

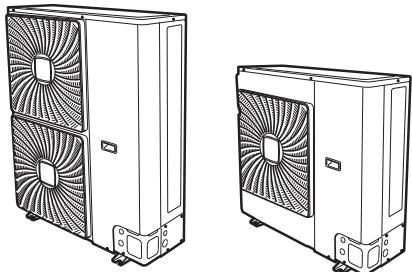
DAIKIN



Manual de instalare

Instalații de aer condiționat în sistem split

Siesta[®]



AZQS100B8V1B

AZQS125B8V1B

AZQS140B8V1B

AZQS100B7Y1B

AZQS125B7Y1B

AZQS140B7Y1B

Manual de instalare
Instalații de aer condiționat în sistem split

română

(@) declares under his responsibility that the air conditioning module to which his declaration relates.

(@) erklärt unter seiner Verantwortung, dass das Modell der Klimagerate für dieobenstehende Erklärung bestimmt ist.

(F) declare sous ses seules responsabilités que l'appareil de conditionnement vis  la présente déclaration.

(F) verkrbt mit seiner alleinigen Verantwortung, dass das Modell der Klimagerate, auf das seine Erklärung bezogen ist, für die obengenannte Erklärung bestimmt ist.

(N) declaro que la responsabilidad de este declaracin recae en el mdulo de aire acondicionado que se menciona en la declaracin.

(N) declaro que la responsabilidad de esta declaracin recae en el mdulo de aire acondicionado que se menciona en la declaración.

(D) declaro sotto la mia responsabilit che lo stesso modulotermico su cui riferita questa dichiarazione.

(D) declaro sotto la mia responsabilit che lo stesso modulotermico su cui riferita questa dichiarazione.

(C) declaro sotto la mia responsabilit che lo stesso modulotermico su cui riferita questa dichiarazione.

(C) declaro sotto la mia responsabilit che lo stesso modulotermico su cui riferita questa dichiarazione.

(P) declaro sotto la mia responsabilit que o mesmo mdulo de ar condicionado sobre o qual se refere esta declaração.

(P) declaro sotto la mia responsabilit que o mesmo mdulo de ar condicionado sobre o qual se refere esta declaração.

ZQS100B8V1B*, AZQS125B8V1B*, AZQS140B8V1B*,
ZQS100B7Y1B*, AZQS125B7Y1B*, AZQS140B7Y1B*

1 2 3 9

are in conformity with the following standard(s) or other normative document(s), provided that these are used in accordance with our institutions.

den folgenden Normen) oder einem anderen Normdokument oder -dokumenten entsprachen, unter Verweis auf die Voraussetzungen für die Anwendung erfasst werden:

conform avec les normes suivantes ou un autre document réglementaire, pour autant qu'il soit utilisé conformément à nos instructions.

conforme con las normas (o otros documentos normativos), para tanto que sea utilizado de acuerdo con las instrucciones.

conforme con las siguientes normas (o otros documentos normativos), siempre que sean utilizados de acuerdo con las instrucciones.

están en conformidad con las siguientes normas (o otros documentos normativos), siempre que se utilicen de acuerdo con las instrucciones.

sono conformi agli standard(s) o altro(s) documento(s) normativo(s), sempre che vengano utilizzati in conformità alle nostre istituzioni.

en el/los siguiente(s) o otro(s) documento(s) normativo(s) en el/los que se establece(n) la/s norma(s) o el/los otro(s) documento(s) normativo(s).

N60335-2-40

卷之三

Machinery 2006/42/EC	**	Direktivă nr. 2006/42/CE privind securitatea și sănătatea sănătății la locul de muncă.
Electromagnetic Compatibility 2004/108/EC	*	Direktivă nr. 2004/108/CE privind compatibilitatea cu emisii electromagnetice.
Low voltage 2006/95/EC		Direktivă nr. 2006/95/CE privind tensiunea de bază.
		Direktivă nr. 2004/108/CE privind compatibilitatea cu emisii electromagnetice.

Uzemní území		Uzemní území	
07**	Další Europe N.V. je autorizována k vytvoření a uvedení do provozu Technického Konstrukčního Souboru.	13**	Další Europe N.V. na vlastní náklady realizuje konstrukční práce.
08**	Další Europe N.V. hradí všechny náklady spojené s výkonem konstrukčních prací.	14**	Další Europe N.V. je autorizována k vytvoření a uvedení do provozu Technického Konstrukčního Souboru.
09**	Konstrukční práce jsou prováděny v souladu s požadavky konstrukčního dokumentu.	15**	Další Europe N.V. je autorizována k vytvoření a uvedení do provozu Technického Konstrukčního Souboru.
10**	Další Europe N.V. je autorizována k vytvoření a uvedení do provozu Technického Konstrukčního Souboru.	16**	Další Europe N.V. je autorizována k vytvoření a uvedení do provozu Technického Konstrukčního Souboru.
11**	Další Europe N.V. je autorizována k vytvoření a uvedení do provozu Technického Konstrukčního Souboru.	17**	Další Europe N.V. je autorizována k vytvoření a uvedení do provozu Technického Konstrukčního Souboru.
12**	Další Europe N.V. je autorizována k vytvoření a uvedení do provozu Technického Konstrukčního Souboru.	18**	Další Europe N.V. je autorizována k vytvoření a uvedení do provozu Technického Konstrukčního Souboru.
13**	Další Europe N.V. je autorizována k vytvoření a uvedení do provozu Technického Konstrukčního Souboru.	19**	Další Europe N.V. je autorizována k vytvoření a uvedení do provozu Technického Konstrukčního Souboru.
14**	Další Europe N.V. je autorizována k vytvoření a uvedení do provozu Technického Konstrukčního Souboru.	20**	Další Europe N.V. je autorizována k vytvoření a uvedení do provozu Technického Konstrukčního Souboru.
15**	Další Europe N.V. je autorizována k vytvoření a uvedení do provozu Technického Konstrukčního Souboru.	21**	Další Europe N.V. je autorizována k vytvoření a uvedení do provozu Technického Konstrukčního Souboru.
16**	Další Europe N.V. je autorizována k vytvoření a uvedení do provozu Technického Konstrukčního Souboru.	22**	Další Europe N.V. je autorizována k vytvoření a uvedení do provozu Technického Konstrukčního Souboru.
17**	Další Europe N.V. je autorizována k vytvoření a uvedení do provozu Technického Konstrukčního Souboru.	23**	Další Europe N.V. je autorizována k vytvoření a uvedení do provozu Technického Konstrukčního Souboru.
18**	Další Europe N.V. je autorizována k vytvoření a uvedení do provozu Technického Konstrukčního Souboru.	24**	Další Europe N.V. je autorizována k vytvoření a uvedení do provozu Technického Konstrukčního Souboru.

BOSTON BAPTIST PUBLISHING SOCIETY: THE NEW TESTAMENT OF JESUS CHRIST.

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

Cuprins

1 Despre documentație	3
1.1 Despre acest document.....	3
2 Despre cutie	3
2.1 Unitate exteroară	3
2.1.1 Scoaterea accesoriilor din unitatea exteroară	3
3 Instalarea	4
3.1 Montarea unității exteroare	4
3.1.1 Pregătirea structurii instalației	4
3.1.2 Instalarea unității exteroare	4
3.1.3 Asigurarea drenajului	4
3.1.4 Pentru a preveni răsturnarea unității exteroare.....	5
3.2 Conectarea tubulaturii agentului frigorific	5
3.2.1 Conectarea tubulaturii de agent frigorific la unitatea exteroară	5
3.2.2 Pentru a determina dacă sunt necesare trape de ulei	6
3.3 Verificarea tubulaturii agentului frigorific.....	6
3.3.1 Verificarea tubulaturii de agent frigorific: Configurația	6
3.3.2 Pentru a verifica existența scurgerilor	6
3.3.3 Pentru a efectua uscarea vidată	6
3.4 Încărcarea agentului frigorific	6
3.4.1 Determinarea cantității suplimentare de agent frigorific	6
3.4.2 Determinarea cantității totale pentru reîncărcare	7
3.4.3 Încărcarea agentului frigorific: Configurația	7
3.4.4 Pentru a încărca cu agent frigorific	7
3.4.5 Fixarea etichetei de gaz fluorurat cu efect de seră	7
3.5 Conectarea cablajului electric.....	7
3.5.1 Despre conformitatea electrică	7
3.5.2 Specificațiile componentelor standard de cablaj.....	8
3.5.3 Conectarea cablajului electric la unitatea exteroară ..	8
3.6 Finalizarea instalării unității exteroare	9
3.6.1 Pentru a finaliza instalarea unității exteroare	9
3.6.2 Verificarea rezistenței izolației compresorului.....	9
4 Darea în exploatare	9
4.1 Lista de verificare înainte de proba de funcționare.....	9
4.2 Efectuarea probei de funcționare	10
4.3 Codurile de eroare în timpul efectuării probei de funcționare....	10
5 Date tehnice	10
5.1 Schema de conexiuni	10
5.1.1 Schema de conexiuni: Unitatea exteroară	10

1 Despre documentație

1.1 Despre acest document

Public țintă

Instalaitori autorizați



INFORMAȚII

Acest aparat este destinat utilizării de către utilizatori instruiți sau experti în magazine, în industria ușoară sau în ferme sau utilizării în scop comercial de către persoane nespecializate.

Set documentație

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

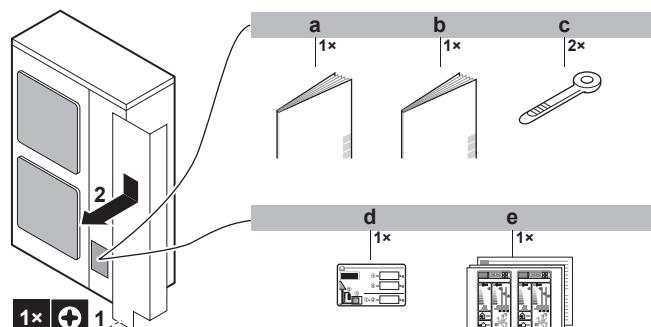
Document	Conține...	Format
Măsuri generale de protecție	Instrucțiuni de tehnica securității care trebuie citite înainte de instalare	Hârtie (în cutia unității exteroare)
Manualul de instalare al unității exteroare	Instrucțiuni de instalare	
Ghidul de referință al instalatorului	Pregătirea instalației, specificații tehnice, date de referință,...	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.

2 Despre cutie

2.1 Unitate exteroară

2.1.1 Scoaterea accesoriilor din unitatea exteroară



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

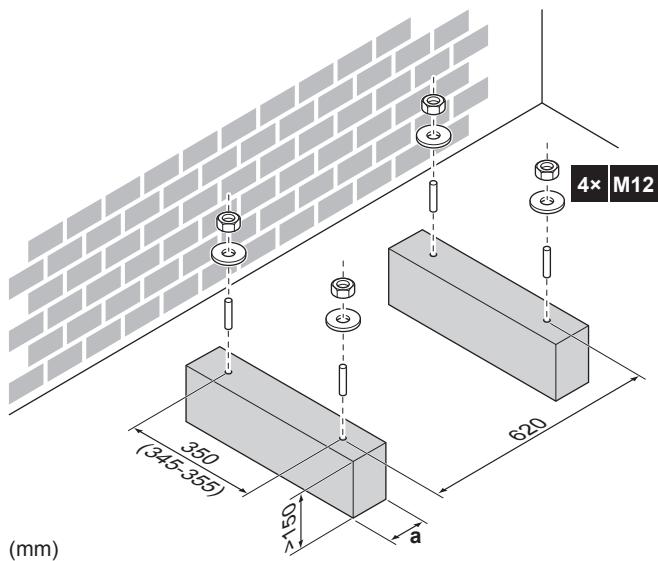
3 Instalarea

3 Instalarea

3.1 Montarea unității exterioare

3.1.1 Pregătirea structurii instalației

Pregătiți 4 seturi de șuruburi de ancore, piulițe și șabe (procurează la fața locului) după cum urmează:

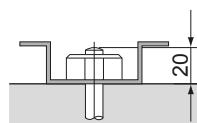


a Aveți grijă să nu acoperiți orificile de drenaj.



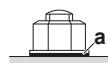
INFORMAȚII

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

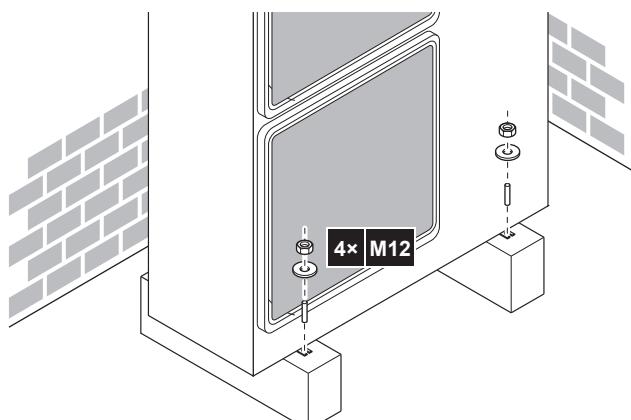


NOTIFICARE

Fixați unitatea exterioară pe șuruburile de ancore utilizând piulițe cu șabe din material plastic (a). Dacă acoperirea zonei de fixare se desprinde, piulițele ruginesc ușor.



3.1.2 Instalarea unității exterioare



3.1.3 Asigurarea drenajului

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



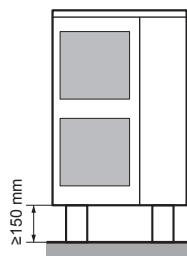
INFORMAȚII

Dacă este necesar, puteți utiliza un set de dop de drenaj (procurează la fața locului), pentru a preveni surgerea apei de drenaj.

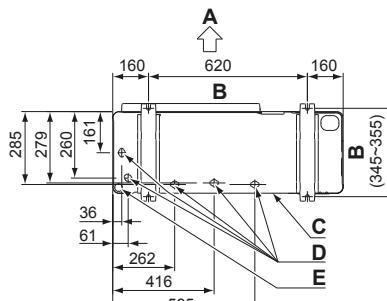


NOTIFICARE

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



Orificii de drenaj (dimensiuni în mm)

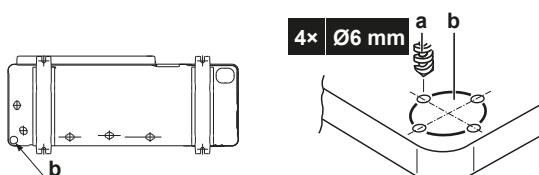


- A Partea de evacuare
- B Distanța dintre punctele de ancorare
- C Cadru de bază
- D Orificii de drenaj
- E Orificiu prestabilit pentru zăpadă

Zăpadă

În regiunile cu ninsori, zăpada se poate acumula și congelează între schimbătorul de căldură și placă exterioară. Acest lucru ar putea reduce eficiența funcționării. Pentru a preveni acest lucru:

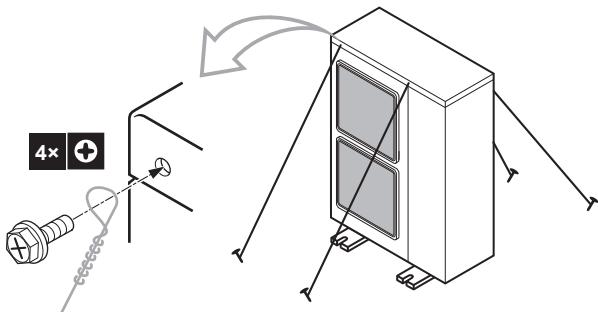
- 1 Perforați (a, 4x) și eliberați orificiul prestabilitor (b).



- 2 Îndepărtați bavurile, și vopsiți muchiile și zonele din jurul muchiilor cu vopsea pentru reparații pentru a preveni ruginirea.

3.1.4 Pentru a preveni răsturnarea unității exterioare

Conectați cablurile (procurare la fața locului) așa cum este prezentat:



3.2 Conectarea tubulaturii agentului frigorific

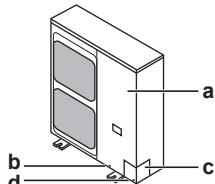


PERICOL: RISC DE ARSURI

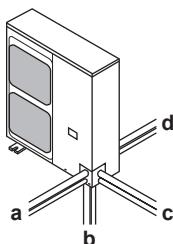
3.2.1 Conectarea tubulaturii de agent frigorific la unitatea exterioară

1 Efectuați următoarele:

- Scoateți capacul pentru deservire (a) cu șurubul (b).
- Scoateți placa de intrare a tubulaturii (c) cu șurubul (d).

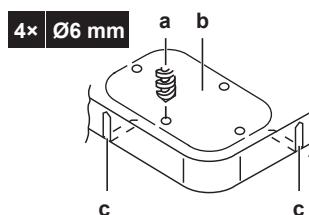


2 Alegeti un traseu al tubulaturii (a, b, c sau d).



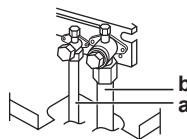
3 Dacă ați ales traseul descendant al tubulaturii:

- Perforați (a, 4x) și eliberați orificiul prestabilit (b).
- Decupați fantele (c) cu un ferăstrău pentru metale.



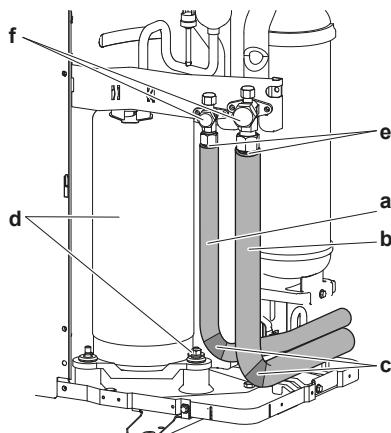
4 Efectuați următoarele:

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



5 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 (d).
- Etanșați capetele izolației (agent de etanșare etc.) (e).



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

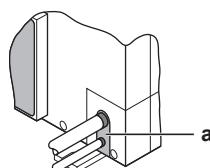


NOTIFICARE

Tubulatura expusă putea cauza condensare.

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

8 Astupăți toate golarile (exemplu: a) pentru a preveni pătrunderea zăpezii și animalelor mici în sistem.



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.



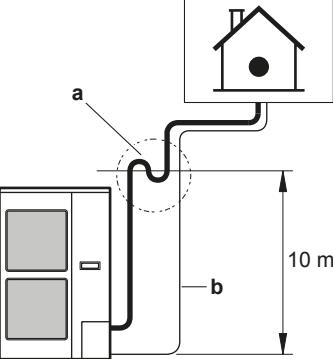
NOTIFICARE

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.

3 Instalarea

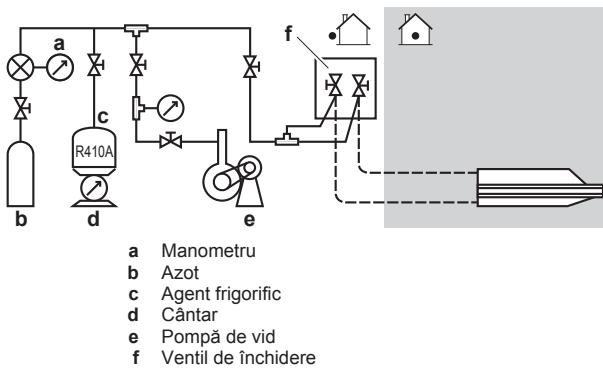
3.2.2 Pentru a determina dacă sunt necesare trape de ulei

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

3.3 Verificarea tubulaturii agentului frigorific

3.3.1 Verificarea tubulaturii de agent frigorific: Configurația



3.3.2 Pentru a verifica existența scurgerilor

NOTIFICARE

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

NOTIFICARE

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

- 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.
- Verificați dacă există scurgeri prin aplicarea unei soluții de verificare cu spumă pe toate racordurile.
- Evacuați tot azotul gaz.

3.3.3 Pentru a efectua uscarea vidată

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

Dacă presiunea...	Atunci...
Nu se modifică	Nu există umiditate în sistem. Această procedură s-a terminat.
Crește	Există umiditate în sistem. Treceți la pasul următor.

- Evacuați timp de cel puțin 2 ore la o presiune de -0,1 MPa (-1 bar) pe distribuitor.
- După OPRIREA pompei, verificați presiunea timp de cel puțin 1 oră.
- Dacă NU ați ajuns la vidarea dorită 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 defeca compresorul.

3.4 Încărcarea agentului frigorific

3.4.1 Determinarea cantității suplimentare de agent frigorific

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

Dacă	Atunci
$L1 \leq 30\text{ m}$ (lungimea fără încărcătură)	Nu trebuie să adăugați agent frigorific suplimentar.
$L1 > 30\text{ m}$	Trebuie să adăugați agent frigorific suplimentar. Pentru deservirea ulterioară, încercați cantitatea selectată în tabelele de mai jos.



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

Determinarea cantității suplimentare de agent frigorific (R în kg)

	L1 (m)	
	30~40 m	40~50 m
R:	0,5 kg	1,0 kg

3.4.2 Determinarea cantității totale pentru reîncărcare

Model	L1 (m)				
	5~10	10~20	20~30	30~40	40~50
AZQS100+125	1,9	2,4	2,9	3,4	3,9
AZQS140	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0

3.4.3 Încărcarea agentului frigorific: Configurația

Consultați "3.3.1 Verificarea tubulaturii de agent frigorific: Configurația" la pagina 6.

3.4.4 Pentru a încărca cu agent frigorific



AVERTIZARE

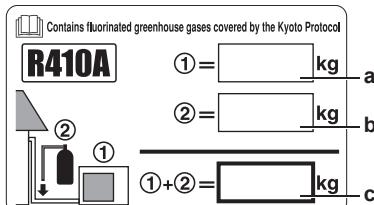
- Utilizați numai R410A ca agent frigorific. Alte substanțe pot provoca explozii și accidente.
- R410A conține gaze fluorurate cu efect de seră cuprinse în Protocolul de la Kyoto. Valoarea sa potențială privind încălzirea globală este 1975. NU eliberați aceste gaze în atmosferă.
- Când încărcați cu agent 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 ștutul de service al ventilului de închidere pentru gaz și ștutul de service al ventilului de închidere pentru lichid.
- Încărcați cantitatea suplimentară de agent frigorific.
- Deschideți ventilele de închidere.

3.4.5 Fixarea etichetei de gaz fluorurat cu efect de seră

- Completați eticheta după cum urmează:



- a Încărcătura de agent frigorific din fabrică: consultați placă de identificare a unității
- b Cantitatea suplimentară de agent frigorific încărcat
- c Încărcătura totală de agent frigorific

- Eticheta completată trebuie lipită pe interiorul produsului și în apropiere de ștutul de încărcare al produsului (de ex., pe interiorul capacului pentru service).

3.5 Conectarea cablajului electric



PERICOL: RISC DE ELECTROCUTARE



AVERTIZARE

Utilizați ÎNTOTDEAUNA cablu multicolor 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".

3.5.1 Despre conformitatea electrică

AZQS_V1 + AZQS125_Y1

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).

AZQS140_Y1

Echipament conform cu:

- EN/IEC 61000-3-12 cu condiția ca puterea de scurtcircuit S_{sc} să fie mai mare decât sau egală cu valoarea minimă S_{sc} la punctul de interfață dintre sursa de alimentare a utilizatorului și sistemul public.
- EN/IEC 61000-3-12 = standard tehnic european/internățional ce stabilește limitele pentru curenții armonici produși de echipamentele conectate la sistemele publice de tensiune joasă 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 putere de scurtcircuit S_{sc} mai mare decât sau egală cu valoarea minimă S_{sc} .

Model	Valoarea S_{sc} minimă
AZQS140_Y1	1170 kVA ^(a)

(a) Această este valoarea cea mai strictă. Pentru datele specifice produsului consultați manualele de date.

3 Instalarea

3.5.2 Specificațiile componentelor standard de cablaj

Component		AZQS_V1			AZQS_Y1		
		100	125	140	100	125	140
Cablu de alimentare	MCA ^(a)	29,5 A	31,5 A	32,8 A	15,2 A	17,2 A	21,8 A
	Tensiune	230 V		400 V		3N~	
	Fază	1~		50 Hz		Trebuie să se conformeze legislației în vigoare	
	Frecvență						
	Dimensiuni de cablu						
Cabluri de interconectare		Secțiunea minimă a cablului de 2,5 mm ² și aplicabilă pentru 230 V					
Siguranță locală recomandată		32 A	40 A	16 A	20 A	25 A	
Întreruptor 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).

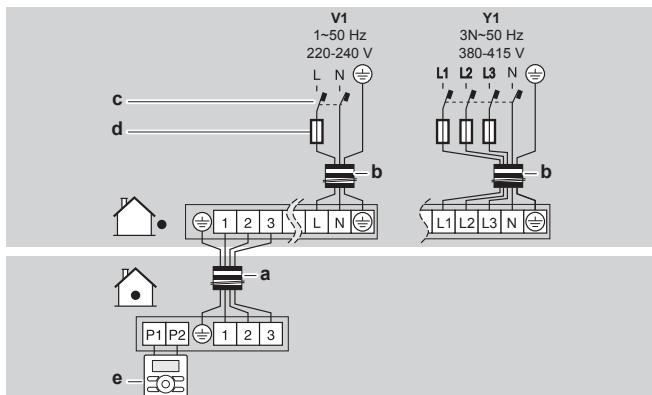
3.5.3 Conectarea cablajului electric la unitatea exterioară



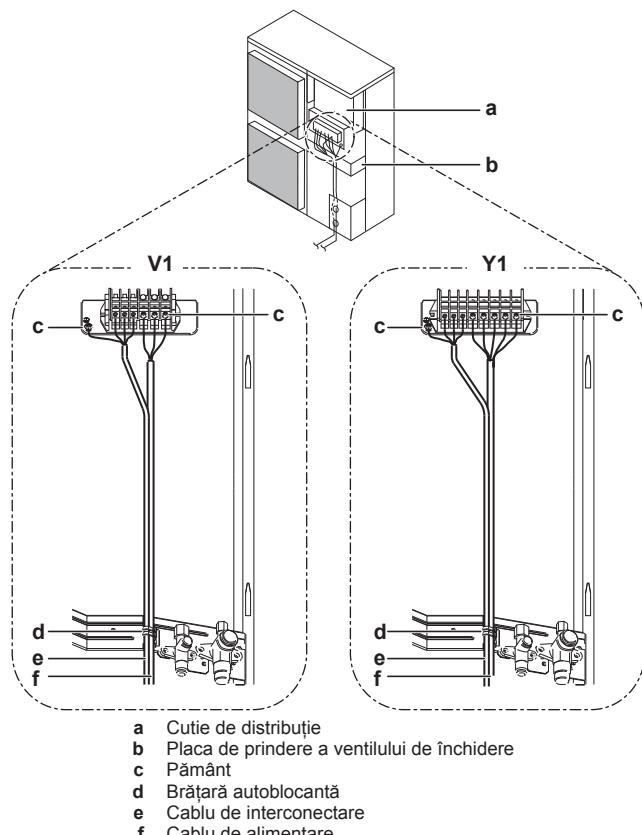
NOTIFICARE

- Urmați schema de conexiuni (livrată cu unitatea, plasată în interiorul capacului pentru deservire).
- Fixați cablul de legare la pământ la placa de prindere a ventilului de închidere astfel încât să nu alunecă.
- Asigurați-vă că fixarea la loc a capacului pentru deservire nu este obstrucționată de cablajul electric.

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

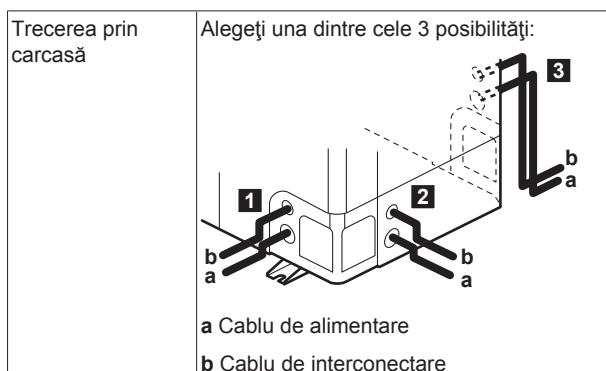


- a Cablu de interconectare
- b Cablu de alimentare
- c Întreruptor pentru scurgeri la pământ
- d Siguranță
- e Interfață utilizatorului



- a Cutie de distribuție
- b Placa de prindere a ventilului de închidere
- c Pământ
- d Brătară autoblocantă
- e Cablu de interconectare
- f Cablu de alimentare

- Fixați cablurile (cablul de alimentare și de interconectare) cu o brătară autoblocantă la placa de prindere a ventilului de închidere.
- Treceti cablajul prin carcasa și conectati-l la ea.



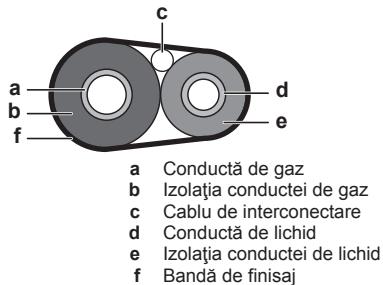
Conecțarea la carcăsă	<p>Când cablurile sunt trase din unitate, se poate instala în orificiul prestabilit un manșon de protecție (inserții PG) pentru conductori.</p> <p>Când nu utilizați un canal pentru cabluri, protejați cablurile cu tuburi de vinil pentru a preveni tăierea cablurilor de către muchia orificiului prestabilit.</p> <p>A Interiorul unității exterioare B Exteriorul unității exterioare a Sârmă b Bucșă c Piuliță d Carcasă e Furtun</p>
-----------------------	--

- 5 Fixați la loc capacul pentru deservire.
- 6 Conectați întreruptorul pentru surgeri la pământ și siguranța la linia de alimentare.

3.6 Finalizarea instalării unității exterioare

3.6.1 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.

3.6.2 Verificarea rezistenței izolației compresorului



NOTIFICARE

Dacă după instalare agentul 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 măsurăți izolația.
- Nu folosiți un megatester pentru circuite de tensiune mică.

- 1 Măsurăți rezistența izolației pe poli.

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

- 2 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.

- 3 Măsurăți din nou rezistența izolației.

4 Darea în exploatare



NOTIFICARE

NU acionați niciodată unitatea fără termistori și/sau comutatoare/senzori de presiune; se poate arde compresorul.

4.1 Lista de verificare înainte de proba de funcționare

NU exploatați sistemul înainte de următoarele verificări:

<input type="checkbox"/>	Unitățile interioare sunt montate corespunzător.
<input type="checkbox"/>	In 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 executat 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
<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"/>	Sigurantele sau dispozitivele de protecție instalate local sunt instalate conform cu acest document și nu au fost anulate.
<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 surgeri ale agentului frigorific .
<input type="checkbox"/>	S-au instalat conducte de dimensiunea corectă și conductele sunt izolate corespunzător.
<input type="checkbox"/>	Ventilele de închidere (gaz și lichid) de la unitatea exterioară sunt complet deschise.

5 Date tehnice

4.2 Efectuarea probei de funcționare



NOTIFICARE

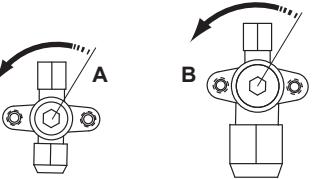
Nu întrerupeți proba de funcționare.



INFORMAȚII

Dacă trebuie să refaceti proba de funcționare, consultați manualul de service.

- 1 Executați pașii introductivi.

#	Acțiune
1	Deschideți ventilul de închidere pentru lichid (A) și ventilul de închidere pentru gaz (B) prin scoaterea capacului ventilului și rotirea 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 funcționare pentru a proteja compresorul.
4	Pe interfața utilizatorului, setați unitatea la modul de răcire.

- 2 Pe interfața utilizatorului, porniți unitatea.

Rezultat: Proba de funcționare începe automat. În timpul probei de funcționare, LED-ul H2P de testare este aprins. Când proba de funcționare este finalizată, LED-ul se stinge.

4.3 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.
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 din cele trei fie electrice.
L4	Priza de aer sau evacuarea aerului este blocată.
U0	Ventilele de închidere sunt închise.

Cod de eroare	Cauză posibilă
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 din cele trei fie electrice.
U4 sau UF	Cablajul de ramificare dintre unități nu este corect.
UA	Unitatea exterioară și interioară sunt incompatibile.



NOTIFICARE

- Detectorul protecției față de inversia de faze al acestui produs funcționează numai la pornirea produsului. În consecință, detectarea inversiei de faze nu este efectuată în timpul funcționării normale a produsului.
- Detectorul protecției față de inversia de faze este conceput să opreasă produsul în cazul unei anomalii la pornirea produsului.
- Înlocuiți două din cele trei faze (L1, L2 și L3) în timpul anomaliei protecției față de inversia de faze.

5 Date tehnice

5.1 Schema de conexiuni

5.1.1 Schema de conexiuni: Unitatea exterioară

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

Note pentru AZQS_V1:

Note:	
1	Simboluri (consultați legenda).
2	Culori (consultați legenda).
3	Schema de conexiuni se aplică numai la unitatea exterioară.
4	Consultați eticheta cu schema de conexiuni (pe spatele capacului pentru deservire) pentru modul de utilizare a comutatoarelor BS1~BS4 și DS1.
5	În timpul funcționării, nu scurtcircuitează dispozitivele de protecție S1PH și S1PL.
6	Consultați manualul de service pentru instrucțiuni privind setarea comutatoarelor selectoare (DS1). Setarea din fabrică a tuturor comutatoarelor este OPRIT.
7	Consultați tabelul de combinații și manualul opțiunii pentru modul de conectare a cablajului la X6A, X28A și X77A.

Note pentru AZQS_Y1:

Note:	
1	Schema de conexiuni se aplică numai la unitatea exterioară.
2	Consultați tabelul de combinații și manualul opțiunii pentru modul de conectare a cablajului la X6A, X28A și X77A.
3	Consultați eticheta cu schema de conexiuni (pe spatele capacului pentru deservire) pentru modul de utilizare a comutatoarelor BS1~BS4 și DS1.
4	În timpul funcționării, nu scurtcircuitează dispozitivul de protecție S1PH.
5	Consultați manualul de service pentru instrucțiuni privind setarea comutatoarelor selectoare (DS1). Setarea din fabrică a tuturor comutatoarelor este OPRIT.
6	Numai pentru clasa 71.

Legendă pentru schemele de conexiuni:

A1P~A2P	Placă cu circuite imprimante
BS1~BS4	Buton comutator
C1~C3	Condensator
DS1	Comutator DIP
E1H	Încălzitorul plăcii de fund (opțiune)
F1U~F8U (AZQS100_V1)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ F1U, F2U: Siguranță ▪ F6U: Siguranță (T, 3,15 A/250 V) ▪ F7U, F8U: Siguranță (F 1,0 A/250 V)
F1U~F8U (AZQS125+140_V1)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ F1U~F4U: Siguranță ▪ F6U: Siguranță (T, 5,0 A/250 V) ▪ F7U, F8U: Siguranță (F 1,0 A/250 V)
F1U~F8U (AZQS_Y1)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ F1U, F2U: Siguranță (31,5 A 250 V) ▪ F1U (A2P): Siguranță (T, 5,0 A/250 V) ▪ F3U~F6U: Siguranță (T, 6,3 A/250 V) ▪ F7U, F8U: Siguranță (F 1,0 A/250 V)
H1P~H7P	Diodă emițătoare de lumină (monitorul de întreținere este portocaliu)
HAP	Diodă emițătoare de lumină (monitorul de întreținere este verde)
K1M, K11M	Contactor magnetic
K1R (AZQS_V1)	Releu magnetic (Y1S)
K1R (AZQS_Y1)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ K1R (A1P): Releu magnetic (Y1S) ▪ K1R (A2P): Releu magnetic
K2R (AZQS100_V1)	Releu magnetic
K2R (AZQS_Y1)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ K2R (A1P): Releu magnetic E1H (opțiune) ▪ K2R (A2P): Releu magnetic
K10R, K13R~K15R	Releu magnetic
K4R	Releu magnetic E1H (opțiune)
L1R~L3R	Reactanță
M1C	Motor (compresor)
M1F	Motor (ventilator superior)
M2F	Motor (ventilator inferior)
PS	Comutarea alimentării de la rețea
Q1DI	Întreruptor de pierderi prin surgeri la pământ (procurare la fața locului)
R1~R6	Rezistență
R1T	Termistor (aer)
R2T	Termistor (evacuare)
R3T	Termistor (aspirație)
R4T	Termistor (schimbător de căldură)
R5T	Termistor (schimbător de căldură, mijloc)
R6T	Termistor (lichid)
R7T (AZQS125+140_V1)	Termistor (aripioară)
R7T, R8T (AZQS100_V1)	Termistor (coeficient de temperatură pozitiv)
R10T (AZQS_Y1)	Termistor (aripioară)
RC	Circuit receptor de semnale

S1PH	Presostat de presiune înaltă
S1PL	Presostat de presiune joasă
TC	Circuit de transmisie de semnale
V1D~V4D	Diodă
V1R	Modul de alimentare IGBT
V2R, V3R	Modul de diodă
V1T~V3T	Tranzistor de poartă bipolar izolat (IGBT)
X6A	Conector (optional)
X1M	Regletă de conexiuni
Y1E	Ventil electronic de destindere
Y1S	Ventil electromagnetic (ventil cu 4 căi)
Z1C~Z6C	Filtru de zgomot (miez de ferită)
Z1F~Z6F	Filtru de zgomot

Simboluri:

L	Fază
N	Nul
	Cablaj de legătură
	Regletă de conexiuni
	Conector
	Conector de releu
	Conecțarea
	Împământare de protecție
	Împământare fără zgomot
	Bornă
	Opțiune

Culori:

BLK	Negru
BLU	Albastru
BRN	Maro
GRN	Verde
ORG	Portocaliu
RED	Roșu
WHT	Alb
YLW	Galben



4P385528-1 0000000T

Copyright 2014 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P385528-1 2014.08