

DAIKIN



MANUALE D'INSTALLAZIONE

Refrigeratori d'acqua monoblocco con raffreddamento ad acqua

EWWP045KAW1M
EWWP055KAW1M
EWWP065KAW1M

ECB2MUAW
ECB3MUAW

INDICE

	Pagina
Presentazione.....	1
Specifiche tecniche.....	1
Specifiche elettriche.....	1
Optional e caratteristiche generali.....	1
Campo di funzionamento.....	2
Componenti principali.....	2
Scelta della posizione d'installazione.....	2
Ispezione al ricevimento e movimentazione dell'apparecchio.....	2
Rimozione dell'imballaggio e posizionamento dell'apparecchio.....	2
Informazioni importanti sul refrigerante utilizzato.....	2
Controllo del circuito acqua.....	2
Specifiche sulla qualità dell'acqua.....	3
Collegamento del circuito acqua.....	3
Carica, portata e qualità dell'acqua.....	3
Isolamento delle tubazioni.....	3
Collegamenti elettrici da effettuarsi in loco.....	3
Installazione della scatola dei controlli (ECB* MUAW).....	3
Nomenclatura dei componenti.....	3
Circuito d'alimentazione e caratteristiche dei cavi.....	3
Collegamento dell'alimentazione del refrigeratore d'acqua con raffreddamento ad acqua.....	4
Nota relativa alla qualità dell'alimentazione dell'elettricità pubblica.....	4
Cavi di collegamento.....	4
Prima della messa in marcia.....	4
Gestione dell'apparecchio.....	4

Grazie innanzitutto per avere preferito un refrigeratore Daikin.



LEGGERE ATTENTAMENTE QUESTO MANUALE PRIMA DI ESEGUIRE LA MESSA IN MARCIA DELL'APPARECCHIO. DOPO LA MESSA IN MARCIA ESSO NON DEVE ESSERE GETTATO, MA RIPOSTO IN UN LUOGO SICURO PER EVENTUALI FUTURE NECESSITÀ.

L'INSTALLAZIONE O IL MONTAGGIO IMPROPRI DELL'APPARECCHIO O DI UN SUO ACCESSORIO POTREBBERO DAR LUOGO A FOLGORAZIONI, CORTOCIRCUITI, PERDITE OPPURE DANNI ALLE TUBAZIONI O AD ALTRE PARTI DELL'APPARECCHIO STESSO. ASSICURARSI DI UTILIZZARE SOLTANTO ACCESSORI, APPARECCHIATURE OPZIONALI E PARTI DI RICAMBIO PRODOTTI DA DAIKIN, CHE SONO SPECIFICAMENTE PROGETTATI PER L'USO CON GLI APPARECCHI E FARLI INSTALLARE DA PERSONALE SPECIALIZZATO.

CONTATTARE L'INSTALLATORE CHE HA MONTATO GLI APPARECCHI PER AVERE DEI CONSIGLI IN CASO SI ABBIANO DUBBI A RIGUARDO LE PROCEDURE DI MONTAGGIO O LE PROCEDURE D'USO.

Il testo in inglese corrisponde alle istruzioni originali. Le altre lingue sono traduzioni delle istruzioni originali.

PRESENTAZIONE

I refrigeratori d'acqua monoblocco con raffreddamento ad acqua Daikin EWWP-KA sono progettati per installazione in ambienti chiusi e per essere usati in applicazioni di raffreddamento e/o riscaldamento. Queste unità sono disponibili in 11 grandezze standard con capacità frigorifere nominali che spaziano tra 86 e 195 kW.

Gli apparecchi della serie EWWP possono essere usati in ogni applicazione di climatizzazione per il raffreddamento dell'acqua di alimentazione di ventilconvettori Daikin o di unità per il trattamento dell'aria. Sono altrettanto adatti al raffreddamento dell'acqua necessaria per i processi industriali.

Questo Manuale d'Installazione descrive le procedure da seguire per la rimozione dell'imballaggio, l'installazione vera e propria ed il collegamento dei refrigeratori EWWP.

Questo apparecchio è destinato ad essere utilizzato da utenti esperti o qualificati nei negozi, nell'industria leggera e nelle fattorie, o per uso commerciale da persone non esperte.

Il livello di pressione sonora è inferiore a 70 dB(A).

Specifiche tecniche⁽¹⁾

Hp	= unità	+	scatola dei controlli
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
Dimensioni HxLxP	(mm)	1200x600x1200				
Peso a secco	(kg)	600	620	640	654	668
Attacchi						
• ingresso ed uscita acqua refrigerata (pollici)		2x G 1-1/2				
• ingresso ed uscita acqua condensatore (pollici)		2x G 1-1/2				

Hp		52	56	60	64	68	72
Dimensioni HxLxP	(mm)	1800x600x1200					
Peso a secco	(kg)	920	940	960	974	988	1002
Attacchi							
• ingresso ed uscita acqua refrigerata (pollici)		3x G 1-1/2					
• ingresso ed uscita acqua condensatore (pollici)		3x G 1-1/2					

Specifiche elettriche⁽¹⁾

Hp		32-72
Circuito d'alimentazione		
• Fasi		3N~
• Frequenza (Hz)		50
• Tensione (V)		400
• Tolleranza sulla tensione (%)		±10

Optional e caratteristiche generali⁽¹⁾

Optional

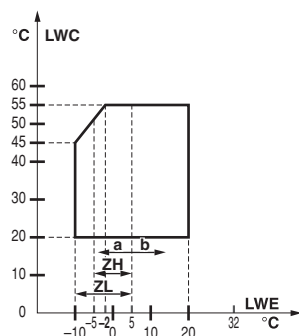
- Funzionamento con acqua glicolata per temperature d'uscita fino a -10°C o -5°C
- Kit antirumore (campo installazione)

Caratteristiche

- Contatti puliti per
 - generico di funzionamento/per la pompa
 - allarme
- Predisposizione per input di comando a distanza per
 - attivazione e disattivazione a distanza
 - commutazione raffreddamento/riscaldamento a distanza

(1) Fare riferimento al manuale operativo o all'Engineering data book per l'elenco completo delle specifiche, opzioni e funzioni.

CAMPO DI FUNZIONAMENTO



LWC	Temperatura acqua uscente dal condensatore
LWE	Temperatura dell'acqua uscente dall'evaporatore
a	Glicole
b	Acqua
	Campo di funzionamento standard

COMPONENTI PRINCIPALI (fare riferimento allo schema d'assieme di cui è corredato l'apparecchio)

- 1 Compressore
- 2 Evaporatore
- 3 Condensatore
- 4 Quadro elettrico
- 5 Ingresso acqua refrigerata
- 6 Uscita acqua refrigerata
- 7 Uscita acqua dal condensatore
- 8 Ingresso acqua nel condensatore
- 9 Sensore della temperatura dell'acqua entrante nell'evaporatore
- 10 Sensore antigelo
- 11 Sensore della temperatura dell'acqua entrante nel condensatore
- 12 Regolatore a display digitale
- 13 Ingresso dell'alimentazione

SCELTA DELLA POSIZIONE D'INSTALLAZIONE

Questi apparecchi sono progettati per installazione interna in posizioni che soddisfino le prescrizioni che seguono:

- 1 Avere un piano d'appoggio robusto quanto basta per reggere il peso dell'apparecchio in ordine di marcia a sufficientemente piano per evitare la generazione di rumori e di vibrazioni.
- 2 Lo spazio libero attorno all'unità deve essere tale da consentire le operazioni di servizio.
- 3 Non presentare pericoli d'incendio derivanti da perdite di gas infiammabili.
- 4 La posizione dell'unità deve essere scelta in modo che il rumore generato dall'apparecchio non possa disturbare nessuno.
- 5 Assicurarsi che l'acqua non possa causare alcun danno agli oggetti vicini in caso di gocciolamento dall'apparecchio.

L'apparecchio non deve essere utilizzato in atmosfere potenzialmente esplosive.

ISPEZIONE AL RICEVIMENTO E MOVIMENTAZIONE DELL'APPARECCHIO

Al ricevimento, l'apparecchio deve essere ispezionato attentamente ed ogni danno rilevato deve essere immediatamente notificato per iscritto al vettore.

RIMOZIONE DELL'IMBALLAGGIO E POSIZIONAMENTO DELL'APPARECCHIO

- 1 Tagliare le cinghie e rimuovere l'apparecchio dalla scatola di cartone.
- 2 Svitare le quattro viti che fissano l'apparecchio alla pallet.
- 3 Livellare l'apparecchio in entrambe le direzioni usando le alette di sollevamento in dotazione con la scatola dei controlli (ECB*MUAW).
- 4 Usare quattro bulloni di ancoraggio con filettatura M8 per fissare l'apparecchio nel calcestruzzo (direttamente o usando i supporti per l'installazione a terra).

INFORMAZIONI IMPORTANTI SUL REFRIGERANTE UTILIZZATO

Questo prodotto contiene gas fluorurati ad effetto serra inclusi nel protocollo di Kyoto. Non liberare tali gas nell'atmosfera.

Tipo di refrigerante: R407C

Valore GWP⁽¹⁾: 1652,5

⁽¹⁾ GWP = potenziale di riscaldamento globale

La quantità di refrigerante è indicata nella targhetta con il nome dell'unità.

CONTROLLO DEL CIRCUITO ACQUA

L'apparecchio è dotato di un attacco d'ingresso e di un attacco d'uscita per il collegamento con il circuito acqua di raffreddamento e ad un circuito acqua calda. Quest'ultimo deve essere montato da un tecnico abilitato, in conformità alle norme europee e nazionali.



L'unità deve essere utilizzata solo in un sistema idraulico chiuso. L'utilizzo con un circuito idraulico aperto può comportare una corrosione eccessiva delle tubazioni idrauliche.

Prima di continuare l'installazione dell'unità occorre controllare che:

- 1 La pompa di circolazione deve essere montata in modo tale che scarichi l'acqua direttamente nello scambiatore di calore.
- 2 Sia stato montato un flussostato nella tubazione d'uscita, in modo da inibire il funzionamento dell'apparecchio in carenza di portata d'acqua. Nella morsettiera sono previsti due morsetti per il collegamento del flussostato.
- 3 Allo scopo di proteggere sia la pompa che lo scambiatore di calore dall'entrata di corpi estranei, si consiglia di installare un filtro a cestello (<1 mm) immediatamente a monte della pompa stessa.
- 4 Per permettere il drenaggio dei circuiti durante la manutenzione o per messa a riposo dell'unità è indispensabile prevedere dei rubinetti di drenaggio in tutti i punti bassi del circuito.
- 5 In tutti i punti alti del circuito idraulico siano stati installati degli sfoghi d'aria. Questi ultimi devono essere installati in posizioni facilmente accessibili al personale di manutenzione.
- 6 Per rendere possibile le operazioni di manutenzione senza dovere drenare l'impianto, gli attacchi dell'apparecchio devono essere dotati di valvole d'intercettazione.
- 7 Si raccomanda l'installazione di giunti antivibranti sugli attacchi dell'apparecchio, in modo da evitare la trasmissione di sollecitazioni meccaniche e la trasmissione di rumori e di vibrazioni.

SPECIFICHE SULLA QUALITÀ DELL'ACQUA

		acqua dell'evaporatore		acqua del condensatore		tendenza in caso di superamento dei limiti
		acqua circolante [$<20^{\circ}\text{C}$]	acqua di alimentazione	acqua circolante [$20^{\circ}\text{C}-60^{\circ}\text{C}$]	acqua di alimentazione	
Parametri da verificare						
pH	a 25°C	6,8~8,0	6,8~8,0	7,0~8,0	7,0~8,0	A + B
Conducibilità elettrica	[mS/m] a 25°C	<40	<30	<30	<30	A + B
Ione cloro	[mg Cl^{-}/l]	<50	<50	<50	<50	A
Ione solfato	[mg $\text{SO}_4^{2-}/\text{l}$]	<50	<50	<50	<50	A
Alcalinità M (pH 4,8)	[mg CaCO_3/l]	<50	<50	<50	<50	B
Durezza totale	[mg CaCO_3/l]	<70	<70	<70	<70	B
Durezza in calcio	[mg CaCO_3/l]	<50	<50	<50	<50	B
Ione silice	[mg SiO_2/l]	<30	<30	<30	<30	B
Parametri da verificare						
Ferro	[mg Fe/l]	<1,0	<0,3	<1,0	<0,3	A + B
Copper	[mg Cu/l]	<1,0	<0,1	<1,0	<0,1	A
Ione solfuro	[mg S^{2-}/l]	non rilevabile				A
Ione ammonio	[mg NH_4^{+}/l]	<1,0	<0,1	<0,3	<0,1	A
Cloruri residui	[mg Cl/l]	<0,3	<0,3	<0,25	<0,3	A
Anidride carbonica libera	[mg CO_2/l]	<4,0	<4,0	<0,4	<4,0	A
Indice di stabilità		—	—	—	—	A + B

A = corrosione B = incrostazione

COLLEGAMENTO DEL CIRCUITO ACQUA

L'evaporatore e il condensatore sono dotati di tubo con filetto GAS maschio per l'ingresso e l'uscita dell'acqua (vedere lo schema generale). I collegamenti idraulici dell'evaporatore e del condensatore devono venire eseguiti in conformità con le indicazioni desumibili dallo schema generale, rispettando i versi di ingresso e di uscita dell'acqua.

Possono insorgere dei problemi in caso di presenza nel circuito di sporcizia. Per l'esecuzione dei collegamenti del circuito idraulico occorre quindi tenere in considerazione quanto segue:

1. Usare solo tubi puliti.
2. Tenere i tubi rivolti verso il basso durante ogni operazione di sbavatura.
3. Tappare i tubi prima di farli passare all'interno di fori praticati nelle pareti, in modo da prevenire l'ingresso di ogni calcinaccio.

CARICA, PORTATA E QUALITÀ DELL'ACQUA

Per garantire un buon funzionamento dell'apparecchio è necessario che il circuito contenga almeno una determinata quantità minima d'acqua e che il flusso d'acqua attraverso l'evaporatore sia compreso nel campo indicato nella tabella che segue.

	Minimo contenuto d'acqua (l)	Minima portata d'acqua	Massima portata d'acqua
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



La pressione massima dell'acqua deve essere inferiore alla massima pressione d'esercizio che corrisponde a 10 bar.

NOTA



Il circuito deve essere dotato di tutti gli accorgimenti atti a impedire che la pressione dell'acqua superi la massima pressione d'esercizio dell'apparecchio.

ISOLAMENTO DELLE TUBAZIONI

Tutte le tubazioni del circuito acqua devono essere isolate in modo da prevenire ogni condensazione ed ogni riduzione della capacità di raffreddamento.

Le linee idrauliche debbono essere protette contro il gelo della stagione invernale (per esempio aggiungendo all'acqua in circolo del glicole o riscaldandole per mezzo di un tracciante elettrico).

COLLEGAMENTI ELETTRICI DA EFFETTUARSI IN LOCO



L'installazione dei componenti elettrici e i collegamenti in loco devono essere effettuati da un elettricista abilitato ed in conformità con le normative Europee e Nazionali.

I collegamenti in loco devono inoltre essere eseguiti in conformità alle indicazioni riportate sullo schema elettrico ed alle istruzioni di seguito precisate.

Accertarsi che venga usata una linea d'alimentazione dedicata. Evitare di alimentare l'apparecchio attraverso una linea che alimenti anche altre utenze.

Installazione della scatola dei controlli (ECB* MUAW)

Seguire le istruzioni in "Appendice" (32~72 Hp) alla fine di questo manuale quando si installa la scatola dei controlli nell'apparecchio.

Nomenclatura dei componenti

F1,2,3U	Fusibili principali dell'apparecchio
H1P	Spia d'allarme
H3P	Spia del funzionamento del compressore
PE	Morsetto principale per il collegamento a terra
S7S	Valvola di commutazione raffreddamento/riscaldamento a distanza
S9S	Interruttore di Attivazione/Disattivazione a distanza
S10L	Flussostato
S11L	Contatto che si chiude quando la pompa è in funzione
S12S	Sezionatore generale
- - -	Collegamenti da effettuarsi in loco

Circuito d'alimentazione e caratteristiche dei cavi

- 1 L'alimentazione elettrica dell'apparecchio deve essere predisposta in modo da potere essere inserita o disinserita indipendentemente dall'alimentazione di altre parti dell'impianto e da altre apparecchiature in genere.
- 2 L'unità deve essere allacciata alla rete mediante un circuito d'alimentazione. Tale circuito deve essere protetto mediante i dispositivi necessari, vale a dire un teleruttore, un fusibile ad intervento ritardato su ogni fase ed un rilevatore di dispersioni a terra. Sullo schema elettrico a corredo dell'apparecchio è indicata la grandezza dei fusibili da usare.



Prima di effettuare qualunque collegamento elettrico è indispensabile aprire il sezionatore generale (oppure aprire il teleruttore e togliere o disinserire i fusibili).

Collegamento dell'alimentazione del refrigeratore d'acqua con raffreddamento ad acqua

- 1 Collegare la rete ai morsetti N, L1, L2 ed L3 usando un cavo di sezione adeguata.
- 2 Collegare il cavo di messa a terra (giallo/verde) al morsetto di terra PE.

Nota relativa alla qualità dell'alimentazione dell'elettricità pubblica

- La presente apparecchiatura è conforme alla certificazione EN/IEC 61000-3-11⁽¹⁾ se l'impedenza del sistema Z_{sys} è minore o uguale a Z_{max} nel punto di interfaccia tra il sistema di alimentazione dell'utente e il sistema pubblico. È responsabilità dell'installatore o dell'utente dell'apparecchiatura di verificare, consultandosi con l'operatore della rete di distribuzione se necessario, che l'apparecchiatura sia collegata esclusivamente ad un'alimentazione con un sistema di impedenza Z_{sys} minore o uguale a Z_{max} .

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

- Solo per 32~40 Hp: Apparecchiatura conforme alla certificazione EN/IEC 61000-3-12⁽²⁾.

Cavi di collegamento

- Oltre che all'alimentazione, l'apparecchio deve essere collegato al flussostato tramite un altro cavo. Assicurarsi di effettuare l'interblocco necessario per fare in modo il compressore non possa funzionare a meno che non sia in funzione anche la pompa dell'acqua. A tal scopo nel quadro elettrico si trovano due morsetti aggiuntivi. Per ulteriori dettagli fare riferimento allo schema elettrico a corredo dell'apparecchio.
- Contatti puliti
Il regolatore è dotato di alcuni contatti puliti per l'indicazione dello stato dell'apparecchio. Tali contatti possono essere collegati secondo le modalità descritte nello schema elettrico.
- Input a distanza
Oltre ai contatti puliti l'apparecchio ha anche la possibilità di ricevere input remoti. Il collegamento alla fonte di tali input deve essere effettuato secondo le indicazioni riportate sullo schema elettrico.

(1) Standard tecnico europeo/internazionale che definisce i limiti per le variazioni, gli sbalzi e lo sfarfallio di voltaggio nei sistemi di alimentazione pubblica a basso voltaggio per apparecchiature con corrente ≤75 A.
(2) Standard tecnico europeo/internazionale che definisce i limiti di corrente armonica prodotta da apparecchiature collegate a sistemi a basso voltaggio pubblico con corrente di alimentazione >16 A e ≤75 A ogni fase.

PRIMA DELLA MESSA IN MARCIA



L'apparecchio non deve essere avviato neppure momentaneamente prima che si siano effettuate tutte le operazioni preliminari di seguito indicate.

spuntare ✓ dopo l'operazione	operazioni da effettuare prima della messa in marcia dell'apparecchio
☐ 1	Verificare che non vi siano danni esterni .
☐ 2	Installazione dei fusibili principali, del sensore di dispersioni a terra e del sezionatore principale . Fusibili raccomandati: aM, secondo lo standard IEC 269-2. <i>Fare riferimento alle indicazioni dello schema elettrico per quanto riguarda la grandezza.</i>
☐ 3	Controllo della tensione d'alimentazione, che deve essere compresa tra il ±10% del valore nominale di targa. L'alimentazione elettrica principale deve essere predisposta in modo da potere essere inserita o disinserita indipendentemente dell'alimentazione di altre parti dell'impianto e da altre apparecchiature in genere. <i>Fare riferimento allo schema elettrico; morsetti N, L1, L2 e L3.</i>
☐ 4	Verifica della circolazione dell'acqua nell'evaporatore e controllo che la portata sia compresa nei limiti indicati nella tabella del paragrafo "Carica, portata e qualità dell'acqua" a pagina 3.
☐ 5	Verifica dell'effettuazione dello spurgo di tutta l'aria presente nel circuito. Vedere anche il paragrafo "Controllo del circuito acqua" a pagina 2.
☐ 6	Verifica che flussostato e contatti di consenso della pompa siano stati collegati in serie, in modo che l'apparecchio possa avviarsi solamente se la pompa dell'acqua è in funzione e la portata in circolo è sufficiente.
☐ 7	Verifica della corretta esecuzione del collegamento (optional) effettuato in sito per l' attivazione/disattivazione delle pompe.
☐ 8	Verifica della corretta esecuzione del collegamento (optional) del comando a distanza che è stato effettuato in sito.

NOTA



- Ridurre al minimo indispensabile le forature effettuate nell'apparecchio. In caso di necessità effettuare il foro e poi rimuovere i trucioli in modo da prevenire l'arrugginimento delle superfici.
- Prima di far funzionare l'apparecchio è necessario leggere il Manuale d'Uso a corredo. Tale lettura contribuirà ad aumentare la comprensione circa il funzionamento dell'apparecchio e del regolatore elettronico del quale esso è corredo.
- Aiutandosi con lo schema elettrico, seguire la logica di funzionamento delle parti elettriche, in modo da capire in modo più approfondito il funzionamento dell'apparecchio.
- Dopo l'installazione chiudere i coperchi di tutti i quadri elettrici.

Confermo di avere effettuato tutte le verifiche sopra indicate e di avere spuntato quelle con esito positivo.

Data

Firma

Da conservare per future necessità.

GESTIONE DELL'APPARECCHIO

Dopo l'installazione ed il collegamento del refrigeratore d'acqua con raffreddamento ad acqua l'intero impianto deve essere soggetto ai controlli ed alle prove indicati nel paragrafo "Verifiche da eseguire prima della messa in marcia" del manuale d'uso che viene fornito a corredo dell'apparecchio.

Compilare anche il modulo del Riassunto delle Istruzioni Operative e fissarlo in posizione ben visibile in prossimità del luogo in cui funziona l'apparecchio.

RIASSUNTO DELLE ISTRUZIONI OPERATIVE

EWHP-KA Refrigeratori d'acqua monoblocco

con raffreddamento ad acqua

Fornitore :
Servizio di manutenzione :

.....

.....

Telefono :
Telefono :

DATI TECNICI DELL'APPARECCHIO

Costruttore : DAIKIN EUROPE

Alimentazione (V/Ph/F/Hz) :

Modello :

Pressione max. lato di alt : 31 bar

Numero di serie :

Carica di R407C (kg) :

Anno di costruzione :

AVVIAMENTO E ARRESTO

- Per avviare l'apparecchio chiudere il teleruttore del circuito d'alimentazione. A questo punto il funzionamento viene controllato dal regolatore con display a cristalli liquidi.
- Per arrestare l'apparecchio disattivare il Regolatore ed aprire il teleruttore del circuito d'alimentazione.



ATTENZIONE

Arresto d'emergenza : Aprire il **teleruttore** che si trova presso.....

Ingresso ed uscita dell'aria : Per ottenere la massima capacità frigorifera e per evitare danni all'apparecchio è indispensabile mantenere sempre sgombri l'ingresso e l'uscita d'aria dell'apparecchio stesso.

Carica di refrigerante : Usare solo refrigerante R407C.

Soccorso in caso d'emergenza : In caso di ferimenti e/o di incidenti informare immediatamente:

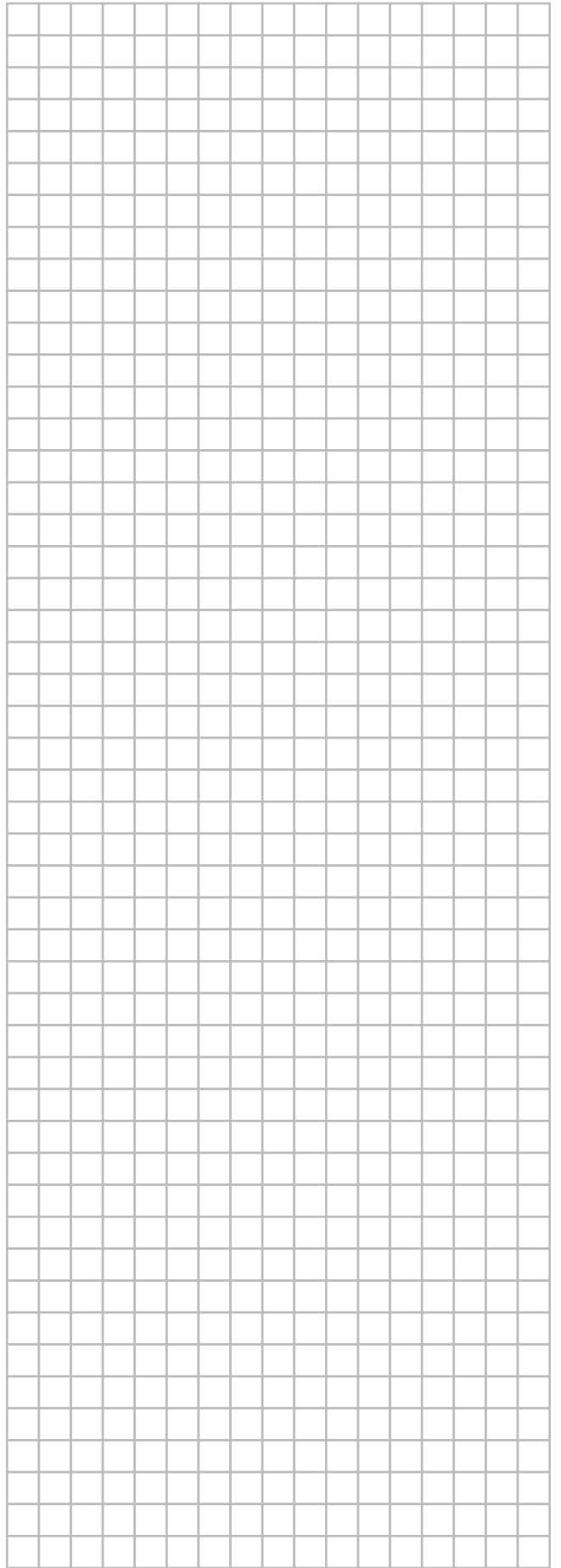
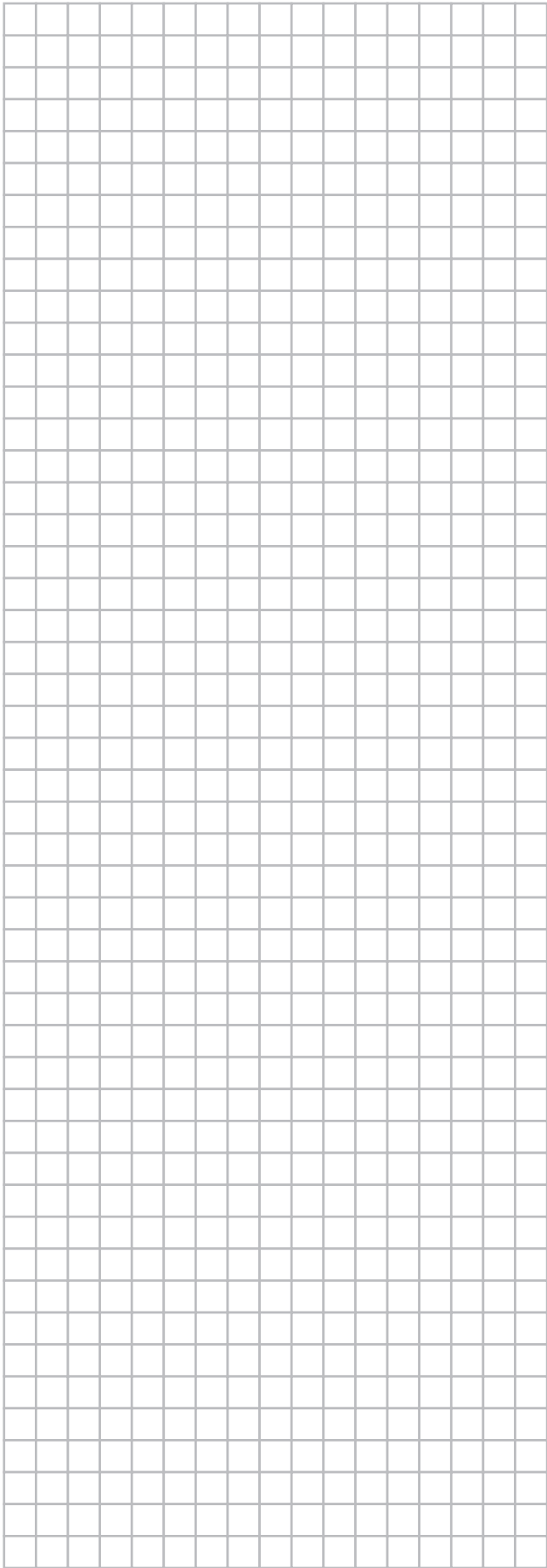


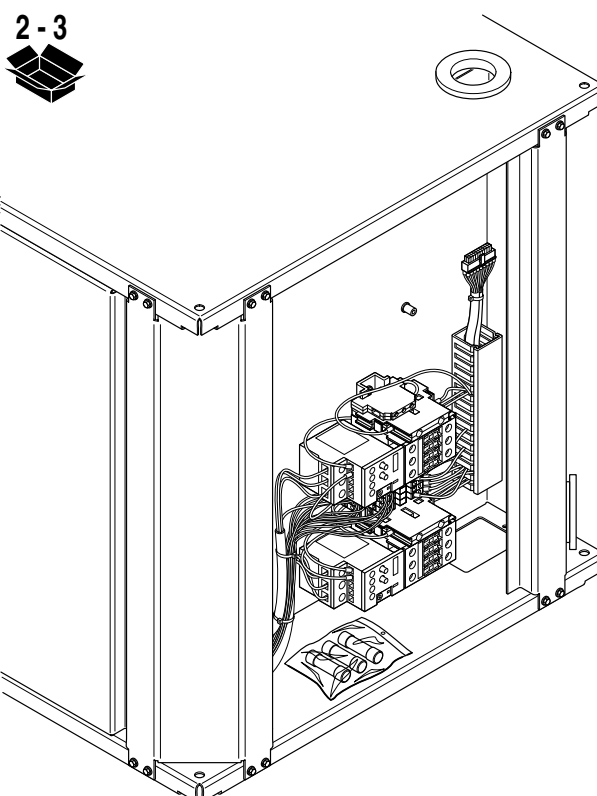
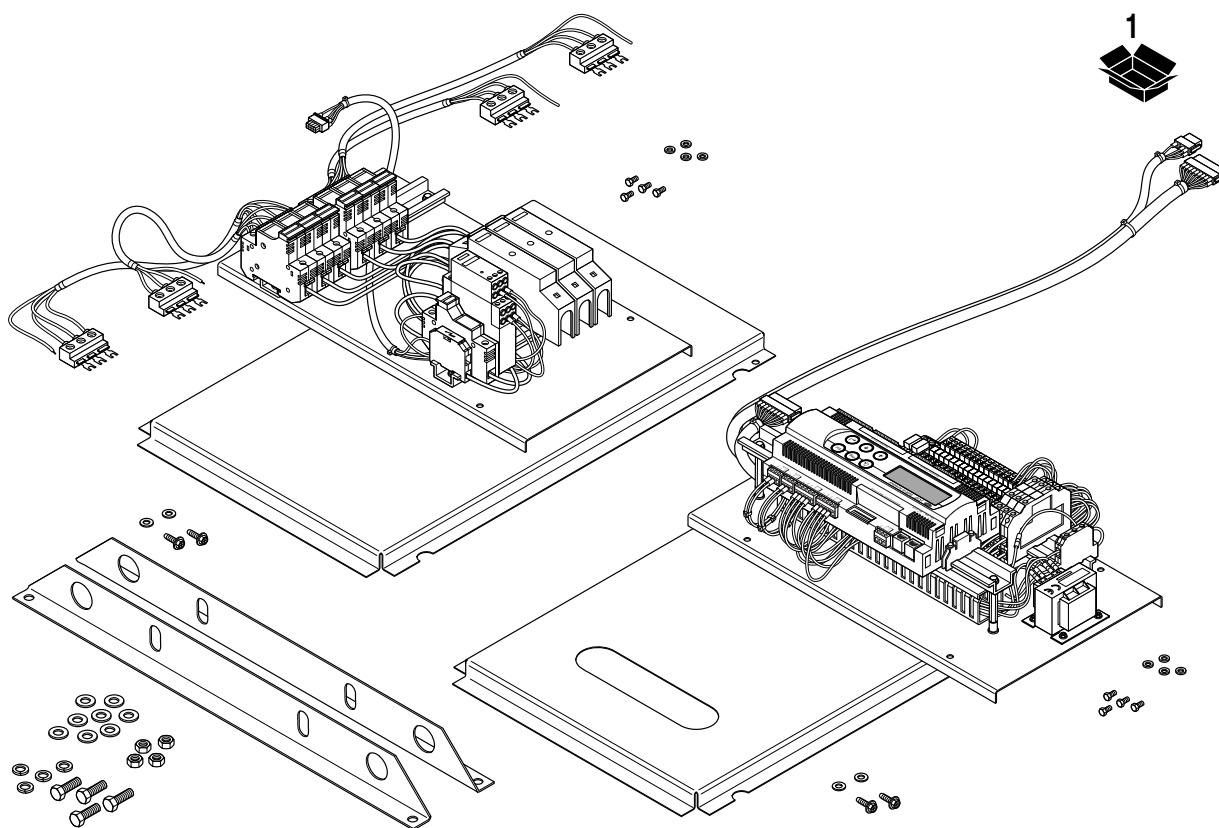
➤ **Direzione della Società** : **Telefono**

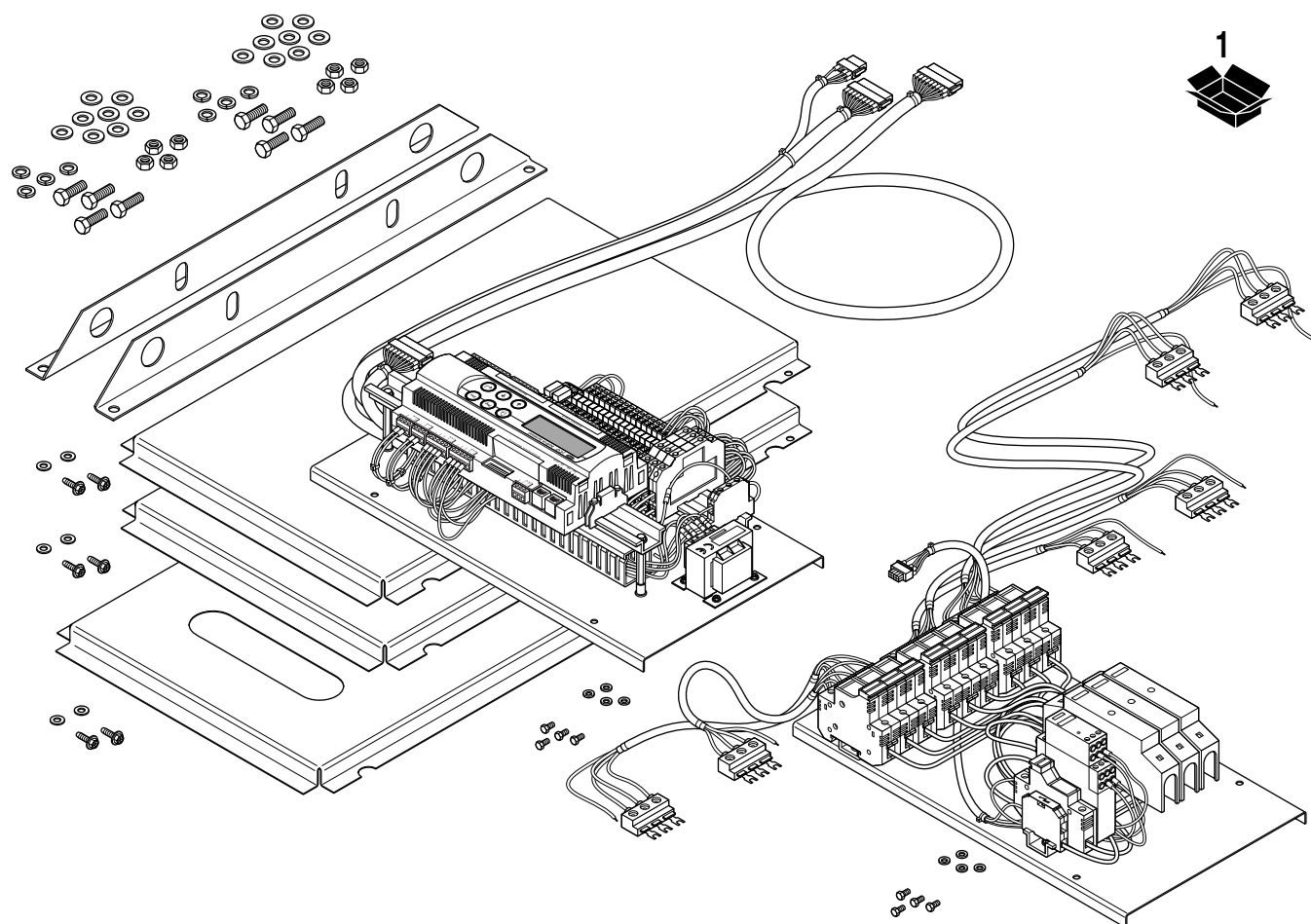
➤ **Pronto Soccorso** : **Telefono**

➤ **Vigili del Fuoco** : **Telefono**

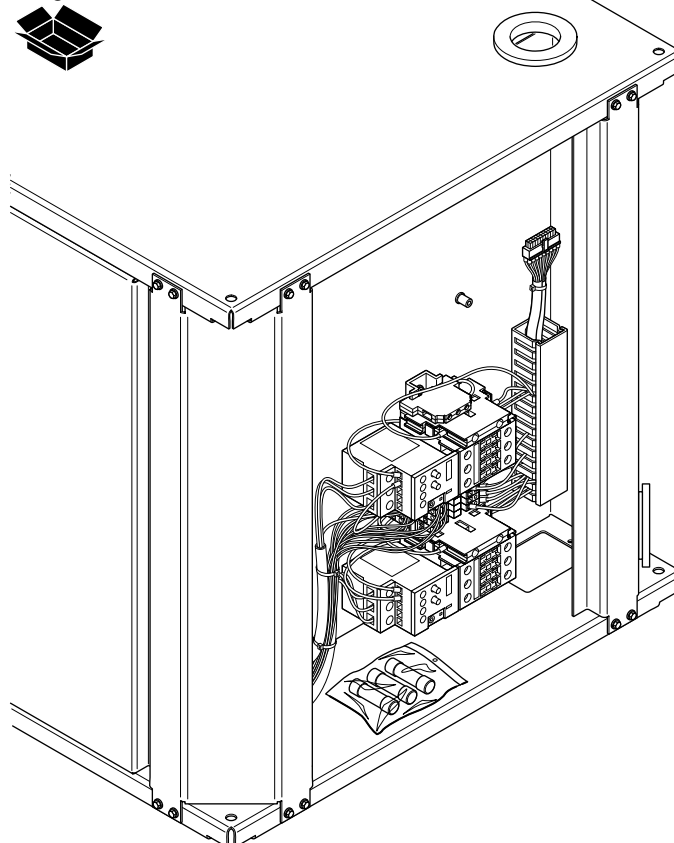


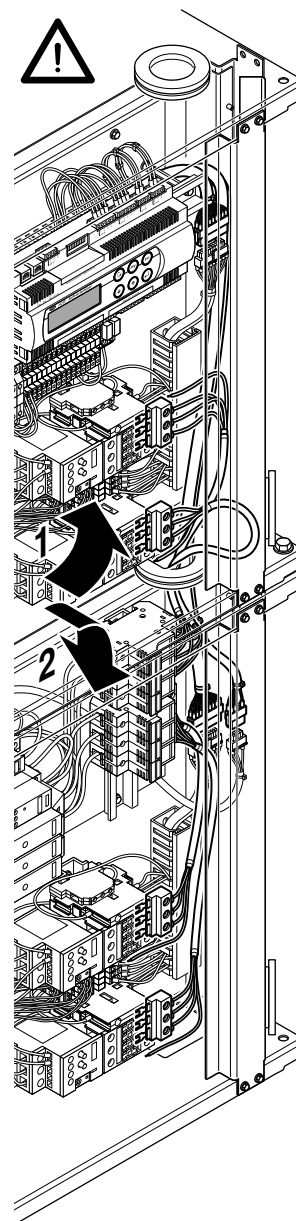
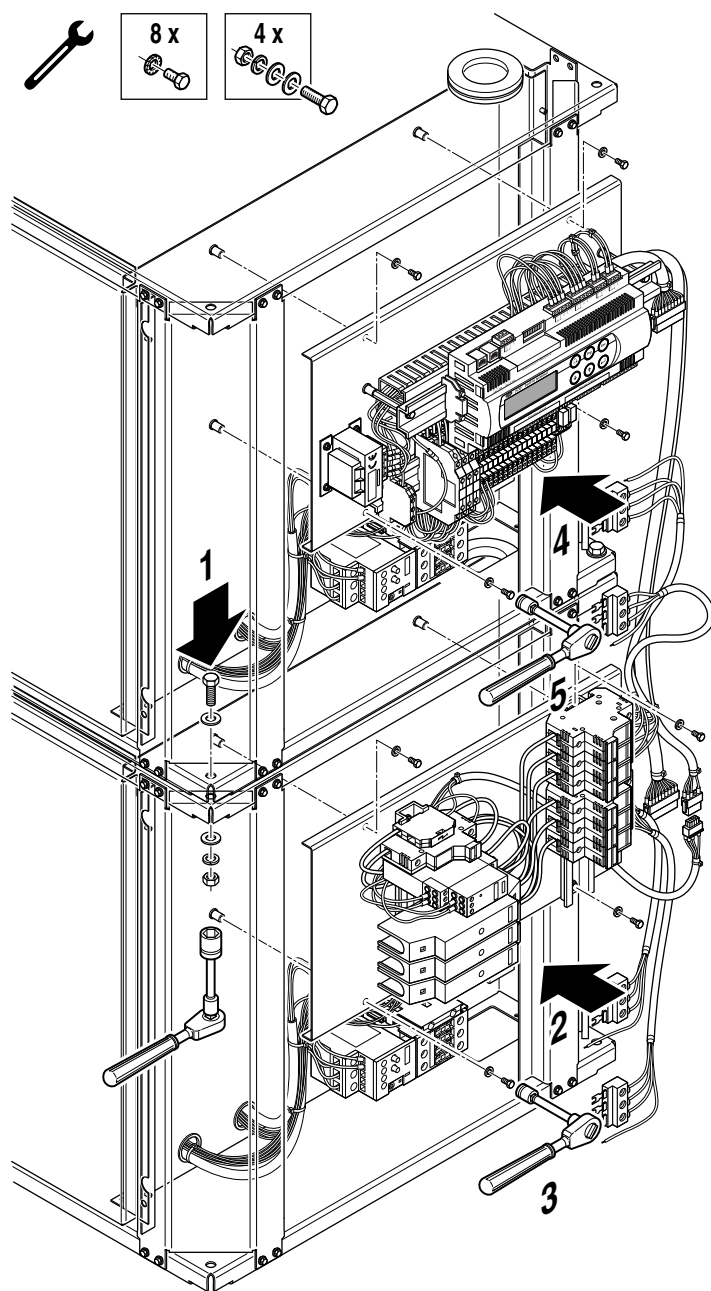


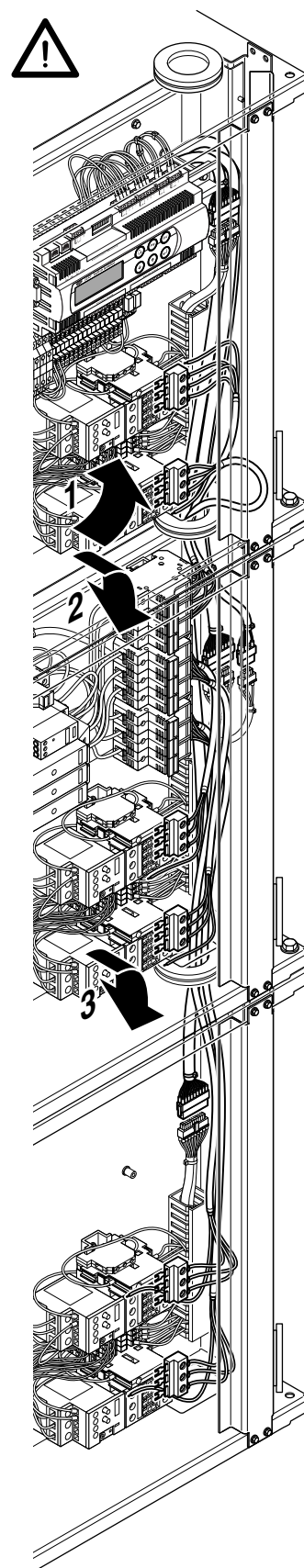
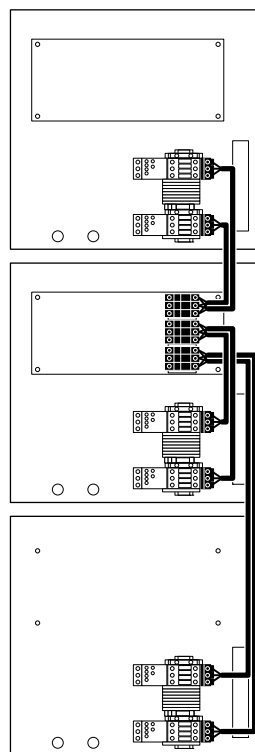
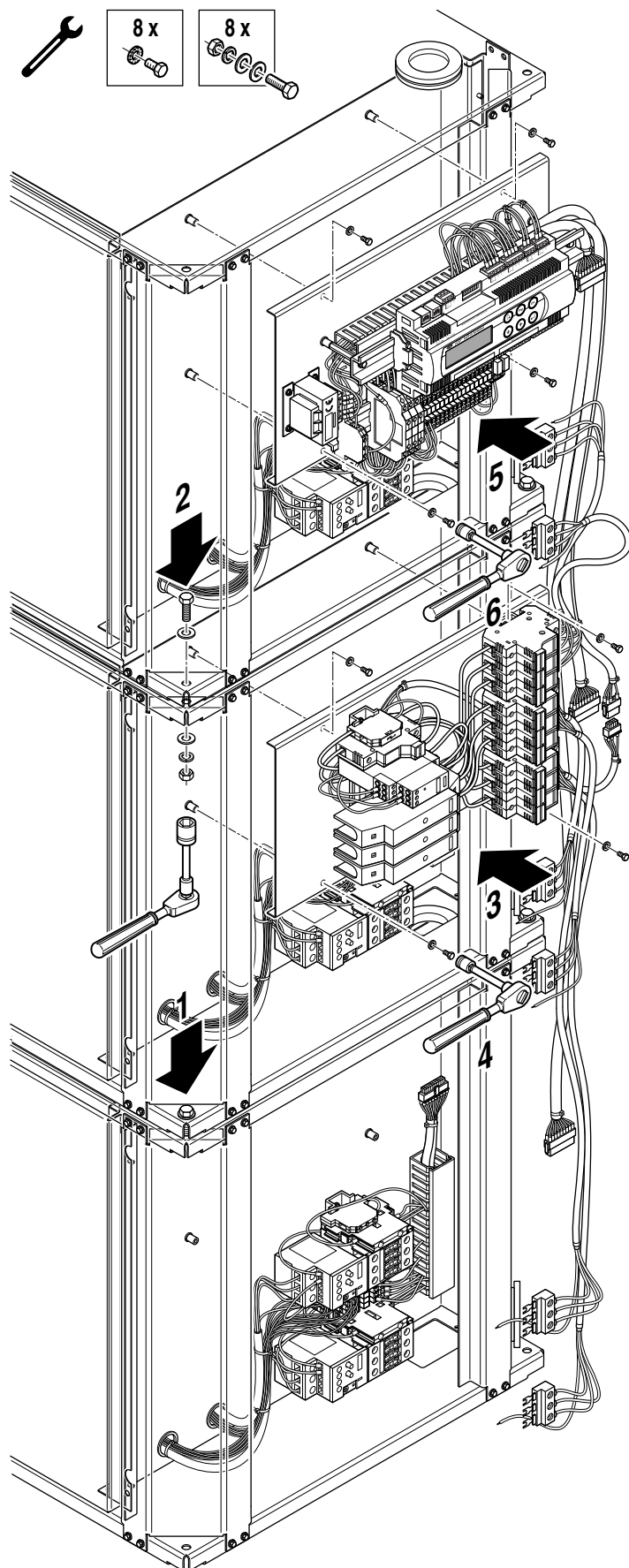


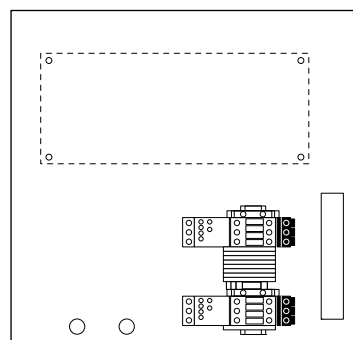
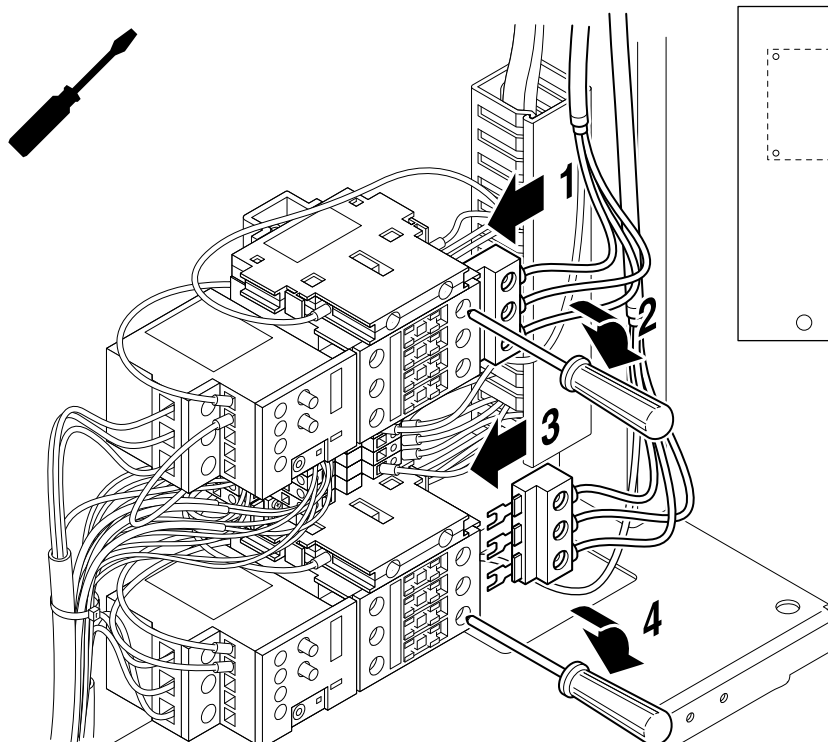
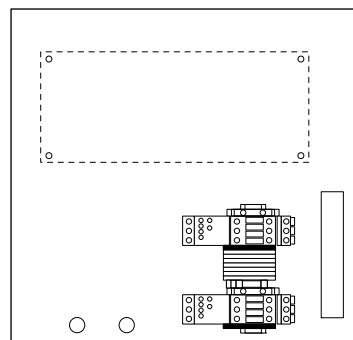
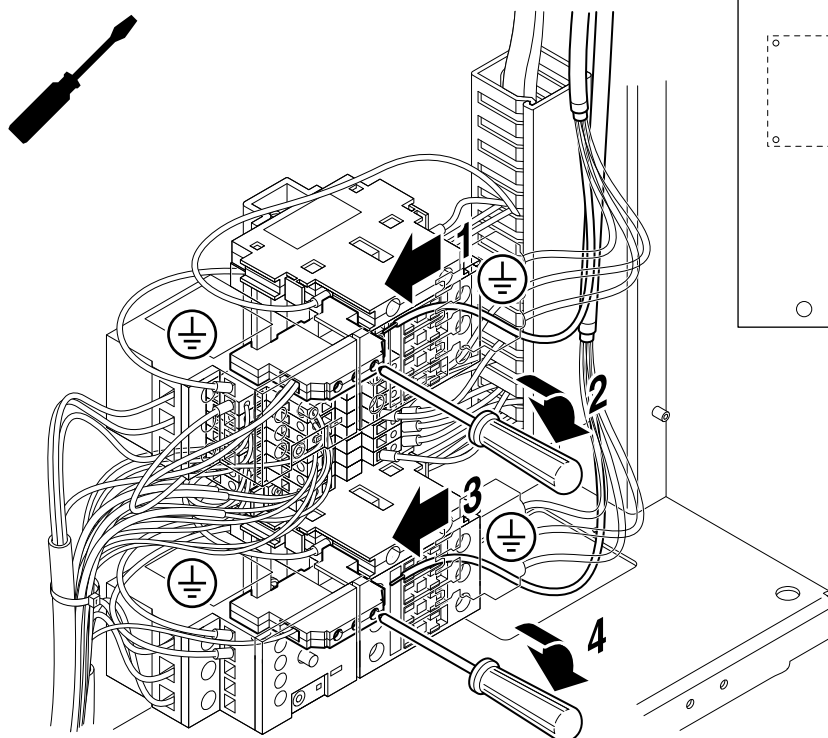


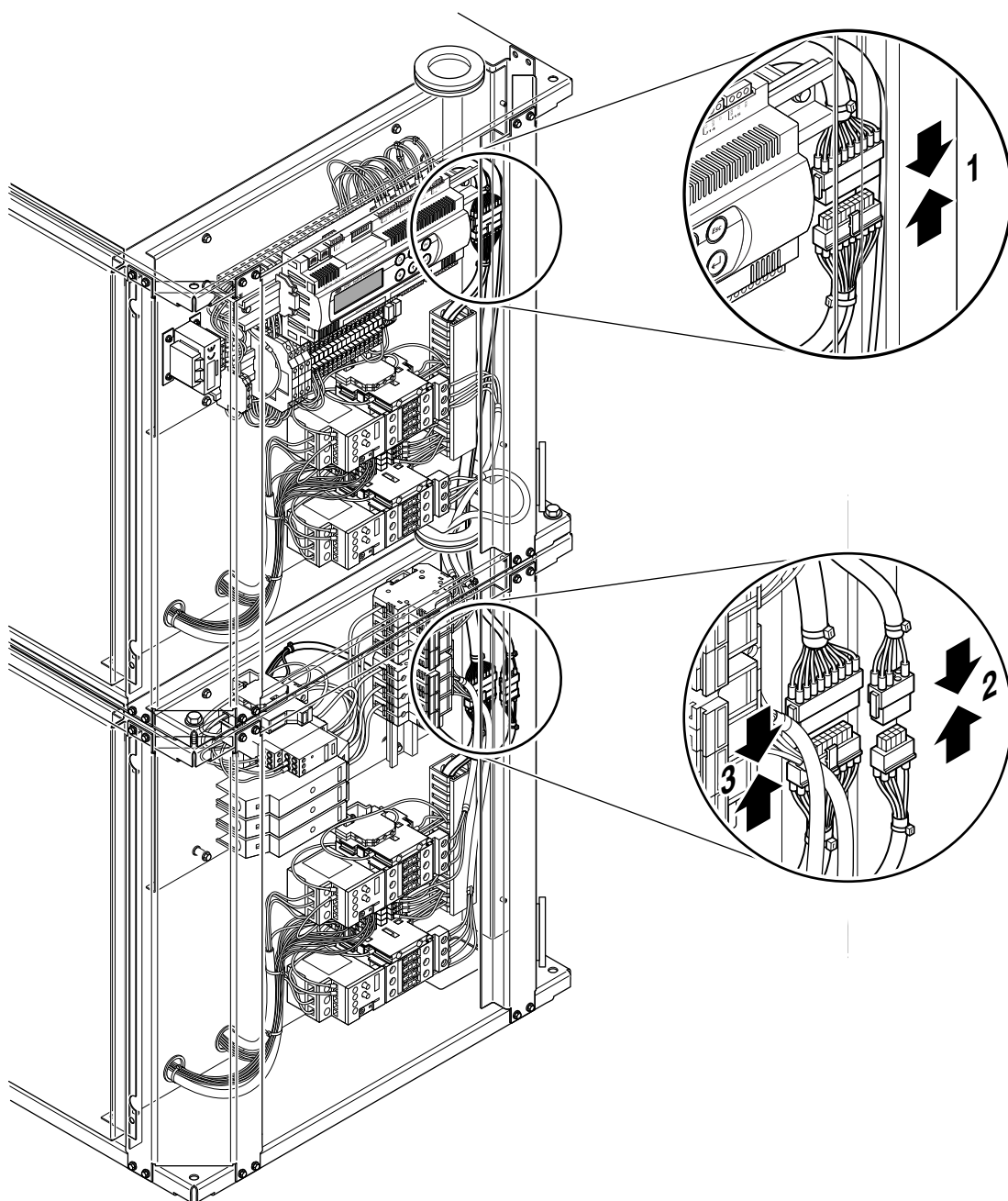
2-3-4

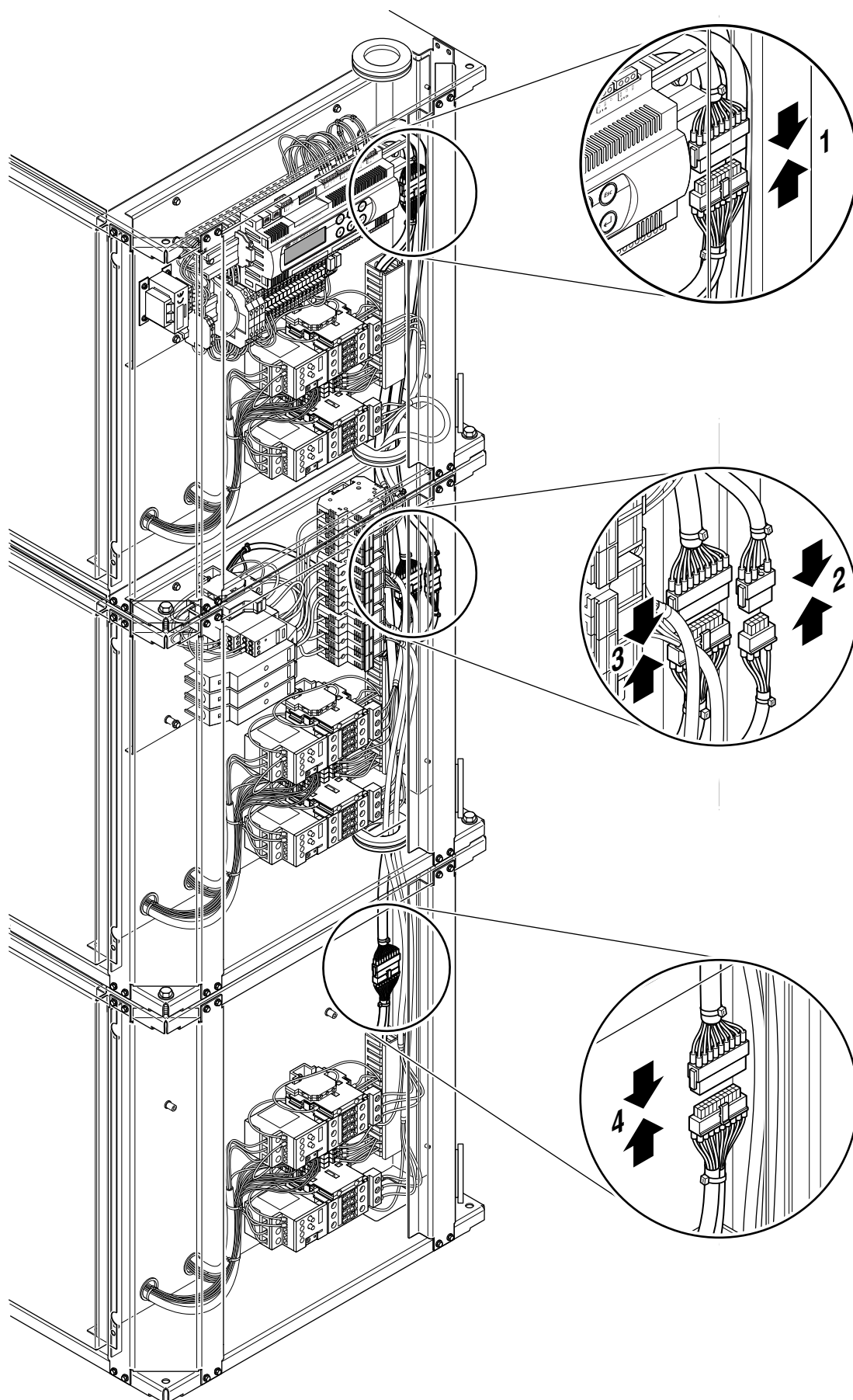


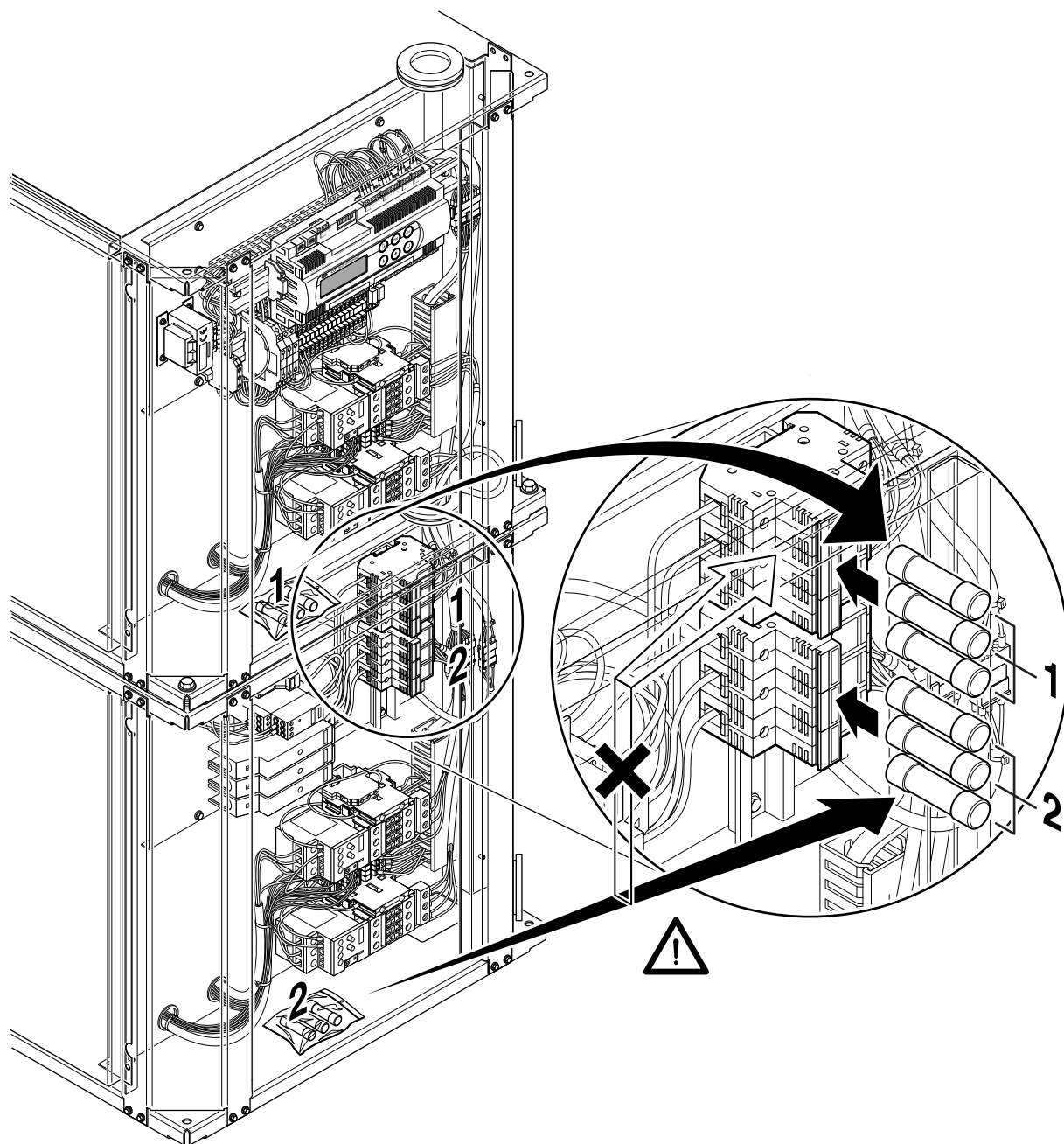


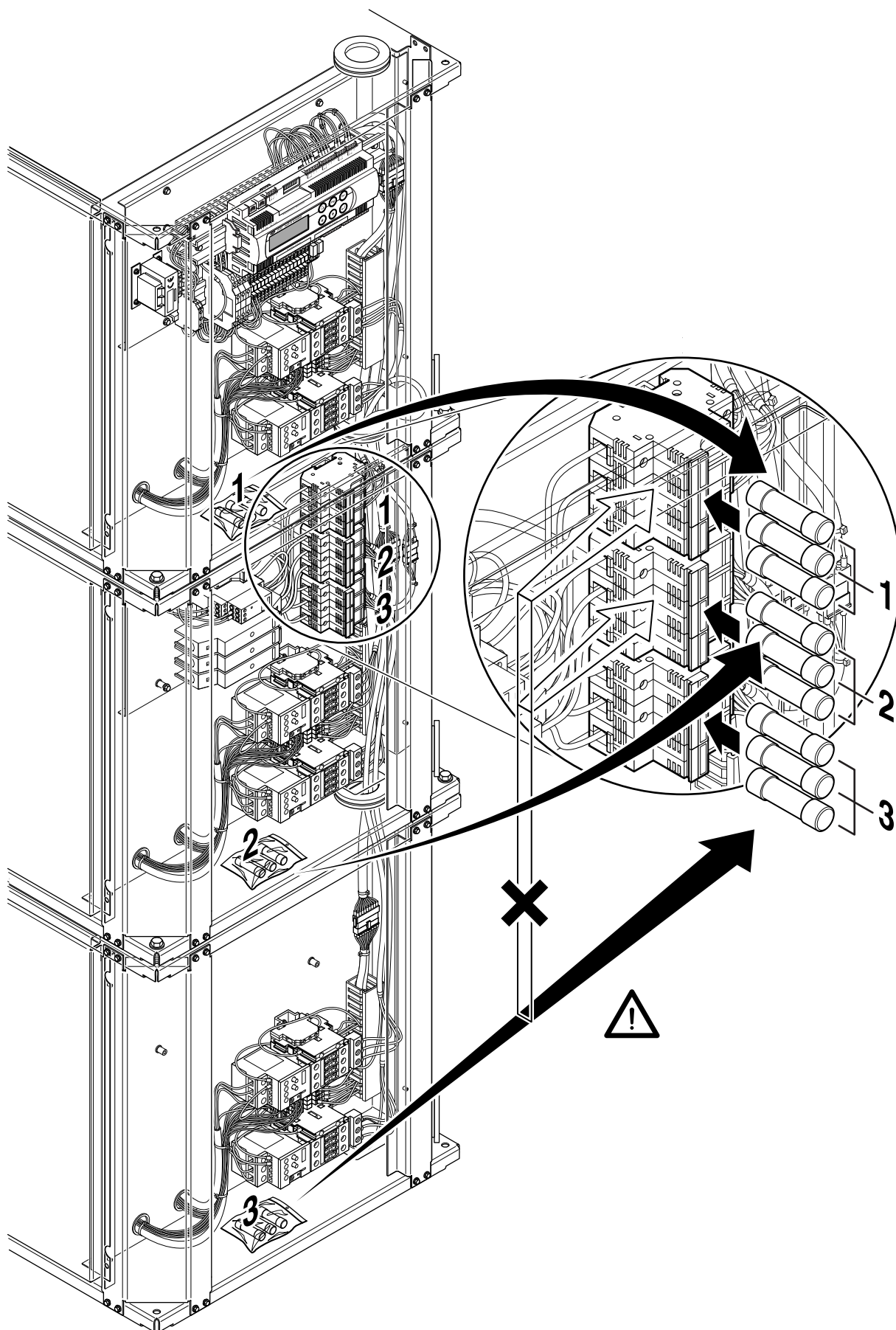


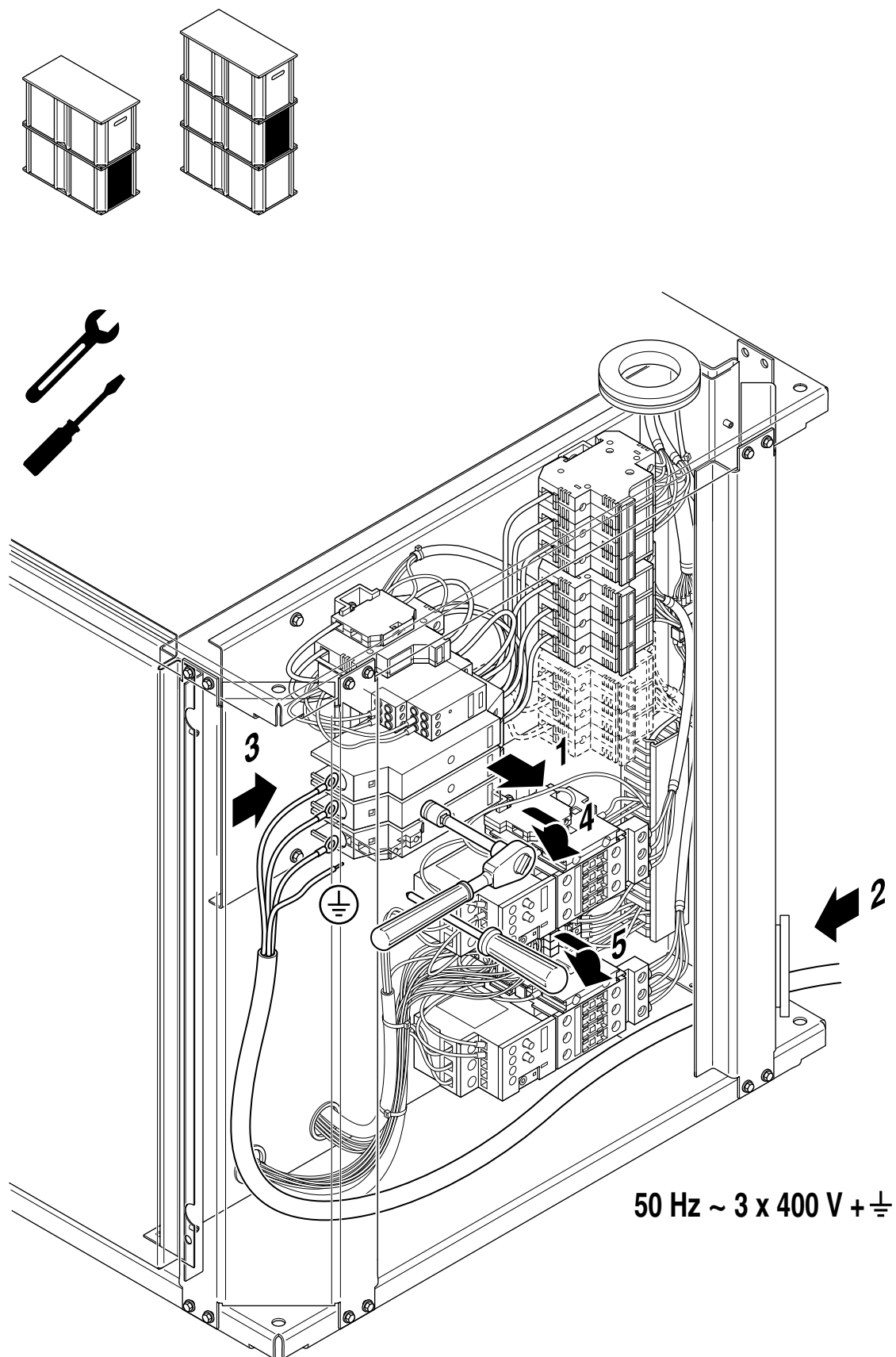


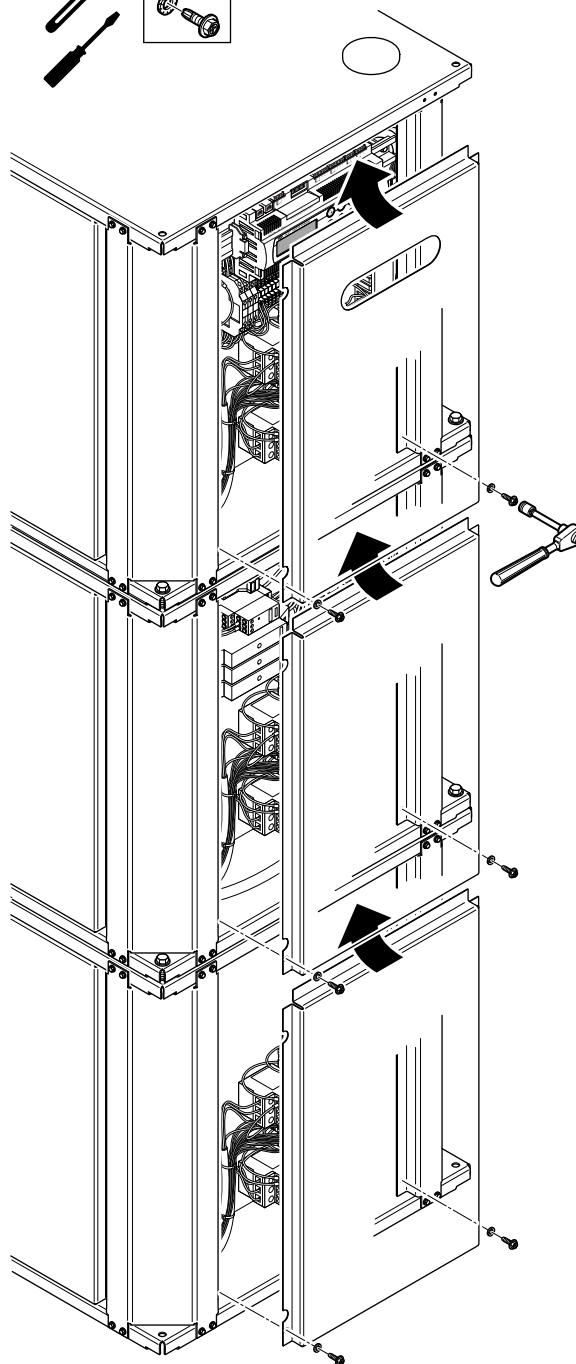
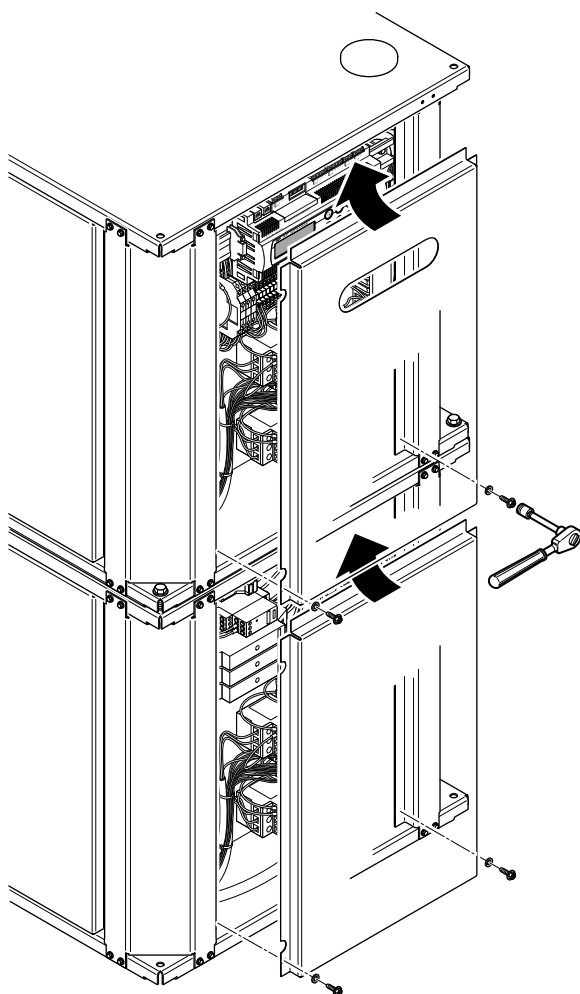
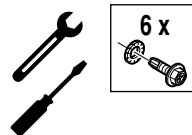
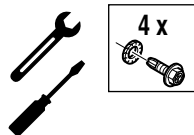














4PW61663-1 A 00000000

Copyright 2010 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4PW61663-1A 2012.04