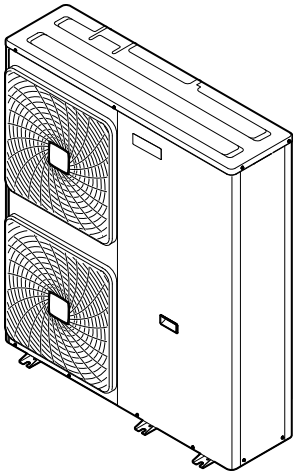




Manual de instalare

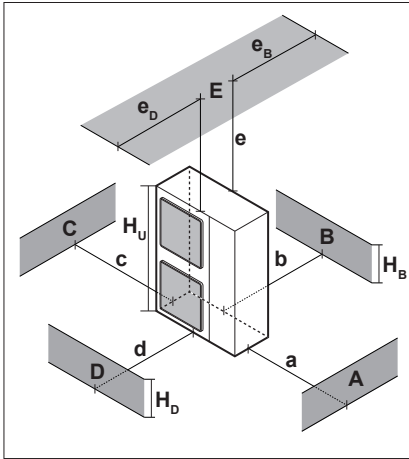
Daikin Altherma – Sistem split de temperatură scăzută



EPGA11DAV3
EPGA14DAV3
EPGA16DAV3

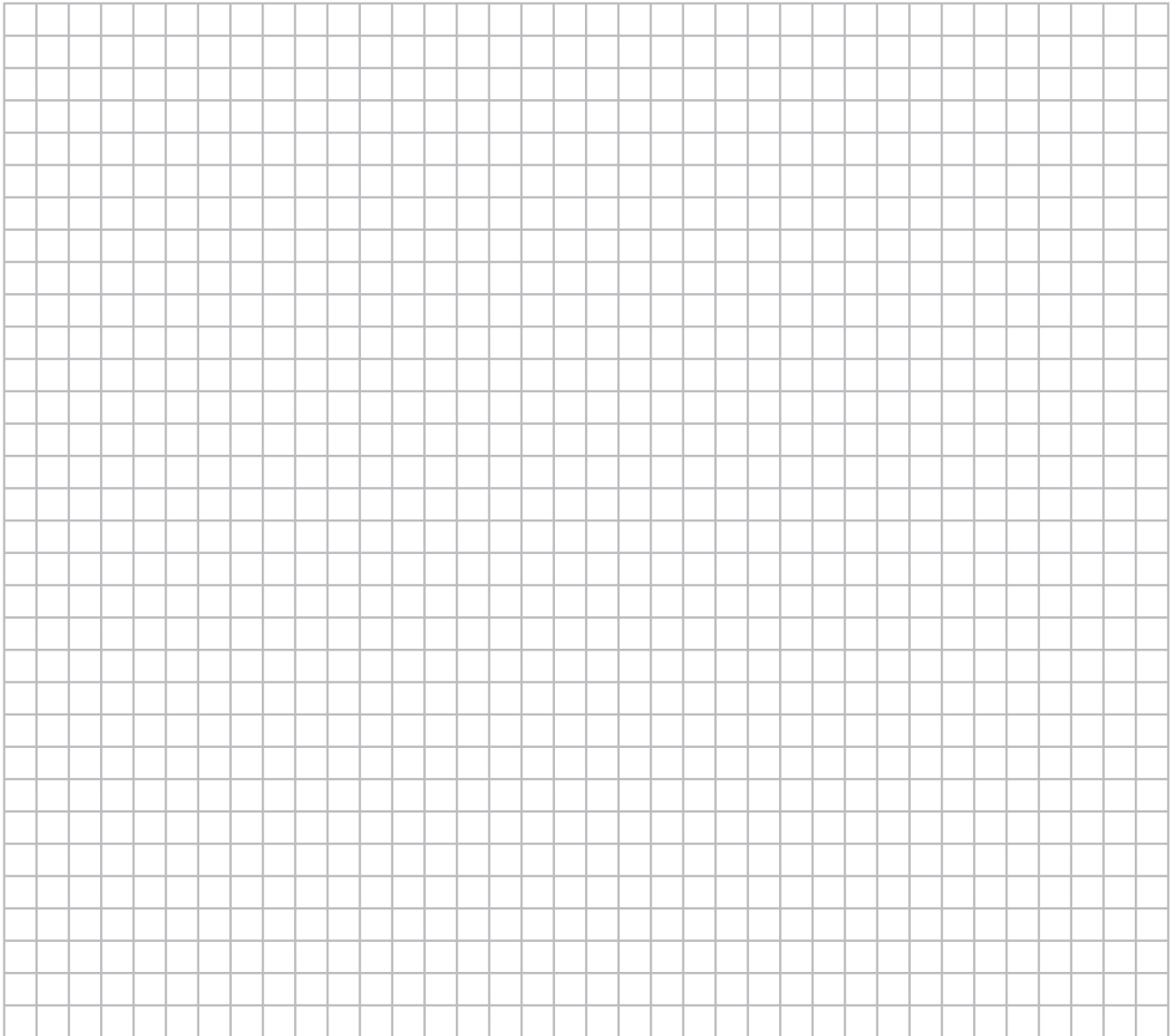
Manual de instalare
Daikin Altherma – Sistem split de temperatură scăzută

romană



A~E	H_b H_D H_U	(mm)							
		a	b	c	d	e	e_b	e_D	H
A, B, C	—	≥ 500	≥ 300	≥ 100					≥ 150
A, B, C, E	—	≥ 500	≥ 300	≥ 150		≥ 1000		≤ 500	≥ 150
D	—				≥ 500				≥ 150
D, E	—				≥ 500	≥ 1000	≤ 500		≥ 150
B, D	$H_D < H_U$		≥ 300		≥ 500				≥ 150
B, D, E	$H_D < H_U$ & $H_b > H_U$		≥ 300		≥ 1000	≥ 1000		≤ 500	≥ 150
	$H_D > H_U$ & $H_b < H_U$		≥ 300		≥ 1000	≥ 1000	≤ 500		≥ 150

1



Cuprins

1	Despre documentație	5
1.1	Despre acest document	5
2	Despre cutie	5
2.1	Unitate exterioară	5
2.1.1	Pentru a scoate accesoriile de la unitatea exterioară ..	5
2.1.2	Îndepărtarea agrafei pentru transport	5
3	Pregătirea	6
3.1	Pregătirea locului de instalare	6
3.1.1	Cerințele locului de instalare pentru unitatea exterioară	6
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	Instalarea unității exterioare	7
4.2.3	Asigurarea drenajului	7
4.2.4	Pentru a lipi eticheta cu gaze fluorurate cu efect de seră	7
4.2.5	Pentru a preveni răsturnarea unității exterioare	7
4.3	Conectarea țevilor de apă	8
4.3.1	Pentru a conecta țevile de apă	8
4.3.2	Pentru umplerea circuitului de apă	8
4.3.3	Pentru a proteja circuitul de apă împotriva înghețului ..	8
4.3.4	Pentru a izola țevile de apă	9
4.4	Conectarea cablajului electric	9
4.4.1	Despre conformitatea electrică	10
4.4.2	Indicații pentru conectarea cablajului electric	10
4.4.3	Specificații pentru componentele cablajului standard ..	10
4.4.4	Conectarea cablajului electric la unitatea exterioară ..	10
5	Pornirea unității exterioare	10
6	Date tehnice	11
6.1	Schema tubulaturii: Unitatea exterioară	11
6.2	Schema cablajului: unitatea exterioară	12

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:

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

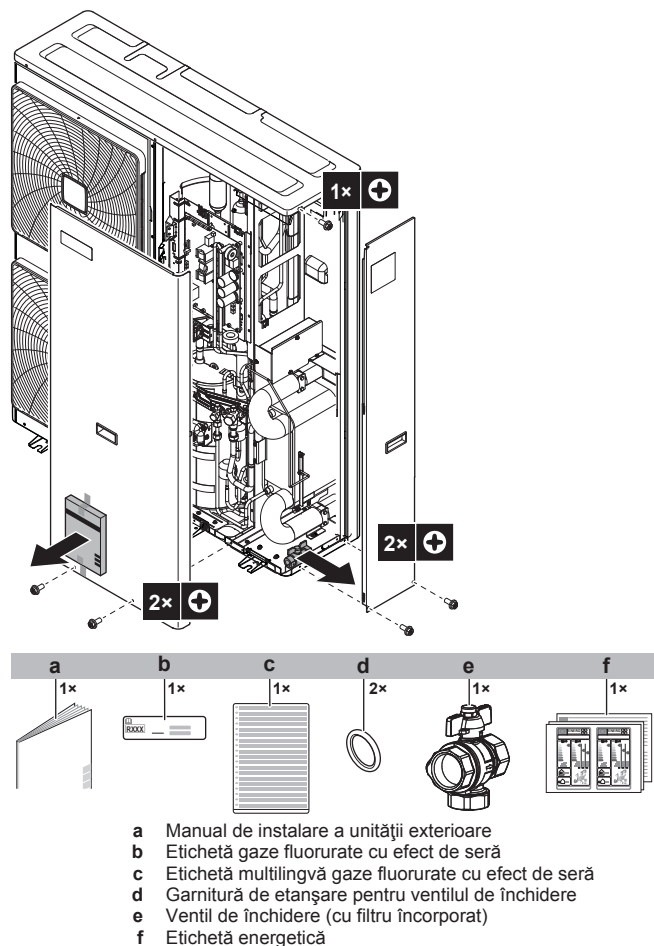
- Un **subset** al celor mai recente date tehnice este disponibil pe site-ul Daikin regional (accesibil publicului).
- Setul complet** al celor mai recente date tehnice este disponibil pe extranet Daikin (se cere autentificare).

2 Despre cutie

2.1 Unitate exterioară

2.1.1 Pentru a scoate accesoriile de la unitatea exterioară

- 1 Deschideți unitatea exterioară.
- 2 Scoateți accesoriile.



2.1.2 Îndepărtarea agrafei pentru transport



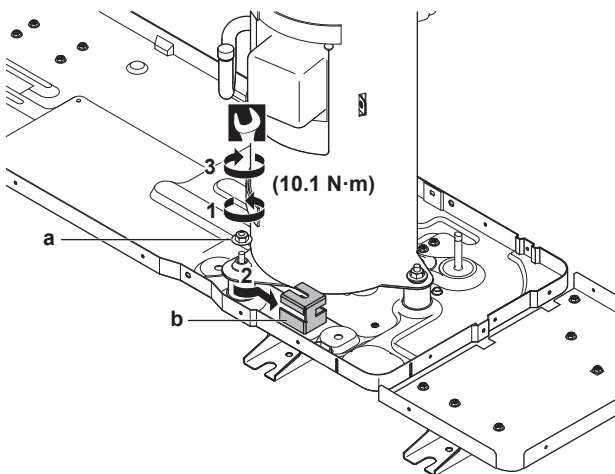
NOTIFICARE

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

Suportul de transport al compresorului trebuie detașat. Acesta este instalat sub piciorul compresorului pentru a proteja unitatea în timpul transportului. Continuați conform figurii și procedurii de mai jos.

- 1 Scoateți piulița (a) a șurubului de montare a compresorului.
- 2 Detașați și eliminați suportul de transport (b).
- 3 Reinstalați piulița (a) a șurubului de montare a compresorului și strângeți la un cuplu de 10,1 N•m.

3 Pregătirea



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 privind spațiul. Vedeți figura 1 în interiorul capacului frontal.

Simbolurile pot fi interpretate astfel:

- A,C** Obstacole pe partea dreaptă și pe partea stângă (pereți, panouri deflectoare)
- B** Obstacol pe partea de aspirație (perete/ecran deflector)
- D** Obstacol pe partea de evacuare (perete/ecran deflector)
- E** Obstacol în partea de sus (tavan)
- a,b,c,d,e** Spațiul minim de deservire între unitate și obstacolele A, B, C, D și E
- e_B** Distanța maximă între unitate și marginea obstacolului E, în direcția obstacolului B
- e_D** Distanța maximă între unitate și marginea obstacolului E, în direcția obstacolului D
- H_U** Înălțimea unității incluzând structura de instalare
- H_B,H_D** Înălțimea obstacolelor B și D
- H** Înălțimea structurii de instalare sub unitate

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

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

Cerințe speciale pentru R32

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

Aveți în vedere următoarele cerințe și măsuri de precauție:



AVERTIZARE

- NU perforați și nu aruncați în foc.
- NU folosiți mijloace de accelerare a procesului de dezghețare sau pentru curățare, altele decât cele recomandate de fabricant.
- Rețineți că agentul frigorific R32 NU conține odorizant.



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 Instalarea

4.1 Deschiderea unităților

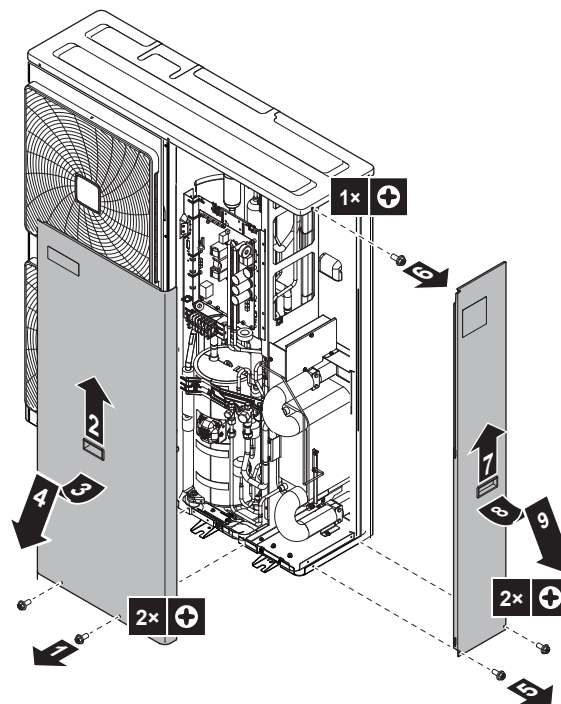
4.1.1 Pentru a deschide unitatea exterioară



PERICOL: RISC DE ELECTROCUTARE



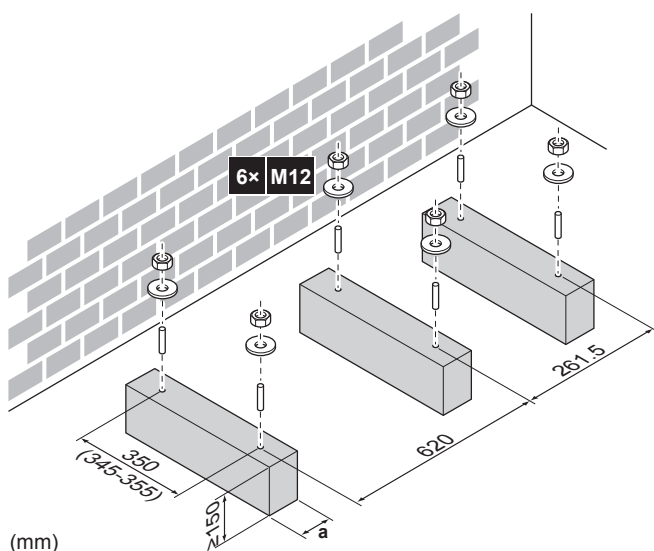
PERICOL: RISC DE ARSURI



4.2 Montarea unității exterioare

4.2.1 Pregătirea structurii instalației

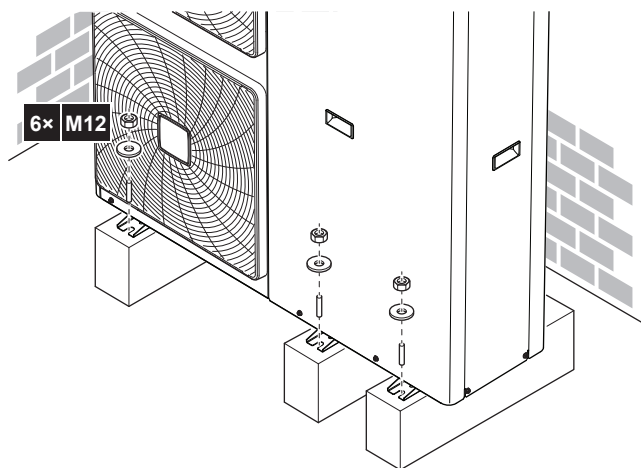
Pregătiți 6 seturi de șuruburi de ancorare, piulițe și șaibe (procurare la fața locului) astfel:



a Aveți grijă să nu acoperiți orificiile de evacuare.

De asemenea, asigurați-vă că unitatea se află la cel puțin 100 mm deasupra stratului maxim de zăpadă anticipat.

4.2.2 Instalarea unității exterioare



4.2.3 Asigurarea drenajului

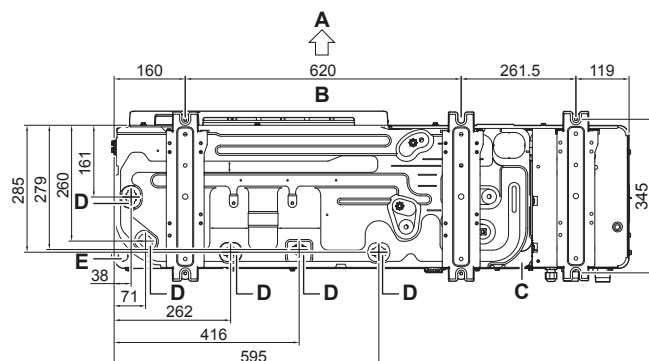
Asigurați-vă că se poate evacua corespunzător condensul. Atunci când unitatea se află în modul de răcire, se mai poate forma condens în modulul hidraulic. Atunci când asigurați scurgerea, asigurați-vă că ați acoperit întreaga unitate.



NOTIFICARE

Dacă unitatea este instalată într-un climat rece, luați măsurile adecvate pentru ca condensul evacuat să NU POATĂ să înghețe.

Orificii de evacuare (dimensiuni în mm)

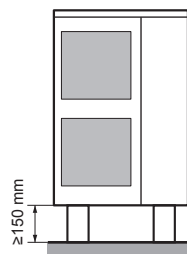


- A Partea de evacuare
- B Distanța între punctele de ancorare
- C Cadru de fund
- D Orificii de evacuare
- E Orificiu prestabilit pentru zăpadă



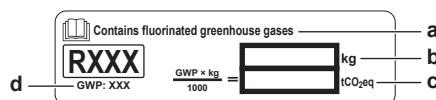
NOTIFICARE

Dacă orificiile de drenaj ale unității exterioare sunt acoperite de un soclu sau de suprafața podelei, ridicați unitatea pentru a asigura un spațiu liber mai mare de 150 mm sub unitatea exterioară.



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

- 1 Completați eticheta după cum urmează:



- a Dacă împreună cu unitatea se livrează și o etichetă multilingvă a gazelor cu efect de seră fluorurate (vedeți accesoriile), dezițiți limba adecvată și lipiți-o pe a.
- b Încărcarea totală cu agent frigorific
- c **Emisiile gazelor cu efect de seră** din încărcarea totală cu agent frigorific exprimate în tone de CO₂
- d GWP = potențial de încălzire globală



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

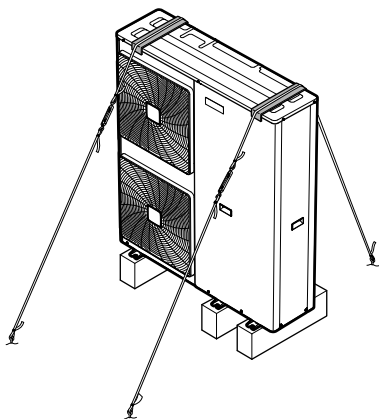
- 2 Lipiți eticheta în interiorul unității exterioare, lângă ventilile de închidere pentru gaz și lichid.

4.2.5 Pentru a preveni răsturnarea unității exterioare

În cazul în care unitatea este instalată în locuri unde vântul puternic poate înclina unitatea, luați următoarele măsuri:

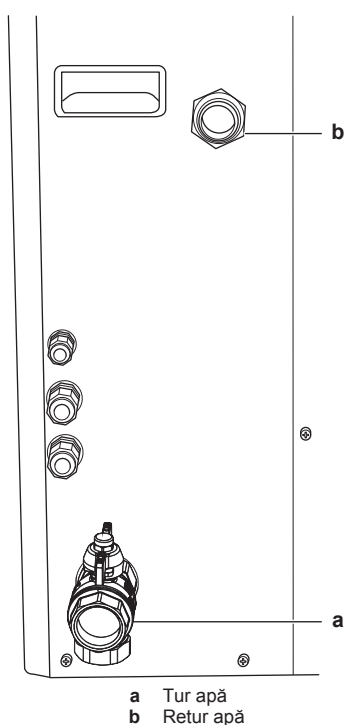
- 1 Pregătiți 2 cabluri conform indicațiilor din ilustrația următoare (procurare la fața locului).
- 2 Treceți cele 2 cabluri peste unitatea exterioară.
- 3 Introduceți o bandă de cauciuc între cabluri și unitatea exterioară pentru ca vopseaua să nu fie zgâriată de cablurile (procurare la fața locului).
- 4 Prindeți capetele cablurilor și strângeți-le.

4 Instalarea



4.3 Conectarea țevilor de apă

4.3.1 Pentru a conecta țevile de apă



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

- 1 Conectați garniturile inelare și ventilul de închidere la punctul de admisie a apei al unității exterioare.
- 2 Conectați tubulatura de legătură la ventilul de închidere.
- 3 Conectați tubulatura de legătură la punctul de ieșire a apei al unității exterioare.



NOTIFICARE

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

4.3.2 Pentru umplerea circuitului de apă

Pentru informații despre umplerea circuitului de apă, consultați manualul de instalare a unității interioare sau ghidul de referință al instalatorului.

4.3.3 Pentru a proteja circuitul de apă împotriva înghețului

Despre protecția împotriva înghețului

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

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

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

- Adăugați glicol în apă. Glicolul scade punctul de îngheț al apei.
- Instalați ventile de protecție împotriva înghețului. Ventilele de protecție împotriva înghețului scurg apa din sistem înainte ca aceasta să poată îngheța.



NOTIFICARE

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

Protecția împotriva înghețului cu glicol

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

Concentrația necesară 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.



INFORMAȚII

- 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.

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%	—



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.

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.

**AVERTIZARE**

Etilenglicolul este toxic.

**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.

**AVERTIZARE**

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

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

Adăugarea glicolului în circuitul apei reduce volumul de apă maxim admis în instalație. Pentru informații suplimentare, consultați capitolul "Pentru a verifica volumul apei și debitul" din ghidul de referință al instalatorului.

**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 împotriva înghețului prin ventile 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**

Dacă sunt instalate ventile de protecție împotriva înghețului, NU selectați o valoare de referință minimă de răcire mai mică de 8°C (8°C=valoare implicită). Dacă selectați o valoare mai mică, ventilele de protecție împotriva înghețului se pot deschide în timpul operațiunii de răcire.

Consultați ghidul de referință al instalatorului livrat cu unitatea pentru informații mai detaliate.

Bandă termoforă (procurare la fața locului)

- 1 Instalați banda termoforă pe tubulatura de legătură exterioară.
- 2 Alimentați electric banda termoforă de la o sursă externă.

**NOTIFICARE**

- Pentru ca banda termoforă internă să funcționeze, unitatea TREBUIE să fie alimentată electric. Din acest motiv, în perioadele reci, nu deconectați niciodată alimentarea și nu o întrerupeți de la comutatorul principal.
- În cazul unei întreruperi a rețelei electrice, banda termoforă (internă și externă) nu va fi alimentată și circuitul apei NU va fi protejat. Pentru a asigura protecția completă, puteți adăuga glicol în circuitul apei sau puteți folosi ventile de protecție împotriva înghețului, chiar dacă instalați banda termoforă pe tubulatura de legătură exterioară.

4.3.4 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.

Tubulatura de apă exterioară

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 de calculare a tubulaturii hidraulice.

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 care poate fi accesat la adresa <https://professional.standbyme.daikin.eu>.

Contactați distribuitorul dacă nu aveți acces la Heating Solutions Navigator.

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

4.4 Conectarea cablajului electric**PERICOL: RISC DE ELECTROCUTARE****AVERTIZARE**

Utilizați ÎNTOTDEAUNA cablu multicolor pentru cablurile de alimentare electrică.

5 Pornirea unității exterioare

4.4.1 Despre conformitatea electrică

Numai pentru EPGA11~16DAV3

Echiptament 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).

4.4.2 Indicații pentru conectarea cablajului electric

Cupluri de strângere

Articol	Cuplu de strângere (N•m)
M4 (X1M)	1,2~1,5
M4 (pământ)	

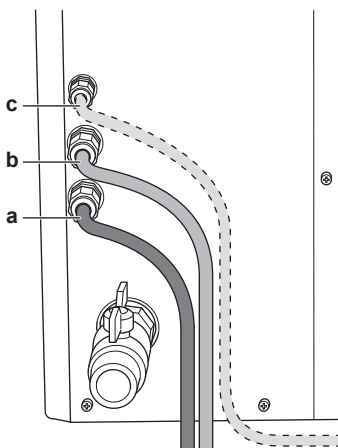
4.4.3 Specificații pentru componentele cablajului standard

Componentă	EPGA11~16DAV3	
Cablul rețea de alimentare	MCA ^(a)	30,7 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 ^(b)	32 A	
Disjunctor 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).
- (b) Siguranța locală minimă permisă este de 20 A.

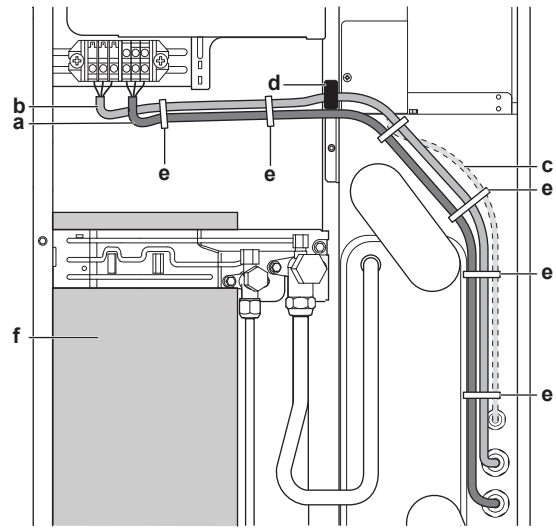
4.4.4 Conectarea cablajului electric la unitatea exterioară

- Scoateți capacul cutiei de distribuție. Consultați "4.1.1 Pentru a deschide unitatea exterioară" la pagina 6.
- Introduceți cablajul pe partea din spate a unității:



- a Cablul rețelei electrice (tensiune înaltă)
 b Cablul de comunicare (tensiune înaltă)
 c Cablu pentru încălzitorul plăcii de fund (opțional)

- În unitate, poziți cablurile astfel:



- a Cablu rețea de alimentare
 b Cablu de comunicații
 c Cablu pentru încălzitorul plăcii de fund (opțional)
 d Miez de ferită
 e Colier
 f Compresor



NOTIFICARE

Pentru a garanta compatibilitatea electromagnetă:

- Cablul de alimentare trebuie să fie paralel cu cel de comunicare. Folosiți coliere pentru a prinde cele două cabluri împreună.
- Cablurile trebuie să fie situate cât mai departe de compresor.
- Cablul de comunicare TREBUIE să treacă prin miezul de ferită.

- Asigurați-vă că NU intrați în contact cablurile cu marginile ascuțite sau cu tubulatura de gaz fierbinte.

- Montați capacul cutiei de distribuție.



INFORMAȚII

La instalarea unor cabluri opționale sau disponibile la fața locului, alocăți o lungime de cablu suficientă. Acest lucru va permite demontarea/repoziționarea cutiei de distribuție și dobândirea accesului la alte componente în timpul operațiunilor de service.



PRECAUȚIE

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

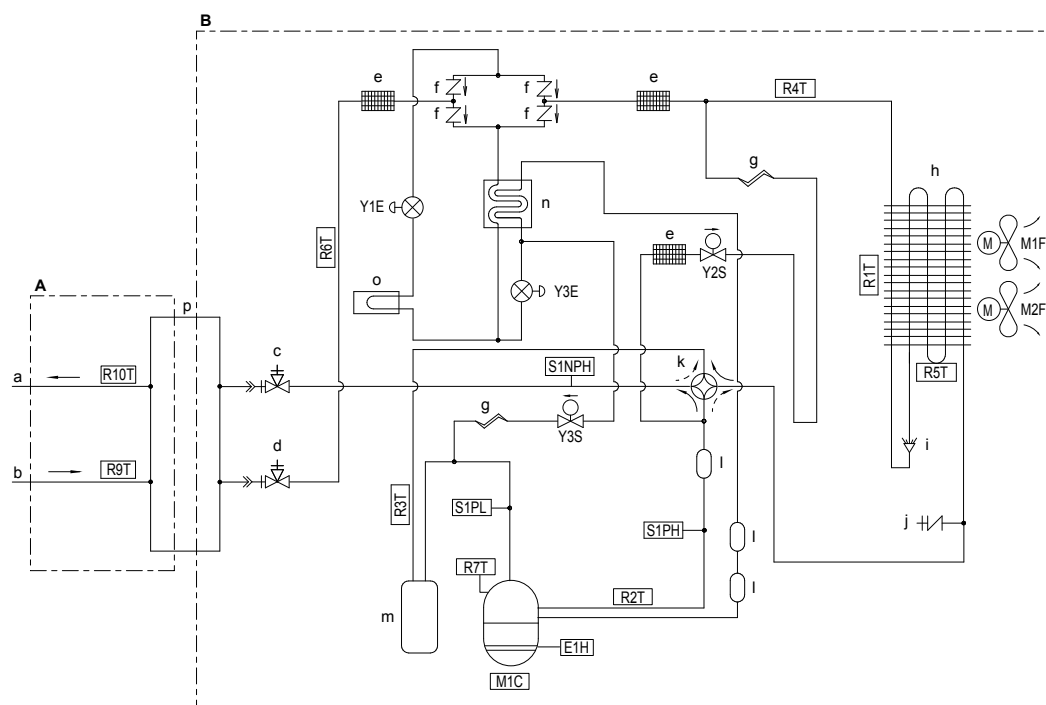
5 Pornirea unității exterioare

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

6.1 Schema tubulaturii: Unitatea exterioară



- a IEȘIRE apă
- b INTRARE apă
- c Ventil de închidere pentru gaz cu ștuț de deservire
- d Ventil de închidere pentru lichid cu ștuț de deservire
- e Filtru de agent frigorific
- f Ventil unidirecțional
- g Tub capilar
- h Schimbător de căldură
- i Distribuitor
- j Evazare ștuț de deservire 5/16"
- k Ventil cu 4 căi
- l Oală
- m Acumulator
- n Schimbător de căldură economizor
- o Radiatorul plăcii cu circuite imprimate a inverterului
- p Schimbător de căldură cu placă
- E1H Încălzitor de carter
- M1C Compresor
- M1F Motor ventilator superior
- M2F Motor ventilator inferior
- R1T Termistor (aer exterior)
- R2T Termistor (evacuare compresor)
- R3T Termistor (aspirare compresor)
- R4T Termistor (conductă lichid schimbător de căldură aer)
- R5T Termistor (schimbător de căldură aer, mijloc)
- R6T Termistor (lichid frigorific)
- R7T Termistor (protecție compresor)
- R9T Termistor (apă la intrare)
- R10T Termistor (apă la ieșire)
- S1PH Comutator presiune înaltă
- S1PL Presostat de presiune joasă
- S1NPH Sensor de presiune înaltă
- Y1E Ventil electronic de destindere (principal)
- Y2S Ventil solenoid (ocolire gaz fierbinte)
- Y3E Ventil electronic de destindere (injecție)
- Y3S Ventil solenoid (ocolire injecție)
- A Partea apei
- B Partea de agent frigorific
- > Încălzire
- > Răcire

6 Date tehnice



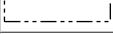
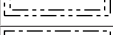
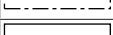
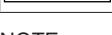
6.2 Schema cablajului: unitatea exterioară

Schema de conexiuni este livrată cu unitatea, plasată în interiorul capacului pentru service.

(1) Schema conexiunilor

Engleză	Traducere
Connection diagram	Schema conexiunilor
Only for ***	Numai pentru ***
See note ***	Vezi nota ***
Outdoor	Unitate
Indoor	Interior
Position of compressor terminal	Poziția terminalului compresorului
Position in switch box	Poziția în cutia de distribuție
Front	Față
Right	Dreapta
Back	Înapoi
Upper	Superior
Lower	Inferior
Fan	Ventilator
ON	APRINS
OFF	STINS

(2) Note

Engleză	Traducere
Notes	Note
L	Sub tensiune
N	Nul
	Conectare
	Conector
-----	Cablajul de împământare
-----	Procurare la fața locului
	Legare la pământ de protecție
	Împământare pentru eliminarea perturbațiilor
	Cablu de legătură
	Bornă
	Regletă de conexiuni
	Cablarea depinde de model
	Opțiune
	Cutie de distribuție
	PLACĂ CIRCUITE IMPRIMATE

NOTE:

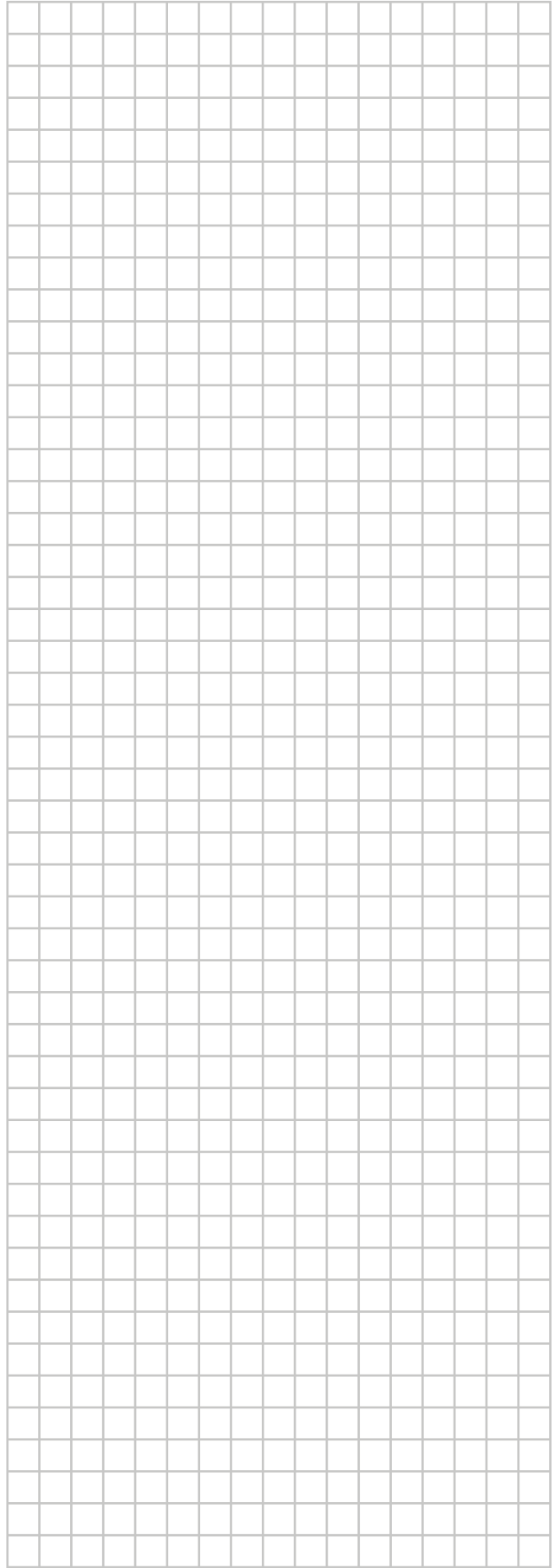
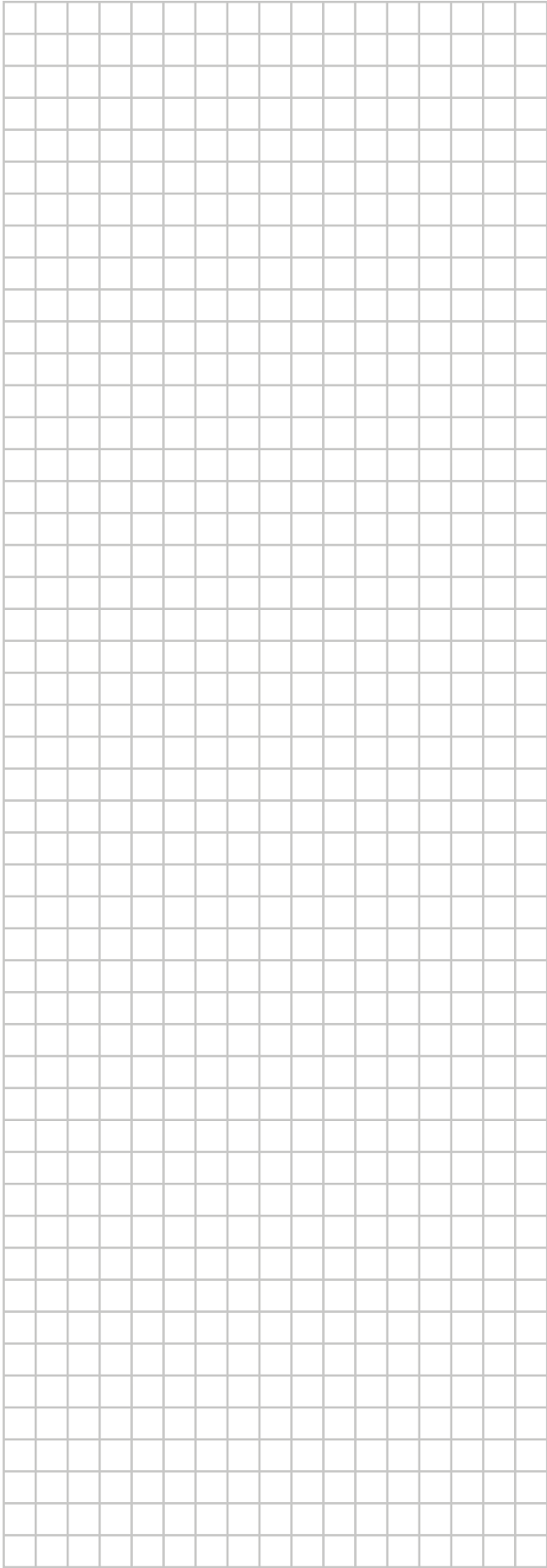
- Culori: BLK: negru, RED: roșu, BLU: albastru, WHT: alb, GRN: verde, YLW: galben, PNK: roz, ORG: portocaliu.
- Această schemă a cablajului este valabilă numai pentru unitatea exterioară.
- În timpul funcționării, nu scurtcircuitați dispozitivele de protecție S1PH și S1PL.
- Consultați tabelul combinațiilor și manualul opțiunii pentru modul de conectare a cablajului la X6A, X4A și X41A.
- Consultați manualul de service pentru instrucțiuni privind modul de setare a comutatoarelor de selectare (DS1). Configurarea din fabrică a tuturor comutatoarelor este "DECUPLAT".

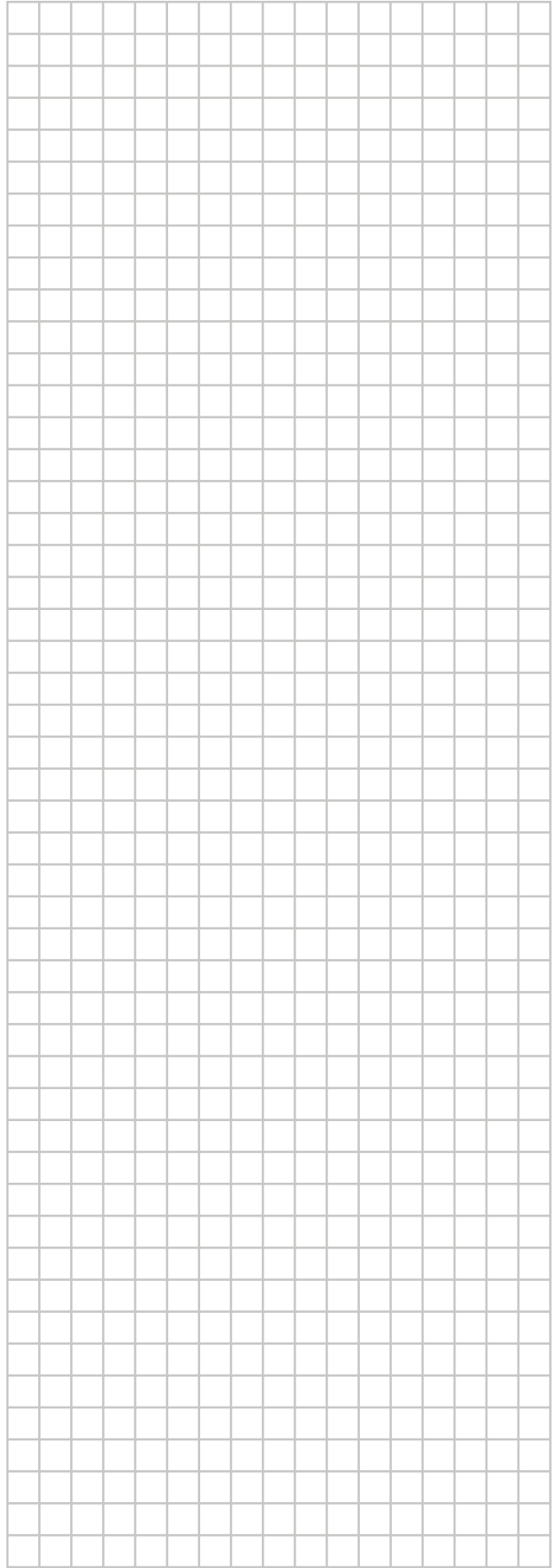
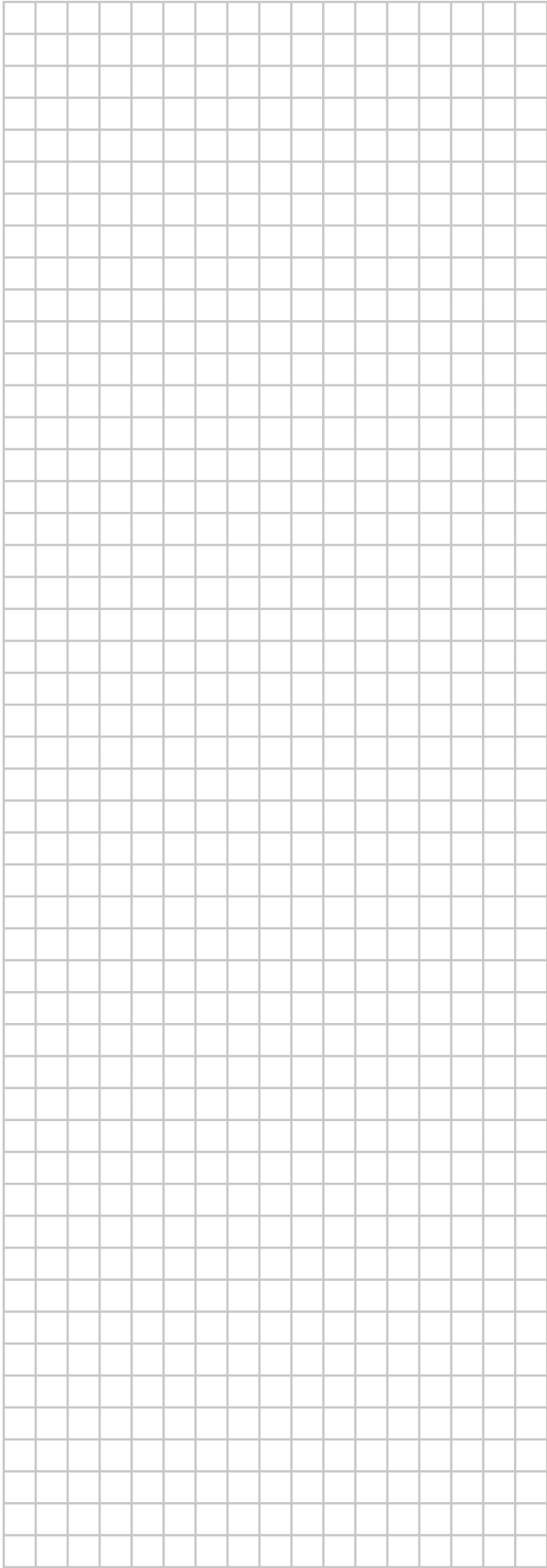
(3) Legendă

Engleză	Traducere
Legend	Legendă
Field supply	Procurare la fața locului
Optional	Componentă
Part n°	Nr. componentă
Description	Descriere

A1P	Placă de circuite imprimate (principală)
A2P	Placă de circuite imprimate (filtru de zgomot)
A3P	Placă de circuite imprimate (curent de scurgere)
A4P	Placă de circuite imprimate (ACS)
BS1~BS4 (A1P)	Buton de comutare
C1~C4 (A1PA2P)	Condensator
DS1 (A1P)	Comutator
E1H	Încălzitor de carter
E2H	Încălzitor placă de fund (opțiune)
E3H~E5H	Încălzitoare schimbător de căldură cu placă
F1U~F4U (A2P)	Siguranță (T 5 A/250 V)
F6U (A1P)	LED (monitorizare deservire, este portocaliu)
HAP (A1P)	LED (monitorizare deservire, este verde)
K1R (A1P)	Releu magnetic (Y1S)
K1R (A4P)	Releu magnetic (E3H~E5H)
K2R (A1P)	Releu magnetic (Y2S)
K2R (A4P)	Releu magnetic (E2H)
K3R (A1P)	Releu magnetic (Y3S)
K4R (A1P)	Releu magnetic (E1H)
K10R (A1P)	Releu magnetic
K13R~K15R (A1P, A2P)	Releu magnetic
K11M (A1P)	Contactator magnetic
L1R~L3R (A1P)	Bobină de reactanță
M1C	Motor compresor
M1F~M2F	Motor ventilator
PFC (A1P) (numai V1)	Corectare factor putere
PS (A1P)	Comutator rețea de alimentare
Q1DI	Întreprător de pierderi prin scurgeri la pământ (30 mA) (procurare la fața locului)
R1~R5 (A1P, A2P)	Rezistență
R1T	Termistor (aer exterior)
R2T	Termistor (evacuare compresor)
R3T	Termistor (aspirare compresor)
R4T	Termistor (conductă lichid schimbător de căldură aer)
R5T	Termistor (schimbător de căldură aer, mijloc)
R6T	Termistor (lichid frigorific)
R7T	Termistor (protecție compresor)
R9T	Termistor (apă la intrare)

R10T	Termistor (apă la ieșire)
R11T	Termistor (pentru nervură)
RC (A2P)	Circuit de recepție a semnalului
S1NPH	Senzor de presiune înaltă
S1PH	Comutator presiune înaltă
S1PL	Presostat de presiune joasă
T1A	Senzor de curent
TC (A2P)	Circuit de transmitere a semnalului
V1D~V4D (A1P)	Diodă
V1R (A1P)	Modul de alimentare IGBT
V2R (A1P)	Modul diode
V1T~V3T (A1P)	Tranzistor bipolar intrare izolat (IGBT)
X1M	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 gaz fierbinte)
Y3S	Ventil solenoid (ocolire injecție)
Z1C~Z11C	Filtru de paraziți (miez de ferită)
Z1F~Z6F (A1P, A2P)	Filtru de atenuare





ERC



4P556065-1 A 0000000/

Copyright 2018 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P556065-1A 2019.02