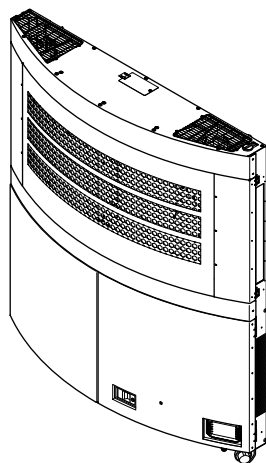




Manual de instalare



Unitate frigorifică-remorcă Exigo E1500



EZESHP20AUAW1B
EZLSHP20AUAW1B

Manual de instalare
Unitate frigorifică-remorcă Exigo E1500

romană

1	Despre acest document	2
2	Măsurile generale de protecție	3
2.1	Despre documentație	3
2.1.1	Explicația avertizărilor și simbolurilor	3
2.2	Identificarea pericolelor	3
2.3	În caz de urgență	4
2.4	Depozitarea unității	4
2.5	Pentru instalator	5
2.5.1	Date generale	5
2.5.2	Agentul frigorific	7
2.5.3	Electric	7
2.5.4	Motorul	8
3	Despre cutie	8
3.1	Prezentare generală: despre cutie	8
3.2	Despachetarea trusei de instalare	9
3.3	Pentru a despacheta unitatea	9
4	Despre unitate și opțiuni	10
4.1	Configurația sistemului	10
4.2	Despre sistem	11
4.3	Opțiuni posibile pentru unitate	11
5	Pregătirea	11
5.1	Pregătirea camerei frigorifice	11
5.2	Pregătirea unității	13
6	Instalarea	13
6.1	Uneltele necesare pentru instalare	14
6.2	Montarea unității	14
6.2.1	Măsurile de precauție la montarea unității	14
6.2.2	Poziționarea unității	14
6.2.3	Instalarea unității pe camera frigorifică	14
6.2.4	Instalarea grilelor plăcii superioare	17
6.3	Instalarea plăcii de fund	17
6.4	Despre furtunurile de golire	17
6.5	Baterie	18
6.6	Alimentarea cu combustibil	18
6.6.1	Instalarea rezervorului de combustibil	19
6.6.2	Instalarea filtrului preliminar de combustibil	19
6.6.3	Instalarea pompei de combustibil	19
6.6.4	Instalarea liniilor de combustibil	20
6.6.5	Executarea conexiunilor electrice	21
6.7	Instalarea modului lot	22
6.8	Opțiuni posibile pentru unitate	23
6.8.1	Instalarea micro contactului ușii	23
6.8.2	Instalarea înregistratorului de date al lanțului frigorific	24
6.8.3	Instalarea sondei de nivel de combustibil	24
6.8.4	Instalarea încălzitorului filtrului preliminar	24
6.8.5	Instalarea panoului solar	25
7	Probă de funcționare	25
7.1	Verificări finale	25
7.2	Proba de funcționare	25
7.2.1	Umplerea liniei de combustibil cu funcția de purjare a motorului	26
7.2.2	IID (Inspeția înainte de deplasare)	26
7.2.3	Probleme de răcire, încălzire și dezghețare	26
8	Predarea către utilizator	26
9	Dezafectare	26
10	Date tehnice	26
10.1	Schema de conexiuni	26
10.2	Schema tubaturii	27
10.3	Greutate	27

1 Despre acest document

- Păstrați întotdeauna acest document împreună cu unitatea. După utilizare, depozitați-l întotdeauna în compartimentul de depozitare.
- Acest manual trebuie citit împreună cu manualul de exploatare.



INFORMAȚIE

Asigurați-vă că utilizatorul are documentația tipărită și rugați-l să o păstreze pentru consultare ulterioară.

Publicul țintă

Instalatori autorizați



INFORMAȚIE

Acest aparat este destinat utilizării de către utilizatori experți sau instruiți.

Setul de documentație

Acest document face parte dintr-un set de documentație. Setul complet este format din:

- **Manual de instalare:**
 - Instrucțiuni de instalare
 - Format: Hârtie (în cutia unității) + Fișiere digitale pe <https://www.daikin.eu>. Folosiți funcția de căutare 🔍 pentru a găsi modelul.
- **Manual de exploatare:**
 - Instrucțiuni pentru utilizator
 - Format: Hârtie (în cutia unității) + Fișiere digitale pe <https://www.daikin.eu>. Folosiți funcția de căutare 🔍 pentru a găsi modelul.

Cea mai recentă revizuire a documentației furnizate este publicată pe site-ul web Daikin regional și este disponibilă prin distribuitor.

Instrucțiunile originale sunt scrise în engleză. Toate celelalte limbi sunt traduceri ale instrucțiunilor originale.

Manualul de date tehnice

- Un **subset** al celor mai recente date tehnice este disponibil pe pagina web Daikin regională (accesibilă publicului).
- **Setul complet** al celor mai recente date tehnice este disponibil la Daikin Business Portal (se cere autentificare).
- O versiune tipărită a declarației de conformitate, schemei de conexiuni și a tubaturii sunt incluse cu unitatea.



24/7

+32 59 55 24 77

Pentru întrebări, informații sau asistență, contactați 24/7 la numărul +32 59 552477.

Un cod QR cu link direct la manualele online poate fi găsit:

- Pe o etichetă, aflată pe ușa din dreapta, sub HMI.
- Pe interfața utilizatorului, Menu [Meniu] → USAGE DATA [DATE DE UTILIZARE]



2 Măsurile generale de protecție

2.1 Despre documentație

- Instrucțiunile originale sunt scrise în engleză. Toate celelalte limbi sunt traduceri ale instrucțiunilor originale.
- Măsurile de precauție descrise în acest document acoperă subiecte foarte importante, urmăriți-le cu atenție.
- Instalarea sistemului, și toate activitățile descrise în manualul de instalare trebuie efectuate de către un instalator autorizat.

2.1.1 Explicația avertizărilor și simbolurilor

Avertizările legate de acțiuni sunt pentru a vă avertiza împotriva riscurilor reziduale și apar înainte de o acțiune periculoasă.

	PERICOL Indică o situație care duce la deces sau rănire gravă.
	PERICOL: RISC DE ELECTROCUTARE Indică o situație care poate duce la electrocutare.
	PERICOL: RISC DE ARSURI/OPĂRIRE Indică o situație care poate duce la arsuri/opăririi din cauza temperaturilor extrem de scăzute sau de ridicate.
	AVERTIZARE Indică o situație care poate duce la deces sau rănire gravă.
	ATENȚIE Indică o situație care poate duce la rănirea minoră sau mai puțin gravă.
	NOTIFICARE Indică o situație care poate duce la distrugerea echipamentului sau bunurilor.
	INFORMAȚIE Indică sfaturi utile sau informații suplimentare.

Simboluri utilizate pe unitate:

Simbol	Explicație
	Înainte de instalare, citiți manualul de instalare și exploatare, și foaia cu instrucțiuni pentru cablaj.
	Înainte de efectuarea lucrărilor de întreținere și service, citiți manualul de service.
	Pentru informații suplimentare, consultați ghidul de referință pentru instalator și utilizator.

Simboluri utilizate în documentație:

Simbol	Explicație
	Indică titlul unei figuri sau o referire la aceasta. Exemplu: "▲ 1–3 Figure title" înseamnă "Figura 3 din capitolul 1".
	Indică titlul unui tabel sau o referire la acesta. Exemplu: "■ 1–3 Table title" înseamnă "Tabelul 3 din capitolul 1".

2.2 Identificarea pericolelor

Risc de intoxicare

Unitatea conține substanțe otrăvitoare:

- Motorină
- Ulei de motor
- Agent frigorific (R452A)

- Ulei de compresor
- Glicol
- Baterie plumb-acid

În caz de ingerare/inhalare/contact, luați legătura cu centrul de toxicologie.

Ulei de compresor

Faze de pericol:	
H316	Provoacă iritarea ușoară a pielii.
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H411	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Faze de precauție:	
Prevenire:	
P261	Evitați să inspirați praful/fumul/gazul/ceața/ vaporii/spray-ul.
P272	Nu scoateți îmbrăcămintea de lucru contaminată în afara locului de muncă.
P273	Evitați dispersarea în mediu.
P280	Purtați mănuși de protecție.

Măsură:	
P302	ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: Spălați cu multă apă și
P352	săpun.
P333	În caz de iritare a pielii sau de erupție cutanată: Solicitați
P313	asistență medicală.
P363	Spălați îmbrăcămintea contaminată înainte de reutilizare.
P391	Colectați scurgerile de produs.

Dezafectare:	
P501	Aruncați conținutul/recipientul într-o instalație autorizată de dezafectare a deșeurilor.

Agent frigorific R452A

Faze de pericol:	
H280	Conține un gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire.

Faze de precauție:	
Prevenire:	
P410	A se proteja de lumina solară.
P403	A se depozita într-un spațiu bine ventilat.

Date suplimentare:	
	Gaz fluorurat cu efect de seră care intră sub incidența Protocolului de la Kyoto

Ulei de motor

Faze de pericol:	
H304	Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.

Motorină

Faze de pericol:	
H226	Lichid și vaporii inflamabili.
H304	Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H332	Nociv în caz de inhalare.
H351	Susceptibil de a provoca cancer.
H373	Poate provoca leziuni ale organelor prin expunere prelungită sau repetată (timus, ficat, măduva oaselor).
H411	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

2 Măsurile generale de protecție

Fraze de precauție:	
Prevenire:	
P210	A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.
P261	Evitați să inspirați praful/fumul/gazul/ceața/vaporii/spray-ul.
P273	Evitați dispersarea în mediu.
P280	Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/ echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței.

Măsură:	
P301	ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: Apelați imediat la un CENTRU DE
P310	TOXICOLOGIE sau la medic.
P331	NU provocați vomă.

Dezafectare:	
P501	Aruncați conținutul/recipientul în conformitate cu reglementările locale/regionale/naționale/internaționale.

Glicol

Fraze de pericol:	
H302	Nociv în caz de înghițire.
H373	Poate provoca leziuni ale rinichilor în caz de expunere prelungită sau repetată.

Fraze de precauție:	
Prevenire:	
P101	Dacă este necesară consultarea medicului, țineți la îndemână recipientul sau eticheta produsului.
P102	A nu se lăsa la îndemâna copiilor.
P260	Nu inspirați vaporii.
P270	Nu mâncați, nu beți și nu fumați când utilizați acest produs.

Măsură:	
P314	Consultați medicul, dacă nu vă simțiți bine.

Dezafectare:	
P501	Aruncați conținutul/recipientul la un depozit oficial de deșeuri chimice.

Etichetare suplimentară (pentru toate dimensiunile de ambalaj):	
	Conține: Etandiol.

Baterie

Fraze de pericol:	
H412	Periculos pentru mediul acvatic: Cronic 3; Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H302	Toxicitate acută (oral): Categoria 4; Nociv în caz de înghițire.
H318	Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor: Categoria 1; Provoacă leziuni oculare grave.
H314	Corodarea/iritarea pielii: Categoria 1A; Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
H360Df	Toxicitate pentru reproducere: Categoria 1A; Poate dăuna fătului. Susceptibil de a dăuna fertilității.
H362	Toxicitate reproductivă; Poate dăuna copiilor alăptați la sân.
H372	STOT-expunere repetată: Categoria 1; Provoacă leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.

Pericol pentru mediu datorat materialelor de lucru

- Materialele de lucru pot periclita mediul înconjurător. Scurgerile de lichid nu trebuie lăsate niciodată să se infiltreze în pământ, din cauza riscului de contaminare a apei freate.

- Utilizați întotdeauna un recipient de colectare adecvat când verificați scurgerile.
- Nu lăsați lichid(ele) să se scurgă când efectuați întreținerea motorului diesel.
- Utilizați întotdeauna un recipient adecvat pentru a colecta lichide. Aveți recipientul pregătit înainte de a deschide carcasele sau componentele care conțin lichid.
- Dezafecțați materialele de lucru în conformitate cu legislațiile specifice țării.

Daune cauzate de materiale de lucru eronate

- Utilizarea unui material de lucru eronat poate cauza pierderi de performanță și deteriorarea unității. Utilizați numai materiale de lucru aprobate.

2.3 În caz de urgență

**AVERTIZARE**



Opriti funcționarea și OPRIȚI alimentarea cu curent electric în caz de incident.

Lăsarea unității în funcțiune poate cauza electrocutare, incendiu sau deteriorare.

**INFORMAȚIE**

112 este numărul european unic pentru **apelurile de urgență**. Codul european al comunicațiilor electronice asigură ca europenii să poată apela gratuit numărul european de urgență 112 oriunde s-ar afla în Europa. 112 este folosit și în unele țări din afara UE - precum Elveția și Africa de Sud - și este disponibil în întreaga lume pe rețelele mobile GSM.

Numărul european de urgență 112

- Puteți **apela 112** de la telefoane fixe și mobile pentru a contacta orice serviciu de urgență: o ambulanță, pompierii sau poliția.
- Prezentați un raport scurt și obiectiv al evenimentelor și situației.
- Un operator special instruit va trata direct cererea, sau va transfera apelul către cel mai potrivit serviciu de urgență, în funcție de organizația națională a serviciilor de urgență.
- Operatorii din multe țări pot răspunde la apeluri nu numai în limba națională, ci și în engleză sau franceză. Dacă apelantul nu știe unde se află, operatorul va identifica unde se află fizic cel care efectuează apelul și va transmite autorităților de intervenție pentru ca acestea să poată ajuta imediat.

Măsurile de luat în cazul unei urgențe

- Sunați la 112 dacă gravitatea incidentului o impune.
- Protejați locul incidentului.
- Acordați primul ajutor dacă este necesar.
- În caz de lezare a ochilor, utilizați un flacon pentru spălarea ochilor.
- Stingeți incendiile mai mici cu un stingător.
Utilizați un stingător de clasa ABC. Acesta este adecvat pentru incendiile care implică combustibili obișnuiți, lichide inflamabile și echipamente electrice sub tensiune. Un stingător clasificat pentru utilizare la pericole multiple trebuie să includă un simbol pentru fiecare tip de pericol.

2.4 Depozitarea unității

Dacă unitatea este depozitată/scoasă din uz pentru o perioadă mai lungă, de exemplu pentru a fi mutată, țineți cont de avertizările de mai jos:



AVERTIZARE

Pentru depozitare:

- Izolați unitatea de sursele de energie pentru a preveni pericolele de incendiu și explozie.
- Poziționați unitatea ca să existe spațiu suficient pentru a o deplasa în siguranță.
- Utilizați echipamente de manipulare și ridicare adecvate.
- Depozitați unitatea evitând expunerea la agenți atmosferici, condiții de temperatură și umiditate care pot deteriora ambalajul și unitatea în sine.
- Plasați unitatea pe o suprafață stabilă, solidă, care să reziste la greutatea unității și a echipamentului respectiv.

2.5 Pentru instalator

2.5.1 Date generale

Dacă NU sunteți sigur cum să instalați sau să exploatați unitatea, contactați distribuitorul.



AVERTIZARE

Aveți grijă ca instalarea, testarea și materialele utilizate să se conformeze legislației în vigoare (pe lângă instrucțiunile descrise în documentația Daikin).



AVERTIZARE



Înainte de orice intervenție, deconectați bateria pentru a fi sigur că unitatea nu poate porni în mod neașteptat.



PERICOL: RISC DE ARSURI/OPĂRIRE

Lăsați generatorul PM, motorul, eșapamentul motorului sistemul de răcire a motorului, încălzitoarele de dezghețare a evaporatorului și încălzitorul evacuării apei să se răcească înainte de a atinge oricare dintre piesele respective.



PERICOL: RISC DE ARSURI/OPĂRIRE

Lăsați motorul, eșapamentul motorului și sistemul de răcire a motorului să se răcească înainte de a efectua orice schimbare de lichid.



AVERTIZARE



Instalarea sau conectarea necorespunzătoare a echipamentului sau accesoriilor poate cauza electrocutare, scurtcircuit, scăpări, incendiu sau alte deteriorări ale echipamentului. Utilizează numai accesorii, echipamente opționale și piese de schimb fabricate sau aprobate de Daikin.



PERICOL: RISC DE INTOXICARE

Unitatea conține substanțe otrăvitoare:

- Motorină
- Ulei de motor
- Lichid de răcire a motorului (glicol)
- Agent frigorific (R452A)
- Ulei de compresor
- Acid sulfuric (în baterie)

⇒ În caz de ingerare/inhalare/contact, luați legătura cu centrul de toxicologie.



AVERTIZARE



Evitați contactul pielii cu substanțe corozive. După contactul cu pielea, spălați imediat cu apă și săpun.



AVERTIZARE



În timpul încărcării bateriei, se pot degaja vapori acizi și hidrogen exploziv. Fără flacără deschisă sau fumat în apropierea bateriei.



AVERTIZARE



Condensatorul, radiatorul și evaporatorul au aripioare care pot cauza accidentări prin tăiere/amputare sau opărire/degerături. Nu atingeți aceste componente fără echipamente de protecție adecvate.



AVERTIZARE



Componentele care se rotesc, pericolele electrice și suprafețele fierbinți pot cauza accidentări grave sau deces.

- Nu acționați cu ușile de service deschise.
- Mențineți ușile de service încuiate.
- La compartimentul de service au acces numai persoanele calificate, autorizate și instruite.



AVERTIZARE



Unitatea are mai multe piese tăietoare și muchii ascuțite. Utilizați echipamente individuale de protecție adecvate când lucrați pe sau în apropierea acestor piese.



ATENȚIE



Lucrul pe sau în jurul unității comportă riscuri multiple. Utilizați echipament individual de protecție adecvat, așa cum este indicat când instalați, întrețineți sau deservitiți sistemul.



INFORMAȚIE



Nivelul puterii acustice (conform 2000/14/CE) este mai mic de 96 dBA. Recomandăm purtarea de echipamente pentru protecția auzului în apropierea unității în funcțiune.



AVERTIZARE

Șuruburile pentru fixarea grilelor superioare și apărătorii curelei motorului sunt captive. Nu înlocuiți șuruburile captive existente cu tipuri care nu sunt captive.

2 Măsurile generale de protecție



AVERTIZARE



Rupe în bucăți și îndepărtează pungile de plastic ale ambalajului ca să NU ajungă la îndemâna altor persoane, în special a copiilor. **Consecință posibilă:** sufocare.



AVERTIZARE



Asigură-te că stivitorul sau orice alt dispozitiv de ridicare utilizat poate susține greutatea unității.



AVERTIZARE



Unitatea trebuie fixată complet și corect pe perețele camerei frigorifice înainte de a îndepărta dispozitivul de ridicare de siguranță. Nu stați sub unitate în timp ce fixați unitatea pe camera frigorifică.



AVERTIZARE



Dacă motorina se scurge din sistemul de alimentare cu combustibil, aceasta se evaporă. Vaporii sunt iritanți pentru ochi, sistemul respirator și piele și se pot aprinde dacă în apropiere este o flacără deschisă.



ATENȚIE



Motorina este o substanță poluantă. Nici o scurgere de motorină din sistemul de alimentare nu trebuie să ajungă în mediul înconjurător.



AVERTIZARE



Când unitatea funcționează, se generează un câmp magnetic. Aceasta poate perturba funcționarea dispozitivelor cardiace, cum ar fi stimulatoarele cardiace și defibrilatoarele. Persoanele care au astfel de dispozitive implantate trebuie să stea departe de unitatea în funcțiune când ușile de service sunt deschise.



PERICOL: RISC DE ELECTROCUTARE

Unitatea trebuie oprită când curățați unitatea.
Nu curățați unitatea când ștecherul electric este conectat.



NOTIFICARE



Pentru a curăța exteriorul:

- Nu utilizați agenți de curățare sau substanțe chimice.
- Nu utilizați apă presurizată.



NOTIFICARE



Curățarea interiorului:

- Chiar dacă componentele principale ale dispozitivului au un indice de protecție suficient de mare, nu spălați dispozitivul și componentele sale electrice și cutiile electrice cu apă sub presiune.



AVERTIZARE



Daikin nu își asumă răspunderea pentru siguranța camerei frigorifice.

Înainte de a închide ușile, asigurați-vă că nu a rămas nimeni în camera frigorifică:

- Risc de sufocare. În camera frigorifică trebuie lăsat un spațiu gol de 12 m³.
- Risc de degerături.
- Risc de deces prin îngheț.



PERICOL



Purtați hamuri de siguranță când lucrați la înălțime.



ATENȚIE



Panoul superior al unității este fragil.

- Nu vă sprijiniți, nu vă așezați și nu stați pe el.
- Nu puneți obiecte sau echipamente pe el.



ATENȚIE

Utilizați un sistem de blocare a ușilor pentru a bloca ușile de service când lucrați în interiorul compartimentului de service.



ATENȚIE

Aprindeți lumina înainte de a intra în camera frigorifică și luați și o lanternă portabilă.



PERICOL



Utilizați întotdeauna o centură de siguranță cu lungime reglabilă a curelei și amortizor de cădere.

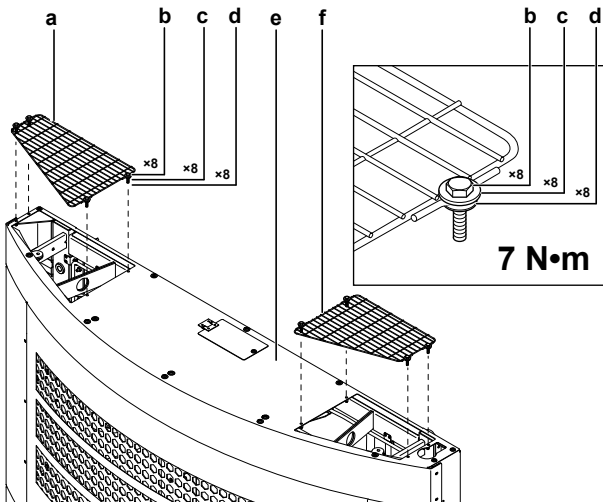
Instalarea unei centuri de siguranță



INFORMAȚIE

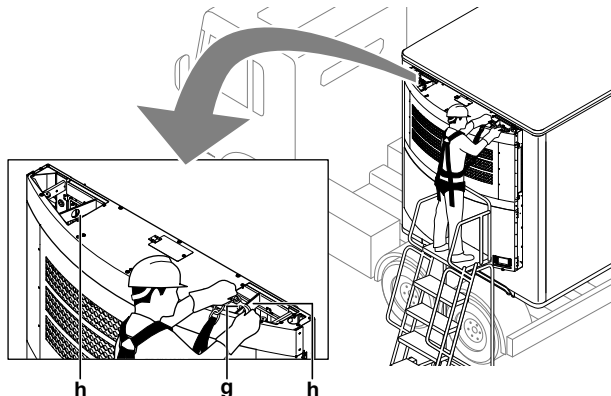
Instalați **întotdeauna** o centură de siguranță când trebuie să accesați punctele de ridicare.

- 1 Scoateți una dintre grile (a sau f). **Notă:** Utilizați o scară industrială sau o altă platformă sigură.



- a Grila din dreapta sus
- b Bulon (M6×25, DIN 931 INOX A2)
- c Șaibă de contact (Ø6,1×18×1,4 INOX)
- d Șaibă de fixare (Ø6)
- e Panou superior
- f Grila din stânga sus

- 2 Agățați centura de siguranță (g) de una dintre cele două puncte de fixare (h).



- g Chingă centurii de siguranță
- h Punct de fixare A1

- 3 Setați amortizorul de cădere reglabil la 6 kg/Nm.
- 4 Reglați lungimea chingii pentru a preveni lovirea utilizatorului de sol, structură, sau orice alt obstacol în caz de cădere.

2.5.2 Agentul frigorific

Unitatea este încărcată din fabrică cu agent frigorific, nu este necesară încărcarea suplimentară cu agent frigorific.



AVERTIZARE



Agentul frigorific sub presiune poate scăpa din cauza defecțiunilor sistemului de răcire sau în timpul întreținerii sistemului de răcire.



AVERTIZARE



Luați măsuri de precauție suficiente în caz de scurgeri de agent frigorific. Dacă au loc scurgeri de agent frigorific gaz, ventilați zona imediat. Riscuri posibile:

- Concentrațiile excesive de agent frigorific într-o încăpere închisă pot cauza lipsă de oxigen.
- Dacă agentul frigorific gaz vine în contact cu focul se pot produce gaze toxice.



AVERTIZARE



- Nu atingeți NICIODATĂ agentul frigorific scurs accidental. Acest lucru ar putea cauza răni grave datorită degerăturii.
- NU atingeți conductele de agent frigorific în timpul și imediat după funcționare, deoarece conductele de agent frigorific pot fi fierbinți sau reci, în funcție de starea agentului frigorific care curge prin conductele de agent frigorific, compresor și alte părți ale ciclului de agent frigorific. Puteți suferi arsuri sau degerături la mâini dacă atingeți conductele de agent frigorific. Pentru a evita accidentarea, așteptați până ce tubulatura revine la temperatura normală sau dacă trebuie să le atingeți aveți grijă să purtați mănuși corespunzătoare.

2.5.3 Electric



AVERTIZARE



Nu îndepărtați conexiunile împământării în timpul instalării unității. Lipsa continuității împământării poate cauza electrocutare.

Asigurați-vă ca la terminarea instalării toate conexiunile la pământ să fie fixate corespunzător.



PERICOL: RISC DE ARSURI/OPĂRIRE

Lăsați încălzitoarele de dezghețare a evaporatorului și încălzitorul evacuării apei să se răcească înainte de a le atinge.



PERICOL: RISC DE ELECTROCUTARE

- Opriti complet alimentarea de la rețea înainte de a îndepărta capacul cutiei de distribuție, de a conecta cablajul electric sau de a atinge piesele electrice.
- Deconectați alimentarea de la rețea mai mult de 60 secunde și măsurați tensiunea la bornele condensatoarelor circuitului principal sau ale componentelor electrice înainte de service. Tensiunea trebuie să fie mai mică de 50 V c.c. înainte de a putea atinge componentele electrice. Pentru amplasarea bornelor, consultați schema de conexiuni.
- NU atingeți componentele electrice cu mâinile ude.
- NU lăsați unitatea nesupravegheată când este scos capacul pentru service.

3 Despre cutie



AVERTIZARE



Nu atingeți NICIODATĂ persoana electrocutată, pentru că și dvs. ați putea să fiți electrocutat. NU atingeți persoana până nu sunteți sigur că alimentarea de la rețea a fost oprită.

Electrocutarea necesită întotdeauna asistență medicală de urgență, chiar dacă victima pare să se simtă bine.



PERICOL: RISC DE ELECTROCUTARE

Placa de fund trebuie legată la pământ prin cadrul unității. Conectați cablul de împământare corect la cadru.



ATENȚIE



Bateria este amplasată într-un spațiu mic, aveți grijă să nu provocați un scurtcircuit în timpul instalării.



ATENȚIE

Bateria este grea și, deci, greu de manevrat.



AVERTIZARE



- După finalizarea lucrărilor electrice, confirmă că fiecare component electric și bornă din interiorul cutiei de piese electrice este conectată în siguranță.
- Ai grijă să închizi toate capacele înainte de a pune în funcțiune unitatea.

Rețineți următoarele:

- La livrare, unitatea și trusa de instalare TREBUIE controlate să nu fie deteriorate și să fie complete. Orice defecțiune sau piesele lipsă TREBUIE raportate imediat serviciului de reclamații al transportatorului.
- Aduceți unitatea împachetată cât mai aproape de locul final de instalare pentru a preveni deteriorarea în timpul transportului.
- Pregătiți în prealabil traseul pe care doriți să aduceți unitatea în poziția sa finală de instalare.
- La manipularea unității, țineți cont de următoarele:



Fragil, manipulați unitatea cu grijă.



Mențineți unitatea în poziție verticală pentru a evita deteriorarea.

2.5.4 Motorul



AVERTIZARE



Nu utilizați unitatea în modul deplasare (cu motorul diesel în funcțiune) în spații restrânse și în zone în care gazele de eșapament de la motor s-ar putea acumula cauzând accidente grave sau deces.



AVERTIZARE



În timpul funcționării unității, feriți mâinile, îmbrăcămintea și uneltele de piesele mobile, precum ventilatoarele și curea motorului.



PERICOL: RISC DE ARSURI/OPĂRIRE

Lăsați generatorul PM, motorul, eșapamentul motorului și sistemul de răcire a motorului să se răcească înainte de a atinge oricare dintre piesele respective.

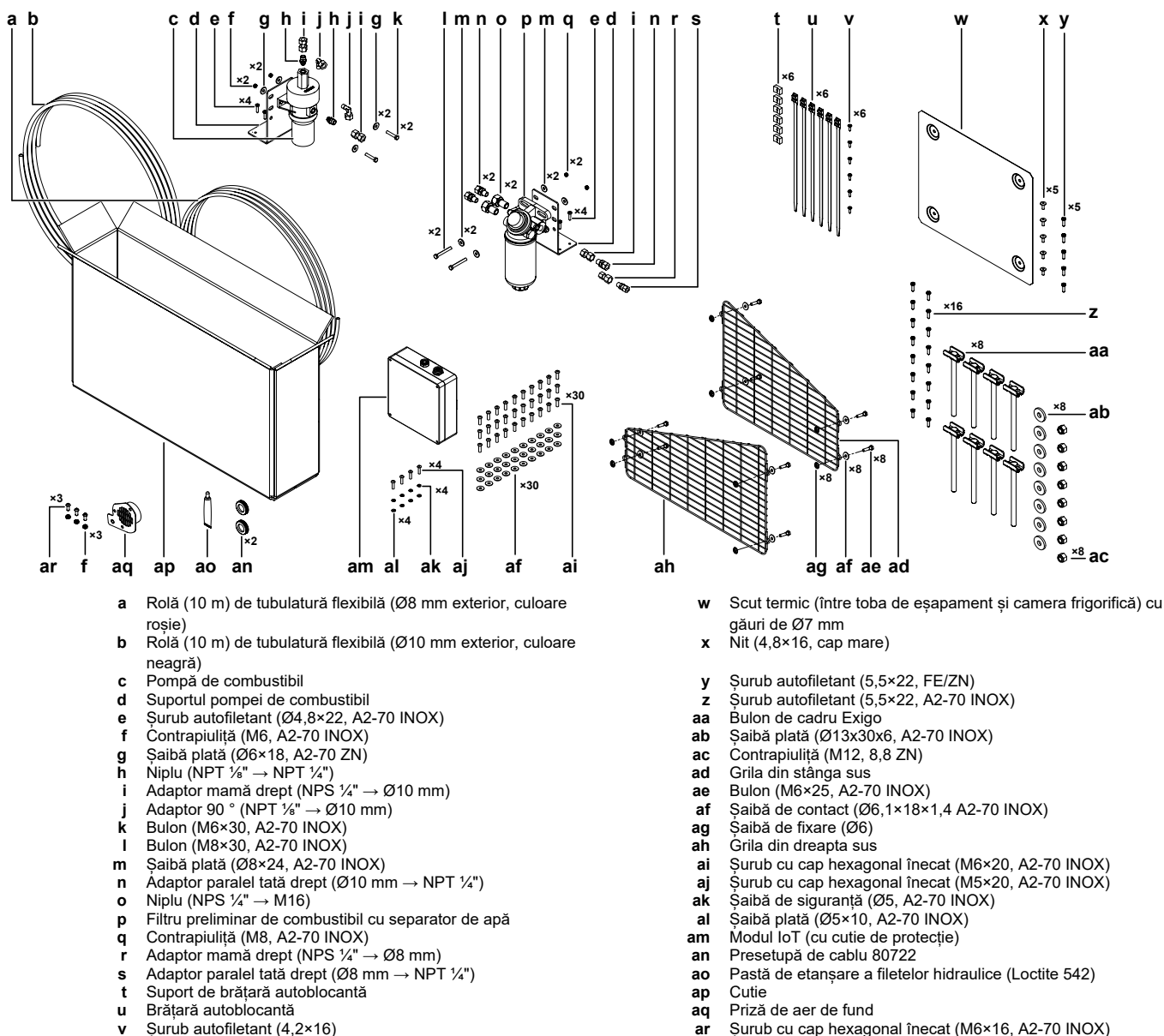
3 Despre cutie

3.1 Prezentare generală: despre cutie

Acest capitol descrie ce trebuie să faceți după ce unitatea este livrată la fața locului.

3.2 Despachetarea trusei de instalare

Trusa de instalare trebuie să conțină următoarele articole:



INFORMAȚIE

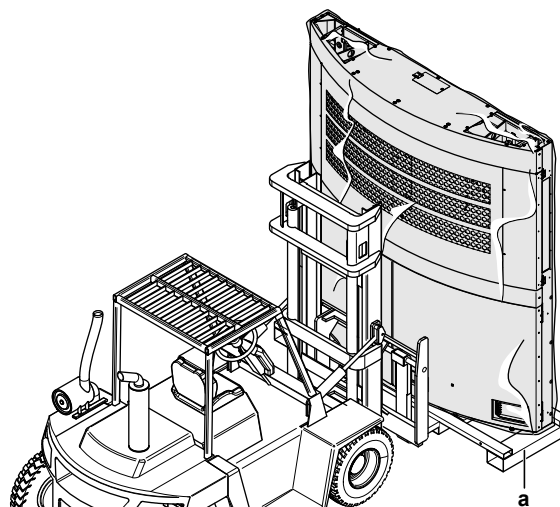
Trusa de instalare conține elemente de fixare numai pentru instalarea unității în camera frigorifică. Toate elementele de fixare și suporturile necesare instalării sistemului de alimentare cu combustibil pe remorcă trebuie furnizate de carosier.

3.3 Pentru a despacheta unitatea

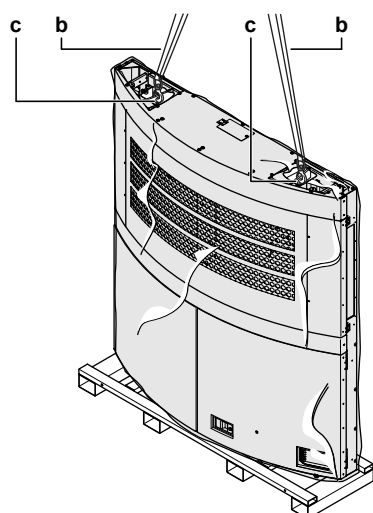
Ambalajul constă dintr-un palet de metal pe care este fixată unitatea în poziție verticală, înfășurată în folie de material plastic.

Placa de fund a unității nu este instalată, este livrată separat împreună cu șuruburile necesare pentru prinderea acesteia de unitate (vezi "6.2.3 Instalarea unității pe camera frigorifică" ▶ 14).

- 1 Scoateți unitatea care este montată pe paletul special pentru transport. Utilizați un stivuior sau un dispozitiv de ridicare.



4 Despre unitate și opțiuni



- a Palet special pentru transport
- b Chingă
- c Puncte de fixare A1



PERICOL



Purtați hamuri de siguranță când lucrați la înălțime.



AVERTIZARE



Asigură-te că stivuitorul sau orice alt dispozitiv de ridicare utilizat poate susține greutatea unității.



INFORMAȚIE

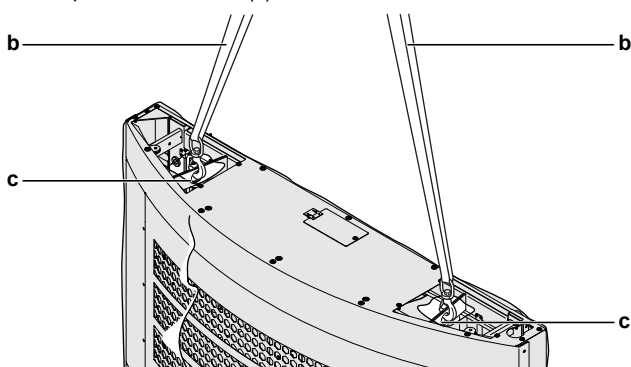
Vezi "10 Date tehnice" [p 26] pentru greutatea unității.



INFORMAȚIE

Tăiați o gaură în ambalajul din material plastic pentru a accesa inelele de ridicare când utilizați un dispozitiv de ridicare și chingi de ridicare.

- 2 Stând pe o scară sau pe platformă de lucru, prindeți chingile (b) de punctele de fixare (c).



- b Chingă
- c Puncte de fixare A1

- 3 Ridicați unitatea cu un dispozitiv de ridicare (de ex., un pod rulant).

- 4 Scoateți pelicula din material plastic din jurul unității.



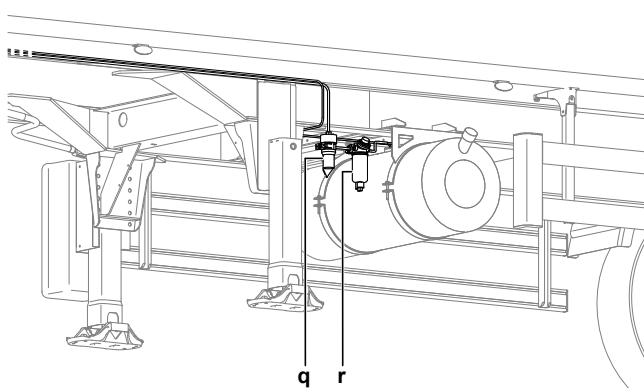
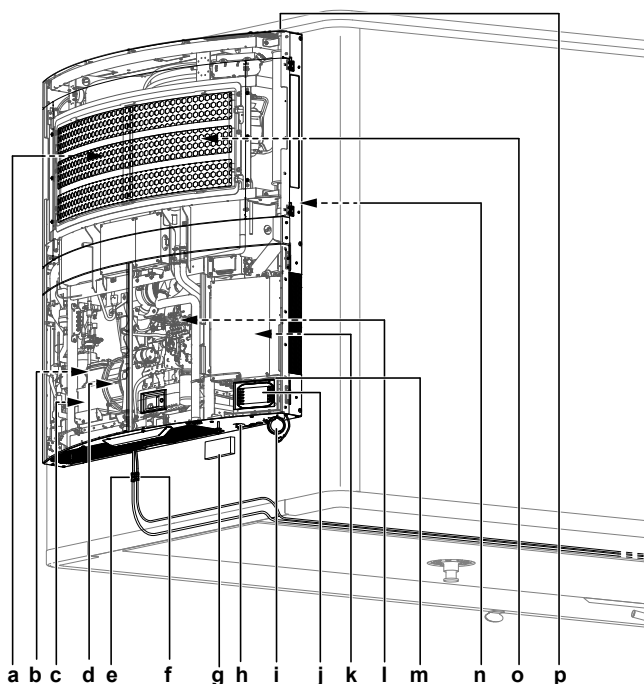
AVERTIZARE



Rupe în bucăți și îndepărtează pungile de plastic ale ambalajului ca să NU ajungă la îndemâna altor persoane, în special a copiilor. **Consecință posibilă:** sufocare.

4 Despre unitate și opțiuni

4.1 Configurația sistemului



- a Ventilatoarele evaporatorului
- b Compresor
- c Baterie
- d Generator
- e Linii de combustibil
- f Conectori ai liniilor de combustibil
- g Modul IoT
- h USB Serial Port
- i Ștecher electric
- j Interfața utilizatorului
- k Cutie electrică
- l Motor
- m Întrerupător
- n Evaporator
- o Radiator
- p Eșapament
- q Pompă de combustibil
- r Filtru preliminar de combustibil

4.2 Despre sistem



NOTIFICARE

Unitatea este destinată instalării de către un carosier pe o cameră frigorifică-remorcă pentru transportul de materiale sau mărfuri (de ex. alimente proaspete sau congelate) care trebuie transportate la temperatură controlată, în zona de funcționare a unității.

Unitatea nu este destinată transportului animalelor.

Sistemul constă dintr-o unitate autonomă de termoreglare (răcire/încălzire) alimentată cu motorină/electric și un sistem complet de alimentare cu combustibil.

Este montat pe peretele frontal al camerei frigorifice și este format din următoarele componente principale:

- Un modul motor cu turație variabilă-generator, care alimentează unitatea în modul deplasare.
- Condensator fără perii și ventilatoare de evaporator cu turație variabilă.
- Două bobine de condensator cu micro-canal fabricate din aliaj cu durată de viață lungă pentru rezistență la coroziune.
- Un compresor cu turație variabilă acționat de inverter cu injecție de vapori și economizor.



NOTIFICARE

Nu sunt instalate condensatoare compensatoare de fază, și NU TREBUIE utilizate linii electrice cu condensatoare compensatoare de fază.

- Un microcontroler programabil dezvoltat de Daikin.
- Ventile electronice de destindere (EEV).
- Încălzitoare electrice pentru operațiuni de încălzire și dezghețare.
- Un HMI color de înaltă rezoluție, accesibil din exterior pentru a controla și comanda unitatea.
- Un modul telematic cu cutie protejată IP67 montat pe partea din față a camerei frigorifice pentru a controla și monitoriza de la distanță parametrii și alarmele unității (opțiune Daikin by WeMob).

În plus, există și un sistem complet de alimentare cu combustibil care constă din următoarele componente:

- Un filtru preliminar de combustibil pentru a filtra combustibilul și a elimina apa din combustibil înainte ca acesta să intre în pompa de combustibil.
- Poate fi instalat un încălzitor opțional integrat pentru a încălzi combustibilul în condiții de vreme rece.
- O pompă de combustibil și linii de combustibil pentru a transporta combustibilul spre partea din față a camerei frigorifice și către unitate.



INFORMAȚIE

Sursa de alimentare a unității trebuie să fie de 400 V, 3F+N, 50 Hz, 25 A.



INFORMAȚIE



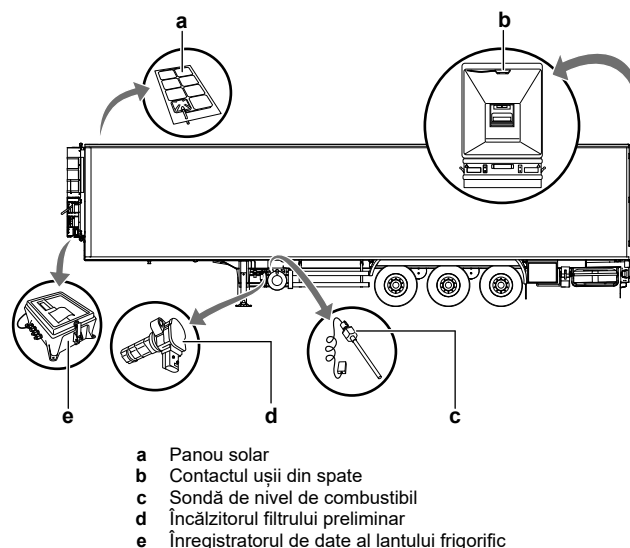
Nivelul puterii acustice (conform 2000/14/CE) este mai mic de 96 dBA. Recomandăm purtarea de echipamente pentru protecția auzului în apropierea unității în funcțiune.

4.3 Opțiuni posibile pentru unitate



INFORMAȚIE

Este posibil ca anumite opțiuni să NU fie disponibile în țara dvs.



- a Panou solar
- b Contactul ușii din spate
- c Sondă de nivel de combustibil
- d Încălzitorul filtrului preliminar
- e Înregistratorul de date al lanțului frigorific

Panou solar

Panou solar și controler de încărcare pentru a asigura eficiența bateriei de 12 V și pentru a economisi energie.

Contactul ușii din spate

Contact metalic de clasa IP pentru a fi conectat la unitatea Exigo și telematică pentru a detecta deschiderea ușilor remorcii.

Semnalul microcontactului întrerupe modul de termoreglare imediat ce ușa camerei frigorifice se deschide.

Sondă de nivel de combustibil

Senzor de capacitate avansat, compact și robust pentru monitorizarea continuă a nivelului de combustibil din rezervor.

Încălzitorul filtrului preliminar de combustibil

Încălzitor bazat pe un element de încălzire PTC controlat de un întrerupător bimetalic. Elementul de încălzire este destinat să creeze un mic canal în capul filtrului în care motorina rămâne lichidă în loc să devină gel la temperaturi scăzute ale mediului.

Înregistratorul de date al lanțului frigorific

Înregistrator de temperatură care permite monitorizarea continuă a temperaturii și dovedirea conformității de la origine până la destinație.

5 Pregătirea

5.1 Pregătirea camerei frigorifice



INFORMAȚIE

Procedura descrisă mai jos pentru pregătirea camerei frigorifice este doar un exemplu. Carosierul poate opta pentru un sistem de fixare diferit, dar care trebuie să garanteze cel puțin același nivel de siguranță.



INFORMAȚIE

Acest manual descrie instrucțiunile de instalare specifice doar acestei unități. Pentru efectuarea lucrărilor mecanice la camera frigorifică și remorcă trebuie respectate întotdeauna instrucțiunile fabricantului camerei frigorifice/remorcii.



INFORMAȚIE

Se recomandă instalarea unor uși care se pot deschide atât din interior cât și din exterior. Aceasta reduce riscul ca cineva să rămână prins în camera frigorifică.

5 Pregătirea

i INFORMAȚIE

Nu este recomandată utilizarea unui perete de protecție sau de reglare a fluxului de aer. Acesta ar împiedica fluxul optim de aer. În cazul în care totuși este necesară utilizarea unui perete, acesta trebuie să fie la cel puțin 105 mm distanță de unitate și să acopere doar partea de aspirație.

Pentru a proteja unitatea de deteriorări cauzate de încălzire, se recomandă instalarea unor montanți.

i INFORMAȚIE

Remorca și structura camerei frigorifice trebuie evaluate de producătorul remorcii/camerei frigorifice pentru a determina capacitatea acestora de a rezista la încălzirile destinate unității pe durata de viață a acestora. Vezi "10 Date tehnice" [► 26] pentru dimensiuni și greutate.

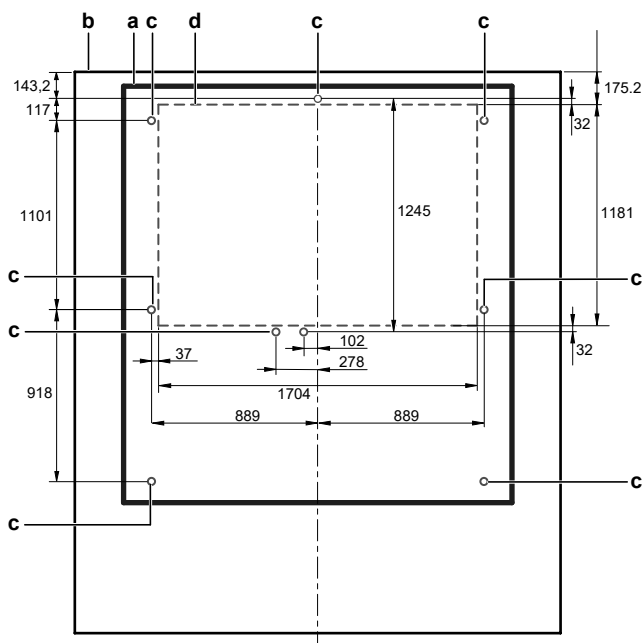
Integritatea structurală a remorcii/camerei frigorifice sunt responsabilitatea utilizatorului. Daikin nu-și asumă răspunderea pentru integritatea structurală a remorcii sau a camerei frigorifice.

Suprafețele camerei frigorifice care intră în contact cu tampoanele de montare ale unității trebuie să fie plane, cu toleranța de până la 3 mm pentru a preveni deformarea unității și/sau a camerei frigorifice.

Pentru asigurarea etanșeității pneumatice corespunzătoare, grosimea vizibilă a garniturii comprimate între unitate și remorcă, nu trebuie să fie mai mare de 5 mm.

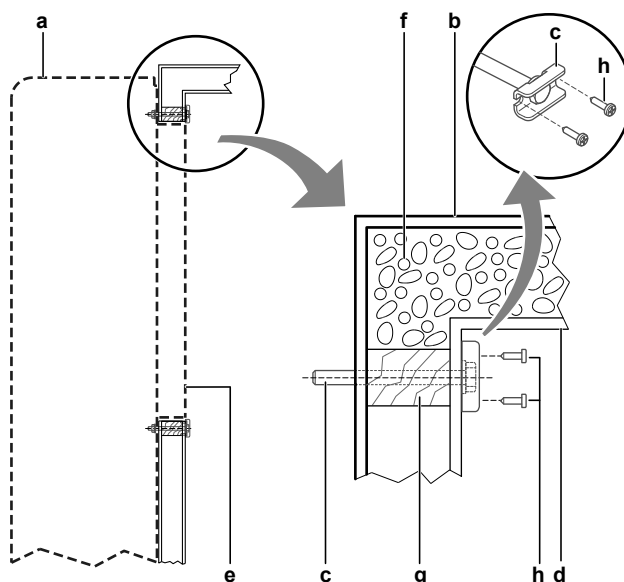
Grilele ventilatorului evaporatorului trebuie să rămână în poziție, chiar și când în camera frigorifică sunt montate conducte colectoare de aer.

- 1 Decupați un contur (d) și 8 găuri (c) în partea din față a camerei frigorifice. (Este suficient să faceți doar una dintre cele două găuri centrale).



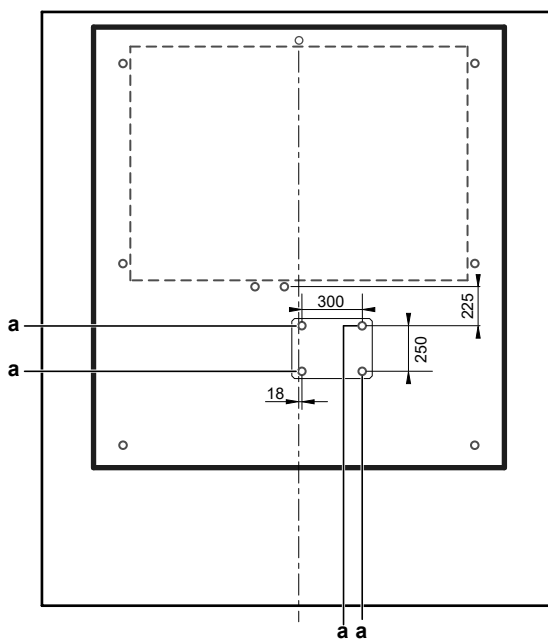
- a Unitate (2076×2226 mm)
- b Acoperișul camerei frigorifice
- c Găuri pentru camera frigorifică (Ø14 mm) pentru montarea buloanelor M12
- d Contur decupat (1704×1181 mm)

- 2 Instalați 8 buloane de cadru Exigo (c) în cele 8 găuri pe care le-ați făcut în camera frigorifică.
- 3 Fixați buloanele (c) în poziție cu șuruburi autofiletante (h).



- a Unitate
- b Acoperișul camerei frigorifice
- c Bulon de cadru Exigo
- d Cameră frigorifică
- e Proeminența unității
- f Izolație
- g Cadru vertical și orizontal (nefurnizat în trusa de instalare)
- h Șurub autofiletant (5,5×22, A2-70 INOX)

- 4 Faceți 4 găuri (a) în partea din față a camerei frigorifice.

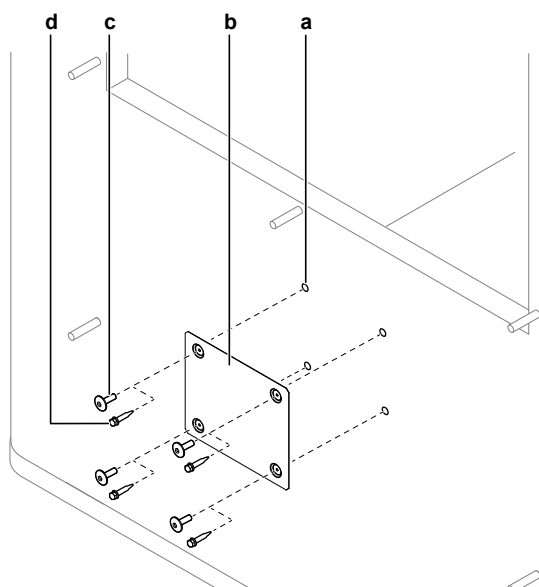


- a Găuri pentru montarea scutului termic

Montarea scutului termic este lăsată la competența carosierului; șuruburile autofiletante (d) sau niturile cu cap mare (c) sunt două posibilități incluse în trusa de instalare furnizată cu unitatea, vezi "3.2 Despachetarea trusei de instalare" [► 9]. Dimensiunea găurilor trebuie să se potrivească cu opțiunea aleasă.

Mai jos este prezentată o instalație tipică.

- 5 Instalați scutul termic (b) pe camera frigorifică folosind șuruburile autofiletante (d) sau folosind nituri cu cap mare (c).

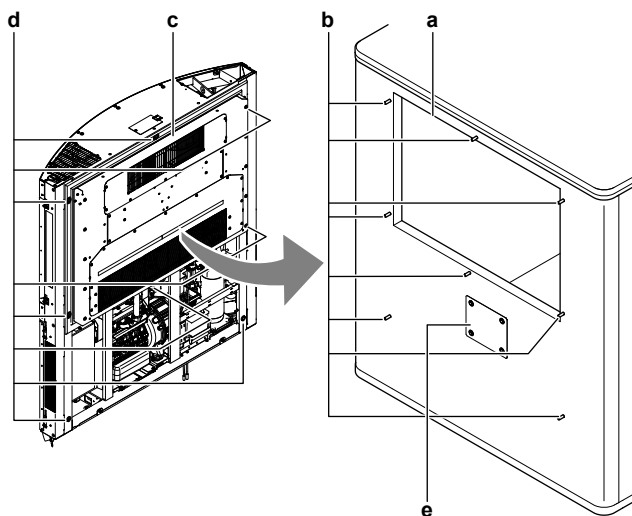


- a Gaură pentru montarea scutului termic
- b Scut termic
- c Nit (4,8×16, cap mare)
- d Șurub autofiletant (5,5×22, FE/ZN)

Decupajul (a) va găzdui proeminența evaporatorului (c) unității.

Buloanele (b) se vor prinde în găurile de montare (d) ale cadrului unității.

Scutul termic (e) va proteja camera frigorifică de căldura tobei de eșapament.



- a Orificiu decupat
- b Buloane
- c Proeminența unității
- d Găuri în cadrul unității
- e Scut termic

5.2 Pregătirea unității



INFORMAȚIE

Paletul este mai mare decât baza unității și trebuie îndepărtat înainte de a aduce unitatea în poziția de instalare.



PERICOL



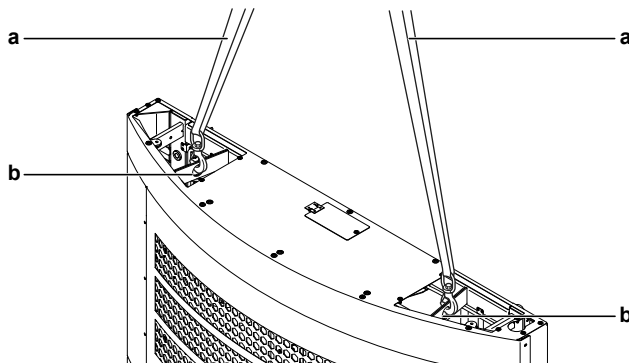
Purtați hamuri de siguranță când lucrați la înălțime.



INFORMAȚIE

Ridicați întotdeauna unitatea de partea de sus. Utilizați un pod rulant sau un stivuitor cu furcă cu cârlig adecvat, vezi "10 Date tehnice" [p 26] pentru greutatea unității.

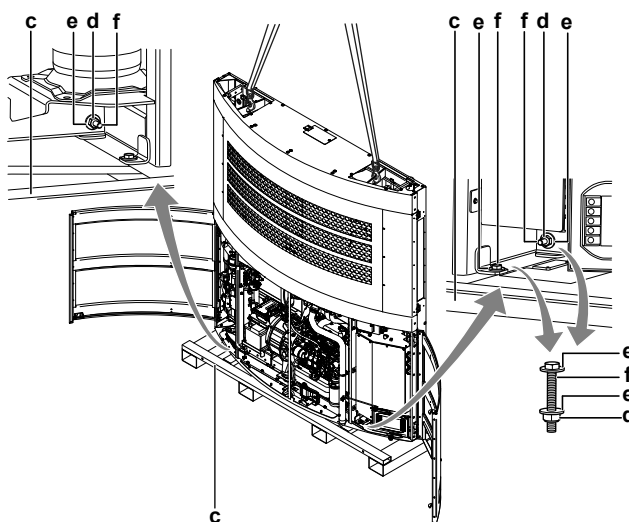
- 1 Stând pe o scară sau pe platformă de lucru, prindeți chingile (a) de punctele de fixare (b).



- a Chingă
- b Punct de fixare A1

- 2 Scoateți piulițele (d), șaibele (e) și buloanele (f).

- 3 Îndepărtați paleta specială de transport (c) de unitate.



- c Palet special pentru transport
- d Piuliță
- e Șaibă
- f Bulon



NOTIFICARE

Nu ridicați unitatea înainte de a scoate toate șuruburile. Verificați să nu rămână piese mici (de ex., piulițe, șaibe, șuruburi etc.) în interiorul unității.

6 Instalarea



INFORMAȚIE

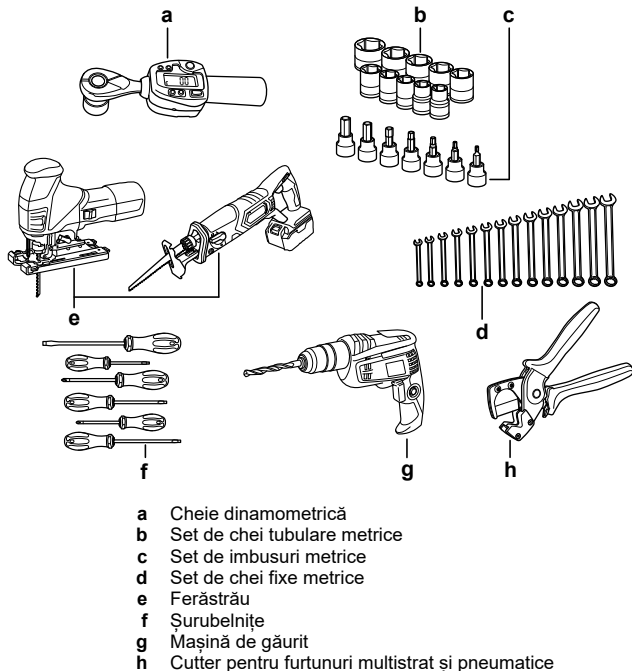
Acest manual descrie instrucțiunile de instalare specifice doar acestei unități. Pentru efectuarea lucrărilor mecanice la camera frigorifică și remorcă trebuie respectate întotdeauna instrucțiunile fabricantului camerei frigorifice/remorcii.

6 Instalarea

i INFORMAȚIE

În unele cazuri, instalarea unui distribuitor/conductă pe partea camerei frigorifice poate crește eficiența. Pentru efectuarea lucrărilor mecanice la camera frigorifică și remorcă trebuie respectate întotdeauna instrucțiunile fabricantului camerei frigorifice/remorcii.

6.1 Uneltele necesare pentru instalare



i INFORMAȚIE

Alege ferăstrăul corect în funcție de grosimea peretelui camerei frigorifice. Asigură-te că lama este suficient de lungă pentru a tăia în întregime prin panoul de perete.

! ATENȚIE



Purtați întotdeauna un echipament individual de protecție adecvat (mănuși de protecție, ochelari de protecție,...).

6.2 Montarea unității

6.2.1 Măsurile de precauție la montarea unității

! AVERTIZARE



Nu îndepărtați conexiunile împământării în timpul instalării unității. Lipsa continuității împământării poate cauza electrocutare.

Asigurați-vă ca la terminarea instalării toate conexiunile la pământ să fie fixate corespunzător.

i INFORMAȚIE

Citiți și precauțiile și cerințele din capitolele următoare:

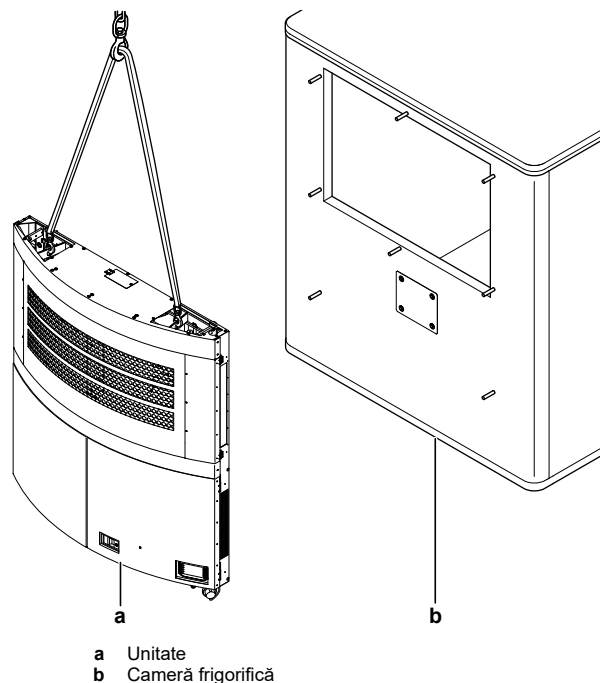
- Măsurile de siguranță generale
- Pregătirea

6.2.2 Poziționarea unității

i INFORMAȚIE

Ridicați întotdeauna unitatea de partea de sus. Utilizați un pod rulant sau un stivuitor cu furcă cu cârlig adecvat, vezi "10 Date tehnice" [p. 26] pentru greutatea unității.

- 1 Poziționați unitatea (a) în fața camerei frigorifice (b) atârându-l de un dispozitiv de ridicare (de exemplu, motostivuitor sau pod rulant).



6.2.3 Instalarea unității pe camera frigorifică

! PERICOL



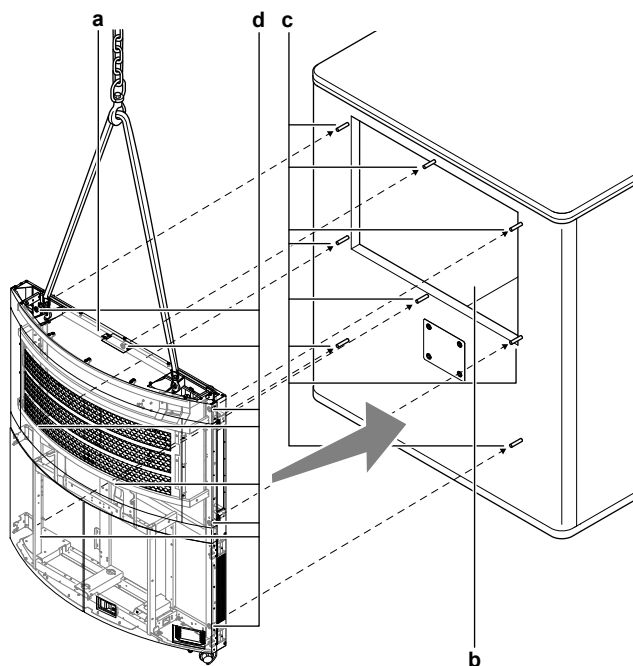
Purtați hamuri de siguranță când lucrați la înălțime.

! AVERTIZARE



Unitatea trebuie fixată complet și corect pe peretele camerei frigorifice înainte de a îndepărta dispozitivul de ridicare de siguranță. Nu stați sub unitate în timp ce fixați unitatea pe camera frigorifică.

- 1 Instalați proeminența (a) prin deschizătura camerei frigorifice (b).
- 2 Asigurați-vă că toate cele 8 buloane (c) sunt prinse complet în găurile de montare ale cadrului unității (d).

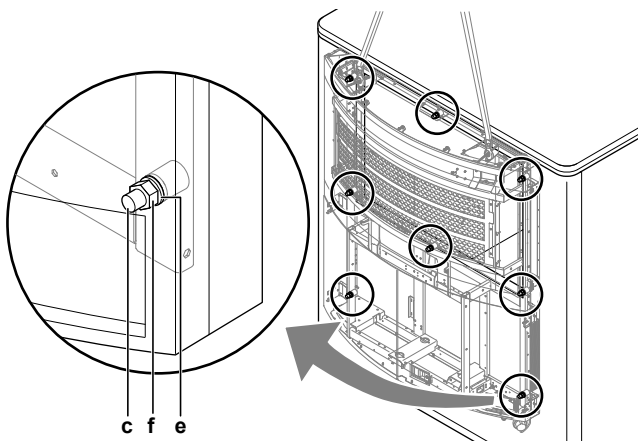


- a Proeminență
- b Deschizătura camerei frigorifice
- c Exigo Bulon de cadru (x8)
- d Găuri de montare

**INFORMAȚIE**

Pentru a asigura o oarecare libertate de mișcare, unitatea trebuie să rămână suspendată. Chingile de ridicare nu trebuie îndepărtate până nu se finalizează instalarea celor 8 buloane, șaibe și piulițe, și unitatea este în poziția sa corectă și finală.

- 3 Puneți o șaibă (e) și o contrapiuliță (f) pe fiecare dintre cele 4 buloane (c) și strângeți manual contrapiulițele (f).



- c Bulon de cadru Exigo
- e Șaibă plată (Ø13×30×6, A2-70 INOX)
- f Contrapiuliță (M12, 8,8 ZN)

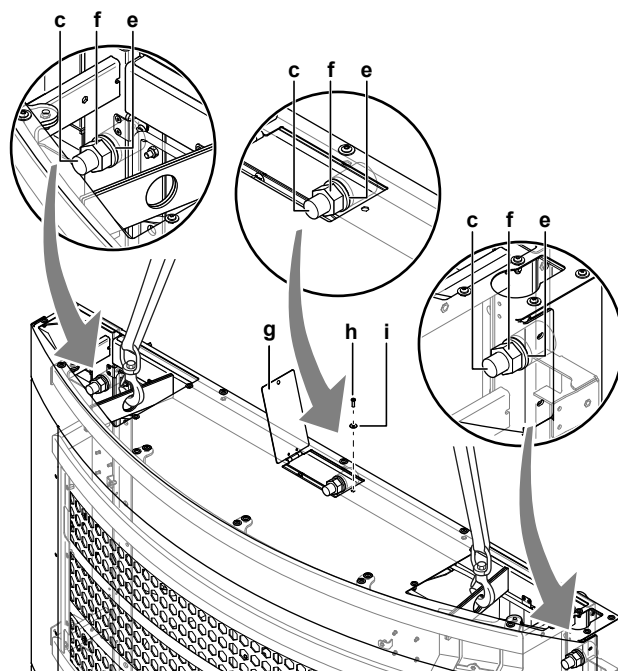
Vedeți mai jos pentru detalii pentru instalarea fiecărui bulon.

**INFORMAȚIE**

Cele 3 buloane superioare pot fi accesate prin deschizăturile din panoul superior. Cele 4 buloane inferioare trebuie accesate prin ușile de service deschise ale unității, iar bulonul din colțul din dreapta jos poate fi accesat numai prin rotirea panoului de comandă.

- 4 Puneți o șaibă (e) și o contrapiuliță (f) pe fiecare dintre cele 2 buloane (c) accesibile prin deschizăturile grilei și strângeți manual contrapiulițele (f).
- 5 Scoateți șurubul (h) și șaiba (i) și deschideți trapa (g).

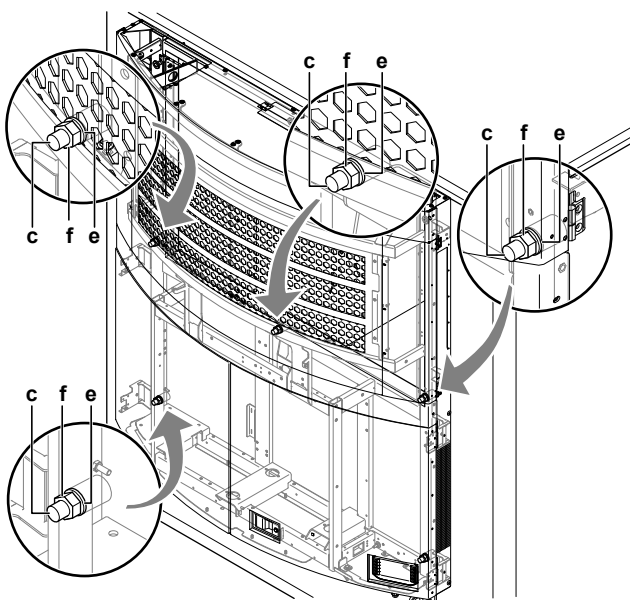
- 6 Așezați o șaibă (e) și o piuliță de blocare (f) pe bulonul (c) accesibil prin deschizătura trapei și strângeți manual contrapiulițele (f).



- c Bulon de cadru Exigo
- e Șaibă plată (Ø13×30×6, A2-70 INOX)
- f Contrapiuliță (M12, 8,8 ZN)
- g Trapă
- h Șurub
- i Șaibă

- 7 Deschideți ușile de service ale unității.

- 8 Puneți o șaibă (e) și o contrapiuliță (f) pe fiecare dintre cele 4 buloane (c) accesibile prin deschizăturile ușii și strângeți manual contrapiulițele (f).



Panoul de comandă (j) trebuie rotit pentru a oferi acces la locația bulonului din colțul din dreapta jos în interiorul unității.

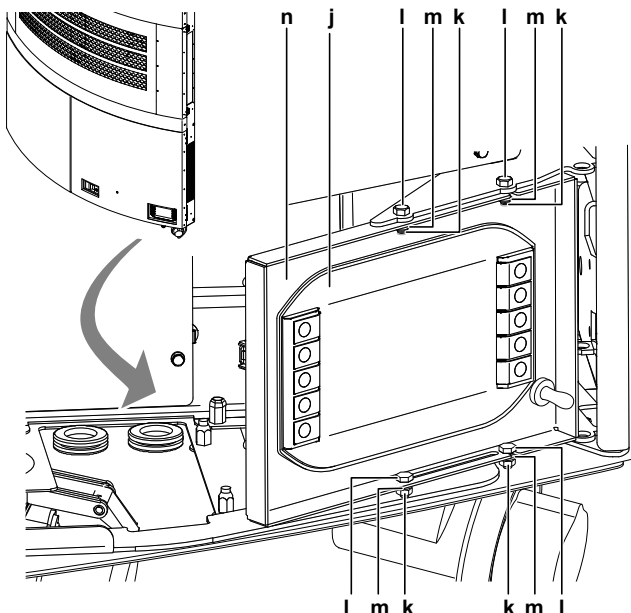
**NOTIFICARE**

Cablajul panoului de comandă este conectat la unitate. Aveți grijă să nu rupeți cablurile în timp ce rotiți sau scoateți panoul de comandă.

- 9 Deschideți ușile de service ale unității.

6 Instalarea

10 Slăbiți contrapiulițele (k). Șuruburile (l) și piulițele (k) nu trebuie scoase.

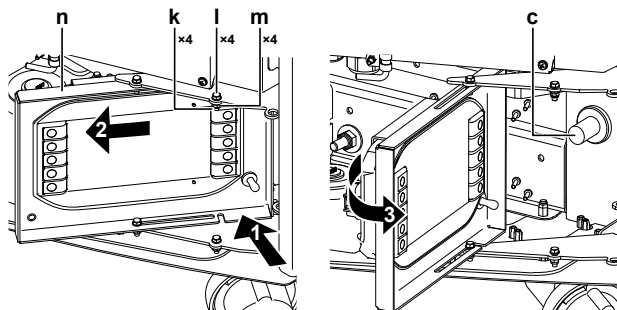


- j Panou de comandă
- k Contrapiuliță
- l Șurub
- m Șaibă
- n Placă de montare

11 Rotiți placa de montare a panoului de comandă (n), eliberând-o din fanta deschisă.

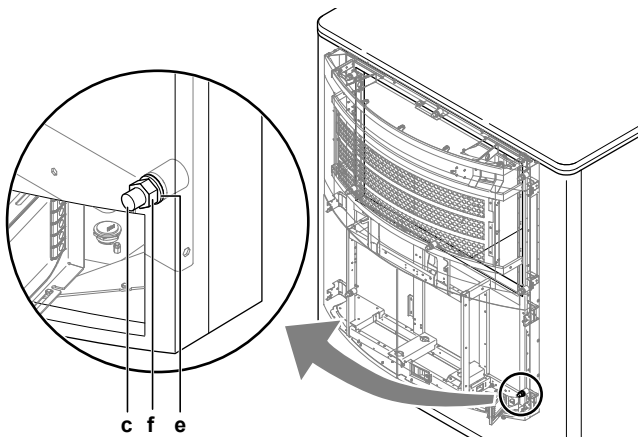
12 Glisați placa de montare a panoului de comandă (n) spre stânga și rotiți placa de montare (n) complet.

Rezultat: Bulonul de cadru este acum accesibil.



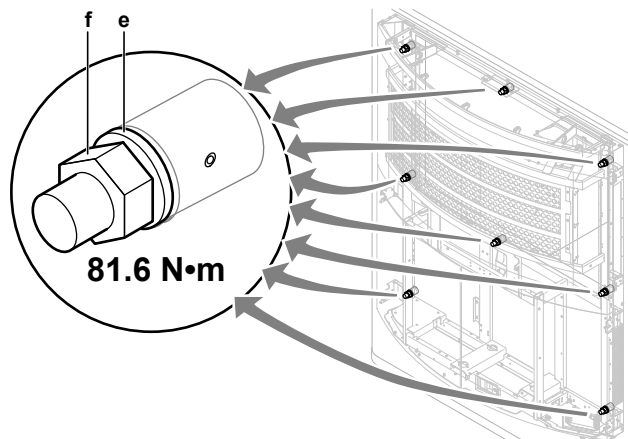
- k Contrapiuliță
- l Șurub
- m Șaibă
- n Placă de montare

13 Puneți o șaibă (e) și o contrapiuliță (f) pe bulonul (c) și strângeți manual contrapiulița (f).



- c Bulon de cadru Exigo
- e Șaibă plată (Ø13×30×6, A2-70 INOX)
- f Contrapiuliță (M12, 8,8 ZN)

14 Strângeți uniform toate cele 8 contrapiulițe (f) la 81,6 N·m folosind o cheie dinamometrică.

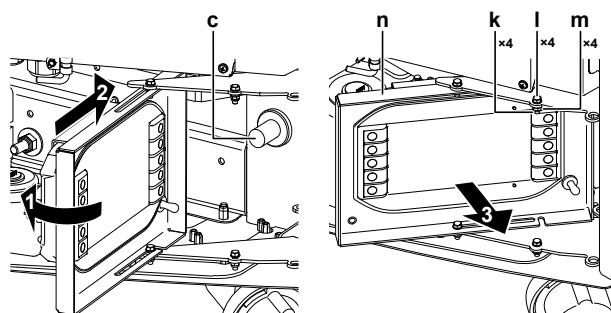


INFORMAȚIE

Când se utilizează dispozitive de strângere electrice sau pneumatice, se recomandă setarea de turație minimă.

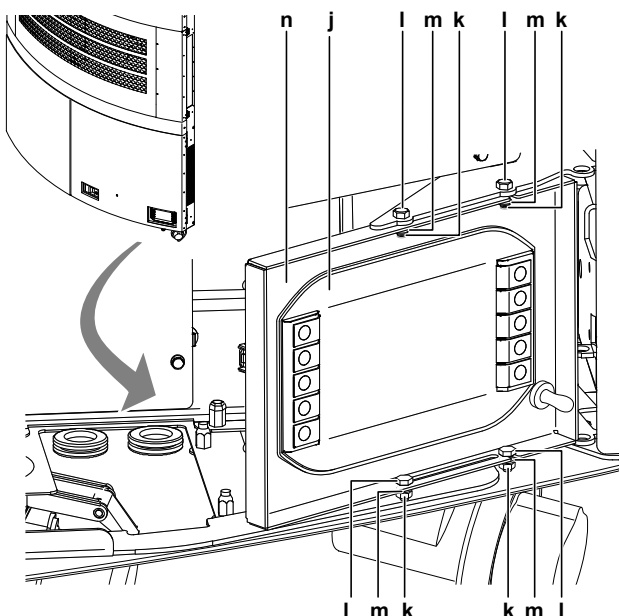
15 Rotiți placa de montare a panoului de comandă (n) și glisați-o spre dreapta.

16 Rotiți mai departe placa de montare a panoului de comandă (n), prinzând șuruburile în fanta deschisă.



- k Contrapiuliță
- l Șurub
- m Șaibă
- n Placă de montare

17 Strângeți contrapiulițele (k).



- j Panou de comandă
- k Contrapiuliță
- l Șurub
- m Șaibă
- n Placă de montare

18 Scoateți chingile de ridicare.

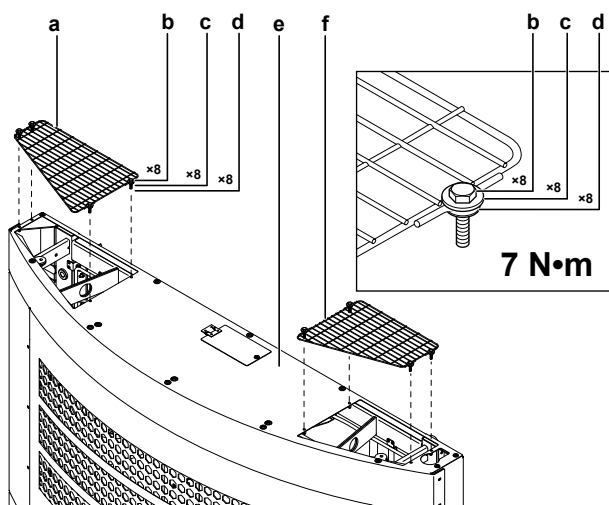
6.2.4 Instalarea grilelor plăcii superioare

PERICOL



Purtați hamuri de siguranță când lucrați la înălțime.

- 1 Stând pe o scară industrială (sau altă platformă sigură), poziționați grilele (a și f) pe panoul superior (e).
- 2 Instalați buloanele (b), șaibele de contact (c) și șaibele de fixare (d), și strângeți-le la 7 N•m.



- a Grila din stânga sus
- b Bulon (M6×25, A2-70 INOX)
- c Șaibă de contact (Ø6, 1×18×1,4 A2-70 INOX)
- d Șaibă de fixare (Ø6)
- e Panou superior
- f Grila din dreapta sus

6.3 Instalarea plăcii de fund

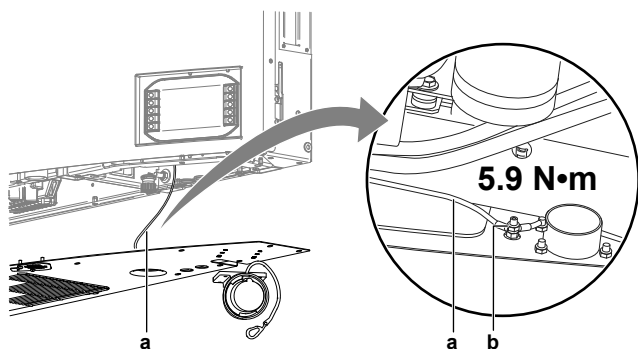
Placa de fund a unității nu este instalată la livrare, se livrează separat împreună cu șuruburile necesare pentru a o prinde de unitate.



PERICOL: RISC DE ELECTROCUTARE

Placa de fund trebuie legată la pământ prin cadrul unității. Conectați cablul de împământare corect la cadru.

- 1 Conectați firul de împământare al panoului de fund (a) la prizonul de conectare (b) de pe panoul de fund. Strângeți piulița pe prizon la 5,9 N•m.



- a Legătura la pământ
- b Prizon de conectare

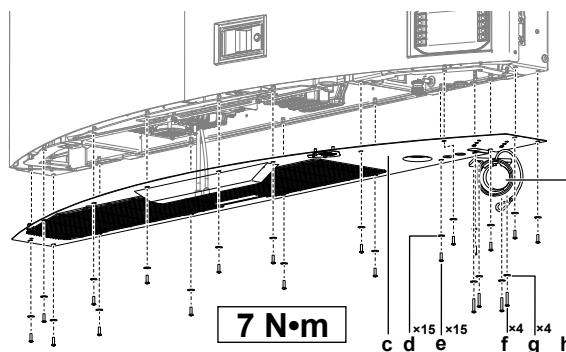
- 2 Poziționați panoul de fund (c) pe unitate.
- 3 Instalați șuruburile (e) și șaibele (d).
- 4 Strângeți șuruburile (e) cu o cheie hexagonală la 7 N•m.



INFORMAȚIE

Cablajul ștecherului electric este deja conectat.

- 5 Folosind șuruburile (f) și șaibele (g), instalați ștecherul electric (h) pe panoul de fund.



- c Panoul de fund
- d Șaibă de contact (Ø6, 1×18×1,4 A2-70 INOX)
- e Șurub cu cap hexagonal înecat (M6×20, A2-70 INOX)
- f Șurub cu cap cu locaș hexagonal
- g Șaibă
- h Ștecher electric

6.4 Despre furtunurile de golire

Pe serpentinele evaporatorului se acumulează treptat gheață ca rezultat al funcționării normale. Unitatea folosește 3 încălzitoare de dezghețare a evaporatorului pentru a topi gheața de pe serpentinele evaporatorului.

Aveți grijă ca condensul să poată fi evacuat corespunzător pe sol prin furtunurile de golire.

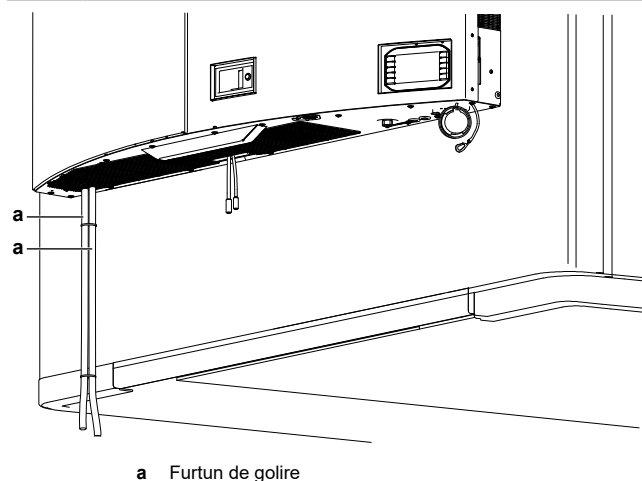
Dacă este necesar, furtunurile de golire pot fi prelungite, ținând cont de faptul că:

- Furtunurile de golire trebuie să treacă cât mai drept posibil în jos pe perețele camerei frigorifice, fără răsuciri sau coturi.
- Mențineți furtunurile de golire cât mai scurte posibil.
- Fixați cu șuruburi, brățări autoblocante și cleme, după caz.



NOTIFICARE

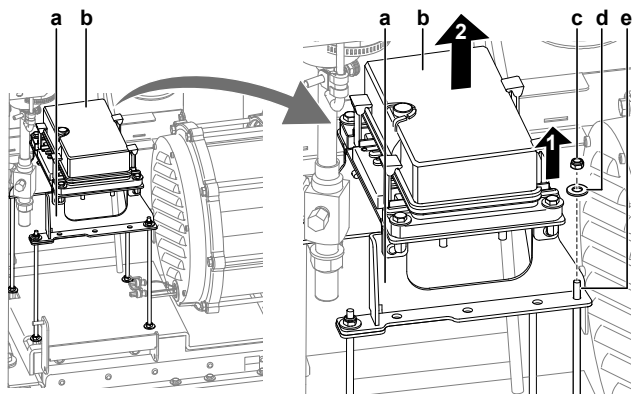
Conectarea incorectă a furtunului de evacuare poate cauza scurgeri, cu deteriorarea spațiului de instalare și a zonei din jur.



6 Instalarea

6.5 Baterie

- 1 Scoateți piulițele (c) și șaibele (d) de pe tijele filetate (e).
- 2 Scoateți suporturile (a) împreună cu cutia releelor (b).



- a Suport
- b Cutia releelor
- c Piuliță
- d Șaibă
- e Tijă filetată



ATENȚIE



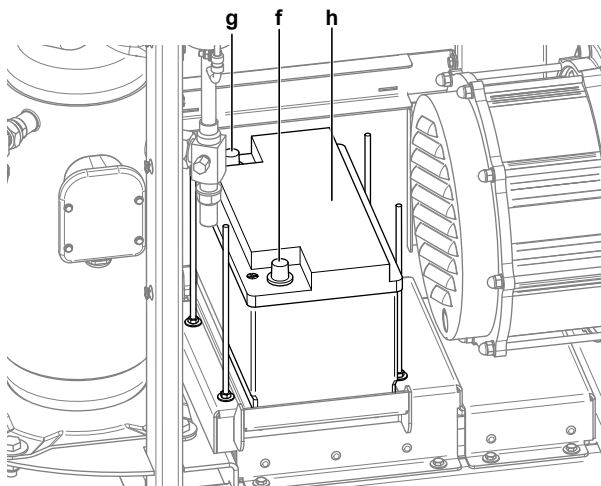
Bateria este amplasată într-un spațiu mic, aveți grijă să nu provocați un scurtcircuit în timpul instalării.



ATENȚIE

Bateria este grea și, deci, greu de manevrat.

- 3 Instalați bateria (h) în poziție.
- 4 Conectați firele la polii bateriei (f și g).
- 5 Instalați capacele de protecție a polilor.



- f Polul pozitiv (+)
- g Polul negativ (-)
- h Baterie



ATENȚIE



Pentru a preveni un scurtcircuit accidental, prindeți cablul pozitiv la polul pozitiv înainte de prinderea cablului negativ la polul negativ.

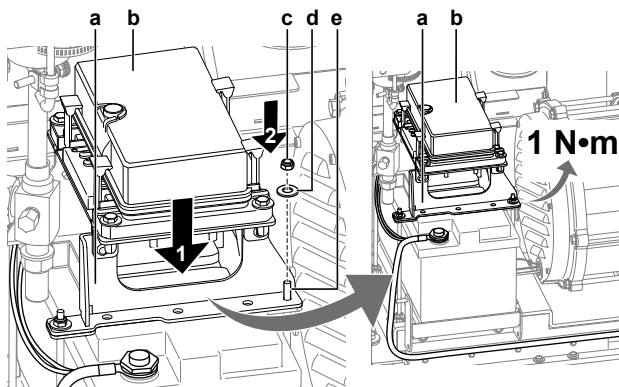
Ferțiți permanent bateria de scântei și flăcări deschise.

- 6 Instalați suporturile (a) împreună cu cutia releelor (b).
- 7 Instalați piulițele (c) și șaibele (d) pe tijele filetate (e), și strângeți piulițele la 1 N•m.



NOTIFICARE

Aveți grijă să NU deteriorați bateria prin strângerea exagerată a șuruburilor de fixare.



- a Suport
- b Cutia releelor
- c Piuliță
- d Șaibă
- e Tijă filetată

6.6 Alimentarea cu combustibil

Unitatea folosește combustibil dintr-un rezervor de combustibil separat, de unde o pompă de combustibil transportă combustibilul spre partea din față a remorcii și către unitate.

Instalarea sistemului de alimentare cu combustibil este lăsată la competența carosierului.

O trusă de instalare este furnizată împreună cu unitatea, vezi "3.2 Despachetarea trusei de instalare" ▶ 9.

Trusa de instalare conține filtrul preliminar de combustibil, pompa de combustibil, liniile de combustibil și conectoarele. Materialele de fixare necesare, suporturile și protecția suplimentară a liniilor trebuie asigurate de carosier.



AVERTIZARE



Pot fi utilizate numai armăturile furnizate cu trusa de instalare și conform indicațiilor din manual. Nu utilizați armături de la alți furnizori.



AVERTIZARE



Dacă motorina se scurge din sistemul de alimentare cu combustibil, aceasta se evaporă. Vaporii sunt iritanți pentru ochi, sistemul respirator și piele și se pot aprinde dacă în apropiere este o flăcără deschisă.



ATENȚIE



Motorina este o substanță poluantă. Nici o scurgere de motorină din sistemul de alimentare nu trebuie să ajungă în mediul înconjurător.

6.6.1 Instalarea rezervorului de combustibil

INFORMAȚIE

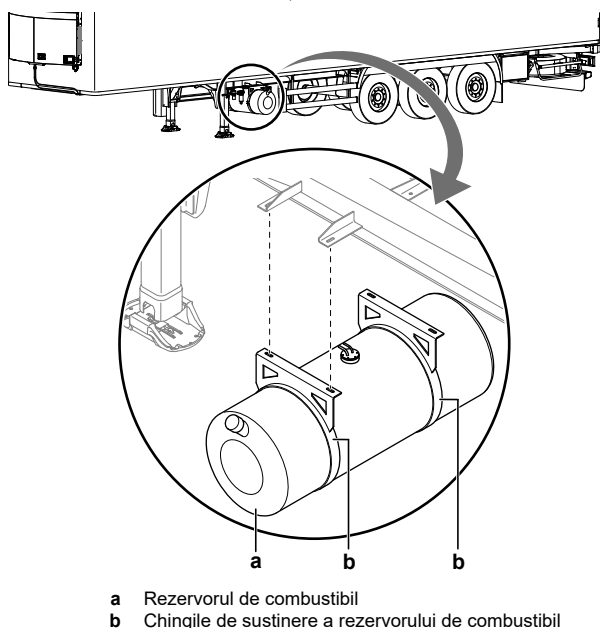
Rezervorul de combustibil nu este furnizat de Daikin.

INFORMAȚIE

Dimensiunea rezervorului de combustibil trebuie corelată cu utilizarea avută în vedere a unității. Aici sunt decisive durata și condițiile climatice în care unitatea trebuie să poată funcționa autonom.

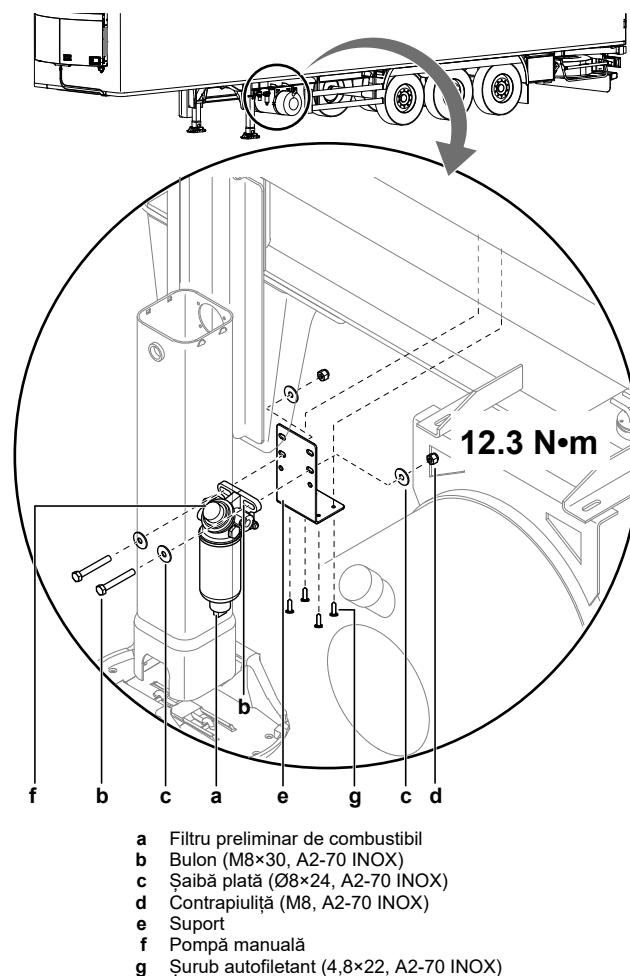
Instalarea rezervorului este lăsată la competența carosierului.

Mai jos este prezentată o instalație tipică.



6.6.2 Instalarea filtrului preliminar de combustibil

Instalarea filtrului preliminar de combustibil este lăsată la competența carosierului. Mai jos este prezentată o instalare tipică, folosind un suport de montare. Suportul poate fi folosit în diferite direcții și poziții.



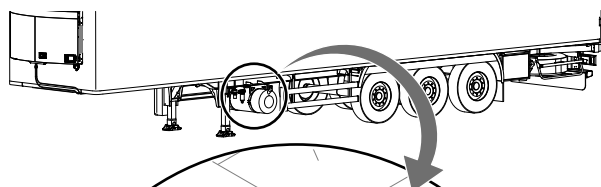
6.6.3 Instalarea pompei de combustibil

INFORMAȚIE

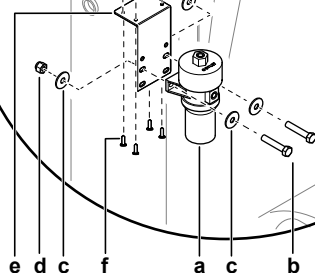
Vedeți instrucțiunile de pe corpul pompei (refulare/admisie, culorile firelor) pentru a asigura conectarea corectă a cablurilor și liniei de combustibil.

Instalarea pompei de combustibil este lăsată la competența carosierului. Mai jos este prezentată o instalare tipică, folosind un suport de montare. Suportul poate fi folosit în diferite direcții și poziții.

6 Instalarea



5.2 N·m



- a Pompă de combustibil
- b Bulon (M6×30, A2-70 INOX)
- c Șaibă plată (Ø6×18, A2-70 ZN)
- d Contrapiuliță (M6, A2-70 INOX)
- e Suport
- f Șurub autofiletant (4,8×22, A2-70 INOX)

6.6.4 Instalarea liniilor de combustibil

Instalarea liniilor de combustibil este lăsată la competența carosierului.

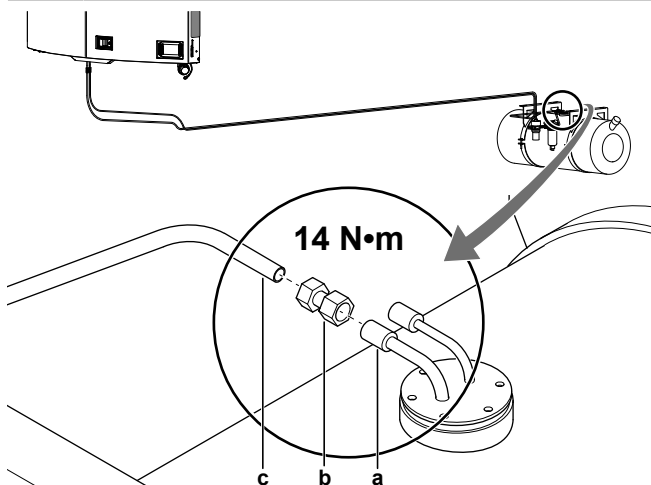
O trusă de instalare este furnizată împreună cu unitatea, vezi "3.2 Despachetarea trusei de instalare" [p. 9].

Trusa de instalare conține linii de combustibil și conectoare. Materialele de fixare necesare și (dacă este necesar) protecția suplimentară a liniilor trebuie asigurate de carosier.



INFORMAȚIE

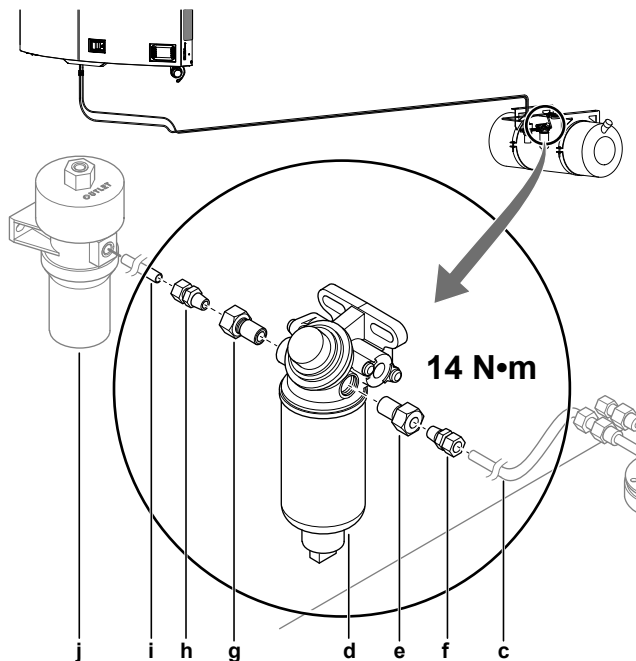
Utilizați ÎNTOTDEAUNA pastă de etanșare a filetelor hidraulice, livrată împreună cu trusa de instalare, pentru a etanșa conexiunile de combustibil.



14 N·m

- a Conducta de aspirație și retur a rezervorului de combustibil (L=720 mm)
- b Adaptor mamă drept (NPS 1/4" → Ø10 mm)
- c Linie de alimentare cu combustibil (tubulatură flexibilă - Ø10 mm exterior, culoare neagră)

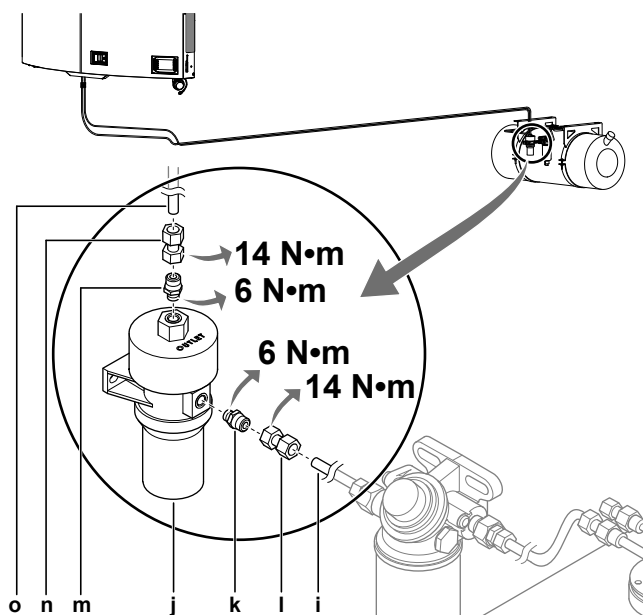
- 1 Conectați adaptorul (b) la conducta de aspirație și retur a rezervorului de combustibil (a).
- 2 Conectați la adaptorul (b) linia de alimentare cu combustibil (c).
- 3 Ghidați linia de alimentare cu combustibil (c) spre filtrul preliminar de combustibil (d).



14 N·m

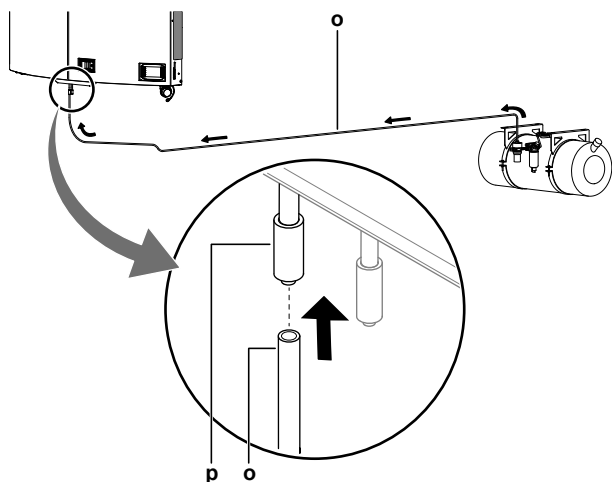
- d Filtru preliminar de motorină cu separator de apă
- e Niplu (NPS 1/4" → M16)
- f Adaptor paralel tată drept (Ø10 mm → NPT 1/4")
- g Niplu (NPS 1/4" → M16)
- h Adaptor paralel tată drept (Ø10 mm → NPT 1/4")
- i Linie de alimentare cu combustibil (tubulatură flexibilă - Ø10 mm exterior, culoare neagră)
- j Pompă de combustibil

- 4 Înșurubați niplul (e) în filtrul preliminar de combustibil (d) pe partea de admisie.
- 5 Înșurubați adaptorul (f) în niplul (e).
- 6 Decupați la lungime linia de alimentare cu combustibil (c).
- 7 Conectați la adaptorul (f) linia de alimentare cu combustibil (c) care vine de la rezervorul de combustibil.
- 8 Înșurubați niplul (g) în filtrul preliminar de combustibil (d) pe partea de refulare.
- 9 Înșurubați adaptorul (h) în niplul (g).
- 10 Conectați la adaptorul (h) linia de alimentare cu combustibil (i) care merge la pompa de combustibil (j).
- 11 Ghidați linia de alimentare cu combustibil (i) spre pompa de combustibil (j).



- j Pompă de combustibil
- k Niplu (NPT 1/6" → NPT 1/4")
- l Adaptor mamă drept (NPS 1/4" → Ø10 mm)
- m Niplu (NPT 1/6" → NPT 1/4")
- n Adaptor mamă drept (NPS 1/4" → Ø10 mm)
- o Linie de alimentare cu combustibil (tubulatură flexibilă - Ø10 mm exterior, culoare neagră)

- 12 Înșurubați adaptorul (l) pe niplul (k), strângeți la 14 N·m.
- 13 Înșurubați niplul (k) în pompa de combustibil (j) pe partea de admisie, strângeți la 6 N·m.
- 14 Decupați la lungime linia de alimentare cu combustibil (i).
- 15 Conectați la adaptorul (l) linia de alimentare cu combustibil (i) care vine de la filtrul preliminar de motorină (d).
- 16 Înșurubați adaptorul (n) pe niplul (m), strângeți la 14 N·m.
- 17 Înșurubați niplul (m) în pompa de combustibil (j) pe partea de refulare, strângeți la 6 N·m.
- 18 Conectați la adaptorul (n) linia de alimentare cu combustibil (o) care merge la unitate în partea din față a remorcii.



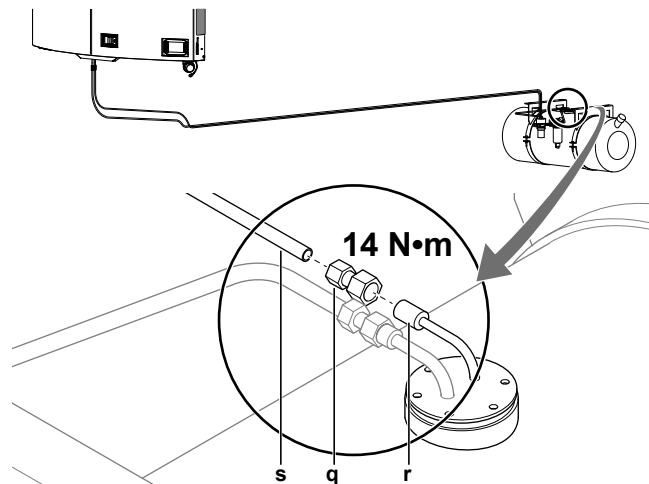
- o Linie de alimentare cu combustibil (tubulatură flexibilă - Ø10 mm exterior, culoare neagră)
- p Conector drept

- 19 Ghidați linia de alimentare cu combustibil (o) spre unitate în partea din față a remorcii.
- 20 Fixați traiectoria liniei de combustibil de-a lungul șasiului remorcii.

- 21 Folosind cutterul pentru furtunuri multistrat și pneumatice, tăiați la lungime linia de alimentare cu combustibil (o) care vine de la pompa de combustibil.

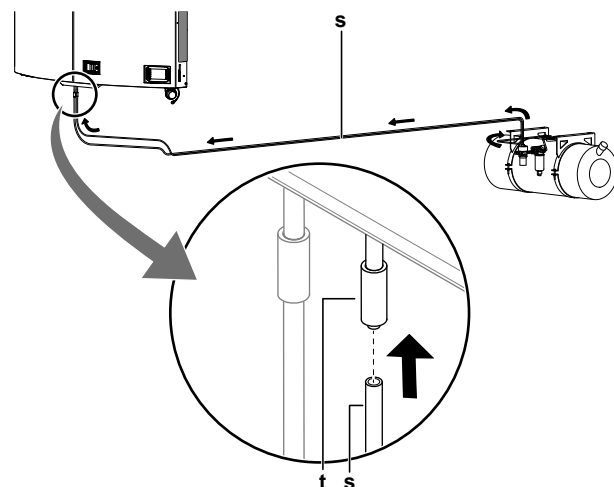
- 22 Conectați linia de alimentare cu combustibil la conectorul drept (p) care iese din unitate, împingând-o ferm în conector. Verificați corectitudinea conectării trăgând de conductă.

- 23 Conectați adaptorul (q) la conducta de retur de la conducta de aspirație și retur a rezervorului de combustibil (r).



- q Adaptor mamă drept (NPS 1/4" → Ø8 mm)
- r Conducta de aspirație și retur a rezervorului de combustibil (L=720 mm)
- s Linia de retur al combustibilului (tubulatură flexibilă - Ø8 mm exterior, culoare roșie)

- 24 Conectați la adaptorul (q) linia de retur al combustibilului (s).



- s Linia de retur al combustibilului (tubulatură flexibilă - Ø8 mm exterior, culoare roșie)
- t Conector drept

- 25 Ghidați linia de retur al combustibilului (s) spre unitate în partea din față a remorcii.

- 26 Fixați traiectoria liniei de retur al combustibilului (s) de-a lungul șasiului remorcii.

- 27 Folosind cutterul pentru furtunuri multistrat și pneumatice, tăiați la lungime linia de retur al combustibilului (s) care merge la rezervorul de combustibil.

- 28 Conectați linia de retur al combustibilului (s) la conectorul drept (t) care iese din unitate, împingând-o ferm în conector. Verificați corectitudinea conectării trăgând de conductă.

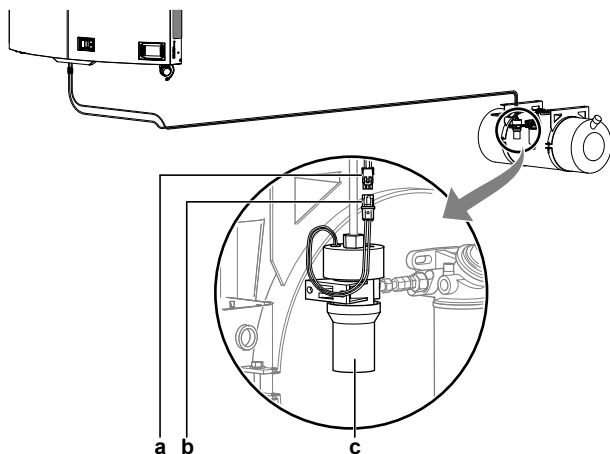
6.6.5 Executarea conexiunilor electrice

Instalarea cablului electric este lăsată la competența carosierului.

Mai jos este prezentată o instalație tipică.

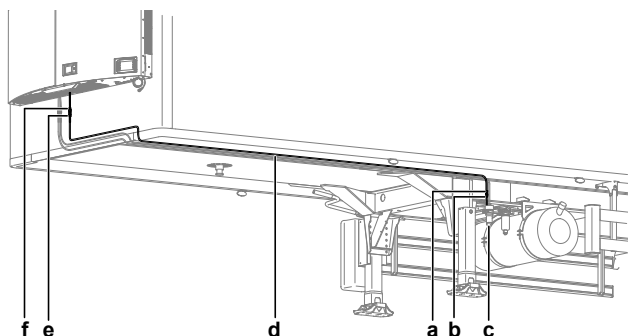
6 Instalarea

- 1 Branşaţi conectorul cu 2 pini (a) al cablului de conectare în mufa (b) a cablului pompei de combustibil.



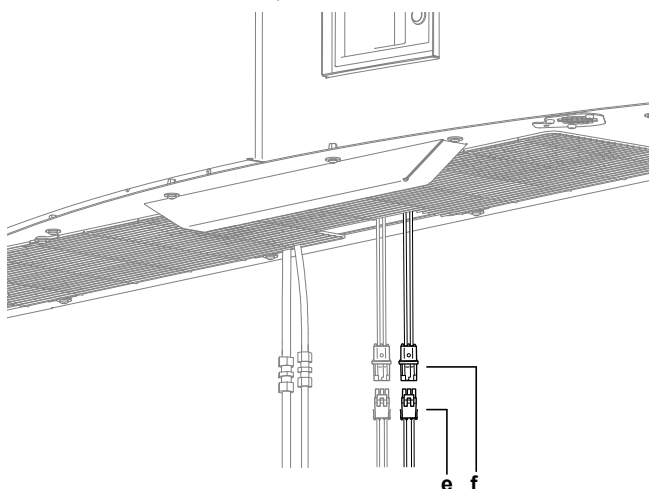
- a Conector cu 2 pini al cablului de conectare
- b Mufa cablului pompei de combustibil
- c Pompă de combustibil

- 2 Ghidaţi cablul de conectare electrică (d) spre partea din faţă a remorcii.
- 3 Prindeţi cablul de şasiul remorcii.



- a Conector cu 2 pini al cablului de conectare
- b Mufa cablului pompei de combustibil
- c Pompă de combustibil
- d Cablu de conectare
- e Conector cu doi pini al cablului de conectare
- f Mufa cablului unităţii

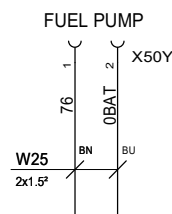
- 4 Branşaţi conectorul cu 2 pini (e) al cablului de conectare în mufa (f) a cablului unităţii.



- e Conector cu 2 pini al cablului de conectare
- f Mufa cablului unităţii

Cablul pompei de combustibil care iese din unitate este etichetat "Fuel pump".

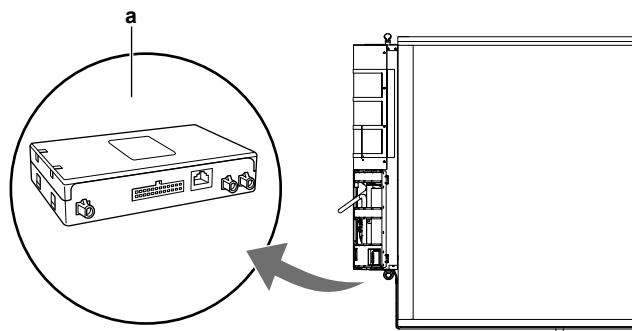
Pompa de combustibil este conectată la conectorul X50Y.



6.7 Instalarea modului lot

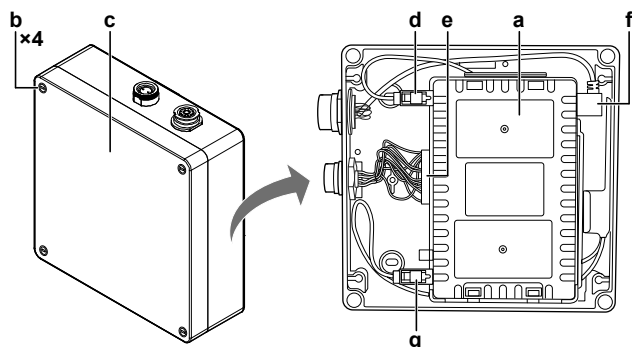
Modulul IoT, incluzând cutia de protecţie şi elementele de fixare, face parte din trusa de instalare.

Instalaţi modulul lot (a) în cutia sa de protecţie pe partea exterioră a unităţii, lângă HMI.



a Modulul IoT

- 1 Slăbiţi şuruburile (b) şi deschideţi capacul cutiei de protecţie (c).
- 2 Asiguraţi-vă că conectorul GNSS (d), conectorul GSM (g), portul de conexiune USB (f) şi conectorul cu 24 borne (e) sunt toate conectate la modul (a).



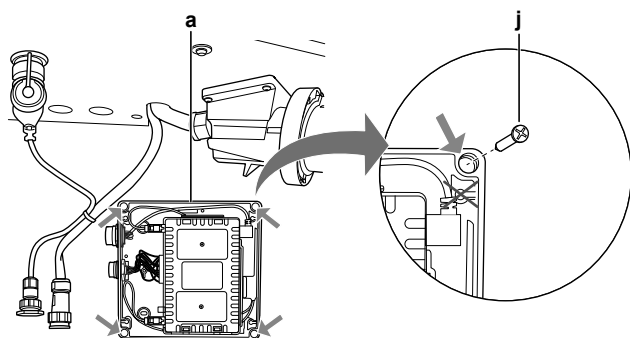
- a Modul IoT
- b Şurub
- c Capacul cutiei de protecţie
- d Conector GNSS (GPS + GLONASS + Galileo)
- e Conector cu 24 borne
- f Conector USB
- g Conector GSM

- 3 Instalaţi cutia de protecţie cu modulul IoT complet pe peretele camerei frigorifice, utilizând cele 4 şuruburi (j), şaibele de siguranţă (i) şi şaiba plată (h) care fac parte din trusa de instalare.



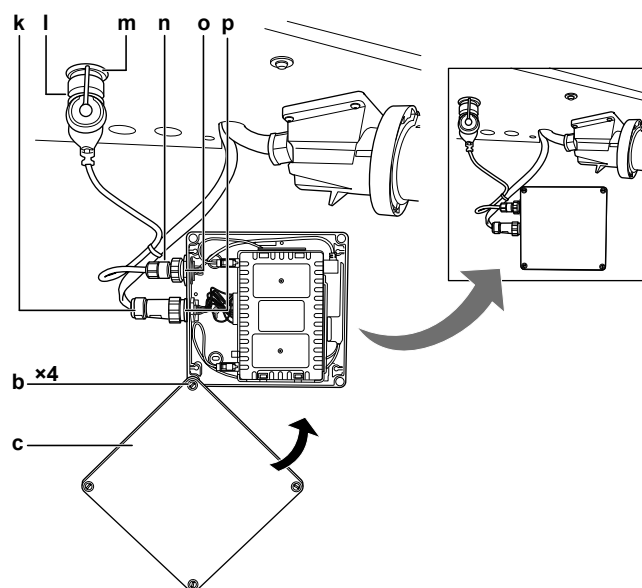
NOTIFICARE

Pentru a menţine proprietăţile IP, fixaţi cutia de protecţie prin orificiile exterioare. Astfel nu sunt compromise caracteristicile de etanşare.



a Cutie de protecție cu modul IoT
j Șurub autofiletant (5,5×22, FE/ZN)

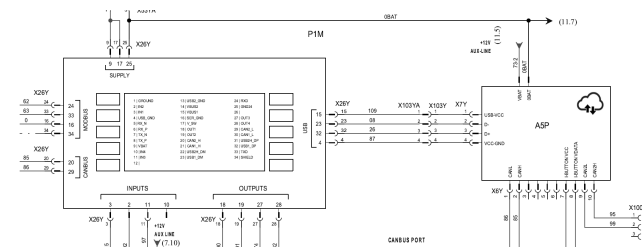
- 4 Închideți capacul cutiei de protecție (c), și strângeți șuruburile (b).



b Șurub
c Capacul cutiei de protecție
k Conector cu 12 borne
l Conector USB
m Port serial USB
n Conector USB
o Port serial USB
p Priză cu 12 borne

- 5 Conectați conectorii USB (n și l) ale cablului USB la porturile seriale (m și o).
- 6 Conectați conectorul cu 12 borne (k) la priză cu 12 borne (p) a modului IoT.

Rezultat: Modulul IoT este acum conectat la unitate.



6.8 Opțiuni posibile pentru unitate

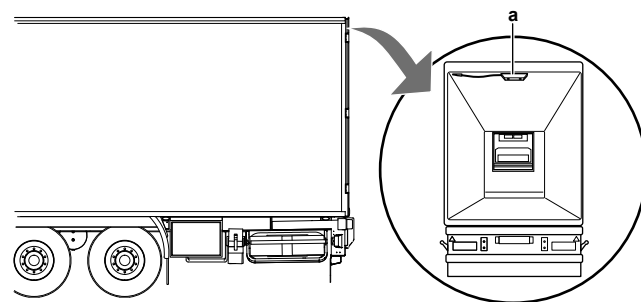
6.8.1 Instalarea micro contactului ușii



INFORMAȚIE

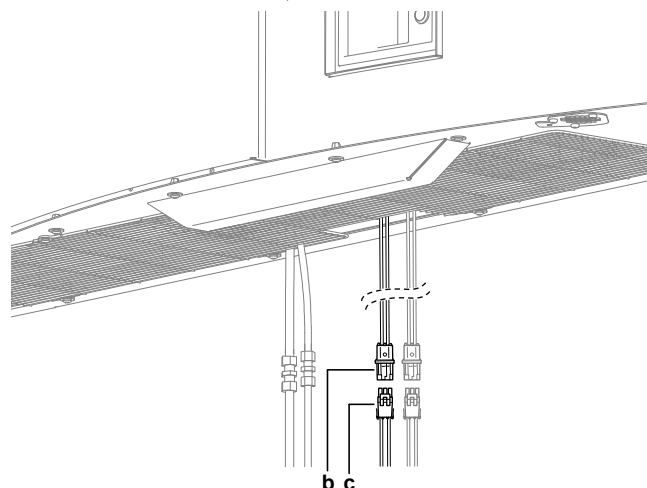
Când ușa camerei frigorifice este închisă, microcontactul opțional (contact ND) trimite un semnal către unitate.

Semnalul microcontactului întrerupe termoreglarea imediat ce ușa camerei frigorifice se deschide, și aprinde iluminarea interiorului camerei frigorifice.



a Contactul ușii din spate

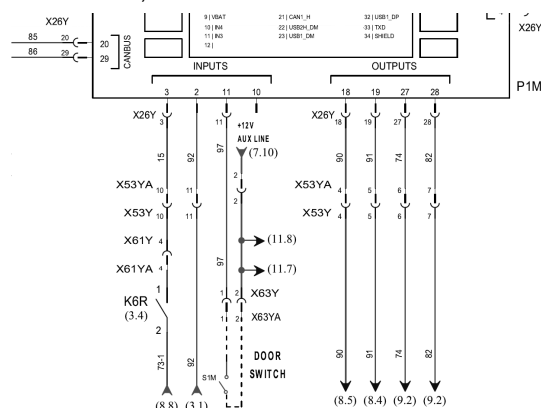
- 1 Instalați microcontactul ușii (a) astfel încât să emită un semnal când ușa este închisă.
- 2 Ghidați cablul electric de la contact la unitate.
- 3 Branșați conectorul cu 2 pini (c) al cablului de conectare în mufa (b) a cablului unității.



b Mufa cablului unității
c Conector cu 2 pini al cablului de conectare

Cablul microcontactului ușii care iese din unitate este etichetat "Door micro switch".

Microcontactul ușii este conectat la conectorul X63Y.

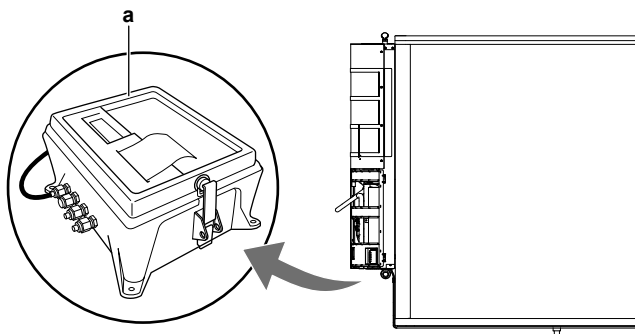


INFORMAȚIE

Instrucțiunile complete de instalare sunt livrate împreună cu trusa opțională.

6 Instalarea

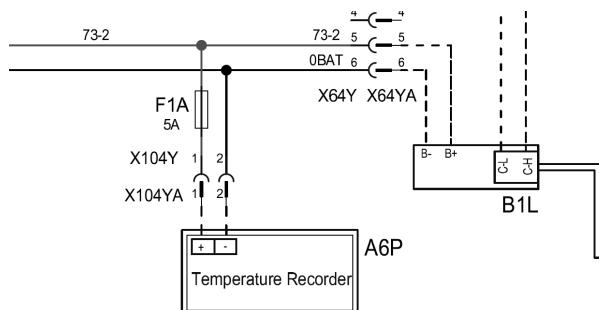
6.8.2 Instalarea înregistratorului de date al lanțului frigorific



a Înregistratorul de date al lanțului frigorific

- 1 Instalați înregistratorul de date al lanțului frigorific (a).
- 2 Branșați conectorul cu 2 pini al cablului de conectare în mufa cablului unității.

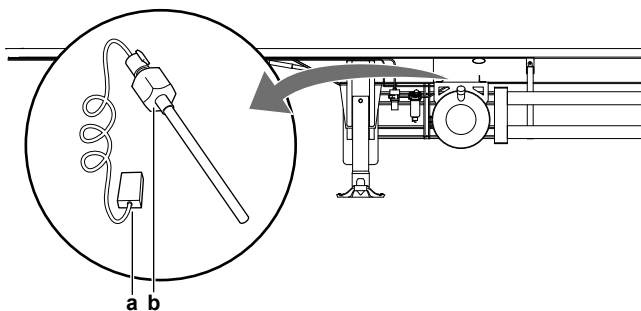
Înregistratorul de date al lanțului frigorific este conectat la conectorul X104Y.



INFORMAȚIE

Instrucțiunile complete de instalare sunt livrate împreună cu trusa opțională.

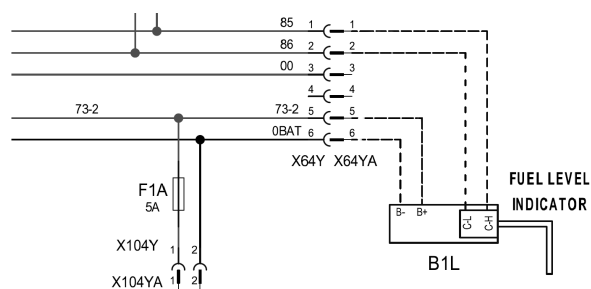
6.8.3 Instalarea sondei de nivel de combustibil



a Conector
b Sonda de nivel de combustibil

- 1 Instalați sonda de nivel de combustibil (b).
- 2 Ghidați cablul electric de la rezervor la unitate.

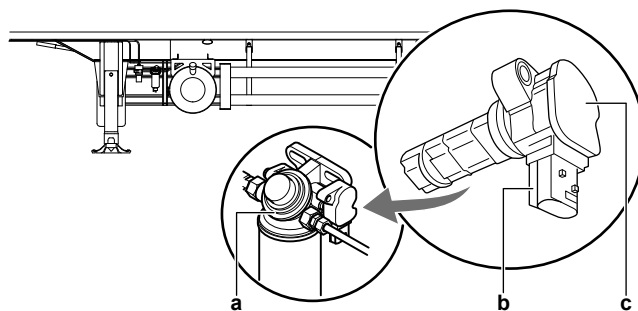
Cablul sondei de nivel de combustibil este conectat la conectorul X64Y.



INFORMAȚIE

Instrucțiunile complete de instalare sunt livrate împreună cu trusa opțională.

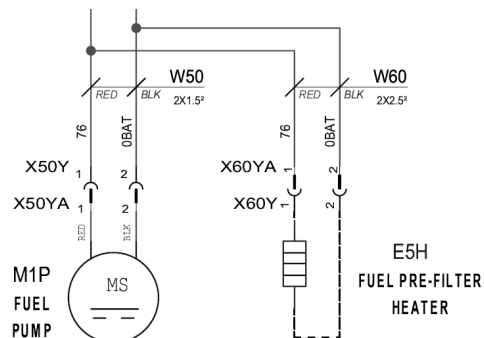
6.8.4 Instalarea încălzitorului filtrului preliminar



a Filtrul preliminar de combustibil
b Conector
c Încălzitorul filtrului preliminar

- 1 Instalați încălzitorul filtrului preliminar (c).
- 2 Ghidați cablul electric de la filtrul preliminar la unitate.
- 3 Branșați conectorul cu 2 pini al cablului de conectare în mufa cablului unității.

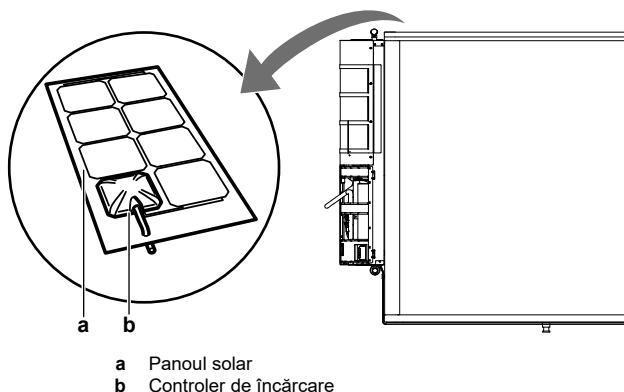
Cablul încălzitorului filtrului preliminar este conectat la conectorul X60Y.



INFORMAȚIE

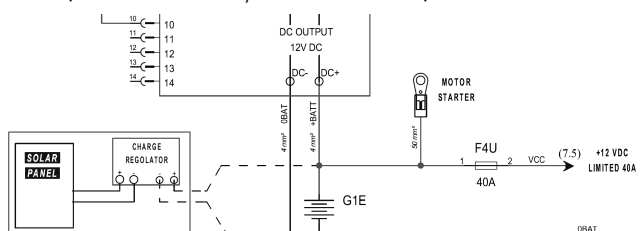
Instrucțiunile complete de instalare sunt livrate împreună cu trusa opțională.

6.8.5 Instalarea panoului solar



1 Instalați panoul solar (a).

Cablul panoului solar al ușii este conectat la polii bateriei.



INFORMAȚIE

Instrucțiunile complete de instalare sunt livrate împreună cu trusa opțională.

7 Probă de funcționare



ATENȚIE



Verificările preliminare ale sistemului electric, precum continuitatea împământării, polaritatea, rezistența la împământare și scurtcircuit, trebuie efectuate folosind un multimetru adecvat de către o persoană competentă.



NOTIFICARE



Pentru a proteja componentele electronice ale unității, conectați întotdeauna ștecherul electric având curentul oprit. Cuplați curentul numai după ce ștecherul electric a fost conectat.

7.1 Verificări finale

Următoarele verificări trebuie efectuate înainte de a preda utilizatorului camera frigorifică cu unitatea instalată:

- 1 Verificați toate componentele și conexiunile lichidelor din interiorul unității. Asigurați-vă că nu au fost deteriorate în timpul instalării și că nu există scurgeri vizibile.
- 2 Verificați dacă toate componentele auxiliare sunt instalate corect și că nu există scurgeri vizibile:
 - Rezervorul de combustibil
 - Filtrul preliminar de combustibil
 - Pompa de combustibil
 - Linii și conexiuni de combustibil



AVERTIZARE



Dacă motorina se scurge din sistemul de alimentare cu combustibil, aceasta se evaporă. Vaporii sunt iritanți pentru ochi, sistemul respirator și pielea și se pot aprinde dacă în apropiere este o flacără deschisă.

- 3 Verificați să nu existe spațiu gol între unitate și pereții camerei frigorifice.
- 4 Verificați dacă țeava de eșapament poate evacua optim.
- 5 Verificați dacă toate capacele pot fi închise corect.

7.2 Proba de funcționare

După instalare, instalatorul este obligat să verifice funcționarea corectă a unității. Prin urmare trebuie efectuată o probă de funcționare în conformitate cu procedurile descrise mai jos.



AVERTIZARE



- Nu atingeți NICIODATĂ agentul frigorific scurs accidental. Acest lucru ar putea cauza răni grave datorită degerăturii.
- NU atingeți conductele de agent frigorific în timpul și imediat după funcționare, deoarece conductele de agent frigorific pot fi fierbinți sau reci, în funcție de starea agentului frigorific care curge prin conductele de agent frigorific, compresor și alte părți ale ciclului de agent frigorific. Puteți suferi arsuri sau degerături la mâini dacă atingeți conductele de agent frigorific. Pentru a evita accidentarea, așteptați până ce tubulatura revine la temperatura normală sau dacă trebuie să le atingeți aveți grijă să purtați mănuși corespunzătoare.



AVERTIZARE



Nu utilizați unitatea în modul deplasare (cu motorul diesel în funcțiune) în spații restrânse și în zone în care gazele de eșapament de la motor s-ar putea acumula cauzând accidente grave sau deces.



AVERTIZARE



În timpul funcționării unității, feriți mâinile, îmbrăcămintea și uneltele de piesele mobile, precum ventilatoarele și curea motorului.



AVERTIZARE

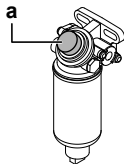


Când unitatea funcționează, se generează un câmp magnetic. Aceasta poate perturba funcționarea dispozitivelor cardiace, cum ar fi stimulatoarele cardiace și defibrilatoarele. Persoanele care au astfel de dispozitive implantate trebuie să stea departe de unitatea în funcțiune când ușile de service sunt deschise.

8 Predarea către utilizator

7.2.1 Umplerea liniei de combustibil cu funcția de purjare a motorului

- 1 Cuplați unitatea. La acest moment, conducta de aspirație a rezervorului de combustibil este încă goală.
- 2 Acționați pompa manuală (a) de pe filtrul preliminar de combustibil pentru a trimite combustibilul (mai rapid) la pompa de combustibil și la unitate.



- 3 Acționați funcția de purjare a motorului pentru a umple linia de combustibil conform descrierii complete din manualul de exploatare (Capitolul Interfața utilizatorului/Funcții de bază). Aceasta va porni pompa de combustibil timp de 60 de secunde.

7.2.2 IID (Inspekția înainte de deplasare)

- 1 Lansați o Inspekție înainte de deplasare (vezi procedeu în manualul de exploatare).

Rezultat: Această procedură IID trebuie să dureze circa 30 de minute.

7.2.3 Probele de răcire, încălzire și dezghețare

- 1 Efectuați mai întâi IID.
- 2 Efectuați o probă de răcire, o probă de încălzire și o probă de dezghețare.

Rezultat: Durata acestor probe va depinde de valoarea de referință a temperaturii, temperatura mediului înconjurător și caracteristicile camerei frigorifice.

8 Predarea către utilizator

După ce proba de funcționare s-a terminat și unitatea funcționează corespunzător, asigurați-vă că utilizatorul a înțeles următoarele:

- Asigurați-vă că utilizatorul documentația imprimată și rugați-l să o păstreze pentru referință ulterioară. Informații utilizatorul că poate găsi documentația completă la adresa URL menționată anterior în acest manual.
- Explicați utilizatorului modul de funcționare corectă a sistemului și ce trebuie să facă dacă apar probleme.
- Arătați utilizatorului ce are de făcut pentru întreținerea unității.

9 Dezafectare

Paletul metalic pe care este fixată unitatea la livrare poate fi returnat expeditorului sau reciclat, alegând soluția cea mai economică și ecologică.

Ambalajele din lemn, material plastic și polistiren trebuie dezafectate conform reglementărilor în vigoare în țara în care este utilizat unitatea.



NOTIFICARE

NU încerca să dezmembrezi pe cont propriu sistemul: dezmembrarea sistemului, tratarea agentului frigorific, a uleiului și a altor componente TREBUIE să se conformeze legislației în vigoare.

Dezafectarea finală a unității trebuie efectuată de un serviciu autorizat de asistență tehnică din zonă, care are pregătirea, echipamentul și instrucțiunile corespunzătoare pentru dezmembrare. De asemenea, sunt responsabili pentru reutilizare, reciclare și recuperare.

10 Date tehnice

- Un **subset** al celor mai recente date tehnice este disponibil pe pagina web Daikin regională (accesibilă publicului).
- **Setul complet** al celor mai recente date tehnice este disponibil la Daikin Business Portal (se cere autentificare).

10.1 Schema de conexiuni

- O versiune tipărită a declarației de conformitate, schemei de conexiuni și a tubulaturii sunt incluse cu unitatea.

Legenda schemei de conexiuni

Pentru piesele aplicate și numerotare, consultați schema de conexiuni de pe unitate. Numerotarea pieselor se face cu numere arabe în ordine crescătoare pentru fiecare piesă și este reprezentată în prezentarea de mai jos cu "*" în codul piesei.

Simbol	Semnificație	Simbol	Semnificație
	Contact întreruptor		Filtru de zgomet
	Compresor		Fișa cordonului de alimentare
	Conexiune		Presostat
	Conector		Împământare de protecție
	Contact contactor		Releu
	Ventil de destindere		Contact releu
	Ventilator		Rezistență
	Siguranță		Ventil electromagnetic
	Pompă de combustibil		Senzor de turație
	Generator		Senzor de temperatură
	Încălzitor		Bornă
	Reactor inverter		Reglet de conexiuni
	Întrerupător principal		Transformator

Simbol	Culoare	Simbol	Culoare
BLKBK	Negru	ORG	Portocaliu
BLUBU	Albastru	PK	Roz
BRNBN	Maro	VI	Violet
GNYE	Verde/galben	REDRD	Roșu

Simbol	Culoare	Simbol	Culoare
GRNGR	Verde	WHTWH	Alb
GRYGY	Gri	YLWYE	Galben

Simbol	Semnificație
A*P	Placă cu circuite imprimate
E*H	Încălzitor
F*F	Siguranța ventilatorului
F*T	Siguranță termică
F*U, (pentru caracteristici, consultați PCI-ul din interiorul unității)	Siguranță
G1	Baterie
J*	Conector de alimentare
K1	Linia principală
K2	Linie auxiliară
K*M	Contact
K*R	Releu
L*R	Reactanță
M*C	Motorul compresorului
M*F	Motorul ventilatorului
M*G	Generator
M1P	Pompă de combustibil
P*M	Interfața utilizatorului (HMI)
Q*C	Întrepritor (compresor)
R*	Rezistor de precizie
R*T	Senzor de temperatură
S1	Întreprător
S*T	Termostat de siguranță termică
S*NPH	Senzor de presiune (înalță)
S*NPL	Senzor de presiune (joasă)
S*P	Presostat (dif. aer)
S*PH	Presostat (înalță)
V*R	Transformator
X*	Brătară
X*P	Fișa cordonului de alimentare
X*Y	Conector
X*A	Ventil electromagnetic
Y*E	Bobina ventilului electronic de destindere
Z1F	Filtru de zgomot al grilei

10.2 Schema tubulaturii

- O versiune tipărită a declarației de conformitate, schemei de conexiuni și a tubulaturii sunt incluse cu unitatea.

Legenda schemei tubulaturii

Pentru piesele aplicate și numerotare, consultați schema tubulaturii de pe unitate.

Simbol	Semnificație	Simbol	Semnificație
	Presostat diferențial de aer		Presostat de presiune înaltă
	Ștuț de încărcare/service		Material izolant
	Supapă de reținere		Diametru exterior

Simbol	Semnificație	Simbol	Semnificație
	Compresor		Senzor de presiune
	Încălzitor electric		Elice ventilator
	Ventil electronic de destindere		Receptor
	Economizor		Ventil electromagnetic
	Filtru		Ventil de închidere
	Schimbător de căldură		Termistor (senzor de temperatură)
	Termostat de oprire a încălzitorului		

Simbol	Semnificație
Intrări analoge	
CND1	Condensator schimbător de căldură 1
CND2	Condensator schimbător de căldură 2
PDIS	Senzor de presiune înaltă
PSUC	Senzor de presiune joasă
TAMB	Senzor pentru temperatura aerului din exterior (în condensator)
TCOND OUT	Senzor de temperatură pe evacuarea condensatorului
TDIS1	Senzor de temperatură pe refulare
TDIS2	Senzor de rezervă de temperatură pe refulare
TDTS	Senzor de temperatură pe dezghețare
TE_A_IN1	Senzor pentru temperatura aerului din interior (în evaporator)
TE_A_IN2	Senzor de rezervă pentru temperatura aerului din interior (în evaporator)
TE_A_OUT1	Senzor pentru temperatura aerului din interior (în afara evaporatorului)
TE_A_OUT2	Senzor de rezervă pentru temperatura aerului din interior (în afara evaporatorului)
TECO OUT	Senzor de temperatură pe ieșirea din economizor
TSUC	Temperatura gazului pe aspirație
Intrări digitale	
DPS	Presostat diferențial de aer
HPS	Presostat de presiune înaltă
HTT	Termostat de oprire a încălzitorului
Ventile electromagnetice	
COMP BSV	Ventilul electromagnetic de bypass al compresorului [NÎ]
COND CPS	Ventilul electromagnetic de parțializare a condensatorului [ND]
Ventile de destindere	
MAIN EV	Ventil electronic de destindere, principal
INJ EV	Ventil de destindere (injecție)

10.3 Greutate

Greutatea unității Exigo 1500: 730 kg.

Greutatea unității Exigo 1500 cu paletul special de transport: 791 kg.



AVERTIZARE



Asigură-te că stivuitorul sau orice alt dispozitiv de ridicare utilizat poate susține greutatea unității.

11 Glosar

Accesoriiile

Etichete, manuale, fișe de informații și echipamente livrate împreună cu produsul și care trebuie instalate conform instrucțiunilor din documentația însoțitoare.

Legislație aplicabilă

Toate directivele, legile, regulamentele și/sau codurile internaționale, europene, naționale și locale care sunt relevante și aplicabile pentru un anumit produs sau domeniu.

Instalator autorizat

Persoană calificată tehnic, competentă pentru a instala produsul.

Carosier

Tehnician calificat să instaleze produsul pe o cameră frigorifică-remorcă.

Distribuitor

Distribuitor de vânzări pentru produs.

Procurare la fața locului

Echipamente care NU sunt fabricate de Daikin care pot fi combinate cu produsul conform instrucțiunilor din documentația însoțitoare.

HMI

Interfață om-mașină. Ecran care comunică informații, date și parametri utilizând grafică sau reprezentări vizuale.

Manual de instalare

Manual de instrucțiuni specificat pentru un anumit produs sau aplicație, explicând modul său de instalare, configurare și întreținere.

Instrucțiuni pentru întreținere

Manual de instrucțiuni specificat pentru un anumit produs sau aplicație, care explică (dacă e relevant) modul de instalare, configurare și/sau întreținere a produsului sau aplicației.

Manual de exploatare

Manual de instrucțiuni specificat pentru un anumit produs sau aplicație, explicând modul său de exploatare.

Echipament opțional

Echipamente fabricate sau aprobate de Daikin care pot fi combinate cu produsul conform instrucțiunilor din documentația însoțitoare.

Generator PM

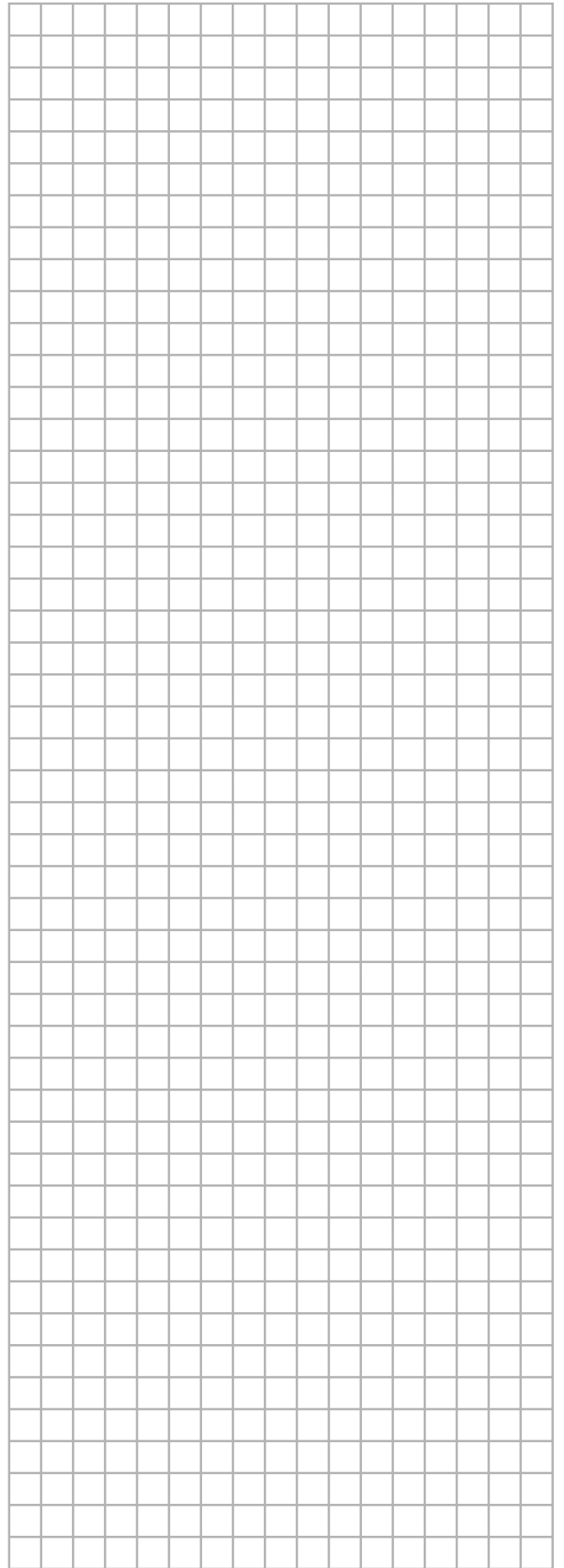
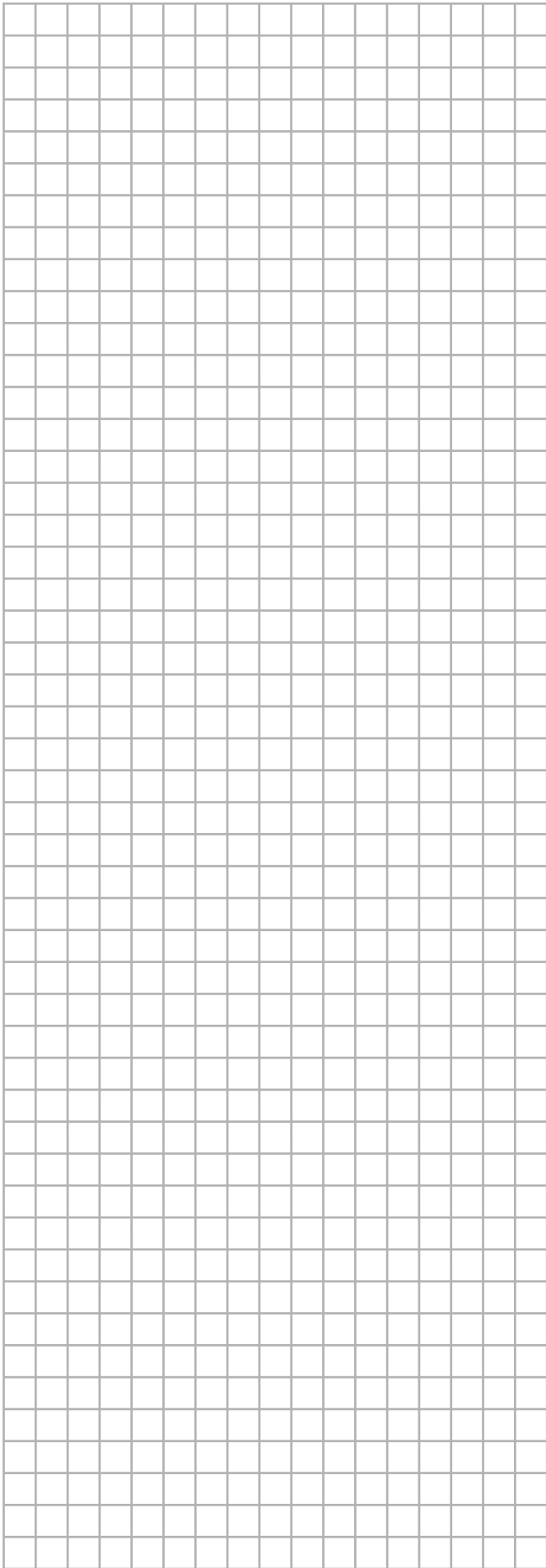
Generator cu magnet permanent, acționat de motor.

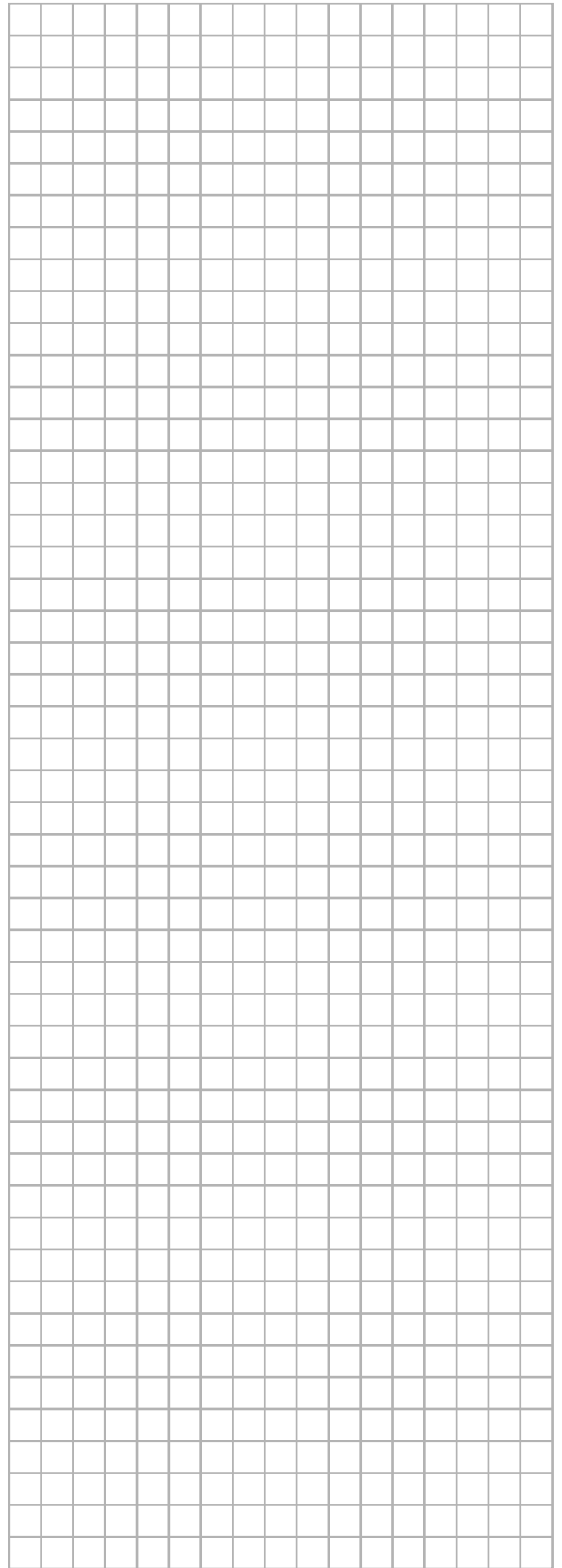
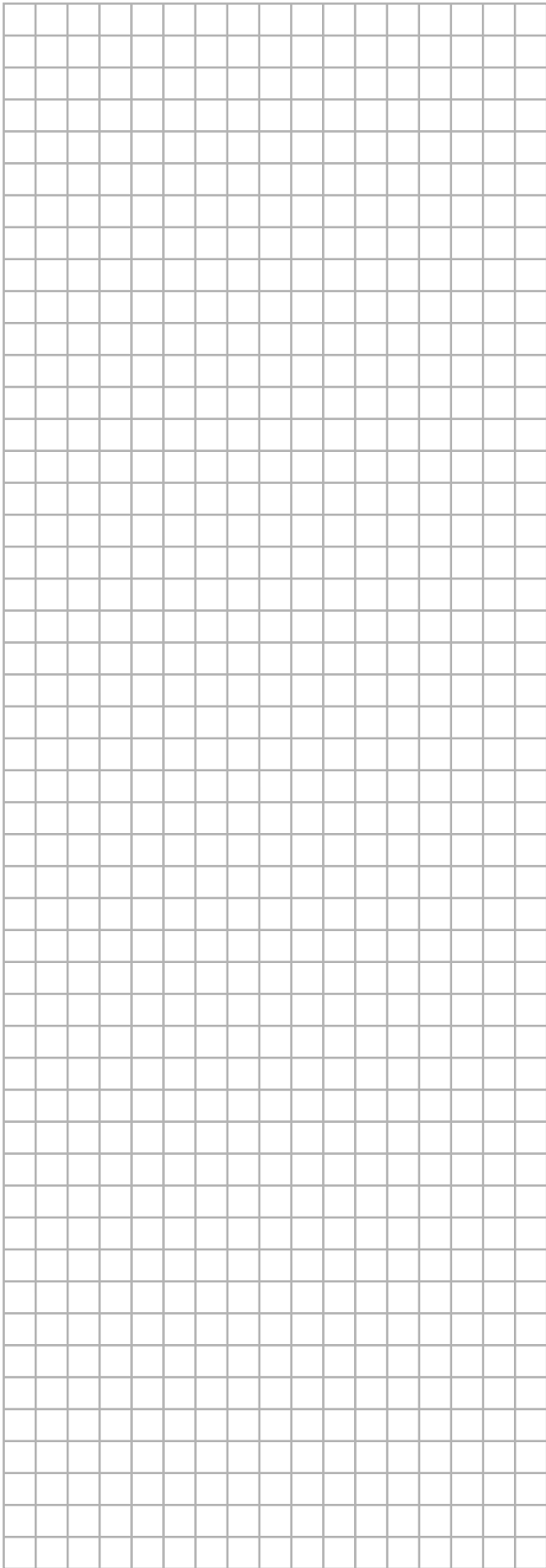
Companie de service

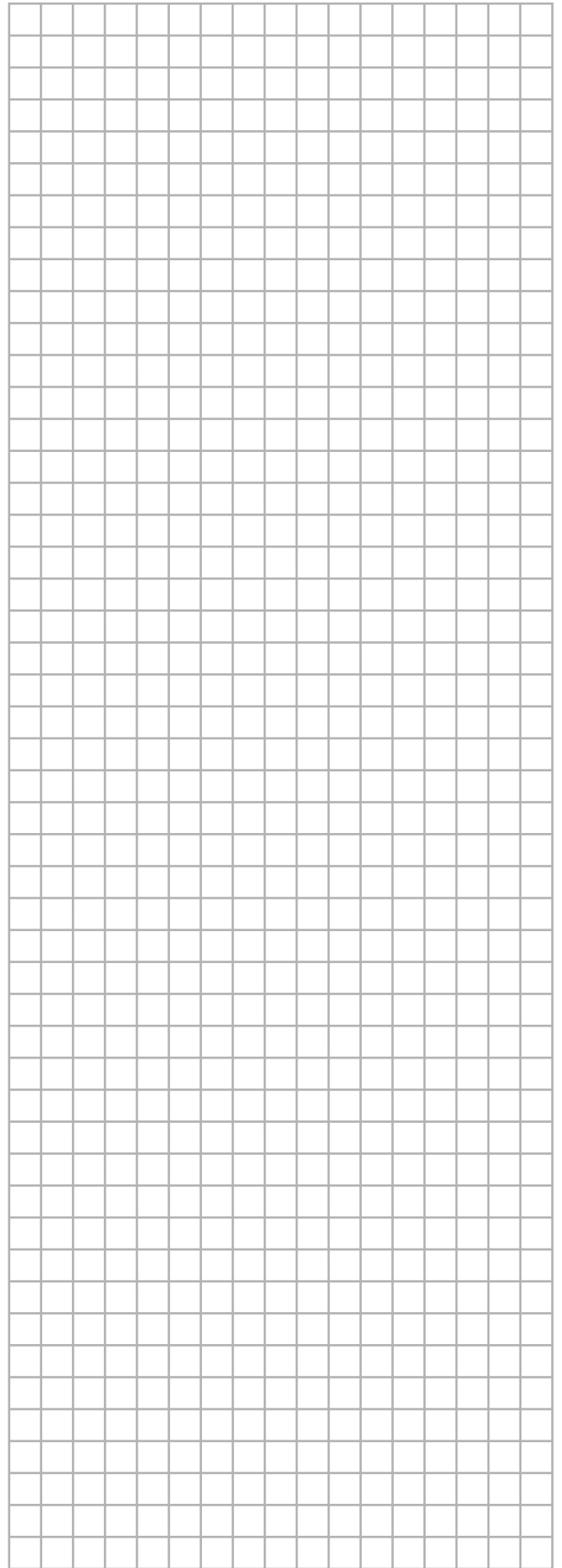
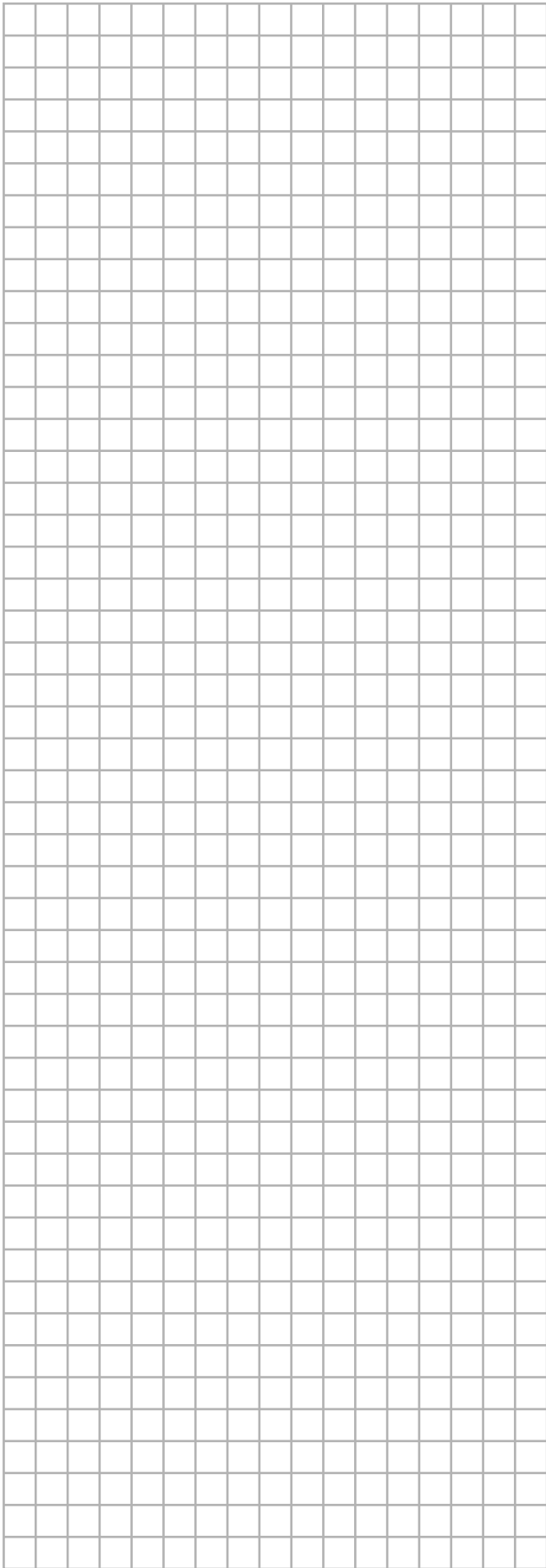
Companie calificată care poate executa sau coordona service-ul necesar unității.

Utilizator

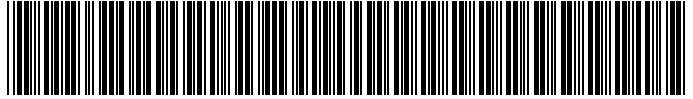
Persoana care este proprietară a produsului și/sau exploatează produsul.







ERC



4P726857-1 B 00000006

Copyright 2023 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P726857-1B 2025.04