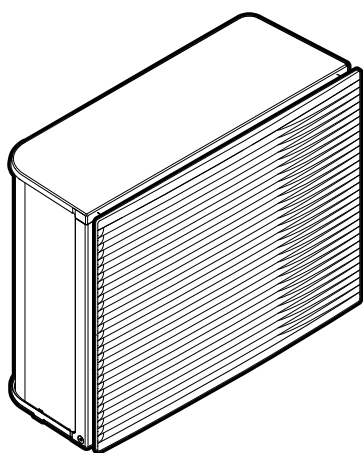


Manual de instalare

Daikin Altherma 3 H MT



<https://daikintechdatahub.eu>



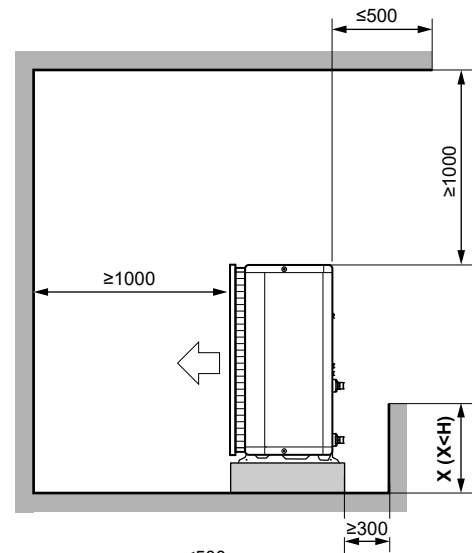
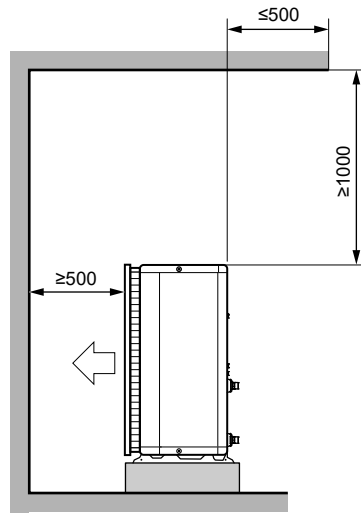
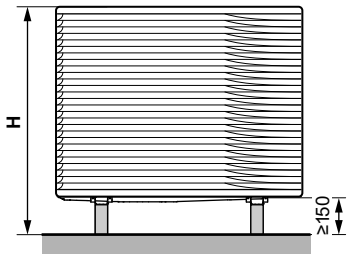
EPRA08EAV3
EPRA10EAV3
EPRA12EAV3

EPRA08EAW1
EPRA10EAW1
EPRA12EAW1

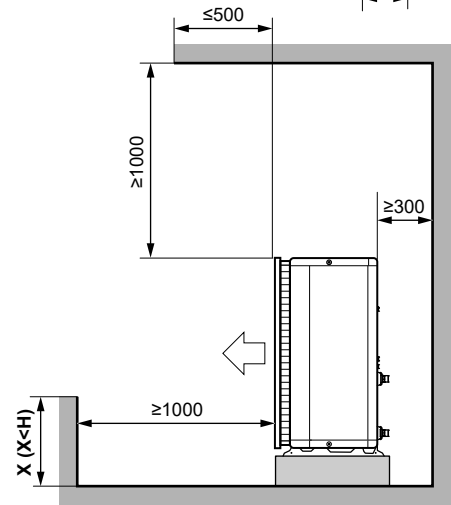
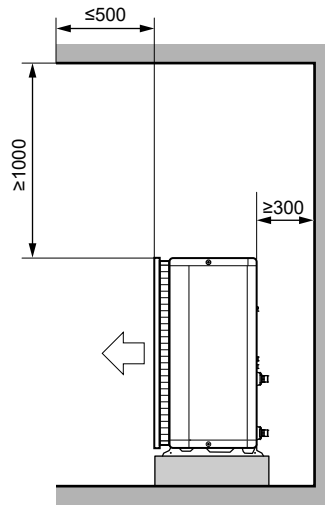
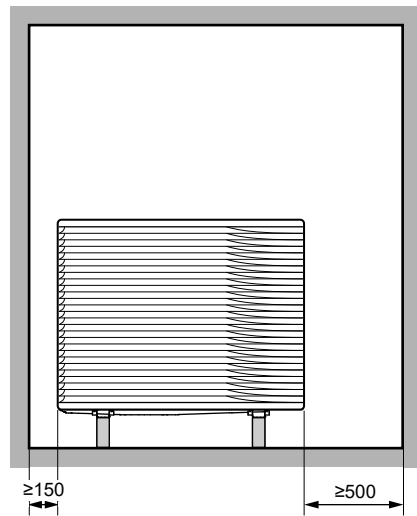
Manual de instalare
Daikin Altherma 3 H MT

romană

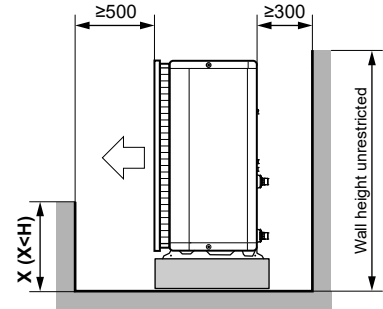
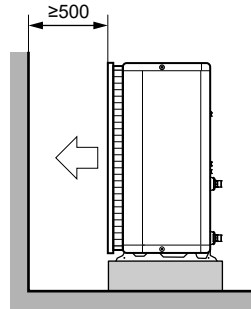
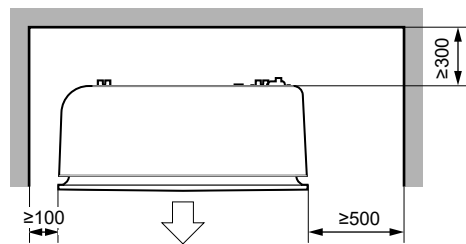
General



Top-side obstacle



No top-side obstacle



(mm)

3D124412

Cuprins

1	Despre documentație	3
1.1	Despre acest document.....	3
2	Instrucțiuni specifice de tehnica securității pentru instalator	4
3	Despre cutie	5
3.1	Unitate exterioară	5
3.1.1	Scoaterea accesoriilor din unitatea exterioară	5
4	Instalarea unității	5
4.1	Pregătirea locului de instalare	5
4.1.1	Cerințele pentru locul de instalare a unității exterioare	6
4.2	Montarea unității exterioare	6
4.2.1	Pentru a asigura structura de instalare	6
4.2.2	Pentru a instala unitatea exterioară	7
4.2.3	Pentru a asigura scurgerea	7
4.3	Pentru a deschide unitatea exterioară	7
4.4	Pentru a îndepărta opritorul pentru transport	8
4.5	Pentru a atașa capacul compresorului	8
5	Instalarea tubulaturii	8
5.1	Conectarea țevilor de apă	8
5.1.1	Pentru a conecta țevile de apă	8
5.1.2	Pentru a umple circuitul de apă	9
5.1.3	Pentru a proteja circuitul de apă împotriva înghețului	9
5.1.4	Pentru a izola țevile de apă	10
6	Instalația electrică	10
6.1	Despre conformitatea electrică	10
6.2	Specificațiile componentelor standard de cablaj	10
6.3	Indicații la conectarea cablajului electric	11
6.4	Pentru a conecta cablajul electric la unitatea exterioară	11
6.4.1	În cazul modelelor V3	11
6.4.2	În cazul modelelor W1	13
6.5	Pentru a re poziționa termistorul de aer la unitatea exterioară	14
7	Finalizarea instalării unității exterioare	15
7.1	Pentru a închide unitatea exterioară	15
7.2	Pentru a instala grila de evacuare	15
7.3	Pentru a demonta grila de evacuare și a o pune într-o poziție sigură	16
8	Pornirea unității exterioare	16
9	Date tehnice	17
9.1	Schema tubulaturii: Unitatea exterioară	17
9.2	Schema cablajului: unitatea exterioară	18

1 Despre documentație

1.1 Despre acest document

Publicul țintă

Instalatori autorizați

Setul de documentație

Acest document face parte dintr-un set de documentație. 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.

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 limba engleză. Toate versiunile în alte limbi sunt traduceri ale instrucțiunilor originale.

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).

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://daikintechdatahub.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.
 - Utilizați codurile QR de mai jos pentru a descărca aplicația de mobil pentru dispozitivele iOS și Android. Pentru accesarea aplicației este necesară înregistrarea în platforma Stand By Me.

App Store

Google Play



2 Instrucțiuni specifice de tehnica securității pentru instalator

2 Instrucțiuni specifice de tehnica securității pentru instalator

Respectați întotdeauna următoarele instrucțiuni și reglementări de tehnica securității.

Locul de instalare (consultați "4.1 Pregătirea locului de instalare" [p 5])



AVERTIZARE

Respectați dimensiunile spațiului pentru service din acest manual pentru a instala corect unitatea. Vezi "4.1.1 Cerințele pentru locul de instalare a unității exterioare" [p 6].

Cerințe speciale pentru R32 (consultați "4.1.1 Cerințele pentru locul de instalare a unității exterioare" [p 6])



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



AVERTIZARE

Asigurați-vă că instalarea, service-ul, întreținerea și reparațiile sunt conforme instrucțiunilor din Daikin precum și legislației în vigoare (de exemplu, reglementările naționale privind gazele), și sunt executate NUMAI de persoane autorizate.

Montarea unității exterioare (consultați "4.2 Montarea unității exterioare" [p 6])



ATENȚIE

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



AVERTIZARE

Metoda de fixare a unității exterioare TREBUIE să fie în conformitate cu instrucțiunile din acest manual. Vezi "4.2 Montarea unității exterioare" [p 6].

Deschiderea și închiderea unităților (consultați "4.2 Montarea unității exterioare" [p 6])



PERICOL: RISC DE ELECTROCUTARE

NU lăsați unitatea nesupravegheată când este scos capacul pentru service.



PERICOL: RISC DE ELECTROCUTARE



PERICOL: RISC DE ARSURI/OPĂRIRE

Instalarea conductelor (consultați "5 Instalarea tubulaturii" [p 8])



AVERTIZARE

Metoda de instalare a tubulaturii de legătură TREBUIE să respecte instrucțiunile din acest manual. Consultați "5 Instalarea tubulaturii" [p 8].



AVERTIZARE

Etilenglicolul este toxic. Dacă adăugați glicol în apă, NU instalați ventile de protecție împotriva înghețului. Supapele eliberează glicolul toxic atunci când sunt activate.

Consecință posibilă:

- Leziuni ale inimii, rinichilor sau ficatului în caz de înghițire a glicolului sau în caz de contact cu pielea al glicolului.
- Greață, boală și diaree în caz de inhalare de glicol.



AVERTIZARE

Etilenglicolul este toxic.



AVERTIZARE

Există riscul corodării sistemului din cauza existenței glicolului. Glicolul neînhibat devine acid sub influența oxigenului. Temperaturile ridicate și prezența cuprului accelerează acest proces. Glicolul acid neînhibat atacă suprafețele metalice și formează celule de corodare galvanică ce provoacă defecțiuni grave sistemului. Prin urmare, este important să respectați următoarele:

- Un specialist calificat pentru lucrul ca apa a tratat apa.
- Selectați glicol cu inhibitori de coroziune pentru a preveni oxidarea glicolului și formarea ulterioară a acidului.
- NU utilizați glicol pentru automobile, deoarece acesta conține inhibitori de coroziune cu o durată de viață limitată. Pe deasupra, conțin și silicați, care pot murdări sau bloca sistemul.
- NU utilizați țevi galvanizate în sistemele cu glicol, deoarece acestea provoacă precipitarea anumitor componente din inhibitorul de coroziune al glicolului.

Realizarea instalației electrice (consultați "6 Instalația electrică" [p 10])



PERICOL: RISC DE ELECTROCUTARE



AVERTIZARE

Cablajul electric TREBUIE să fie în conformitate cu instrucțiunile din:

- Acest manual. Vezi "6 Instalația electrică" [p 10].
- Schema de conexiuni livrată cu unitatea, plasată în interiorul capacului pentru service. Pentru traducerea legendei sale, vezi "9.2 Schema de conexiuni: Unitatea exterioară" [p 18].



AVERTIZARE

Utilizați ÎNTOTDEAUNA cablu multifilar pentru cablurile de alimentare.



AVERTIZARE

- Întreaga cablare TREBUIE executată de un electrician autorizat și TREBUIE să se conformeze reglementărilor naționale pentru cablări.
- Efectuați conexiunile electrice la cablajul fix.
- Toate componentele procurate la fața locului și întreaga construcție electrică TREBUIE să se conformeze legislației în vigoare.

**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" [p 10].
- 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, 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 invertor. Un condensator compensator de fază va reduce randamentul și poate provoca accidente.

**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:

- "7.2 Pentru a instala grila de evacuare" [p 15]
- "7.3 Pentru a demonta grila de evacuare și a o pune într-o poziție sigură" [p 16]

**AVERTIZARE**

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

**ATENȚIE**

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

**INFORMAȚIE**

Pentru detalii despre valorile nominale ale siguranțelor, tipurile de siguranțe și valorile nominale ale disjunctoarelor, consultați "6 Instalația electrică" [p 10].

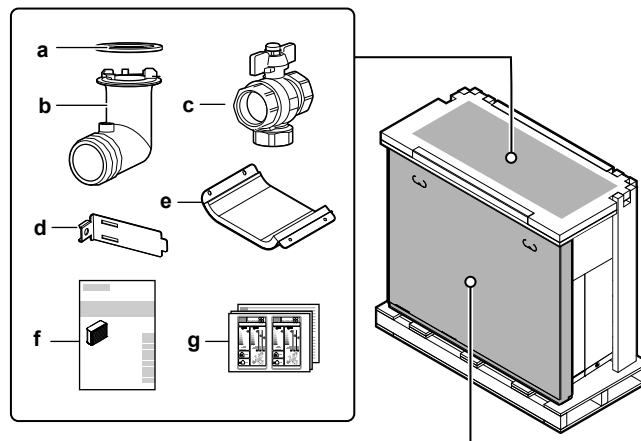
3 Despre cutie

Rețineți următoarele:

- La livrare, unitatea TREBUIE verificată să nu fie deteriorată și să fie completă. 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.

3.1 Unitate exterioară

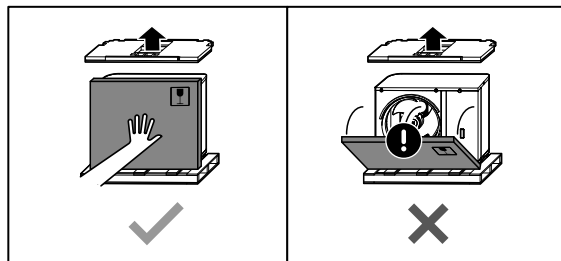
3.1.1 Scoaterea accesoriilor din unitatea exterioară



- 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 Etichetă energetică
- h Grilă de evacuare (partea superioară+partea inferioară)
- i 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

4.1 Pregătirea locului de instalare

**AVERTIZARE**

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

4 Instalarea unității

4.1.1 Cerințele pentru locul de instalare a unității exterioare

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

Traducerea textului din figura 1:

Engleză	Traducere
General	Date generale
No top-side obstacle	Niciun obstacol în partea de sus
Top-side obstacle	Obstacol în partea de sus
Wall height unrestricted	Înălțime perete nerestricționată

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

Mod de răcire	10~43°C
Mod de încălzire	-28~25°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 prevină deteriorările mecanice și într-o încăpere bine ventilată, fără surse permanente de aprindere (de exemplu: flacără deschisă, un aparat electrocasnic cu gaz sau un încălzitor electric în funcțiune).



AVERTIZARE

Asigurați-vă că instalarea, service-ul, întreținerea și reparațiile sunt conforme instrucțiunilor din Daikin precum și legislației în vigoare (de exemplu, reglementările naționale privind gazele), și sunt executate NUMAI de persoane autorizate.

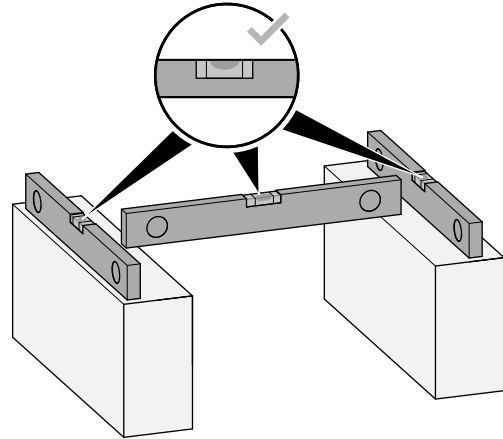
4.2 Montarea unității exterioare

4.2.1 Pentru a asigura structura de instalare



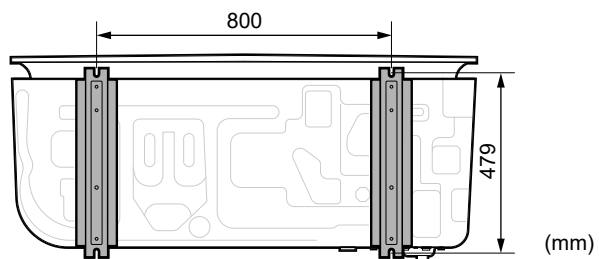
NOTIFICARE

Nivel. Aveți grijă ca unitatea să fie orizontalizată în toate direcțiile. Recomandări:



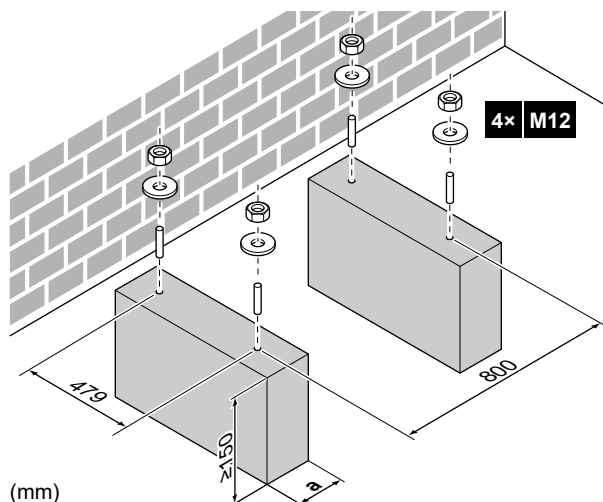
Folosiți 4 seturi de bolțuri de ancorare M12, piulițe și șaibe. Lăsați un spațiu liber de cel puțin 150 mm sub unitate. În plus, asigurați-vă că unitatea se află la cel puțin 100 mm deasupra stratului maxim de zăpadă anticipat.

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 "7.3 Pentru a demonta grila de evacuare și a o pune într-o poziție sigură" [p. 16].



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

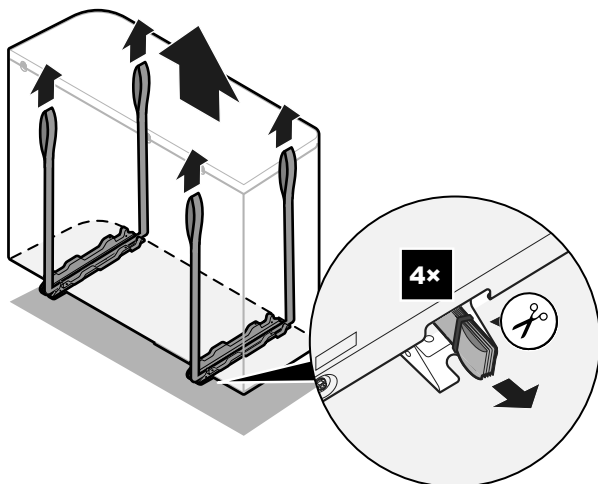
4.2.2 Pentru a instala unitatea exterioară



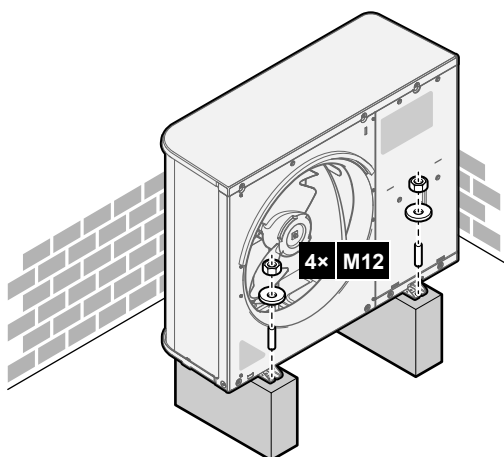
ATENȚIE

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

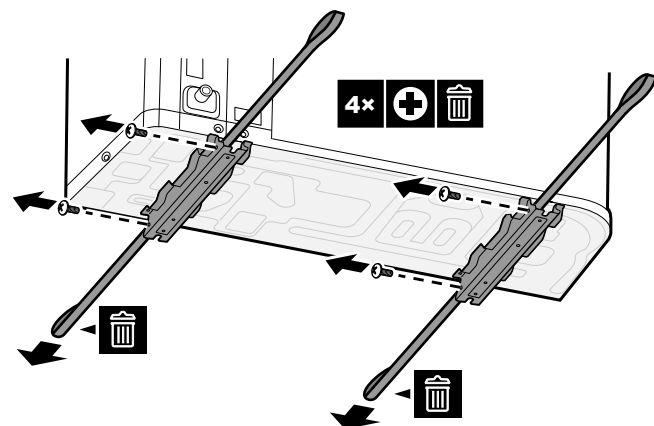
- 1 Transportați unitatea folosind chingile acestea și puneți-o pe structura de instalare.



- 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:

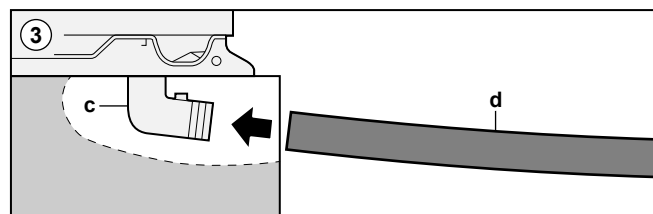
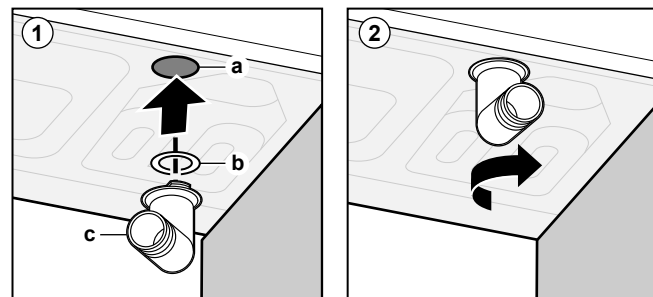
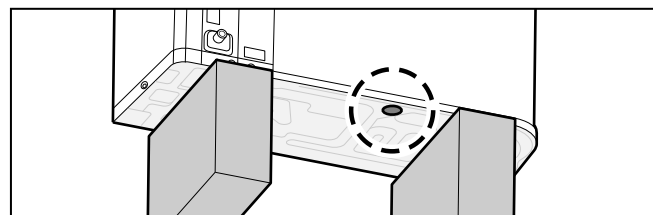
- Izolați furtunul de evacuare.
- Instalați un încălzitor pentru tubul de evacuare (procurat la fața locului). Pentru conectarea încălzitorului pentru tubul de evacuare, consultați "6.4 Pentru a conecta cablajul electric la unitatea exterioară" ► 11].



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 Pentru a deschide unitatea exterioară

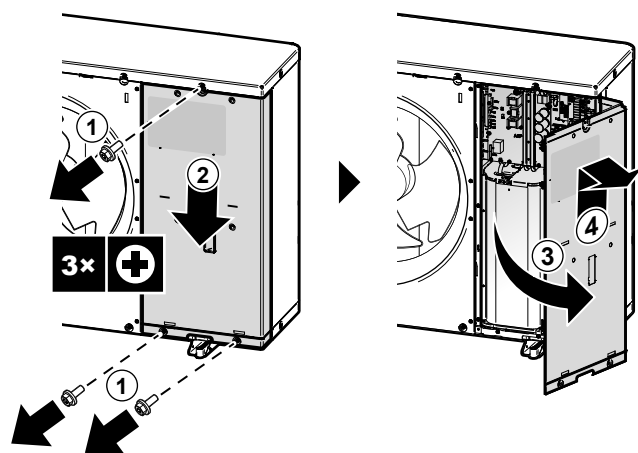


PERICOL: RISC DE ELECTROCUTARE



PERICOL: RISC DE ARSURI/OPĂRIRE

5 Instalarea tubulaturii

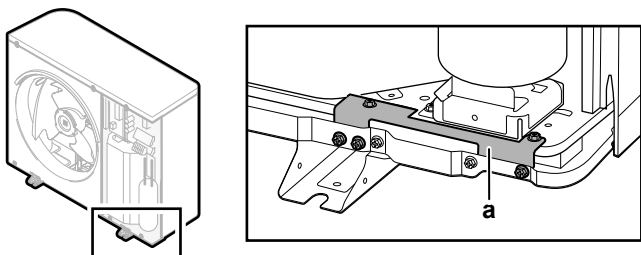


4.4 Pentru a îndepărta opritorul pentru transport

! NOTIFICARE

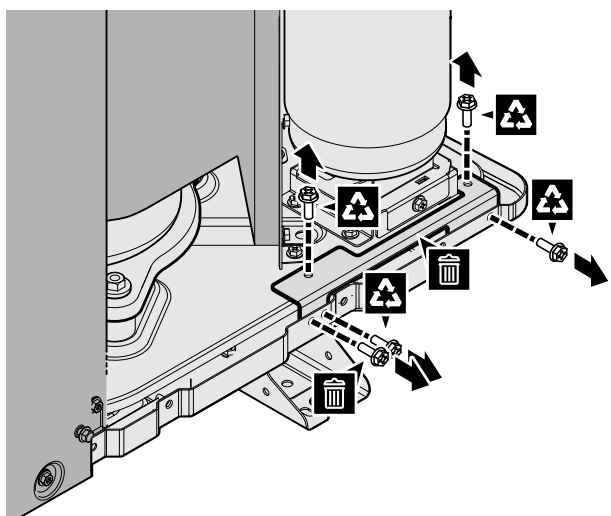
Dacă unitatea este exploatată cu agrafa pentru transport fixată, se pot genera vibrații sau zgomote anormale.

Opritoarea pentru transport protejează unitatea pe durata transportului. Aceasta trebuie îndepărtată în timpul instalării.



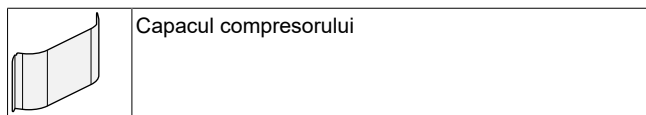
a Opritor pentru transport

- 1 Deschideți capacul cutiei de distribuție. Consultați "4.3 Pentru a deschide unitatea exterioară" [p. 7].
- 2 Desfaceți șuruburile (5×) opritorului pentru transport. Îndepărtați opritorul pentru transport și scoateți-l din uz. Păstrați 4 șuruburi pentru a atașa capacul compresorului (consultați "4.5 Pentru a atașa capacul compresorului" [p. 8]).

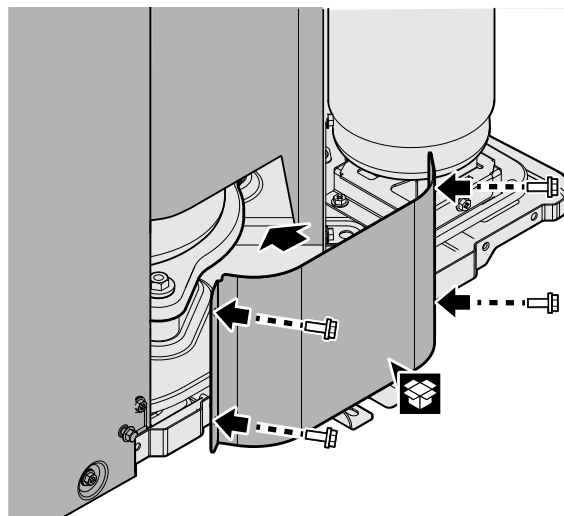


4.5 Pentru a atașa capacul compresorului

Accesoriu obligatoriu (livrat împreună cu unitatea):



- 1 Puneți la loc capacul compresorului. Folosiți șuruburile (4 buc.) opritorului pentru transport pentru a-l fixa (consultați "4.4 Pentru a îndepărta opritorul pentru transport" [p. 8]).



5 Instalarea tubulaturii

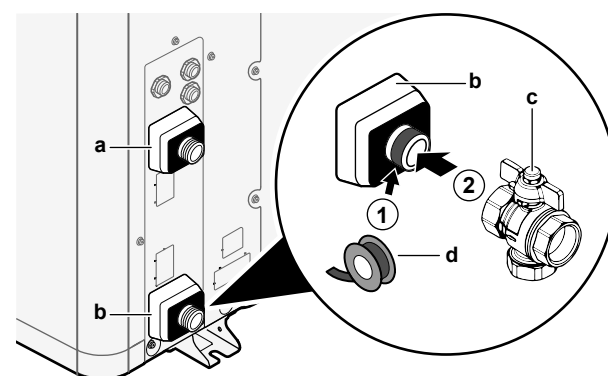
5.1 Conectarea țevelor de apă

5.1.1 Pentru a conecta țevele 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 a 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.

**AVERTIZARE**

Etilenglicolul este toxic. Dacă adăugați glicol în apă, NU instalați ventile de protecție împotriva înghețului. Supapele eliberează glicolul toxic atunci când sunt activate.

Consecință posibilă:

- Leziuni ale inimii, rinichilor sau ficatului în caz de înghițire a glicolului sau în caz de contact cu pielea al glicolului.
- Greață, boală și diaree în caz de inhalare de glicol.

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**

Există riscul corodării sistemului din cauza existenței glicolului. Glicolul neînhibat devine acid sub influența oxigenului. Temperaturile ridicate și prezența cuprului accelerează acest proces. Glicolul acid neînhibat atacă suprafețele metalice și formează celule de corodare galvanică ce provoacă defecțiuni grave sistemului. Prin urmare, este important să respectați următoarele:

- Un specialist calificat pentru lucrul cu apa tratată.
- Selectați glicol cu inhibitori de coroziune pentru a preveni oxidarea glicolului și formarea ulterioară a acidului.
- NU utilizați glicol pentru automobile, deoarece acesta conține inhibitori de coroziune cu o durată de viață limitată. Pe deasupra, conțin și silicați, care pot murdări sau bloca sistemul.
- NU utilizați țevi galvanizate în sistemele cu glicol, deoarece acestea provoacă precipitarea anumitor componente din inhibitorul de coroziune 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.

6 Instalația electrică



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 nemișcată în instalație, este foarte probabil să survină înghețul și să se defecteze instalația.

Glicolul și volumul 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").

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 $\lambda=0,039 \text{ W/(mK)}$).

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.standbyme.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:

- "7.2 Pentru a instala grila de evacuare" ▶ 15]
- "7.3 Pentru a demonta grila de evacuare și a o pune într-o poziție sigură" ▶ 16]



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 EPRA08~12E ▲ V3 ▼

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



NOTIFICARE

Vă recomandăm să utilizați fire solide (monofilare). Dacă sunt utilizate cabluri multifilare, răsuclii ușor firele pentru a consolida capătul conductorului pentru utilizare directă în borna pentru papucul de cablu, sau pentru introducerea într-un papuc rotund de tip sertizat. Detaliile sunt descrise în "Indicații la conectarea cablajului electric" din ghidul de referință al instalatorului.

Componentă		V3	W1
Cablul rețea de alimentare	MCA ^(a)	29,5 A	9,8 A
	Tensiune	220-240 V	380-415 V
	Fază	1~	3N~
	Frecvență	50 Hz	
	Dimensiune cablu	TREBUIE să respecte reglementările naționale privind cablurile. Cablul cu 3 sau cu 5 fire Dimensiunea firului în funcție de curent, dar nu mai puțin de 2,5 mm ²	
Cablul de legătură (interior ↔ exterior)	Tensiune	220-240 V	
	Dimensiune cablu	Folosiți numai cabluri armonizate, care asigură dublă izolație și care sunt adecvate pentru tensiunea aplicabilă. Cablul cu 4 fire Minimum 1,5 mm ²	
Siguranță locală recomandată		32 A, curbă C	16 A sau 20 A, curbă C
Disjunctiv pentru scurgerea la pământ/dispozitiv de curent rezidual		30 mA – TREBUIE să respecte reglementările naționale privind cablurile	

^(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

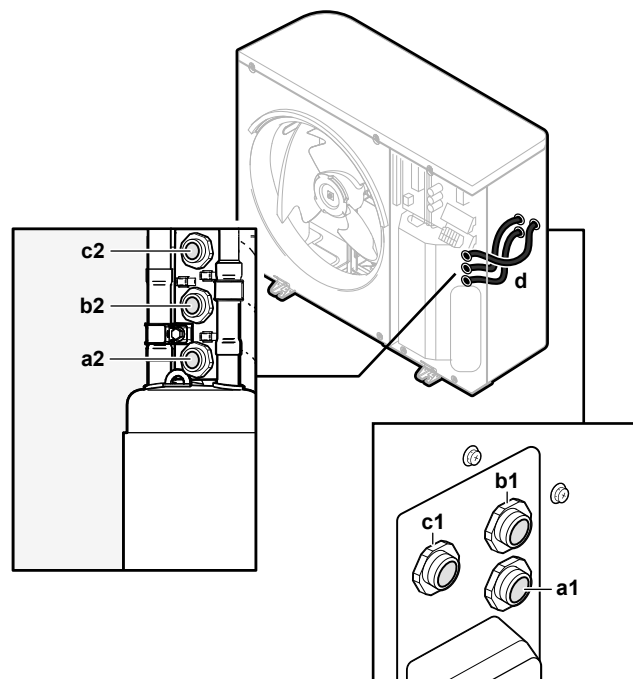
Cuplu de strângere

Unitate exterioară:

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

6.4 Pentru a conecta cablajul electric la unitatea exterioară

- Deschideți capacul cutiei de distribuție. Consultați "4.3 Pentru a deschide unitatea exterioară" [p. 7].
- 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:

- "6.4.1 În cazul modelelor V3" [p. 11]
- "6.4.2 În cazul modelelor W1" [p. 13]

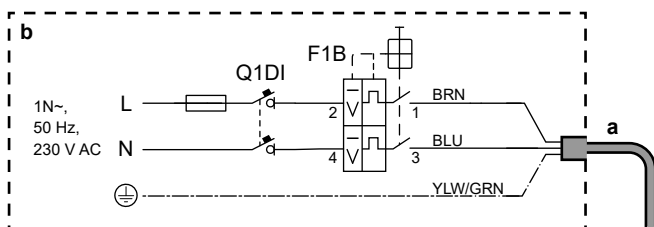
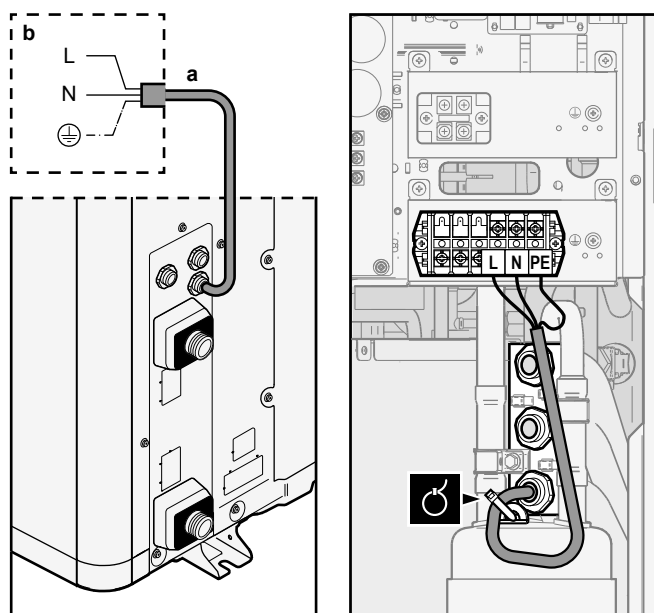
6.4.1 În cazul modelelor V3

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.
	—

6 Instalația electrică

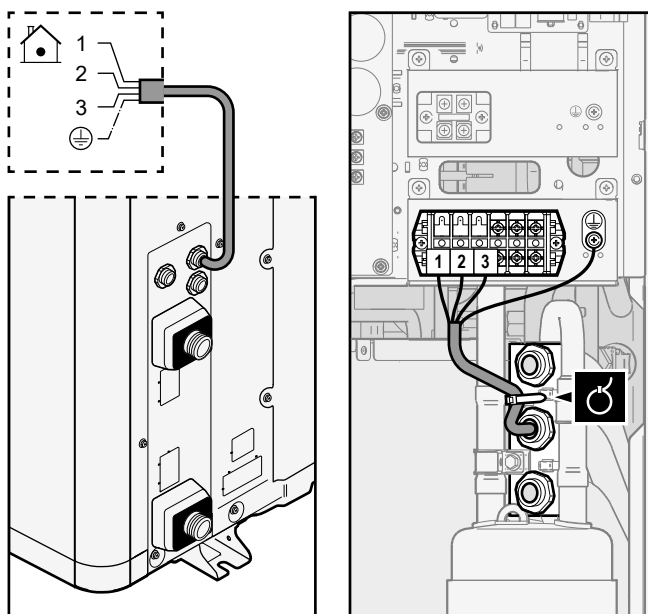


- a** Cablul rețelei de alimentare (procurare la fața locului)
b Cablaj de legătură
F1B Siguranță de supracurent (procurare la fața locului).
 Siguranță recomandată: 2 poli, 32 A, curbă C.
Q1DI Disjunctiv pentru scurgerea la pământ (30 mA)
 (procurare la fața locului)

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.

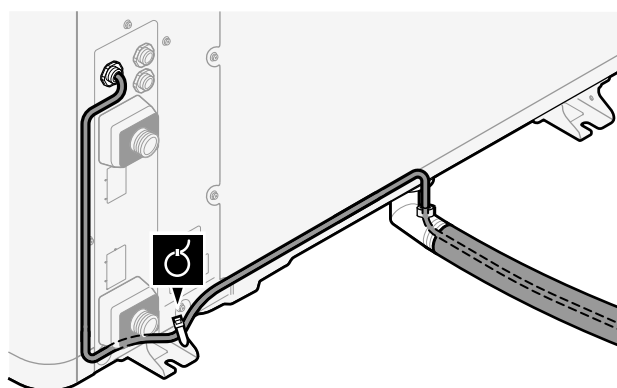
	Fire: (3+GND)×1,5 mm ²
	—

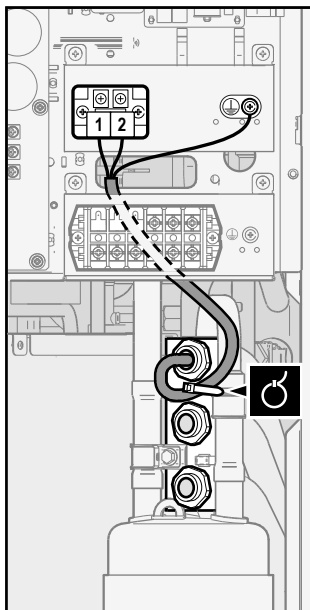


3 (Opțional) Cablu pentru încălzitorul pentru tubul de evacuare:

- 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.

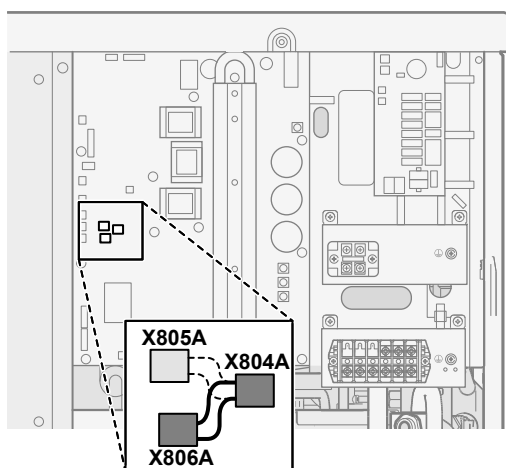
	Cabluri: (2+GND)×0,75 mm ² . Cablurile trebuie să aibă izolare dublă.
	Putere maximă admisă pentru încălzitorul tubului de evacuare = 115 W (0,5 A)
	—





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.

6.4.2 În cazul modelelor W1

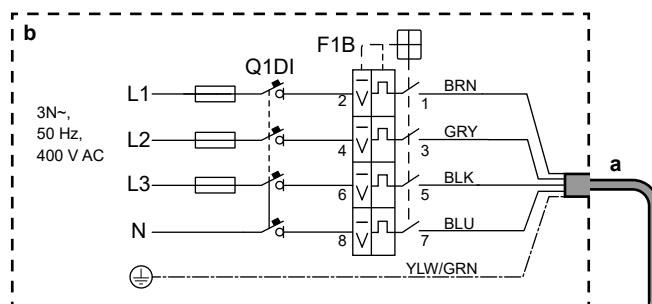
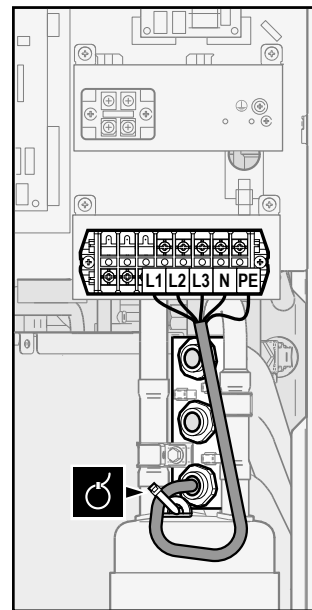
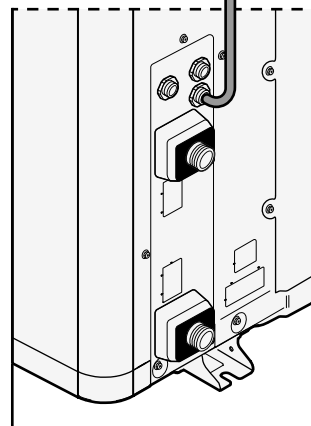
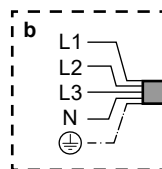
1 Cablu rețea de alimentare:

- 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):

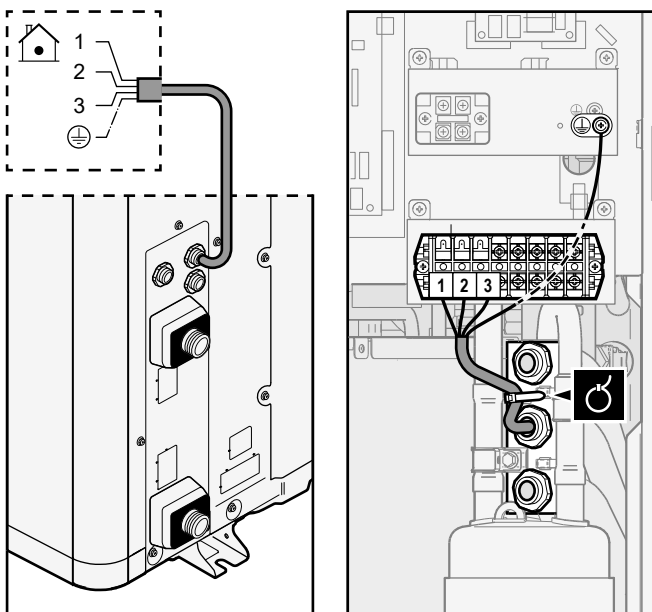
- Direcționați cablul prin carcasă.
- Conectați cablurile la regleta de borne (asigurați-vă că numerele corespund cu cele de pe unitatea interioară) și la șurubul de împământare.
- Prindeți cablul cu un colier.



Fire: (3+GND)×1,5 mm²



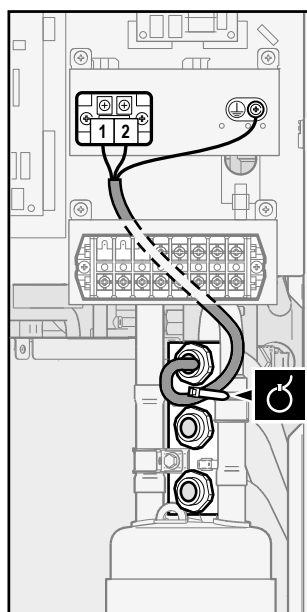
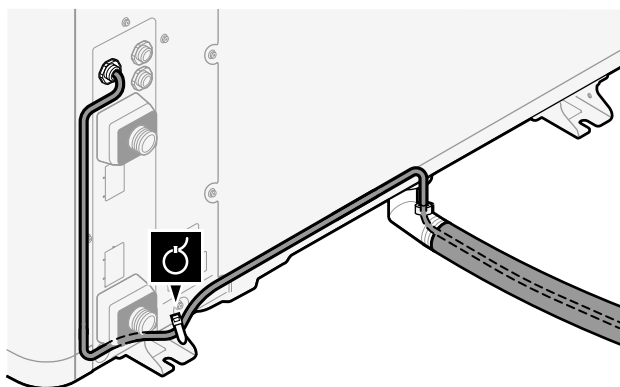
6 Instalația electrică



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 mm ² . Cablurile trebuie să aibă izolare dublă.
	Putere maximă admisă pentru încălzitorul tubului de evacuare = 115 W (0,5 A)
	—

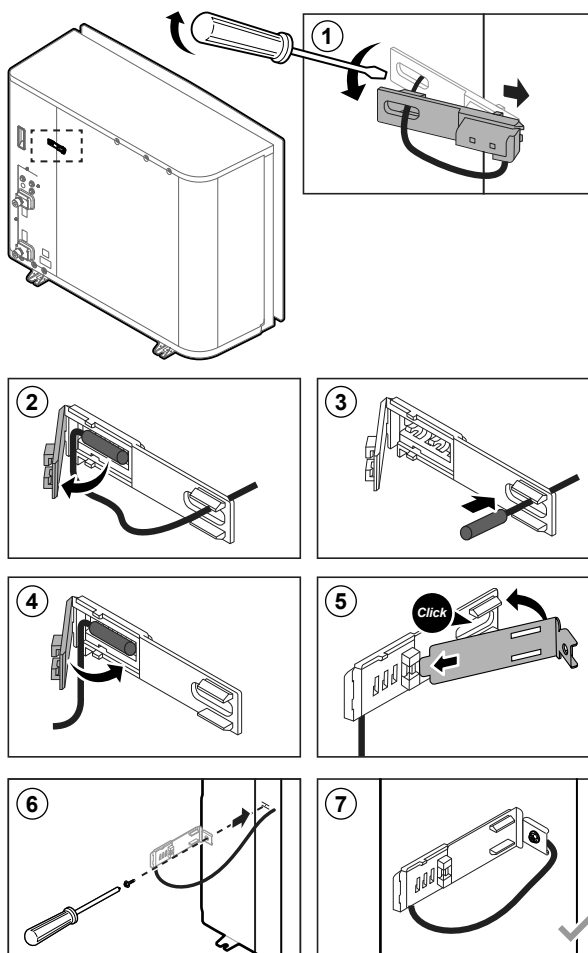


6.5 Pentru a re poziționa termistorul de aer la unitatea exterioră

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

Accesoriu obligatoriu (livrat împreună cu unitatea):

	Dispozitiv de fixare a termistorului.
--	---------------------------------------



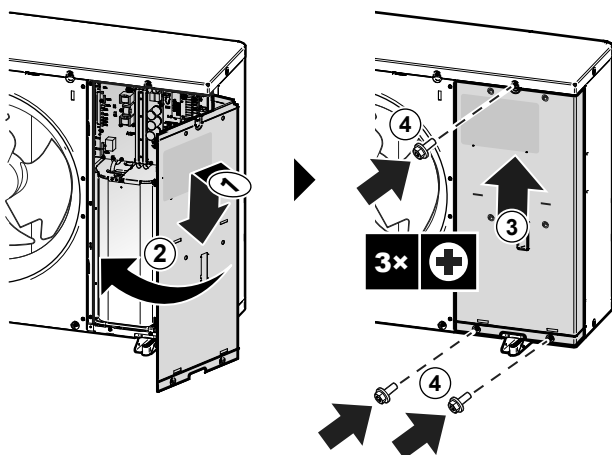
7 Finalizarea instalării unității exterioare

7.1 Pentru a închide unitatea exterioară



NOTIFICARE

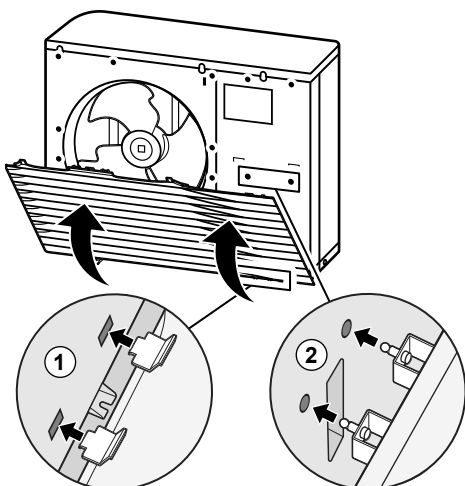
Când închideți capacul unității externe, asigurați-vă că forța cuplului de strângere NU depășește 4,1 N•m.



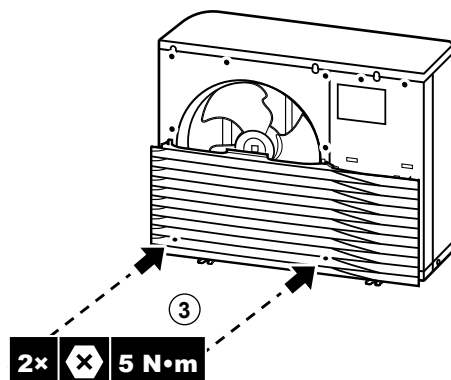
7.2 Pentru a instala grila de evacuare

Instalați partea inferioară a grilei de evacuare

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



- 3 Fixați cele 2 șuruburi din partea inferioară.



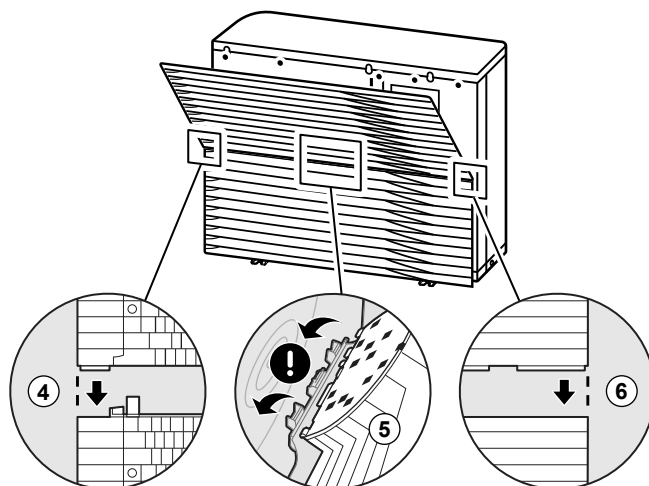
Instalați partea superioară a grilei de evacuare



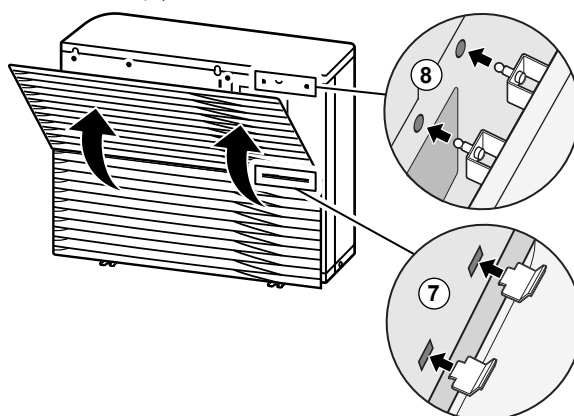
NOTIFICARE

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

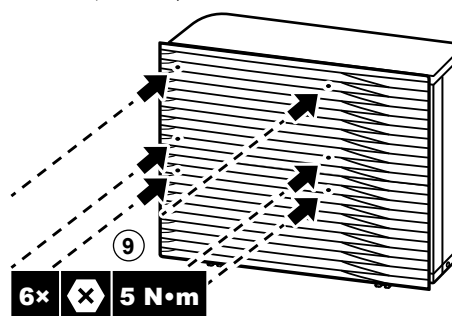
- 4 Aliniați și atașați partea stângă.
- 5 Aliniați și atașați partea de mijloc.
- 6 Aliniați și atașați partea dreaptă.



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



- 9 Fixați cele 6 șuruburi rămase.



8 Pornirea unității exterioare

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

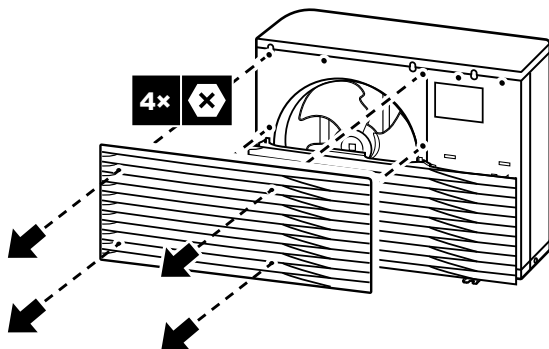


AVERTIZARE

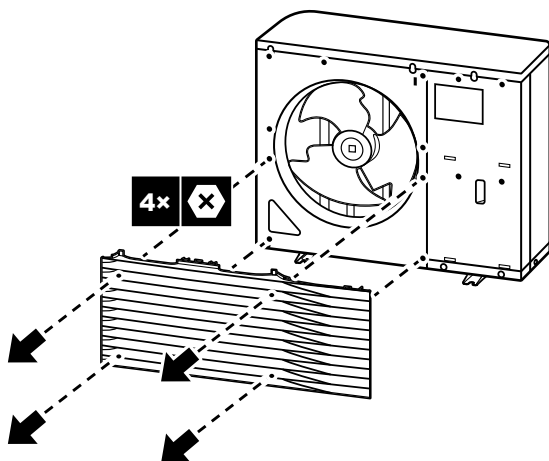
Ventilator rotativ. Ca protecție împotriva unui ventilator rotativ, înainte de a PORNI sau a repara unitatea exterioară, asigurați-vă că grila de evacuare acoperă ventilatorul. Consultați:

- "7.2 Pentru a instala grila de evacuare" [p 15]
- "7.3 Pentru a demonta grila de evacuare și a o pune într-o poziție sigură" [p 16]

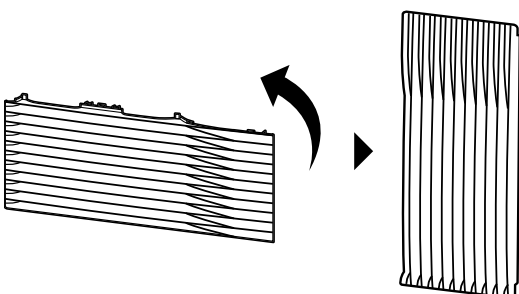
1 Demontați partea superioară a grilei de evacuare.



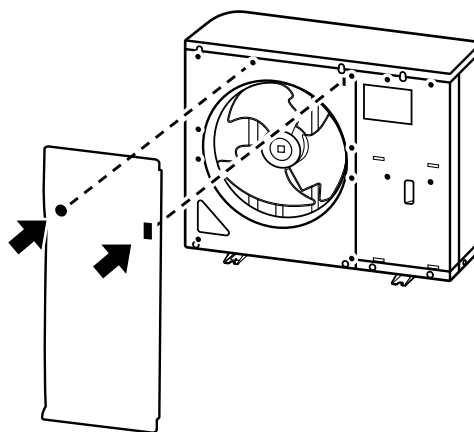
2 Demontați partea inferioară a grilei de evacuare.



3 Rotiți partea inferioară a grilei de evacuare.

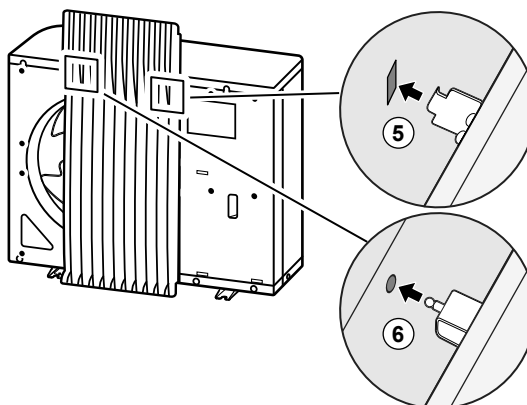


4 Aliniați știftul cu bilă și cârligul de pe grilă cu componentele corespundente de pe unitate.



5 Introduceți cârligul.

6 Introduceți știftul cu bilă.



8 Pornirea unității exterioare

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



AVERTIZARE

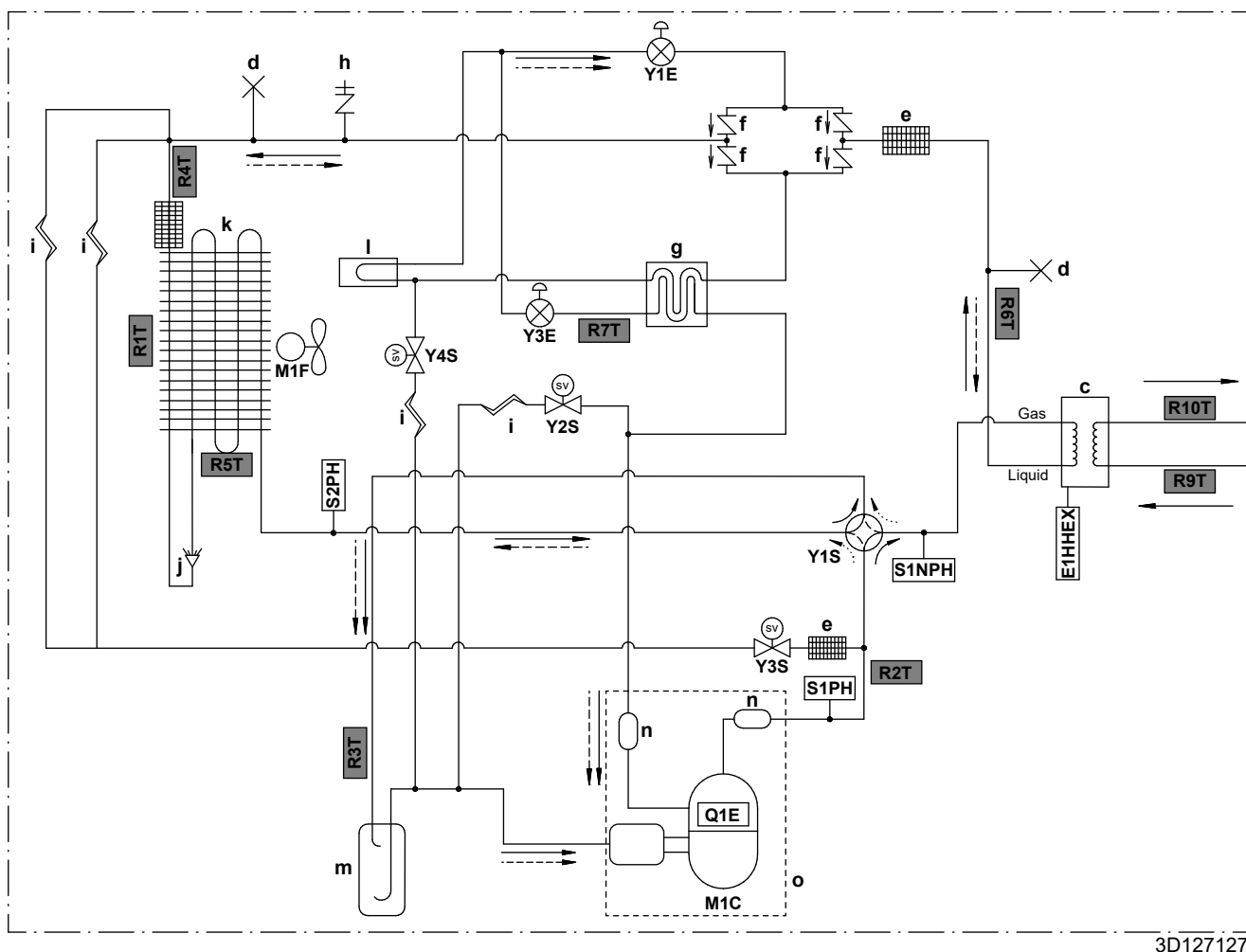
Ventilator rotativ. Ca protecție împotriva unui ventilator rotativ, înainte de a PORNI sau a repara unitatea exterioară, asigurați-vă că grila de evacuare acoperă ventilatorul. Consultați:

- "7.2 Pentru a instala grila de evacuare" [p 15]
- "7.3 Pentru a demonta grila de evacuare și a o pune într-o poziție sigură" [p 16]

9 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).

9.1 Schema tubulaturii: Unitatea exterioară



- Gas** Gaz
Liquid Lichid
- a** INTRARE apă (conexiune cu șurub, tată, 1")
b IEȘIRE apă (conexiune cu șurub, tată, 1")
c Schimbător de căldură cu placă
d Tubulatură deteriorată
e Filtu 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
o Carcasă
E1HHEX Încălzitor schimbător de căldură cu placă
M1C Compresor
M1F Motor ventilator
S1PH Comutator presiune înaltă (4,6 MPa)
S2PH Comutator presiune înaltă (4,17 MPa)
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)
Q1E Suprasarcină

- Termistoare:**
- 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 - injecție
R9T Termistor - apă la intrare
R10T Termistor - apă la ieșire

- Debit agent frigorific:**
→ Încălzire
--> Răcire

9 Date tehnice

9.2 Schema cablajului: unitatea exterioară

Schema de conexiuni este livrată cu unitatea, plasată în interiorul capacelor cutiilor 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	Vedere cu partea posterioară ^(a)
Right side view	Vedere cu partea dreaptă
See note ***	Vezi nota ***

^(a) Numai pentru modelele *W1.

Note:

1	Simboluri:
L	Sub tensiune
N	Nul
	Legare la pământ de protecție
	Împământare pentru eliminarea perturbațiilor
	Cablaj de legătură
	Opțiuni
	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 Q1, S1PH și S2PH.
5	Consultați tabelul combinațiilor și manualul opțiunii pentru modul de conectare a cablajului la X5A ^(a) , X77A ^(a) , X41A și X2M.
6	Setarea din fabrică a tuturor comutatorilor este OPRITĂ. Nu schimbați setarea comutatorului selector (DS1).

^(a) Numai pentru modelele *W1.

Legendă în cazul modelelor W1:

A1P	Placă de circuite imprimate (principală)
A2P	Placă de circuite imprimate (filtru de zgomot)
A4P	Placă de circuite imprimate (ACS)

BS1~BS3 (A1P)	Buton de comutare
C1~C619 (A1P)	Condensator
DS1 (A1P)	Comutator basculant
E1H	Încălzitor pentru tubul de evacuare (procurat la fața locului)
E1HHEX	Încălzitoare schimbător de căldură cu placă
F1U	Siguranță locală (procurată la fața locului)
F1U, F3U (A2P)	Siguranță (T 6,3 A/250 V)
F4U, F5U (A2P)	Siguranță (T 30 A/500 V)
F7U (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)	Relev magnetic (Y1S)
K1R (A4P)	Relev magnetic (E1HHEX)
K2R (A1P)	Relev magnetic (Y2S)
K2R (A4P)	Relev magnetic (E1H)
K3R (A1P)	Relev magnetic (Y3S)
K10R~K84R (A1P)	Relev magnetic
K1M~K2M (A1P)	Contact magnetic
L2R~L9R (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)
Q1	Protecție termică și la supracurent
R2~R807 (A1P)	Rezistență
R1T	Termistor (aer exterior)
R2T	Termistor (descărcare compresor)
R3T	Termistor (aspirare compresor)
R4T	Termistor - conductă lichid schimbător de căldură aer
R5T	Termistor (schimbător de căldură aer, mijloc)
R6T	Termistor (agent frigorific)
R7T	Termistor (injecție)
R9T	Termistor (apă la intrare)
R10T	Termistor (apă la ieșire)
R11T	Termistor (pentru nervură)
RC (A1P)	Circuit de recepție a semnalului
S1NPH	Senzor de presiune înaltă
S1PH, S2PH	Comutator presiune înaltă
SEG* (A1P)	Afișaj cu 7 segmente
TC (A1P)	Circuit de transmitere a semnalului
V1D~V3D (A1P)	Diodă
V1R~V2R (A1P)	Modul diode
V3R~V5R (A1P)	Modul izolat alimentare tranzistor bipolar circuit-poartă
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 (ocolare presiune joasă)
Y3S	Ventil solenoid (ocolare gaz fierbinte)

Y4S	Ventil solenoid (injecție lichid)
Z1C~Z10C	Filtru de zgomot (miez de ferită)
Z1F~Z5F (A1P, A2P)	Filtru de zgomot

Legendă în cazul modelelor V3:

A1P	Placă de circuite imprimate (principală)
A2P	Placă de circuite imprimate (filtru de zgomot)
A4P	Placă de circuite imprimate (ACS)
A5P	Placă cu circuite imprimate (flash)
BS1~BS4 (A1P)	Buton de comutare
C1~C806 (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 (T 6,3 A/250 V)
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)
K2R (A1P)	Releu magnetic (Y2S)
K2R (A4P)	Releu magnetic (E1H)
K3R (A1P)	Releu magnetic (Y3S)
K10R (A1P)	Releu magnetic
K11M (A1P)	Contact 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
Q1	Protecție termică și la supracurent
Q1DI	Disjuncter pentru scurgerea la pământ (30 mA) (procurare la fața locului)
R533~R807 (A1P, A2P)	Rezistență
R1T	Termistor (aer exterior)
R2T	Termistor (descărcare compresor)
R3T	Termistor (aspirare compresor)
R4T	Termistor - conductă lichid schimbător de căldură aer
R5T	Termistor (schimbător de căldură aer, mijloc)
R6T	Termistor (agent frigorific)
R7T	Termistor (injecție)
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
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

ERC



4P634882-1 C 00000003

Copyright 2021 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P634882-1C 2025.06