



MANUALUL UTILIZATORULUI

Mini Amazon III

KMF-80 DVN4
KMF-100 DVN4

KMF-120 DVN4
KMF-140 DVN4

KMF-160 DVN4



Vă mulțumim pentru că ați achiziționat aparatul nostru de aer condiționat.
Înainte de a utiliza aparatul de aerul condiționat, citiți acest manual cu atenție și păstrați-l
pentru consultare ulterioară.

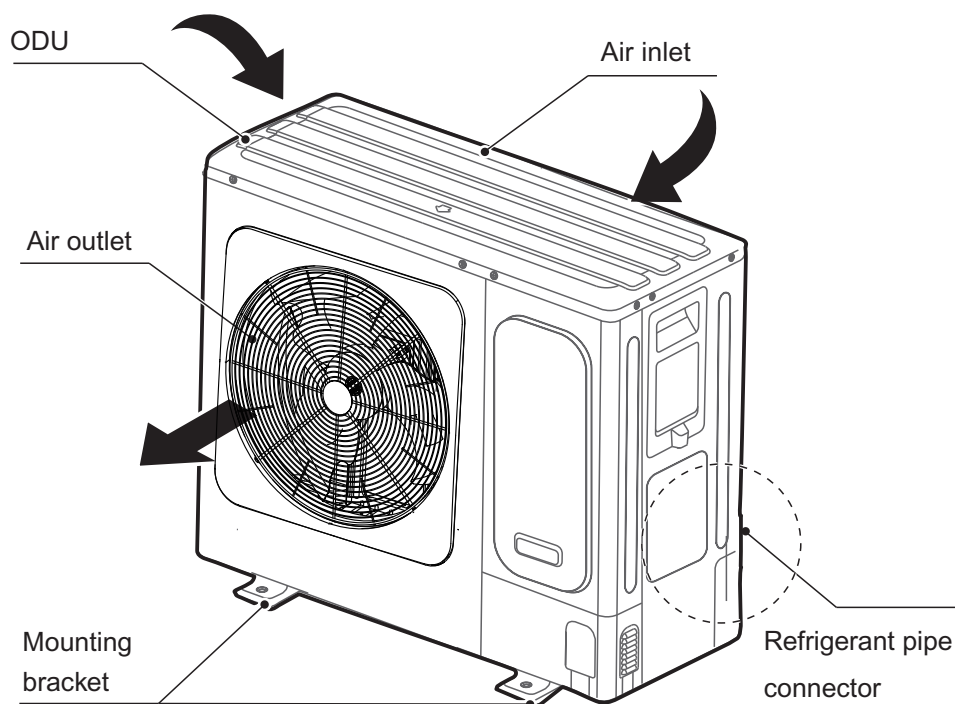


Fig.1



NOTĂ

Toate imaginile din acest manual au doar scop informativ. Acestea pot fi ușor diferite de aparatul de aer condiționat pe care l-ați achiziționat (în funcție de model). Forma efectivă va avea întâietate.

16kW conform cu IEC 61000-3-12.

INFORMAȚII IMPORTANTE REFERITOARE LA SIGURANȚĂ.....	1
DENUMIRILE COMPONENTELOR	2
INTERVAL DE OPERARE	3
FUNCȚIONARE ȘI PERFORMANȚĂ.....	3
CODURI DE DEFECTIUNE LA UNITATEA DE EXTERIOR.....	4
SIMPTOME CE NU REPREZINTĂ DEFECTIUNI ALE APARATULUI DE AER CONDIȚIONAT	7
DEPANARE	7

1. INFORMAȚII IMPORTANTE CU PRIVIRE LA SIGURANȚĂ

Pentru a evita rănirea utilizatorului sau a altor persoane și deteriorarea proprietății, trebuie respectate următoarele instrucțiuni. Folosirea incorectă din cauza ignorării instrucțiunilor poate conduce la accidente sau daune materiale.

Măsurile de siguranță enumerate aici sunt împărțite în două categorii. Fiecare categorie conține informații importante privind siguranța, care trebuie citite cu atenție.



AVERTISMENT

Nerespectarea unui avertisment poate conduce la avarii. Aparatul trebuie instalat în conformitate cu reglementările naționale privitoare la instalațiile electrice.



ATENȚIONARE

Nerespectarea unei atenționări poate conduce la vătămare sau la avariarea echipamentului.



AVERTISMENT

Acest aparat poate fi folosit de copii cu vârsta de peste 8 ani și de persoane cu capacități fizice, senzoriale sau mintale reduse ori fără experiență și cunoștințe, numai sub supraveghere sau dacă au beneficiat de instruire cu privire la utilizarea aparatului în siguranță și dacă înțeleg pericolele aferente.

Copiii le este interzis să se joace cu aparatul.

Curățarea și întreținerea pot fi realizate de către copii numai dacă aceștia sunt supravegheați. (Doar pentru Europa)

Acest aparat nu este destinat utilizării de către persoane (inclusiv copii) cu capacități fizice, senzoriale sau psihice diminuate sau fără experiență și cunoștințe, decât dacă au fost supravegheate sau instruite cu privire la utilizarea aparatului, de o persoană responsabilă cu siguranța acestora.

Copiii ar trebui să fie supravegheați pentru a nu se juca cu aparatul.

Unitățile separate pot fi conectate doar la un aparat adecvat pentru același agent frigorific.

Unitățile 8-16kW sunt unități separate de aer condiționat și sunt conforme cu cerințele referitoare la unitățile separate ale acestui Standard Internațional și pot fi conectate numai la alte unități care au fost confirmate ca fiind în conformitate cu cerințele privind unitățile separate ale acestui Standard Internațional.

Pentru instalarea aparatului de aer condiționat, apelați la distribuitorul dumneavoastră.

Nu realizați instalarea singur; o instalare incompletă poate conduce la scurgeri de apă, electrocutare și incendii.

Luați legătura cu distribuitorul dumneavoastră pentru îmbunătățiri, reparații și întreținere.

Îmbunătățirile, reparațiile și întreținerea incomplete pot conduce la scurgeri de apă, electroșoc și incendii.

Pentru a evita un electroșoc, un incendiu sau o vătămare sau în cazul în care detectați orice anomalie, precum un miros de foc, întrerupeți alimentarea cu energie și contactați distribuitorul pentru instrucțiuni.

Nu permiteți niciodată udarea unității interioare sau a telecomenzii.

Se poate produce un electroșoc sau incendiu.

Nu apăsați niciodată butonul telecomenzii cu un obiect dur, ascuțit.

Telecomanda poate fi avariata.

Nu înlocuiți niciodată o siguranță cu una cu curent nominal greșit sau alte fire atunci când se declanșează o siguranță.

Folosirea unui cablu de sârmă sau de cupru poate conduce la defectarea unității sau la un incendiu.

Nu este bine pentru sănătatea dumneavoastră să vă expuneți corpul la fluxul de aer o perioadă îndelungată de timp.

Nu introduceți degetele, tije sau alte obiecte în gura de admisie sau de evacuare a aerului.

Atunci când ventilatorul se rotește la viteze mari, se vor produce accidente.

Nu folosiți niciodată în apropierea unității un spray inflamabil, cum ar fi spray fixativ, lac sau vopsea.

Se poate produce un incendiu.

Nu atingeți niciodată gura de evacuare a aerului sau lamele orizontale în timp ce capacul pendulant este în funcțiune.

Vă puteți prinde degetele sau unitatea se poate defecta.

Nu introduceți niciodată niciun fel de obiecte în gura de admisie sau de evacuare a aerului.

Obiectele care ating ventilatorul la viteză mare pot fi periculoase.

Nu inspectați sau întrețineți niciodată singur unitatea.

Apelați la o persoană calificată în acest sens.



Nu eliminați acest produs ca deșeu municipal nesortat. Este necesară colectarea separată a acestui deșeu, pentru tratament special.

Nu eliminați aparatele electrice ca deșeu municipal nesortat, folosiți sistemele separate de colectare.

Contactați autoritățile locale pentru informații cu privire la sistemele de colectare disponibile.

Dacă aparatele electrice sunt eliminate ca deșeu la gropile de gunoi, substanțele periculoase se pot scurge în pânza freatică și pot ajunge în lanțul alimentar, afectându-vă sănătatea și bunăstarea.

Pentru a preveni scurgerile de agent de răcire, contactați distribuitorul.

Atunci când sistemul este instalat și funcționează într-o încăpere mică, este necesar să se mențină concentrația de agent de răcire, în cazul în care acesta ar ajunge, din întâmplare, sub limită. În caz contrar, oxigenul din cameră poate fi afectat, ceea ce ar conduce la accidente grave.

Agentul de răcire din aparatul de aer condiționat este sigur și, în mod normal, nu se scurge.

Dacă există scurgeri de agent de răcire în încăpere, din contactul cu flacăra unui arzător, unei centrale termice sau a unui aragaz pot rezulta gaze periculoase.

Închideți orice dispozitive de încălzire pe bază de combustibil, aerisiți încăperea și contactați distribuitorul de la care ați achiziționat unitatea.

Nu folosiți aerul condiționat până când personalul de întreținere nu confirmă că scurgerea de agent de răcire a fost reparată.



ATENȚIONARE

Nu utilizați aparatul de aer condiționat în alte scopuri.

Pentru a evita deteriorarea, nu folosiți unitatea pentru răcirea instrumentelor de precizie, alimentelor, plantelor, animalelor sau a lucrărilor de artă.

Înainte de curățare, opriți aparatul, decuplați întrerupătorul sau scoateți aparatul din priză.

În caz contrar, există risc de electrocutare și rănire.

Pentru a evita electrocutarea și incendiile, asigurați-vă că a fost instalat un detector de curent de scurgere la pământ.

Asigurați-vă că aparatul de aer condiționat este împământat.
Pentru a evita electrocutarea, asigurați-vă că unitatea este împământată și că cablul de legare la pământ nu este conectat la conducta de gaze sau la conducta de apă, la paratrăsnet sau la cablul telefonic.

Pentru a evita rănirea, nu scoateți apărătoarea ventilatorului din unitatea exterioară.

Nu puneți aparatul de aer condiționat în funcțiune cu mâinile ude.
Există risc de electrocutare.

Nu atingeți aripioarele schimbătorului de căldură.
Acestea sunt ascuțite și vă puteți tăia în ele.

Nu așezați articole care ar putea fi afectate de umezeală sub unitatea interioară.
Se poate forma condensare dacă umiditatea este mai mare de 80%, dacă gura de evacuare pentru drenaj este blocată sau dacă filtrul este poluat.

După o utilizare îndelungată, verificați dacă suportul și armătura unității sunt avariate.
Dacă există avarii, unitatea poate cădea, provocând vătămări.

Pentru a evita un deficit de oxigen, aerisiți suficient încăperea în cazul în care un echipament cu arzător este folosit împreună cu aparatul de aer condiționat.

Aranjați furtunul de evacuare astfel încât să fie asigurată o evacuare eficientă.
Evacuarea incompletă poate conduce la udarea pereților, mobilei etc.

Nu atingeți niciodată componentele interne ale controlerului.
Nu scoateți panoul frontal. Unele componente din interior sunt periculoase la atingere și se poate produce defectarea echipamentului.

Nu expuneți niciodată copii mici, plante sau animale direct la fluxul de aer.
Poate avea efect advers asupra copiilor mici, animalelor și plantelor.

Nu permiteți unui copil să se urce pe unitatea exterioară și evitați să așezați orice obiect pe aceasta.
Căderea sau rostogolirea pot provoca vătămare.

Nu puneți în funcțiune aparatul de aer condiționat atunci când folosiți fumigație în încăpere - de tipul insecticidelor.
Nerespectarea acestor instrucțiuni ar putea conduce la depunerea substanțelor chimice în unitate, lucru care ar putea pune în pericol sănătatea celor care sunt hipersensibili la substanțe chimice.

Nu așezați aparate care produc flacără deschisă în locuri aflate în calea fluxului de aer provenind de la unitate sau sub unitatea interioară.
Există risc de ardere incompletă sau deformare a unității din cauza căldurii.

Nu instalați aparatul de aer condiționat într-un loc în care pot apărea scurgeri de gaz inflamabil.
Dacă se scurge gaz și rămâne în apropierea aparatului de aer condiționat, poate izbucni un incendiu.

Atunci când capacitatea unității de exterior este mai mare de 100%, capacitatea unității de interior va fi atenuată.

Când capacitatea unității de interior este mai mare decât sau egală cu suma de 120%, pentru a asigura eficiența aparatului, apoi încercați să deschideți unitățile de interior în alt moment.

Lamelele unității de exterior trebuie să fie curățate periodic, dacă sunt obturate.

Aceste lamele reprezintă gura de evacuare a căldurii componentelor, iar dacă aceasta se blochează va duce la scurtarea duratei de viață a componentelor din cauza supraîncălzirii pentru o perioadă îndelungată de timp.

Temperatura circuitului de răcire va fi ridicată, vă rugăm să mențineți cablul de interconectare la distanță de țeava de cupru.

Nivelul de presiune sonoră nu depășește 56 dB(A).

Acest aparat este destinat utilizării în magazine, în industria ușoară și la ferme de către specialiști sau persoane instruite sau în spații comerciale de către nespecialiști.

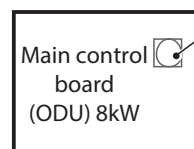
2. DENUMIRILE COMPONENTELOR

Aparatul de aer condiționat este alcătuit din unitatea interioară, unitatea exterioară, racord și telecomandă.
(a se vedea Fig. 1)

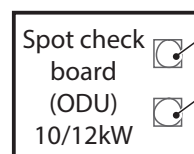
Se acționează comutatoarele și butoanele cu un obiect izolat, lung și subțire (cum ar fi un pix închis) sau cu mănuși de protecție, pentru a evita atingerea pieselor sub tensiune

Buton de răcire forțată

S1 Buton de verificare prin sondaj și buton de răcire forțată
S1 Spot check function button



SW2 Buton de verificare prin sondaj
SW2 Spot check function button



SW2 Buton de verificare prin sondaj

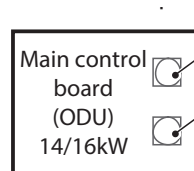


Fig. 2-1

Buton de răcire forțată

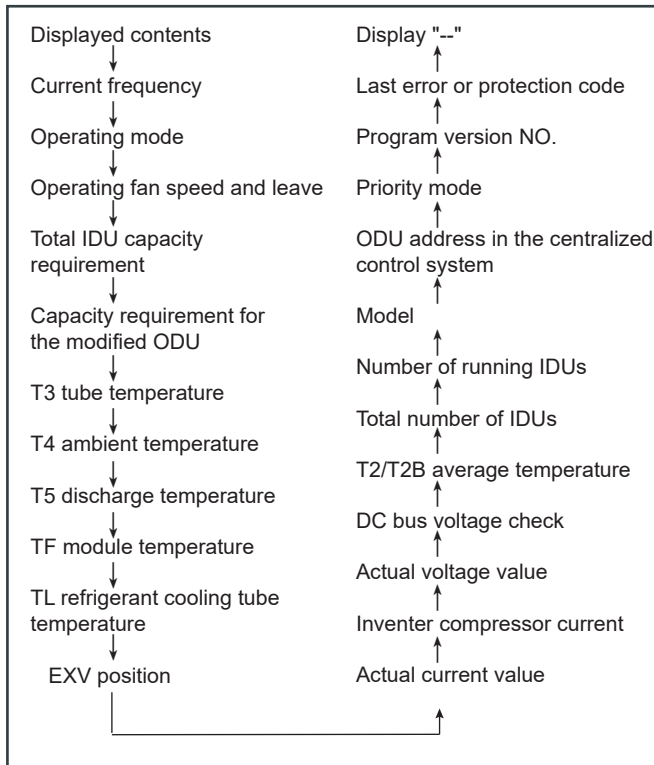
Placa electronică principală a UE este prevăzută cu un buton de răcire forțată SW1. Butonul este apăsat o dată pentru a trimite un semnal de răcire forțată (pentru modelele de 8 kW, butonul este apăsat lung timp de cel puțin 5 secunde) către toate UI simultan, forțând toate UI să înceapă răcirea. Compresorul exterior funcționează la o frecvență fixă conform tabelului, iar ventilatorul UE funcționează la o viteză mare. Apăsati din nou butonul pentru a ieși din modul de răcire forțată (pentru modelele de 8 kW, butonul este apăsat lung timp de cel puțin 5 s).

Tabel frecvență răcire forțată

Model	8kW monofazat	10/12/14/16 kW monofazat
Frecvență răcire forțată (Hz)	44	44

Funcția Display (Afișaj)

Placa electronică principală a UE este prevăzută cu un buton de verificare prin sondaj (În figura de mai sus: S1 pentru 8kW și SW2 10/12/14/16kW). Pe placa electronică principală se vor indica parametrii de aer condiționat în următoarea ordine (butonul afișează câte un parametru pe rând). Pentru modelele de 8 kW, Valoarea actuală a compresorului și Adresa sistemului sunt afișate ca „-”.



NOTĂ

- Sunt obligatorii 12 ore de preîncălzire, după acționarea comutatorului de alimentare. Vă rugăm să nu opriți alimentarea atunci când unitatea ar trebui să se oprească în cel mult 24 de ore. (Aceasta este pentru încălzirea rezistenței compresorului, pentru a evita pornirea accidentală a condensatorului.)
- Evitați blocarea gurii de admisie și de evacuare a aerului. Blocajele pot reduce eficiența unității sau pot porni dispozitivul de protecție, care va opri unitatea.
- Se acționează comutatoarele și butoanele cu un obiect izolat, lung și subțire (cum ar fi un pix închis) pentru a evita atingerea pieselor sub tensiune.

3. INTERVAL DE OPERARE

Folosiți sistemul la următoarele temperaturi pentru o funcționare în siguranță și eficientă. Temperatura maximă de operare pentru aparatul de aer condiționat. (Răcire/Încălzire)

Tabelul 3-1

Model		8/10/12kW	14/16kW
Răcire	Temperatura în încăpere	17 °C - 32 °C	17 °C - 32 °C
	Temperatura exterioară	-5 °C - 55 °C	-5 °C - 55 °C
Încălzire	Temperatura în încăpere	0 °C - 30 °C	0 °C - 30 °C
	Temperatura exterioară	-15 °C - 27 °C	-15 °C - 27 °C
Dezumidificare	Temperatura în încăpere	12 °C - 32 °C	12 °C - 32 °C
	Temperatura exterioară	-5 °C - 55 °C	-5 °C - 55 °C



NOTĂ

- În cazul în care condițiile de operare de mai sus nu pot fi îndeplinite, funcția de protecție de siguranță poate fi declanșată și instalația de aer condiționat poate funcționa defectuos.

- Când unitatea funcționează în modul „cooling (răcire)”, într-un mediu relativ umed (umiditate relativă mai mare de 80%), poate apărea condensare pe suprafața UI, iar apa se poate scurge. În acest caz, rotiți ghidajul de aer în poziția maximă de evacuare a aerului și setați viteza ventilatorului la „High (ridicată)”.

4. FUNCȚIONARE ȘI PERFORMANȚĂ

4.1 Echipament de protecție

Acest echipament de protecție va permite aparatului de aer condiționat să se oprească atunci când instalația de aer condiționat este pusă în funcțiune în mod accidental.

Când echipamentul de protecție este activat, indicatorul de funcționare se aprinde în continuare, iar instalația de aer condiționat nu funcționează. Dar indicatorul de verificare se aprinde.

Echipamentul de protecție poate fi activat în următoarele condiții:

■ Modul Răcire

- Gura de admisie sau de evacuare a aerului de la unitatea de exterior este blocată.
- Unitatea de exterior este expusă permanent vântului puternic.

■ Modul Încălzire

- Prea mult praf și mizerie aderă la filtrul de praf al unității de interior.
- Gura de admisie sau de evacuare a aerului este obturată.



NOTĂ

Când echipamentul de protecție pornește, vă rugăm să opriți comutatorul de alimentare manuală și să reporniți aparatul după ce problema a fost rezolvată.

4.2 Despre întreruperea alimentării

- Dacă alimentarea a fost întreruptă în timpul funcționării, opriți imediat aparatul.
- Alimentarea revine. Becul de pe panoul de afișaj al unității interioare se aprinde intermitent. Apoi aparatul va reporni automat.
- Manipulare necorespunzătoare în timpul funcționării: Dacă apare o defecțiune în urma unei descărcări electrice sau din cauza interferențelor, opriți comutatorul manual de alimentare, apoi reporniți-l și apăsați butonul ON/OFF (Pornit/Opriți).

4.3 Capacitate de încălzire

- Operația de încălzire este un proces de încălzire cu pompă de căldură, care va fi absorbită din aerul exterior și eliberată la interior. Odată ce temperatura din exterior scade, capacitatea de încălzire scade corespunzător.
- Este indicată folosirea unor echipamente suplimentare de încălzire atunci când temperatura exterioară este prea mică.
- În zonele montane cu temperaturi extrem de scăzute, folosirea unei unități de interior suplimentare va conduce la obținerea unei performanțe mai bune. (Pentru detalii, consultați manualul de utilizare al unității de interior)



NOTĂ

- Motorul unității de interior va continua să funcționeze timp de 20-30 de secunde pentru a îndepărta căldura reziduală atunci când unitatea de interior este oprită în timpul operației de încălzire.
- În cazul în care apare o defecțiune la aparatul de aer condiționat din cauza unei întreruperi, reconectați aparatul de aer condiționat la sursa de alimentare, apoi reporniți-l.

4.4 Caracteristică de protecție timp de trei minute

- O caracteristică de protecție împiedică activarea aparatului de aer condiționat timp de aproximativ 3 minute, atunci când este repornit imediat după funcționare.

4.5 Operația de răcire și de încălzire

- Unitatea de interior a sistemului centralizat de aer condiționat cu inverter inteligent poate fi controlată independent, dar nu poate funcționa simultan în modul răcire și încălzire.
- Când operațiile de răcire și încălzire intră în conflict, unitatea de interior care funcționează în modul răcire se va opri și va fi afișat mesajul Standby (În așteptare) sau No Priority (Fără prioritate) pe panoul de comandă. Acele unități de interior care funcționează în modul încălzire vor funcționa în mod continuu.
- Dacă administratorul sistemului de aer condiționat a setat modul de funcționare, atunci sistemul de aer condiționat nu poate funcționa în alte moduri decât cele prestabilite. Mesajul Standby (În așteptare) sau No Priority (Fără prioritate) va fi afișat pe panoul de comandă.

4.6 Caracteristicile funcționării în modul încălzire

- Aerul cald nu va fi suflat imediat la începutul operației de încălzire, timp de 3-5 minute (în funcție de temperatura din interior și din exterior), până când schimbătorul de căldură din interior devine fierbinte, apoi va sufla aer cald.
- În timpul funcționării, motorul ventilatorului din unitatea de exterior se poate opri în condiții de temperatură ridicată.
- În timpul funcționării ventilatorului, în cazul în care alte unități de interior funcționează în modul încălzire, ventilatorul se poate opri pentru a preveni evacuarea aerului fierbinte.

4.7 Decongelarea în modul încălzire

- În timpul funcționării în modul încălzire, unitatea de exterior va îngheța uneori. Pentru a spori eficiența, unitatea va porni decongelarea automat (aproximativ 2-10 minute), apoi apa va fi evacuată din unitatea de exterior.
- În timpul decongelării, atât motoarele ventilatoarelor din unitatea de exterior, cât și din unitatea de interior se vor opri.

5. CODURI DE DEFECTIUNE LA UNITATEA DE EXTERIOR

Tabelul 5-1(8KW)

Nr.	Tip de defecțiune sau de protecție	Mod de recuperare	Cod de eroare
1	Panoul modul se oprește neașteptat	Recuperabil	EE
2	Eroare de comunicare între unitatea de interior și cea de exterior	Recuperabil	E2
3	Eroare la senzorul de temperatură al schimbătorului de căldură (T3) sau eroare la senzorul de temperatură ambiantă exterioară (T4).	Recuperabil	E4
4	Protecție tensiune de intrare	Recuperabil	E5
5	Protecție c.c. ventilator	Recuperabil	E6
6	Eroare la senzorul de temperatură al conductei de drenaj	Recuperabil	E7
7	Nepotrivire EEPROM	Nerecuperabil	E9
8	Nepotrivire parametri compresor	Nerecuperabil	E.9.
9	Eroarea E6 apare de mai mult de șase ori într-o oră.	Nerecuperabil	Eb
10	Eroare PFC (rezervat)	Recuperabil	EF
11	Eroare la senzorul de temperatură al schimbătorului de căldură (rezervat)	Recuperabil	EH
12	Temperatura ambiantă în modul răcire este sub -5 °C	Recuperabil	EP
13	Eroare de comunicare între panoul principal și panoul modul	Recuperabil	H0
14	Nepotrivire M-Home (rezervat)	Recuperabil	HF
15	Eroarea L0 apare de trei ori într-o oră.	Nerecuperabil	H4
16	Eroare număr crescut sau redus de unități de interior	Recuperabil	H7
17	Protecție modul IPM	Recuperabil	L0
18	Protecție minimală de tensiune magistrală c.c.	Recuperabil	L1
19	Protecție maximală de tensiune magistrală c.c.	Recuperabil	L2
20	Eroare MCE (rezervat)	Recuperabil	L4
21	Protecție la viteză zero	Recuperabil	L5
22	Eroare de succesiune a fazelor	Recuperabil	L7
23	Protecție împotriva curentului în exces la compresor	Recuperabil	LA
24	Eroare la circuitul de eșantionare curent al compresorului (rezervat)	Recuperabil	LC
25	Eroare la pornirea compresorului (rezervat)	Recuperabil	LH
26	Protecție temperatură înaltă la suprafața radiatorului	Recuperabil	PL
27	Protecție tensiune înaltă la sistem (rezervat)	Recuperabil	P1
28	Protecție tensiune joasă la sistem	Recuperabil	P2
29	Protecție împotriva curentului în exces	Recuperabil	P3
30	Protecție temperatură de drenaj (T4)	Recuperabil	P4
31	Protecție temperatură exterioară schimbător de căldură (T3)	Recuperabil	P5
32	Protecție taifun	Recuperabil	P8
33	Protecție temperatură evaporator unitate interioară T2	Recuperabil	PE

Tabelul 5-2 (10/12KW)

Nr.	Tip de defecțiune sau de protecție	Mod de recuperare	Cod de eroare
1	Defecțiune de comunicare între placa electronică principală și blocul terminal de comunicații	Recuperabil	C0
2	Eroare de comunicare IDU	Recuperabil	E2
3	Eroare senzor de temperatură T3 sau T4	Recuperabil	E4
4	Protecție tensiune de intrare	Recuperabil	E5
5	Protecție c.c. ventilator	Recuperabil	E6
6	Eroare EEPROM	Nerecuperabil	E9
7	Parametri compresor eronați	Nerecuperabil	E.9.
8	Eroarea E6 apare de mai mult de șase ori într-o oră.	Nerecuperabil	Eb
9	Defecțiune PFC	Nerecuperabil	EF
10	Eroare la senzorul de temperatură al radiatorului pentru agent frigorific	Recuperabil	EH
11	Temperatură ambiantă în modul răcire mai mică de -5 °C	Recuperabil	EP
12	Protecție tensiune pe magistrala de c.c.	Recuperabil	F1
13	Comunicare nereușită între placa electronică principală și inverter.	Recuperabil	H0
14	Nepotrivire M-Home (rezervat)	Recuperabil	HF
15	Defecțiunea L (L0/L1) apare de trei ori într-o oră.	Nerecuperabil	H4
16	Defecțiunea este crescută sau redusă la UI.	Recuperabil	H7
17	Protecție IPM	Recuperabil	L0
18	Protecție minimală de tensiune magistrală c.c.	Recuperabil	L1
19	Protecție maximală de tensiune magistrală c.c.	Recuperabil	L2
20	Eroare MCE	Recuperabil	L4
21	Protecție la viteză zero	Recuperabil	L5
22	Eroare de succesiune a fazelor la compresor	Recuperabil	L7
23	Protecție pentru schimbarea vitezei compresorului > 15 Hz	Recuperabil	L8
24	Protecție pentru diferența dintre viteza setată și viteza de funcționare a compresorului > 15 Hz	Recuperabil	L9
25	Protecție temperatură la suprafața radiatorului	Recuperabil	PL
26	Protecție presiune înaltă la sistem	Recuperabil	P1
27	Protecție presiune joasă la sistem	Recuperabil	P2
28	Protecție împotriva curentului în exces	Recuperabil	P3
29	Protecție temperatură de drenaj T5	Recuperabil	P4
30	Protecție temperatură exterioară condensator T3	Recuperabil	P5
31	Protecție taifun	Recuperabil	P8
32	Protecție la temperatura T2 a evaporatorului UI	Recuperabil	PE

Tabelul 5-3 (14/16KW)

Nr.	Tip de defecțiune sau de protecție	Mod de recuperare	Cod de eroare
1	Eroare de comunicare între UI (unitatea interioară) și UE (unitatea exterioară)	Recuperabil	E2
2	Eroare senzor de temperatură T3 sau T4	Recuperabil	E4
3	Protecție tensiune de intrare	Recuperabil	E5
4	Protecție c.c. ventilator	Recuperabil	E6
5	Defecțiune EEPROM	Nerecuperabil	E9
6	Parametri compresor eronați	Nerecuperabil	E.9.
7	Eroarea E6 apare de mai mult de șase ori într-o oră.	Nerecuperabil	Eb
8	Eroare PFC	Nerecuperabil	EF
9	Eroare la senzorul de temperatură al radiatorului pentru agent frigorific	Recuperabil	EH
10	Protecție tensiune pe magistrala de c.c.	Recuperabil	F1
11	Comunicare nereușită între placa electronică principală și inverter.	Recuperabil	H0
12	Nepotrivire M-Home (rezervat)	Recuperabil	HF
13	Defecțiunea L (L0/L1) apare de trei ori într-o oră.	Nerecuperabil	H4
14	Defecțiunea este crescută sau redusă la UI.	Recuperabil	H7
15	Protecție IPM	Recuperabil	L0
16	Protecție minimală de tensiune magistrală c.c.	Recuperabil	L1
17	Protecție maximală de tensiune magistrală c.c.	Recuperabil	L2
18	Eroare MCE	Recuperabil	L4
19	Protecție la viteză zero	Recuperabil	L5
20	Eroare de succesiune a fazelor la compresor	Recuperabil	L7
21	Protecție pentru schimbarea vitezei compresorului > 15 Hz	Recuperabil	L8
22	Protecție pentru diferența dintre viteza setată și viteza de funcționare a compresorului > 15 Hz	Recuperabil	L9
23	Protecție temperatură la suprafața radiatorului	Recuperabil	PL
24	Protecție presiune înaltă la sistem	Recuperabil	P1
25	Protecție presiune joasă la sistem	Recuperabil	P2
26	Protecție împotriva curentului în exces	Recuperabil	P3
27	Protecție temperatură de drenaj T5	Recuperabil	P4
28	Protecție temperatură exterioară condensator T3	Recuperabil	P5
29	Protecție taifun	Recuperabil	P8
30	Protecție la temperatura T2 a evaporatorului UI	Recuperabil	PE
31	Temperatura mediului ambiant mai mică sau egală cu -5 °C în modul răcire (UE raportează defecțiunea)	Recuperabil	EP

Dacă problema persistă, vă rugăm să contactați distribuitorul sau centrul de service pentru clienții aparatelor de aer condiționat Kaysun și să furnizați informații despre modelul de produs și detaliile privind defecțiunea.

Instrucțiuni privind funcția de afișaj:

1. În modul standby (în așteptare), afișajul LED indică numărul de unități interioare online care comunică cu unitățile exterioare.
2. În timpul funcționării, afișajul LED indică valoarea frecvenței compresorului.
3. În modul decongelare, afișajul LED indică „dF”.

6. URMĂTOARELE SIMPTOME NU REPREZINTĂ DEFECTIUNI ALE APARATULUI DE AER CONDIȚIONAT

Simptom 1: Sistemul nu funcționează

- Aparatul de aer condiționat nu pornește imediat după apăsarea butonului ON/OFF (Pornit/Oprit) de pe telecomandă. Dacă se aprinde lampa de funcționare, înseamnă că sistemul funcționează normal. Pentru a preveni supra-încălzirea motorului compresorului, aparatul de aer condiționat pornește la 3 minute după ce este pornit.
- Dacă lampa de funcționare și „indicatorul PRE-DEF (modul de răcire și de încălzire) sau indicatorul doar ventilator (doar modul de răcire)” se aprind, aceasta înseamnă că unitatea dvs. de exterior include protecție la încălzire excesiv de joasă. Imediat după pornire, dacă compresorul nu a pornit, unitatea interioară indică protecție „anti aer rece”, din cauza temperaturii prea mici de la gura de evacuare.

Simptom 2: Trecere în modul ventilator în timpul modului răcire

- Pentru a împiedica înghețarea evaporatorului interior, sistemul va trece automat în modul ventilator și la scurt timp după aceea va reveni la modul răcire.
- Atunci când temperatura în încăperea scade la temperatura setată, compresorul se oprește și unitatea interioară trece în modul ventilator; atunci când temperatura crește, compresorul pornește din nou. La fel se întâmplă și în modul încălzire.

Simptom 3: Din unitate iese o ceață albă

Simptom 3,1: Unitate interioară

- Atunci când umiditatea este mare în timpul funcționării în modul răcire. Dacă interiorul unei unități interioare este extrem de contaminat, distribuția temperaturii în interiorul unei încăperi devine neuniformă. Este necesar să curățați interiorul unității interioare. Adresați-vă distribuitorului dumneavoastră pentru detalii cu privire la curățarea unității. Această operație trebuie să fie efectuată de personal calificat de service.

Simptom 3,2: Unitate interioară, unitate exterioară

- Atunci când sistemul trece în modul de funcționare încălzire după funcționarea în modul dezghețare. Umezeala generată de dezghețare se transformă în abur și este evacuată.

Simptom 4: Zgomot emis de aparatul de aer condiționat în timpul răcirii

Simptom 4,1: Unitate interioară

- Se aude un sunet jos, continuu, ca un șuierat, atunci când sistemul funcționează în modul răcire sau este oprit. Acest zgomot se aude atunci când pompa de drenaj (accesorii opționale) este în funcțiune.
- Se aude un sunet ca un scârțâit atunci când sistemul se oprește după funcționare în modul încălzire. Acest zgomot provine de la expansiunea și contractarea componentelor din plastic datorate schimbării de temperatură.

Simptom 4,2: Unitate interioară, unitate exterioară

- Se aude un sunet jos, continuu, ca un șuierat, atunci când sistemul este în funcțiune. Acest sunet este cauzat de gazul frigorific care curge atât prin unitatea interioară, cât și prin cea exterioară.
- Un sunet ca un șuierat care se aude la pornire sau imediat după oprire sau după dezghețare. Acesta este sunetul agentului frigorific care s-a oprit din curgere sau și-a schimbat direcția.

Simptom 4,3: Unitate exterioară

- Atunci când zgomotul de funcționare se modifică. Acest zgomot este cauzat de schimbarea frecvenței.

Simptom 5: Iese praf din unitate

- Atunci când unitatea este folosită pentru prima dată după o perioadă îndelungată de timp. Acest lucru este cauzat de faptul că a intrat praf în unitate.

Simptom 6: Unitatea poate emite mirosuri

- Unitatea poate absorbi mirosul din încăperi, de la mobilier, țigări etc. și apoi îl emite în încăperea.

Simptom 7: Ventilatorul unității exterioare nu se rotește.

- În timpul funcționării. Viteza ventilatorului este controlată pentru a optimiza funcționarea produsului.

7. REMEDIEREA DEFECTIUNILOR

7,1. Defecțiunile aparatului de aer condiționat și cauze

În cazul în care apare una dintre următoarele defecțiuni, opriți aparatul, deconectați unitatea de la sursa de alimentare și contactați distribuitorul.

- Lampa de funcționare se aprinde intermitent rapid (de două ori pe secundă) Această lampă încă se aprinde intermitent rapid după oprirea și repornirea alimentării cu energie.
- Telecomanda recepționează defecțiunea sau butonul nu funcționează bine.
- Un dispozitiv de siguranță, cum ar fi o siguranță, un întrerupător, se declanșează frecvent.
- În unitate au pătruns obstacole și apă.
- Se scurge apă din unitatea interioară.
- Alte defecțiuni.

Dacă sistemul nu funcționează corespunzător, exceptând cazurile în care situațiile menționate mai sus sau defecțiunile menționate mai sus sunt evidente, inspectați sistemul conform următoarelor proceduri. (A se vedea tabelul 7-1)

Tabelul 7-1

Simptome	Cauze	Soluție
Unitatea nu pornește	- Întreruperea furnizării tensiunii electrice în rețea. - Comutatorul de alimentare este oprit. - Este posibil ca siguranța comutatorului de alimentare cu energie să se fi ars. - Bateriile telecomenzii sunt descărcate sau există altă problemă la controler.	- Așteptați să revină curentul. - Porniți alimentarea electrică. - Înlocuire: - Înlocuiți bateriile sau verificați controlerul.
Fluxul de aer este normal, dar nu răcește complet	- Temperatura nu este setată corect. - Este în intervalul de 3 minute de protecție a compresorului.	- Setați temperatura corespunzător. - Așteptați.
Unitatea pornește sau se oprește frecvent	- Există prea mult sau prea puțin agent frigorific. - Nu există aer sau gaz în circuitul de răcire. - Compresorul este defect. - Tensiunea este prea mare sau prea mică. - Circuitul sistemului este blocat.	- Verificați scurgerile și completați cu agentul frigorific. - Goliți și reîncărcați agentul de răcire. - Reparați sau înlocuiți compresorul. Instalați manostatul. - Găsiți cauzele și soluția.
Efect redus de răcire	- Unitatea exterioară și unitatea interioară a schimbătorului de căldură este murdară. - Filtrul de aer este murdar. - Gura de admisie/evacuare a unității interioare/exterioare este blocată. - Ușile și ferestrele sunt deschise - Se află în lumina directă a soarelui. - Prea multă căldură. - Temp. exterioară este prea ridicată. - Scurgere de agent de răcire sau lipsa agentului de răcire.	- Curățați schimbătorul de căldură. - Curățați filtrul de aer. - Îndepărtați toată murdăria. - Închideți ușile și ferestrele. - Folosiți perdele pentru a oferi adăpost împotriva luminii soarelui. - Reduceți sursa de căldură. - Capacitatea de răcire a AC scade (normal). Verificați scurgerile și completați agentul frigorific.
Efect redus de încălzire	- Temperatura exterioară este mai mică de 7 °C - Ușile și ferestrele nu sunt închise complet. - Scurgere de agent de răcire sau lipsa agentului de răcire.	- Utilizați un dispozitiv de încălzire. - Închideți ușile și ferestrele. - Verificați scurgerile și completați agentul frigorific.

7.2 Defecțiunile telecomenzii și cauzele acestora

Înainte de a contacta personalul de service sau reparații, verificați următoarele aspecte.

(A se vedea tabelul 7-2)

Tabelul 7-2

Simptome	Cauze	Soluție
Viteza ventilatorului nu poate fi modificată.	Verificați dacă modul MODE indicat pe afișaj este „AUTO”	Atunci când este selectat modul automat, aparatul de aer condiționat va schimba automat viteza ventilatorului.
	Verificați dacă modul MODE indicat pe afișaj este „DRY” (uscare)	Atunci când este selectată funcționarea în modul uscare, aparatul de aer condiționat modifică automat viteza ventilatorului. Viteza ventilatorului poate fi selectată în timpul funcționării în modul „COOL” (răcire), „FAN ONLY” (doar ventilator) și „HEAT” (încălzire).
Semnalul telecomenzii nu este transmis atunci când este apăsat butonul ON/OFF (Pornit/Oprit).	Verificați dacă bateriile din telecomandă sunt consumate.	Alimentarea cu energie este oprită.
Indicatorul de TEMP. nu se aprinde.	Verificați dacă modul MODE indicat pe afișaj este „FAN ONLY” (doar ventilator)	Temperatura nu poate fi setată în modul FAN (ventilator).
Indicația de pe afișaj dispare după un anumit interval de timp.	Verificați dacă temporizatorul s-a oprit atunci când pe afișaj se indică TIMER OFF (temporizator oprit).	Aparatul de aer condiționat se va opri la ora setată
Indicatorul TIMER ON (temporizator pornit) dispare după un anumit interval de timp.	Verificați dacă temporizatorul a pornit atunci când pe afișaj se indică TIMER ON (temporizator pornit).	Până la ora setată, aparatul de aer condiționat va porni automat și indicatorul corespunzător va dispărea.
Nu se aud sunete de ton de recepție de la unitatea interioară chiar dacă este apăsat butonul ON/OFF (Pornit/Oprit).	Verificați dacă transmițătorul de semnal al telecomenzii este orientat corespunzător către receptorul de semnal infraroșu al unității interioare atunci când este apăsat butonul ON/OFF (Pornit/Oprit).	Orientați direct transmițătorul de semnal al telecomenzii către receptorul de semnal infraroșu al unității interioare, apoi apăsați de două ori butonul ON/OFF (Pornit/Oprit).

16127000A15627 V.A.



BIROUL PRINCIPAL

Blasco de Garay, 4-6
08960 Sant Just Desvern
(Barcelona)

Tel. +34 93 480 33 22
<http://www.frigicoll.es/>
<http://www.kaysun.es/en/>

MADRID

Senda Galiana, 1
Polígono Industrial Coslada
Coslada (Madrid)

Tel. +34 91 669 97 01
Fax. +34 91 674 21 00
madrid@frigicoll.es