

DAIKIN



Manual de exploatare

Unitate de condensare tip inverter

**ERQ100A7V1B
ERQ125A7V1B
ERQ140A7V1B**

**ERQ125A7W1B
ERQ200A7W1B
ERQ250A7W1B**

Cuprins

	Pagina
1. Măsurile de precauție	1
2. Informații importante privind agentul frigorific utilizat	2
3. Ce este de făcut înainte de punerea în funcțiune	2
4. Telecomandă	3
5. Comutarea: Denumirea și funcția fiecărui comutator	3
6. Domeniu de exploatare	3
7. Procedeele de exploatare	3
7.1. Răcire, încălzire, și mod ventilator	3
8. Economică și funcționare optimă	4
9. Întreținerea	4
9.1. Întreținerea după o perioadă îndelungată de neutilizare	4
9.2. Întreținerea înainte de o perioadă îndelungată de neutilizare	4
10. Următoarele simptome nu sunt defecțiuni ale instalației de aer condiționat	5
11. Depanarea	6
12. Service după vânzare și garanție	6
12.1. Service după vânzare	6
12.2. Scurtarea "ciclului de întreținere" și "ciclului de înlocuire" trebuie luate în considerare în următoarele situații	7



Vă mulțumim că ați cumpărat această instalație Daikin de aer condiționat. Citiți cu atenție acest manual de exploatare înainte de a utiliza instalația de aer condiționat. Manualul vă va pregăti să utilizați unitatea în mod corespunzător și vă va ajuta dacă survine vreo problemă. După citirea manualului, păstrați-l la îndemână pentru consultare ulterioară.

Textul în limba engleză este instrucțiunea originală. Celelalte limbi sunt traduceri ale instrucțiunilor originale.

1. Măsurile de precauție

Citiți cu atenție următoarele măsuri de precauție și utilizați echipamentul dvs. în mod corespunzător.



AVERTIZARE

Manipularea necorespunzătoare poate duce la consecințe serioase precum deces, accidentări grave sau deteriorarea echipamentului.

NOTĂ



Aceste instrucțiuni vor asigura utilizarea corespunzătoare a echipamentului.

Aveți grijă să urmați aceste măsuri importante de precauție.

Țineți la îndemână aceste fișe de avertizare pentru a le putea consulta în caz de nevoie.

De asemenea, dacă acest echipament este transferat unui utilizator nou, aveți grijă să transmiteți acest manual de exploatare noului utilizator.

Avertizări

- Este dăunător sănătății să vă expuneți corpul un timp mai îndelungat fluxului de aer.
- Pentru a evita electrocutarea, incendiul sau accidentarea, dacă detectați manifestări anormale, precum miros de fum, decuplați alimentarea de la rețea și cereți instrucțiuni distribuitorului.

- Solicitați distribuitorului să instaleze aparatul de aer condiționat. Instalarea incompletă efectuată de dvs. poate cauza defecțiuni, scăpări de apă, electrocutare și incendiu.
- Nu plasați obiectele în imediata apropiere a unității exterioare și nu permiteți acumularea de frunze și alte reziduuri în jurul unității. Frunzele pot atrage animalele mici care pot pătrunde în unitate. Ajunse în unitate, aceste animale pot cauza defecțiuni, fum sau incendiu când contactează piesele electrice.
- Solicitați distribuitorului să efectueze îmbunătățirile, reparațiile, și întreținerea. Îmbunătățirea, reparația și întreținerea incompletă pot cauza defecțiuni, scăpări de apă, electrocutare și incendiu.
- Nu introduceți degetele, tije sau orice alte obiecte în priza sau în orificiul de evacuare a aerului. Când ventilatorul se rotește cu viteze mari, el va cauza accidentări.
- Nu lăsați niciodată să se ude unitatea de tratare a aerului sau telecomanda. Aceasta poate cauza electrocutare sau incendiu.
- Nu utilizați niciodată sprayuri inflamabile precum fixative, sau vopsele lângă unitate. Aceasta poate cauza un incendiu.
- Când se arde o siguranță, nu înlocuiți niciodată siguranța arsă cu una având amperajul eronat sau cu alte cabluri. Folosirea cablului sau a cablului de cupru poate cauza defectarea unității sau poate declanșa un incendiu.
- Nu introduceți niciodată obiecte în priza de aer sau în orificiul de evacuare a aerului. Obiectele care ating ventilatorul funcționând la turații înalte pot fi periculoase.
- Nu apăsați niciodată cu obiecte ascuțite butonul telecomenzii. Telecomanda se poate deteriora.
- Niciodată nu trageți sau răsuciți cablul electric al telecomenzii. Aceasta poate cauza defectarea unității.
- Nu inspectați sau întrețineți niciodată singuri unitatea. Solicitați o persoană calificată pentru întreținere în vederea efectuării acestei lucrări.
- Pentru a preveni scurgerile de agent frigorific, luați legătura cu distribuitorul dvs. Când sistemul este instalat și funcționează într-o încăpere mică, dacă din întâmplare s-au produs scăpări, este necesar să mențineți concentrația agentului frigorific sub valoarea limită. În caz contrar, poate fi afectată concentrația oxigenului din încăperea, rezultând accidente grave.
- Agentul frigorific din instalația de aer condiționat este nepericulos și în mod normal nu se scurge. Dacă agentul frigorific scapă în încăperea, contactul cu flacăra unui arzător, cu un încălzitor sau un cuptor poate genera un gaz dăunător. Opriti toate dispozitivele de încălzire combustibile, aerisiți încăperea, și luați legătura cu distribuitorul de la care ați cumpărat unitatea. Nu folosiți instalația de aer condiționat până ce o persoană autorizată pentru deservire nu confirmă finalizarea reparației porțiunii unde s-a scurs agentul frigorific.
- Instalarea sau conectarea necorespunzătoare a echipamentului sau accesoriilor poate cauza electrocutare, scurtcircuit, scăpări, incendiu sau alte deteriorări ale echipamentului. Asigurați-vă că folosiți doar accesorii fabricate de Daikin, concepute în mod specific utilizării cu echipamentul și instalați-le cu un profesionist.
- Solicitați distribuitorului dvs. să mute și să reinstaleze instalația de aer condiționat. Instalarea incompletă poate cauza scăpări de apă, electrocutare și incendiu.

Precauții

- Nu folosiți instalația de aer condiționat în alte scopuri. Pentru a evita orice deteriorare a calității, nu folosiți unitatea pentru a răci instrumente de precizie, alimente, plante, animale sau lucrări de artă.
- Pentru evitarea accidentărilor nu scoateți apărătoarea ventilatorului unității exterioare.
- Pentru a evita lipsa de oxigen, aerisiți suficient încăperea dacă împreună cu instalația de aer condiționat se folosește un echipament cu arzător.
- După o utilizare de lungă durată, verificați dacă suportul unității și accesoriile nu prezintă semne de deteriorare. Dacă sunt deteriorate, unitatea poate cădea, cauzând accidentări.
- Nu plasați sprayuri inflamabile și nu folosiți sprayuri lângă instalația de aer condiționat. Procedând astfel se pot produce incendii.
- Înainte de curățare, asigurați-vă că ați scos aparatul din funcțiune, ați decuplat întreruptorul sau ați scos cordonul de alimentare din priză. În caz contrar, se poate produce electrocutare și accidentare.
- Nu acționați instalația de aer condiționat cu mâinile ude. Pot surveni electrocutări.
- Nu puneți sub unitatea de tratare a aerului interioară obiecte care ar putea fi deteriorate de umezeală. Condensul se poate forma dacă umiditatea depășește 80%, dacă orificiul de evacuare este blocat sau dacă filtrul este poluat.
- Nu plasați aparate care generează flacără deschisă în locurile expuse fluxului de aer din unitate sau sub unitatea de tratare a aerului. Aceasta poate cauza o ardere incompletă sau deformarea unității datorită căldurii.
- Nu permiteți urcarea nimănui pe unitatea exterioară și nu plasați nici un obiect de ea. Căderea sau rostogolirea pot genera accidentări.
- Nu expuneți niciodată direct fluxului de aer copiii mici, plantele sau animalele. Pot rezulta efecte dăunătoare pentru copii, animale și plante.
- Nu spălați instalația de aer condiționat cu apă. Pot rezulta electrocutări sau incendii.
- Nu amplasați instalația de aer condiționat în nici un loc în care pot surveni scăpări de gaze inflamabile. Dacă survin scăpări de gaz, și acesta se acumulează în jurul instalației de aer condiționat pot izbucni incendii.
- Pentru a evita electrocutarea sau incendiul, aveți grijă să fie instalat un detector de scurgere la pământ.
- Aveți grijă ca instalația de aer condiționat să fie legată la pământ. Pentru a evita electrocutarea, asigurați-vă că unitatea este împământată și că legătura la pământ nu este conectată la conducte de gaz sau de apă, paratrânzete sau împământarea liniei telefonice.
- Poziționați furtunul de evacuare pentru a asigura o evacuare fără probleme. Evacuarea incompletă poate cauza udarea clădirii, a mobilei, etc.
- Nu lăsați copiii să se joace pe sau în jurul unității exterioare. Dacă sunt lăsați să atingă unitatea nesupravegheați se pot produce accidentări.
- Nu puneți vase de flori sau alte obiecte conținând apă pe unitate. Apa poate pătrunde în unitate, cauzând electrocutare sau incendii.
- Nu așezați telecomanda în bătaia soarelui. Afișajul cu cristale lichide se poate decolora, ne mai putând afișa datele.

- Nu ștergeți panoul de comandă al telecomenzii cu benzină, diluant, praf chimic, etc. Panoul se poate decolora sau acoperirea se poate desprinde. Dacă este foarte murdar, înmuiați o cârpă într-un detergent neutru diluat cu apă, stoarceți-o bine și curățați panoul. Ștergeți apoi cu o altă cârpă uscată.
- Nu atingeți niciodată piesele interne ale telecomenzii. Nu scoateți panoul frontal. La atingere, unele piese din interior sunt periculoase și pot cauza dereglări ale mașinii. Pentru verificarea și reglarea pieselor interne, solicitați distribuitorul.
- Niciodată nu trageți sau răsuciți cablul electric al telecomenzii. Aceasta poate cauza defectarea unității.
- Nu exploatați instalația de aer condiționat când utilizați un insecticid pulverizat în încăpere. Nerespectarea acestei indicații poate cauza depunerea chimicalelor în unitate, periclitând sănătatea celor sensibili la chimicale.
- Nu atingeți aripioarele schimbătorului de căldură. Aripioarele sunt ascuțite și pot provoca răniri prin tăiere.
- Acest aparat nu este destinat utilizării de către persoane, inclusiv copii, cu capacități fizice, senzoriale sau mentale reduse, sau lipsite de experiență și cunoștințe, exceptând cazul în care sunt supravegheați sau instruiți în privința utilizării aparatului de către o persoană responsabilă pentru siguranța lor. Supravegheați copiii pentru a vă asigura că nu se joacă cu aparatul.

2. Informații importante privind agentul frigorific utilizat

Acest produs conține gaze fluorurate cu efect de seră cuprinse în Protocolul de la Kyoto.

Tipul de agent frigorific: R410A
Valoarea GWP⁽¹⁾: 1975

(1) GWP = potențial de încălzire globală

Pot fi necesare verificări periodice pentru scăpările de agent frigorific în funcție de legislația europeană sau locală. Luați legătura cu agentul local pentru informații suplimentare.

3. Ce este de făcut înainte de punerea în funcțiune

Acest manual de exploatare este pentru următoarele sisteme cu comandă standard. Înainte de a începe exploatarea, luați legătura cu distribuitorul pentru funcționarea care corespunde tipului și mărcii sistemului dvs.

Dacă instalația dvs. are sistemul de control executat la comandă, cereți distribuitorului funcționarea care corespunde sistemului dvs.

	Telecomandă de comutare răcire/încălzire		Moduri de funcționare
Seria ERQ_V1 pompe termice	<input type="checkbox"/> da	<input type="checkbox"/> nu	
Seria ERQ_W1 pompe termice	<input type="checkbox"/> da	<input type="checkbox"/> nu	

Exemplu de instalare

Denumirile și funcțiile componentelor, [figura 1](#) prezintă sistemul standard de control, [figura 1](#) prezintă sistemul de control personalizat.

Piese și componente

- 1 Unitatea exterioară
- 2 Cutie de control
- 3 Unitate de tratare a aerului (procurare la fața locului)
- 4 Telecomandă (standard)
- 5 Tubulatură de legătură (procurare la fața locului)
- 6 Ansamblul ventilului de destindere

Conexiunile cablajului





- 7 Alimentarea de la rețea a unității exterioare
- 8 Cablajul cutiei de control (Alimentarea de la rețea și comunicația între cutia de control și unitatea exterioară)
- 9 Termistoarele unității de tratare a aerului
- 10 Comunicația între controler și cutia de control
- 11 Cablajul alimentării de la rețea și de control pentru unitatea de tratare a aerului și controler (alimentarea de la rețea este separată de unitatea exterioară)
- 12 Comanda termistorului pentru aer pentru unitatea de tratare a aerului
- 13 Controler (procurare la fața locului)
- 14 Telecomandă (opțional, numai pentru service)

Pentru detalii suplimentare, consultați manualul cutiei de control.

4. Telecomandă

Consultați manualul de exploatare al telecomenzii.





5. Comutarea: Denumirea și funcția fiecărui comutator (A se vedea figura 3)

- 1 COMUTATOR SELECTOR MOD VENTILATOR/AER CONDIȚIONAT
Fixați comutatorul la  pentru exploatarea în mod ventilator sau la  pentru funcționarea în mod de încălzire sau de răcire.
- 2 Comutatorul de răcire/încălzire
Fixați comutatorul la  pentru răcire sau la  pentru funcționarea în mod de încălzire.

6. Domeniu de exploatare

Domeniu de funcționare

Pentru o exploatare eficientă și în condiții de siguranță, folosiți sistemul în următoarele domenii de temperatură și umiditate.

	ERQ125~250_W1		ERQ100~140_V1	
				
Temperatură exterioară	-5~43°C DB	-20~21°C DB -20~15,5°C WB	-5~46°C DB	-20~24°C DB (*) -20~15,5°C WB
Temperatură interioară	21~32°C DB 14~25°C WB	15~27°C DB	21~32°C DB 14~25°C WB	15~27°C DB
Umiditate interioară	≤80% (†)		≤80% (†)	

(*) Domeniul de funcționare: -20~-15°C WB. Domeniu de funcționare continuă: -15~15,5°C WB.

(†) pentru a evita condensarea și scurgerea apei din unitate. Dacă temperatura sau umiditatea sunt în afara acestor valori, se pot activa dispozitivele de siguranță și instalația de aer condiționat poate să nu funcționeze.

7. Procedeele de exploatare

- Procedeele de exploatare variază în conformitate cu combinația de unitate exterioară și telecomandă. Citiți "3. Ce este de făcut înainte de punerea în funcțiune" la pagina 2.
- Pentru a proteja unitatea, cuplați întrerupătorul principal de alimentare la rețea cu 6 ore înainte de punerea în funcțiune.
- Dacă alimentarea de la rețea este decuplată în timpul funcționării, aparatul va reporni automat după ce alimentarea se restabilește.
- Consultați manualul furnizat cu cutia de control pentru exploatare și funcționalitate.
- Consultați manualul furnizat cu telecomanda pentru exploatare și funcționalitate.




7.1. Răcire, încălzire, și mod ventilator

(A se vedea [figura 4](#) și [figura 6](#))

Ventilatorul poate continua să funcționeze un timp după oprirea încălzirii.

Pentru sistemele cu telecomandă Daikin și fără telecomandă de comutare răcire/încălzire (A se vedea [figura 4](#))

- 1 Apăsăți butonul de selectare a modului de funcționare de mai multe ori și selectați modul de funcționare preferat.






-  Funcționarea în mod de răcire
-  Funcționarea în mod de încălzire
-  Funcționarea în mod ventilator

- 2 Apăsăți butonul on/off (cuplat/decuplat).

Becul indicator al funcționării se luminează și sistemul începe să funcționeze.

Pentru sisteme cu telecomandă de comutare răcire/încălzire

- 1 Selectați modul de funcționare cu telecomanda de comutare răcire/încălzire după cum urmează:

-   Funcționarea în mod de răcire ([figura 6](#))
-   Funcționarea în mod de încălzire ([figura 7](#))
-  Funcționarea în mod ventilator ([figura 8](#))

- 2 Apăsăți butonul on/off (cuplat/decuplat) sau închideți T1/T2.

Becul indicator al funcționării se luminează și sistemul începe să funcționeze.

Pentru sistemele fără telecomandă Daikin, fără telecomandă de comutare răcire/încălzire și cu un controler procurat la fața locului

- 1 Selectați modul de funcționare cu controlerul procurat la fața locului.
- 2 Închideți T1/T2.
Becul indicator al funcționării se luminează și sistemul începe să funcționeze.

Reglarea

Pentru programarea temperaturii consultați manualul de exploatare al telecomenzii.

Oprirea sistemului

- 3 Apăsăți încă o dată butonul on/off (cuplat/decuplat) sau deschideți T1/T2.
Becul indicator al funcționării se stinge și sistemul încetează să funcționeze.

NOTĂ

Nu decuplați alimentarea de la rețea imediat după oprirea unității, ci așteptați cel puțin 5 minute.

Explicarea operațiunii de încălzire

Atingerea temperaturii fixate la funcționarea în modul general de încălzire poate dura mai mult decât la funcționarea în modul de răcire.

Pentru a preîntâmpina scăderea capacității de încălzire sau suflarea de aer rece, se efectuează următoarea operațiune.

Modul de dezghețare

- În funcționarea în mod de încălzire, gheața de pe serpentina unității exterioare se acumulează. Capacitatea de încălzire se reduce și sistemul trece în modul de dezghețare.
- Ventilatorul unității de tratare a aerului se oprește iar afișajul telecomenzii indică
- În cazul în care nu este instalată o telecomandă, din cutia de control se scoate un semnal de dezghețare.
- După maxim 10 minute de mod de dezghețare, sistemul revine la funcționarea în mod de încălzire.

Pornirea la cald

Pentru a preveni suflarea de aer rece din unitatea de tratare a aerului la începerea funcționării în mod de încălzire, ventilatorul unității de tratare a aerului poate fi oprit, în funcție de controlul unității de tratare a aerului.

În cazul în care este instalată o telecomandă, telecomanda afișează Poate dura puțin până ce ventilatorul pornește. Aceasta nu este o defecțiune.

NOTĂ

- Capacitatea de încălzire scade odată cu scăderea temperaturii aerului din exterior. Dacă acest lucru se întâmplă, utilizați un alt dispozitiv de încălzire împreună cu unitatea. (La utilizarea împreună cu aparate care generează foc deschis, aerisiți constant încăperea.)
Nu plasați aparate care generează flacără deschisă în locurile expuse fluxului de aer din unitate sau sub unitate.
- Durează un anumit timp până ce se încălzește încăperea din momentul pornirii unității deoarece unitatea utilizează un sistem de recirculare de aer cald pentru a încălzi întreaga încăpere
- Dacă aerul cald se ridică la tavan, lăsând rece zona deasupra podelei, recomandăm utilizarea unui circulator (ventilatorul interior pentru circulația aerului). Luați legătura cu distribuitorul pentru detalii.

8. Economică și funcționare optimă

Respectați următoarele măsuri de precauție pentru a asigura funcționarea corespunzătoare a sistemului.

- Reglați corespunzător evacuarea aerului și evitați suflarea directă a aerului spre persoanele din încăpere.
- Reglați temperatura din încăpere pentru a crea un mediu confortabil. Evitați încălzirea sau răcirea exagerată.
- Împiedicați pătrunderea în încăpere a razelor de soare în timpul funcționării în mod de răcire, utilizând perdele sau jaluzele.
- Ventilați frecvent.
Utilizarea de durată necesită atenție specială față de ventilație.
- Țineți ușile și geamurile închise. Dacă ușile și geamurile rămân deschise, aerul din încăpere va ieși afară, cauzând reducerea efectului de răcire sau de încălzire.

- Aveți grijă să nu răciți (încălziți) exagerat. Pentru a economisi energie, mențineți reglajul temperaturii la un nivel moderat.

Reglajul recomandat al temperaturii

Pentru răcire	26~28°C
Pentru încălzire	20~24°C

- Nu plasați niciodată obiecte lângă priza de aer sau orificiul de evacuare a aerului din unitate. Aceasta pot cauza reducerea eficienței sau întreruperea funcționării.
- Decuplați întrerupătorul principal al alimentării la rețea când unitatea nu este utilizată pentru perioade mai lungi de timp. Dacă comutatorul este cuplat, se consumă electricitate. Cu 6 ore înainte de repornirea unității, cuplați întrerupătorul principal al alimentării la rețea pentru a asigura o funcționare fără probleme. (Consultați capitolul "Întreținerea" în manualul unității de tratare a aerului.)
- Mențineți unitatea de tratare a aerului și telecomanda la cel puțin 1 m distanță de televizoare, aparate de radio, echipamente stereo și similare.
Neprocedând astfel pot apare zgomote de fond sau imagini deformate.
- Nu puneți sub unitatea de tratare a aerului obiecte care ar putea fi deteriorate de apă.
Condensul se poate forma dacă umiditatea depășește 80% sau dacă orificiul de evacuare este blocat.

9. Întreținerea



Fiți atent la ventilator.

Este periculos să inspectați unitatea în timp ce ventilatorul funcționează. Aveți grijă să decuplați comutatorul principal și să scoateți siguranțele din circuitul de comandă situat în unitatea exterioară.

9.1. Întreținerea după o perioadă îndelungată de neutilizare (de exemplu la începutul sezonului)

- Controlați și îndepărtați tot ce ar putea bloca orificiile de admisie și de evacuare ale unităților de tratare a aerului și unităților exterioare.
- Curățați filtrele de aer și carcasa unităților de tratare a aerului. Consultați manualul de exploatare furnizat cu unitățile de tratare a aerului pentru detalii privind cum se procedează și aveți grijă să instalați la loc, în aceeași poziție filtrele de aer curățate.
- Cuplați alimentarea de la rețea cu cel puțin 6 ore înainte de acționarea unității pentru a asigura o exploatare fără probleme. Imediat ce se cuplează alimentarea de la rețea apar afișajele telecomenzii.

9.2. Întreținerea înainte de o perioadă îndelungată de neutilizare (de exemplu la sfârșitul sezonului)



- Lăsați unitățile de tratare a aerului să funcționeze în mod ventilator circa jumătate de zi pentru a usca interiorul unităților. Consultați "7.1. Răcire, încălzire, și mod ventilator" la pagina 3 pentru detalii privind funcționarea în mod ventilator.
- Decuplați alimentarea de la rețea. Afișajele telecomenzii dispar.
- Curățați filtrele de aer și carcasa unităților de tratare a aerului. Consultați manualul de exploatare furnizat cu unitățile de tratare a aerului pentru detalii privind cum se procedează și aveți grijă să instalați la loc, în aceeași poziție filtrele de aer curățate.

10. Următoarele simptome nu sunt defecțiuni ale instalației de aer condiționat

Simptom 1: Sistemul nu funcționează.

- Instalația de aer condiționat nu pornește imediat după apăsarea butonului ON/OFF al telecomenzii sau T1/T2 este închis. Dacă becul indicator al funcționării luminează, sistemul este în stare normală. Pentru a preveni suprasarcina motorului compresorului, instalația de aer condiționat pornește la 5 minute după recuplare în cazul în care a fost decuplată mai înainte. Aceeași întârziere la pornire are loc atunci când a fost folosit butonul de selectare a modului de funcționare.
- Dacă pe telecomandă se afișează "Control centralizat" și apăsarea butonului de exploatare cauzează clipirea afișajului pentru câteva secunde. Aceasta arată că dispozitivul central controlează unitatea. Afișajul care clipește arată că telecomanda nu poate fi utilizată.
- Sistemul nu pornește imediat după ce alimentarea la rețeaua electrică este cuplată. Așteptați un minut până când microcalculatorul este pregătit pentru funcționare.

Simptom 2: Nu se poate face comutarea răcire/încălzire

- Când afișajul indică " (comutare sub control centralizat), el indică faptul că este o telecomandă secundară.
- Când este instalată telecomanda de comutare răcire/încălzire și afișajul indică "". Aceasta este deoarece comutarea răcire/încălzire este controlată de telecomanda de comutare răcire/încălzire. Întrebați distribuitorul unde este instalat întrerupătorul telecomenzii.

Simptom 3: Funcționarea ventilatorului este posibilă, dar răcirea și încălzirea nu funcționează.

- Imediat după cuplarea alimentării de la rețea. Microcalculatorul se pregătește de funcționare. Așteptați 10 minute.

Simptom 4: Intensitatea ventilației nu corespunde reglajului.

Simptom 4.1: Unitate de tratare a aerului

- Când umiditatea este ridicată în timpul funcționării în modul de răcire. Dacă interiorul unității de tratare a aerului este extrem de contaminat, distribuția temperaturii în interiorul încăperii devine neuniformă. Este necesară curățarea interiorului unității de tratare a aerului. Cereți distribuitorului detalii despre curățarea unității. Această operațiune necesită o persoană calificată pentru deservire.
- Imediat după oprirea funcționării în mod de răcire și dacă temperatura și umiditatea din încăperea sunt scăzute. Aceasta este deoarece agentul frigorific gaz cald curge înapoi în unitatea de tratare a aerului și generează abur.

Simptom 4.2: Unitate de tratare a aerului, unitate exterioară

- Când sistemul este trecut la funcționarea în mod de încălzire după modul de dezghețare. Umezeala generată prin dezghețare devine abur și se degajă.

Simptom 5: Afișajul telecomenzii indică "U4" sau "U5" și se oprește, dar apoi repornește după câteva minute

- Aceasta este deoarece telecomanda interceptează zgomote de la aparate electrice altele decât instalația de aer condiționat. Aceasta împiedică comunicarea între unități, cauzând oprirea lor. Funcționarea este reluată automat când zgomotul încetează.

Simptom 6: Zgomotul instalațiilor de aer condiționat

Simptom 6.1: Unitate de tratare a aerului, unitate exterioară

- Un șuierat continuu slab se aude când sistemul este în modul de răcire sau în modul de dezghețare. Acesta este sunetul agentului frigorific gaz care curge prin unitățile interioare și exterioare.
- Un șuierat care se aude la pornire sau imediat după oprire, sau în modul de dezghețare. Acesta este zgomotul produs de oprirea sau modificarea curgerii agentului frigorific.

Simptom 6.2: Unitatea exterioară

- Când tonul zgomotului de funcționare se schimbă. Acest zgomot este cauzat de schimbarea frecvenței.

Simptom 7: Din unitate iese praf

- Când unitatea este utilizată pentru prima dată după un timp îndelungat. Aceasta este deoarece în unitate a pătruns praf.

Simptom 8: Unitățile pot emana mirosuri

- Unitatea poate absorbi mirosul încăperilor, al mobilei, țigărilor, etc., și apoi îl emană.

Simptom 9: Ventilatorul unității exterioare nu se învârt.

- În timpul exploatarei. Turația ventilatorului este controlată pentru a optimiza exploatarea produsului.

Simptom 10: Afișajul indică "". (Numai când este conectată o telecomandă)

- Acesta este cazul imediat după cuplarea întrerupătorului principal al alimentării la rețea și înseamnă că telecomanda este în stare normală. Aceasta continuă timp de un minut.

Simptom 11: Compresorul din unitatea exterioară nu se oprește după o scurtă funcționare în mod de încălzire

- Aceasta este pentru a preveni rămânerea uleiului și a agentului frigorific în compresor. Unitatea se va opri după 5 - 10 minute.

Simptom 12: Interiorul unității exterioare este cald chiar dacă unitatea s-a oprit.

- Aceasta deoarece încălzitorul carterului încălzește compresorul pentru ca acesta să poată porni lin.

11. Depanarea

Dacă survine una din următoarele defecțiuni, luați măsurile prezentate mai jos și luați legătura cu distribuitorul.




AVERTIZARE

Oprii funcționarea și întrerupeți alimentarea de la rețea dacă survin fenomene neobișnuite (miros de ars, etc.)

Lăsarea în funcțiune a unității în astfel de situații poate cauza defecțiuni, electrocutare sau incendiu.

Luați legătura cu distribuitorul.

Sistemul trebuie reparat de o persoană calificată pentru întreținere.

- Dacă se activează frecvent un dispozitiv de protecție precum o siguranță, un întreruptor, sau un întreruptor de scurgere la pământ, ori comutatorul ON/OFF nu funcționează corespunzător
Măsură: Decuplați întrerupătorul principal de alimentare la rețea.
- Dacă din unitate se scurge apă
Măsură: Oprii funcționarea.
- Comutatorul de exploatare nu funcționează corespunzător.
Măsură: Decuplați alimentarea de la rețea.
- Dacă afișajul  TEST, numărul unității și becul indicator al funcționării clipește și apare codul de defecțiune. (Numai când este conectată o telecomandă) (A se vedea figura 5)

- 1 Afișaj de inspecție
- 2 Numărul unității de tratare a aerului în care survine defecțiunea
- 3 Bec indicator al funcționării
- 4 Cod de defecțiune

Măsură: Anunțați distribuitorul și comunicați-i codul de defecțiune.

Dacă sistemul nu funcționează corespunzător, cu excepția cazurilor menționate mai sus și nu este evidentă nici una din defecțiunile menționate mai sus, investigați sistemul în conformitate cu următoarele procedee.

1 Dacă sistemul nu funcționează de loc

- Verificați dacă nu cumva alimentarea cu energie este întreruptă. Așteptați până se restabilește alimentarea cu energie. Dacă întreruperea alimentării cu energie are loc în timpul funcționării, sistemul repornește automat imediat după ce alimentarea cu energie se restabilește.
- Verificați dacă nu cumva s-a ars siguranța sau a fost declanșat întreruptorul. Schimbați siguranța sau anclanșați întreruptorul dacă este necesar.

2 Dacă sistemul trece la funcționarea în mod ventilator, dar se oprește imediat ce trece la funcționarea în mod de încălzire sau răcire

- Controlați dacă nu cumva priza de aer sau orificiul de evacuare aer a unității exterioare sau unitatea de tratare a aerului nu este blocată de obstacole. Îndepărtați obstacolul și asigurați buna ventilație a zonei.

3 Sistemul funcționează dar răcirea sau încălzirea este insuficientă

- Controlați dacă nu cumva priza de aer sau orificiul de evacuare aer a unității exterioare sau unitatea de tratare a aerului nu este blocată de obstacole.
- Îndepărtați obstacolul și asigurați buna ventilație a zonei.
- Controlați ca filtrul de aer să nu fie înfundat. (Consultați capitolul "Întreținerea" în manualul unității de tratare a aerului.)
- Verificați reglajul temperaturii.
- Verificați reglajul turației ventilatorului pe telecomandă.
- Verificați ca ușile și geamurile să nu fie deschise. Închideți ușa și geamurile pentru a împiedica pătrunderea curenților de aer.

- Verificați dacă în timpul funcționării în mod de răcire în încăperea se află prea multe persoane.
- Verificați ca sursa de căldură din încăperea să nu fie excesivă.
- Verificați dacă încăperea nu este în bătaia soarelui. Folosiți perdele sau jaluzele.
- Verificați dacă unghiul fluxului de aer este corespunzător.

Dacă după verificarea tuturor elementelor de mai sus nu puteți remedia singur problema, luați legătura cu distribuitorul și comunicați-i simptomele, denumirea completă a modelului instalației de aer condiționat (cu numărul de fabricație dacă este posibil) și data instalării (menționată probabil pe cartela de garanție).

12. Service după vânzare și garanție

Perioada de garanție

- Acest produs conține o cartelă de garanție care a fost completată de distribuitor la momentul instalării. Cartela completată a fost verificată de client și păstrată cu grijă.
- Dacă în timpul perioadei de garanție sunt necesare reparații la instalația de aer condiționat, luați legătura cu distribuitorul și aveți cartela de garanție la îndemână.

12.1. Service după vânzare

- Recomandări pentru întreținere și inspecție
Deoarece după utilizarea timp de mai mulți ani a unității se acumulează praf, performanța unității va fi diminuată într-o oarecare măsură.
Întrucât demontarea și curățarea interioarelor unității necesită competență tehnică și pentru a asigura cea mai bună întreținere posibilă a unității dvs., vă recomandăm să încheiați un contract de întreținere și inspecție pe lângă activitățile normale de întreținere.
Rețeaua noastră de distribuitori are acces la un stoc permanent de componente esențiale pentru a menține instalația dvs. de aer condiționat în funcțiune un timp cât mai îndelungat.
Luați legătura cu distribuitorul pentru informații suplimentare.
- Când solicitați distribuitorului o intervenție, comunicați întotdeauna:
 - denumirea completă a modelului instalației de aer condiționat
 - numărul de fabricație (specificat pe placa de identificare a unității)
 - data instalării
 - simptomele sau defecțiunea, și detaliile defecțiunii.



AVERTIZARE

- Nu modificați, demontați, îndepărtați, reinstalați sau reparați unitatea de unul singur deoarece o demontare sau o instalare incorectă poate cauza electrocutare sau incendiu.
Luați legătura cu distribuitorul.
- În cazul unei scăpări accidentale a agentului frigorific, asigurați-vă că nu există flacără deschisă. Agentul frigorific în sine este în întregime nepericulos, netoxic și necombustibil, dar va genera un gaz toxic când scapă accidental într-o încăperea unde este prezent aer combustibil de la încălzitoare cu ventilator, sobe de gătit cu gaz, etc.
Întotdeauna solicitați personalului de service calificat să confirme că punctul de scăpare a fost remediat înainte de a reîncepe exploatarea.

■ Cicluri recomandate de inspecție și întreținere

Rețineți că ciclurile de întreținere și înlocuire menționate nu sunt legate de perioada de garanție a componentelor.

Tabel 1: Lista cu "Ciclul de inspecție" și "Ciclul de întreținere"

Component	Ciclu de inspecție	Ciclu de întreținere (înlocuiri și/sau reparații)
Motor electric	1 an	20.000 ore
Placă cu circuite imprimate		25.000 ore
Schimbător de căldură		5 ani
Senzor (termistor, etc.)		5 ani
Telecomandă și comutatoare		25.000 ore
Tavă de evacuare		8 ani
Ventil de destindere		20.000 ore
Ventil electromagnetic		20.000 ore

Tabel 1 presupune următoarele condiții de utilizare:

1. Utilizare normală fără porniri și opriri frecvente ale unității. În funcție de model, recomandăm ca unitatea să nu fie pornită și oprită de mai mult de 6 ori/oră.
2. Se presupune că exploatarea unității durează 10 ore/zi și 2.500 ore/an.

NOTĂ



1. Tabel 1 indică componentele principale. Consultați contractul de întreținere și inspecție pentru detalii suplimentare.
2. Tabel 1 indică intervalele recomandate ale ciclurilor de întreținere. Totuși, pentru a menține unitatea operațională cât mai mult timp posibil, lucrările de întreținere pot fi necesare mai curând. Intervalele recomandate pot fi utilizate pentru proiectarea corespunzătoare a întreținerii în termenii finanțării întreținerii și onorariilor inspecțiilor. În funcție de conținutul contractului de întreținere și inspecție, ciclurile de inspecție și întreținere pot fi în realitate mai scurte decât cele specificate.

12.2. Scurtarea "ciclului de întreținere" și "ciclului de înlocuire" trebuie luate în considerare în următoarele situații

■ Unitatea este utilizată în locuri unde:

1. căldura și umiditatea au fluctuații în afara limitelor obișnuite
2. fluctuația alimentării de la rețea este ridicată (tensiune, frecvență, distorsiunea undelor, etc.) (Unitatea nu poate fi utilizată dacă fluctuația alimentării de la rețea iese din limitele domeniului admis.)
3. zguduirile și vibrațiile sunt frecvente
4. praful, sarea, gazele dăunătoare sau aerosolii precum acidul sulfuros și hidrogenul sulfurat pot fi prezenți în aer
5. mașina este pornită și oprită frecvent sau timpul de exploatare este lung (locuri cu 24 de ore de condiționare a aerului).

■ Ciclul de înlocuire recomandat al pieselor de uzură

Tabel 2: Lista cu "Ciclul de înlocuire"

Component	Ciclu de inspecție	Ciclu de întreținere (înlocuiri și/sau reparații)
Filtru de aer	1 an	5 ani
Filtru de înaltă eficiență (opțional)		1 an
Siguranță		10 ani
Încălzitor de carter		8 ani

NOTĂ



1. Tabel 2 indică componentele principale. Consultați contractul de întreținere și inspecție pentru detalii suplimentare.
2. Tabel 2 indică intervalele recomandate ale ciclurilor de înlocuire. Totuși, pentru a menține unitatea operațională cât mai mult timp posibil, lucrările de întreținere pot fi necesare mai curând. Intervalele recomandate pot fi utilizate pentru proiectarea corespunzătoare a întreținerii în termenii finanțării întreținerii și onorariilor inspecțiilor.

Luați legătura cu distribuitorul pentru detalii.

NOTĂ



Deteriorările datorate demontării sau curățării interiorului unităților de persoane neautorizate nu pot fi incluse în garanție.

■ Deplasarea și dezafectarea unității

- Luați legătura cu distribuitorul pentru demontarea și reinstalarea totală a unității. Deplasarea unităților necesită competență tehnică.
- Această unitate utilizează hidrofluorocarbonat. Luați legătura cu distribuitorul când dezafectați această unitate. Colectarea, transportul și eliminarea agentului frigorific este o obligație legală în conformitate cu reglementările privind "colectarea și distrugerea hidrofluorocarbonaților".

