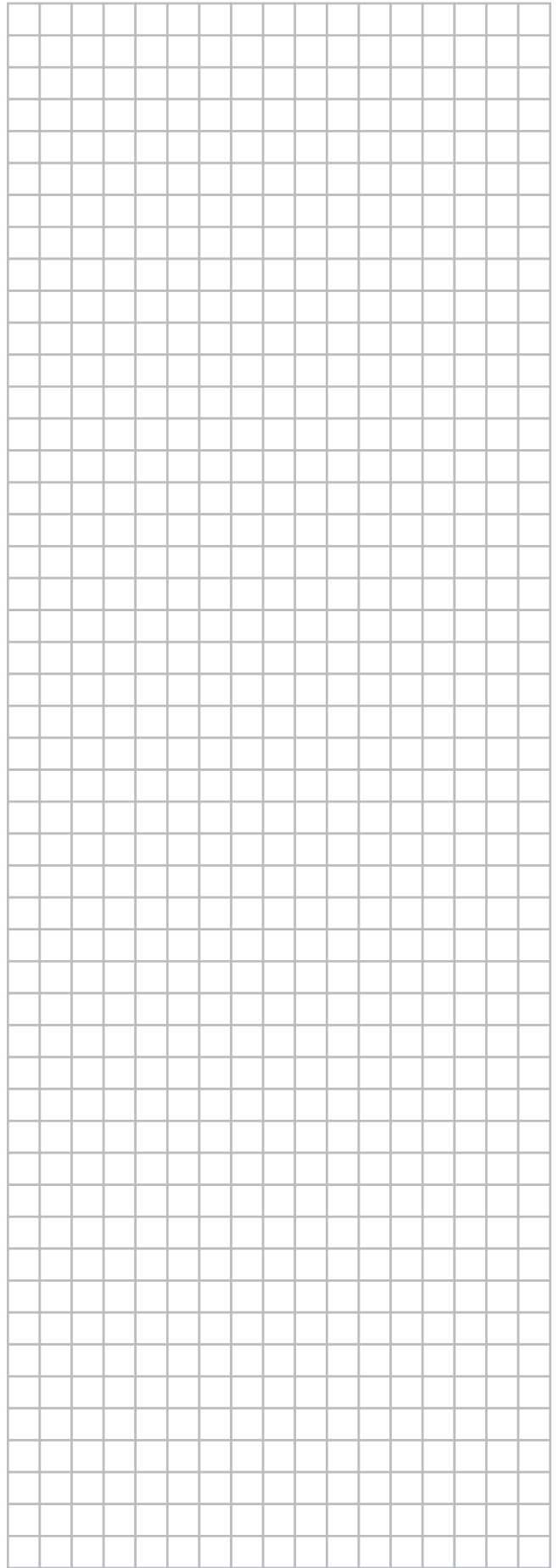
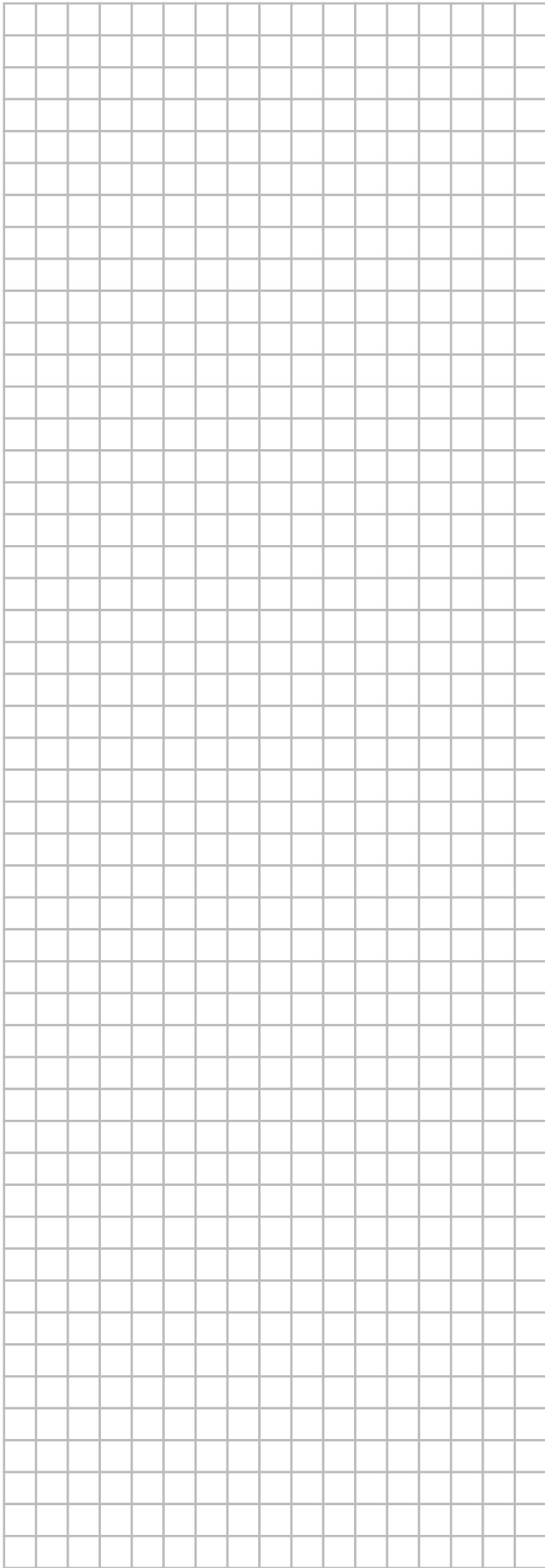
➤ **Πρώτες βοήθειες** : Τηλέφωνο.....

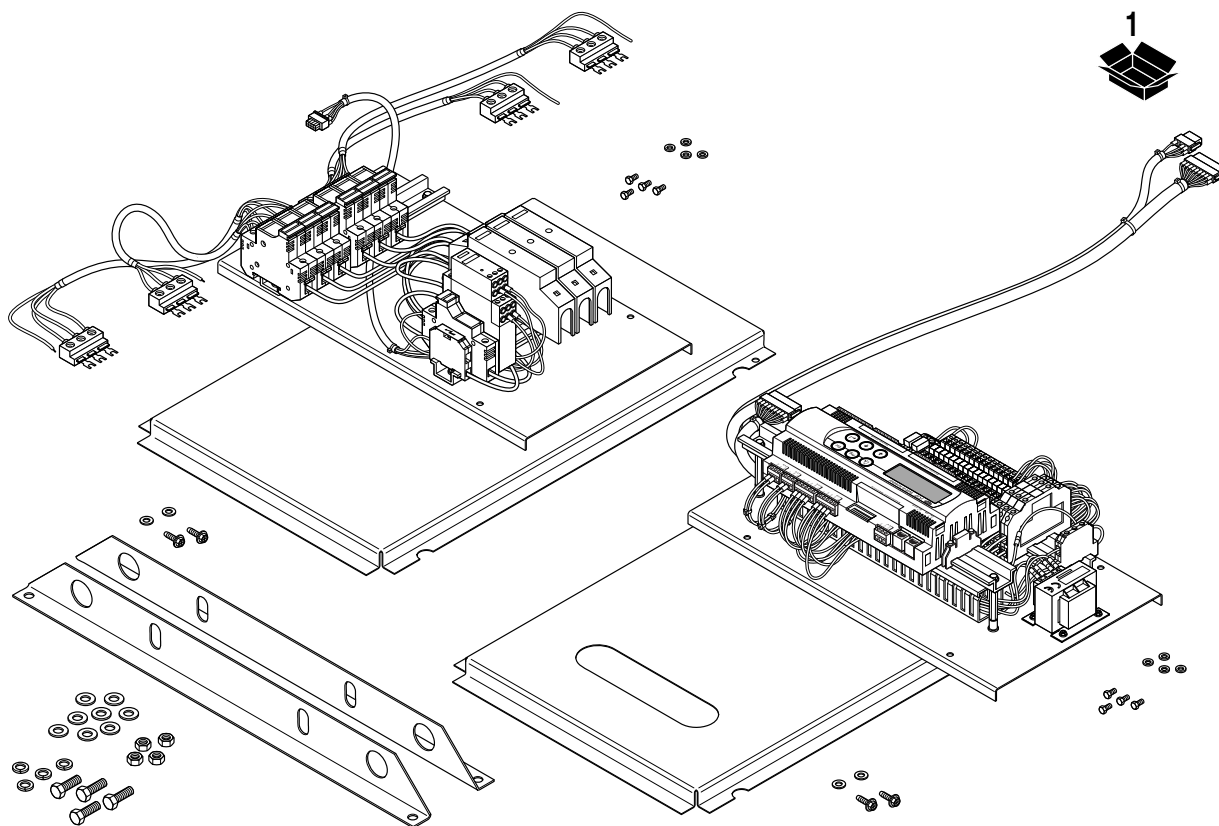
➤ **Πυροσβεστική** : Τηλέφωνο.....



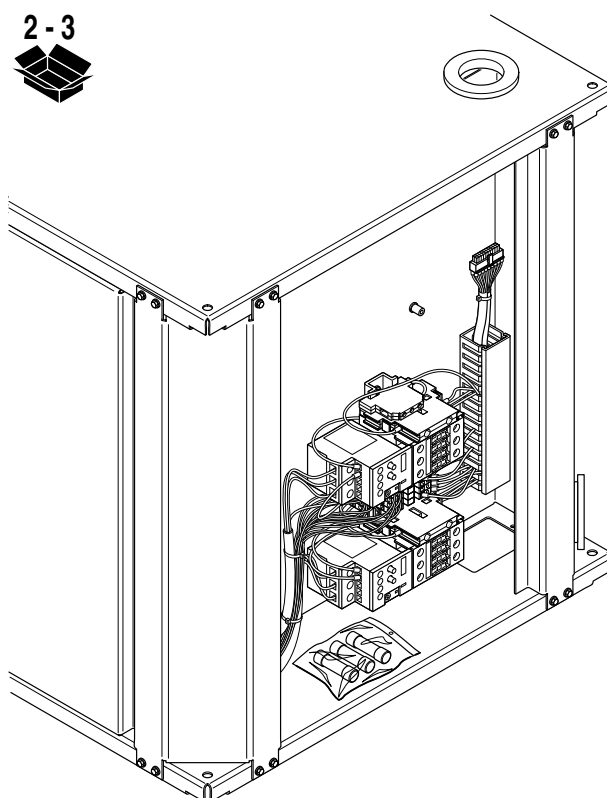


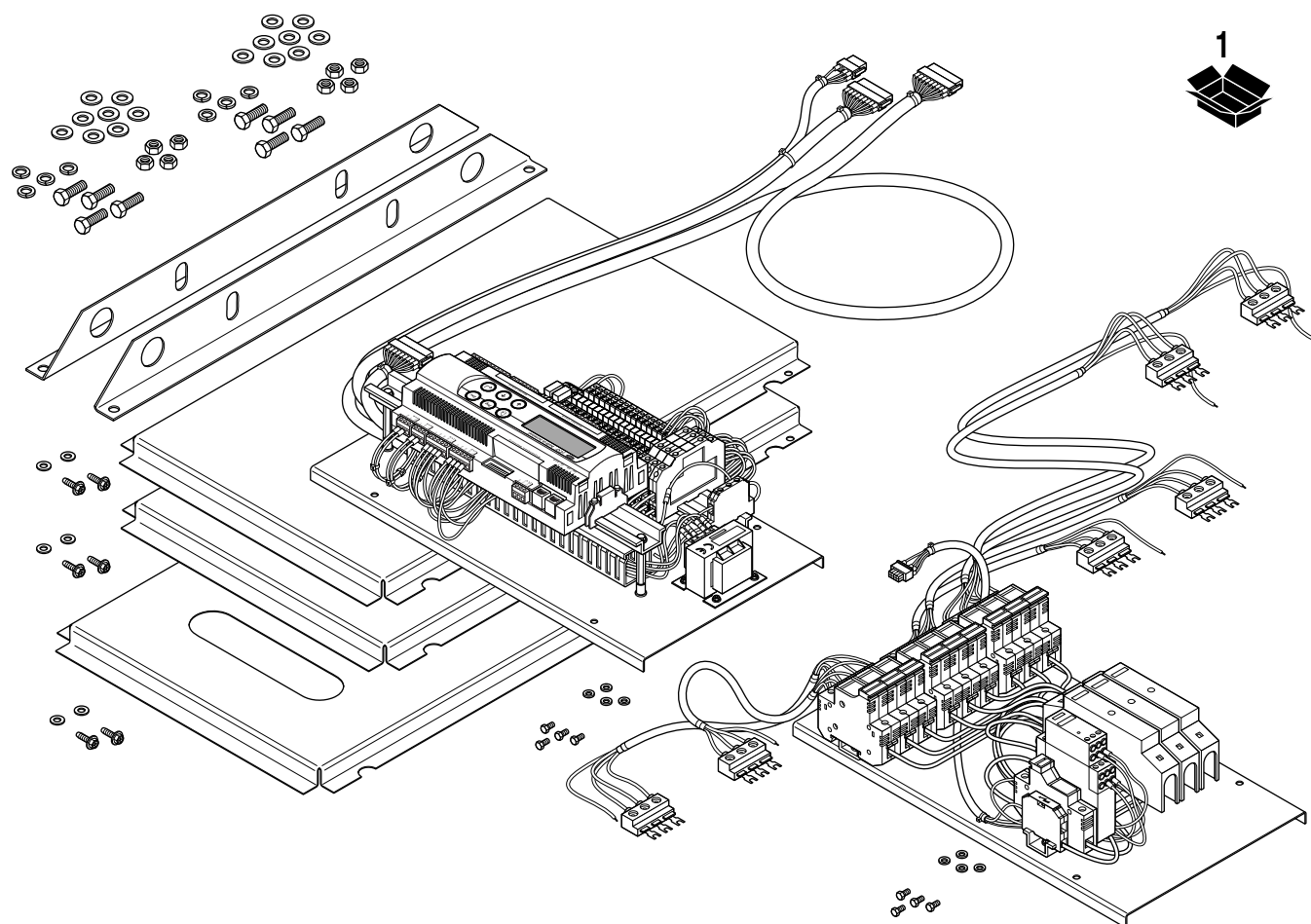




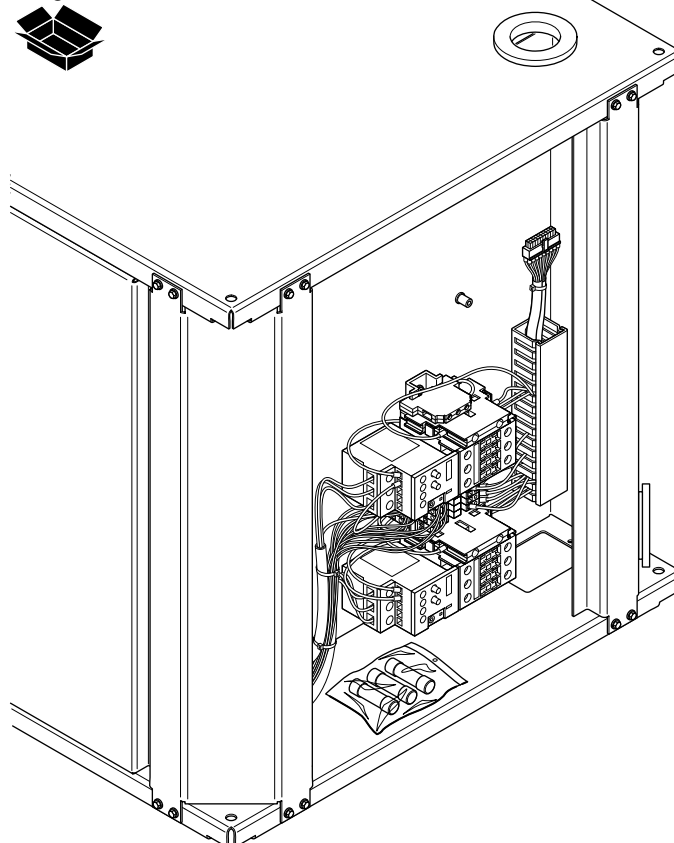


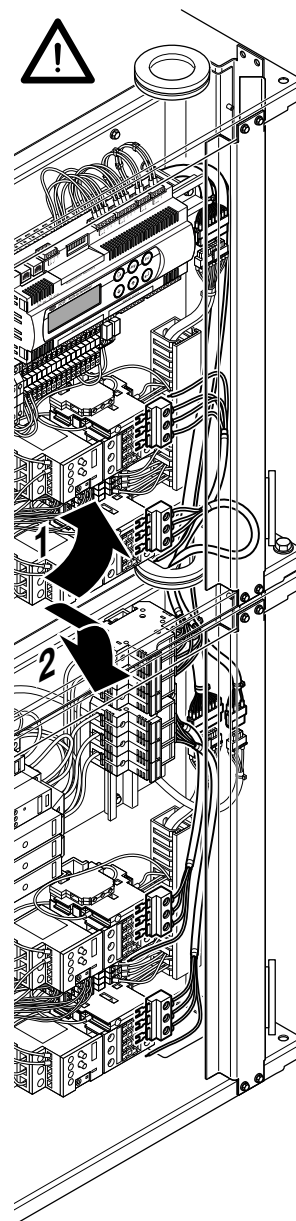
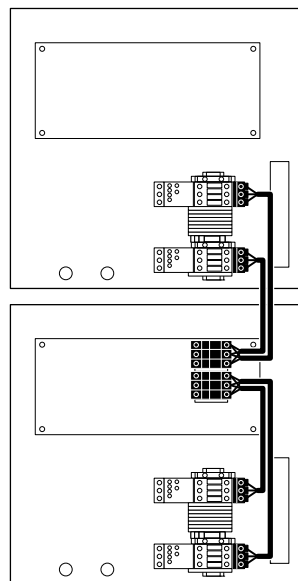
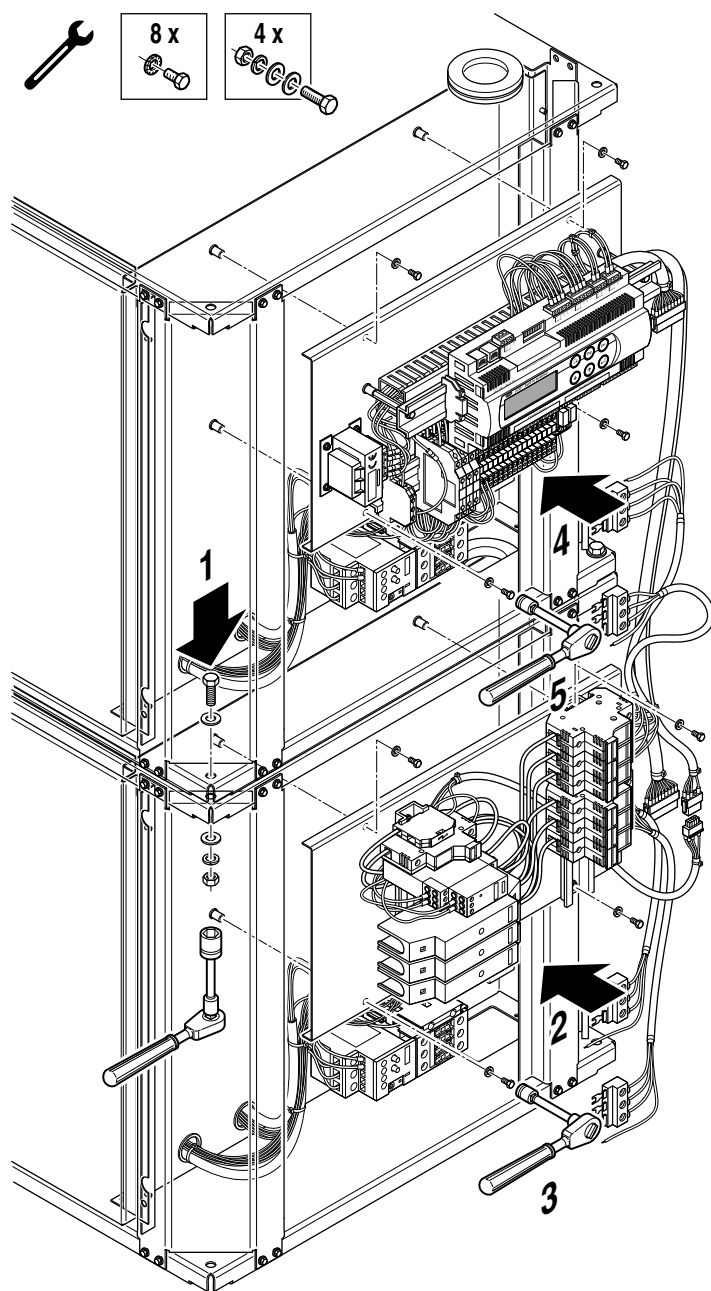
2-3

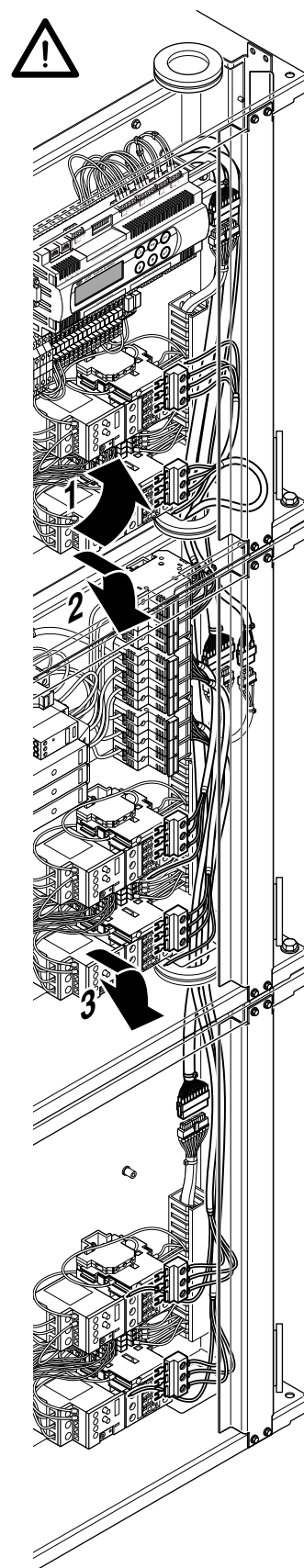
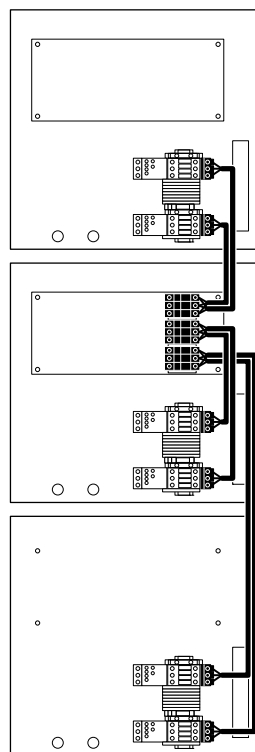
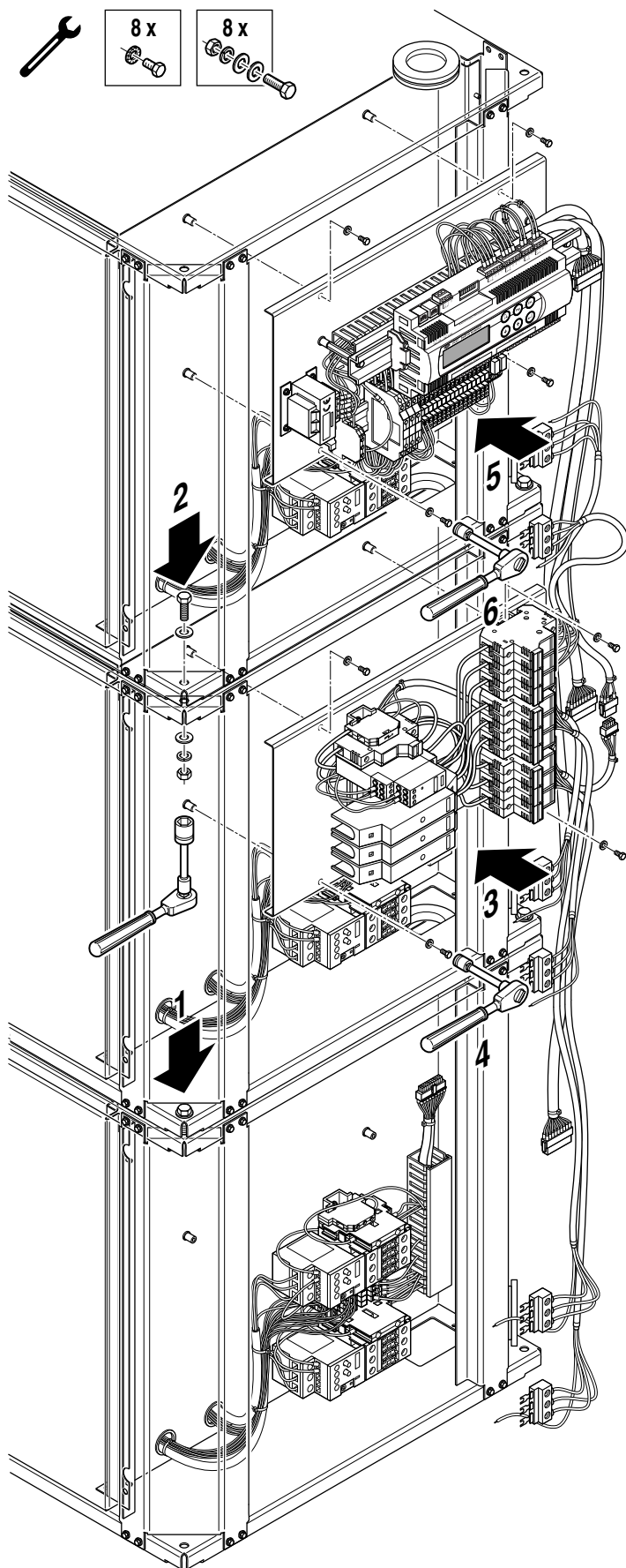


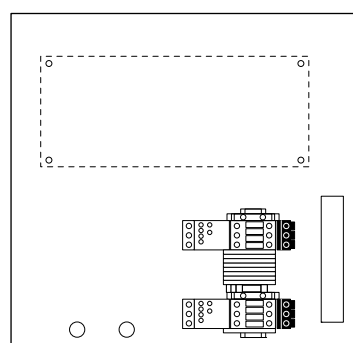
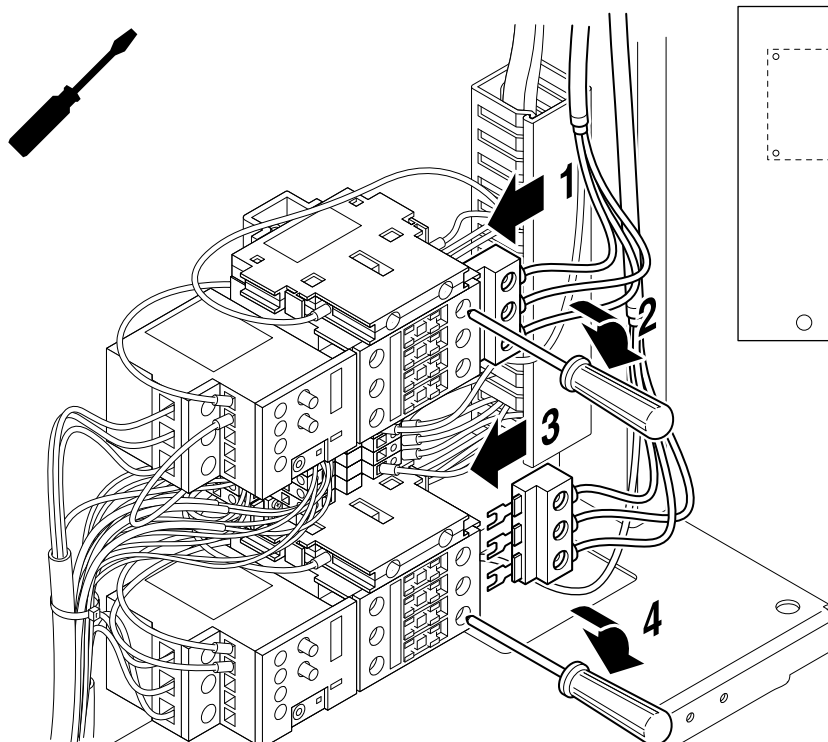
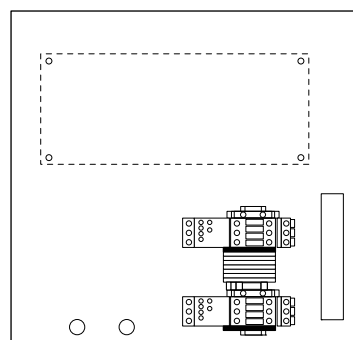
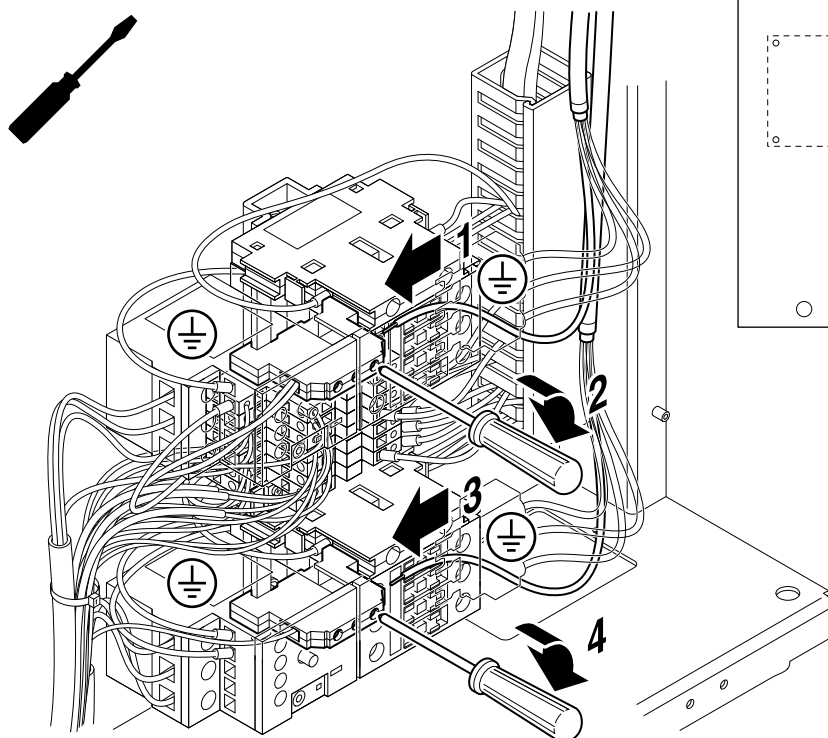


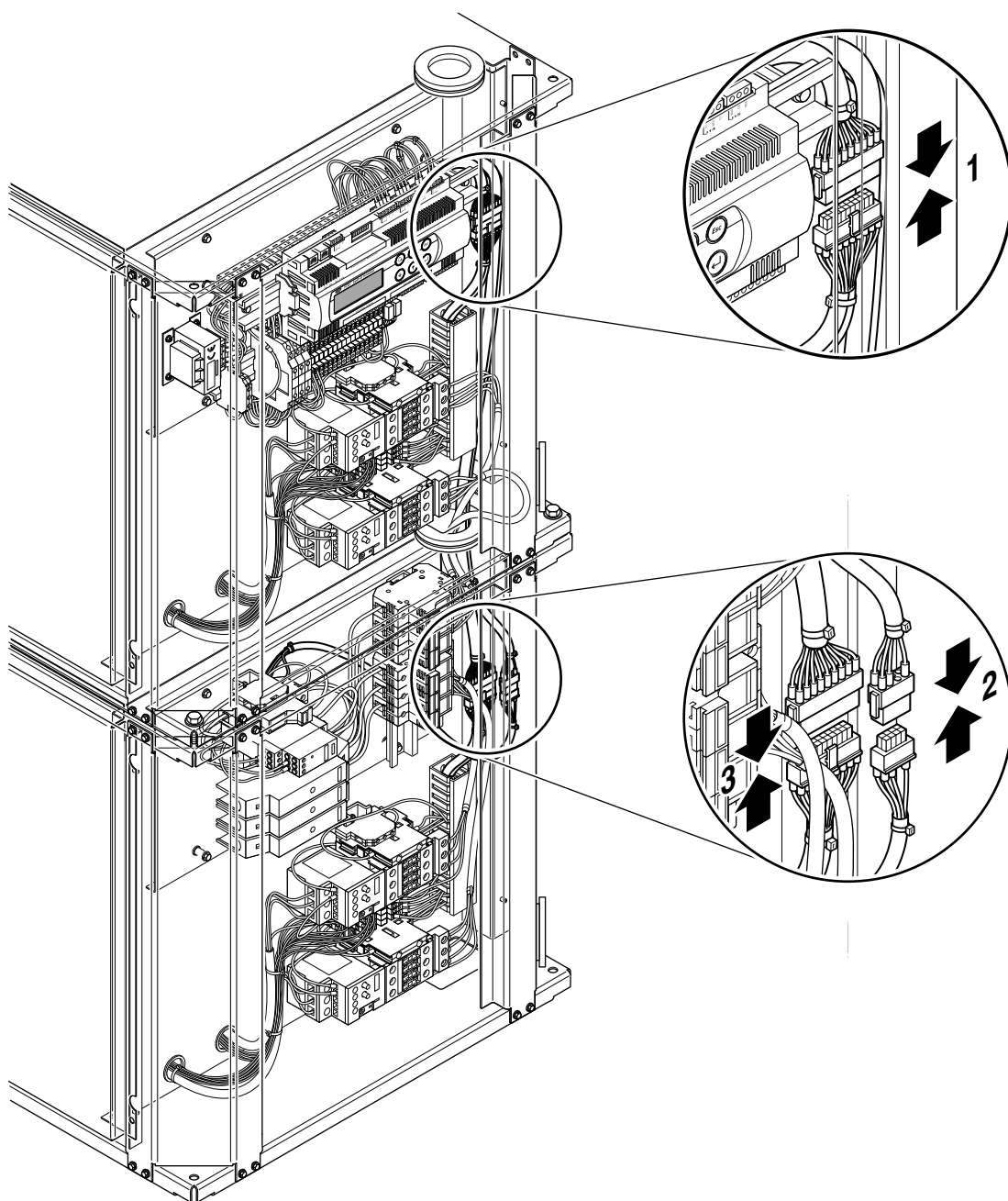
2-3-4

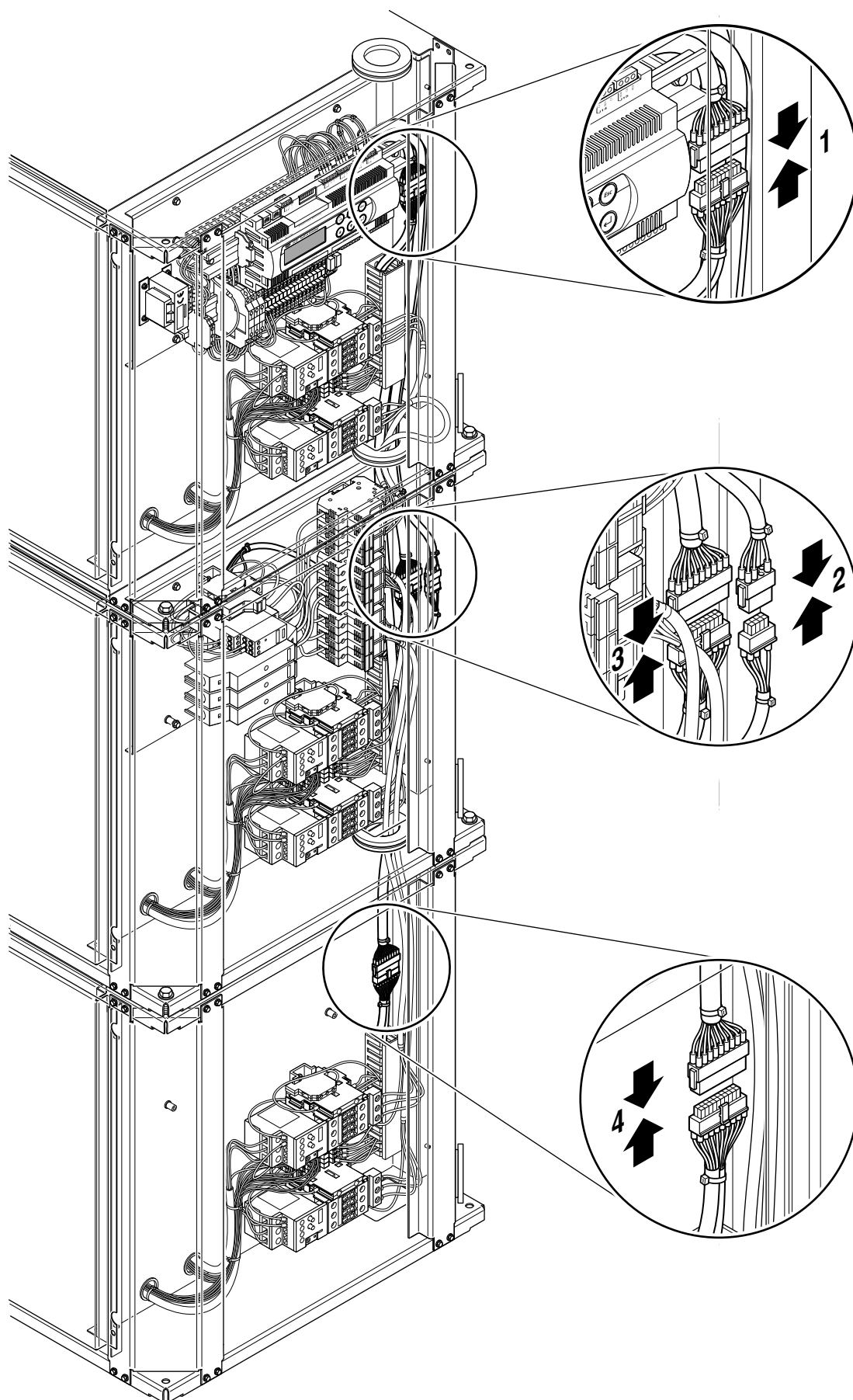


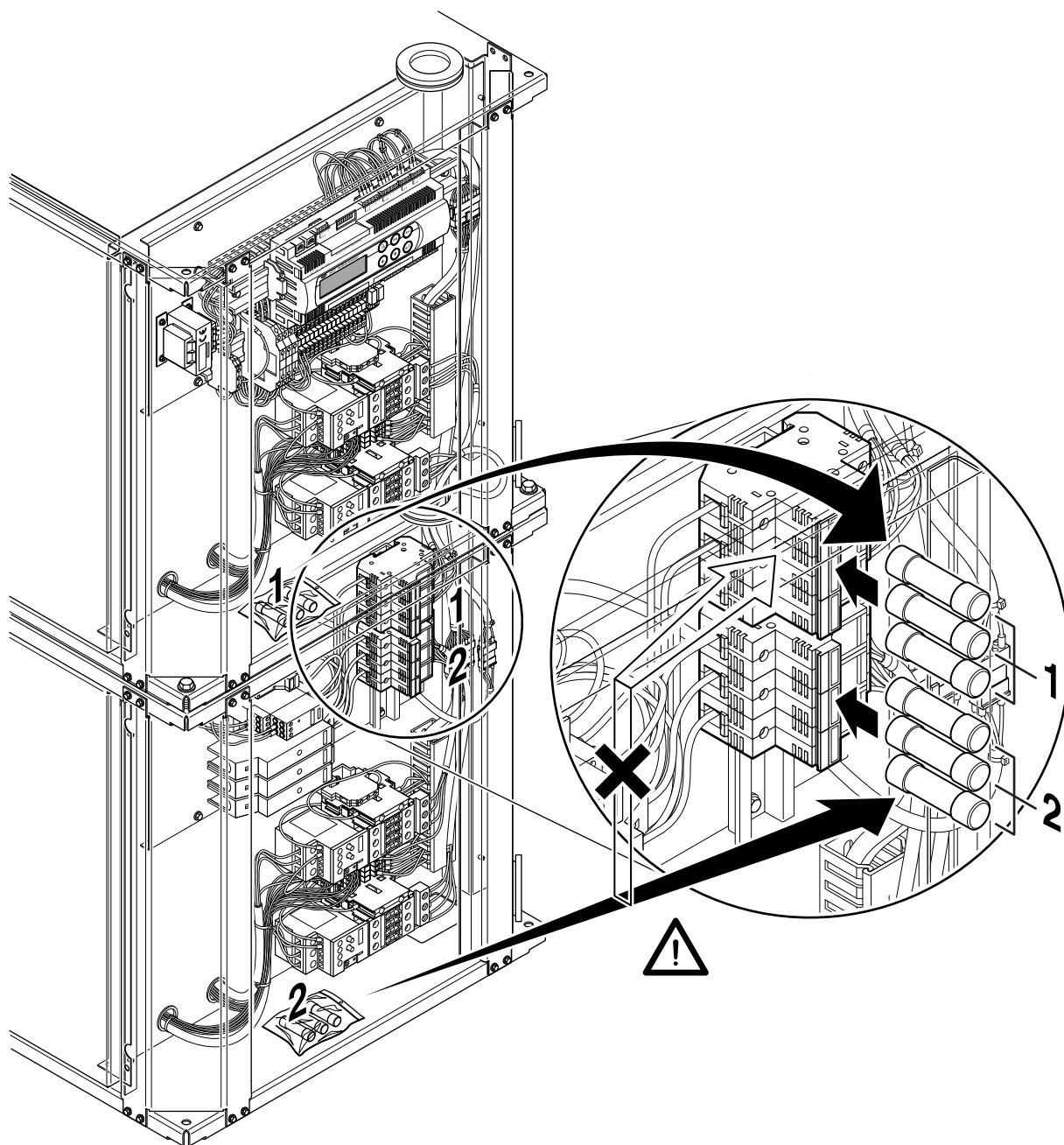


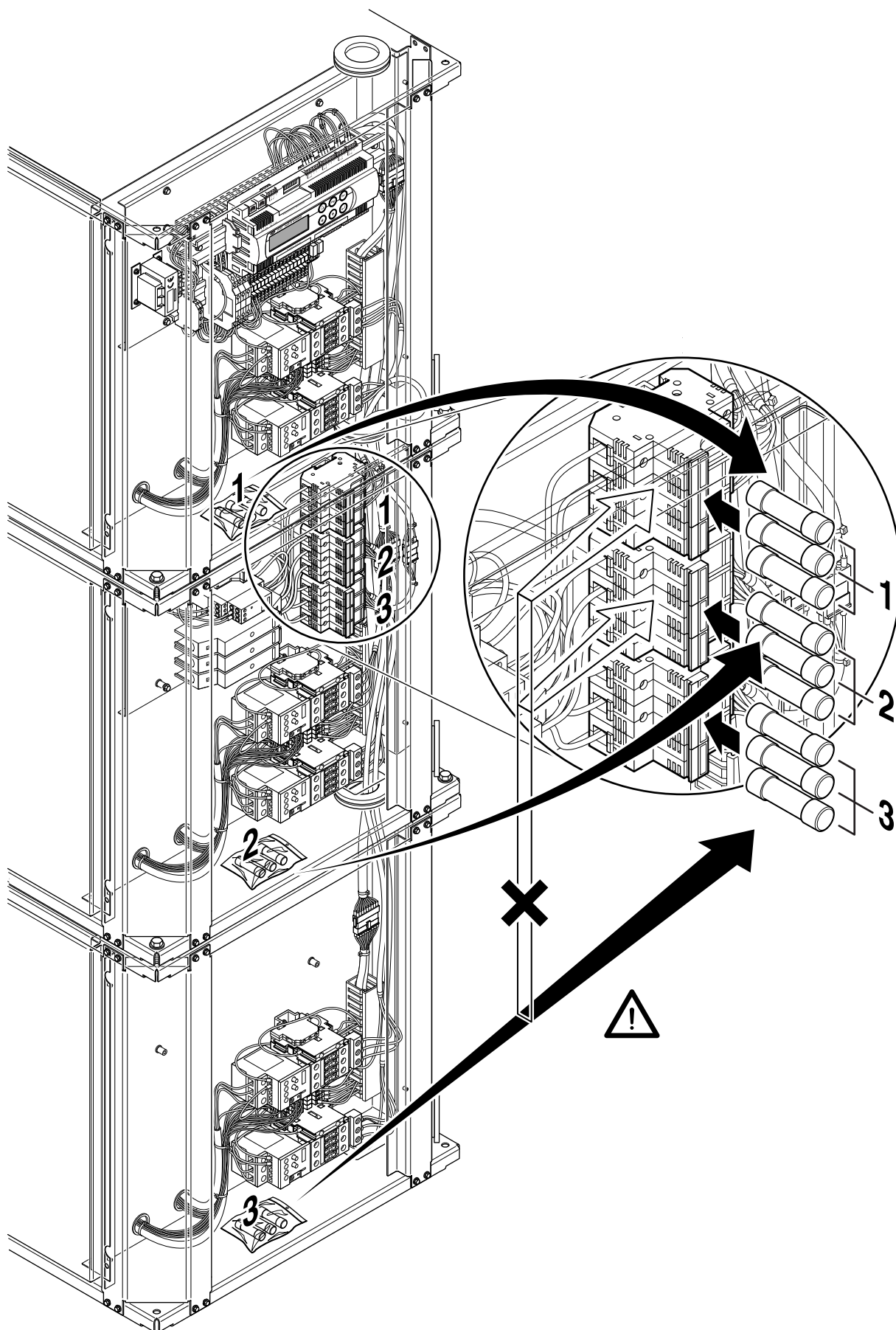


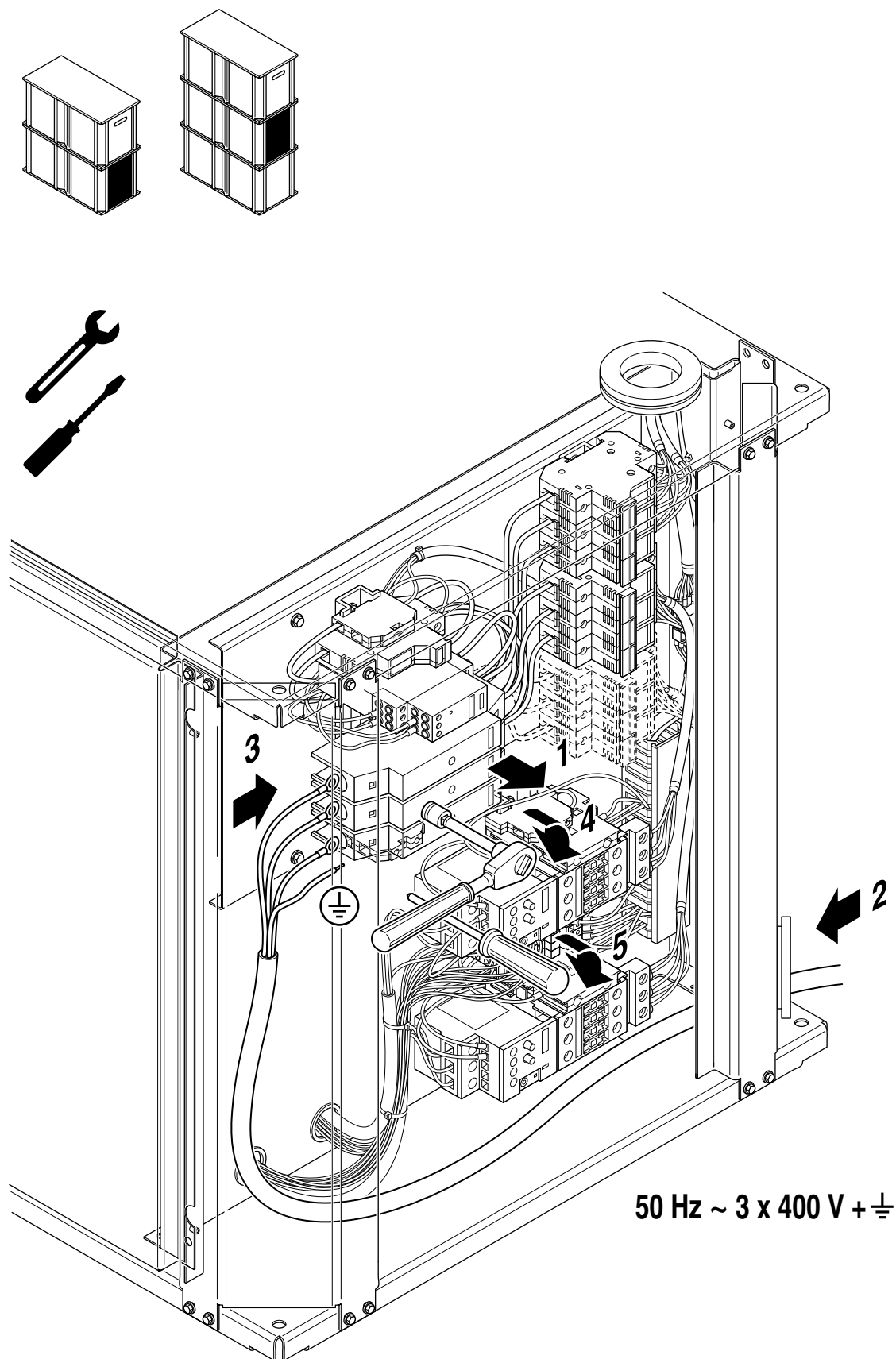


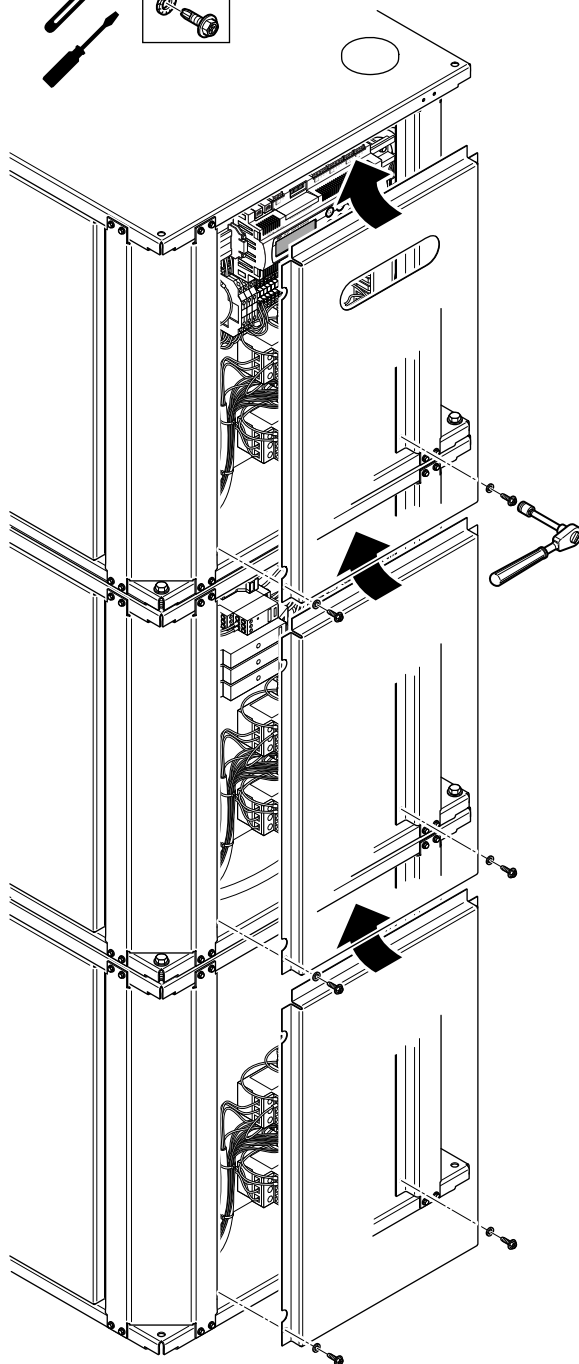
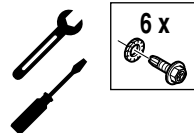
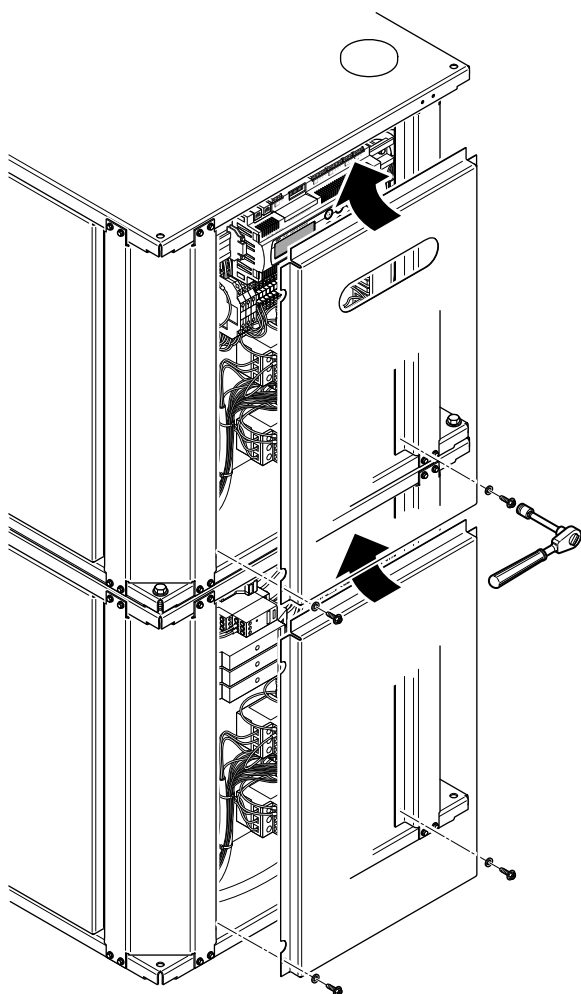
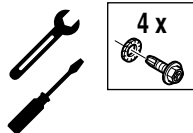














4PW61663-1 A 00000000

Copyright 2010 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4PW61663-1A 2012.04