



Manual de instalare

Daikin Altherma – Sistem split de temperatură scăzută



ERGA04DAV3(A)
ERGA06DAV3(A)
ERGA08DAV3(A)

Manual de instalare
Daikin Altherma – Sistem split de temperatură scăzută

romană

Cuprins

1	Despre documentație	4
1.1	Despre acest document	4
2	Despre cutie	4
2.1	Unitatea exterioară	4
2.1.1	Pentru a manevra unitatea exterioară	4
2.1.2	Pentru a scoate accesoriile de la unitatea exterioară	5
3	Pregătirea	5
3.1	Pregătirea locului de instalare	5
3.1.1	Cerințele locului de instalare pentru unitatea exterioară	5
3.1.2	Cerințe suplimentare privind locul instalării unității exterioare pentru zonele cu climă rece	5
4	Instalarea	6
4.1	Deschiderea unităților	6
4.1.1	Pentru a deschide unitatea exterioară	6
4.2	Montarea unității exterioare	6
4.2.1	Pregătirea structurii instalației	6
4.2.2	Pentru a instala unitatea exterioară	7
4.2.3	Asigurarea drenajului	8
4.2.4	Pentru a preveni răsturnarea unității exterioare	8
4.3	Conectarea tubulaturii agentului frigorific	8
4.3.1	Pentru a conecta tubulatura agentului frigorific la unitatea exterioară	8
4.4	Verificarea tubulaturii agentului frigorific	9
4.4.1	Pentru a verifica existența scurgerilor	9
4.4.2	Pentru a efectua uscarea vidată	9
4.5	Încărcarea agentului frigorific	9
4.5.1	Pentru a stabili cantitatea de agent frigorific suplimentar	9
4.5.2	Pentru a încărca agent frigorific suplimentar	9
4.5.3	Pentru a lipi eticheta cu gaze fluorurate cu efect de seră	9
4.6	Conectarea cablajului electric	10
4.6.1	Despre conformitatea electrică	10
4.6.2	Specificații pentru componentele cablajului standard	10
4.6.3	Pentru a conecta cablajul electric la unitatea exterioară	10
4.7	Finalizarea instalării unității exterioare	11
4.7.1	Pentru a finaliza instalarea unității exterioare	11
5	Pornirea unității exterioare	11
6	Date tehnice	11
6.1	Schema tubulaturii: Unitatea exterioară	11
6.2	Schema cablajului: unitatea exterioară	13

1 Despre documentație

1.1 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 instalare a unității interioare:**
 - Instrucțiuni de instalare
 - Format: Hârtie (în cutia unității interioare)
- **Manual de instalare a unității exterioare:**
 - Instrucțiuni de instalare
 - Format: Hârtie (în cutia unității exterioare)
- **Ghidul de referință al instalatorului:**
 - Pregătirea instalării, bune practici, date de referință etc.
 - Format: Fișiere digitale la adresa <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>
- **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 <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>

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 site-ul Daikin regional (accesibil publicului).
- **Setul complet** al celor mai recente date tehnice este disponibil pe extranet Daikin (se cere autentificare).

2 Despre cutie

2.1 Unitatea exterioară

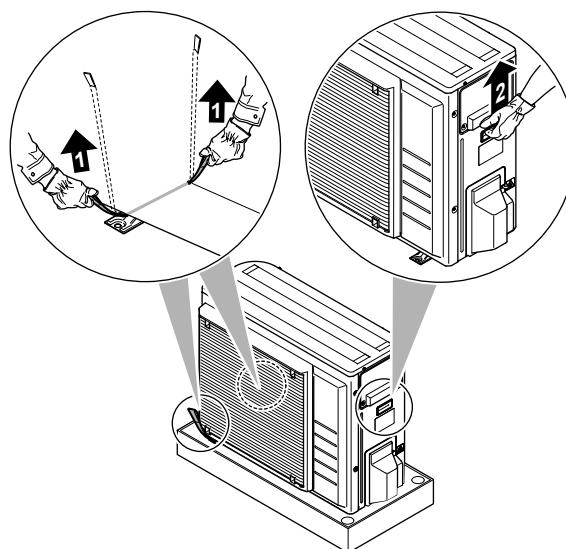
2.1.1 Pentru a manevra unitatea exterioară

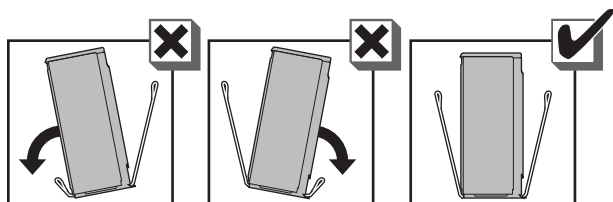


PRECAUȚIE

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

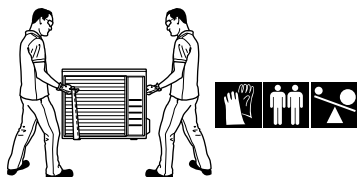
- 1 Manevrați unitatea folosind chinga din stânga și mânerul din dreapta. Trageți în sus, simultan, de ambele capete ale chingii pentru a împiedica desprinderea chingii de unitate.





2 În timp ce manevrați unitatea:

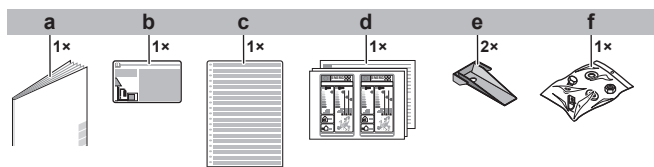
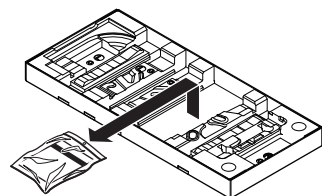
- Țineți ambele mâini la nivelul chingii.
- Stați cu spatele drept.



3 După poziționarea unității, scoateți chinga de pe unitate trăgând de 1 parte a chingii.

2.1.2 Pentru a scoate accesoriile de la unitatea exterioară

- 1 Ridicați unitatea exterioară. Consultați "2.1.1 Pentru a manevra unitatea exterioară" la pagina 4.
- 2 Scoateți accesoriile din partea de jos a pachetului.



- a Manual de instalare a unității exterioare
- b Etichetă gaze fluorurate cu efect de seră
- c Etichetă multilingvă gaze fluorurate cu efect de seră
- d Etichetă energetică
- e Placa de montare a unității
- f Bolțuri, piulițe, șaibe, șaibe Grower și clemă pentru cabluri

3 Pregătirea

3.1 Pregătirea locului de instalare

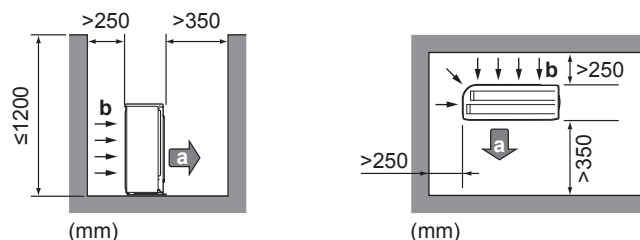


AVERTIZARE

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).

3.1.1 Cerințele locului de instalare pentru unitatea exterioară

Țineți cont de indicațiile următoare privind spațiul:



- a Evacuarea aerului
- b Admisie aer

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

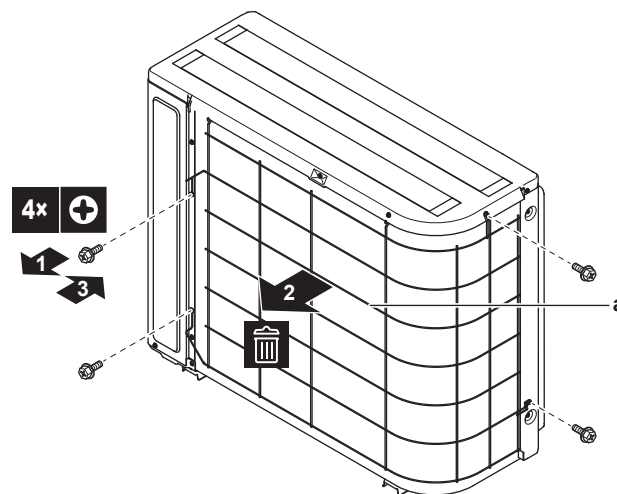
Mod de răcire	10~43°C
Mod de încălzire	-25~25°C

3.1.2 Cerințe suplimentare privind locul instalării unității exterioare pentru zonele cu climă rece

În zonele cu temperaturi ambiante scăzute și umiditate ridicată sau în cele cu căderi masive de zăpadă, scoateți grilajul aspirației pentru a asigura funcționarea corespunzătoare.

Listă scurtă cu zone: Austria, Republica Cehă, Danemarca, Estonia, Finlanda, Germania, Ungaria, Letonia, Lituania, Norvegia, Polonia, România, Serbia, Slovacia, Suedia, ...

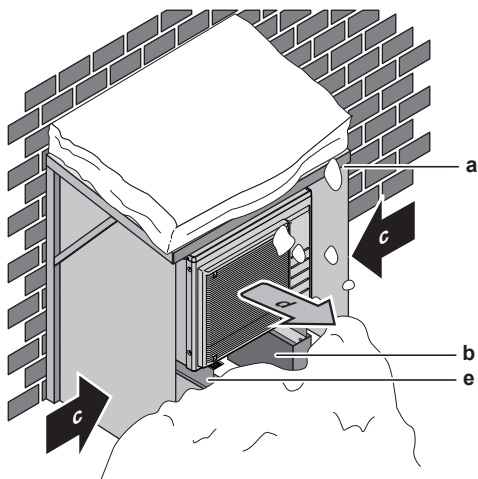
- 1 Scoateți șuruburile care fixează grilajul aspirației.
- 2 Scoateți grilajul aspirației și dezafecți-l.
- 3 Puneți la loc șuruburile pe unitate.



a Grilajul aspirației

Protejați unitatea împotriva căderilor directe de zăpadă și aveți grijă ca unitatea exterioară să nu fie NICIODATĂ înzăpezită.

4 Instalarea



- a Capac protector pentru zăpadă sau copertină
- b Piedestal
- c Direcția principală a vântului
- d Evacuarea aerului
- e Set opțiune EKFT008D

În orice caz, lăsați un spațiu liber de cel puțin 300 mm sub unitate. În plus, asigurați-vă că unitatea se află la cel puțin 100 mm deasupra stratului maxim de zăpadă anticipat. Consultați "4.2 Montarea unității exterioare" la pagina 6 pentru detalii suplimentare.

În zonele cu ninsori intense este foarte important să alegeți un loc de instalare unde zăpada să nu poată afecta unitatea. Dacă sunt posibile ninsori laterale, aveți grijă ca serpentina schimbătorului de căldură să NU fie afectată de zăpadă. Dacă este necesar, instalați un acoperiș sau un șopron de protecție față de zăpadă și un piedestal.

4 Instalarea

4.1 Deschiderea unităților

4.1.1 Pentru a deschide unitatea exterioară



PERICOL: RISC DE ELECTROCUTARE



PERICOL: RISC DE ARSURI

Consultați "4.3.1 Pentru a conecta tubulatura agentului frigorific la unitatea exterioară" la pagina 8 și "4.6.3 Pentru a conecta cablajul electric la unitatea exterioară" la pagina 10.

4.2 Montarea unității exterioare

4.2.1 Pregătirea structurii instalației

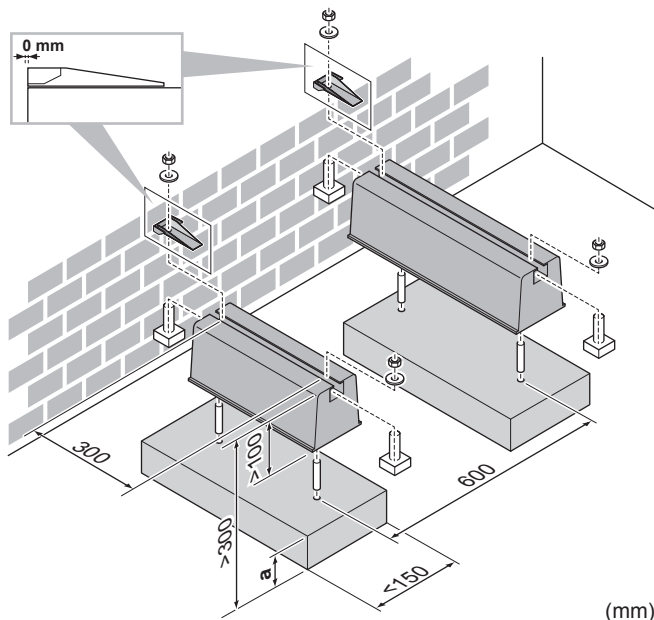
Acest subiect tratează diferite structuri de instalare. Pentru toate, folosiți 4 seturi de bolțuri de ancorare M8 sau M10, piulițe și șaibe. În orice caz, lăsați un spațiu liber de cel puțin 300 mm sub unitate. În plus, asigurați-vă că unitatea se află la cel puțin 100 mm deasupra stratului maxim de zăpadă anticipat.



INFORMAȚII

Înălțimea maximă a părții superioare cu protuberanță a șuruburilor este de 15 mm.

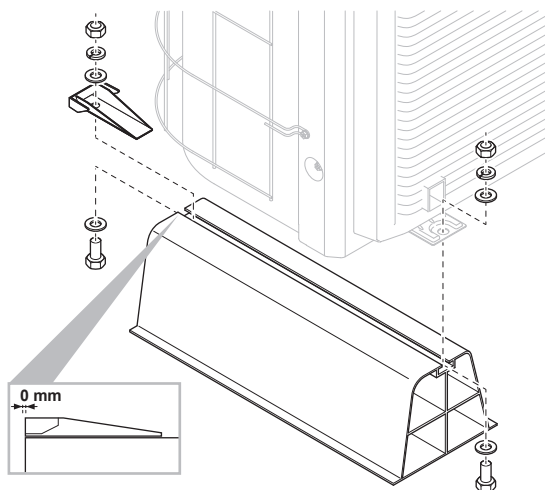
Opțiunea 1: pe picior de montare tip "picior flexibil cu bară"



a Înălțimea maximă a căderilor de zăpadă

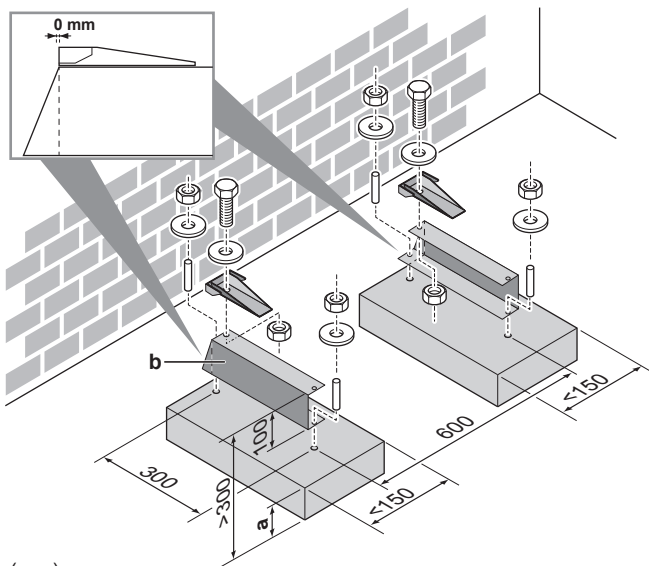
Opțiunea 2: pe picior de montare de plastic

În acest caz, puteți utiliza bolțuri, piulițe, șaibe și șaibe Grower furnizate cu unitatea ca accesorii.



Opțiunea 3: pe un piedestal cu kitul opțiunii EKFT008D

Kitul opțiunii EKFT008D se recomandă în zonele cu căderi masive de zăpadă.

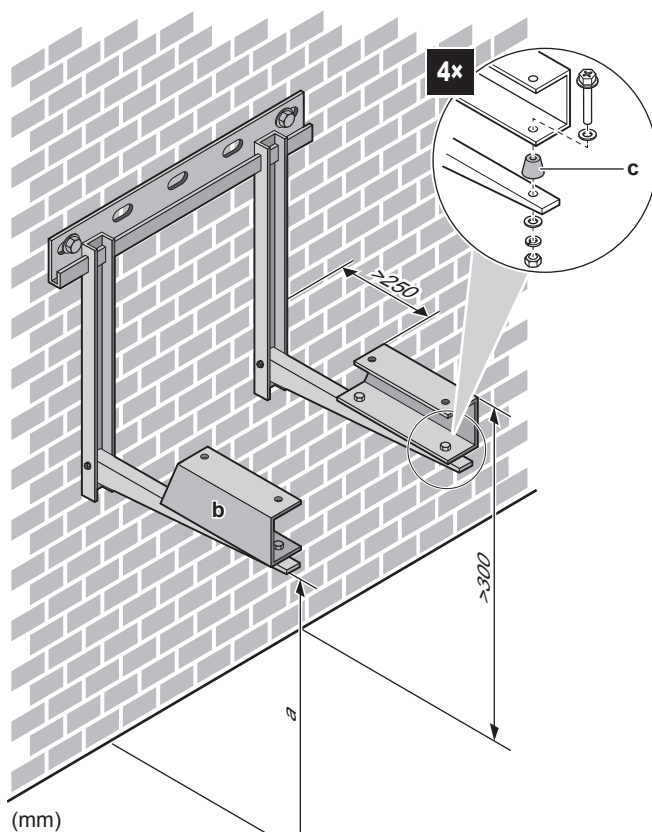


(mm)

- a Înălțimea maximă a căderilor de zăpadă
b Set opțiune EKFT008D

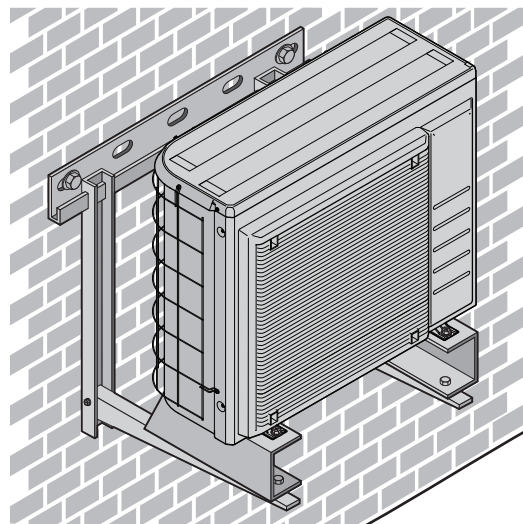
Opțiunea 4: pe console de perete cu kitul opțiunii EKFT008D

Kitul opțiunii EKFT008D se recomandă în zonele cu căderi masive de zăpadă.



(mm)

- a Înălțimea maximă a căderilor de zăpadă
b Set opțiune EKFT008D
c Cauciuc pentru atenuarea vibrațiilor (procurat la fața locului)



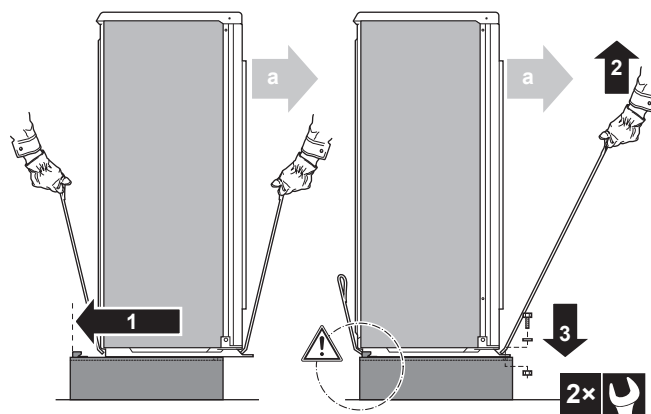
4.2.2 Pentru a instala unitatea exterioră



PRECAUȚIE

NU demontați cartonul de protecție înainte de instalarea corespunzătoare a unității.

- Ridicați unitatea exterioră conform descrierii din "2.1.1 Pentru a manevra unitatea exterioră" la pagina 4.
- Instalați unitatea exterioră în felul următor:
 - (1) Puneți unitatea pe poziție (folosind chinga din stânga și mânerul din dreapta).
 - (2) Scoateți chinga (trăgând de 1 parte a chingii).
 - (3) Fixați unitatea.



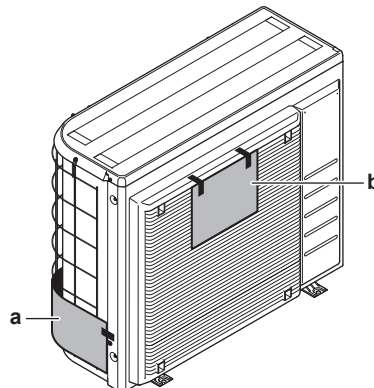
a Evacuare aer



NOTIFICARE

Aliniați corect unitatea. Asigurați-vă că partea din spate a unității NU are protuberanțe.

- Scoateți cartonul de protecție și foaia cu instrucțiuni.



4 Instalarea

- a Carton de protecție
- b Foaie cu instrucțiuni

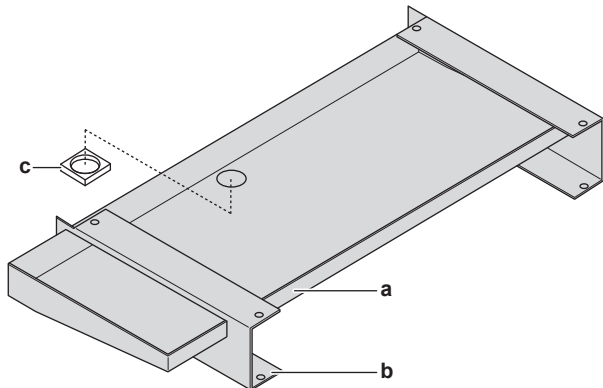
4.2.3 Asigurarea drenajului

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

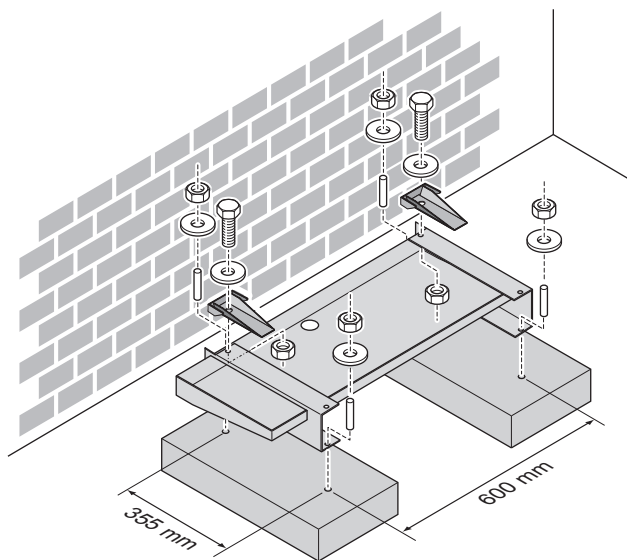
! NOTIFICARE

Dacă orificiile de evacuare ale unității exterioare sunt blocate, lăsați un spațiu de cel puțin 300 mm sub unitatea exterioară.

- **Tavă de evacuare.** Puteți folosi opțiunea tăvii de evacuare (EKDP008D) pentru a strânge apa evacuată. Pentru instrucțiunile complete de instalare, consultați manualul de instalare a tăvii de evacuare. Pe scurt, tava de evacuare trebuie să fie instalat la nivel (cu o toleranță de 1° pe toate laturile) în felul următor:



- a Tavă de evacuare
- b Bare cu profil U
- c Izolație orificiu de evacuare



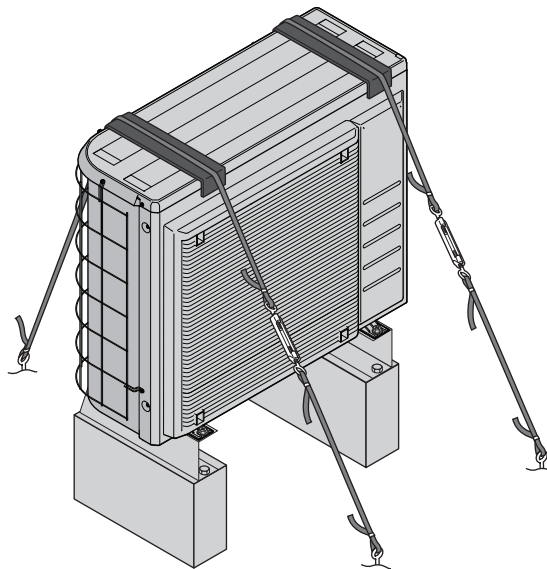
- **Încălzitorul tăvii de evacuare.** Puteți folosi opțiunea încălzitorului tăvii de evacuare (EKDPH008CA) pentru a preveni înghețarea tăvii de evacuare. Pentru instrucțiunile de instalare, consultați manualul de instalare a încălzitorului tăvii de evacuare.
- **Conductă de evacuare neîncălzită.** Când folosiți încălzitorul tăvii de evacuare fără conductă de evacuare sau cu o conductă de evacuare neîncălzită, scoateți izolația orificiului de evacuare (Elementul c din ilustrație).

4.2.4 Pentru a preveni răsturnarea unității exterioare

Dacă unitatea se instalează în locuri unde vânturile puternice o pot răsturna, luați următoarele măsuri:

- 1 Pregătiți 2 cabluri conform indicațiilor din ilustrația următoare (procurare la fața locului).

- 2 Treceți cele 2 cabluri peste unitatea exterioară.
- 3 Introduceți o bandă de cauciuc între cabluri și unitatea exterioară pentru ca vopseaua să nu fie zgâriată de cablul (procurare la fața locului).
- 4 Prindeți capetele cablului. Strângeți capetele respective.



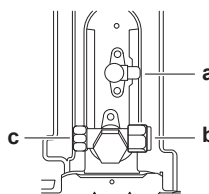
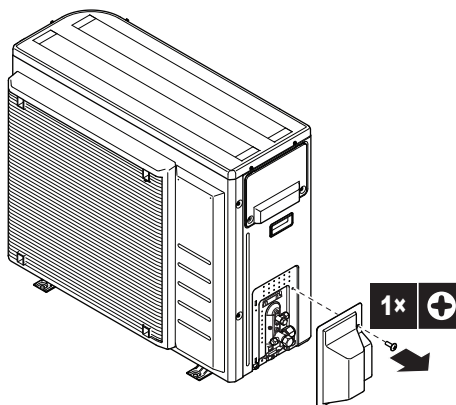
4.3 Conectarea tubulaturii agentului frigorific



PERICOL: RISC DE ARSURI

4.3.1 Pentru a conecta tubulatura agentului frigorific la unitatea exterioară

- 1 Conectați racordul de agent frigorific lichid de la unitatea interioară la ventilul de închidere pentru lichid al unității exterioare.



- a Ventilul de închidere pentru lichid
- b Ventil de închidere pentru gaz
- c Orificiu pentru întreținere

- 2 Conectați racordul de agent frigorific gaz de la unitatea interioară la ventilul de închidere pentru gaz al unității exterioare.

**NOTIFICARE**

Vă recomandăm ca tubulatura agentului frigorific între unitatea interioară și cea exterioară să fie instalată într-un tub sau ca tubulatura agentului frigorific să fie învelită în bandă.

4.4 Verificarea tubulaturii agentului frigorific

4.4.1 Pentru a verifica existența scurgerilor

**NOTIFICARE**

NU depășiți presiunea maximă de lucru a unității (consultați "PS High" pe placa de identificare a unității).

**NOTIFICARE**

Aveți grijă să utilizați o soluție cu spumă pentru control recomandată de distribuitorul dvs. Nu folosiți apă cu săpun, care poate cauza fisurarea piulițelor olandeze (apa cu săpun poate conține sare, care absoarbe umezeala ce va îngheța la răcirea tubulaturii), și/sau cauzează corodarea racordurilor mandrinate (apa cu săpun poate conține amoniu care induce un efect corosiv între piulița olandeză din alamă și evazarea din cupru).

- 1 Încărcați sistemul cu azot gaz până la presiunea manometrului de cel puțin 200 kPa (2 bari). Vă recomandăm să presurizați la 3000 kPa (30 bari) pentru a detecta scurgerile minuscule.
- 2 Verificați dacă există scurgeri prin aplicarea unei soluții de verificare cu spumă pe toate racordurile.
- 3 Evacuați tot azotul gaz.

4.4.2 Pentru a efectua uscarea vidată

- 1 Vidați sistemul până când presiunea pe distribuitor indică -0,1 MPa (-1 bar).
- 2 Lăsați așa cum este timp de 4-5 minute și verificați presiunea:

Dacă presiunea...	Atunci...
Nu se modifică	Nu există umiditate în sistem. Acest procedeu este terminat.
Crește	Există umiditate în sistem. Treceți la pasul următor.

- 3 Vidați sistemul cel puțin 2 ore la presiune de -0,1 MPa (-1 bar) a distribuitorului.
- 4 După oprirea pompei, verificați presiunea timp de cel puțin 1 oră.
- 5 Dacă NU ați ajuns la vidul țintă sau NU PUTEȚI menține vidul timp de 1 oră, efectuați următoarele:
 - Verificați din nou dacă există scurgeri.
 - Efectuați din nou uscarea cu vid.

**NOTIFICARE**

Aveți grijă să deschideți ventilele de închidere după instalarea tubulaturii de agent frigorific și efectuarea uscării cu vid. Exploatarea sistemului cu ventilele de închidere închise poate defecta compresorul.

4.5 Încărcarea agentului frigorific

4.5.1 Pentru a stabili cantitatea de agent frigorific suplimentar

**AVERTIZARE**

Dacă încărcarea totală a sistemului cu agent frigorific este $\geq 1,84$ kg (dacă lungimea tubulaturii este ≥ 27 m), va trebui să respectați cerințele suplimentare pentru suprafața minimă a podelei pentru unitatea interioară. Pentru informații suplimentare, consultați manualul de instalare al unității interioare.

Dacă lungimea totală a tubulaturii agentului frigorific este...	Atunci...
≤ 10 m	NU adăugați agent frigorific suplimentar.
> 10 m	$R = (\text{lungimea totală (m) a tubulaturii de lichid} - 10) \times 0,02$ $R = \text{încărcare suplimentară (kg) (rotunjită în unități de 0,1 kg)}$

**INFORMAȚII**

Lungimea tubulaturii reprezintă lungimea pe o singură direcție a tubulaturii de lichid.

4.5.2 Pentru a încărca agent frigorific suplimentar

**AVERTIZARE**

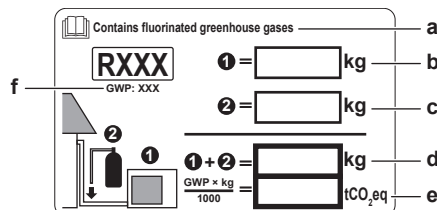
- Utilizați numai R32 ca agent frigorific. Alte substanțe pot provoca explozii și accidente.
- R32 conține gaze fluorurate cu efect de seră. Valoarea sa potențială de încălzire globală (GWP) este de 675. NU eliberați aceste gaze în atmosferă.
- Când încărcați cu agent frigorific, purtați întotdeauna mănuși și ochelari de protecție.

Cerință preliminară: Înainte de încărcarea agentului frigorific, asigurați-vă că tubulatura de agent frigorific este racordată și verificată (probă de etanșitate și uscare cu vid).

- 1 Conectați butelia de agent frigorific la ștuțul de deservire.
- 2 Încărcați cantitatea suplimentară de agent frigorific.
- 3 Deschideți ventilul de închidere pentru gaz.

4.5.3 Pentru a lipi eticheta cu gaze fluorurate cu efect de seră

- 1 Completați eticheta după cum urmează:



- Dacă împreună cu unitatea se livrează și o etichetă multilingvă a gazelor cu efect de seră fluorurate (vedeți accesoriile), dezlipiți limba adecvată și lipiți-o pe a.
- Încărcare din fabrică cu agent frigorific: consultați placa de identificare a unității
- Cantitate suplimentară de agent frigorific încărcată
- Încărcarea totală cu agent frigorific
- Emisiile gazelor cu efect de seră** din încărcarea totală cu agent frigorific exprimate în tone de CO₂
- GWP = potențial de încălzire globală

4 Instalarea

NOTIFICARE

În Europa, emisiile gazelor cu efect de seră din încărcarea totală cu agent frigorific a sistemului (exprimate în tone de CO₂) se utilizează pentru a stabili intervalele de întreținere. Respectați legislația în vigoare.

Formula de calcul pentru emisiile gazelor cu efect de seră: valoarea GWP a agentului frigorific × încărcarea totală cu agent frigorific [în kg]/1000

- Lipiți eticheta în interiorul unității exterioare, lângă ventilele de închidere pentru gaz și lichid.

4.6 Conectarea cablajului electric

PERICOL: RISC DE ELECTROCUTARE

AVERTIZARE

Utilizați ÎNTOTDEAUNA cablu multicolor pentru cablurile de alimentare electrică.

4.6.1 Despre conformitatea electrică

Numai pentru ERGA04~08DAV3 (nu pentru ERGA04~08DAV3A)

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).

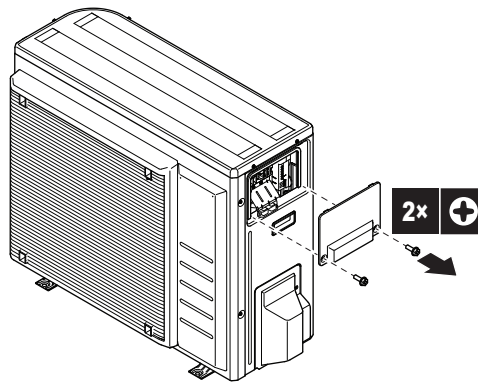
4.6.2 Specificații pentru componentele cablajului standard

Componentă		ERGA04 + 06DAV3	ERGA08DAV3	ERGA04~08DAV3A
Cablul rețea de alimentare	MCA ^(a)	19,9 A	24,0 A	15,9 A
	Tensiune	230 V		
	Fază	1~		
	Frecvență	50 Hz		
	Dimensiuni cablu	Trebuie să respecte legislația în vigoare		
Cablul de legătură	Secțiunea minimă a cablului de 1,5 mm ² și se aplică pentru 230 V			
Siguranță locală recomandată	20 A	25 A	16 A	
Disjunctiv pentru scurgerea la pământ	Trebuie să respecte legislația în vigoare			

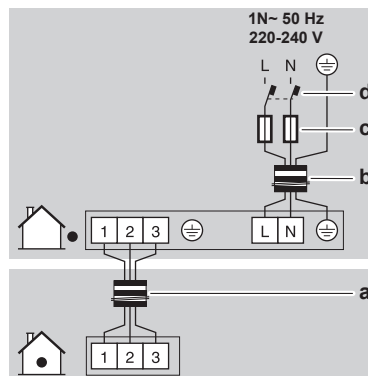
- (a) MCA=Capacitate minimă de încărcare cu curent a circuitelor. Valorile indicate sunt maxime (consultați datele electrice pentru combinarea cu unitățile interioare, pentru a obține valorile exacte).

4.6.3 Pentru a conecta cablajul electric la unitatea exterioară

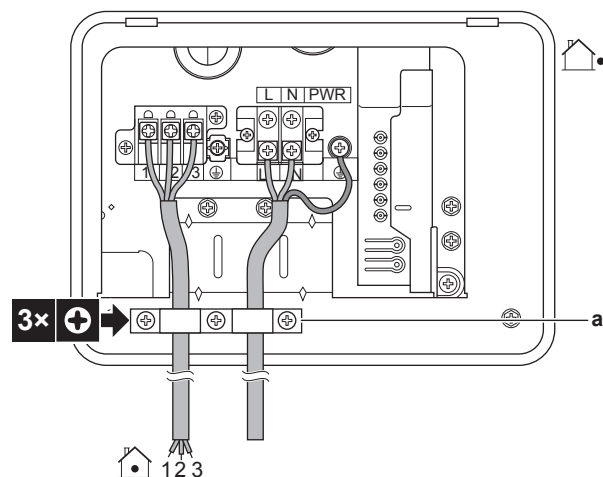
- Scoateți capacul cutiei de distribuție.



- Conectați cablul de intercomunicare și rețeaua electrică în felul următor. Asigurați-vă că nu este tensionat cablul folosind cleva pentru cabluri.

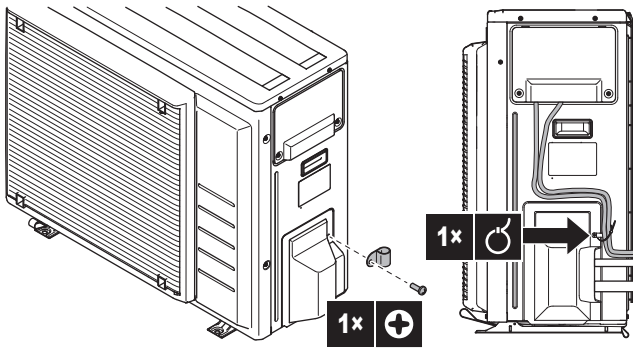


- a Cablu de legătură
b Cablu rețea de alimentare
c Siguranță
d Disjunctiv pentru scurgerea la pământ



- a Clevă de cablu

- Montați la loc capacul cutiei de distribuție.
- Opțional: prindeți cleva pentru cablu (accesoriu) de șurubul capucii tubulaturii agentului frigorific și fixați cablurile de aceasta cu un colier.

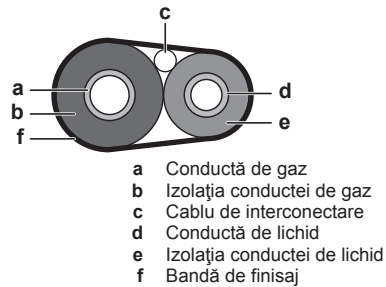


- 5 Conectați un disjunctor pentru scurgerea la pământ și o siguranță la linia sursei de alimentare.

4.7 Finalizarea instalării unității exterioare

4.7.1 Pentru a finaliza instalarea unității exterioare

- 1 Izolați și fixați tubulatura de agent frigorific și cablul de interconectare după cum urmează:



- a Conductă de gaz
b Izolația conductei de gaz
c Cablu de interconectare
d Conductă de lichid
e Izolația conductei de lichid
f Bandă de finisaj

- 2 Montați capacul pentru deservire.

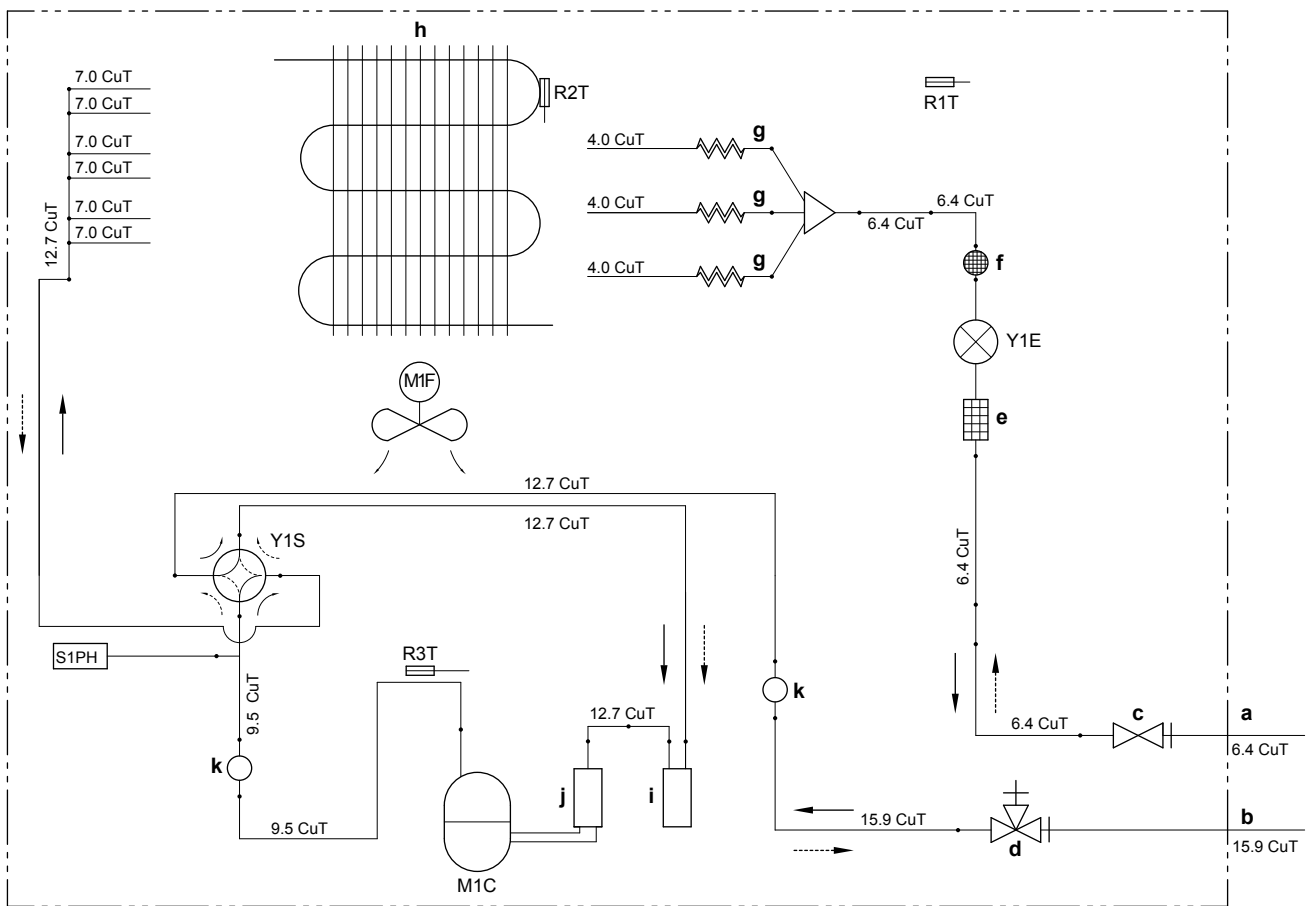
5 Pornirea unității exterioare

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

6 Date tehnice

Un subset al celor mai recente date tehnice este disponibil pe site-ul Daikin regional (accesibil publicului). Setul complet al celor mai recente date tehnice este disponibil pe extranet Daikin (se cere autentificare).

6.1 Schema tubulaturii: Unitatea exterioară



- a Tubulatură de legătură (lichid: racord mufat cu Ø6,4 mm)
b Tubulatură de legătură (gaz: racord mufat cu Ø15,9 mm)

- c Ventil închidere (lichid)
d Ventil de închidere cu ștuț de deservire (gaz)

3D110394

6 Date tehnice

e	Filtru
f	Oală cu filtru
g	Tub capilar
h	Schimbător de căldură
i	Acumulator
j	Acumulator compresor
k	Oală
M1C	Compresor
M1F	Ventilator
R1T	Termistor (aer exterior)
R2T	Termistor (schimbător de căldură)
R3T	Termistor (evacuare compresor)
S1PH	Comutator presiune înaltă (resetare automată)
Y1E	Ventil electronic de destindere
Y1S	Ventil solenoid (ventil cu 4 căi) (PORNIT: răcire)
→	Încălzire
→	Răcire


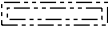
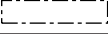

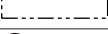


6.2 Schema cablajului: unitatea exterioară

Consultați schema de conexiuni a cablajului intern furnizată cu unitatea (în interiorul plăcii superioare). Prescurtările folosite sunt prezentate mai jos.

(1) Schema conexiunilor

Engleză	Traducere
Connection diagram	Schema conexiunilor

(2) Note

Engleză	Traducere
Notes	Note
	Conectare
X1M	Borna principală
-----	Cablajul de împământare
-----	Procurare la fața locului
	Opțiune
	Cutie de distribuție
	PLACĂ CIRCUITE IMPRIMATE
	Cablarea depinde de model
	Legare la pământ de protecție
	Cablu de legătură

NOTE:

- În timpul funcționării, nu scurtcircuitați dispozitivul de protecție S1PH.
- Consultați tabelul combinațiilor și manualul opțiunii pentru modul de conectare a cablajului la X6A, X28A și X77A.
- Culori: BLK: negru; RED: roșu; BLU: albastru; WHT: alb; GRN: verde; YLW: galben

(3) Legendă

AL*	Conector
C*	Condensator
DB*	Punte redresoare
DC*	Conector
DP*	Conector
E*	Conector
F1U	Siguranță T 6,3 A la 250 V
FU1, FU2	Siguranță T 3,15 A la 250 V
FU3	Siguranță T 30 A la 250 V
H*	Conector
IPM*	Modul de alimentare inteligent
L	Conector
LED 1~5	Bec indicator
LED A	Lampă pilot
L*	Bobină de reactanță
M1C	Motor compresor
M1F	Motor ventilator
MR*	Releu magnetic
N	Conector
PCB1	Placă de circuite integrate (principală)
PCB2	Placă de circuite integrate (deservire)
PS	Comutator rețea de alimentare
Q1L	Protecție termică
Q1DI	# Disjunctori pentru scurgerea la pământ
Q*	Tranzistor bipolar intrare izolat (IGBT)

R1T	Termistor (aer)
R2T	Termistor (schimbător de căldură)
R3T	Termistor (evacuare)
RTH2	Rezistență
S	Conector
S1PH	Comutator presiune înaltă
S20~502	Conector
SA1	Descărcător de supratensiune
SHM	Placă fixă regletă de conexiuni
SW*	Buton
U, V, W	Conector
V3, V4, V401	Varistor
X*A	Conector
X*M	Regletă de conexiuni
Y1E	Ventil electronic de destindere
Y1S	Ventil solenoid (ventil cu 4 căi)
Z*C	Filtru de paraziți (miez de ferită)
Z*F	Filtru de atenuare

- * Opțional
Procurare la fața locului





ERC



Copyright 2017 Daikin