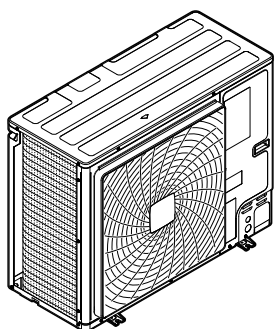




Manual de instalare

Seria Sky Air Advance



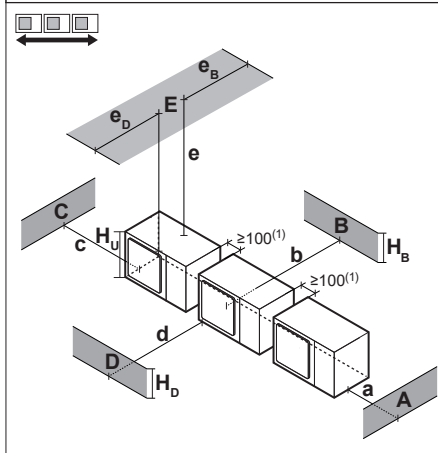
RZA200D7Y1B
RZA250D7Y1B

Manual de instalare
Seria Sky Air Advance

romană

	A~E	H_B H_D H_U	(mm)						
			a	b	c	d	e	e_B	e_D
	B	—		≥ 100					
	A, B, C	—	$\geq 100^{(1)}$	≥ 100	≥ 100				
	B, E	—		≥ 100			≥ 1000		≤ 500
	A, B, C, E	—	$\geq 150^{(1)}$	≥ 150	≥ 150		≥ 1000		≤ 500
	D	—					≥ 500		
	D, E	—				≥ 500	≥ 1000	≤ 500	
	B, D	$H_D > H_U$		≥ 100		≥ 500			
		$H_D \leq H_U$		≥ 100		≥ 500			
	B, D, E	$H_D > H_U$	$H_B \leq \frac{1}{2} H_U$	≥ 250		≥ 750	≥ 1000	≤ 500	
			$\frac{1}{2} H_U < H_B \leq H_U$	≥ 250		≥ 1000	≥ 1000	≤ 500	
$H_B > H_U$			⊘						
$H_D \leq H_U$		$H_B \leq \frac{1}{2} H_U$	≥ 100		≥ 1000	≥ 1000		≤ 500	
		$\frac{1}{2} H_U < H_B \leq H_U$	≥ 200		≥ 1000	≥ 1000		≤ 500	
	$H_D > H_U$	⊘							

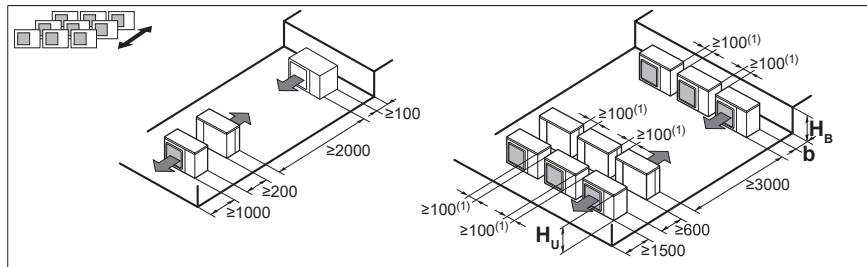
1



A, B, C	—		$\geq 200^{(1)}$	≥ 300	≥ 1000				
A, B, C, E	—		$\geq 200^{(1)}$	≥ 300	≥ 1000		≥ 1000		≤ 500
D	—					≥ 1000			
D, E	—					≥ 1000	≥ 1000	≤ 500	
B, D	$H_D > H_U$		≥ 300		≥ 1000				
		$H_D \leq H_U$	$H_B \leq \frac{1}{2} H_U$	≥ 250		≥ 1500			
			$\frac{1}{2} H_U < H_B \leq H_U$	≥ 300		≥ 1500			
B, D, E	$H_D > H_U$	$H_B \leq \frac{1}{2} H_U$	≥ 300		≥ 1000	≥ 1000	≤ 500		
		$\frac{1}{2} H_U < H_B \leq H_U$	≥ 300		≥ 1250	≥ 1000	≤ 500		
		$H_B > H_U$	⊘						
	$H_D \leq H_U$	$H_B \leq \frac{1}{2} H_U$	≥ 250		≥ 1500	≥ 1000		≤ 500	
		$\frac{1}{2} H_U < H_B \leq H_U$	≥ 300		≥ 1500	≥ 1000		≤ 500	
	$H_D > H_U$	⊘							

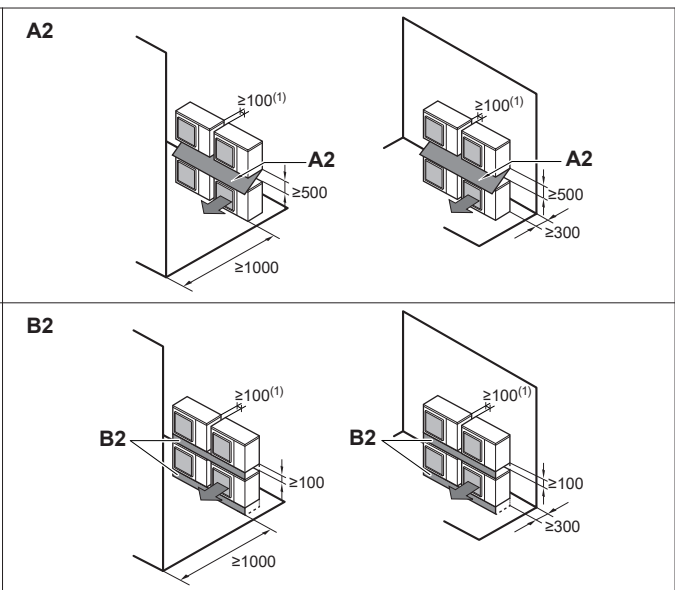
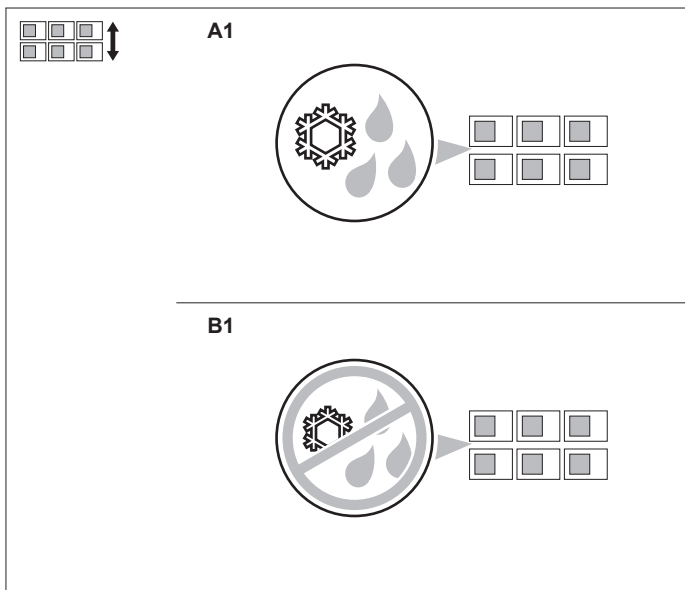
1+2

1



H_B H_U	b (mm)
$H_B \leq \frac{1}{2} H_U$	$b \geq 250$
$\frac{1}{2} H_U < H_B \leq H_U$	$b \geq 300$
$H_B > H_U$	⊘

2



3

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
2.2	Îndepărtarea agrafei pentru transport	6
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	Montarea unității exterioare	6
4.1.1	Pregătirea structurii instalației	6
4.1.2	Instalarea unității exterioare	7
4.1.3	Asigurarea drenajului	7
4.1.4	Pentru a preveni răsturnarea unității exterioare	7
4.2	Conectarea tubulaturii agentului frigorific	7
4.2.1	Pentru a conecta tubulatura agentului frigorific la unitatea exterioară	7
4.2.2	Pentru a determina dacă sunt necesare trape de ulei	9
4.3	Verificarea tubulaturii agentului frigorific	9
4.3.1	Verificarea tubulaturii de agent frigorific: Configurația	9
4.3.2	Depistarea scăpărilor: Proba de etanșitate la presiune	9
4.3.3	Efectuarea uscării cu vid	9
4.4	Încărcarea agentului frigorific	9
4.4.1	Despre încărcarea agentului frigorific	9
4.4.2	Despre agentul frigorific	10
4.4.3	Măsuri de precauție la încărcarea agentului frigorific ..	10
4.4.4	Definiții: L1~L7, H1, H2	11
4.4.5	Încărcarea cu agent frigorific suplimentar	11
4.4.6	Reîncărcarea completă cu agent frigorific	12
4.4.7	Pentru a lipi eticheta cu gaze fluorurate cu efect de seră	12
4.5	Conectarea cablajului electric	13
4.5.1	Despre conformitatea electrică	13
4.5.2	Specificații pentru componentele cablajului standard ..	13
4.5.3	Conectarea cablajului electric la unitatea exterioară ..	13
4.6	Finalizarea instalării unității exterioare	14
4.6.1	Pentru a finaliza instalarea unității exterioare	14
4.6.2	Verificarea rezistenței izolației compresorului	15
5	Darea în exploatare	15
5.1	Listă de verificare înaintea dării în exploatare	15
5.2	Efectuarea probei de funcționare	15
5.3	Codurile de eroare în timpul efectuării probei de funcționare ..	16
6	Dezafectarea	16
7	Date tehnice	17
7.1	Spațiul pentru service: Unitate exterioară	17
7.2	Schema tubulaturii: Unitatea exterioară	17
7.3	Schema cablajului: unitatea exterioară	18

1 Despre documentație

1.1 Despre acest document

Public țintă

Instalatori autorizați



INFORMAȚII

Acest aparat este destinat utilizării de către utilizatori experți sau instruiți în ateliere, aplicații industriale ușoare și în ferme, sau pentru utilizare comercială de către neprofesioniști.

Set documentație

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

- **Măsuri generale de precauție:**
 - Instrucțiuni de tehnica securității pe care **TREBUIE** să le citiți înainte de instalare
 - Format: Hârtie (în cutia unității exterioare)
- **Manualul de instalare al unității exterioare:**
 - Instrucțiuni de instalare
 - Format: Hârtie (în cutia unității exterioare)
- **Ghidul de referință al instalatorului:**
 - Pregătirea instalației, date de referință,...
 - Format: Fișiere digitale la <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.

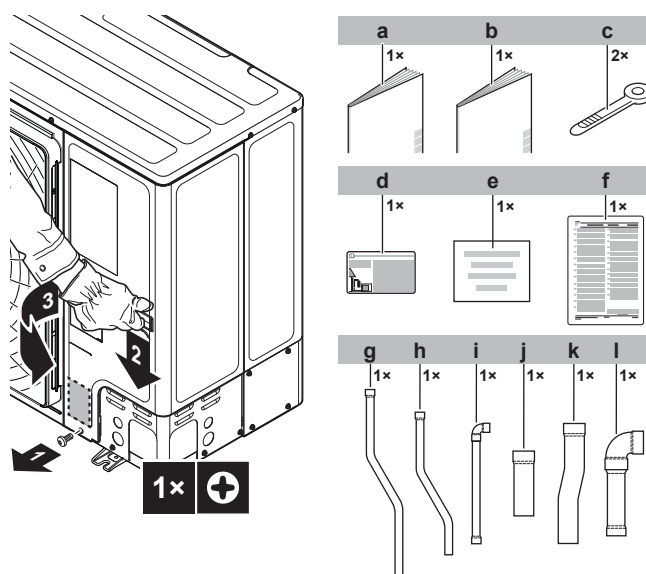
Manual de date tehnice

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

2 Despre cutie

2.1 Unitate exterioară

2.1.1 Pentru a scoate accesoriile de la unitatea exterioară



- a Măsuri generale de protecție
- b Manualul de instalare al unității exterioare
- c Brățară autoblocantă
- d Etichetă de gaz fluorurat cu efect de seră

3 Pregătirea

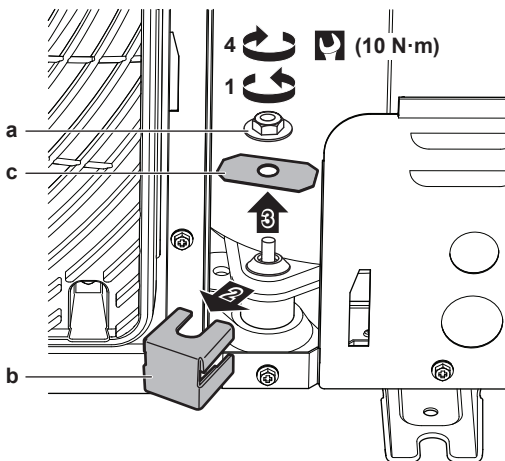
- e Eticheta încărcăturii suplimentare de agent frigorific
- f Anexă (LOT21)
- g Tubulatura liniei de lichid - lungă
- h Tubulatura liniei de lichid - lungă
- i Tubulatura liniei de lichid - cot
- j Tubulatura liniei de gaz - scurtă
- k Tubulatura liniei de gaz - lungă
- l Tubulatura liniei de gaz - cot

2.2 Îndepărtarea agrafei pentru transport

NOTIFICARE

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

Agrafa pentru transport protejează unitatea în timpul transportului. Trebuie scoasă în timpul instalării.



- a Piułită
- b Agrafă pentru transport
- c Distanțier

- 1 Scoateți piulița (a) a șurubului de montare a compresorului.
- 2 Scoateți și dezafecțați agrafa pentru transport (b).
- 3 Scoateți și dezafecțați șaiba (c).
- 4 Reinstalați piulița (a) a șurubului de montare a compresorului și strângeți-o la un cuplu de 10 N·m.

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 distanțarea. Consultați capitolul "Date tehnice" și figurile de pe interiorul de pe capacul frontal.

INFORMAȚII

Nivelul de presiune sonoră este mai mic de 70 dBA.



PRECAUȚIE

Aparat neaccesibil publicului, instalați-l într-un asigurat, protejat împotriva accesului ușor.

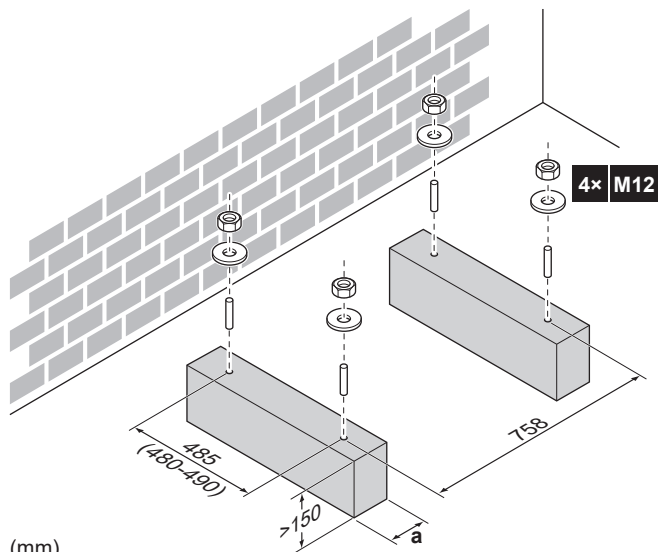
Această unitate, atât de interior cât și de exterior, corespunde instalării într-un mediu comercial și unul industrial ușor.

4 Instalarea

4.1 Montarea unității exterioare

4.1.1 Pregătirea structurii instalației

Pregătiți 4 seturi de șuruburi de ancorare, piulițe și șaibe (procurare la fața locului) după cum urmează:

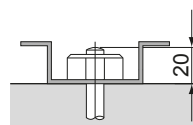


- a Aveți grijă să nu acoperiți orificiile de drenaj ale plăcii de fund a unității.



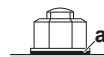
INFORMAȚII

Înălțimea recomandată a părții superioare cu protuberanță a șuruburilor este de 20 mm.

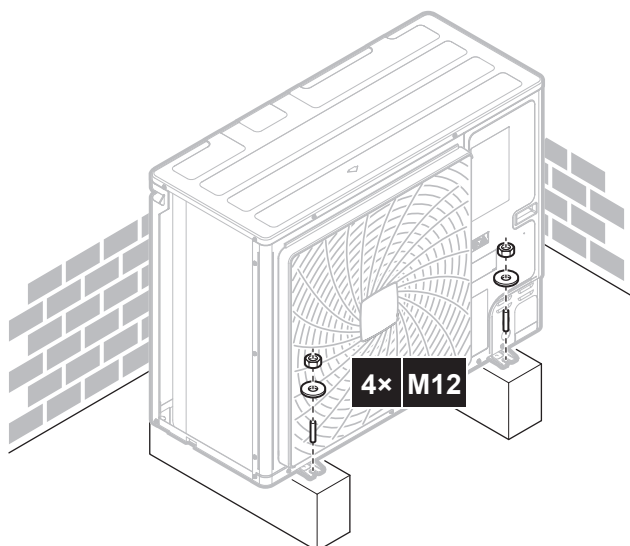


NOTIFICARE

Fixați unitatea exterioară pe șuruburile de fundație utilizând piulițe cu șaibe din material plastic (a). Dacă vopseaua de pe zona de fixare este desprinsă, metalul poate rugini ușor.



4.1.2 Instalarea unității exterioare



4.1.3 Asigurarea drenajului



INFORMAȚII

Dacă este necesar, puteți utiliza o tavă de golire (procurare la fața locului), pentru a preveni scurgerea apei de drenaj.



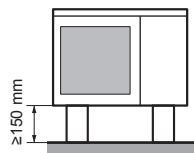
NOTIFICARE

Dacă unitatea NU POATE FI instalată complet orizontal, asigurați-vă întotdeauna că înclinarea este spre partea din spate a unității. Acest lucru este necesar pentru a garanta drenajul adecvat.

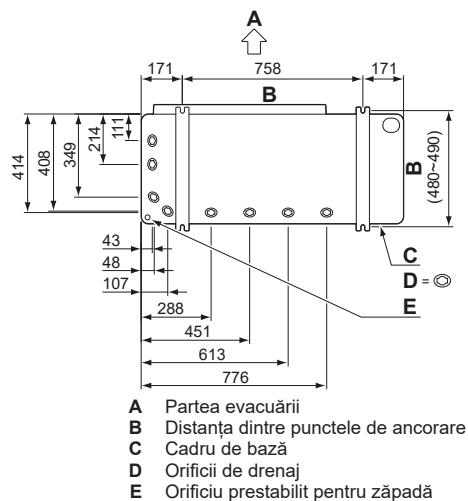


NOTIFICARE

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.



Orificii de drenaj (dimensiuni în mm)



Zăpadă

În regiunile cu ninsori, zăpada se poate acumula și congela între schimbătorul de carcasa unității. Acest lucru ar putea reduce eficiența funcționării.



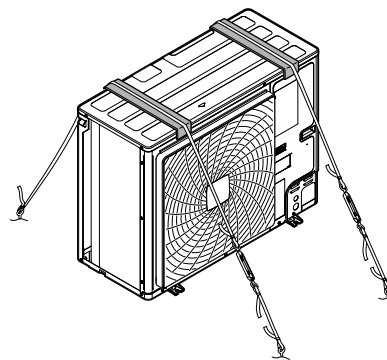
INFORMAȚII

Vă sugerăm să instalați încălzitorul opțional al plăcii de fund (EKBP250D7) când unitatea este instalată în regiuni cu climat rece.

4.1.4 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.



4.2 Conectarea tubulaturii agentului frigorific

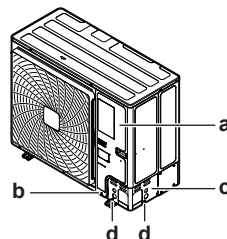


PERICOL: RISC DE ARSURI

4.2.1 Pentru a conecta tubulatura agentului frigorific la unitatea exterioară

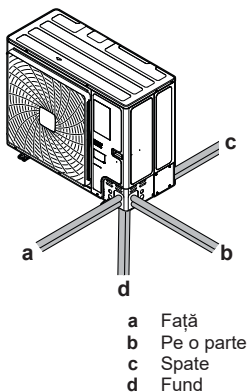
- Lungimea tubulaturii. Mențineți tubulatura de legătură cât mai scurtă posibil.
- Protejarea tubulaturii. Protejați tubulatura de legătură împotriva deteriorării fizice.

- 1 Efectuați următoarele:
 - Scoateți capacul pentru service (a) cu șurubul (b).
 - Scoateți placa de intrare a tubulaturii (c) cu șuruburile (d).

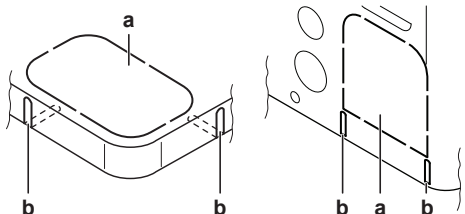


- 2 Alegeți un traseu al tubulaturii (a, b, c sau d).

4 Instalarea



i INFORMAȚII



- Eliberați orificiul prestabilit (a) din placa de fund sau placa de acoperire bătând în punctele de fixare cu o șurubelniță plată și un ciocan.
- Opțional, decupați fantele (b) cu un ferăstrău pentru metale.

! NOTIFICARE

Precauții la deschiderea orificiilor prestabilite:

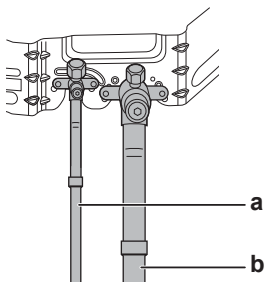
- Evitați deteriorarea carcasei și a conductelor de dedesubt.
- După deschiderea orificiilor prestabilite, recomandăm îndepărtarea bavurilor și vopsirea muchiilor și zonelor din jurul muchiilor cu vopsea pentru reparații pentru a preveni ruginirea.
- Când treceți cablurile electrice prin orificiile prestabilite, înfășurați cablurile cu bandă protectoare pentru a preveni deteriorarea.

3 Selectați conductele accesoriu corecte, în funcție de traseul ales:

- Traseul din față, lateral și din spate: conducte de lichid și de gaz **scurte**.
- Traseul de jos: conducte de lichid și de gaz **lungi**.

4 Efectuați următoarele:

- Racordați conducta accesoriu de lichid (a) la ventilul de închidere pentru lichid (lipire).
- Racordați conducta accesoriu de gaz (b) la ventilul de închidere pentru gaz (lipire).



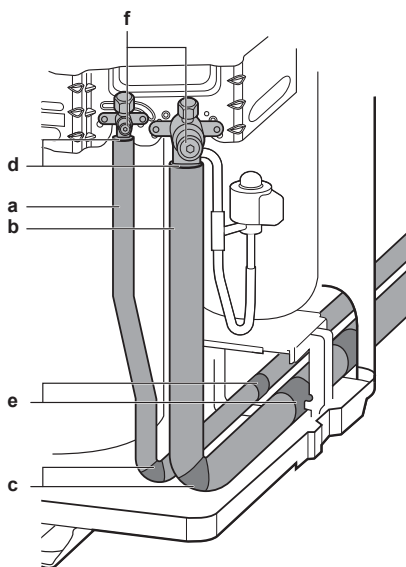
5 Racordați tubulatura de legătură la conductele accesoriu utilizând conductele accesoriu curbate (lipire). Țineți cont de orientarea coturilor.

! NOTIFICARE

În timpul lipirii, protejați întotdeauna de căldură suprafețele din jur (de ex. cablajul, spuma de izolare, ...).

6 Efectuați următoarele:

- Izolați tubulatura de lichid (a) și tubulatura de gaz (b).
- Înfășurați izolația termică în jurul curbelor, apoi acoperiți cu bandă din vinil (c).
- Aveți grijă ca tubulatura de legătură să nu atingă componentele compresorului.
- Etanșați capetele izolației (agent de etanșare etc.) (d).
- Înfășurați tubulatura de legătură cu bandă de vinil (e) pentru a o proteja de muchiile ascuțite



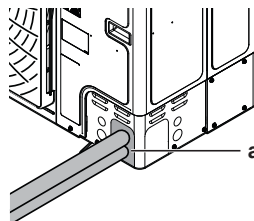
7 Dacă unitatea exterioară este instalată deasupra unității interioare, acoperiți ventilile de închidere (f, vezi mai sus) cu material de etanșare pentru a nu lăsa apa condensată de pe ventilile de închidere să ajungă la unitatea interioară.

! NOTIFICARE

Tubulatura expusă putea cauza condensare.

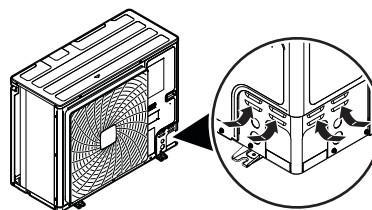
8 Fixați la loc capacul pentru deservire și placa de intrare a tubulaturii.

9 Astupați toate golurile (exemplu: a) pentru a preveni pătrunderea zăpezii și animalelor mici în sistem.



! NOTIFICARE

Nu blocați orificiile de ventilație. Acest lucru ar putea afecta circulația aerului în interiorul unității.



**AVERTIZARE**

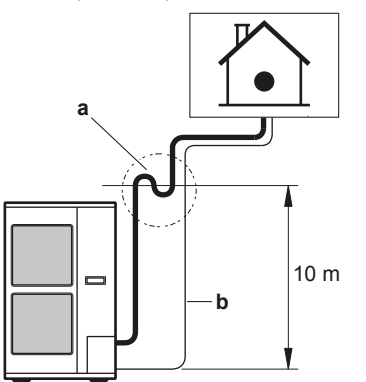
Luați măsurile necesare pentru a împiedica animalele de talie mică să se adăpostească în unitate. Animalele de talie mică care ating piesele electrice pot cauza defecțiuni, fum sau incendiu.

**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.

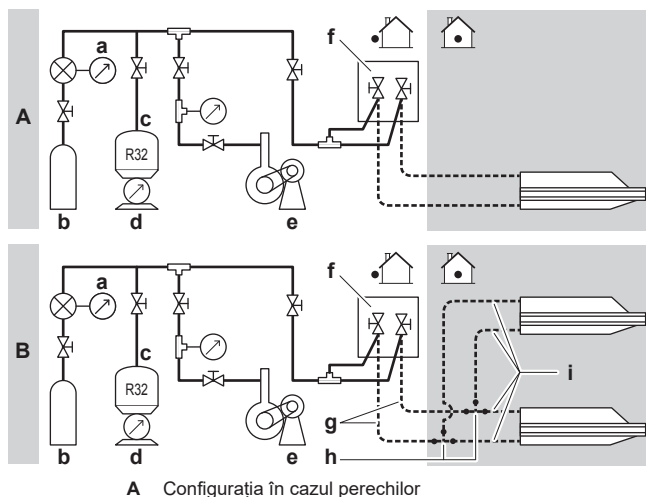
4.2.2 Pentru a determina dacă sunt necesare trape de ulei

Dacă uleiul curge înapoi în compresorul unității exterioare, acest lucru poate cauza compresia lichidului sau deteriorarea returului uleiului. Trapele de ulei din tubulatura ascendentă de gaz pot preveni acest lucru.

Dacă	Atunci
Unitatea interioară este instalată mai sus decât unitatea exterioară	<p>Instalați o trapă de ulei la fiecare 10 m (diferență de înălțime).</p>  <p>a Tubulatură de gaz ascendentă cu trapă de ulei b Tubulatura de lichid</p>
Unitatea exterioară este instalată mai sus decât unitatea interioară	NU sunt necesare trape de ulei.

4.3 Verificarea tubulaturii agentului frigorific

4.3.1 Verificarea tubulaturii de agent frigorific: Configurația



- B** Configurația în cazul jumelatelor
- a** Manometru
- b** Azot
- c** Agent frigorific
- d** Cântar
- e** Pompă de vid
- f** Ventil de închidere
- g** Tubulatura principală
- h** Ansamblu de ramificare a agentului frigorific
- i** Tubulatură de ramificare

4.3.2 Depistarea scăpărilor: Proba de etanșeitate la presiune

- 1 Controlați cu soluție cu spumă toate racordurile tubulaturii pentru a depista scurgerile.
- 2 Evacuați tot azotul gaz.

**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).

4.3.3 Efectuarea uscării cu vid

Pentru a îndepărta toată umezeala din sistem, procedați după cum urmează:

- 1 Controlați ca după oprirea pompei de vid, vidul țintă să se mențină timp de cel puțin 1 oră.

4.4 Încărcarea agentului frigorific

4.4.1 Despre încărcarea agentului frigorific

Unitatea exterioară este încărcată cu agent frigorific în fabrică, dar în unele cazuri, ar putea fi necesare următoarele:

Ce	Când
Încărcarea cu agent frigorific suplimentar	Când lungimea totală a tubulaturii de lichid este mai mare decât valoarea specificată (vezi mai jos).
Reîncărcarea completă cu agent frigorific	Exemplu: <ul style="list-style-type: none"> ▪ La mutarea sistemului. ▪ După o scurgere.

Încărcarea cu agent frigorific suplimentar

Înainte de încărcarea cu agent frigorific suplimentar, asigurați-vă că tubulatura **exterioară** de agent frigorific a unității exterioare extern este verificată (probă de etanșeitate, uscarea cu vid).

**INFORMAȚII**

În funcție de unități și/sau de condițiile de instalare, poate fi necesară conectarea cablajului electric înainte de a putea încărca agentul frigorific.

Derularea tipică a operațiunilor – Încărcarea agentului frigorific suplimentar constă de obicei din următoarele faze:

- 1 Determinarea necesității încărcării suplimentare și a cantității de încărcat.
- 2 Dacă este necesar, încărcarea de agent frigorific suplimentar.
- 3 Completarea etichetei de gaz fluorurat cu efect de seră și fixarea acesteia în interiorul unității exterioare.

4 Instalarea

Reîncărcarea completă cu agent frigorific

Înainte de reîncărcarea completă cu agent frigorific, asigurați-vă că au fost efectuate următoarele:

- 1 Tot agentul frigorific este recuperat din sistem.
- 2 Este verificată tubulatura **externă** de agent frigorific a unității exterioare (proba de etanșeitate, uscarea cu vid).
- 3 Este efectuată uscarea cu vid pe tubulatura **internă** de agent frigorific a unității exterioare.

NOTIFICARE

Înainte de reîncărcarea completă, efectuați și uscarea prin aspirație a tubulaturii agentului frigorific din **interiorul** unității externe.

NOTIFICARE

Pentru a efectua uscarea cu vid sau reîncărcarea completă a tubulaturii interne de agent frigorific a unității exterioare trebuie activat modul de vidare (vezi "Pentru a activa/dezactiva reglajul local mod de vidare" [► 12]) care va deschide supapele necesare în circuitul de agent frigorific pentru ca procesul de vidare sau de reîncărcare a agentului frigorific să se poată efectua corespunzător.

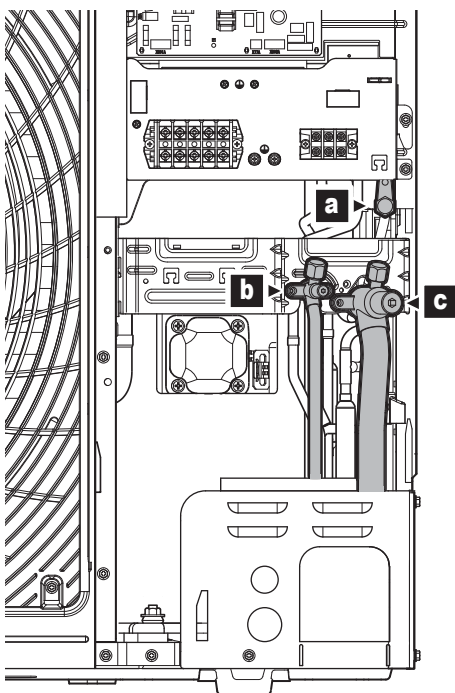
- Înainte de uscarea cu vid sau de reîncărcare, activați reglajul local "mod de vidare".
- După terminarea uscării cu vid sau reîncărcării, activați reglajul local "mod de vidare".

AVERTIZARE

Unele secțiuni ale circuitului de agent frigorific pot fi izolate față de la alte secțiuni cauzate de componente cu funcții specifice (de ex. ventile). Circuitul de agent frigorific este dotat prin urmare cu ștuțuri suplimentare de întreținere pentru vidare, reducerea presiunii sau presurizarea circuitului.

În cazul în care este necesară efectuarea de **lipituri** pe unitate, asigurați-vă că nu există presiune în interiorul unității. Presiunile interne trebuie eliberate prin deschiderea TUTUROR ștuțurilor de întreținere indicate pe figurile de mai jos. Amplasamentul depinde de tipul de model.

Amplasamentul ștuțurilor de service:



- a Ștuț de service intern
- b Ventil de închidere cu ștuț de service (lichid)
- c Ventil de închidere cu ștuț de service (gaz)

Derularea tipică a operațiunilor – Reîncărcarea completă cu agent frigorific constă din următoarele fazele:

- 1 Determinarea cantității de agent frigorific care trebuie a încărcat.
- 2 Încărcarea agentului frigorific.
- 3 Completarea etichetei de gaz fluorurat cu efect de seră și fixarea acesteia în interiorul unității exterioare.

4.4.2 Despre agentul frigorific

Acest produs conține gaze fluorurate cu efect de seră. NU eliberați gazul în atmosferă.

Tipul de agent frigorific: R32

Valoare potențială de încălzire globală (GWP): 675



AVERTIZARE: MATERIAL INFLAMABIL

Agentul frigorific din interiorul acestei unități este ușor inflamabil.



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).



AVERTIZARE

- NU perforați și nu aruncați în foc piesele din circuitul agentului frigorific.
- NU folosiți materiale de curățare sau mijloace de accelerare a procesului de dezghețare, altele decât cele recomandate de producător.
- Rețineți că agentul frigorific din interiorul sistemului este inodor.



AVERTIZARE

Agentul frigorific din interiorul unității este ușor inflamabil, dar în mod normal NU scapă. Dacă agentul frigorific scapă în încăpere și vine în contact cu flacăra de la un arzător, un încălzitor, sau o mașină de gătit, acest lucru poate cauza incendiu, sau formarea unui gaz nociv.

Opriti toate dispozitivele de încălzire combustibile, aerisiți încăperea, și luați legătura cu distribuitorul de la care ați cumpărat unitatea.

NU folosiți unitatea până ce persoana autorizată pentru service nu confirmă repararea piesei cu scurgeri de agent frigorific.

4.4.3 Măsuri de precauție la încărcarea agentului frigorific

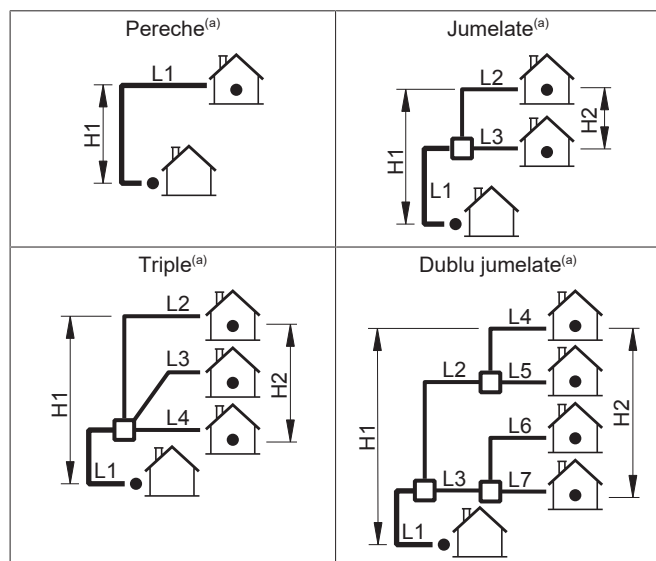


INFORMAȚII

Citiți de asemenea măsurile de precauție și cerințele în următoarele capitole:

- Măsuri generale de protecție
- Pregătirea

4.4.4 Definiții: L1~L7, H1, H2



- (a) Se consideră că cea mai lungă linie din figură corespunde celei mai lungi conducte existente, iar cea mai înaltă unitate din figură corespunde celei mai înalte unități existente.
- L1 Tubulatura principală
 - L2~L7 Tubulatura de ramificare
 - H1 Diferența de înălțime între cea mai de sus unitate interioară și unitatea exterioară
 - H2 Diferența de înălțime între cea mai de sus și cea mai jos unitate interioară
 - Ansamblul de ramificare a agentului frigorific

4.4.5 Încărcarea cu agent frigorific suplimentar

Pentru a stabili cantitatea de agent frigorific suplimentar

Pentru a determina dacă este nevoie de adăugare de agent frigorific suplimentar

Lungimea fără încărcătură	
Ø standard	30 m
Ø majorare a tubulaturii de gaz	30 m
Ø majorare a tubulaturii de lichid	20 m

Dacă	Atunci
$(L1+L2+L3+L4+L5+L6+L7) \leq$ lungimea fără încărcătură	Nu trebuie să adăugați agent frigorific suplimentar.
$(L1+L2+L3+L4+L5+L6+L7) >$ lungimea fără încărcătură	Trebuie să adăugați agent frigorific suplimentar. Pentru deservirea ulterioară, încercuiți cantitatea selectată în tabelele de mai jos.

i INFORMAȚII

Lungimea tubulaturii este lungimea cea mai mare într-un singur sens a tubulaturii de lichid.

Determinarea cantității suplimentare de agent frigorific (R în kg) (în cazul perechilor)

Dimensiunea standard a tubulaturii:

Dimensiunea standard a tubulaturii							
L1:	30~40	40~50	50~60	60~70	70~80	80~90	90~100
R:	0,45	0,9	1,35	1,8	2,25	2,7	3,15

Dimensiunea majorată a tubulaturii:

Dimensiunea majorată a tubulaturii						
L1:	20~25	25~30	30~35	35~40	40~45	40~45
R:	0,35	0,7	1,05	1,4	1,75	2,1

Determinarea cantității suplimentare de agent frigorific (R în kg) (în cazul jumelatelor, triplelor și dublu jumelatelor)

1 Determinarea G1 și G2.

G1 (m)	Lungimea totală a tubulaturii de lichid <x> x=Ø9,5 mm (standard) x=Ø12,7 mm (majorare)
G2 (m)	Lungimea totală a tubulaturii de lichid de Ø6,4 mm

2 Determinarea R1 și R2.

Dacă	Atunci
$G1 > 30 \text{ m}^{(a)}$	Utilizați tabelul de mai jos pentru a determina R1 (lungimea= $G1-30 \text{ m}^{(a)}$) și R2 (lungimea= $G2$).
$G1 \leq 30 \text{ m}^{(a)}$ (și $G1+G2 > 30 \text{ m}^{(a)}$)	R1=0,0 kg. Utilizați tabelul de mai jos pentru a determina R2 (lungimea= $G1+G2-30 \text{ m}^{(a)}$).

(a) În cazul majorării: înlocuiți 30 m cu 20 m.

Dimensiunea standard a conductei de lichid							
	Lungime (m)						
	0~10	10~20	20~30	30~40	40~50	50~60	60~70
R1:	0,45	0,9	1,35	1,8	2,25	2,7	3,15
R2:	0,2	0,4	0,6	0,8	1	1,2	1,4

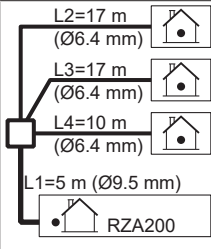
Dimensiunea conductei de lichid majorate						
	Lungime (m)					
	0~5	5~10	10~15	15~20	20~25	25~30
R1:	0,35	0,7	1,05	1,1	1,75	2,1
R2:	0,18	0,35	0,53	0,7	0,88	1,05

3 Determinați cantitatea suplimentară de agent frigorific: R=R1+R2.

Exemple

Configurație	Cantitatea suplimentară de agent frigorific (R)	
	Caz: Jumelate, dimensiunea standard a conductei de lichid	
	1	G1 Total Ø9,5 => G1=35+7+5=47 m
		G2 Total Ø6,4 => G2=0 m
	Caz: G1>30 m	
	R1	Lungimea=G1-30 m=47-30 m=17 m => R1=0,9 kg
	R2	Lungimea=G2=0 m => R2=0 kg
	3	R R=R1+R2=0,9+0=0,9 kg

4 Instalarea

Configurație	Cantitatea suplimentară de agent frigorific (R)
	Caz: Triple, dimensiunea standard a conductei de lichid
1	G1 Total Ø9,5 => G1=5 m G2 Total Ø6,4 => G2=10+17+17=44 m
2	Caz: G1≤30 m (și G1+G2>30 m) R1 R1=0,0 kg R2 Lungimea=G1+G2-30=5+44-30=19 m => R2=0,4 kg
3	R R=R1+R2=0,0+0,4=0,4 kg

Încărcarea agentului frigorific: Configurația

Consultați "4.3.1 Verificarea tubulaturii de agent frigorific: Configurația" [p.9].

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).

- Racordați butelia de agent frigorific la ștuțul de service al ventilului de închidere pentru gaz și ștuțul de service al ventilului de închidere pentru lichid.
- Încărcați cantitatea suplimentară de agent frigorific.
- Deschideți ventilele de închidere.

4.4.6 Reîncărcarea completă cu agent frigorific

Determinarea cantității totale pentru reîncărcare

Pentru cantitățile totale de încărcare consultați eticheta de încărcătură suplimentară de agent frigorific aplicată pe unitate.

Pentru a activa/dezactiva reglajul local mod de vidare

Descriere

Pentru a efectua uscarea cu vid sau reîncărcarea completă a tubulaturii interne de agent frigorific a unității exterioare trebuie activat modul de vidare care va deschide ventilele necesare în circuitul de agent frigorific pentru ca procesul de vidare sau de reîncărcare a agentului frigorific să se poată efectua corespunzător.

Pentru a activa modul de vidare:

Activarea modului de vidare se face prin acționarea butoanelor BS* de pe PCI (A1P) și citirea feedback-ului de pe afișajele cu 7 segmente.

Acționați comutatoarele și butoanele cu o tijă izolată (precum un pix cu pastă închis) pentru a evita atingerea pieselor sub tensiune.



- Când unitatea este pornită și nu funcționează, țineți apăsat butonul BS1 timp de 5 secunde.

Rezultat: Veți ajunge la modul de setare, afișajul cu 7 segmente va indica '2 0 0'.

- Apăsați butonul BS2 până când ajungeți la pagină 2-17.
- Când se ajunge la 2-17, apăsați butonul BS3 o dată.
- Schimbați setarea la „2” apăsând butonul BS2 o dată.
- Apăsați butonul BS3 o dată.
- Când afișajul nu mai clipește, apăsați butonul BS3 din nou pentru a activa modul de vidare.

Pentru a dezactiva modul de vidare:

După încărcarea sau vidarea unității, dezactivați modul de vidare:

- Apăsați butonul BS2 până când ajungeți la pagină 2-17.
- Când se ajunge la 2-17, apăsați butonul BS3 o dată.
- Schimbați setarea la „1” apăsând butonul BS2 o dată.
- Apăsați butonul BS3 o dată.
- Când afișajul nu mai clipește, apăsați butonul BS3 din nou pentru a dezactiva modul de vidare.
- Apăsați butonul BS1 pentru a părăsi modul de setare.

Aveți grijă să fixați la loc sistemul capacul cutiei cu componente electronice și să instalați capacul frontal după terminarea lucrării.



NOTIFICARE

Aveți grijă ca toate panourile exterioare, cu excepția capacului pentru service de pe cutia de componente electrice, să fie închise în timpul lucrului.

Închideți strâns capacul cutiei de componente electrice înainte de a cupla alimentarea de la rețea.

Încărcarea agentului frigorific: Configurația

Consultați "4.3.1 Verificarea tubulaturii de agent frigorific: Configurația" [p.9].

Pentru a reîncărca complet agentul frigorific



AVERTIZARE

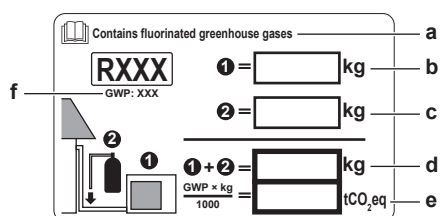
- Utilizați numai R32 ca agent frigorific. Alte substanțe pot provoca explozii și accidente.
- R32 conține gaze fluorurate cu efect de seră. Valoarea sa potențială de încălzire globală (GWP) este de 675. NU eliberați aceste gaze în atmosferă.
- Când încărcați cu agent frigorific, purtați întotdeauna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

Cerință preliminară: Înainte de a reîncărca complet agentul frigorific, asigurați-vă că sistemul este evacuat, tubulatura **externă** de agent frigorific a unității exterioare este verificată (proba de etanșeitate, uscarea cu vid) și este efectuată uscarea cu vid la tubulatura **internă** de agent frigorific a unității exterioare.

- Dacă nu au fost efectuate (pentru uscarea cu vid a unității), activați modul de vidare (vezi "Pentru a activa/dezactiva reglajul local mod de vidare" [p.12]).
- Racordați butelia de agent frigorific la ștuțul de service al ventilului de închidere pentru lichid.
- Deschideți ventilul de închidere pentru lichid.
- Încărcați cantitatea completă de agent frigorific.
- Dezactivați modul de vidare (vezi "Pentru a activa/dezactiva reglajul local mod de vidare" [p.12]).
- Deschideți ventilul de închidere pentru gaz.

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

- Completați eticheta după cum urmează:



- a 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.
- b Încărcătura de agent frigorific din fabrică: consultați placa de identificare a unității
- c Cantitatea suplimentară de agent frigorific încărcat
- d Încărcătura totală de agent frigorific
- e **Cantitatea de gaze fluorurate cu efect de seră** din încărcătura totală de agent frigorific, exprimată în tone echivalente de CO₂.
- f GWP = potențial de încălzire globală



NOTIFICARE

Legislația în vigoare privind **gaze fluorurate cu efect de seră** impune ca încărcătura de agent frigorific a unității să fie indicată atât în greutate, cât și în echivalent CO₂.

Formula pentru calculul cantității în tone echivalente de CO₂: Valoarea GWP a agentului frigorific x încărcătura totală de agent frigorific [în kg] / 1000

Utilizați valoarea GWP menționată pe eticheta încărcăturii de agent frigorific. Această valoare GWP se bazează pe legislația actuală privind gazele fluorurate cu efect de seră. GWP menționat în manual poate fi depășită.

- Lipiți eticheta în interiorul unității exterioare. Există un loc dedicat pentru asta pe eticheta schemei de conexiuni.

4.5 Conectarea cablajului electric



PERICOL: RISC DE ELECTROCUTARE



AVERTIZARE

Utilizați ÎNTOTDEAUNA cablu multicolar pentru cablurile de alimentare electrică.



PRECAUȚIE

La utilizarea unităților în aplicații cu avertizoare pentru temperaturi limită, se recomandă prevederea unui decalaj de 10 minute pentru declanșarea avertizorului la depășirea temperaturii. Unitatea se poate opri timp de mai multe minute în timpul funcționării normale pentru "dezghețarea unității" sau în modul "oprire termostat".

4.5.1 Despre conformitatea electrică

Echipament conform cu:

- EN/IEC 61000-3-12 cu condiția ca valoarea S_{sc} a puterii la scurtcircuit să fie mai mare de sau egală cu valoarea S_{sc} minimă la punctul de interfață dintre sursa utilizatorului și sistemul public.
- 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.
- Este responsabilitatea instalatorului sau utilizatorului echipamentului să asigure, prin consultarea operatorului rețelei de distribuție dacă este necesar, ca echipamentul să fie conectat numai la o sursă cu o valoare S_{sc} a puterii la scurtcircuit mai mare decât sau egală cu valoarea S_{sc} minimă.

Model	Valoare minimă S_{sc}
RZA200D7Y1B	2169 kVA
RZA250D7Y1B	2169 kVA

4.5.2 Specificații pentru componentele cablajului standard

Component		RZA200	RZA250
Cablul de alimentare	MCA ^(a)	18,6 A	19,9 A
	Intervalul de tensiuni	380~415 V	
	Fază	3N~	
	Frecvență	50 Hz	
Cabluri de interconectare	Dimensiuni de cablu	Trebuie să se conformeze legislației în vigoare	
	Siguranță locală recomandată	20 A	
Înteruptor pentru scurgeri la pământ		Trebuie să se conformeze legislației în vigoare	

^(a) MCA=Capacitatea minimă de încărcare cu curent a circuitului. Valorile specificate sunt valori maxime (consultați datele electrice ale combinației cu unitățile interioare pentru valorile exacte).

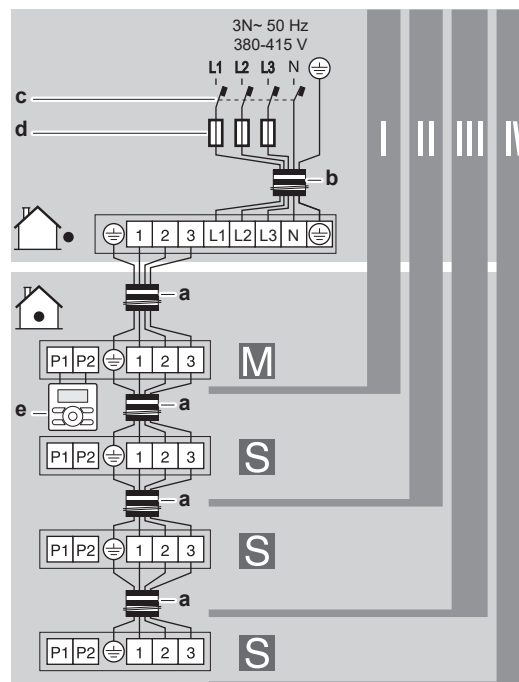
4.5.3 Conectarea cablajului electric la unitatea exterioară



NOTIFICARE

- Urmați schema de conexiuni (livrată cu unitatea, plasată în interiorul capacului pentru service).
- Asigurați-vă că fixarea la loc a capacului pentru service nu este obstrucționată de cablajul electric.

- Scoateți capacul pentru deservire.
- Conectați cablurile de interconectare și cablul de alimentare după cum urmează:

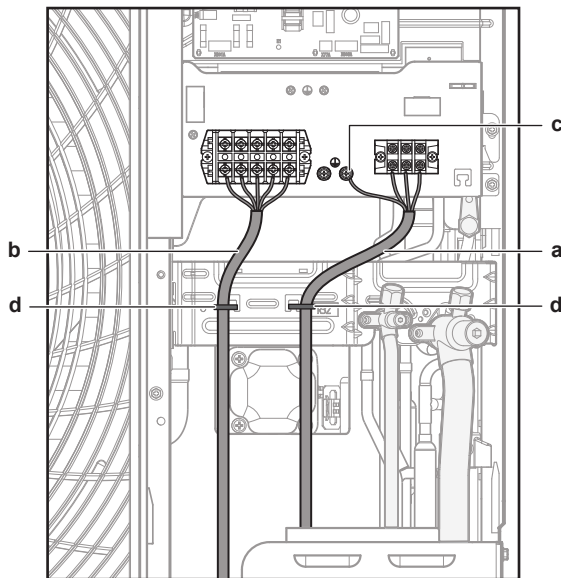


- I, II, III, IV Perechi, jumelate, triple, dublu jumelate
M, S Principală, secundară
a Cabluri de interconectare
b Cablu de alimentare
c Înteruptor pentru scurgeri la pământ
d Siguranță
e Interfața utilizatorului

4 Instalarea

i INFORMAȚII

Unele unități interioare pot avea nevoie de o sursă de alimentare separată pentru a garanta capacitatea maximă. Vezi manualul de instalare al unității interioare.

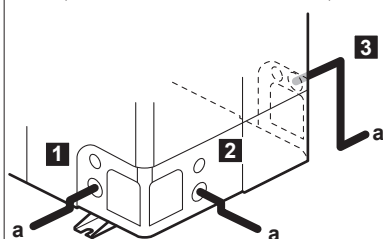


- a Cablu de interconectare
- b Cablu de alimentare
- c Pământ
- d Brățară autoblocantă

- 3 Fixați cablurile (cablu de alimentare și cablu de interconectare) cu o brățară autoblocantă de placa de prindere a ventilului de închidere și conduceți cablajul conform figurii de mai sus.
- 4 Alegeți un orificiu prestabilit și eliberați orificiul prestabilit bătând în punctele de fixare cu o șurubelniță plată și un ciocan.
- 5 Conduceți cablajul prin carcasă și conectați cablajul la carcasă la orificiul prestabilit.

Trecerea prin carcasă

Alegeți una dintre cele 3 posibilități:



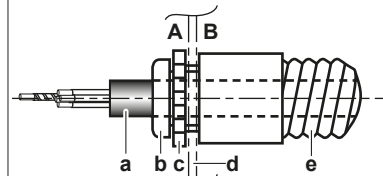
a Cablu de alimentare

Notă: Conduceți cablu de interconectare împreună cu tubulatura de agent frigorific. Vezi "4.6.1 Pentru a finaliza instalarea unității exterioare" ▶ 14].

Conectarea la carcasă

Când cablurile sunt trase din unitate, se poate instala în orificiul prestabilit un manșon de protecție (insertii PG) pentru conductori.

Când nu utilizați un canal pentru cabluri, protejați cablurile cu tuburi de vinil pentru a preveni tăierea cablurilor de către muchia orificiului prestabilit.



- A Interiorul unității exterioare
- B Exteriorul unității exterioare
- a Sârmă
- b Bucșă
- c Piuliță
- d Carcasă
- e Furtun



NOTIFICARE

Precauții la deschiderea orificiilor prestabilite:

- Evitați deteriorarea carcasei și a conductelor de dedesubt.
- După deschiderea orificiilor prestabilite, recomandăm îndepărtarea bavurilor și vopsirea muchiilor și zonelor din jurul muchiilor cu vopsea pentru reparații pentru a preveni ruginirea.
- Când treceți cablurile electrice prin orificiile prestabilite, înfășurați cablurile cu bandă protectoare pentru a preveni deteriorarea.

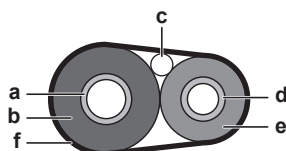
6 Fixați la loc capacul pentru deservire.

7 Conectați întreruptorul pentru scurgeri la pământ și siguranța la linia de alimentare.

4.6 Finalizarea instalării unității exterioare

4.6.1 Pentru a finaliza instalarea unității exterioare

1 Izolați și fixați tubulatura de agent frigorific și cablu 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.

4.6.2 Verificarea rezistenței izolației compresorului



NOTIFICARE

Dacă după instalarea agentului frigorific se acumulează în compresor, rezistența izolației pe poli poate scădea, dar dacă este de cel puțin 1 MΩ, atunci mașina nu se va defecta.

- Utilizați un megatester de 500 V când măsurați izolația.
- Nu folosiți un megatester pentru circuite de tensiune mică.

1 Măsurați rezistența izolației pe poli.

Dacă	Atunci
≥1 MΩ	Rezistența izolației este OK. Această procedură s-a terminat.
<1 MΩ	Rezistența izolației nu este OK. Treceți la pasul următor.

- Cuplați alimentarea de la rețea și lăsați-o cuplată timp de 6 ore.
Rezultat: Compresorul se va încălzi și tot agentul frigorific din compresor se va evapora.
- Măsurați din nou rezistența izolației.

5 Darea în exploatare

Vă rugăm să furnizați clientului datele de proiectare ecologică în conformitate cu (UE) 2016/2281. Aceste date pot fi găsite în ghidul de referință al instalatorului sau prin site-ul Daikin.



NOTIFICARE

Listă de verificare generală pentru darea în exploatare. Pe lângă instrucțiunile de dare în exploatare din acest capitol, pe Daikin Business Portal (este necesară autentificarea) este disponibilă și o listă de verificare generală pentru darea în exploatare.

Lista de verificare generală pentru dare în exploatare este complementară instrucțiunilor din acest capitol și poate fi utilizată ca ghid și model de raportare în timpul dării în exploatare către utilizator.



NOTIFICARE

Exploatați ÎNTOTDEAUNA unitatea cu termistori și/sau senzori de presiune/presostate. Dacă NU, se poate arde compresorul.

5.1 Listă de verificare înaintea dării în exploatare

După instalarea unității, verificați mai întâi elemente prezentate mai jos. După finalizarea tuturor verificărilor, unitatea trebuie închisă. Porniți unitatea după ce este închisă.

<input type="checkbox"/>	Ați citit în întregime instrucțiunile de instalare, conform descrierii din ghidul de referință al instalatorului .
<input type="checkbox"/>	Unitățile interioare sunt montate corespunzător.
<input type="checkbox"/>	În cazul în care se utilizează o interfață de utilizator fără fir: Panoul decorativ al unității interioare cu receptor de infraroșii este instalat.
<input type="checkbox"/>	Unitatea exterioară este montată corect.

<input type="checkbox"/>	S-a instalat următorul cablaj de legătură , conform acestui document și legislației în vigoare: <ul style="list-style-type: none"> Între panoul rețelei locale și unitatea exterioară Între unitatea exterioară și unitatea interioară (principală) Între unitățile interioare
<input type="checkbox"/>	NU există faze lipsă sau faze inversate .
<input type="checkbox"/>	Sistemul este împământat corespunzător și bornele de împământare sunt strânse.
<input type="checkbox"/>	Siguranțele sau dispozitivele de protecție locale sunt instalate conform acestui document și NU au fost șuntate.
<input type="checkbox"/>	Tensiunea de alimentare trebuie să corespundă tensiunii de pe eticheta de identificare a unității.
<input type="checkbox"/>	NU există conexiuni slăbite sau componente electrice deteriorate în cutia de distribuție.
<input type="checkbox"/>	Rezistența izolației compresorului este corespunzătoare.
<input type="checkbox"/>	NU există componente deteriorate sau conducte presate în unitățile interioare și exterioare.
<input type="checkbox"/>	NU există scurgeri ale agentului frigorific .
<input type="checkbox"/>	S-au instalat conducte de dimensiunea corectă și conducele sunt izolate corespunzător.
<input type="checkbox"/>	Ventile de închidere (gaz și lichid) de la unitatea exterioară sunt complet deschise.

5.2 Efectuarea probei de funcționare

Această sarcină este aplicabilă numai când se utilizează interfața utilizatorului BRC1E52 sau BRC1E53. Când se utilizează orice altă interfață de utilizator, consultați manualul de instalare sau manualul de service al interfeței utilizatorului.



NOTIFICARE

Nu întrerupeți proba de funcționare.



INFORMAȚII

Lumina de fundal. Pentru a efectua o acțiune de pornire/oprire pe interfața utilizatorului, nu este nevoie ca lumina de fundal să fie aprinsă. Pentru orice altă acțiune, ea trebuie aprinsă mai întâi. Lumina de fundal este aprinsă timp de ±30 secunde când apăsați un buton.

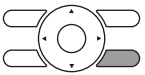
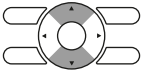
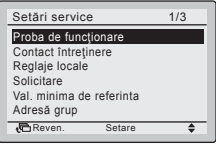
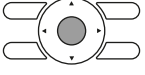
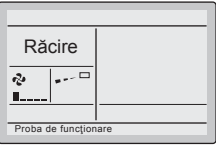
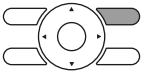
1 Executați pașii introductivi.

#	Acțiune
1	Deschideți ventilul de închidere pentru lichid și ventilul de închidere pentru gaz scoțând capacul și rotind în sens opus acelor de ceasornic cu o cheie hexagonală până se oprește.
2	Închideți capacul pentru deservire pentru a preveni electrocutarea.
3	Cuplați alimentarea de la rețea cu 6 ore înainte de punerea în funcțiune pentru a proteja compresorul.
4	Pe interfața utilizatorului, setați unitatea la modul de răcire.

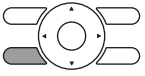

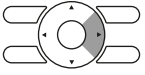
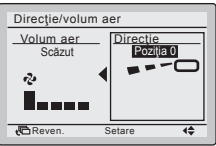
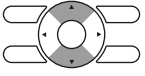
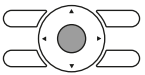
2 Începeți proba de funcționare

#	Acțiune	Rezultat
1	Mergeți la meniul de pornire.	

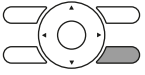
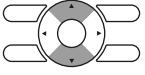
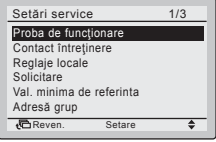
6 Dezafectarea

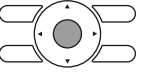
#	Acțiune	Rezultat
2	Apăsați cel puțin 4 secunde. 	Se afișează meniul Setări service.
3	Selectați Proba de funcționare. 	
4	Apăsați. 	Proba de funcționare este afișat pe meniul de pornire. 
5	Apăsați în cel mult 10 secunde. 	Proba de funcționare începe.

- 3 Verificați funcționarea timp de 3 minute.
- 4 Verificați funcționarea direcției fluxului de aer (aplicabilă numai pentru unitățile interioare cu clapete basculante).

#	Acțiune	Rezultat
1	Apăsați. 	
2	Selectați Poziția 0. 	
3	Schimbați poziția. 	În cazul în care clapeta fluxului de aer din unitatea interioară se mișcă, funcționarea este corespunzătoare. Dacă nu, funcționarea nu este corespunzătoare.
4	Apăsați. 	Se afișează meniul de pornire.

- 5 Oprii proba de funcționare.

#	Acțiune	Rezultat
1	Apăsați cel puțin 4 secunde. 	Se afișează meniul Setări service.
2	Selectați Proba de funcționare. 	

#	Acțiune	Rezultat
3	Apăsați. 	Unitatea revine la funcționare normală, și este afișat meniul de pornire.

5.3 Codurile de eroare în timpul efectuării probei de funcționare

Dacă instalarea unității exterioare NU fost efectuată corect, pe interfața utilizatorului pot fi afișate următoarele coduri de eroare:

Cod de eroare	Cauză posibilă
Nimic afișat (nu este afișată temperatura setată curent)	<ul style="list-style-type: none"> Cablajul este deconectat sau există o eroare de cablaj (între sursa de alimentare și unitatea exterioară, între unitatea exterioară și unitățile interioare, între unitatea interioară și interfața utilizatorului). Siguranța de pe PCI a unității exterioare s-a ars.
E3, E4 sau L8	<ul style="list-style-type: none"> Ventilele de închidere sunt închise. Priza de aer sau evacuarea aerului este blocată.
U1 sau E7	Există o fază lipsă în cazul de unităților de alimentare cu curent trifazat. Notă: Funcționarea va fi imposibilă. Decuplați alimentarea de la rețea, reverificați cablajul, și schimbați între ele două dintre cele trei faze electrice.
L4	Priza de aer sau evacuarea aerului este blocată.
U0	Ventilele de închidere sunt închise.
U2	<ul style="list-style-type: none"> Există un dezechilibru de tensiune. Există o fază lipsă în cazul de unităților de alimentare cu curent trifazat. Notă: Funcționarea va fi imposibilă. Decuplați alimentarea de la rețea, reverificați cablajul, și schimbați între ele două dintre cele trei faze electrice.
U4 sau UF	Cablajul de ramificare dintre unități nu este corect.
UA	Unitatea exterioară și interioară sunt incompatibile.

6 Dezafectarea

Această unitate utilizează hidrofluorocarbonat. Luați legătura cu distribuitorul când dezafectați această unitate.



NOTIFICARE

Nu încercați să dezmembrați sistemul pe cont propriu: dezmembrarea sistemului, tratarea agentului frigorific, a uleiului și a altor componente TREBUIE să se conformeze legislației în vigoare. Unitățile trebuie tratate într-o instalație specializată de tratament pentru reutilizare, reciclare și recuperare.

7 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).

7.1 Spațiul pentru service: Unitate exterioară

Partea aspirației	În figurile de mai jos, spațiul pentru service la partea de aspirație se bazează pe 35°C DB și operațiunea de răcire. Prevedeți mai mult spațiu în următoarele cazuri: <ul style="list-style-type: none"> Când temperatura părții de aspirație depășește în mod regulat această temperatură. Când este de așteptat ca sarcina termică a unităților exterioare să depășească în mod regulat capacitatea de exploatare maximă.
Partea evacuării	Țineți cont de instalarea tubulaturii agentului frigorific când amplasați unitățile. Dacă configurația dvs. nu se potrivește cu nici una dintre configurațiile de mai jos, luați legătura cu distribuitorul.

Unitate unică (□) | Un singur rând de unități (←→)

Rânduri multiple de unități (□□□□)

Unități stivuite (max. 2 niveluri) (□□□□)

Vedeți figura 1 în interiorul capacului frontal.

- (1) Pentru o rezistență mai bună, utilizați o distanță ≥ 250 mm
- A,B,C,D** Obstacole (pereti/plăci deflectoare)
- E** Obstacol (acoperiș)
- a,b,c,d,e** Spațiu minim pentru service între unitate și obstacole A, B, C, D și E
- e_B** Distanța maximă dintre unitate și muchia obstacolului E, în direcția obstacolului B
- e_D** Distanța maximă dintre unitate și marginea obstacol E, în direcția obstacolului D
- H_U** Înălțimea unității
- H_B,H_D** Înălțimea obstacolelor B și D
- 1** Etanșați partea inferioară a cadrului de instalare pentru a împiedica scurgerea aerului refumat spre partea de aspirație prin partea inferioară a unității.
- 2** Pot fi instalate maxim două unități.
- ⊘ Interzis

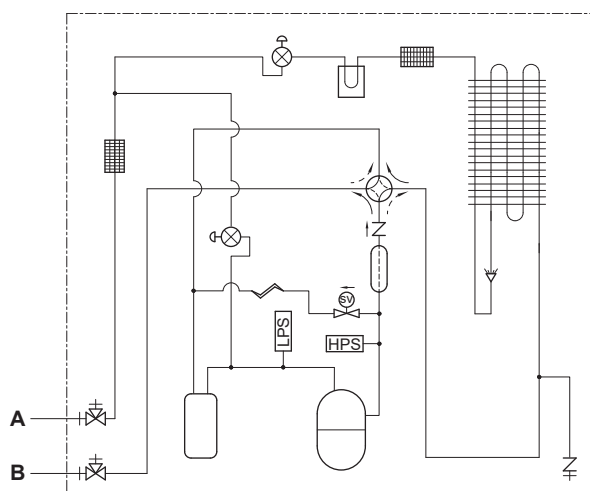
Vedeți figura 2 în interiorul capacului frontal.

- (1) Pentru o rezistență mai bună, utilizați o distanță ≥ 250 mm

Vedeți figura 3 în interiorul capacului frontal.

- (1) Pentru o rezistență mai bună, utilizați o distanță ≥ 250 mm
- A1=>A2** (A1) Dacă există pericolul picuratului și înghețului scurgerilor între unitățile superioare și cele inferioare...
(A2) Instalați apoi un **acoperiș** între unitățile superioare și cele inferioare. Instalați unitatea superioară suficient de sus deasupra unității inferioare, pentru a preveni acumularea de gheață la placa de jos a unității superioare.
- B1=>B2** (B1) Dacă nu există pericolul picurării și înghețului scurgerilor între unitățile superioare și cele inferioare...
(B2) Atunci nu este necesară instalarea unui acoperiș, dar **astupați golul** dintre unitățile superioare și inferioare pentru a împiedica întoarcerea aerului refumat spre partea de aspirație prin partea inferioară a unității.

7.2 Schema tubulaturii: Unitatea exterioară



- ⊕-⊖ Ștuț de service (cu manșon de 5/16")
- ⊕-⊖ Ventil de închidere
- ⊕-⊖ Filtru

- ⊕-⊖ Supapă de reținere
- ⊕-⊖ Amortizor
- ⊕-⊖ Ventil electromagnetic
- ⊕-⊖ Răcire PCI
- ⊕-⊖ Tub capilar
- ⊕-⊖ Ventil electronic de destindere
- ⊕-⊖ ventil cu 4 căi
- HPS Presostat de presiune înaltă
- LPS Presostat de presiune joasă
- ⊕-⊖ Schimbător de căldură
- ⊕-⊖ Compresor
- ⊕-⊖ Distribuitor
- ⊕-⊖ Acumulator

7 Date tehnice

A	Tubulatură de legătură (lichid: Ø9,5 mm conductă strangulată)
B	Tubulatură de legătură (gaz: Ø25,4 mm conductă strangulată)
→	Încălzire
←	Răcire

7.3 Schema cablajului: unitatea exterioară

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

(1) Diagrama de conexiuni

englez	Traducere
Connection diagram	Diagrama de conexiuni
Only for ***	Numai pentru ***
See note ***	Vezi nota ***
Outdoor	Exterior
Indoor	Interior
Upper EEV	Ventilul electronic superior de destindere
Lower EEV	Ventilul electronic inferior de destindere
Fan	Ventilator
ON	aprius
OFF	stins

(2) Configurație

englez	Traducere
Layout	Configurație
Front	Față
Left	Stânga
Back	Înapoi
Position of compressor terminal	Poziția bornei compresorului

(3) Note

englez	Traducere
Notes	Note
	Conectarea
X1M	Comunicare interior/exterior
-----	Cablaj de împământare
-----	Procurare la fața locului
	Împământare de protecție
	Cablu local
	Cablaj în funcție de model
	Opțiune
	Cutie de distribuție
	Placă cu circuite imprimate

NOTE:

- Consultați eticheta cu schema de conexiuni (pe spatele panoului frontal) pentru modul de utilizare a comutatoarelor BS1~BS3 și DS1+DS2.
- În timpul exploatarei, nu scurtcircuitați dispozitivele de protecție S1PH și S1PL.
- Consultați tabelul de combinații și manualul opțiunii pentru modul de conectare a cablajului la X6A, X15A și X77A.
- Culori: BLK: negru, RED: roșu, BLU: albastru, WHT: alb, GRN: verde

(4) Legendă

English	Traducere
Legend	Legendă
Optional	Opțional
Part n°	Nr. piesă
Description	Descriere

A1P	Placă cu circuite imprimate (principală)
A2P	Placă cu circuite imprimate (filtru de zgomot)
A3P	Placă cu circuite imprimate (invertor)
A4P	Placă cu circuite imprimate (ventilator)
A5P	* Placă cu circuite imprimate (la solicitare)
C503, C506 C507 (A3P)	Condensator
DS1,DS2 (A1P)	Comutator DIP
E1H	* Încălzitorul plăcii de fund
E1HC	Încălzitor de carter
F1U (A1P)	Siguranță (T 3,15 A 250 V)
F8U, F9U	* Siguranță (F)
F101U (A4P)	Siguranță
F101U, F102U (A2P)	Siguranță
F601U (A3P)	Siguranță
HAP (A1P, A3P, A4P)	LED (monitorul de service este verde)
K1R (A1P)	Releu magnetic (Y2S)
K3R (A3P)	Releu magnetic
K3R (A1P)	Releu magnetic (Y3S)
K5R (A1P)	Releu magnetic (E1HC)
K7R (A1P)	Releu magnetic (E1H)
L1R	Reactanță
M1C	Motorul compresorului
M1F	Motorul ventilatorului
PS (A1P,A3P)	Comutarea alimentării de la rețea
Q1DI	Întrepruptor pentru scurgeri la pământ
Q1LD (A1P)	Detector de scurgere la pământ
R1T (A1P)	Termistor (aer)
R2T	Termistor (conductă de evacuare)
R3T	Termistor (conductă de aspirație)
R4T	Termistor (ieșire schimbător de căldură)
R5T	Termistor (ramificație schimbător de căldură)
R6T	Termistor (conducta de lichid)
R7T	Termistor (corp M1C)
R24 (A4P)	Rezistență (senzor de curent)
R300 (A3P)	Rezistență (senzor de curent)
S1PH	Presostat de presiune înaltă
S1PL	Presostat de presiune joasă
SEG1~SEG3 (A1P)	Afișaj cu 7 segmente
T1A	Senzor de curent
V1D (A3P)	Diodă
V1R (A3P, A4P)	Modul de diodă
X*A	Conector
X*M	Regletă de conexiuni
Y1E	Ventil electronic de destindere (principal)
Y2E	Ventil electronic de destindere (injecție)

Y2S	Ventil electromagnetic (ventil cu 4 căi)
Y3S	Ventil electromagnetic (egalizarea presiunii)
Z*C	Filtru de zgomot (miez de ferită)
Z1F	Filtru de zgomot

ERC



4P573384-1 0000000S

Copyright 2019 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P573384-1 2019.04