



MANUAL DE UTILIZARE

Amazon Unitario DN4S

K2UF-280 DN4 S

K2UF-500 DN4 S

K2UF-730 DN4 S

K2UF-335 DN4 S

K2UF-560 DN4 S

K2UF-785 DN4 S

K2UF-400 DN4 S

K2UF-615 DN4 S

K2UF-850 DN4 S

K2UF-450 DN4 S

K2UF-670 DN4 S

K2UF-900 DN4 S



Instrucțiuni originale

Vă mulțumim foarte mult pentru achiziționarea aparatului de aer condiționat.

Înainte de a utiliza aparatul de aer condiționat, citiți cu atenție acest manual și păstrați-l pentru consultare ulterioară.

Cuprins

1. Prezentare generală	1
2. Informații despre sistem	1
3. Interfața cu utilizatorul	1
4. Înainte de utilizare	1
5. Operațiuni	2
6. Întreținere și reparare	3
7. Depanare	4
8. Schimbarea locului de instalare	6
9. Eliminare	6

1 Prezentare generală

1.1 Semnificația diferitelor etichete

- Precauțiile și lucrurile de reținut din acest document se referă la informații foarte importante. Citiți-le cu atenție.



Avertisment

O situație care poate duce la vătămări grave.



Atenție

O situație care poate duce la vătămări ușoare sau moderate.



Notă

O situație care poate cauza deteriorarea echipamentului sau pierderea bunurilor.



Informații

Indică un sfat util sau informații suplimentare.

2 Informații despre sistem



Informații

Echipamentul trebuie să fie operat de profesioniști sau de persoane instruite și este utilizat în principal în scopuri comerciale, cum ar fi magazine, centre comerciale și clădiri mari de birouri.

Această unitate poate fi utilizată pentru încălzire/răcire.



Notă

Nu utilizați sistemul de aer condiționat în alte scopuri. Pentru a evita degradarea calității, nu utilizați unitatea pentru a răci instrumente de precizie, alimente, plante, animale sau opere de artă.

Pentru întreținerea și extinderea sistemului, contactați personal profesionist.

3 Interfața cu utilizatorul



Atenție

Contactați agentul dacă trebuie să verificați și să reglați componentele interne.

Figura prezentată în acest manual este doar pentru referință și poate fi ușor diferită de produsul real.

Acest manual de utilizare oferă doar informații despre principalele funcții ale acestui sistem.

4 Înainte de utilizare



Avertisment

Această unitate este formată din componente electrice și piese fierbinți (pericol de electrocutare și opărire).

Înainte de a utiliza această unitate, asigurați-vă că personalul de instalare au instalat-o corect.

Acest aparat poate fi utilizat de copii cu vârsta de peste 8 ani și de persoane cu capacități fizice, senzoriale sau mentale reduse sau cu lipsă de experiență și cunoștințe dacă sunt supravegheate sau li se acordă instrucțiuni privind utilizarea aparatului într-un mod sigur și înțeleg pericolele implicate.

Copiii nu trebuie să se joace cu aparatul.

Curățarea și întreținerea efectuate de către utilizator nu trebuie făcute de copii fără supraveghere.



Atenție

Orificiul de evacuare a aerului nu trebuie să fie îndreptat către niciun corp uman, deoarece nu este propice sănătății persoanei să fie expusă la perioade lungi de aer rece/cald în mișcare.

Dacă aparatul de aer condiționat este utilizat împreună cu un dispozitiv prevăzut cu un arzător, asigurați-vă că încăperea este complet ventilată pentru a preveni anoxia (insuficiența de oxigen).

Nu utilizați aparatul de aer condiționat atunci când aplicați insecticid fumigant în încăperea. Acest lucru poate cauza depunerea substanțelor chimice în interiorul aparatului și poate reprezenta un pericol pentru sănătatea persoanelor alergice la substanțe chimice.

Lucrările de service și întreținere la această unitate trebuie efectuate numai de un inginer profesionist de service pentru aparatele de aer condiționat. Lucrările de service sau întreținere incorecte pot provoca electrocutare, incendiu sau scurgeri de apă. Contactați-vă distribuitorul pentru service și întreținere.

Nivelul de presiune acustică ponderat A al tuturor unităților este sub 70 dB.

Acest aparat nu este destinat utilizării de către persoane (inclusiv copii) cu capacități fizice, senzoriale sau mentale reduse sau cu lipsă de experiență și cunoștințe, cu excepția cazului în care sunt supravegheate sau li s-a acordat instrucțiuni privind utilizarea aparatului de către o persoană responsabilă pentru siguranța lor.

Curățarea și întreținerea efectuate de către utilizator nu trebuie făcute de copii fără supraveghere.

Aparatul trebuie instalat în conformitate cu reglementările naționale privind cablarea.

Acest aparat este destinat uzului casnic și este utilizat de utilizatori experți sau instruiți în magazine, în industria ușoară și în ferme sau pentru utilizare comercială de către nespecialiști.

Acest manual de utilizare este potrivit pentru sistemele de climatizare cu comenzi standard. Înainte de a porni sistemul, contactați agentul pentru informații despre lucrurile pe care trebuie să le rețineți atunci când utilizați sistemul. Dacă unitatea instalată are un sistem de control personalizat, solicitați agentului informații despre lucrurile pe care trebuie să le rețineți atunci când utilizați sistemul.

Moduri de utilizare a unității exterioare (depinde de unitatea interioară):

- încălzire și răcire.
- utilizarea doar a ventilatorului.

Funcțiile specializate variază în funcție de tipul de unitate interioară. Consultați manualele de instalare/utilizare pentru mai multe informații.



Notă

Pentru pornirea unității externe, instalația trebuie să aibă cel puțin o cerere de 20 % din capacitatea unității exterioare la modelele mai mici de 40 kW sau o cerere de 10 % din capacitate la modelele cu o capacitate mai mare sau egală cu 40 kW.

6.4.2 Întreținere și inspecție recomandate

Deoarece utilizarea unității timp de mulți ani va duce în cele din urmă la acumularea unui strat de praf, performanța unității va scădea într-o anumită măsură. Deoarece sunt necesare abilități profesionale pentru demontarea și curățarea unității și pentru un efect optim al lucrărilor de întreținere a acestei unități, contactați agentul pentru mai multe detalii. Când solicitați asistență agentului, nu uitați să menționați:

- denumirea completă a modelului aparatului de aer condiționat.
- data instalării.
- detalii despre simptomele defecțiunilor sau erori și orice defecte.



Avertisment

- Nu încercați să modificați, să demontați, să scoateți, să reinstalați sau să reparați această unitate, deoarece demontarea sau instalarea necorespunzătoare poate duce la electrocutare sau incendiu. Contactați agentul.
- Dacă agentul frigorific se scurge accidental, asigurați-vă că nu există foc în jurul unității. Agentul frigorific în sine este complet sigur, netoxic și neinflamabil, dar va produce gaze toxice atunci când se scurge accidental și intră în contact cu substanțe inflamabile generate de încălzitoarele existente și de dispozitivele de ardere din încăpere. Trebuie să chemați personal de întreținere calificat pentru a verifica dacă punctul de scurgere a fost reparat sau corectat înainte de a relua funcționarea unității.

Eroare	Măsuri
Dacă un dispozitiv de siguranță, cum ar fi o siguranță, întrerupător de circuit sau un întrerupător de scurgere este declanșat frecvent sau comutatorul PORNIRE/OPRIRE nu funcționează corect.	Închideți comutatorul principal.
Comutatorul de funcționare nu funcționează normal.	Închideți sursa de alimentare.
Dacă numărul unității este afișat pe interfața cu utilizatorul, iar indicatorul de funcționare pâlpâie și un cod de eroare este afișat și pe ecran.	Anunțați personalul de instalare și raportați codul de eroare.

În afară de situațiile menționate mai sus și în cazul în care defecțiunea nu este evidentă, dacă sistemul continuă să funcționeze defectuos, efectuați pașii următori pentru a investiga.

Eroare	Măsuri
Dacă sistemul nu funcționează deloc.	<ul style="list-style-type: none"> • Verificați dacă există o pană de curent. Așteptați restabilirea sursei de alimentare. Dacă se produce o pană de curent atunci când unitatea este încă în funcțiune, sistemul va reporni automat odată ce alimentarea este restabilită. • Verificați dacă siguranța este defectă sau dacă întrerupătorul funcționează. Dacă este necesar, înlocuiți siguranța sau resetați întrerupătorul.
Dacă sistemul funcționează bine în modul de funcționare doar cu ventilator, dar încetează să funcționeze odată ce intră în modurile de funcționare de încălzire sau răcire.	<ul style="list-style-type: none"> • Verificați dacă orificiile de admisie sau evacuare a aerului ale unităților exterioare sau interioare sunt blocate de obstacole. Îndepărtați obstacolele și mențineți o bună ventilație în încăpere.
Sistemul funcționează, dar nu răcește sau încălzește suficient.	<ul style="list-style-type: none"> • Verificați dacă orificiile de admisie sau evacuare a aerului ale unităților exterioare sau interioare sunt blocate de obstacole. • Îndepărtați obstacolele și mențineți o bună ventilație în încăpere. • Verificați dacă filtrul este blocat (consultați secțiunea „Întreținere” din manualul unității interioare). • Verificați setările de temperatură. • Verificați setările de viteză ale ventilatorului pe interfața cu utilizatorul. • Verificați dacă ușile și ferestrele sunt deschise. Închideți ușile și ferestrele pentru ca vântul din mediul extern să nu poată pătrunde. • Verificați dacă sunt prea multe persoane în încăpere când modul de răcire este în funcțiune. Verificați dacă sursa de căldură a încăperii este setată la o temperatură prea mare. • Verificați dacă există lumină directă de la soare în încăpere. Utilizați perdele sau jaluzele. • Verificați dacă unghiul fluxului de aer este adecvat.

6.4.3 Ciclu de întreținere și înlocuire mai scurt

În următoarele situații, „ciclul de întreținere” și „ciclul de înlocuire” pot fi scurtate.

Unitatea este utilizată în următoarele situații:

- Fluctuațiile de temperatură și umiditate sunt în afara intervalelor normale.
- Fluctuații mari de putere (tensiune, frecvență, distorsiune a formei de undă etc.) (nu trebuie să utilizați unitatea dacă fluctuațiile de putere depășesc intervalul permis).
- Coliziuni și vibrații frecvente.
- Aerul poate conține praf, sare, gaze nocive sau ulei, cum ar fi sulfid și hidrogen sulfurat.
- Pornire și oprire frecvente a unității sau durată de funcționare prea lungă (în locurile în care aerul condiționat este pornit 24 de ore pe zi).

7 Depanare

Garanția nu acoperă daunele cauzate de demontarea sau curățarea componentelor interne de către agenți neautorizați.



Avertisment

Când apar situații neobișnuite (miros de ars etc.), opriți imediat unitatea și închideți alimentarea. Ca urmare a unei anumite situații, unitatea a provocat daune, un șoc electric sau un incendiu. Contactați agentul.

Întreținerea sistemului trebuie efectuată de personal calificat de întreținere.

Cod de eroare	Descrierea erorii	Observații
E0	Eroare de comunicare între unitățile exterioare	Afișat numai pe unitatea secundară cu eroarea
E1	Eroare de secvență de fază	
E2	Eroare de comunicare între unitatea interioară și unitatea principală	Afișat numai pe unitatea principală cu eroarea
E4	Eroare senzor temp. T3/T4	
E5	Tensiune de alimentare anormală	
E6	Rezervat	Rezervat
E7	Eroare senzor temp. descărcare	
E8	Eroare adresă unitate externă	
xE9	EEPROM nepotrivire compresor	
xF1	Eroare tensiune magistrală c.c.	
F3	Eroare senzor temp. T6B	
F5	Eroare senzor temp. T6A	
F6	Eroare conexiune supapă de expansiune electronică	
xH0	Eroare de comunicare între placa principală și placa de acționare a compresorului	
H2	Eroare scădere cant. unități exterioare	Afișat numai pe unitatea principală cu eroarea
H3	Eroare creștere cant. unități exterioare	Afișat numai pe unitatea principală cu eroarea
xH4	Protecția modului inverter	
H5	Protecție P2 de 3 ori în 60 de minute	
H6	Protecție P4 de 3 ori în 100 de minute	
H7	Nepotrivire cant. unități interioare	Afișat numai pe unitatea principală cu eroarea
H8	Eroare senzor de înaltă presiune	
H9	Protecție P9 de 10 ori în 120 de minute	
yHd	Funcționare defectuoasă a unității secundare (y = 1,2. De exemplu, 1Hd reprezintă eroarea unității secundare 1)	Afișat numai pe unitatea principală cu eroarea
C7	Protecție PL de 3 ori în 100 de minute	
P1	Protecție la presiune înaltă sau protecție prin comutator la temperatura de descărcare	
P2	Protecție la presiune scăzută	
xP3	Protecție la curentul din compresor	
P4	Protecție temp. descărcare	
P5	Protecție la temp. ridicată a compresorului	
xP9	Protecția modului ventilatorului	
xPL	Protecție la temp. modului inverter	
PP	Protecție insuficientă supraîncălzire descărcare compresor	
xL0	Eroare modul compresor inverter	
xL1	Protecție la joasă tensiune a magistralei de c.c.	
xL2	Protecție la înaltă tensiune a magistralei de c.c.	
xL4	Eroare MCE	
xL5	Protecție la viteză zero	
xL7	Protecție la secvența de fază	
xL8	Protecție la variația frecvenței compresorului mai mare de 15 Hz într-o secundă	
xL9	Protecție în cazul în care frecvența reală a compresorului diferă de frecvența țintă cu mai mult de 15 Hz	

Depanare pentru fiecare cod de eroare, consultați manualul de service.

7.1 Cod de eroare: prezentare generală

Dacă apare un cod de eroare pentru utilizatorul unității, contactați personalul de instalare și informați-i despre codul de eroare, modelul dispozitivului și numărul de serie (puteți găsi informațiile pe plăcuța de identificare a acestei unități).

7.2 Simptome defecțiuni: probleme care nu sunt cauzate de sistemul de aer condiționat

Următoarele simptome de defecțiune nu sunt cauzate de sistemul de aer condiționat:

7.2.1 Simptom defecțiune: sistemul nu funcționează

- Aerul condiționat nu pornește imediat după apăsarea butonului comutatorului de pe controler. Dacă indicatorul de funcționare se aprinde, sistemul funcționează normal. Pentru a preveni supraîncărcarea motorului compresorului, reporniți aparatul de aer condiționat 12 minute după apăsarea butonului comutatorului pentru a preveni oprirea acestuia imediat după pornire. Aceeași întârziere la pornire are loc după apăsarea butonului de selectare a modului.

7.2.2 Simptom defecțiune: viteza ventilatorului nu corespunde setării

Chiar dacă butonul de reglare a vitezei ventilatorului este apăsat, viteza ventilatorului nu se modifică. În timpul încălzirii, când temperatura interioară atinge temperatura setată, unitatea exterioară se va opri, iar unitatea interioară va trece în modul silențios al vitezei ventilatorului. Acest lucru are loc pentru a preveni suflarea aerului rece direct către utilizatorul din încăperea. Viteza ventilatorului nu se modifică chiar și atunci când o altă unitate interioară este în modul de încălzire, dacă butonul este apăsat.

7.2.3 Simptom defecțiune: direcția de rotire a ventilatorului nu corespunde setării

Direcția aerului nu este conformă cu afișajul de pe interfața cu utilizatorul. Direcția aerului nu oscilează. Acest lucru este din cauza faptului că unitatea este controlată de controlerul centralizat.

7.2.4 Simptom defecțiune: fum alb provenit de la o anumită unitate (unitate interioară)

- În timpul răcirii când umiditatea este ridicată. Dacă poluarea interioară a unității interioare este severă, distribuția temperaturii interioare va fi inegală. Trebuie să curățați interiorul unității interioare. Solicitați agentului informații detaliate despre cum să curățați unitatea. Această operațiune trebuie efectuată de personal calificat de întreținere.
- Apare imediat după ce răcirea s-a oprit și când umiditatea interioară este relativ scăzută. Acest lucru este cauzat de aburul produs de gazul refrigerant cald pe traseul de retur către unitatea interioară.

7.2.5 Simptom defecțiune: fum alb provenit de la o anumită unitate (unitate interioară, unitate exterioară)

După operațiunea de dezghețare, comutați sistemul în modul de încălzire. Umezeala produsă de operațiunea de dezghețare se va transforma în abur pentru a fi evacuată din sistem.

7.2.6 Simptom defecțiune: zgomot de la aparatul de aer condiționat (unitate interioară)

- Se aude un „zumzăit” în momentul în care sistemul este pornit. Acest zgomot este produs de supapele de expansiune electronice din interiorul unității interioare pe măsură ce acestea încep să funcționeze. Volumul sunetului va fi redus în aproximativ 1 minut.
- Se aude un șuierat moale și continuu atunci când sistemul este în modul de răcire sau a încetat să funcționeze. Acest zgomot se aude când pompa de evacuare funcționează (accesoriu opțional).
- Se aude un sunet foșnăitor ascuțit odată ce sistemul se oprește după ce a încălzit încăperea. Dilatarea și contracția pieselor din plastic cauzate de schimbările de temperatură vor produce, de asemenea, acest zgomot.
- Odată ce unitatea interioară se oprește, se aude un șuierat sau un fluierat slab. Acest zgomot poate fi auzit când o unitate interioară funcționează încă. Trebuie să mențineți o cantitate mică de debit de agent frigorific pentru a preveni reziduurile de ulei și agent frigorific din sistem.

7.2.7 Simptom defecțiune: zgomot de la aparatul de aer condiționat (unitate interioară, unitate exterioară)

- Se aude un șuierat încet și continuu când sistemul este în modul de răcire sau dezghețare. Acesta este sunetul gazului refrigerant care circulă în unitatea interioară și cea exterioară.
- Se aude un șuierat în momentul în care sistemul pornește sau oprește sau după finalizarea operațiunii de dezghețare. Acesta este zgomotul produs atunci când fluxul de agent frigorific este oprit sau modificat.

7.2.8 Simptom defecțiune: zgomot de la aparatul de aer condiționat (unitate exterioară)

Când se schimbă tonul zgomotului de funcționare. Acest zgomot este cauzat de modificările de frecvență.

7.2.9 Simptom defecțiune: praf și murdărie în unitate

Când utilizați unitatea pentru prima dată. Acest lucru este din cauza faptului că există praf în interiorul unității.

7.2.10 Simptome defecțiuni: miros ciudat emanat de unitate

Această unitate va absorbi mirosurile din încăperi, de la mobilier, țigări și altele, apoi va dispersa din nou mirosurile.

Se pot rătăci animalele mici în unitate, ceea ce poate provoca, de asemenea, mirosuri.

7.2.11 Simptome defecțiuni: ventilatorul ODU nu funcționează

În decursul funcționării. Controlați viteza motorului ventilatorului pentru a optimiza operațiunile produsului.

7.2.12 Simptom defecțiune: aerul fierbinte se simte atunci când unitatea interioară se oprește

Diferite tipuri de unități interioare care funcționează în același sistem. Când o altă unitate funcționează, o parte din agentul frigorific va circula în continuare prin această unitate.

8 Schimbarea locului de instalare

Contactați agentul pentru demontarea și reinstalarea tuturor unităților. Este nevoie de abilități și tehnologie specializate pentru a muta unitățile.

9 Eliminare

Această unitate folosește fluorocarburi de hidrogen. Contactați agentul atunci când doriți să eliminați această unitate. Pe baza cerințelor legii, colectarea, transportul și eliminarea agenților frigorifici trebuie să fie în conformitate cu regulamentele care reglementează colectarea și distrugerea hidrofluorocarburilor.

1612700002047 V3.0



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
Poligono Industrial Coslada
Coslada (Madrid)
Tel. +34 91 669 97 01
Fax. +34 91 674 21 00
madrid@frigicoll.es