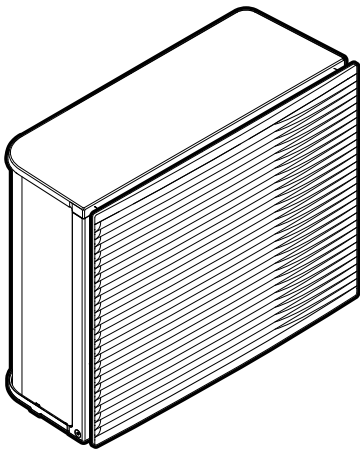


Manual de instalare

Daikin Altherma 3 H HT



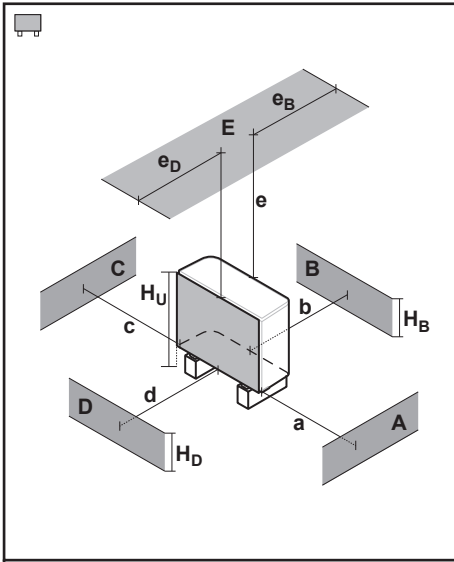
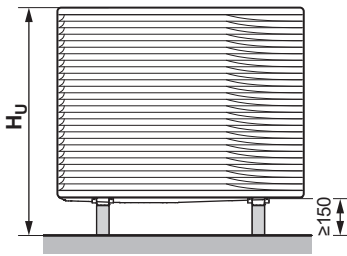
<https://daikintechnicaldatahub.eu>



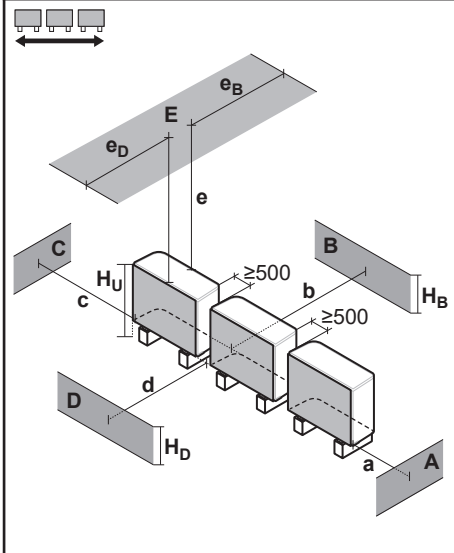
EPRA14D▲V3▼
EPRA16D▲V3▼
EPRA18D▲V3▼

EPRA14D▲W1▼
EPRA16D▲W1▼
EPRA18D▲W1▼

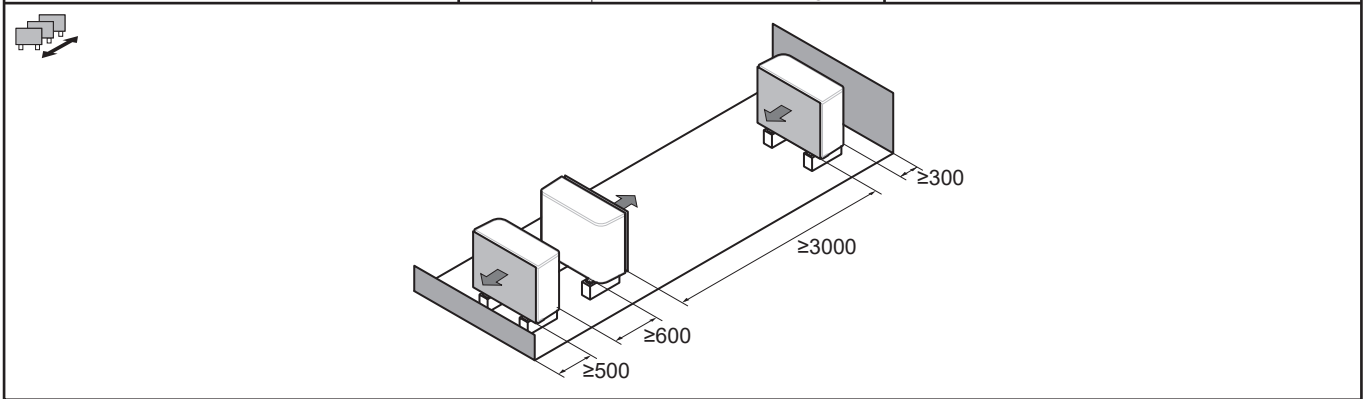
▲ = A, B, C, ..., Z
▼ = , , 1, 2, 3, ..., 9



A~E	H _B H _D H _U	(mm)						
		a	b	c	d	e	e _B	e _D
B	—		≥300					
A, B, C	—	≥500	≥300	≥100				
B, E	—		≥300			≥1000		≤500
A, B, C, E	—	≥500	≥300	≥150		≥1000		≤500
D	—				≥500			
D, E	—				≥500	≥1000	≤500	
A, C	—	≥500		≥100				
B, D	(H _B OR H _D) ≤ H _U (H _B AND H _D) > H _U		≥300		≥500			
B, D, E	(H _B OR H _D) ≤ H _U H _B > H _D H _B < H _D		≥300		≥1000	≥1000		≤500
			≥300		≥1000	≥1000	≤500	
	(H _B AND H _D) > H _U	⊘						
A, C, D, E	—	≥500		≥150	≥500	≥1000	≤500	
A, B, C, D, E	(H _B OR H _D) ≤ H _U H _B > H _D H _B < H _D	≥500	≥300	≥150	≥1000	≥1000		≤500
		≥500	≥300	≥150	≥1000	≥1000	≤500	
	(H _B AND H _D) > H _U	⊘						



B	—		≥300					
A, B, C	—	≥500	≥300	≥500				
B, E	—		≥300			≥1000		≤500
A, B, C, E	—	≥500	≥300	≥500		≥1000		≤500
D	—				≥500			
D, E	—				≥500	≥1000	≤500	
A, C	—	≥500		≥500				
B, D	(H _B OR H _D) ≤ H _U (H _B AND H _D) > H _U		≥300		≥500			
B, D, E	(H _B OR H _D) ≤ H _U H _B > H _D H _B < H _D		≥300		≥1000	≥1000		≤500
			≥300		≥1000	≥1000	≤500	
	(H _B AND H _D) > H _U	⊘						
A, C, D, E	—	≥500		≥500	≥500	≥1000	≤500	
A, B, C, D, E	(H _B OR H _D) ≤ H _U H _B > H _D H _B < H _D	≥500	≥300	≥500	≥1000	≥1000		≤500
		≥500	≥300	≥500	≥1000	≥1000	≤500	
	(H _B AND H _D) > H _U	⊘						



UKCA – Safety declaration of conformity

Daikin Europe N.V.

declares under its sole responsibility that the products to which this declaration relates:

EPRA14DAV3(7), EPRA16DAV3(7), EPRA18DAV3(7), EPRA14DAW1(7), EPRA16DAW1(7), EPRA18DAW1(7),

are in conformity with the following directive(s) or regulation(s), provided that the products are used in accordance with our instructions:

- S.I. 2016/1105: Pressure Equipment (Safety) Regulations 2016**
- S.I. 2016/1101: Electrical Equipment (Safety) Regulations 2016
- S.I. 2016/1091: Electromagnetic Compatibility Regulations 2016*

as amended,

following the provisions of: BS EN 60335-2-40,

* as set out in <A> and judged positively by according to the **Certificate <C>**.

** as set out in the Technical Construction File <D> and judged positively by <E> (Applied module <F>). <G>. Risk category <H>. Also refer to next page.

<A>	DAIKIN.TCF.034C3/02-2022
	—
<C>	—
<D>	DAIKIN.TCFP.006
<E>	HPI-CEproof Ltd. (NB1521)
<F>	B+D
<G>	—
<H>	III

DAIKIN

Hiromitsu Iwasaki
Director
Ostend, 2nd of May 2022

DAIKIN EUROPE N.V.
Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

UKCA – Safety declaration of conformity

continuation of previous page:

Design Specifications of the products to which this declaration relates:

Maximum allowable pressure (PS): <K> (bar)

Minimum/maximum allowable temperature (TS*):

* TSmin: Minimum temperature at low pressure side: <L> (°C)

* TSmax: Saturated temperature corresponding with the maximum allowable pressure (PS): <M> (°C)

Refrigerant: <N>

Setting of pressure safety device: <P> (bar)

Manufacturing number and manufacturing year: refer to model nameplate

<K>	PS	56 bar
<L>	TSmin	-28 °C
<M>	TSmax	70 °C
<N>		R32
<P>		56 bar

Name and address of the Notified body that judged positively on compliance with the Pressure Equipment (Safety) Regulations: <Q>

<Q>	HPI-CEproof Ltd. The Manor House Howbery Business Park Wallingford OX10 8BA United Kingdom
-----	---



Cuprins

1	Despre acest document	7
2	Instrucțiuni specifice pentru siguranța instalatorului	8
3	Despre cutie	9
3.1	Unitate exterioară	9
3.1.1	Pentru a scoate accesoriile de la unitatea exterioară ..	9
4	Instalarea unității	10
4.1	Pregătirea locului de instalare	10
4.1.1	Cerințele locului de instalare pentru unitatea exterioară	10
4.2	Montarea unității exterioare	10
4.2.1	Pentru a asigura structura de instalare	10
4.2.2	Pentru a instala unitatea exterioară	11
4.2.3	Pentru a asigura scurgerea	11
4.3	Deschiderea și închiderea unității	11
4.3.1	Pentru a deschide unitatea exterioară	11
4.3.2	Pentru a închide unitatea exterioară	12
4.4	Pentru a instala grila de evacuare	12
4.5	Pentru a demonta grila de evacuare și a o pune într-o poziție sigură	13
4.6	Pentru a îndepărta opritorul pentru transport	13
4.7	Pentru a atașa capacul compresorului	14
5	Instalarea tubulaturii	14
5.1	Conectarea țevilor de apă	14
5.1.1	Pentru a conecta țevile de apă	14
5.1.2	Pentru a umple circuitul de apă	15
5.1.3	Pentru a proteja circuitul de apă împotriva înghețului ..	15
5.1.4	Pentru a izola țevile de apă	16
6	Instalația electrică	16
6.1	Despre conformitatea electrică	16
6.2	Specificațiile componentelor standard de cablaj	16
6.3	Indicații la conectarea cablajului electric	16
6.4	Conexiuni la unitatea exterioară	17
6.4.1	Pentru a conecta cablajul electric la unitatea exterioară	17
6.4.2	Pentru a re poziționa termistorul de aer la unitatea exterioară	20
7	Pornirea unității exterioare	20
8	Date tehnice	21
8.1	Schema tubulaturii: Unitatea exterioară	21
8.2	Schema cablajului: unitatea exterioară	22

1 Despre acest document

Public țintă

Instalatori autorizați

Set documentație

Acest document face parte din setul documentației. Setul complet este format din:

- **Măsuri de siguranță generale:**
 - Instrucțiuni privind siguranța pe care trebuie să le citiți înainte de instalare
 - Format: Hârtie (în cutia unității interioare)
- **Manual de exploatare:**
 - Ghid rapid pentru utilizarea de bază
 - Format: Hârtie (în cutia unității interioare)

▪ Ghid de referință pentru utilizator:

- Instrucțiuni pas cu pas, detaliate, și informații de fond pentru utilizarea de bază și avansată
- Format: fișiere digitale la adresa <https://www.daikin.eu>. Folosiți funcția de căutare 🔍 pentru a găsi modelul dvs.

▪ Manual de instalare – Unitate exterioară:

- Instrucțiuni de instalare
- Format: Hârtie (în cutia unității exterioare)

▪ Manual de instalare – Unitate interioară:

- Instrucțiuni de instalare
- Format: Hârtie (în cutia unității interioare)

▪ Ghidul de referință al instalatorului:

- Pregătirea instalării, bune practici, date de referință etc...
- Format: fișiere digitale la adresa <https://www.daikin.eu>. Folosiți funcția de căutare 🔍 pentru a găsi modelul dvs.

▪ Broșură cu anexe pentru echipamentul opțional:

- Informații suplimentare despre modul de instalare a echipamentului opțional
- Format: Hârtie (în cutia unității interioare) + Fișiere digitale la adresa <https://www.daikin.eu>. Folosiți funcția de căutare 🔍 pentru a găsi modelul dvs.

Cele mai recente versiuni ale documentației furnizate pot fi disponibile pe site-ul Web Daikin regional sau prin intermediul distribuitorului.

Documentația originală este scrisă în limba engleză. Toate celelalte limbi reprezintă traduceri.

Manual de date tehnice

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

Instrumente online

În afară de setul de documentație, sunt disponibile câteva instrumente online pentru instalatori:

▪ Daikin Technical Data Hub

- Centru pentru specificațiile tehnice ale unității, instrumente utile, resurse digitale și altele.
- Cu acces public prin intermediul <https://daikintechnicaldatahub.eu>.

▪ Heating Solutions Navigator

- Set de instrumente digitale care oferă diverse instrumente pentru facilitarea instalării și configurării sistemelor de încălzire.
- Pentru a accesa Heating Solutions Navigator, este necesară înregistrare în platforma Stand By Me. Pentru mai multe informații, consultați <https://professional.standbyme.daikin.eu>.

▪ Daikin e-Care

- Aplicație mobilă pentru instalatori și tehnicieni de service care permite înregistrarea, configurarea și depanarea sistemelor de încălzire.
- Aplicația mobilă poate fi descărcată pentru dispozitive iOS și Android utilizându-se codurile QR de mai jos. Pentru accesarea aplicației este necesară înregistrarea în platforma Stand By Me.

App Store

Google Play



2 Instrucțiuni specifice pentru siguranța instalatorului

2 Instrucțiuni specifice pentru siguranța instalatorului

Respectați întotdeauna următoarele reglementări și instrucțiuni privind siguranța.

Locul de instalare (consultați "4.1 Pregătirea locului de instalare" [p 10])



AVERTIZARE

Pentru instalarea corectă a unității, țineți cont de dimensiunile spațiului de serviciu din acest manual. Consultați "4.1.1 Cerințele locului de instalare pentru unitatea exterioară" [p 10].

Cerințe speciale pentru R32 (consultați "4.1.1 Cerințele locului de instalare pentru unitatea exterioară" [p 10])



AVERTIZARE

- NU găuriți sau ardeți piesele ciclului de agent frigorific.
- NU utilizați alte mijloace pentru a accelera dezghețarea sau pentru a curăța echipamentul, cu excepția celor recomandate de producător.
- Aveți grijă, agentul frigorific R32 NU are miros.



AVERTIZARE

Aparatul electrocasnic se va depozita astfel încât să se prevină deteriorările mecanice și într-o încăpere bine ventilată, fără surse permanente de aprindere (de exemplu: flacăra deschisă, un aparat electrocasnic cu gaz sau un încălzitor electric în funcțiune).



AVERTIZARE

Asigurați-vă că instalarea, service-ul, întreținerea și reparațiile se conformează instrucțiunilor din Daikin precum și legislației în vigoare, și sunt executate NUMAI de persoane autorizate.

Montarea unității exterioare (consultați "4.2 Montarea unității exterioare" [p 10])



AVERTIZARE

Fixarea unității exterioare TREBUIE să respecte instrucțiunile din acest manual. Consultați "4.2 Montarea unității exterioare" [p 10].



ATENȚIE

Pentru a evita rănirea, NU atingeți admisia aerului sau nervurile de aluminiu ale unității.

Deschiderea și închiderea unităților (consultați "4.2 Montarea unității exterioare" [p 10])



PERICOL: RISC DE ELECTROCUTARE

NU lăsați unitatea nesupravegheată când este scos capacul de deservire.



PERICOL: RISC DE ELECTROCUTARE



PERICOL: RISC DE ARSURI/OPĂRIRE



AVERTIZARE

Ventilator rotativ. Ca protecție împotriva unui ventilator rotativ, înainte de a PORNI sau a repara unitatea exterioară, asigurați-vă că grila de evacuare acoperă ventilatorul. Consultați:

- "4.4 Pentru a instala grila de evacuare" [p 12]
- "4.5 Pentru a demonta grila de evacuare și a o pune într-o poziție sigură" [p 13]

Instalarea conductelor (consultați "5 Instalarea tubulaturii" [p 14])



AVERTIZARE

Metoda de instalare a tubulaturii de legătură TREBUIE să respecte instrucțiunile din acest manual. Consultați "5 Instalarea tubulaturii" [p 14].

În cazul adoptării protecției împotriva înghețului cu glicol:



AVERTIZARE

Etilenglicolul este toxic.



AVERTIZARE

Este posibilă corodarea sistemului din cauza existenței glicolului. Glicolul neinhibat devine acid sub influența oxigenului. Acest proces este accelerat de prezența cuprului și de temperaturi mai ridicate. Glicolul acid neinhibat atacă suprafețele metalice și formează celule de corodare galvanică ce provoacă defecțiuni grave sistemului. Prin urmare, este important ca:

- tratarea apei să fie executată corect de un specialist calificat,
- un glicol cu inhibitori de corodare să fie selectat pentru a contracara acizii formați prin oxidarea glicolilor,
- să nu se folosească glicol pentru domeniul auto, deoarece inhibitorii de corodare ai acestuia au o durată de viață limitată și conțin silicați care pot afecta sau înfunda sistemul,
- să NU se folosească tubulatură galvanizată în sistemele ce conțin glicol, deoarece prezența ei poate conduce la precipitarea anumitor componente din inhibitorul de corodare al glicolului.

Realizarea instalației electrice (consultați "6 Instalația electrică" [p 16])



PERICOL: RISC DE ELECTROCUTARE



AVERTIZARE

Metoda de conectare a cablurilor electrice TREBUIE să respecte instrucțiunile din:

- Acest manual. Consultați "6 Instalația electrică" [p 16].
- Schema cablajului, care se livrează împreună cu unitatea, se află în interiorul capacului de deservire. Pentru o traducere a legendei, consultați "8.2 Schema cablajului: unitatea exterioară" [p 22].



AVERTIZARE

Întreaga cablare trebuie executată de un electrician autorizat și trebuie să se conformeze legislației în vigoare.

- Efectuați conexiunile electrice la cablajul fix.
- Toate componentele procurate la fața locului și întreaga construcție electrică TREBUIE să se conformeze legislației în vigoare.



AVERTIZARE

Ventilator rotativ. Ca protecție împotriva unui ventilator rotativ, înainte de a PORNI sau a repara unitatea exterioară, asigurați-vă că grila de evacuare acoperă ventilatorul. Consultați:

- "4.4 Pentru a instala grila de evacuare" [p 12]
- "4.5 Pentru a demonta grila de evacuare și a o pune într-o poziție sigură" [p 13]

**AVERTIZARE**

Utilizați ÎNTOTDEAUNA cablu multifilar pentru cablurile de alimentare.

**ATENȚIE**

NU împingeți și nu așezați cablurile de lungime redundantă în unitate.

**AVERTIZARE**

- Dacă la rețeaua de alimentare lipsește o fază sau este greșit nului, echipamentul se poate defecta.
- Stabiliți împământarea corectă. NU conectați împământarea unității la o conductă de utilități, la un circuit absorbant de impulsuri sau la o linie de împământare telefonică. Legarea incompletă la pământ poate cauza electrocutare.
- Instalați siguranțele sau disjunctoarele necesare. Consultați "6.2 Specificațiile componentelor standard de cablaj" [▶ 16].
- Fixați cablajul electric cu cleme pentru ca acesta să NU intre în contact cu tubulatura sau cu margini ascuțite, în special pe partea cu presiune înaltă.
- NU utilizați fire izolate cu bandă, fire de conductor torsadat, prelungitoare sau conexiuni de la un sistem în stea. Pot provoca supraîncălzirea, șocuri de rețea sau incendii.
- NU instalați un condensator compensator de fază, deoarece această unitate este echipată cu un inverter. Un condensator compensator de fază va reduce randamentul și poate provoca accidente.

**AVERTIZARE**

Dacă cordonul de alimentare este deteriorat, acesta TREBUIE înlocuit de fabricant, agentul de service sau de persoane similare calificate pentru a evita pericolul.

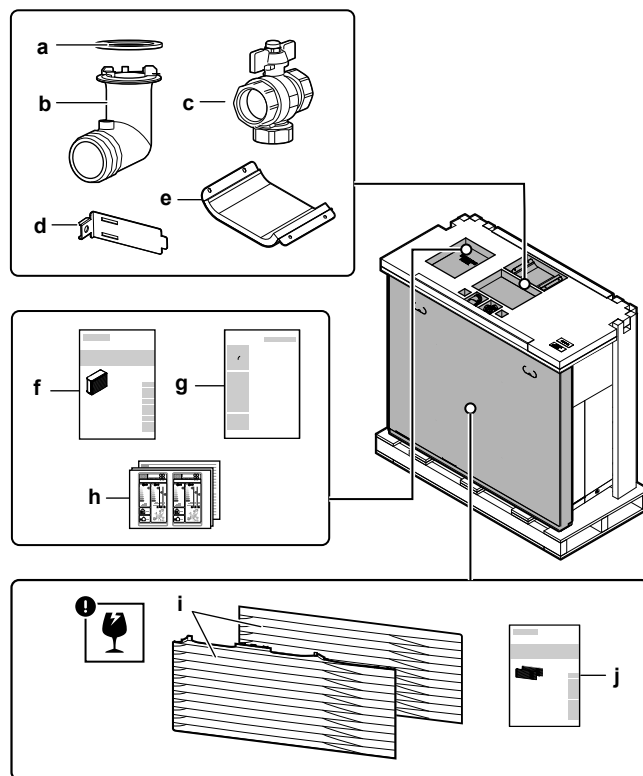
**INFORMAȚIE**

Detaliile privind tipul și valoarea nominală a siguranțelor sau clasificarea întreruptoarelor pot fi găsite în secțiunea "6 Instalația electrică" [▶ 16].

3 Despre cutie

3.1 Unitate exterioară

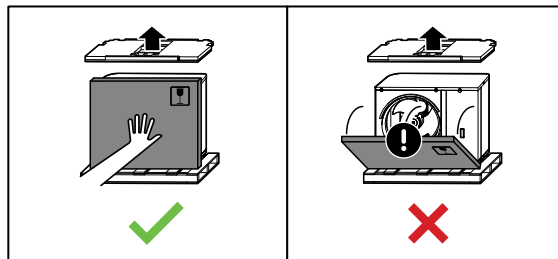
3.1.1 Pentru a scoate accesoriile de la unitatea exterioară



- a Garnitură inelară pentru priza de evacuare
- b Priză de evacuare
- c Ventil de închidere (cu filtru încorporat)
- d Dispozitiv de fixare a termistorului (pentru instalare în zone cu temperaturi scăzute ale mediului înconjurător)
- e Capacul compresorului
- f Manual de instalare – Unitate exterioară
- g Manual de scoatere din uz – Recuperarea agentului frigorific
- h Etichetă energetică
- i Grilă de evacuare (partea superioară+partea inferioară)
- j Manual de instalare – Grilă de evacuare

**NOTIFICARE**

Despachetarea. Când îndepărtați ambalajul/accesoriile din partea de sus, țineți cutia care conține grila de evacuare pentru a preveni căderea acesteia.



4 Instalarea unității

4 Instalarea unității

4.1 Pregătirea locului de instalare



AVERTIZARE

Aparatul trebuie depozitat într-o încăpere fără surse de aprindere cu funcționare continuă (de exemplu: flacăra deschisă, aparat cu gaz în funcțiune sau încălzitor electric în funcțiune).


4.1.1 Cerințele locului de instalare pentru unitatea exterioară

Țineți cont de indicațiile privind spațiul. Vedeți figura 1 în interiorul capacului frontal.

NOTIFICARE

Instalarea în cascadă a unităților exterioare. Configurațiile de instalare cu mai multe unități exterioare prezentate în  (alăturat) și în  (din față în spate/din spate în față) sunt permise numai în combinație cu unități interioare montate pe perete, NU în combinație cu unități interioare montate pe podea.

Simbolurile pot fi interpretate astfel:

- A, C** Obstacole pe partea dreaptă și pe partea stângă (pereți, panouri deflectoare)
- B** Obstacol pe partea de aspirație (perete/ecran deflector)
- D** Obstacol pe partea de evacuare (perete/ecran deflector)
- E** Obstacol în partea de sus (tavan)
- a,b,c,d,e** Spațiul minim de deservire între unitate și obstacolele A, B, C, D și E
- e_a** Distanța maximă între unitate și marginea obstacolului E, în direcția obstacolului B
- e_b** Distanța maximă între unitate și marginea obstacolului E, în direcția obstacolului D
- H_u** Înălțimea unității incluzând structura de instalare
- H_b, H_d** Înălțimea obstacolelor B și D
-  Interzis

Unitatea exterioară este concepută numai pentru instalarea în exterior și pentru următoarele temperaturi ambiante:

Mod de răcire	10~43°C
Mod de încălzire	-28~35°C

Cerințe speciale pentru R32

Unitatea exterioară conține un circuit frigorific intern (R32), însă dvs. NU trebuie să realizați nicio legătură locală prin conducte și nici nu trebuie să realizați încărcarea cu agent frigorific.

Aveți în vedere următoarele cerințe și măsuri de precauție:

AVERTIZARE

- NU găuriți sau ardeți piesele ciclului de agent frigorific.
- NU utilizați alte mijloace pentru a accelera dezghețarea sau pentru a curăța echipamentul, cu excepția celor recomandate de producător.
- Aveți grijă, agentul frigorific R32 NU are miros.

AVERTIZARE

Aparatul electrocasnic se va depozita astfel încât să se evite deteriorările mecanice și într-o încăpere bine ventilată, fără surse permanente de aprindere (de exemplu: flacăra deschisă, un aparat electrocasnic cu gaz sau un încălzitor electric în funcțiune).

AVERTIZARE

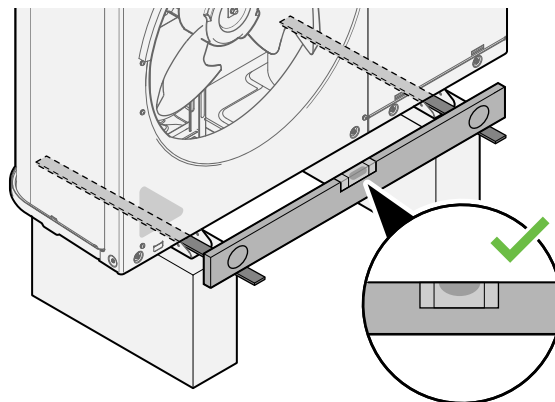
Asigurați-vă că instalarea, service-ul, întreținerea și reparațiile se conformează instrucțiunilor din Daikin precum și legislației în vigoare, și sunt executate NUMAI de persoane autorizate.

4.2 Montarea unității exterioare

4.2.1 Pentru a asigura structura de instalare

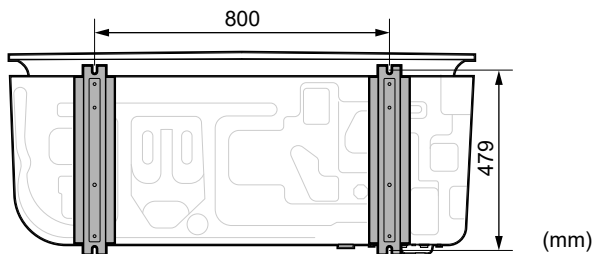
NOTIFICARE

Nivel. Asigurați-vă că unitatea se află pe loc drept. Recomandări:



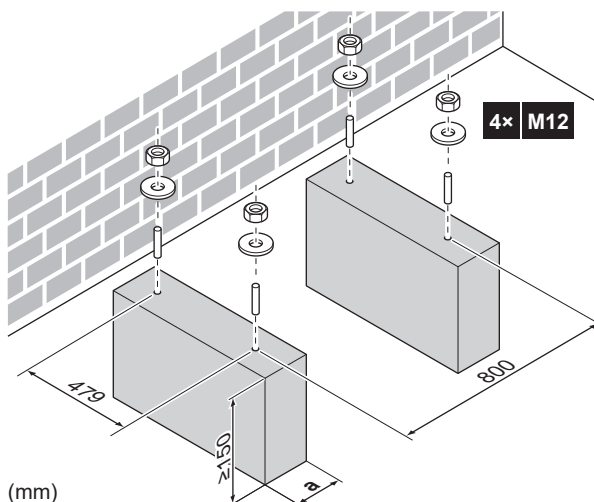
Folosiți 4 seturi de bolțuri de ancorare M12, piulițe și șaibe. Lăsați un spațiu liber de cel puțin 150 mm sub unitate. În plus, asigurați-vă că unitatea se află la cel puțin 100 mm deasupra stratului maxim de zăpadă anticipat.

Puncte de ancorare



Piedestal

Când realizați instalarea pe un piedestal, asigurați-vă că grila de evacuare poate fi pusă în continuare în poziția sa de siguranță. Consultați "4.5 Pentru a demonta grila de evacuare și a o pune într-o poziție sigură" [p. 13].



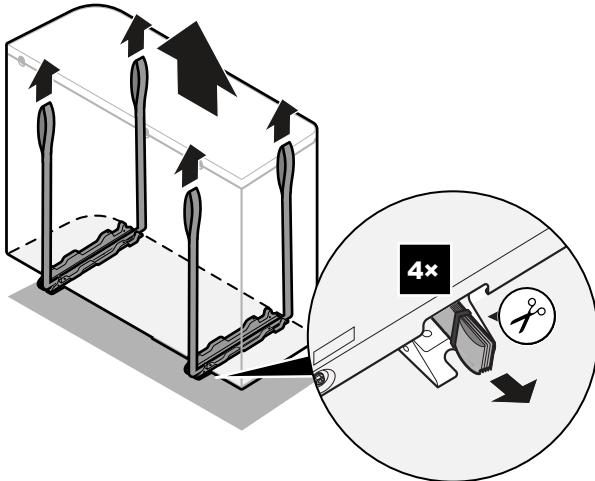
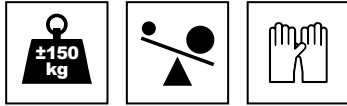
- a Asigurați-vă că nu acoperiți orificiul de evacuare din placa inferioară a unității.

4.2.2 Pentru a instala unitatea exterioară

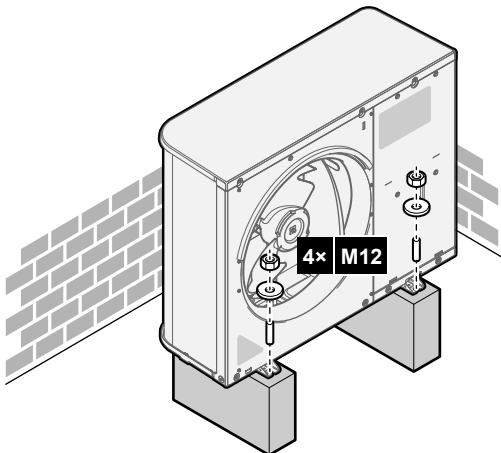
ATENȚIE

Pentru a evita rănirea, NU atingeți admisia aerului sau nervurile de aluminiu ale unității.

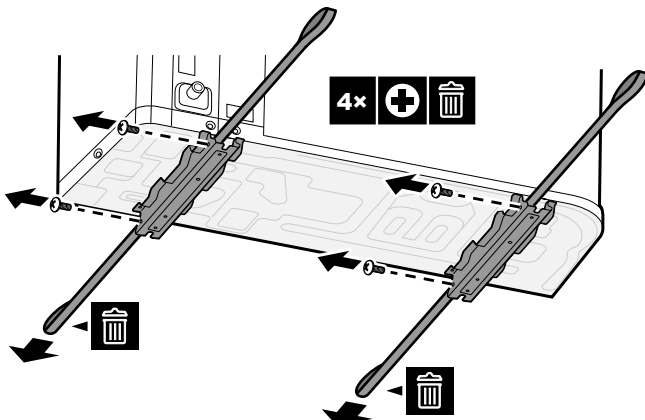
- 1 Transportați unitatea folosind chingile acestea și puneți-o pe structura de instalare.



- 2 Fixați unitatea la structura de instalare.



- 3 Îndepărtați chingile (și șuruburile) și aruncați-le.



4.2.3 Pentru a asigura scurgerea

Asigurați-vă că apa de condensare se poate evacua corespunzător.

NOTIFICARE

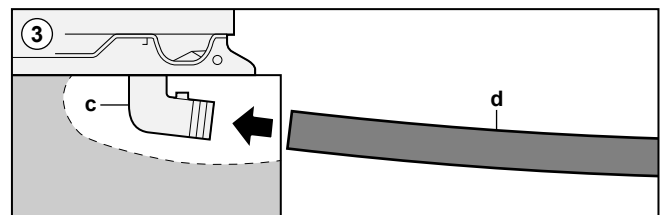
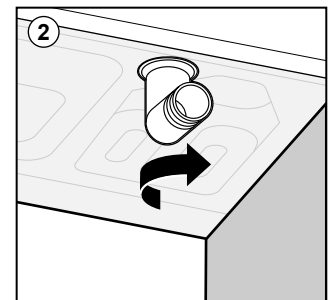
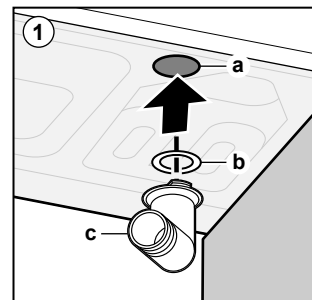
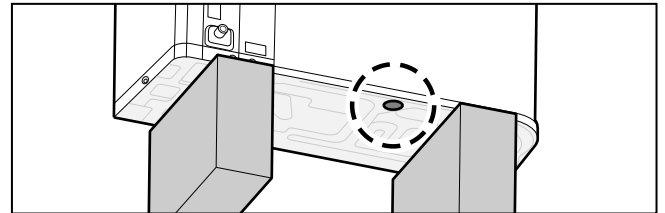
Dacă unitatea este instalată într-o zonă rece, luați măsurile necesare pentru a NU îngheța condensul evacuat. Vă recomandăm următoarele:

- Izolați furtunul de evacuare.
- Instalați un încălzitor pentru tubul de evacuare (procurat la fața locului). Pentru conectarea încălzitorului pentru tubul de evacuare, consultați "6.4.1 Pentru a conecta cablajul electric la unitatea exterioară" [p 17].

NOTIFICARE

Lăsați un spațiu liber de cel puțin 150 mm sub unitate. În plus, asigurați-vă că unitatea se află la cel puțin 100 mm deasupra stratului de zăpadă anticipat.

Pentru evacuare, folosiți bușonul de evacuare (cu garnitură inelară) și un furtun.



- a Orificiu de evacuare
- b Garnitură inelară (livrată ca accesoriu)
- c Bușon de evacuare (livrat ca accesoriu)
- d Furtun (procurare la fața locului)

NOTIFICARE

Garnitură inelară. Pentru a preveni scurgerile, asigurați-vă că garnitura inelară este instalată corect.

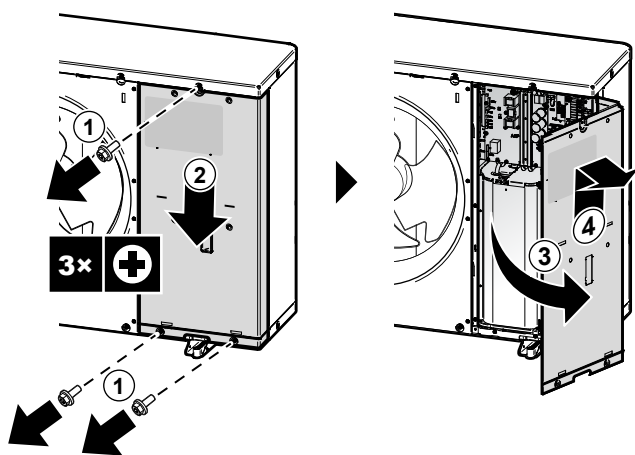
4.3 Deschiderea și închiderea unității

4.3.1 Pentru a deschide unitatea exterioară

PERICOL: RISC DE ELECTROCUTARE

PERICOL: RISC DE ARSURI/OPĂRIRE

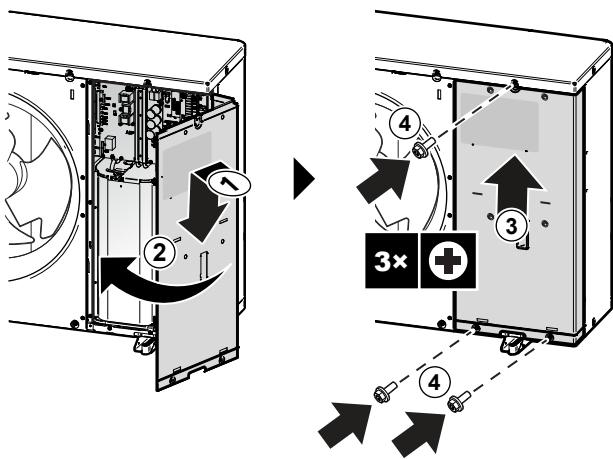
4 Instalarea unității



4.3.2 Pentru a închide unitatea exterioară

! NOTIFICARE

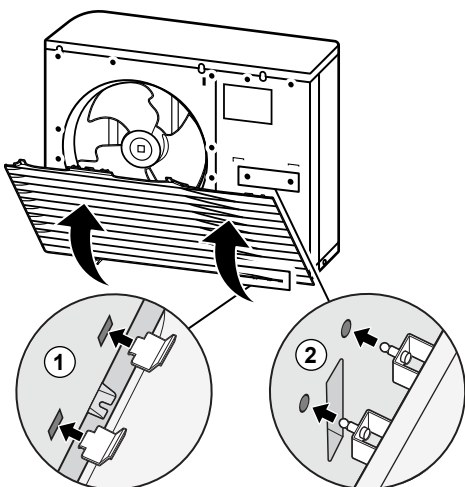
Când închideți capacul unității externe, asigurați-vă că forța cuplului de strângere NU depășește 4,1 N•m.



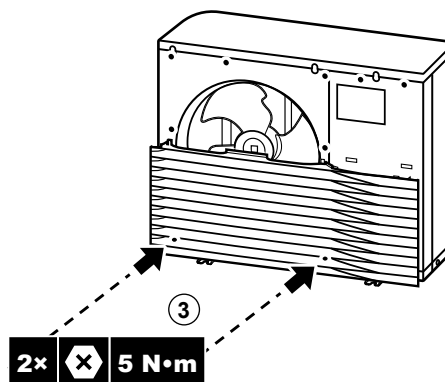
4.4 Pentru a instala grila de evacuare

Instalați partea inferioară a grilei de evacuare

- 1 Introduceți cărligele.
- 2 Introduceți știfturile cu bilă.



- 3 Fixați cele 2 șuruburi din partea inferioară.

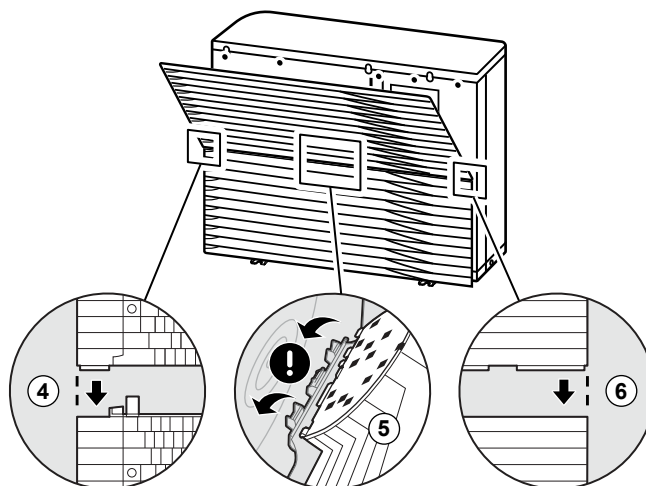


Instalați partea superioară a grilei de evacuare

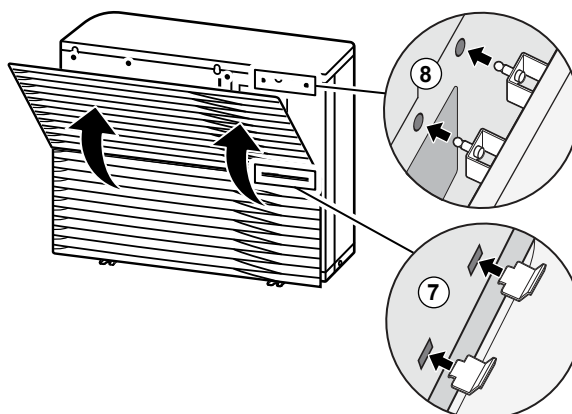
! NOTIFICARE

Vibrații. Pentru a preveni vibrațiile, asigurați-vă că partea superioară a grilei de evacuare este fixată perfect pe partea inferioară.

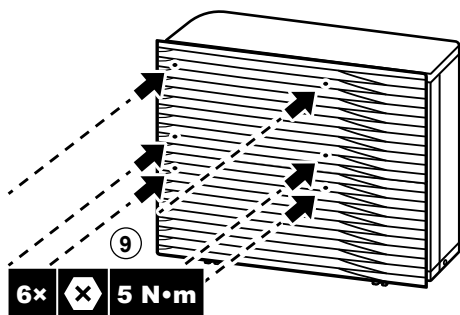
- 4 Aliniați și atașați partea stângă.
- 5 Aliniați și atașați partea de mijloc.
- 6 Aliniați și atașați partea dreaptă.



- 7 Introduceți cărligele.
- 8 Introduceți știfturile cu bilă.



- 9 Fixați cele 6 șuruburi rămase.



4.5 Pentru a demonta grila de evacuare și a o pune într-o poziție sigură

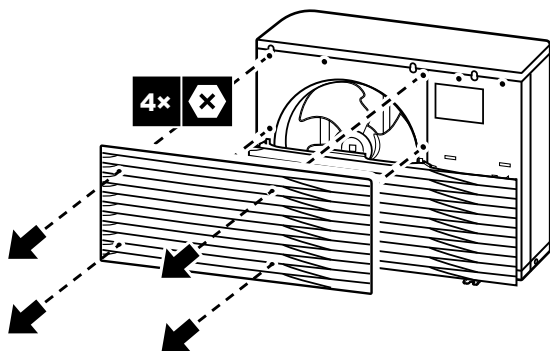


AVERTIZARE

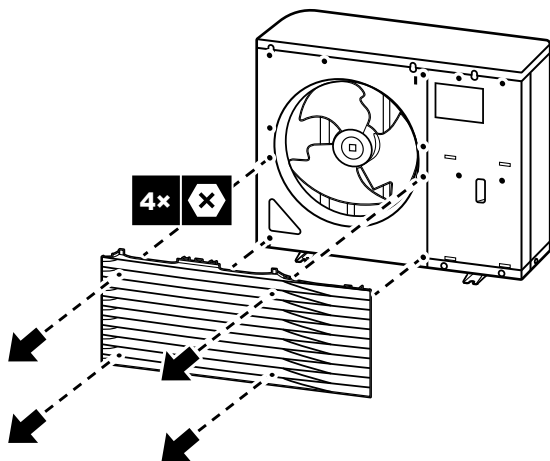
Ventilator rotativ. Ca protecție împotriva unui ventilator rotativ, înainte de a PORNI sau a repara unitatea exterioară, asigurați-vă că grila de evacuare acoperă ventilatorul. Consultați:

- "4.4 Pentru a instala grila de evacuare" ▶ 12]
- "4.5 Pentru a demonta grila de evacuare și a o pune într-o poziție sigură" ▶ 13]

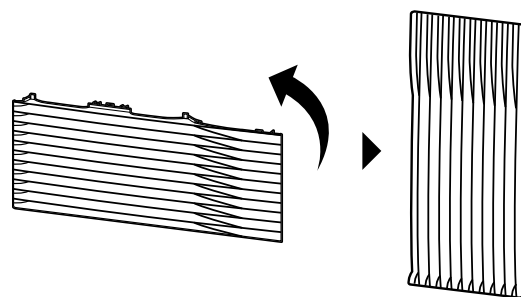
1 Demontați partea superioară a grilei de evacuare.



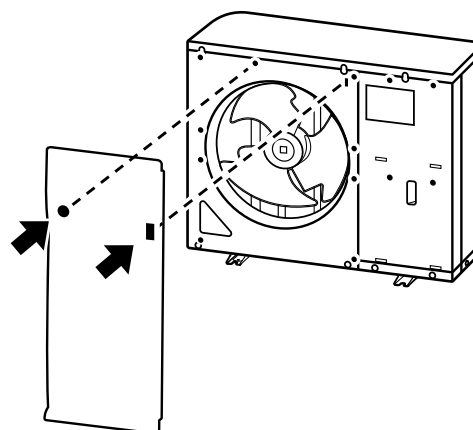
2 Demontați partea inferioară a grilei de evacuare.



3 Rotiți partea inferioară a grilei de evacuare.

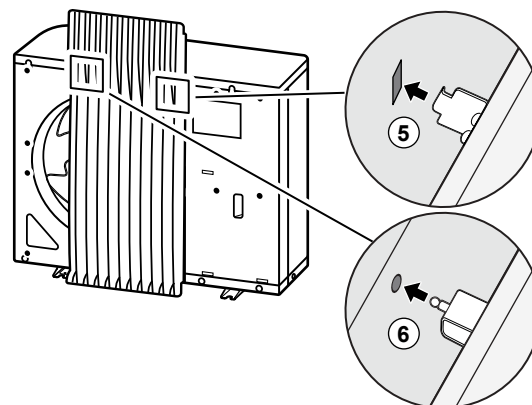


4 Aliniați știftul cu bilă și cârligul de pe grilă cu componentele corespunzătoare de pe unitate.



5 Introduceți cârligul.

6 Introduceți știftul cu bilă.



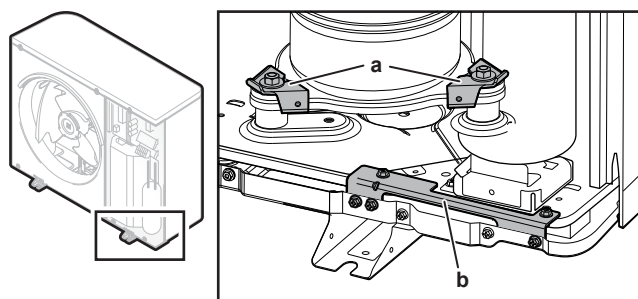
4.6 Pentru a îndepărta opritorul pentru transport



NOTIFICARE

Dacă unitatea funcționează cu opritorul pentru transport montat, pot să apară vibrații sau zgomote anormale.

Opritoarele pentru transport protejează unitatea pe durata transportului. Acestea trebuie îndepărtate în timpul instalării.

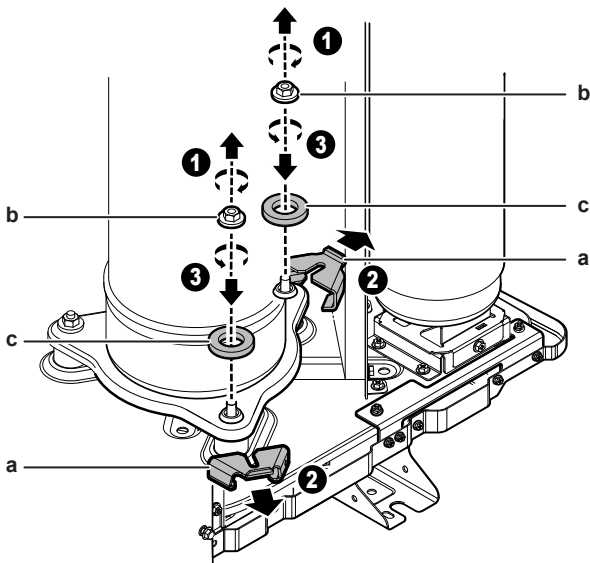


a Opritoare pentru transport (2 buc.) și șaibe (2 buc.)

5 Instalarea tubulaturii

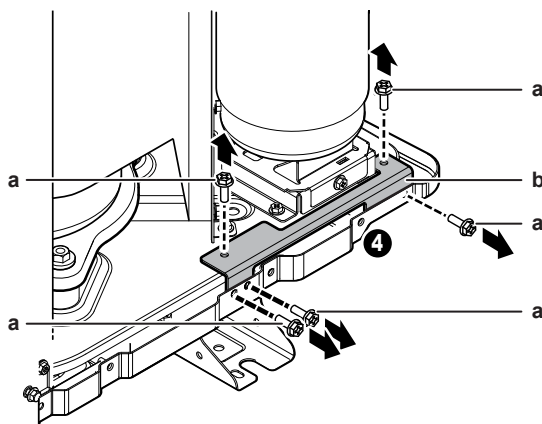
b Opritoare pentru transport (1 buc.)

Condiție prealabilă: Deschideți capacul cutiei de distribuție. Consultați "4.3.1 Pentru a deschide unitatea exterioară" ▶ 11].



a Opritor pentru transport
b Piuliță
c Șaibă

- 1 Scoateți piulița (b) și șaiba (c) de pe ambele opritoare pentru transport (a).
- 2 Scoateți și aruncați șaibele (c) și opritoarele pentru transport (a).
- 3 Reinstalați piulițele (b) ale șurubului de montare a compresorului și strângeți la un cuplu de 10,1 N•m.

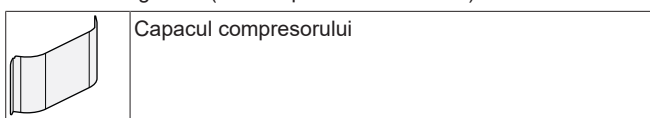


a Șurub
b Opritor pentru transport

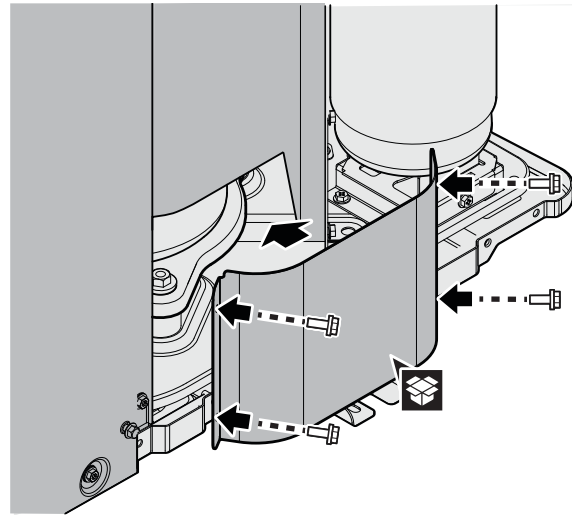
- 4 Desfaceți șuruburile (a) (5 buc.) opritorului pentru transport. Puneți 4 șuruburi (a) deoparte pentru utilizare ulterioară (consultați "4.7 Pentru a atașa capacul compresorului" ▶ 14]).
- 5 Detașați și eliminați suportul de transport (b).

4.7 Pentru a atașa capacul compresorului

Accesoriu obligatoriu (livrat împreună cu unitatea):



- 1 Puneți la loc capacul compresorului. Folosiți șuruburile (4 buc.) opritorului pentru transport pentru a-l fixa (consultați "4.6 Pentru a îndepărta opritorul pentru transport" ▶ 13]).



5 Instalarea tubulaturii

5.1 Conectarea țevilor de apă

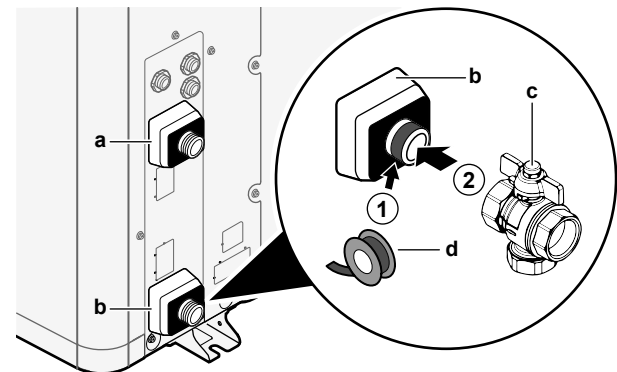
5.1.1 Pentru a conecta țevile de apă



NOTIFICARE

NU folosiți forță excesivă atunci când conectați tubulatura de teren și asigurați-vă că aceasta este aliniată corect. Deformarea tubulaturii poate cauza defectarea unității.

- 1 Conectați ventilul de închidere (cu filtru încorporat) la intrarea de apă a unității exterioare folosind material de etanșare pentru filet.



a IEȘIRE apă (conexiune cu șurub, tată, 1")
b INTRARE apă (conexiune cu șurub, tată, 1")
c Ventil de închidere cu filtru integrat (livrat ca accesoriu) (2× conexiuni cu filet, mamă, 1")
d Material de etanșare pentru filet

- 2 Conectați tubulatura de legătură la ventilul de închidere.
- 3 Conectați tubulatura de legătură la punctul de ieșire a apei al unității exterioare.



NOTIFICARE

Despre ventilul de închidere cu filtru încorporat (livrat ca accesoriu):

- Instalarea ventilului la admisia apei este obligatorie.
- Țineți cont de direcția debitului pentru ventil.

**NOTIFICARE**

Montați ventile de purjare a aerului în toate punctele locale înalte.

5.1.2 Pentru a umple circuitul de apă

Consultați manual de instalare a unității interioare sau ghidul de referință pentru instalator.

5.1.3 Pentru a proteja circuitul de apă împotriva înghețului**Protecție la îngheț**

Gerul poate deteriora sistemul. Pentru a preveni înghețarea componentelor hidraulice, software-ul este echipat cu funcții speciale de protecție împotriva înghețului, cum ar fi prevenirea înghețării conductelor de apă și prevenirea scurgerilor (consultați ghidul de referință al instalatorului), care includ activarea pompei în cazul temperaturilor scăzute.

Cu toate acestea, în cazul unei întreruperi a curentului, aceste funcții nu pot garanta protecția.

Pentru a proteja circuitul de apă împotriva înghețului, efectuați una dintre următoarele acțiuni:

- Adăugați glicol în apă. Glicolul scade punctul de îngheț al apei.
- Instalați ventile de protecție împotriva înghețului. Ventilele de protecție împotriva înghețului scurg apa din sistem înainte ca aceasta să poată îngheța. Izolați supapele de protecție împotriva înghețului în mod similar cu conductele de apă, dar NU izolați intrarea și ieșirea (degajarea) acestor supape.

**NOTIFICARE**

Dacă adăugați glicol în apă, NU instalați ventile de protecție împotriva înghețului. **Consecință posibilă:** Glicolul se scurge din ventilele de protecție împotriva înghețului.

Protecție la îngheț cu glicol**Despre protecția la îngheț cu glicol**

Adăugarea de glicol în apă scade punctul de îngheț al apei.

**AVERTIZARE**

Etilenglicolul este toxic.

**AVERTIZARE**

Este posibilă corodarea sistemului din cauza existenței glicolului. Glicolul neinhizat devine acid sub influența oxigenului. Acest proces este accelerat de prezența cuprului și de temperaturi mai ridicate. Glicolul acid neinhizat atacă suprafețele metalice și formează celule de corodare galvanică ce provoacă defecțiuni grave sistemului. Prin urmare, este important ca:

- tratarea apei să fie executată corect de un specialist calificat,
- un glicol cu inhibitori de corodare să fie selectat pentru a contracara acizii formați prin oxidarea glicolilor,
- să nu se folosească glicol pentru domeniul auto, deoarece inhibitorii de corodare ai acestuia au o durată de viață limitată și conțin silicați care pot afecta sau înfunda sistemul,
- să NU se folosească tubulatură galvanizată în sistemele ce conțin glicol, deoarece prezența ei poate conduce la precipitarea anumitor componenți din inhibitorul de corodare al glicolului.

**NOTIFICARE**

Glicolul absoarbe apa din mediu. Prin urmare, NU adăugați glicol expus la aer. Dacă nu acoperiți cu un capac rezervorul de glicol, concentrația de apă va crește. În acest caz, concentrația de glicol va fi mai mică decât se crede. Ca rezultat, componentele hidraulice pot îngheța în cele din urmă. Luați măsurile necesare pentru a asigura o expunere minimă a glicolului la aer.

Tipuri de glicol

Tipul glicolului care se poate utiliza depinde de existența unui rezervor de apă caldă menajeră în instalație:

Dacă...	Atunci...
Instalația are un rezervor de apă caldă menajeră	Utilizați numai propilenglicol ^(a)
Instalația NU are un rezervor de apă caldă menajeră	Puteți utiliza propilenglicol ^(a) sau etilenglicol

^(a) Propilenglicolul, inclusiv inhibitorii necesari, clasificați în categoria a III-a conform EN1717.

Concentrația necesară a glicolului

Concentrația necesară de glicol depinde de cea mai scăzută temperatură exterioară preconizată și de protejarea instalației împotriva crăpării sau înghețului. Pentru a împiedica înghețarea instalației, este necesar mai mult glicol.

Adăugați glicol în funcție de tabelul de mai jos.

Temperatura exterioară cea mai coborâtă preconizată	Protecție împotriva crăpării	Protecție împotriva înghețului
-5°C	10%	15%
-10°C	15%	25%
-15°C	20%	35%
-20°C	25%	—
-25°C	30%	—
-30°C	35%	—

**INFORMAȚIE**

- Protecția împotriva crăpării: glicolul va împiedica crăparea țevilor, dar NU și înghețarea lichidului din țevi.
- Protecția împotriva înghețului: glicolul va împiedica înghețarea lichidului din țevi.

**NOTIFICARE**

- Concentrația necesară poate să difere în funcție de tipul de glicol. Comparați ÎNTOTDEAUNA cerințele din tabelul de mai sus cu specificațiile furnizate de producătorul glicolului. Dacă este cazul, respectați cerințele stabilite de producătorul glicolului.
- Concentrația glicolului adăugat nu va depăși NICIODATĂ 35%.
- Dacă lichidul din instalație îngheață, pompa NU va porni. Rețineți că împiedicând doar crăparea instalației, lichidul din interior poate îngheța.
- Atunci când apa este nemışcată în instalație, este foarte probabil să survină înghețul și să se defecteze instalația.

Glicolul și volumului maxim admisibil de apă

Adăugarea glicolului în circuitul apei reduce volumul de apă maxim admis în instalație. Pentru informații suplimentare, consultați ghidul de referință al instalatorului (subiectul "Pentru verificarea volumului de apă și a debitului").

6 Instalația electrică

Configurarea cu glicol

NOTIFICARE

Dacă în sistem există glicol, setarea [E-0D] trebuie să fie setată la 1. Dacă setarea glicolului NU este corectă, lichidul din tubulatură poate îngheța.

Protecție la îngheț prin ventile de protecție împotriva înghețului

Despre ventilele de protecție împotriva înghețului

Dacă nu se adaugă glicol în apă, puteți utiliza ventile de protecție împotriva înghețului pentru a scurge apa din sistem înainte ca aceasta să poată îngheța.

- Instalați ventile de protecție la îngheț (procurare la fața locului) în toate punctele cele mai joase ale conductelor de pe teren.
- Ventilele normal închise (amplasate în apropierea punctelor de intrare/ieșire ale conductelor) pot asigura scurgerea întregii cantități de apă din conductele interioare atunci când ventilele de protecție împotriva înghețului sunt deschise.

NOTIFICARE

Când sunt instalate supape de protecție la îngheț, setați valoarea de referință pentru răcire (implicit=7°C) cu cel puțin 2°C mai mare decât temperatura maximă de deschidere a supapei de protecție la îngheț. Dacă selectați o valoare mai mică, ventilele de protecție împotriva înghețului se pot deschide în timpul operațiunii de răcire.

Pentru informații suplimentare, consultați ghidul de referință al instalatorului.

5.1.4 Pentru a izola țevile de apă

Tubulatura din întregul circuit de apă TREBUIE să fie izolată pentru a preveni condensarea în timpul operațiunii de răcire și reducerea capacității de răcire și capacității de încălzire.

Izolarea tubulaturii de apă exterioară

NOTIFICARE

Tubulatură exterioară. Pentru protecție împotriva pericolelor, asigurați-vă că tubulatura exterioară este izolată conform instrucțiunilor.

Pentru tubulatura în aer liber, se recomandă utilizarea unei grosimi minime a izolației conform tabelului de mai jos (cu $\lambda=0,039$ W/mK).

Lungime tubulatură (mm)	Grosime minimă izolație (mm)
<20	19
20~30	32
30~40	40
40~50	50

Pentru alte cazuri, grosimea minimă a izolației poate fi stabilită utilizându-se instrumentul Hydronic Piping Calculation.

Instrumentul Hydronic Piping Calculation calculează, de asemenea, lungimea maximă a tubulaturii hidraulice de la unitatea interioară până la unitatea exterioară pe baza căderii de presiune la nivelul emițătorului sau invers.

Instrumentul Hydronic Piping Calculation face parte din Heating Solutions Navigator, despre care puteți afla detalii accesând <https://professional.standby.me.daikin.eu>.

Contactați reprezentantul local dacă nu aveți acces la Heating Solutions Navigator.

Această recomandare asigură buna funcționare a unității, însă reglementările locale pot fi diferite și trebuie respectate.

6 Instalația electrică



PERICOL: RISC DE ELECTROCUTARE



AVERTIZARE

Ventilator rotativ. Ca protecție împotriva unui ventilator rotativ, înainte de a PORNII sau a repara unitatea exterioară, asigurați-vă că grila de evacuare acoperă ventilatorul. Consultați:

- "4.4 Pentru a instala grila de evacuare" ▶ 12]
- "4.5 Pentru a demonta grila de evacuare și a o pune într-o poziție sigură" ▶ 13]



AVERTIZARE

Utilizați ÎNTOTDEAUNA cablu multifilar pentru cablurile de alimentare.



ATENȚIE

NU împingeți și nu așezați cablurile de lungime redundantă în unitate.



NOTIFICARE

Distanța între cablurile de înaltă și joasă tensiune trebuie să fie de cel puțin 50 mm.

6.1 Despre conformitatea electrică

Numai pentru EPRA14~18DAV3*

Echipament conform cu EN/IEC 61000-3-12 (Standard tehnic european/internațional care stabilește limitele pentru curenții armonici produși de echipamentele conectate la sistemele publice de joasă tensiune cu curent de intrare >16 A și ≤75 A pe fază).

6.2 Specificațiile componentelor standard de cablaj

Componentă	V3	W1	
Cablul rețea de alimentare	MCA ^(a)	30,7 A	13 A
	Interval de tensiuni	220~240 V	380~415 V
	Fază	1~	3N~
	Frecvență	50 Hz	
	Dimensiuni cablu	Trebuie să respecte legislația în vigoare	
Cabluri de interconectare	Secțiunea minimă a cablului de 1,5 mm ² și se aplică pentru 230 V		
Siguranță locală recomandată	32 A, curbă C	16 A sau 20 A, curbă C	
Disjuncter pentru scurgerea la pământ	30 mA – Trebuie să respecte legislația în vigoare		

^(a) MCA=Capacitate minimă de încărcare cu curent a circuitelor. Valorile indicate sunt maxime (consultați datele electrice pentru combinarea cu unitățile interioare, pentru a obține valorile exacte).

6.3 Indicații la conectarea cablajului electric

Cuplu de strângere

Unitate exterioară:

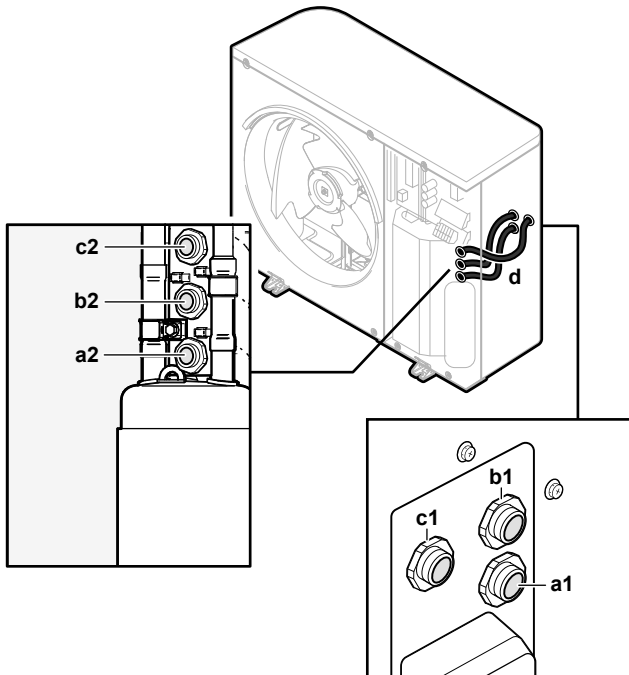
Element	Cuplu de strângere (N•m)
X1M	1,47 ±10%
X2M	
M4 (împământare)	

6.4 Conexiuni la unitatea exterioară

Element	Descriere
Cablu rețea de alimentare	Consultați "6.4.1 Pentru a conecta cablajul electric la unitatea exterioară" ▶ 17].
Cablu de legătură	
Cablu pentru încălzitorul pentru tubul de evacuare	
Conexiune pentru funcția de economie (numai pentru modelele V3)	Consultați "6.4.2 Pentru a re poziționa termistorul de aer la unitatea exterioară" ▶ 20].
Cablu termistor aer	

6.4.1 Pentru a conecta cablajul electric la unitatea exterioară

- 1 Deschideți capacul cutiei de distribuție. Consultați "4.3.1 Pentru a deschide unitatea exterioară" ▶ 11].
- 2 Introduceți cablurile în partea din spate a unității și direcționați-le prin manșoanele de cablu montate din fabrică până la cutia de distribuție.



- a1+a2** Cablul rețelei de alimentare (procurare la fața locului)
- b1+b2** Cablu de legătură (procurat la fața locului)
- c1+c2** (opțional) Cablu pentru încălzitorul pentru tubul de evacuare (procurat la fața locului)
- d** Manșoane de cabluri (montate din fabrică)

- 3 În interiorul cutiei de distribuție, conectați firele la bornele corespunzătoare și fixați cablurile cu coliere de cablu. Consultați:

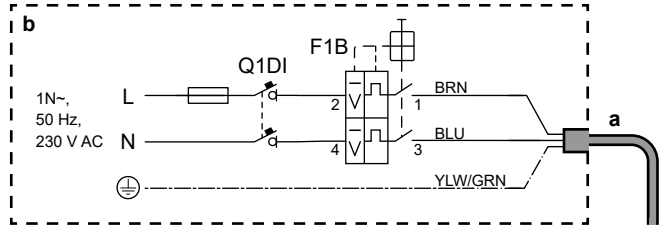
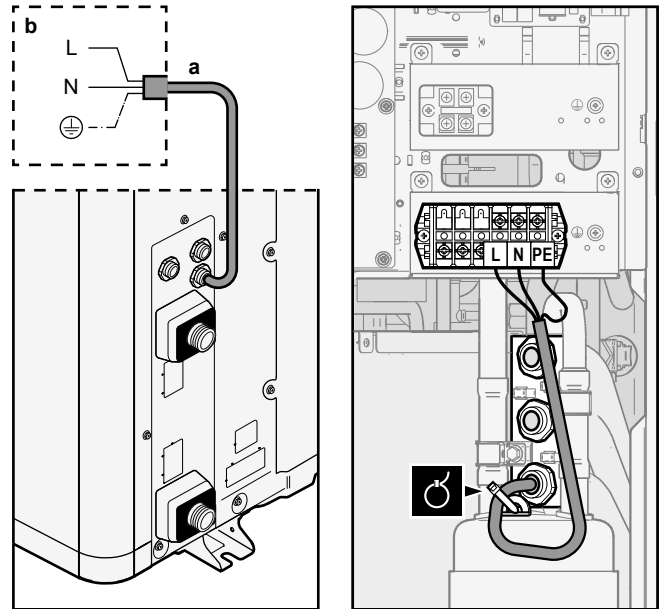
- "În cazul modelelor V3" ▶ 17]
- "În cazul modelelor W1" ▶ 18]

În cazul modelelor V3

1 Cablu rețea de alimentare:

- Direcționați cablul prin carcasă.
- Conectați cablurile la regleta de borne.
- Prindeți cablul cu un colier.

Fire: 1N+GND
Curent maxim de regim: consultați placa de identificare de pe unitate.



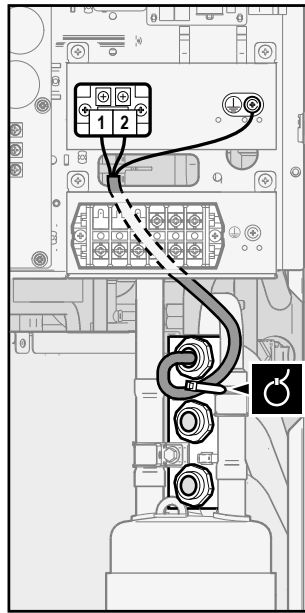
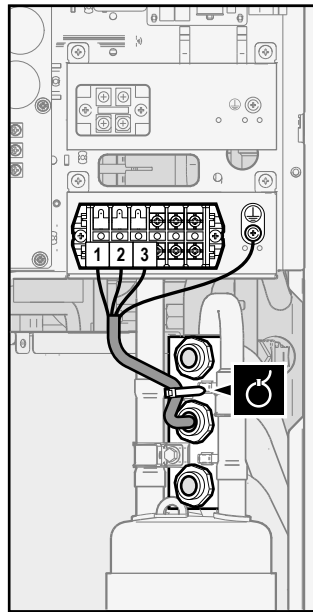
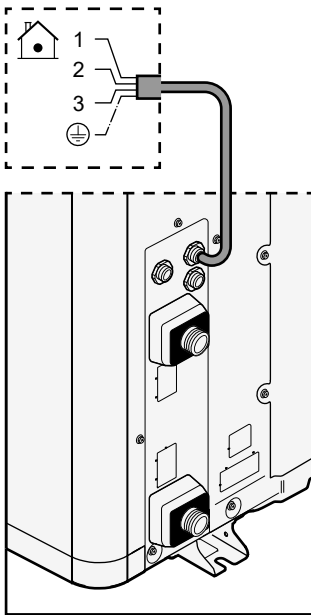
- a** Cablul rețelei de alimentare (procurare la fața locului)
- b** Cablaj de legătură
- F1B** Siguranță de supracurent (procurare la fața locului).
Siguranță recomandată: 2 poli, 32 A, curbă C.
- Q1DI** Disjunctur pentru scurgerea la pământ (30 mA) (procurare la fața locului)

2 Cablu de legătură (interior↔exterioar):

- Direcționați cablul prin carcasă.
- Conectați cablurile la regleta de borne (asigurați-vă că numerele corespund cu cele de pe unitatea interioară) și la șurubul de împământare.
- Prindeți cablul cu un colier.

Fire: (3+GND)×1,5 mm²

6 Instalația electrică



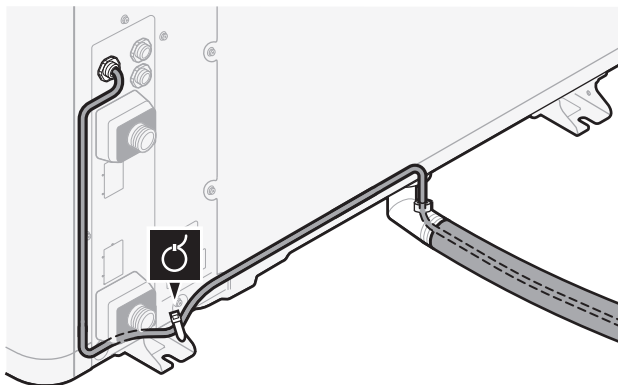
3 (Opțional) Cablu pentru încălzitorul pentru tubul de evacuare:

- Asigurați-vă că elementul de încălzire al încălzitorului tubului de evacuare este complet în interiorul tubului de evacuare.
- Direcționați cablul prin carcasă.
- Conectați cablurile la regleta de borne și la șurubul de împământare.
- Prindeți cablurile cu coliere.



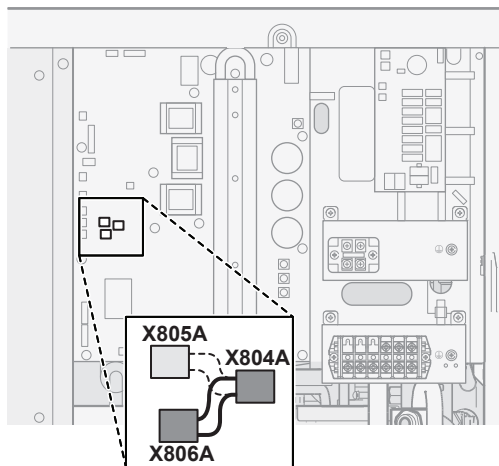
Cabluri: (2+GND)×0,75 mm². Cablurile trebuie să aibă izolare dublă.

Putere maximă admisă pentru încălzitorul tubului de evacuare = 115 W (0,5 A)



4 (Opțional) Funcția de economie: dacă doriți să folosiți funcția de economie:

- Deconectați X804A de la X805A.
- Conectați X804A la X806A.



INFORMAȚIE

Funcția de economie. Funcția de economie este disponibilă numai pe modelele V3. Pentru mai multe informații despre funcția de economie ([9.F] sau setarea generală [E-08]), consultați ghidul de referință al instalatorului.

În cazul modelelor W1

1 Cablu rețea de alimentare:

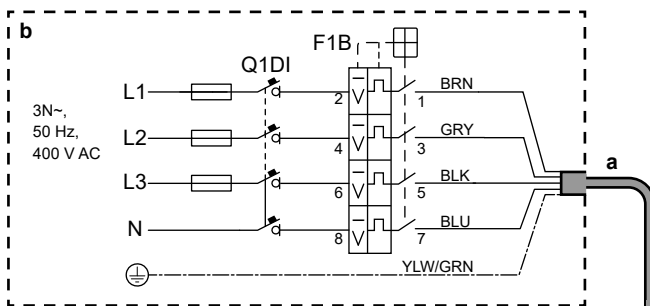
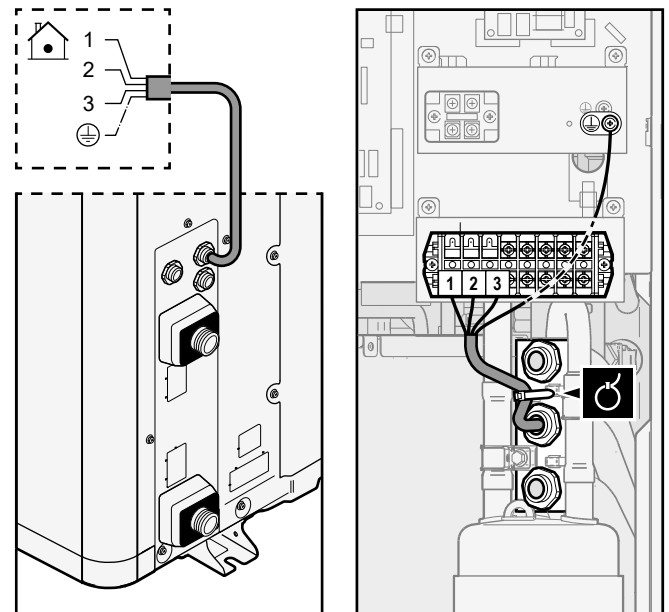
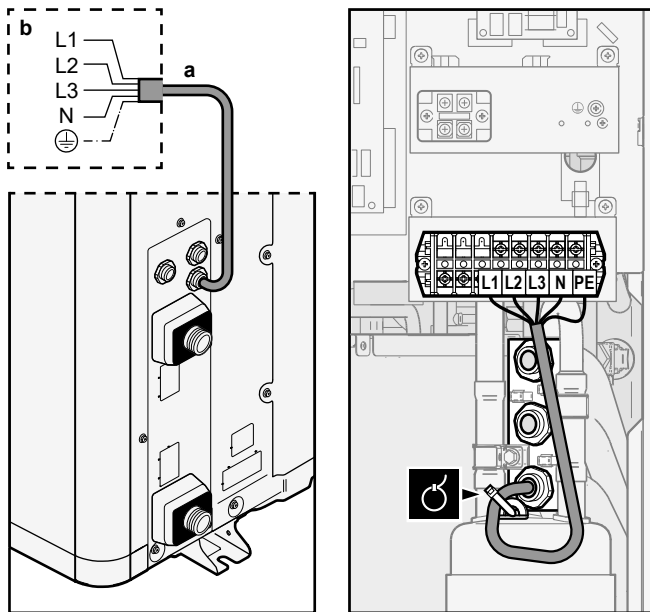
- Direcționați cablul prin carcasă.
- Conectați cablurile la regleta de borne.
- Prindeți cablul cu un colier.



Fire: 3N+GND

Curent maxim de regim: consultați placa de identificare de pe unitate.

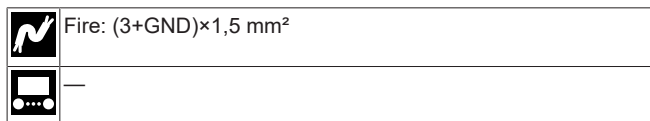




- a** Cablul rețelei de alimentare (procurare la fața locului)
b Cablaj de legătură
F1B Siguranță de supracurent (procurare la fața locului).
 Siguranță recomandată: 4 poli, 16 A sau 20 A, curbă C.
Q1DI Disjunctiv pentru scurgerea la pământ (30 mA)
 (procurare la fața locului)

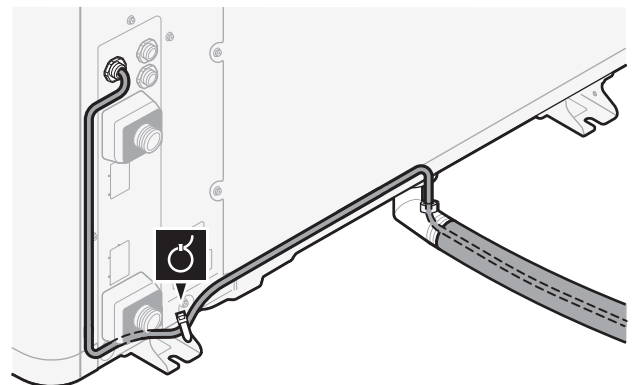
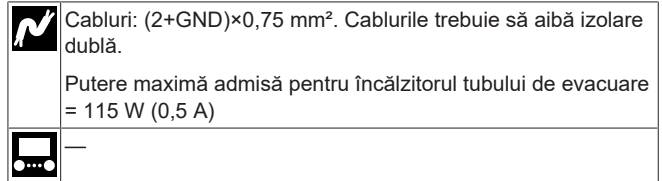
2 Cablu de legătură (interior↔exterior):

- Direcționați cablul prin carcasă.
- Conectați cablurile la regleta de borne (asigurați-vă că numerele corespund cu cele de pe unitatea interioară) și la șurubul de împământare.
- Prindeți cablul cu un colier.

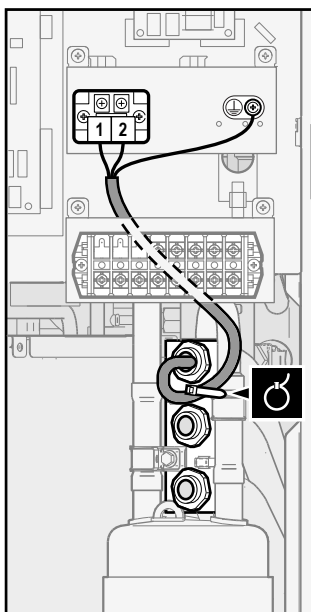


3 (Opțional) Cablu pentru încălzitorul pentru tubul de evacuare:

- Asigurați-vă că elementul de încălzire al încălzitorului tubului de evacuare este complet în interiorul tubului de evacuare.
- Direcționați cablul prin carcasă.
- Conectați cablurile la regleta de borne și la șurubul de împământare.
- Prindeți cablurile cu coliere.



7 Pornirea unității exterioare



7 Pornirea unității exterioare

Consultați manualul de instalare a unității interioare pentru configurarea și darea în exploatare a sistemului.



AVERTIZARE

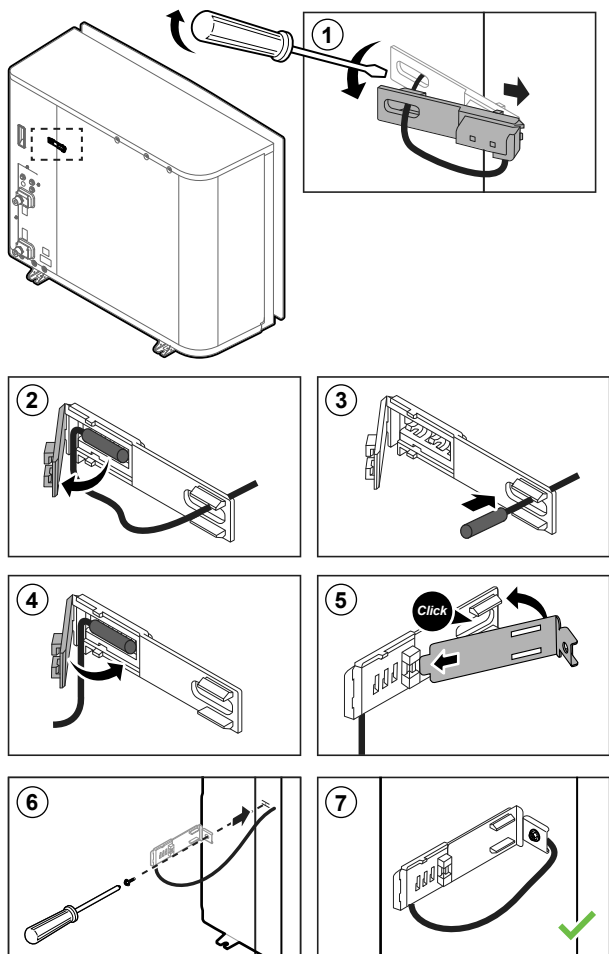
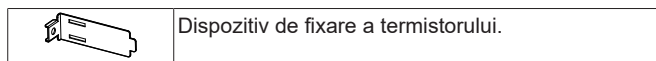
Ventilator rotativ. Ca protecție împotriva unui ventilator rotativ, înainte de a PORNI sau a repara unitatea exterioară, asigurați-vă că grila de evacuare acoperă ventilatorul. Consultați:

- "4.4 Pentru a instala grila de evacuare" ▶ 12]
- "4.5 Pentru a demonta grila de evacuare și a o pune într-o poziție sigură" ▶ 13]

6.4.2 Pentru a re poziționa termistorul de aer la unitatea exterioară

Această procedură este necesară numai în zonele cu temperaturi scăzute ale mediului înconjurător.

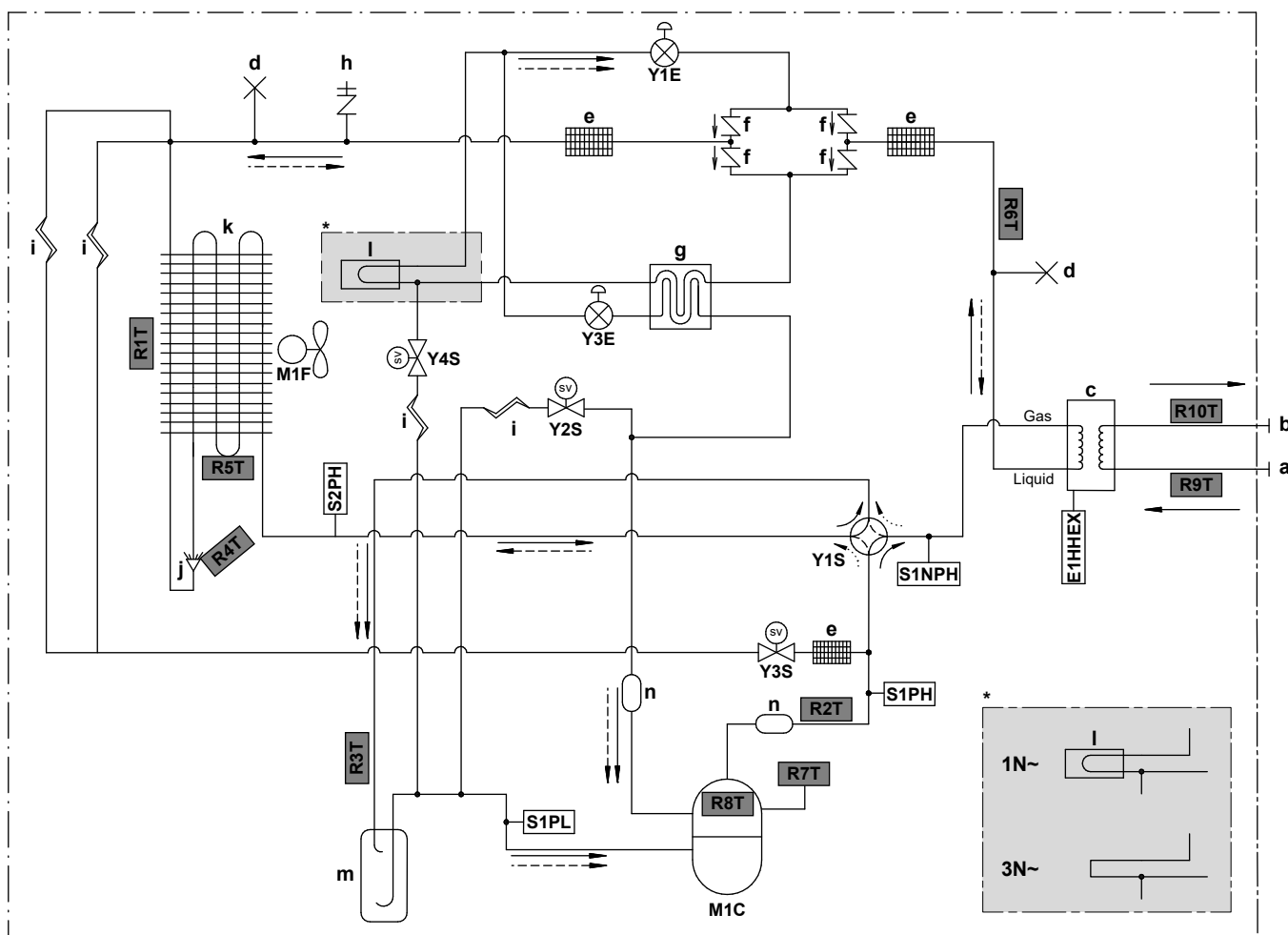
Accesoriu obligatoriu (livrat împreună cu unitatea):



8 Date tehnice

Un subset al celor mai recente date tehnice este disponibil pe site-ul web Daikin regional (accesibil public). Setul complet al celor mai recente date tehnice este disponibil pe Daikin Business Portal (este necesară autentificarea).

8.1 Schema tubulaturii: Unitatea exterioară



3D124079C

Gas	Gaz
Liquid	Lichid
a	INTRARE apă (conexiune cu șurub, tată, 1")
b	IEȘIRE apă (conexiune cu șurub, tată, 1")
c	Schimbător de căldură de placă
d	Tubulatură deteriorată
e	Filtru de agent frigorific
f	Ventil unidirecțional
g	Schimbător de căldură economizor
h	Evazare ștuț de deservire 5/16"
i	Tub capilar
j	Distribuitor
k	Schimbătorul de căldură pentru aer
l	Răcire placă circuite imprimate
m	Acumulator
n	Oală
E1HHEX	Încălzitor schimbător de căldură cu placă
M1C	Compresor
M1F	Motor ventilator
S1PH	Comutator presiune înaltă (5,6 MPa)
S2PH	Comutator presiune înaltă (4,17 MPa)
S1PL	Presostat de presiune joasă
S1NPH	Senzor de presiune înaltă
Y1E	Ventil electronic de destindere (principal)
Y3E	Ventil electronic de destindere (injecție)
Y1S	Ventil solenoid (ventil cu 4 căi)
Y2S	Ventil solenoid (ocolire presiune joasă)
Y3S	Ventil solenoid (ocolire gaz fierbinte)
Y4S	Ventil solenoid (injecție lichid)

Termistoare:	
R1T	Aer exterior
R2T	Descărcare compresor
R3T	Aspirare compresor
R4T	Schimbătorul de căldură pentru aer, distribuitor
R5T	Schimbătorul de căldură pentru aer, mijloc
R6T	Agent frigorific lichid
R7T	Protecție compresor
R8T	Port compresor
R9T	Apă la intrare
R10T	Apă la ieșire

Debit agent frigorific:	
→	Încălzire
⇄	Răcire

8 Date tehnice

8.2 Schema cablajului: unitatea exterioară

Schema cablajului se livrează împreună cu unitatea și se află în interiorul capacului cutiei de distribuție.

Engleză	Traducere
Electronic component assembly	Ansamblu componente electronice
Front side view	Vedere cu partea frontală
Indoor	Interior
OFF	STINS
ON	APRINS
Outdoor	Unitate
Position of compressor terminal	Poziția bornei compresorului
Position of elements	Poziția componentelor
Rear side view	(numai pentru modelele W1) Vedere cu partea posterioară
Right side view	Vedere cu partea dreaptă
See note ***	Vezi nota ***

Note:

1	Simboluri:	
	L	Sub tensiune
	N	Nul
		Legare la pământ de protecție
		Împământare pentru eliminarea perturbațiilor
		Cablaj de legătură
		Opțiune
		Regletă de conexiuni
		Bornă
		Conector
	Conectare	
2	Culori:	
	BLK	Negru
	RED	Roșu
	BLU	Albastru
	WHT	Alb
	GRN	Verde
	YLW	Galben
	PNK	Roz
	ORG	Portocaliu
	GRY	Gri
BRN	Maro	
3	Această schemă a cablajului este valabilă numai pentru unitatea exterioară.	
4	În timpul funcționării, nu scurtcircuitați dispozitivele de protecție S1PH, S2PH și S1PL.	
5	Consultați tabelul combinațiilor și manualul opțiunii pentru modul de conectare a cablajului la X6A, X41A și X2M.	
6	Setarea din fabrică a tuturor comutatoarelor este OPRITĂ. Nu schimbați setarea comutatorului selector (DS1).	
7	(numai pentru modelele W1) Miezul de ferită Z8C este alcătuit din 2 componente separate.	

Legendă în cazul modelelor V3:

A1P	Placă de circuite imprimate (principală)
A2P	Placă de circuite imprimate (filtru de zgomot)

A3P	Placă de circuite imprimate (curent de scurgere)
A4P	Placă de circuite imprimate (ACS)
A5P	Placă cu circuite imprimate (flash)
BS1~BS4 (A1P)	Buton de comutare
C1~C4 (A1P, A2P)	Condensator
DS1 (A1P)	Comutator basculant
E1H	Încălzitor pentru tubul de evacuare (procurat la fața locului)
E1HHEX~E3HHEX	Încălzitoare schimbător de căldură cu placă
F1U	Siguranță locală (procurată la fața locului)
F1U~F4U (A2P)	Siguranță
F6U (A1P)	Siguranță (T 5,0 A/250 V)
H1P~H7P (A1P)	LED (monitor pentru deservire, este portocaliu)
HAP (A1P)	LED (monitor pentru deservire, este verde)
K1R (A1P)	Releu magnetic (Y1S)
K1R (A4P)	Releu magnetic (E1HHEX~E3HHEX)
K2R (A1P)	Releu magnetic (Y2S)
K2R (A4P)	Releu magnetic (E1H)
K3R (A1P)	Releu magnetic (Y3S)
K4R (A1P)	Releu magnetic (E1HC)
K10R (A1P)	Releu magnetic
K11M (A1P)	Contactator magnetic
K13R~K15R (A1P, A2P)	Releu magnetic
L1R~L3R (A1P)	Bobină de reactanță
M1C	Motor compresor
M1F	Motor ventilator
PS (A1P)	Comutator alimentare cu energie electrică
Q1DI	Disjuncter pentru scurgerea la pământ (30 mA) (procurare la fața locului)
R1~R5 (A1P, A2P)	Rezistență
R1T	Termistor (aer exterior)
R2T	Termistor (descărcare compresor)
R3T	Termistor (aspirare compresor)
R4T	Termistor (schimbător de căldură aer, distribuitor)
R5T	Termistor (schimbător de căldură aer, mijloc)
R6T	Termistor (agent frigorific)
R7T	Termistor (carcasă compresor)
R8T	Termistor (port compresor)
R9T	Termistor (apă la intrare)
R10T	Termistor (apă la ieșire)
R11T	Termistor (pentru nervură)
RC (A2P)	Circuit de recepție a semnalului
S1NPH	Senzor de presiune înaltă
S1PH, S2PH	Comutator presiune înaltă
S1PL	Presostat de presiune joasă
T1A	Transformator de curent
TC (A2P)	Circuit de transmitere a semnalului
V1D~V4D (A1P)	Diodă
V1R (A1P)	Modul de alimentare IGBT
V2R (A1P)	Modul diode

V1T~V3T (A1P)	Tranzistor bipolar intrare izolat (IGBT)
X1M, X2M	Regletă de conexiuni
Y1E	Ventil electronic de destindere (principal)
Y3E	Ventil electronic de destindere (injecție)
Y1S	Ventil solenoid (ventil cu 4 căi)
Y2S	Ventil solenoid (ocolire presiune joasă)
Y3S	Ventil solenoid (ocolire gaz fierbinte)
Y4S	Ventil solenoid (injecție lichid)
Z1C~Z11C	Filtru de zgomot (miez de ferită)
Z1F~Z6F (A1P, A2P)	Filtru de zgomot

Legendă în cazul modelelor W1:

A1P	Placă de circuite imprimate (principală)
A2P	Placă de circuite imprimate (filtru de zgomot)
A3P	Placă de circuite imprimate (curent de scurgere)
A4P	Placă de circuite imprimate (ACS)
A5P	Placă de circuite integrate (invertor)
BS1~BS4 (A1P)	Buton de comutare
C1~C3 (A2P)	Condensator
DS1 (A1P)	Comutator basculant
E1H	Încălzitor pentru tubul de evacuare (procurat la fața locului)
E1HHEX	Încălzitor schimbător de căldură cu placă
F1U	Siguranță locală (procurată la fața locului)
F1U~F7U (A1P, A2P)	Siguranță
H1P~H7P (A1P)	LED (monitor pentru deservire, este portocaliu)
HAP (A1P, A2P)	LED (monitor pentru deservire, este verde)
K1R (A1P)	Releu magnetic (Y1S)
K1R (A2P)	Releu magnetic
K1R (A4P)	Releu magnetic (E1HHEX)
K2R (A1P)	Releu magnetic (Y2S)
K2R (A4P)	Releu magnetic (E1H)
K3R (A1P)	Releu magnetic (Y3S)
K4R (A1P)	Releu magnetic (E1HC)
K2M, K11M (A2P)	Contactator magnetic
L1R~L4R	Bobină de reactanță
M1C	Motor compresor
M1F	Motor ventilator
PS (A2P)	Comutator alimentare cu energie electrică
Q1DI	Disjunctur pentru scurgerea la pământ (30 mA) (procurare la fața locului)
R1, R2 (A2P)	Rezistență
R1T	Termistor (aer exterior)
R2T	Termistor (descărcare compresor)
R3T	Termistor (aspirare compresor)
R4T	Termistor (schimbător de căldură aer, distribuitor)
R5T	Termistor (schimbător de căldură aer, mijloc)
R6T	Termistor (agent frigorific)
R7T	Termistor (carcasă compresor)
R8T	Termistor (port compresor)
R9T	Termistor (apă la intrare)
R10T	Termistor (apă la ieșire)

R11T	Termistor (pentru nervură)
S1NPH	Senzor de presiune înaltă
S1PH, S2PH	Comutator presiune înaltă
S1PL	Presostat de presiune joasă
T1A	Transformator de curent
V1R, V2R (A2P)	Modul de alimentare IGBT
V3R (A2P)	Modul diode
X1M, X2M	Regletă de conexiuni
Y1E	Ventil electronic de destindere (principal)
Y3E	Ventil electronic de destindere (injecție)
Y1S	Ventil solenoid (ventil cu 4 căi)
Y2S	Ventil solenoid (ocolire presiune joasă)
Y3S	Ventil solenoid (ocolire gaz fierbinte)
Y4S	Ventil solenoid (injecție lichid)
Z1C~Z10C	Filtru de zgomot (miez de ferită)
Z1F~Z4F (A1P, A3P)	Filtru de zgomot

ERC



4P586100-1 D 0000000-

Copyright 2019 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P586100-1D 2022.03