

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

[illegible]

Daikin Industries Czech Republic s.r.o.	
declares under sole responsibility that the equipment to which this declaration relates:	01 ^{en}
exhibits all seine allegre Verantwortung dafür, das die diese Erklärung besimmt ist:	02 ^{de}
declares sous sa seule responsabilité que l'équipement visé par la présente déclaration:	03 ^{fr}
verklaren onder eigen exclusieve verantwoordelijkheid dat de apparatuur waarop deze verklaring betrekking heeft:	04 ^{nl}
declara sub singură responsabilitate că echipamentul la care se referă această declarație:	05 ^{ro}
declara sotto propria responsabilità che l'apparecchio a cui si riferita questa dichiarazione:	06 ^{it}
vyhlásuje na samostatnou zodpovednosť, že zariadenie, ktorému sa vzťahuje táto deklarácia:	07 ^{sk}
declara sous sa exclusiva responsabilidade que os equipamentos a que esta declaração se refere:	08 ^{pt}
09 ^{en} заявляет, исключительно под свою ответственность, что оборудование, к которому относится настоящее заявление:	09 ^{en}
erklærer under enerensaldig, at udstyret, som er omfattet af denne erklæring:	10 ^{da}
erklærer i utensluttet ansvar för att utrustningen som berörs av denna deklaration innebär att:	11 ^{sv}
erklærer og tjener ansvar for at alle udstyr som berøres af denne deklaration indeholder at:	12 ^{no}
erklärt och ansvarar för att utrustningen som omfattas av denna deklaration innehåller att:	13 ^{fi}
potvrđuje da je svak plinivni dio odgovoran za oprema na koju se ova izjava odnosi:	14 ^{hr}
izjavljuje pod skrbnošću vlastitog odgovornosti da oprema na koju se ova izjava odnosi:	15 ^{sl}
lajās atbildēšā lietašātin kļērt, lugu a bērtēšāzēšēk, mēyēktrē a mēyākozēšēk vānākozēšēk:	16 ^{lv}
17 ^{en} deklarije na vlastiti i włączna odpowiedzialność, że urządzenie, których ta deklaracja dotyczy:	17 ^{en}
deklara pe proprie răspundere ca echipamentele la care se referă această declarație:	18 ^{ro}
vyhlásuje na samostatnou zodpovednosť, že zariadenie, ktorému sa vzťahuje táto deklarácia:	19 ^{sk}
declara sotto propria responsabilità che l'apparecchio a cui si riferita questa dichiarazione:	20 ^{it}
vyhlásuje na samostatnou zodpovednosť, že zariadenie, ktorému sa vzťahuje táto deklarácia:	21 ^{sk}
declara sub singură responsabilitate că echipamentul la care se referă această declarație:	22 ^{ro}
declara sotto propria responsabilità che l'apparecchio a cui si riferita questa dichiarazione:	23 ^{it}
declara sous sa exclusiva responsabilidade que os equipamentos a que esta declaração se refere:	24 ^{pt}
declara pe proprie răspundere ca echipamentele la care se referă această declarație:	25 ^{ro}

ERGA04DAV3*, ERGA06DAV3*, ERGA08DAV3*,
*, A, B, C, ..., Z

01	are in conformity with the following standard(s) or other normative document(s), provided that these are used in accordance with our instructions:		
05	están en conformidad con la(s) siguiente(s) norma(s) u otro(s) documento(s) normativo(s), siempre que sean utilizados de acuerdo con nuestras instrucciones:	09	соответствуют следующим стандартам или другим нормативным документам, при условии их использования согласно нашим инструкциям.
		12	respektive utstyr er overensstemmelse med følgende standard(er) eller andre normerende dokument(er), under forutsetning av at disse brukes i henhold til våre instruksjoner.
		17	spehaja wymogi następujących norm i innych dokumentów normalizacyjnych, pod warunkiem że używane są zgodnie z naszymi instrukcjami.
		21	съответстват на следните стандарти или други нормативни документи, при условие, че се използват съгласно нашите инструкции.

[illegible]

EN60335-2-40,

01 following the provisions of:	01 Directives, as amended.	01 Direktiver, med senere ændringer.	01 Direktiver, as emendatelele respective.
02 gemäß den Vorschriften der:	02 Direktiven, gemäß Änderung.	02 Direktiven, med foretagne ændringer.	02 Direktive i senere ændringer.
03 conformés aux stipulations des:	03 Directives, telles que modifiées.	03 Richtlijnen, zoals gewijzigd.	03 Direktiiv, kaks muutet.
04 overeenkomstig de bepalingen van:	04 Richtlijnen, zoals gewijzigd.	04 Richtlijnen, zoals gewijzigd.	04 Direktiiv, kaks muutet.
05 siguiendo las disposiciones de:	05 Directives, según lo emendado.	05 Directives, según lo emendado.	05 Direktiiv, kaks muutet.
06 secondo le prescrizioni per:	06 Directives, como da modificação.	06 Directives, como da modificação.	06 Direktiiv, kaks muutet.
07 tipurilor sau caracterului lor:	07 Directives, conform alteraţiilor.	07 Directives, conform alteraţiilor.	07 Direktiiv, kaks muutet.
08 de acordo com o disposto em:	08 Directives, conform alteraţiilor.	08 Directives, conform alteraţiilor.	08 Direktiiv, kaks muutet.
09 в соответствии с положениями:	09 Directives, conform alteraţiilor.	09 Directives, conform alteraţiilor.	09 Direktiiv, kaks muutet.
10 under följande bestämmelser i:	10 Directives, conform alteraţiilor.	10 Directives, conform alteraţiilor.	10 Direktiiv, kaks muutet.
11 enligt vilkoren i:	10 Directives, conform alteraţiilor.	10 Directives, conform alteraţiilor.	10 Direktiiv, kaks muutet.
12 enligt henhold til bestemmelserne i:	10 Directives, conform alteraţiilor.	10 Directives, conform alteraţiilor.	10 Direktiiv, kaks muutet.
13 noudattamalla määräyksiä:	10 Directives, conform alteraţiilor.	10 Directives, conform alteraţiilor.	10 Direktiiv, kaks muutet.
14 za održenosti ustanovljenih predpisu:	10 Directives, conform alteraţiilor.	10 Directives, conform alteraţiilor.	10 Direktiiv, kaks muutet.
15 prema odredbama:	10 Directives, conform alteraţiilor.	10 Directives, conform alteraţiilor.	10 Direktiiv, kaks muutet.
16 kvelei a'ite:	10 Directives, conform alteraţiilor.	10 Directives, conform alteraţiilor.	10 Direktiiv, kaks muutet.
17 zgodnie z postanowieniami Dyktynki:	10 Directives, conform alteraţiilor.	10 Directives, conform alteraţiilor.	10 Direktiiv, kaks muutet.
18 in urma prevederilor:	10 Directives, conform alteraţiilor.	10 Directives, conform alteraţiilor.	10 Direktiiv, kaks muutet.
19 ob upostavljanju obdoba:	10 Directives, conform alteraţiilor.	10 Directives, conform alteraţiilor.	10 Direktiiv, kaks muutet.
20 vatastati nõudele:	10 Directives, conform alteraţiilor.	10 Directives, conform alteraţiilor.	10 Direktiiv, kaks muutet.
21 creşterii cunoscute sau:	10 Directives, conform alteraţiilor.	10 Directives, conform alteraţiilor.	10 Direktiiv, kaks muutet.
22 la kaitis nuostata, palikanų:	10 Directives, conform alteraţiilor.	10 Directives, conform alteraţiilor.	10 Direktiiv, kaks muutet.
23 odvođenosti, palikanų:	10 Directives, conform alteraţiilor.	10 Directives, conform alteraţiilor.	10 Direktiiv, kaks muutet.
24 za održenosti ustanovljenih predpisu:	10 Directives, conform alteraţiilor.	10 Directives, conform altera	

[illegible][illegible]

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	9
4.3.1	Pentru a conecta tubulatura agentului frigorific la unitatea exterioară	9
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	10
4.5.3	Pentru a lipi eticheta cu gaze fluorurate cu efect de seră	10
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	Conectarea cablajului 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	12
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

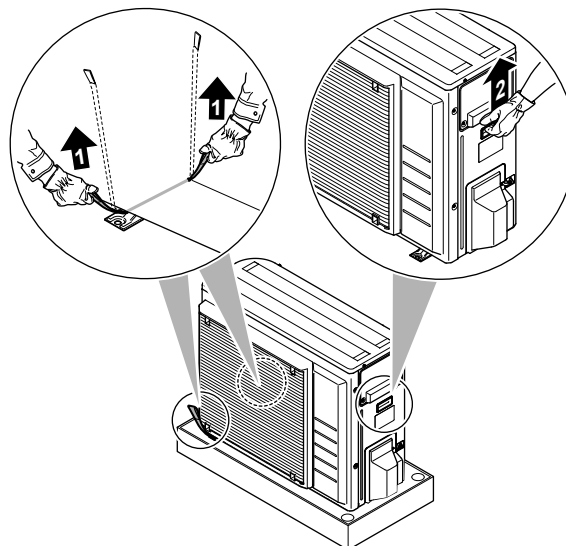
2.1.1 Pentru a manevra unitatea exterioară

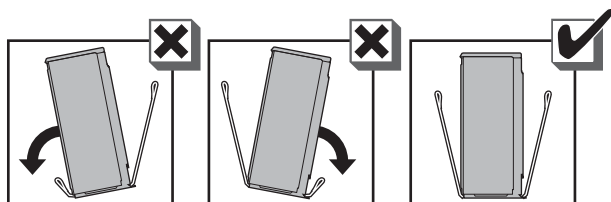


PRECAUȚIE

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

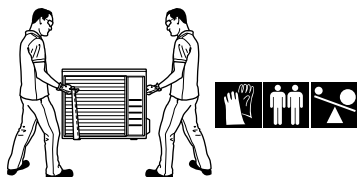
- 1 Manevrați unitatea folosind chinga din stânga și mânerul din dreapta. Trageți în sus, simultan, de ambele capete ale chingii pentru a împiedica desprinderea chingii de unitate.





2 În timp ce manevrați unitatea:

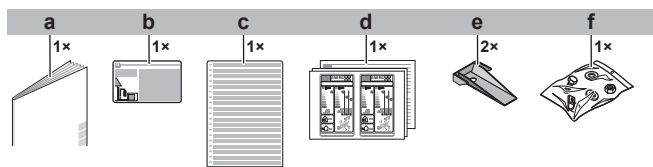
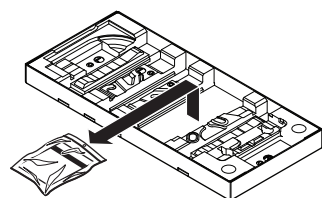
- Țineți ambele mâini la nivelul chingii.
- Stați cu spatele drept.



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

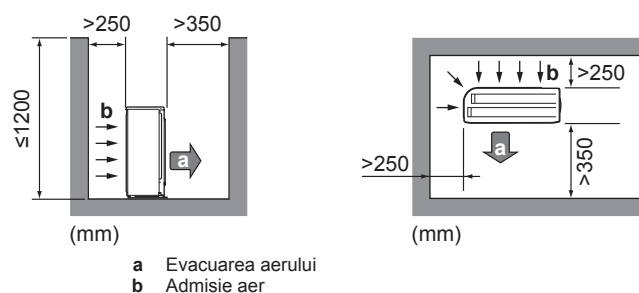


AVERTIZARE

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

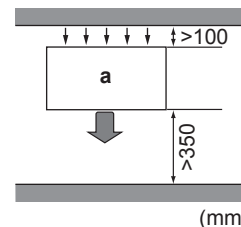
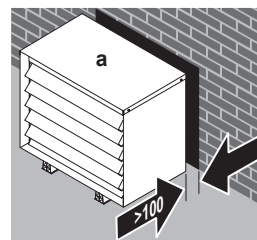
3.1.1 Cerințele locului de instalare pentru unitatea exterioară

Țineți cont de indicațiile următoare privind spațiul:



INFORMAȚII

În zonele sensibile la nivelul sunetului (de exemplu, în apropierea unui dormitor), puteți să instalați capacul pentru reducerea nivelului sunetului (EKLN08A1) pentru a reduce zgomotul funcționării unității exterioare. Dacă instalați capacul, aveți în vedere următoarele linii directe cu privire la distanțe:



a Capac pentru reducerea zgomotului

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

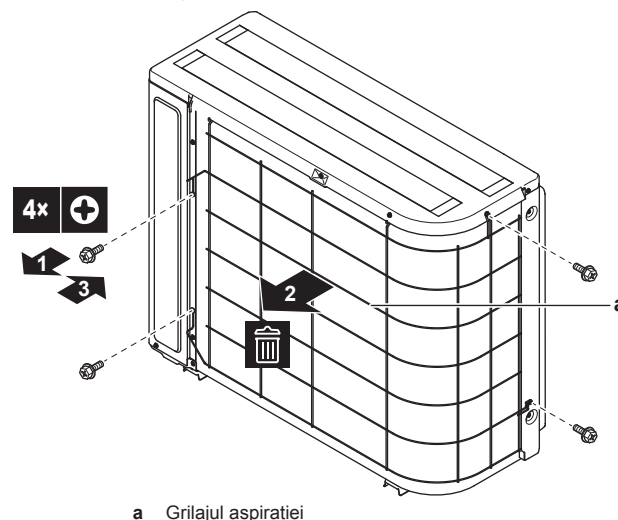
Mod de răcire	10~43°C
Mod de încălzire	-25~25°C

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, ...

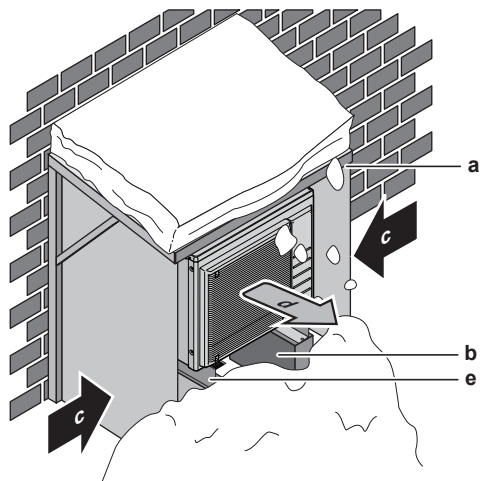
- 1 Scoateți șuruburile care fixează grilajul aspirației.
- 2 Scoateți grilajul aspirației și defazectați-l.
- 3 Puneți la loc șuruburile pe unitate.



a Grilajul aspirației

4 Instalarea

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



- a Capac protector pentru zăpadă sau copertină
- b Pedestal
- c Direcția predominantă a vântului
- d Orificiu de evacuare a aerului
- e Set opțiune EKFT008D

În orice caz, asigurați cel puțin 300 mm de spațiu liber sub unitate. În plus, asigurați-vă că unitatea este amplasată la cel puțin 100 mm deasupra nivelului maxim estimat al zăpezii. 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 pedestal.

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 9 și "4.6.3 Conectarea cablajului 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.



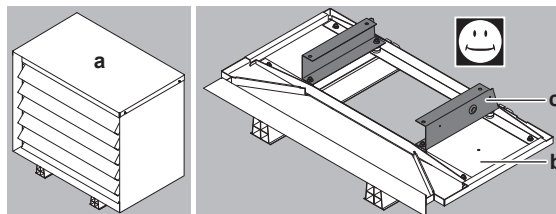
INFORMAȚII

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



INFORMAȚII

Dacă instalați barele cu profil în U în combinație cu capacul pentru reducerea nivelului sunetului (EKLN08A1), se aplică instrucțiuni de instalare diferite pentru barele cu profil în U. Consultați manualul de instalare a capacului pentru reducerea nivelului sunetului.

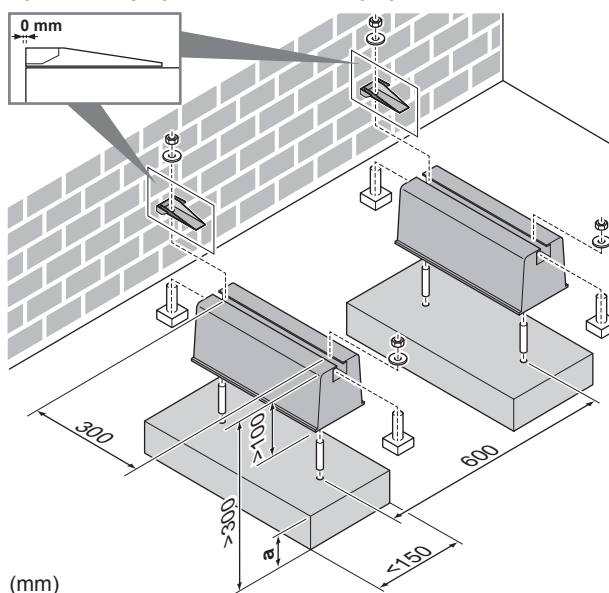


a Capac pentru reducerea zgomotului

b Componentele din partea de jos a capacului pentru reducerea nivelului sunetului

c Bare cu profil în U

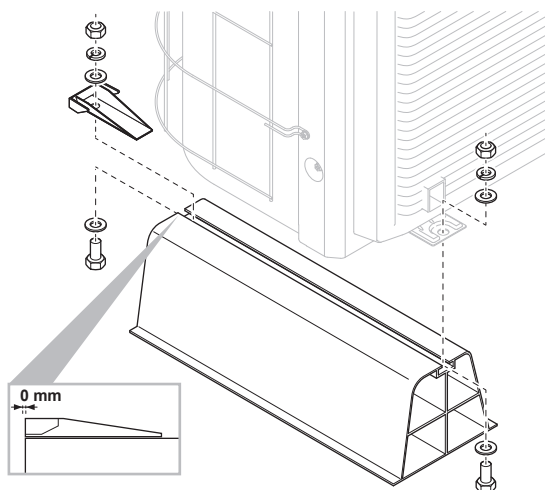
Opțiunea 1: pe picior de montare tip "picior flexibil cu bară"



a Înălțimea maximă a căderilor de zăpadă

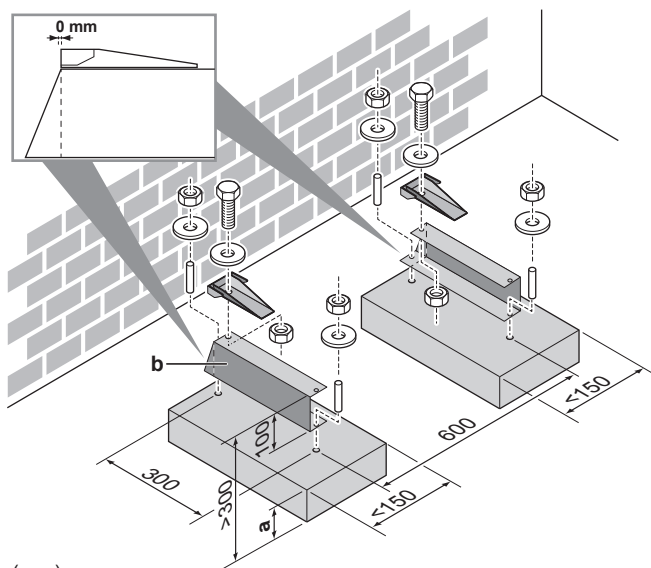
Opțiunea 2: pe picior de montare de plastic

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



Opțiunea 3: pe un pedestal cu kitul opțiunii EKFT008D

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

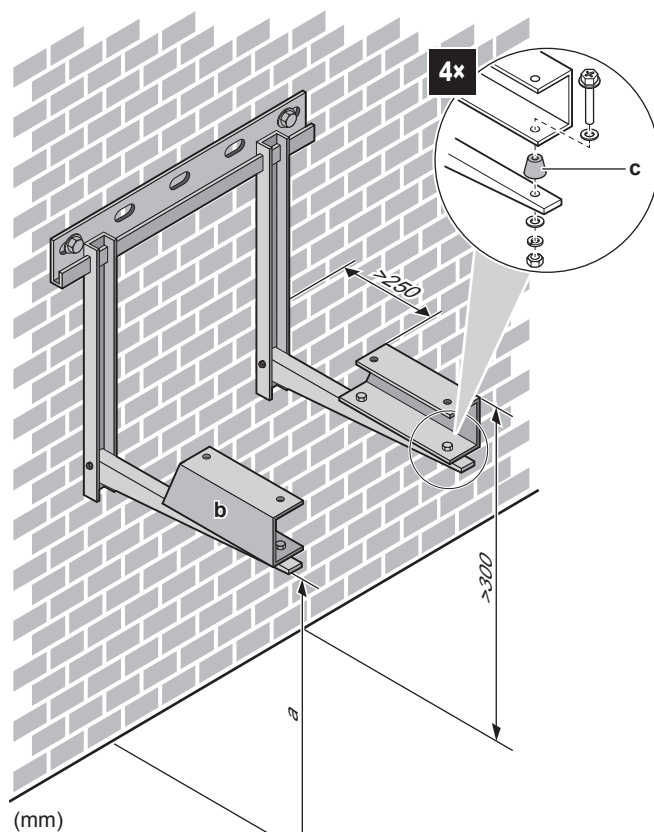


(mm)

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

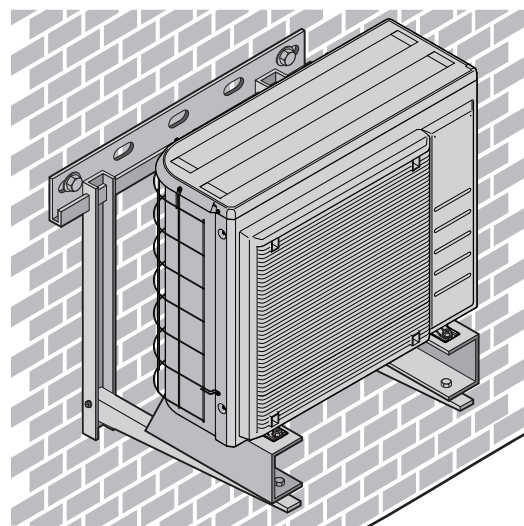
Opțiunea 4: pe console de perete cu kitul opțiunii EKFT008D

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)



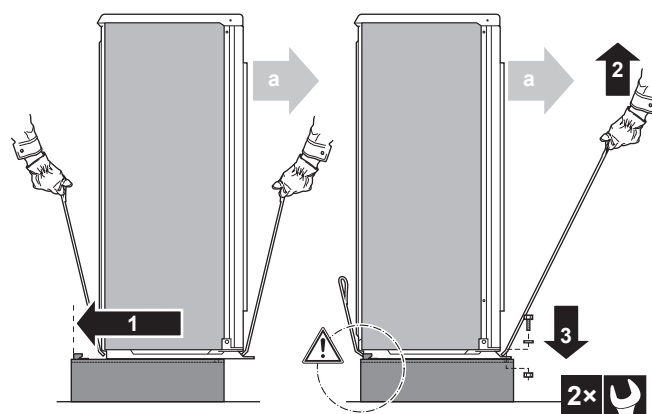
4.2.2 Pentru a instala unitatea exterioră



PRECAUȚIE

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

- 1 Ridicați unitatea exterioră conform descrierii din "2.1.1 Pentru a manevra unitatea exterioră" la pagina 4.
- 2 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.



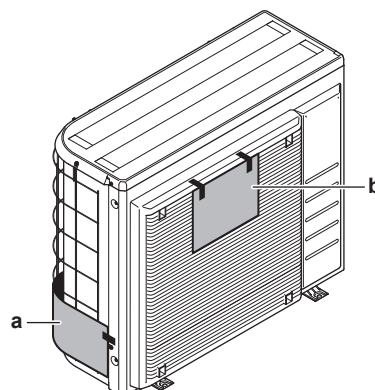
a Evacuare aer



NOTIFICARE

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

- 3 Scoateți cartonul de protecție și foaia cu instrucțiuni.



4 Instalarea

- a Carton de protecție
- b Foaie cu instrucțiuni

4.2.3 Asigurarea drenajului

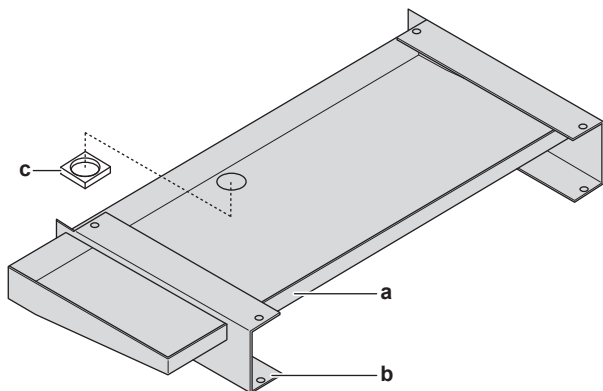
Asigurați-vă că apa de condensare se poate evacua corespunzător.



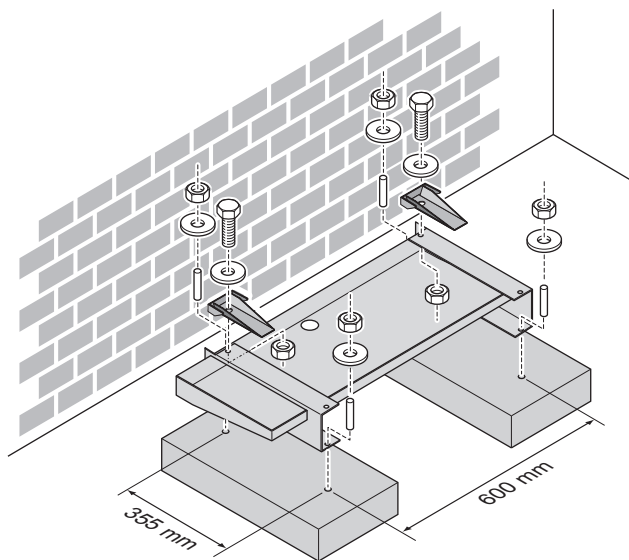
NOTIFICARE

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

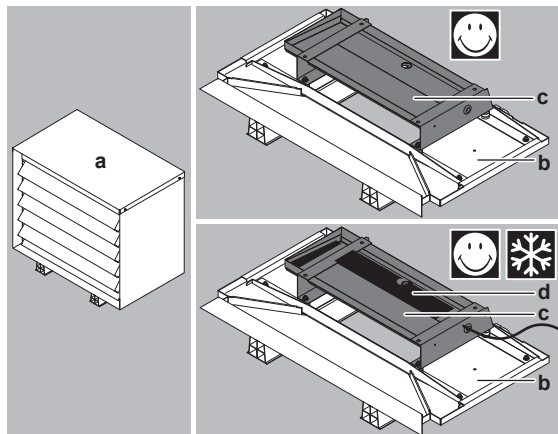


- **Încălzitorul tăvii de evacuare.** Puteți folosi opțiunea încălzitorului tăvii de evacuare (EKDPH008CA) pentru a preveni înghețarea tăvii de evacuare. Pentru instrucțiunile de instalare, consultați manualul de instalare a încălzitorului tăvii de evacuare.
- **Conductă de evacuare neîncălzită.** Când 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).



INFORMAȚII

Dacă instalați setul tăvii de evacuare (cu sau fără încălzitor pentru tava de evacuare) în combinație cu capacul pentru reducerea nivelului zgomotului (EKLN08A1), se aplică instrucțiuni de instalare diferite pentru setul tăvii de evacuare. Consultați manualul de instalare a capacului pentru reducerea nivelului sunetului.

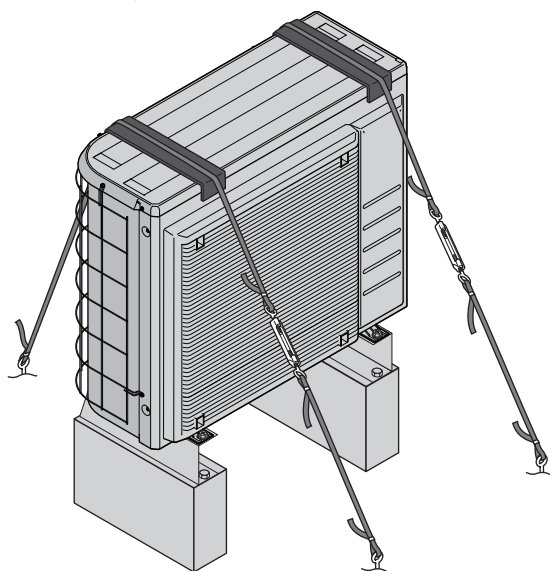


- a Capac pentru reducerea zgomotului
- b Componentele din partea de jos a capacului pentru reducerea nivelului sunetului
- c Set tavă de evacuare
- d Încălzitor tavă de evacuare

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 cabluri (procurare la fața locului).
- 4 Prindeți și fixați capetele cablurilor.



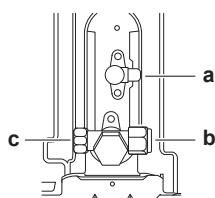
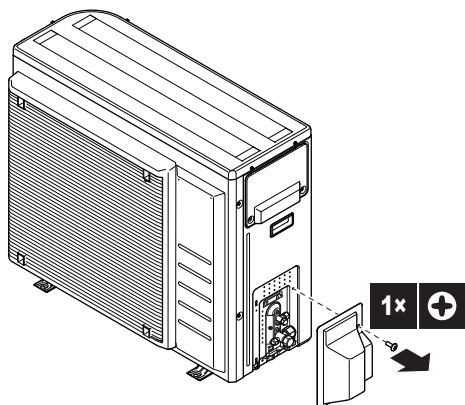
4.3 Conectarea tubulaturii agentului frigorific



PERICOL: RISC DE ARSURI

4.3.1 Pentru a conecta tubulatura agentului frigorific la unitatea exterioară

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



- a Ventil de închidere pentru lichid
b Ventil de închidere pentru gaz
c Ștuț pentru deservire

- 2 Conectați racordul agentului frigorific gazos de la unitatea interioară la ventilul de închidere a gazului 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	$R = (\text{lungimea totală (m) a tubulaturii de lichid} - 10 \text{ m}) \times 0,020$ $R = \text{încărcare suplimentară (kg) (rotunjită în unități de 0,1 kg)}$



INFORMAȚII

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

4 Instalarea

4.5.2 Pentru a încărca agent frigorific suplimentar



AVERTIZARE

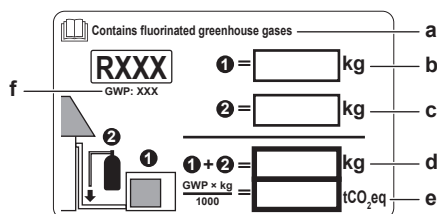
- Utilizați numai R32 ca agent frigorific. Alte substanțe pot provoca explozii și accidente.
- R32 conține gaze fluorurate cu efect de seră. Valoarea sa potențială de încălzire globală (GWP) este de 675. NU eliberați aceste gaze în atmosferă.
- Când încărcați cu agent frigorific, purtați întotdeauna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

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

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

- Completați eticheta după cum urmează:



- Dacă împreună cu unitatea este livrată o etichetă de gaz fluorurat cu efect de seră în mai multe limbi (consultați accesoriile), desprindeți limba aplicabilă și lipiți-o pe a.
- Încărcătura de agent frigorific din fabrică: consultați placa de identificare a unității
- Cantitatea suplimentară de agent frigorific încărcat
- Încărcătura totală de agent frigorific
- Emisiile de gaze cu efect de seră** din încărcătura totală de agent frigorific exprimate în echivalent-tone de CO₂
- GWP = potențial de încălzire globală



NOTIFICARE

În Europa, **emisiile gazelor cu efect de seră** din încărcătura 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 × încărcătura totală cu agent frigorific [în kg]/1000

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

4.6 Conectarea cablajului electric



PERICOL: RISC DE ELECTROCUTĂRE



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).

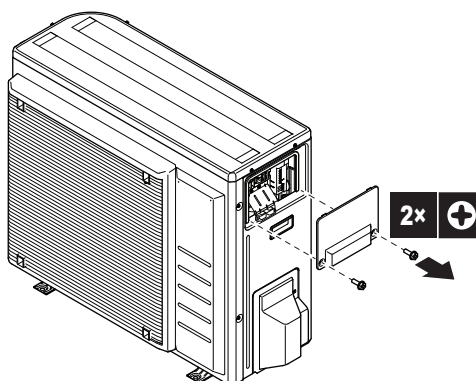
4.6.2 Specificații pentru componentele cablajului standard

Componentă		ERGA04 + 06DAV3	ERGA08DAV3	ERGA04~08D AV3A
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		

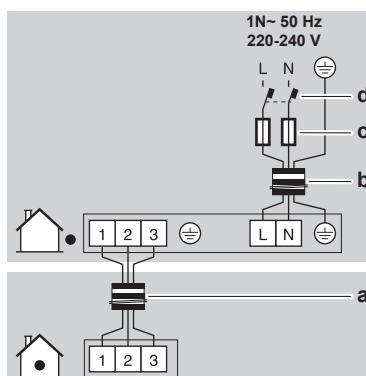
(a) MCA=Capacitate minimă de încărcare cu curent a circuitelor. Valorile indicate sunt maxime (consultați datele electrice pentru combinarea cu unitățile interioare, pentru a obține valorile exacte).

4.6.3 Conectarea cablajului electric la unitatea exterioară

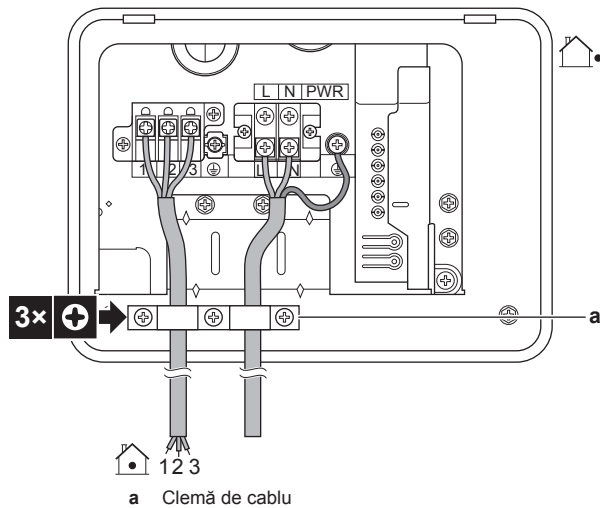
- Scoateți capacul cutiei de distribuție.



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

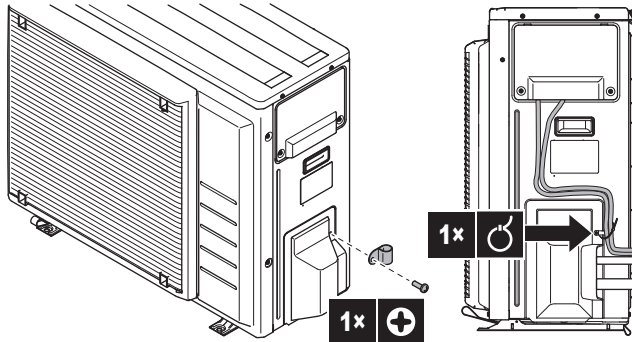


- Cablul de legătură
- Cablul rețea de alimentare
- Siguranță
- Disjunctiv pentru scurgerea la pământ



a Clemă de cablu

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

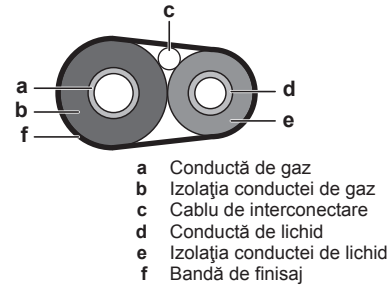


- 5 Conectați un disjuncteur pentru scurgerea la pământ și o siguranță la linia sursei de alimentare.

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:



- 2 Montați capacul pentru deservire.

5 Pornirea unității exterioare

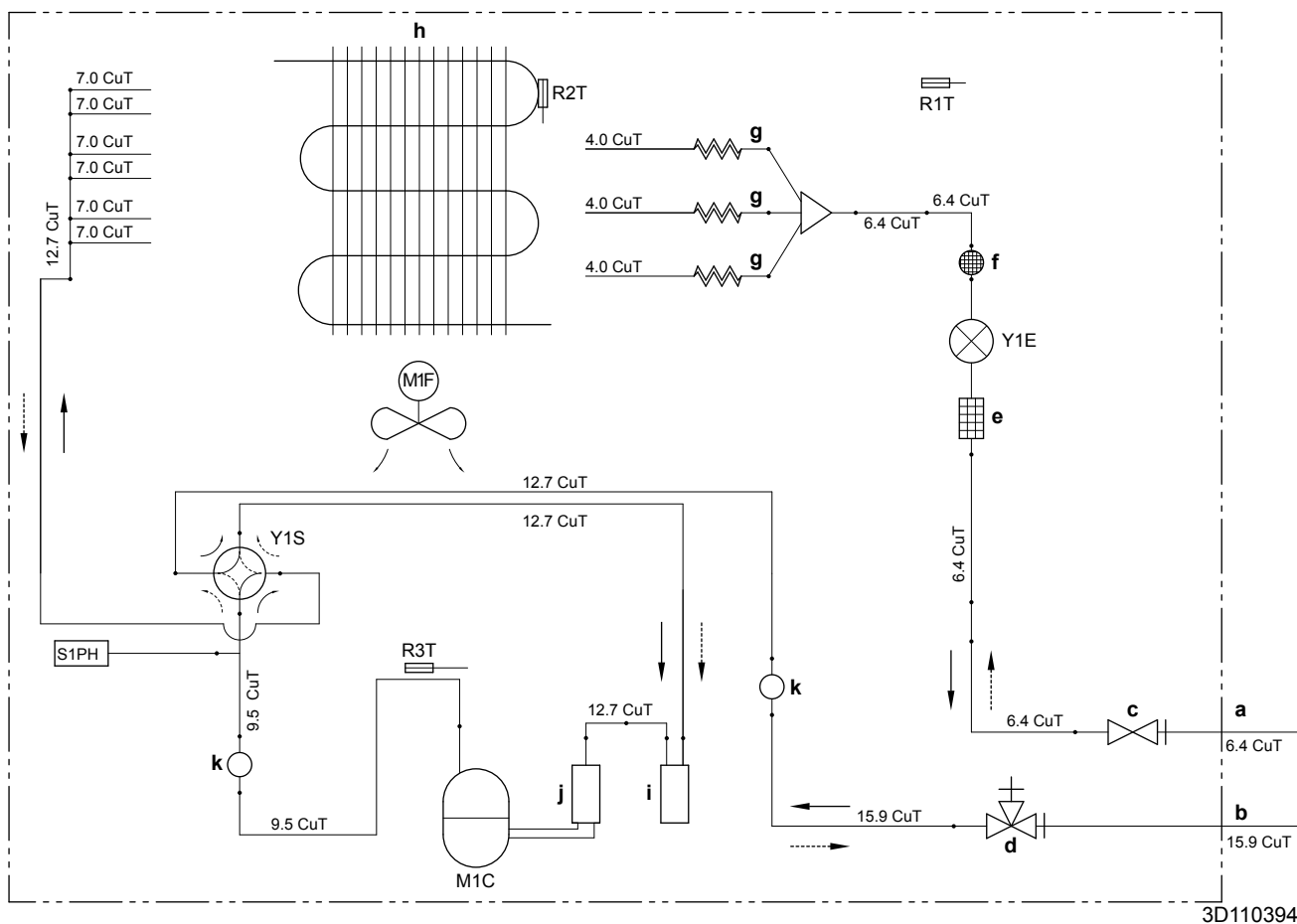
Consultați manualul de instalare a unității interioare pentru configurarea și darea în exploatare a sistemului.

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 Date tehnice

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)
- 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

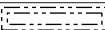
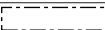
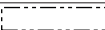
6.2 Schema cablajului: unitatea exterioară

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	# Disjuncteur 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

Procurare la fața locului





ERC



Copyright 2017 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P489913-1D 2018.07