



BENUTZERHANDBUCH

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



Vielen Dank für den Kauf dieses Klimageräts.
Lesen Sie dieses Handbuch vor Gebrauch des Klimageräts sorgfältig und heben Sie es für zukünftige Nachschlagezwecke auf.

Inhalt

1. Überblick.....	1
2. Systeminformationen.....	1
3. Benutzeroberfläche	1
4. Vor der Inbetriebnahme.....	1
5. Betrieb	2
6. Wartung und Reparaturen.....	3
7. Problembhebung	4
8. Änderung des Aufstellortes.....	6
9. Entsorgung	6

1 Übersicht

1.1 Bedeutung der verschiedenen Etiketten

- Die Vorsichtsmaßnahmen und Hinweise, die in diesem Dokument zu beachten sind, beinhalten sehr wichtige Informationen. Bitte lesen Sie sie sorgfältig durch.



Warnhinweis

Eine Situation, die zu schweren Verletzungen führen kann.



Vorsichtshinweis

Eine Situation, die zu leichten oder mäßigen Verletzungen führen kann.



Hinweis

Eine Situation, die zu Schäden an der Ausrüstung oder zum Verlust von Eigentum führen kann.



Informationen

Zeigt einen nützlichen Hinweis oder zusätzliche Informationen an.

2 Informationen zum System



Informationen

Die Geräte müssen von Fachleuten oder geschulten Personen bedient werden, und sie werden hauptsächlich für kommerzielle Zwecke wie Geschäfte, Einkaufszentren und große Bürogebäude verwendet.

Dieses Gerät kann zum Heizen/Kühlen verwendet werden.



Hinweis

Verwenden Sie die Klimaanlage nicht für andere Zwecke. Um Qualitätsminderungen zu vermeiden, verwenden Sie die Einheit nicht zur Kühlung von Präzisionsinstrumenten, Lebensmitteln, Pflanzen, Tieren oder Kunstwerken. Für die Wartung und Erweiterung des Systems wenden Sie sich bitte an geschulte Fachkräfte.

3 Benutzerschnittstelle



Vorsichtshinweis

Bitte wenden Sie sich an Ihren Händler, wenn Sie die internen Komponenten überprüfen und anpassen müssen. Die in diesem Handbuch gezeigte Abbildung dient nur als Referenz und kann leicht vom tatsächlichen Produkt abweichen.

Dieses Bedienungshandbuch enthält nur Informationen über die Hauptfunktionen dieses Systems.

4 Vor der Inbetriebnahme



Warnhinweis

Diese Einheit besteht aus elektrischen Komponenten und heißen Teilen (Gefahr von Stromschlag und Verbrühung).

Bevor Sie dieses Gerät in Betrieb nehmen, vergewissern Sie sich, dass das Installationspersonal es ordnungsgemäß installiert hat.

Dieses Gerät kann von Kindern ab 8 Jahren und Personen mit eingeschränkten körperlichen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder fehlender Erfahrung und Kenntnissen benutzt werden, wenn sie in sicherer Weise beaufsichtigt oder unterwiesen wurden und die damit verbundenen Gefahren verstehen.

Kinder dürfen nicht mit dem Gerät spielen.

Die Reinigung und Wartung des Gerätes darf nicht von Kindern ohne Aufsicht durchgeführt werden.



Vorsichtshinweis

Der Luftauslass darf nicht auf den menschlichen Körper gerichtet sein, da es der Gesundheit der Person nicht zuträglich ist, wenn sie über längere Zeiträume kalter/warmer Luft ausgesetzt ist.

Wenn die Klimaanlage zusammen mit einem Gerät mit Brenner verwendet wird, muss der Raum vollständig belüftet werden, um Anoxie (Sauerstoffmangel) zu vermeiden.

Betreiben Sie das Klimagerät nicht, wenn Sie ein Insektizid in Gasform im Raum anwenden. Dies kann dazu führen, dass sich Chemikalien im Inneren des Geräts ablagern und eine Gefahr für die Gesundheit von Personen darstellen, die gegen Chemikalien allergisch sind.

Dieses Gerät sollte nur von einem professionellen Klimaanlage-Service-Techniker gewartet und instand gehalten werden. Falsche Wartung oder Instandhaltung kann zu einem Stromschlag, Brand oder Wasseraustritt führen. Wenden Sie sich für Wartung und Instandhaltung an Ihren Händler.

Der mit A bewertete Schalldruck aller Einheiten liegt unter 70 dB. Dieses Gerät ist nicht zur Verwendung durch Personen (einschließlich Kinder) mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder mangelnder Erfahrung und Kenntnissen bestimmt, es sei denn, sie wurden von einer für ihre Sicherheit verantwortlichen Person beaufsichtigt oder in die Verwendung des Geräts eingewiesen.

Die Reinigung und Wartung des Gerätes darf nicht von Kindern ohne Aufsicht durchgeführt werden.

Das Gerät muss in Übereinstimmung mit den nationalen Verkabelungsvorschriften installiert werden.

Dieses Gerät ist für den privaten Gebrauch bestimmt und wird von fachkundigen oder geschulten Benutzern in Geschäften, in der Lichtindustrie und auf Bauernhöfen oder für die gewerbliche Nutzung durch Laien verwendet.

Diese Bedienungsanleitung ist für Klimaanlage mit Standardsteuerungen geeignet. Vor Inbetriebnahme des Geräts informieren Sie sich bitte beim zuständigen Händler, was Sie bei der Bedienung der Anlage beachten müssen. Wenn die installierte Einheit über ein benutzerdefiniertes Steuerungssystem verfügt, informieren Sie sich bitte beim zuständigen Händler, was Sie bei der Bedienung der Anlage beachten müssen.

Betriebsmodi der Außeneinheit (abhängig von der Inneneinheit)

- Heizen und Kühlen
- Betrieb nur mit Lüfter

Spezialisierte Funktionen variieren je nach Art der Inneneinheit. Weitere Informationen finden Sie in den Installations-/Benutzerhandbüchern.



Hinweis

Für die Inbetriebnahme der Außeneinheit muss die Installation mindestens eine Leistung von 20 % der Außeneinheit bei Modellen mit weniger als 40 kW oder eine Leistung von 10 % der Außeneinheit bei Modellen mit einer Leistung von 40 kW oder mehr aufweisen.

- Die Einheit ist mit den folgenden Symbolen gekennzeichnet:



Dieses Symbol weist darauf hin, dass elektrische und elektronische Produkte nicht zusammen mit unsortiertem Hausmüll entsorgt werden dürfen. Versuchen Sie nicht, das System allein abzubauen. Alle Arbeiten, die mit der Demontage des Systems, dem Umgang mit dem Kältemittel, dem Öl und anderen Komponenten verbunden sind, müssen von autorisiertem Installationspersonal durchgeführt werden, und die Arbeiten müssen in Übereinstimmung mit dem geltenden Recht durchgeführt werden. Die Einheit muss entsorgt und in speziellen Aufbereitungsanlagen für Wiederverwendung und Recycling behandelt werden. Indem Sie sicherstellen, dass dieses Produkt ordnungsgemäß gehandhabt und entsorgt wird, tragen Sie dazu bei, die negativen Auswirkungen auf die Umwelt und die menschliche Gesundheit zu minimieren. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an das Installationspersonal oder die lokale Vertriebsorganisation.

5 Betrieb

5.1 Betriebsbereich

Verwenden Sie das System innerhalb der folgenden Temperatur- und Feuchtigkeitsbereiche, um es sicher und effektiv zu betreiben.

Temperatur Modus	Außentemperatur	Innentemperatur	Relative Luftfeuchtigkeit in Innenräumen
Kühlbetrieb	-5 °C ~ 48 °C	17°C ~ 32°C	unter 80%
Heizmodus	-25°C ~ 24°C	15°C ~ 30°C	



Hinweis

Die Temperatur sollte während der Transporte unter 55 °C liegen. Die Sicherheitsvorrichtung wird ausgelöst, wenn die Temperatur oder die Luftfeuchtigkeit diese Bedingungen überschreitet, und die Klimaanlage läuft möglicherweise nicht.

5.2 Betriebssystem

5.2.1 Über Systemvorgänge

- Das Betriebsprogramm fällt aufgrund der verschiedenen Kombinationen von Außeneinheit und Regler unterschiedlich aus.
- Zum Schutz dieser Einheit schalten Sie bitte die Hauptstromversorgung 12 Stunden vor der Inbetriebnahme dieser Einheit ein.
- Bei einem Stromausfall während des Betriebs der Einheit wird die Einheit automatisch wieder in Betrieb genommen, wenn die Stromversorgung wieder hergestellt ist.

5.2.2 Über den Kühl-, Heiz-, Nur-Lüfter- und Automatikbetrieb

- Die Inneneinheiten in der Klimaanlage können separat gesteuert werden, aber die Inneneinheiten im selben System können nicht gleichzeitig im Heiz- und Kühlmodus arbeiten.
- Wenn der Kühl- und der Heizmodus miteinander in Konflikt stehen, wird der Modus auf der Grundlage der Einstellung des Modusschalters "S5" der Außeneinheit bestimmt.

Automatischer Prioritätsmodus	Die automatische Auswahl der Heiz- oder Kühlpriorität basiert auf der Umgebungstemperatur.
Modus der Heizpriorität	Innengeräte im Kühl- oder Lüftermodus hören auf zu laufen, während Innengeräte im Heizmodus wie gewohnt laufen.
Modus mit Kühlpriorität	Wenn Sie den Kühlmodus als Prioritätsmodus wählen, stoppt der Heizbetrieb in der Inneneinheit, während der Kühlmodus wie üblich funktioniert;
Nr.63 (VIP-Inneneinheit) + Abstimmungsprioritätsmodus	Wenn die Inneneinheit 63 eingestellt und eingeschaltet ist, wird die Betriebsart der Einheit 63 als die vorrangige Betriebsart des Systems betrachtet. Wenn die Inneneinheit 63 nicht eingestellt oder nicht eingeschaltet ist, wird die Betriebsart der meisten Inneneinheiten gleichzeitig als die vorrangige Betriebsart des Systems angesehen.
Nur als Reaktion auf den Heizmodus	Innengeräte mit Heizmodus arbeiten normal, während Innengeräte im Kühl- oder Lüftermodus den "E0-Konflikt" anzeigen.
Nur als Reaktion auf den Kühlmodus	Innengeräte im Kühl- und Lüftermodus arbeiten normal, während Innengeräte im Heizmodus den "E0-Konflikt" anzeigen.

5.2.3 Über den Heizbetrieb

Im Vergleich zum Kühlbetrieb dauert der Heizbetrieb länger.

Um zu verhindern, dass die Heizleistung sinkt oder kalte Luft aus dem System austritt, müssen die folgenden Vorgänge durchgeführt werden.

Abtauvorgang

Im Heizbetrieb kann sich bei sinkender Außentemperatur Frost auf dem Wärmetauscher der Außeneinheit bilden, wodurch es für den Wärmetauscher schwieriger wird, die Luft zu erwärmen. Die Heizleistung nimmt ab, und es muss ein Abtauvorgang am System durchgeführt werden, damit das System ausreichend Wärme an die Inneneinheit liefern kann.

An diesem Punkt zeigt das Innengerät den Abtauvorgang auf dem Bildschirm an.

Der Innenlüftermotor stoppt automatisch den Betrieb, um zu verhindern, dass kalte Luft aus dem Innengerät austritt, wenn der Heizbetrieb beginnt. Dieser Vorgang wird einige Zeit dauern. Dies ist keine Fehlfunktion.



Informationen

- Wenn die Außentemperatur sinkt, nimmt die Heizleistung ab.

Verwenden Sie in diesem Fall bitte eine andere Heizvorrichtung und ein anderes Gerät zur gleichen Zeit. (Stellen Sie sicher, dass der Raum gut belüftet ist, wenn Sie eine Ausrüstung verwenden, die Feuer erzeugt). Stellen Sie keine Geräte auf, die einen Brand verursachen könnten, wenn die Luftauslässe der Einheit sich auf oder unter der Einheit selbst befinden.

- Sobald die Einheit gestartet wird, dauert es einige Zeit, bis die Raumtemperatur ansteigt, da die Einheit ein Warmluft-Zirkulationssystem zur Erwärmung des Raums verwendet.
- Wenn die warme Luft zur Decke aufsteigt und dadurch der Bodenbereich kalt wird, wird empfohlen, eine Zirkulationsvorrichtung (zur Zirkulation der Raumluft) zu verwenden. Bitte setzen Sie sich mit Ihrem Händler für weitere Informationen in Verbindung.

5.2.4 Betriebssystem

- Drücken Sie die Taste "switch" auf dem Controller.
Ergebnis: Das Lauflicht wird eingeschaltet und das System beginnt zu laufen.
- Drücken Sie wiederholt den Moduswähler am Controller, um den gewünschten Betriebsmodus auszuwählen.

Anhalten

- Drücken Sie erneut die Taste "switch" auf dem Controller.
Ergebnis: Das Lauflicht ist nun ausgeschaltet, und das System läuft nicht mehr.

Hinweis

Wenn das Gerät nicht mehr läuft, darf die Stromversorgung nicht sofort unterbrochen werden. Warten Sie mindestens 5 Minuten.

Einstellungen

Lesen Sie im Benutzerhandbuch des Reglers nach, wie Sie die erforderliche Temperatur, die Lüftergeschwindigkeit und die Luftstromrichtung einstellen.

5.3 Verwendung des Trockenprogramms

5.3.1 Über Trockenprogramm

- Die Funktion in diesem Programm nutzt den minimalen Temperaturabfall (minimale Innenkühlung), um einen Rückgang der Luftfeuchtigkeit im Raum zu bewirken.
- Beim Trocknungsvorgang ermittelt das System automatisch die Temperatur und die Drehzahl des Ventilators (die Einstellungen können nicht über die Benutzeroberfläche vorgenommen werden).

5.3.2 Verwendung des Trockenprogramms

Start

1. Drücken Sie die Taste "switch" auf dem Controller.
Ergebnis: Das Lauflicht wird eingeschaltet und das System beginnt zu laufen.
2. Drücken Sie den Wählschalter auf dem Controller mehrmals.
3. Drücken Sie die Taste , um die Luftstromrichtung einzustellen (diese Funktion ist nicht für alle Innengeräte verfügbar).

Anhalten

4. Drücken Sie die Taste "switch" auf der Benutzeroberfläche erneut.
Ergebnis: Das Lauflicht ist nun ausgeschaltet, und das System läuft nicht mehr.



Warnhinweis

Berühren Sie nicht den Luftauslass oder die horizontale Schaufel, wenn Sie im Ventilator-Schwenkmodus arbeiten. Ihre Finger können sich im Gerät verfangen oder das Gerät kann beschädigt werden.

6 Wartung und Reparatur

Hinweis

Überprüfen oder reparieren Sie das Gerät nicht selbst. Bitte lassen Sie die Überprüfung oder Reparatur von Fachleuten durchführen.

Verwenden Sie keine Substanzen wie Benzin, Verdünnungsmittel und chemische Staubtücher, um das Bedienfeld des Steuergeräts abzuwischen. Dadurch kann die Oberflächenschicht des Controllers entfernt werden. Wenn das Gerät verschmutzt ist, tauchen Sie ein Tuch in ein verdünntes und neutrales Reinigungsmittel, drücken Sie es trocken und verwenden Sie es dann zur Reinigung der Schalttafel. Zum Schluss wischen Sie es mit einem trockenen Tuch ab



Warnhinweis

Wenn die Sicherung schmilzt, verwenden Sie für den Ersatz der ursprünglichen Sicherung keine unspezifizierte Sicherung oder einen anderen Draht. Die Verwendung von elektrischen Drähten oder Kupferdrähten kann eine Fehlfunktion des Geräts oder einen Brand verursachen.



Warnhinweis

Führen Sie keine Finger, Stangen oder andere Gegenstände in den Luftein- oder -auslass ein. Entfernen Sie die Lüftergitterabdeckung nicht. Wenn sich der Lüfter mit hoher Geschwindigkeit dreht, kann dies zu Verletzungen führen. Es ist sehr gefährlich, das Gerät zu überprüfen, wenn sich der Lüfter dreht.

Stellen Sie sicher, dass Sie den Hauptschalter ausschalten, bevor Sie mit den Wartungsarbeiten beginnen.

Überprüfen Sie die Trag- und Grundstruktur des Geräts nach längerer Benutzung auf Beschädigungen. Das Gerät kann herunterfallen und bei Schäden Verletzungen verursachen.

6.1 Wartung nach längerer Nichtnutzung des Geräts

Zum Beispiel im Frühlings- oder Winter.

- Überprüfen und entfernen Sie alle Gegenstände, die die Luftein- und -auslässe der Innen- und Außeneinheiten verstopfen könnten.
- Reinigen Sie den Luftfilter und das Außengehäuse der Einheit. Wenden Sie sich bitte an das Installations- oder Wartungspersonal. Das Installations-/Betriebsbuch der Inneneinheit enthält Wartungstipps und Reinigungsverfahren. Stellen Sie sicher, dass der Reinfluffilter in seiner ursprünglichen Position installiert wird.
- Schalten Sie die Hauptstromversorgung 12 Stunden vor der Inbetriebnahme dieser Einheit ein, um einen reibungslosen Betrieb des Geräts zu gewährleisten. Nach dem Einschalten wird die Benutzeroberfläche angezeigt.

6.2 Wartung nach längerer Nichtnutzung des Geräts

Zum Beispiel am Ende von Winter und Sommer.

- Lassen Sie die Inneneinheit etwa einen halben Tag lang im Lüftermodus laufen, um die Innenteile der Einheit zu trocknen.
- Schalten Sie die Stromversorgung aus.
- Reinigen Sie den Luftfilter und das Außengehäuse der Einheit. Wenden Sie sich bitte an das Installations- oder Wartungspersonal, um den Luftfilter und die Außenhülle der Inneneinheit zu reinigen. Das Installations-/Betriebsbuch der spezialisierten Inneneinheit enthält Wartungstipps und Reinigungsverfahren. Stellen Sie sicher, dass der Reinfluffilter in seiner ursprünglichen Position installiert wird.

6.3 Über das Kältemittel

Dieses Produkt enthält fluorierte Treibhausgase, wie im Kyoto-Protokoll festgelegt. Geben Sie das Gas nicht in die Atmosphäre ab. Art des Kältemittels: R410A

GWP-Wert: 2088

Aufgrund des geltenden Rechts muss das Kältemittel regelmäßig auf Undichtigkeiten überprüft werden. Bitte kontaktieren Sie das Installationspersonal für weitere Informationen.



Warnhinweis

Das Kältemittel in der Klimaanlage ist relativ sicherer und leckt normalerweise nicht. Wenn das Kältemittel austritt und mit brennenden Gegenständen im Raum in Kontakt kommt, erzeugt es schädliche Gase.

Schalten Sie alle entflammenden Heizgeräte ab, belüften Sie den Raum und nehmen Sie sofort Kontakt mit dem Händler des Geräts auf.

Benutzen Sie die Klimaanlage erst dann wieder, wenn das Wartungspersonal bestätigt hat, dass das Kältemittelleck ausreichend behoben wurde.

6.4 Kundendienst und Garantie

6.4.1 Gewährleistungsfrist


- Dieses Produkt enthält die Garantiekarte, die vom Vertreter bei der Installation ausgefüllt wurde. Der Kunde muss die ausgefüllte Garantiekarte überprüfen und ordnungsgemäß aufbewahren.
- Wenn Sie das Klimagerät während der Garantiezeit reparieren müssen, wenden Sie sich bitte an den Vertreter und legen Sie die Garantiekarte vor.

6.4.2 Empfohlene Wartung und Inspektion

Da der jahrelange Gebrauch des Geräts schließlich zu einer Staubschicht führt, wird die Leistung des Geräts bis zu einem gewissen Grad nachlassen. Da für die Demontage und Reinigung des Geräts sowie für die optimale Wartung dieses Geräts professionelle Fähigkeiten erforderlich sind, wenden Sie sich bitte für weitere Einzelheiten an Ihren Vertreter.

Wenn Sie den Händler um Hilfe bitten, denken Sie bitte daran, Folgendes anzugeben:

- Vollständige Modellbezeichnung der Klimaanlage.
- Datum der Installation.
- Einzelheiten zu den Fehlersymptomen oder Fehlern sowie zu eventuellen Defekten.

 **Warnhinweis**

- Versuchen Sie nicht, dieses Gerät zu modifizieren, zu demontieren, zu entfernen, wieder zu installieren oder zu reparieren, da die unsachgemäße Demontage oder Installation zu einem elektrischen Schlag oder Feuer führen kann. Wenden Sie sich bitte an den Vertreter.
- Wenn das Kältemittel versehentlich austritt, stellen Sie sicher, dass um das Gerät herum kein Feuer entsteht. Das Kältemittel selbst ist völlig sicher, ungiftig und nicht entzündlich, aber es erzeugt giftige Gase, wenn es versehentlich ausläuft und mit brennbaren Substanzen in Berührung kommt, die von vorhandenen Heizgeräten und brennenden Geräten im Raum erzeugt werden. Sie müssen sich von einem qualifizierten Wartungspersonal vergewissern, dass die Leckstelle repariert oder behoben wurde, bevor Sie den Betrieb des Geräts wieder aufnehmen.

6.4.3 Kürzere Wartungs- und Austauschzyklen


In den folgenden Situationen können der "Wartungszyklus" und der "Austauschzyklus" verkürzt werden.

Die Einheit wird in den folgenden Situationen verwendet:

- Temperatur- und Feuchtigkeitsschwankungen liegen außerhalb der normalen Bereiche.
- Große Leistungsschwankungen (Spannung, Frequenz, Wellenformverzerrung usw.) (das Gerät darf nicht verwendet werden, wenn die Leistungsschwankungen den zulässigen Bereich überschreiten).
- Häufige Kollisionen und Vibrationen.
- Die Luft kann Staub, Salz, schädliches Gas oder Öl wie Sulfid und Schwefelwasserstoff enthalten.
- Häufiges Ein- und Ausschalten des Geräts oder zu lange Betriebszeiten (an Orten, an denen die Klimaanlage 24 Stunden am Tag eingeschaltet ist).

7 Fehlerbehebung

Die Garantie erstreckt sich nicht auf Schäden, die durch die Demontage oder Reinigung der inneren Komponenten durch nicht autorisierte Personen verursacht wurden.

 **Warnhinweis**

Bei Auftreten ungewöhnlicher Situationen (Brandgeruch usw.) stoppen Sie das Gerät sofort und schalten Sie den Strom aus. Das Gerät hat aufgrund einer bestimmten Situation einen Schaden, einen Stromschlag oder ein Feuer verursacht. Wenden Sie sich bitte an den Vertreter.

Die Wartung des Systems muss von qualifiziertem Wartungspersonal durchgeführt werden:

Fehler	Maßnahmen
Wenn eine Sicherheitsvorrichtung, wie z.B. eine Sicherung, ein Schutzschalter oder ein Leckage-Schutzschalter, häufig auslöst oder der EIN/AUS-Schalter nicht richtig funktioniert.	Schalten Sie den Hauptnetzschalter aus.
Der Betriebsschalter funktioniert nicht normal.	Schalten Sie die Stromversorgung aus.
Wenn die Gerätenummer auf der Benutzeroberfläche angezeigt wird und die Betriebsanzeige flackert, wird auf dem Bildschirm auch ein Fehlercode angezeigt.	Benachrichtigen Sie das Installationspersonal und melden Sie den Fehlercode.

Außer in den oben genannten Situationen, und wenn der Fehler nicht offensichtlich ist, sollten Sie, wenn das System weiterhin nicht funktioniert, die folgenden Schritte zur Untersuchung durchführen.

Fehler	Maßnahmen
Wenn das System überhaupt nicht läuft.	<ul style="list-style-type: none"> • Prüfen Sie, ob ein Stromausfall vorliegt. Warten Sie, bis die Stromversorgung wiederhergestellt ist. Wenn ein Stromausfall auftritt, während das Gerät noch läuft, startet das System bei Wiederherstellung der Stromversorgung automatisch neu. • Prüfen Sie, ob die Sicherung defekt ist oder ob der Schutzschalter funktioniert. Falls erforderlich, ersetzen Sie die Sicherung oder setzen Sie den Schutzschalter zurück.
Wenn das System in der reinen Lüfter-Betriebsart einwandfrei funktioniert, aber nicht mehr läuft, sobald es in die Betriebsarten Heizen oder Kühlen übergeht.	<ul style="list-style-type: none"> • Prüfen Sie, ob die Lufterin- oder -auslässe der Außen- oder Innengeräte durch Hindernisse blockiert sind. Entfernen Sie die Hindernisse und sorgen Sie für eine gute Belüftung des Raumes.
Das System läuft, aber die Kühlung oder Heizung ist nicht ausreichend.	<ul style="list-style-type: none"> • Überprüfen Sie, ob die Lufterin- oder -auslässe der Außen- oder Inneneinheiten durch Hindernisse blockiert sind. • Entfernen Sie die Hindernisse, und sorgen Sie für eine gute Belüftung des Raums. • Überprüfen Sie, ob der Filter blockiert ist (siehe Abschnitt "Wartung" im Handbuch der Inneneinheit). • Überprüfen Sie die Temperatureinstellungen. • Überprüfen Sie die Einstellungen der Ventilatorgeschwindigkeit auf der Benutzeroberfläche. • Überprüfen Sie, ob die Türen und Fenster geöffnet sind. Schließen Sie die Türen und Fenster, um den Wind von der Außenumgebung abzuhalten. • Überprüfen Sie, ob sich bei aktiviertem Kühlmodus zu viele Personen im Raum aufhalten. Prüfen Sie, ob die Wärmequelle des Raumes zu hoch ist. • Prüfen Sie, ob direktes Sonnenlicht in den Raum fällt. Verwenden Sie Vorhänge oder Jalousien. Überprüfen Sie, ob der Winkel des Luftstroms angemessen ist. • Prüfen Sie, ob der Winkel des Luftstroms angemessen ist.

7.1 Fehlercode: Übersicht

Wenn ein Fehlercode auf dem Gerät erscheint, wenden Sie sich bitte an das Installationspersonal und teilen Sie ihm den Fehlercode, das Gerätemodell und die Seriennummer mit (Sie finden die Informationen auf dem Typenschild dieses Geräts).

Fehlercode	Fehlerbeschreibung	Anmerkungen
E0	Kommunikationsfehler zwischen Außengeräten	Wird nur auf der Slave-Einheit mit dem Fehler angezeigt
E1	Fehler für falsche Phasenabfolge	
E2	Kommunikationsfehler zwischen Innen- und Außeneinheiten	Anzeige nur auf der Master-Einheit mit diesem Fehler
E4	T3/T4 Fehler Temp. sensor	
E5	Anormale Stromspannung	
E6	Reserviert	Reserviert
E7	Austritt Fehler Temp. sensor	
E8	Außeneinheit Adresse Fehler	
xE9	EEPROM Nichtübereinstimmung des Kompressors	
xF1	Fehler in der Gleichstrom-Busspannung	
F3	T6B Temperatur-Sensor-Fehler	
F5	T6A Temperatur-Sensor-Fehler	
F6	Verbindungsfehler des elektronischen Expansionsventils	
xH0	Kommunikationsfehler zwischen Hauptplatine und Kompressorantriebsplatine	
H2	Anzahl der Außeneinheiten verringert das Auftreten von Fehlern	Anzeige nur auf der Master-Einheit mit diesem Fehler
H3	Anzahl der Außeneinheiten erhöht das Auftreten von Fehlern	Anzeige nur auf der Master-Einheit mit diesem Fehler
xH4	Schutz des Wechselrichtermoduls	
H5	3-mal mehr P2 Schutz in 60 Minuten	
H6	3-mal mehr P4 Schutz in 100 Minuten	
H7	Nichtübereinstimmung der Anzahl der Inneneinheiten	Anzeige nur auf der Master-Einheit mit diesem Fehler
H8	Hochdruck-Sensorfehler	
H9	10-mal mehr P9 Schutz in 120 Minuten	
yHd	Fehlfunktion der Slave-Einheit (y=1,2 . z.B. ,1Hd steht für Fehler der Slave-Einheit 1)	Wird nur auf der Master-Einheit mit dem Fehler angezeigt
C7	3-facher PL-Schutz in 100 Minuten	
P1	Hochdruckschutz oder Entladung Temp.	
P2	Schutz bei niedrigem Druck	
xP3	Schutz des Kompressorstroms	
P4	Entladung Temp. Schutz	
P5	P Hochtemperaturschutz des Kondensators	5
xP9	Schutz der Lüftermodule	
xPL	Wechselrichter-Modul Temperaturschutz	
PP	Ungenügender Überhitzungsschutz bei der Verdichterentladung	
xL0	Fehler im Wechselrichter-Verdichter-Modul	
xL1	Niederspannungsschutz für den DC-Bus	
xL2	Hochspannungsschutz für den DC-Bus	
xL4	MCE-Fehler	
xL5	Schutz bei Nullgeschwindigkeit	
xL7	Schutz der Phasenfolge	
xL8	Verdichter-Frequenzschwankungen von mehr als 15Hz innerhalb einer Sekunde Schutz	
xL9	Die tatsächliche Kompressorfrequenz weicht von der Zielfrequenz um mehr als 15Hz ab.	

Die Fehlerbehebung für jeden Fehlercode entnehmen Sie bitte dem Servicehandbuch.

7.2 Fehlersymptom: Nicht mit dem Klimagerät in Verbindung stehende Probleme

Die folgenden Fehlersymptome werden nicht durch die Klimaanlage verursacht:

7.2.1 Fehlersymptom: System kann nicht laufen

- Das Klimagerät startet nicht sofort nach dem Drücken des Schaltknopfes am Controller. Bei Aufleuchten der Betriebsanzeige arbeitet das System normal. Um eine Überlastung des Kompressormotors zu verhindern, starten Sie das Klimagerät 12 Minuten nach dem Drücken des Schaltknopfes neu, damit es sich nicht sofort nach dem Einschalten abschaltet. Die gleiche Startverzögerung tritt nach dem Drücken des Betriebsartenwahlschalters auf.

7.2.2 Fehlersymptom: Lüfterdrehzahl ist mit der Einstellung nicht konsistent

Selbst wenn die Taste zur Regelung der Lüftergeschwindigkeit gedrückt wird, ändert sich die Lüftergeschwindigkeit nicht. Während des Heizbetriebs, wenn die Innentemperatur die eingestellte Temperatur erreicht, schaltet sich die Außeneinheit ab und die Inneneinheit schaltet in den Modus der ruhigen Lüftergeschwindigkeit. Dadurch wird verhindert, dass kalte Luft direkt auf den Raumnutzer bläst. Die Lüftergeschwindigkeit ändert sich nicht, auch wenn sich eine andere Inneneinheit im Heizbetrieb befindet, wenn die Taste gedrückt wird.

7.2.3 Fehlersymptom: Die Richtung des Lüfters ist nicht konsistent mit der Einstellung

Die Richtung des Luftaustritts stimmt nicht mit der Anzeige auf der Bedieneroberfläche überein. Die Luftrichtung schwingt nicht. Dies liegt daran, dass die Einheit von der zentralen Steuerung gesteuert wird.

7.2.4 Fehlersymptom: Abgabe von weißem Rauch von einer bestimmten Einheit (Inneneinheit)

- Während der Abkühlung bei hoher Luftfeuchtigkeit. Wenn die Innenraumverschmutzung der Inneneinheit stark ist, ist die Innentemperaturverteilung ungleichmäßig. Notwendigkeit, das Innere der Inneneinheit zu reinigen. Bitten Sie den Vertreter um detaillierte Informationen über die Reinigung der Einheit. Dieser Vorgang muss von qualifiziertem Wartungspersonal durchgeführt werden.
- Das Bedienfeld hat sofort nach dem Anhalten der Kühlung und bei relativ geringer Innenluftfeuchtigkeit zu funktionieren aufgehört. Dies ist auf den Dampf zurückzuführen, der durch das warme Kältemittelgas auf seinem Rückweg zur Inneneinheit erzeugt wird.

7.2.5 Fehlersymptom: Weißer Rauch von einer bestimmten Einheit (Inneneinheit, Außeneinheit)

Nach dem Abtauvorgang ist die Anlage in den Heizmodus zu schalten. Die durch den Abtauvorgang erzeugte Feuchtigkeit wird zu Dampf, der aus dem System abgeführt wird.

7.2.6 Fehlersymptom: Lärm von der Klimaanlage (Inneneinheit)

- Ein "Zeen"-Geräusch ist in dem Moment zu hören, in dem das System eingeschaltet wird. Dieses Geräusch wird von den elektronischen Expansionsventilen im Inneren der Inneneinheit erzeugt, wenn diese zu arbeiten beginnen. Die Lautstärke wird in etwa 1 Minute reduziert.
- Ein leises und kontinuierliches "Schah"-Geräusch ist zu hören, wenn sich das System in einem Kühlmodus befindet oder nicht mehr läuft. Dieses Geräusch ist zu hören, wenn die Entwässerungspumpe läuft (optionales Zubehör).
- Ein lautes, knarrendes "Pishi-Pishi"-Geräusch ist zu hören, wenn das System nach dem Aufheizen des Raumes anhält. Auch die Ausdehnung und Kontraktion von Kunststoffteilen, die durch Temperaturänderungen verursacht werden, verursachen dieses Geräusch.
- Sobald die Inneneinheit stoppt, ist ein leises "Sah" oder "Choro-Choro"-Geräusch zu hören. Dieses Geräusch ist zu hören, wenn eine andere Inneneinheit noch in Betrieb ist. Muss eine kleine Menge an Kältemittelfluss aufrechterhalten, um Öl- und Kältemittlrückstände im System zu verhindern.

7.2.7 Fehlersymptom: Vom Klimagerät ausgehender Lärm (Inneneinheit, Außeneinheit)

- Ein leises, kontinuierliches Rauschen ist zu hören, wenn sich das System im Kühl- oder Abtaubetrieb befindet. Dies ist das Geräusch des in den Innen- und Außeneinheiten strömenden Kältemittelgases.
- Ein zischendes Geräusch ist in dem Moment zu hören, in dem das System den Betrieb startet oder stoppt oder nachdem der Abtauvorgang abgeschlossen ist. Dies ist das Geräusch, das erzeugt wird, wenn der Kältemittelfluss gestoppt oder verändert wird.

7.2.8 Fehlersymptom: Vom Klimagerät ausgehender Lärm (Außeneinheit)

Bei Veränderung des vom Klimagerät ausgehenden Lärms Diese Geräusche entstehen durch Frequenzänderungen.

7.2.9 Fehlersymptom: Staub und Schmutz in der Einheit

Bei erstmaliger Verwendung des Geräts Das liegt daran, dass sich im Inneren des Geräts Staub befindet.

7.2.10 Fehlersymptom: Seltsamer Geruch vom Gerät

Diese Einheit nimmt die Gerüche von Räumen, Möbeln, Zigaretten und anderen aufzunehmen und verbreitet dann die Gerüche wieder. Kleine Tiere bleiben in der Einheit eingesperrt und verenden in ihr. Dies kann ebenfalls zur Bildung von Gerüchen beitragen.

07.02.2011 Fehlersymptom: ODU-Lüfter läuft nicht

Im Laufe der Operation. Steuerung der Drehzahl des Lüftermotors zur Optimierung des Produktbetriebs.

07.02.2012 Fehlersymptom: Warme Luft wird gefühlt, wenn die Inneneinheit stoppt.

Verschiedene Arten von Inneneinheiten, die im selben System arbeiten. Wenn eine andere Einheit in Betrieb ist, fließt ein Teil des Kältemittels noch durch diese Einheit.

8 Ändern des Installationsortes

Bitte kontaktieren Sie den Händler, um alle Einheiten zu demontieren und wieder zu installieren. Für den Transport der Einheiten benötigen Sie spezielle Fähigkeiten und Technologien.

9 Entsorgung

Dieses Gerät verwendet Fluorwasserstoffkohlenwasserstoffe. Wenden Sie sich bitte an den Vertreter, wenn Sie dieses Gerät entsorgen möchten. Aufgrund der gesetzlichen Vorschriften müssen die Sammlung, der Transport und die Entsorgung von Kältemitteln in Übereinstimmung mit den Vorschriften für die Sammlung und Vernichtung von Fluorkohlenwasserstoffen erfolgen.

16127000002047 V3.0



Kaysun
by **frigicoll**

HAUPTBÜRO

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