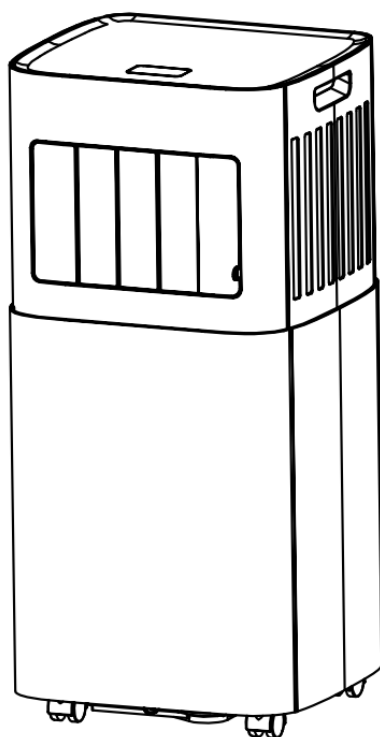


Freeze.

Mobiles Klimagerät

Bedienungsanleitung ***nine | seven***

Originalanleitung - bitte lesen und aufbewahren



CE



R290

Für eine sichere, effiziente und angenehme Nutzung.

Inhalt

1	Bevor du beginnst
2	Zu deiner Sicherheit
3	Produktübersicht
4	Installation
5	Betrieb
6	Reinigung und Pflege
7	Fehlerbehebung
8	Außerbetriebnahme

1. Bevor du beginnst

1.1 Produktbeschreibung

Die mobilen Klimageräte der Modelle **nine** und **seven** sind leistungsstarke Kühllösungen für einzelne Räume. Sie schaffen ein angenehmes Raumklima und bieten zusätzlich Ventilator- und Entfeuchtungsfunktionen, um Luft zu bewegen und Feuchtigkeit zu reduzieren. Die Geräte sind eigenständige Systeme und benötigen keine feste Installation. So kannst du sie genau dort einsetzen, wo sie gerade gebraucht werden - zum Beispiel in Küchen, vorübergehend genutzten Räumen, Computerräumen, Garagen und überall dort, wo die Installation einer Außeneinheit für Klimaanlage eingeschränkt ist.

Als Kältemittel wird das umweltfreundliche R290 verwendet. R290 hat keinen schädigenden Einfluss auf die Ozonschicht (ODP), nur einen vernachlässigbaren Treibhauseffekt (GWP) und ist weltweit verfügbar. Aufgrund seiner effizienten Energieeigenschaften eignet sich R290 sehr gut als Kältemittel für diese Anwendung. Wegen der hohen Entflammbarkeit des Kältemittels müssen besondere Vorsichtsmaßnahmen beachtet werden.

1.2 Symbole am Gerät und in der Anleitung

	Warnung Dieses Gerät verwendet ein brennbares Kältemittel. Wenn Kältemittel austritt und mit Feuer oder heißen Teilen in Kontakt kommt, können schädliche Gase entstehen und es besteht Brandgefahr.
	Lies diese Bedienungsanleitung vor der Benutzung sorgfältig.
	Weitere Informationen findest du in dieser Bedienungsanleitung, im Servicehandbuch und in vergleichbaren Unterlagen.
	Servicepersonal muss die Bedienungsanleitung und das Servicehandbuch vor Arbeiten am Gerät sorgfältig lesen.



Wichtig

Die folgenden Hinweise müssen aus Sicherheitsgründen immer beachtet werden.

- Dieses Gerät ist für fachkundige oder geschulte Benutzer in Geschäften, in der Leichtindustrie und auf Bauernhöfen bestimmt sowie für die gewerbliche Nutzung durch Laien.

- Dieses Gerät darf von Kindern ab 8 Jahren sowie von Personen mit eingeschränkten körperlichen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder mangelnder Erfahrung und Kenntnis benutzt werden, wenn sie beaufsichtigt werden oder in die sichere Benutzung eingewiesen wurden und die damit verbundenen Gefahren verstehen. Kinder dürfen nicht mit dem Gerät spielen. Reinigung und Benutzerwartung dürfen von Kindern nicht ohne Aufsicht durchgeführt werden.
- Das Gerät ist ausschließlich für die Verwendung mit R-290 (Propan) als vorgesehenem Kältemittel ausgelegt.
- Der Kältemittelkreislauf ist versiegelt. Nur qualifizierte Techniker dürfen ihn warten.
- Kältemittel darf nicht in die Atmosphäre abgelassen werden.
- R-290 (Propan) ist brennbar und schwerer als Luft.
- Es sammelt sich zuerst in tiefer gelegenen Bereichen, kann aber durch Ventilatoren verteilt werden.
- Wenn Propangas vorhanden ist oder auch nur vermutet wird, dürfen ungeschulte Personen nicht nach der Ursache suchen.
- Das im Gerät verwendete Propangas hat keinen Geruch.
- Fehlender Geruch bedeutet nicht, dass kein Gas ausgetreten ist.
- Wenn ein Leck festgestellt wird, evakuieren sofort alle Personen aus dem Raum oder Verkaufsbereich, lüfte den Bereich und informiere die örtliche Feuerwehr darüber, dass ein Propanleck aufgetreten ist.
- Niemand darf den Raum wieder betreten, bis ein qualifizierter Servicetechniker eingetroffen ist und bestätigt hat, dass die Rückkehr sicher ist.
- Offene Flammen, Zigaretten oder andere mögliche Zündquellen dürfen im Gerät oder in seiner Nähe nicht verwendet werden.
- Bauteile sind für Propan ausgelegt und nicht zündfördernd sowie funkenfrei. Bauteile dürfen nur durch identische Ersatzteile ersetzt werden.

**Warnung**

Die Nichtbeachtung dieser Warnung kann zu Explosion, Tod, Verletzungen und Sachschäden führen.

2. Zu deiner Sicherheit

Deine Sicherheit steht an erster Stelle. Bitte lies diese Anleitung sorgfältig und vollständig, bevor du das Gerät benutzt.

**WARNUNG**

Bitte lies diese Anleitung sorgfältig und stelle sicher, dass du sie verstanden hast, bevor du das Gerät in Betrieb nimmst.

2.1 Vorsichtsmaßnahmen beim Betrieb

Warnung - um das Risiko von Brand, Stromschlag, Verletzungen und Sachschäden zu verringern:

- Wenn das Netzkabel beschädigt ist, muss es vom Hersteller, vom Kundendienst oder von einer ähnlich qualifizierten Person ersetzt werden, damit keine Gefahr entsteht.
- Trenne das Gerät während Servicearbeiten immer von der Stromquelle.
- Bediene das Gerät nur an einer Stromquelle mit der Spannung, Frequenz und Leistung, die auf dem Typenschild angegeben sind.
- Verwende immer eine geerdete Steckdose.
- Ziehe den Netzstecker, bevor du das Gerät reinigst oder wenn du es nicht benutzt.
- Bediene das Gerät nicht mit nassen Händen. Achte darauf, dass kein Wasser auf das Gerät gelangt.
- Tauche das Gerät nicht in Wasser und setze es weder Regen, Feuchtigkeit noch anderen Flüssigkeiten aus.
- Lass das Gerät während des Betriebs nicht unbeaufsichtigt. Kippe es nicht und drehe es nicht um.
- Ziehe den Netzstecker nicht, während das Gerät läuft.
- Ziehe den Stecker nicht am Kabel aus der Steckdose.
- Verwende kein Verlängerungskabel und keinen Adapterstecker.
- Stelle keine Gegenstände auf das Gerät.

- Steige nicht auf das Gerät und setze dich nicht darauf.
- Stecke keine Finger oder Gegenstände in den Luftauslass.
- Berühre weder den Lufteinlass noch die Aluminiumlamellen des Geräts.
- Betreibe das Gerät nicht, wenn es heruntergefallen ist, beschädigt wurde oder Anzeichen einer Fehlfunktion zeigt.
- Reinige das Gerät nicht mit Chemikalien.
- Halte das Gerät fern von Feuer, brennbaren Materialien und explosiven Gegenständen.
- Installiere das Gerät gemäß den nationalen Vorschriften für elektrische Installationen.
- Verwende zum Beschleunigen des Abtauvorgangs oder zur Reinigung keine anderen Mittel als die vom Hersteller empfohlenen.
- Lagere das Gerät in einem Raum ohne dauerhaft betriebene Zündquellen, zum Beispiel offene Flammen, ein laufendes Gasgerät oder eine laufende Elektroheizung.
- Lagere das Gerät so, dass mechanische Beschädigungen vermieden werden.
- Durchsteche oder verbrenne das Gerät nicht, auch nicht nach Gebrauch.
- Beachte, dass Kältemittel geruchlos sein können.
- Rohrleitungen müssen vor mechanischen Schäden geschützt werden und dürfen nicht in einem unbelüfteten Raum installiert werden, wenn dieser kleiner als 7 m² ist.
- Beachte die nationalen Gasvorschriften.
- Halte alle erforderlichen Lüftungsöffnungen frei von Hindernissen.
- Lagere das Gerät in einem gut belüfteten Bereich, dessen Raumgröße der für den Betrieb angegebenen Raumfläche entspricht.

**WARNUNG**

Personen, die an einem Kältemittelkreislauf arbeiten oder ihn öffnen, müssen ein gültiges Zertifikat einer anerkannten Prüfstelle besitzen. Dieses Zertifikat muss die sichere Handhabung von Kältemitteln gemäß einer anerkannten Bewertungsspezifikation bestätigen.

**WARNUNG**

Servicearbeiten dürfen nur wie vom Gerätehersteller empfohlen durchgeführt werden. Wartung und Reparaturen, bei denen weitere Fachkräfte erforderlich sind, müssen unter Aufsicht einer Person erfolgen, die im Umgang mit brennbaren Kältemitteln sachkundig ist.

Wenn du etwas nicht verstehst oder Hilfe brauchst, wende dich bitte an den Kundendienst.

2.2 Sicherheitsmaßnahmen bei Servicearbeiten

Bitte beachte diese Warnhinweise bei Servicearbeiten an einem Gerät mit R290.

2.2.1 Prüfung des Arbeitsbereichs

Bevor Arbeiten an Systemen mit brennbaren Kältemitteln beginnen, sind Sicherheitsprüfungen erforderlich, damit das Zündrisiko minimiert wird. Bei Reparaturen am Kältesystem müssen die folgenden Vorsichtsmaßnahmen eingehalten werden, bevor am System gearbeitet wird.

2.2.2 Arbeitsverfahren

Die Arbeiten müssen nach einem kontrollierten Verfahren durchgeführt werden, damit das Risiko minimiert wird, dass während der Arbeiten brennbares Gas oder brennbarer Dampf vorhanden ist.

2.2.3 Allgemeiner Arbeitsbereich

Alle Wartungskräfte und andere Personen im lokalen Arbeitsbereich müssen über die Art der durchzuführenden Arbeiten informiert werden. Arbeiten in engen Räumen sollten vermieden werden. Der Bereich rund um den Arbeitsplatz muss abgesperrt werden. Stelle sicher, dass die Bedingungen im Bereich durch Kontrolle brennbarer Materialien sicher gemacht wurden.

2.2.4 Prüfung auf Kältemittel

Der Bereich muss vor und während der Arbeiten mit einem geeigneten Kältemitteldetektor geprüft werden, damit der Techniker mögliche brennbare Atmosphären erkennt. Stelle sicher, dass das Lecksuchgerät für brennbare Kältemittel geeignet ist, also funkenfrei, ausreichend abgedichtet oder eigensicher.

2.2.5 Feuerlöscher bereithalten

Wenn Heiarbeiten an der Kälteanlage oder an zugehörigen Bauteilen durchgeführt werden, muss geeignete Feuerlöschschrüstung griffbereit sein. Halte neben dem Befüllbereich einen Trockenpulver- oder CO₂-Feuerlöscher bereit.

2.2.6 Keine Zündquellen

Personen, die an einem Kältesystem arbeiten und dabei Rohrleitungen freilegen, die brennbares Kältemittel enthalten oder enthalten haben, dürfen keine Zündquellen so verwenden, dass Brand- oder Explosionsgefahr entsteht. Alle möglichen Zündquellen, einschließlich Rauchen, müssen ausreichend weit von Installations-, Reparatur-, Ausbau- und Entsorgungsbereichen entfernt gehalten werden, in denen brennbares Kältemittel austreten kann. Vor Beginn der Arbeiten muss der Bereich rund um das Gerät überprüft werden, damit keine brennbaren Gefahren oder Zündrisiken vorhanden sind. "Rauchen verboten"-Schilder müssen angebracht werden.

2.2.7 Gut belüfteter Bereich

Stelle sicher, dass der Bereich im Freien liegt oder ausreichend belüftet ist, bevor das System geöffnet oder Heiarbeit durchgeführt wird. Die Belüftung muss während der gesamten Arbeitsdauer fortgesetzt werden. Sie soll freigesetztes Kältemittel sicher verdünnen und vorzugsweise nach außen in die Atmosphäre abführen.

2.2.8 Prüfung der Kälteanlage

Wenn elektrische Bauteile ersetzt werden, müssen sie für den Zweck geeignet sein und der richtigen Spezifikation entsprechen. Die Wartungs- und Servicevorgaben des Herstellers müssen jederzeit eingehalten werden. Wende dich im Zweifel an die technische Abteilung des Herstellers.

Für Anlagen mit brennbaren Kältemitteln gelten außerdem folgende Prüfungen:

- Die Füllmenge entspricht der Raumgröße, in der sich die kältemittelführenden Teile befinden.
- Lüftungsanlage und Auslässe arbeiten ordnungsgemäß und sind nicht blockiert.
- Wenn ein indirekter Kältekreislauf verwendet wird, muss der Sekundärkreislauf auf Kältemittel geprüft werden.
- Kennzeichnungen am Gerät bleiben sichtbar und lesbar. Unleserliche Markierungen und Schilder müssen korrigiert werden.
- Kältemittelleitungen oder Komponenten sind so installiert, dass sie voraussichtlich keinen Stoffen ausgesetzt werden, die kältemittelführende Komponenten korrodieren können, sofern die Komponenten nicht aus korrosionsbeständigen Materialien bestehen oder angemessen gegen Korrosion geschützt sind.

2.2.9 Prüfung elektrischer Geräte

Reparatur und Wartung elektrischer Komponenten müssen erste Sicherheitsprüfungen und Prüfverfahren für Bauteile umfassen. Wenn ein Fehler besteht, der die Sicherheit beeinträchtigen kann, darf keine Stromversorgung an den Schaltkreis angeschlossen werden, bis der Fehler behoben ist. Wenn der Fehler nicht sofort behoben werden kann, der Betrieb aber fortgesetzt werden muss, ist eine angemessene Übergangslösung zu verwenden. Dies muss dem Besitzer des Geräts gemeldet werden, damit alle Beteiligten informiert sind.

Erste Sicherheitsprüfungen umfassen:

- Kondensatoren werden sicher entladen, um Funkenbildung zu vermeiden.
- Während Befüllen, Rückgewinnung oder Spülen des Systems liegen keine spannungsführenden elektrischen Komponenten oder Leitungen frei.
- Die Schutzterdung ist durchgängig vorhanden.



Warnung

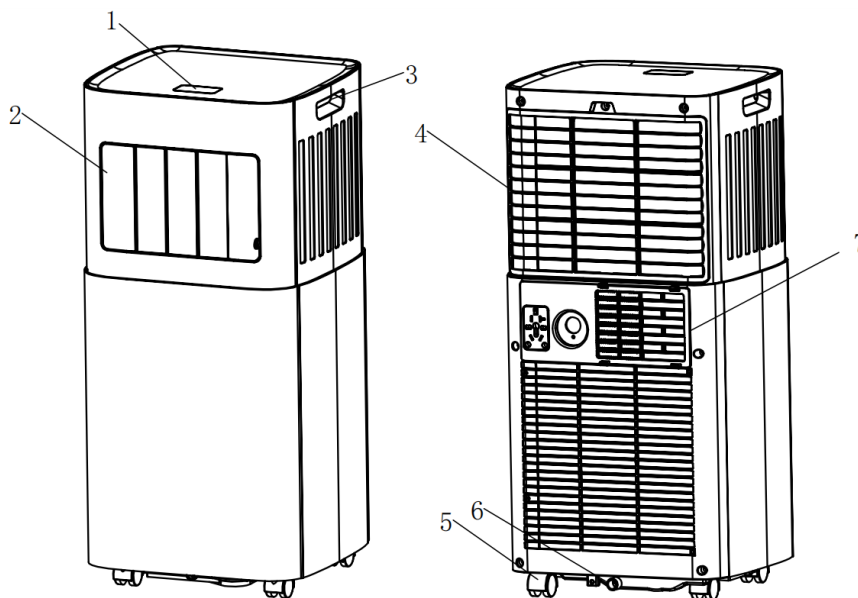
Installiere das Gerät nur in Räumen mit mehr als 7 m². Installiere das Gerät nicht an einem Ort, an dem brennbares Gas austreten kann.

**Hinweis**

Der Hersteller kann weitere geeignete Beispiele oder zusätzliche Informationen zum Geruch des Kältemittels bereitstellen.

3. Produktübersicht

3.1 Produktdiagramm



Produktdiagramm mit nummerierten Bauteilen.

Nr.	Teil	Nr.	Teil	Nr.	Teil
1	Bedienfeld	4	Lufteinlass mit Luftfilter	6 oben	Ablauföffnung innen
2	Luftauslass mit verstellbarer Lamelle	5	Rolle	6 unten	Ablauföffnung
3	Griff			7	Abluftauslass

Hinweis: Die Darstellung dient nur als Referenz. Maßgeblich sind die Details am tatsächlichen Produkt.

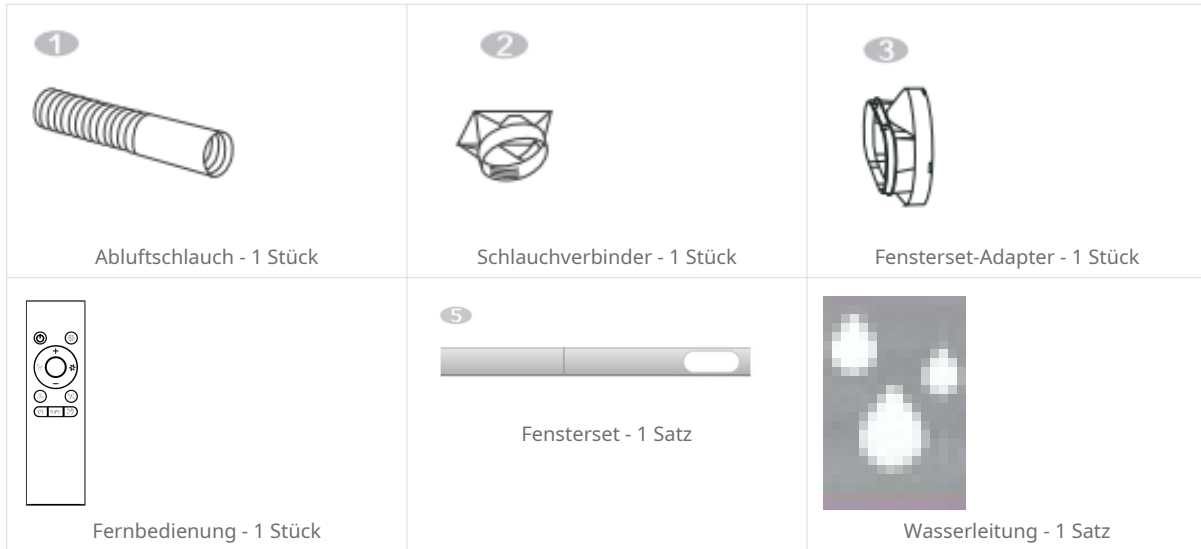
3.2 Eigenschaften

- Hohe Leistung in kompakter Größe mit Ventilator-, Kühl- und Entfeuchtungsfunktion.
- Temperatureinstellung und Anzeige.
- Digitale LED-Anzeige.
- Elektronische Steuerung mit integriertem Timer und Schlafmodus.
- Selbstverdampfendes System für bessere Effizienz.
- Automatische Abschaltung bei vollem Tank.
- Automatischer Neustart nach einem Stromausfall.
- Automatische Abtaufunktion bei niedrigen Umgebungstemperaturen.
- Fernbedienung.
- Ventilator mit zwei Geschwindigkeiten.
- Rollen für leichtes Bewegen.

4. Installation

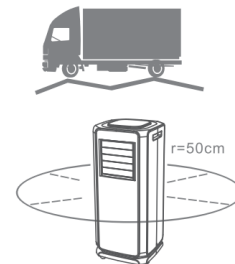
4.1 Auspacken

- Öffne den Karton und nimm das Gerät sowie das Zubehör heraus.
- Prüfe das Gerät nach dem Auspacken auf Beschädigungen oder Kratzer.
- Zubehör: Abluftschlauch (1 Stück), Schlauchverbinder (1 Stück), Fensterset-Adapter (1 Stück), Fernbedienung (1 Stück), Fensterset (1 Satz), Wasserleitung (1 Satz).



4.2 Standort wählen

- Wenn das Gerät um mehr als 45° gekippt wurde, lass es vor dem Einschalten mindestens 24 Stunden aufrecht stehen.
- Stelle das Gerät auf eine feste, ebene Fläche mit mindestens 70 cm freiem Raum rundherum, damit die Luft gut zirkulieren kann.
- Betreibe das Gerät nicht in unmittelbarer Nähe von Wänden, Vorhängen oder anderen Gegenständen, die Lufteinlass oder Luftauslass blockieren könnten. Halte Lufteinlass und Luftauslass frei.
- Installiere das Gerät nie an Orten mit Wärmequellen wie Heizkörpern, Heizregistern, Öfen oder anderen wärmeerzeugenden Produkten.
- Vermeide direkte Sonneneinstrahlung, mechanische Vibrationen oder Stöße, übermäßigen Staub, unzureichende Belüftung wie in Schränken oder Bücherregalen sowie unebene Flächen.



Warnung

Installiere das Gerät nur in Räumen mit mehr als 7 m². Installiere das Gerät nicht an einem Ort, an dem brennbares Gas austreten kann.

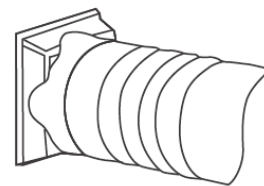
4.3 Abluftschlauch befestigen

Das Klimagerät muss nach außen entlüftet werden, damit die Abluft aus dem Raum abgeführt wird. Diese Abluft enthält Abwärme und Feuchtigkeit aus dem Gerät.

Ersetze oder verlängere den Abluftschlauch nicht. Dies verringert die Effizienz und kann im ungünstigsten Fall dazu führen, dass das Gerät wegen zu geringem Gegendruck abschaltet.

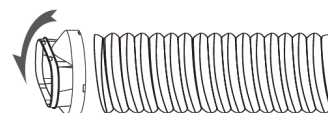
Schritt 1

Verbinde den Schlauchverbinder mit einem Ende des Abluftschlauchs.



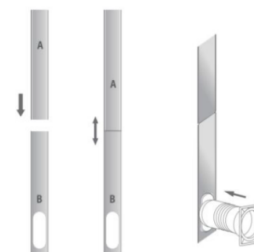
Schritt 2

Verbinde den Fensterset-Adapter mit dem anderen Ende des Abluftschlauchs.



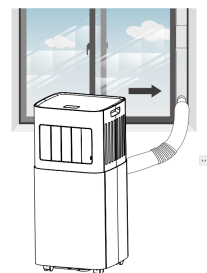
Schritt 3

Ziehe das verstellbare Fensterset auf die Länge deines Fensters aus und verbinde den Abluftschlauch mit dem Fensterset.



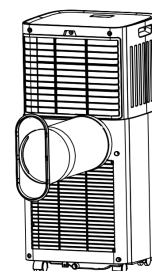
Schritt 4

Schließe das Fenster, damit das Set sicher gehalten wird. Falls erforderlich, befestige das Fensterset mit Klebeband. Für maximale Effizienz sollte der Spalt zwischen Adapter und Fensterseiten abgedichtet werden.



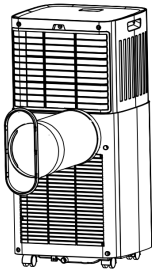
Schritt 5

Befestige den Schlauchverbinder am Abluftauslass des Geräts.



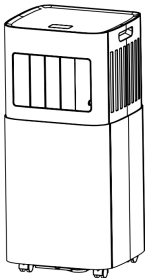
Schritt 6

Passe die Länge des flexiblen Abluftschlauchs an und vermeide Knicke.
Stelle das Gerät anschließend in der Nähe einer Steckdose auf.



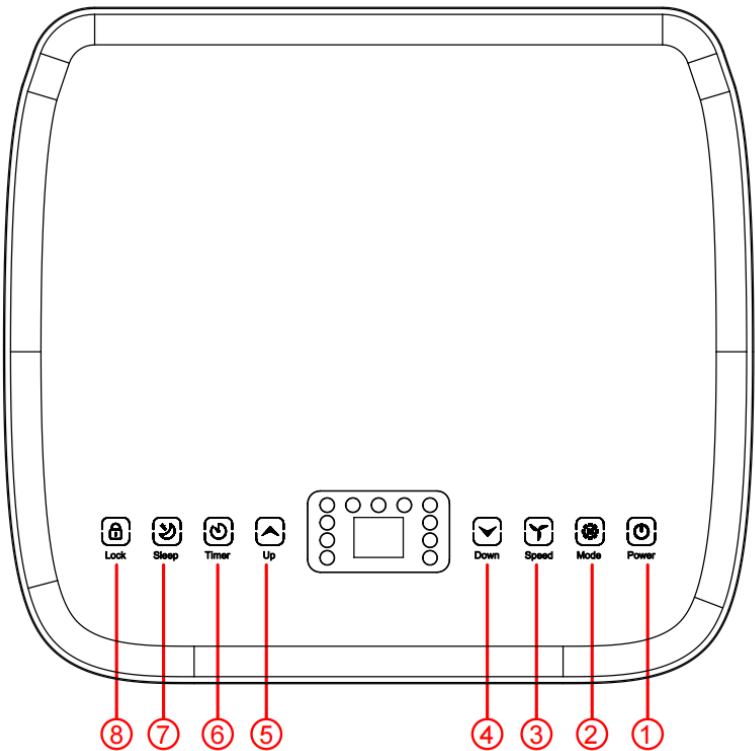
Schritt 7

Stelle die Lamelle am Luftauslass ein und schalte das Gerät ein.



5. Betrieb

5.1 Bedienfeld und Anzeige

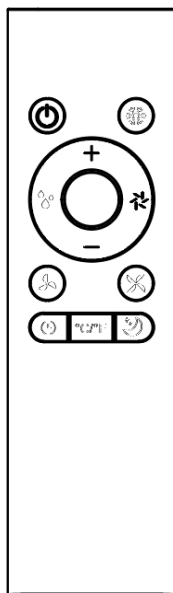


Bedienfeld mit Nummerierung der Tasten.

Nr.	Taste	Funktion
1	POWER	Schaltet das Gerät ein oder aus.
2	MODE	Wechselt den Betriebsmodus zwischen Ventilator, Kühlen, Heizen und Entfeuchten.
3	Speed	Wechselt die Ventilatorgeschwindigkeit zwischen HIGH und LOW.

Nr.	Taste	Funktion
4	Down	Verringert die gewünschte Temperatur oder die Timer-Einstellung.
5	Up	Erhöht die gewünschte Temperatur (16 °C bis 32 °C) oder die Timer-Einstellung.
6	TIMER	Drücken, um eine Zeit für automatisches Starten oder Stoppen einzustellen.
7	Sleep	Aktiviert den Schlafmodus.
8	Lock	Schaltet die Kindersicherung ein oder aus.

5.2 Fernbedienung



Fernbedienung.

5.3 Einstellungen

5.3.1 Einschalten und Ausschalten

1. Drücke POWER, um das Gerät einzuschalten.
2. Das Gerät startet standardmäßig im Ventilatormodus.
3. Drücke MODE, um den gewünschten Betriebsmodus auszuwählen.
4. Drücke POWER erneut, um das Gerät auszuschalten.

5.3.2 Betriebsmodi

Das Gerät verfügt über vier Betriebsmodi: Kühlen, Ventilator, Entfeuchten und Schlafmodus.

A. Raum kühlen

- Wähle den Kühlmodus, um die Raumtemperatur zu senken.
- Drücke MODE wiederholt, bis die LED für COOL leuchtet.
- Drücke UP/DOWN, um die am Display angezeigte Temperatur einzustellen. Die Temperatur kann zwischen 16 °C und 32 °C eingestellt werden.
- Drücke SPEED wiederholt, bis die gewünschte Ventilatorgeschwindigkeit angezeigt wird.
- Um die horizontale Richtung des Luftstroms zu steuern, stelle die innere Lamelle von Hand ein.
- Hinweis: Das Klimagerät stoppt, wenn die Raumtemperatur niedriger ist als die gewählte Temperatur.

B. Raum belüften

- Drücke MODE wiederholt, bis die LED für FAN leuchtet.

- Im Ventilatormodus wird die Raumluft umgewälzt, aber nicht gekühlt.
- Drücke SPEED wiederholt, um die gewünschte Ventilatorgeschwindigkeit auszuwählen.
- Hinweis: In diesem Modus ist die Temperatur nicht einstellbar, der Kompressor läuft nicht und die Ventilatoranzeige leuchtet.
- Die Taste für die Ventilatorgeschwindigkeit ist aktiv. Hohe und niedrige Geschwindigkeit können durchgeschaltet werden; die passende LED leuchtet.
- Die Umgebungstemperatur wird angezeigt.

C. Raum entfeuchten

- Drücke MODE am Bedienfeld oder auf der Fernbedienung, bis die LED für DRY leuchtet.
- Die Ventilatorgeschwindigkeit kann nicht ausgewählt werden. Der Schlauch muss mit dem Ablauf am unteren Teil des Geräts verbunden werden.
- Hinweis: In diesem Modus schaltet der Ventilator auf niedrige Geschwindigkeit und kann nicht verstellt werden.
- Die Temperatur ist nicht einstellbar; der Ventilator bleibt auf niedriger Geschwindigkeit und die LED leuchtet.

D. Schlafmodus

Der Schlafmodus kann im Kühlmodus aktiviert werden. Das Gerät wechselt in den Schlafmodus, alle Leuchten werden gleichzeitig gedimmt und der Signalton ist im Schlafmodus deaktiviert.

- Hinweis: In diesem Modus schaltet der Ventilator auf niedrige Geschwindigkeit und kann nicht ausgewählt werden.
- Im Kühlmodus wird die voreingestellte Temperatur nach 1 Stunde um 1 °C erhöht und nach einer weiteren Stunde erneut um 1 °C erhöht.
- Anschließend wird die Temperatur 10 Stunden lang konstant gehalten. Alle Anzeigen werden dunkel gedimmt. Der Ventilator kann für einen leisen Betrieb auf niedrige Geschwindigkeit wechseln und kann dann nicht ausgewählt werden.

5.3.3 Timer-Einstellung (1-24 Stunden)

Funktion	Vorgehen
Ausschalten, wenn das Gerät eingeschaltet ist	Drücke TIMER, um die Timer-Funktion zu aktivieren. Drücke UP/DOWN wiederholt, um die Verzögerung bis zum Ausschalten einzustellen. Wenn z. B. 2h angezeigt wird, schaltet sich das Gerät nach 2 Stunden aus.
Einschalten, wenn das Gerät ausgeschaltet ist	Drücke TIMER, um die Timer-Funktion zu aktivieren. Drücke UP/DOWN wiederholt, um die Verzögerung bis zum Einschalten einzustellen. Wenn z. B. 2h angezeigt wird, schaltet sich das Gerät nach 2 Stunden ein.
Timer abbrechen	Drücke UP/DOWN wiederholt, bis die LED 00 anzeigt. Hinweis: Drücken von POWER beendet die Timer-Funktion ebenfalls.

5.3.4 Automatisches Abtauen

Bei niedrigen Raumtemperaturen kann sich während des Betriebs Frost am Verdampfer bilden. Das Gerät startet automatisch den Abtauvorgang und die POWER-LED blinkt. Die Abtausteuering läuft wie folgt:

- Wenn das Gerät im Kühl- oder Entfeuchtungsbetrieb läuft und der Umgebungstemperatursensor erkennt, dass die Verdampfer-Spulentemperatur unter -1 °C liegt, stoppt der Kompressor. Nach 10 Minuten oder wenn die Spulentemperatur auf 7 °C steigt, startet das Gerät wieder im Kühlbetrieb.
- Wenn das Gerät im Entfeuchtungsbetrieb läuft und der Spulentemperatursensor eine Verdampfertemperatur unter 40 °C sowie eine Differenz zwischen Spulen- und Raumtemperatur unter 19 °C erkennt, nachdem der Kompressor 20 Minuten gelaufen ist, startet das Gerät 5 Minuten lang den Abtauvorgang und die Betriebsanzeige blinkt.

5.3.5 Überlastschutz

Nach einem Stromausfall schützt eine 3-minütige Verzögerung den Kompressor, bevor dieser neu startet.

Hinweis: Das Gerät startet nach 3 Minuten automatisch neu und setzt den vorherigen Zustand vor dem Stromausfall fort.

5.4 Entwässerung

Selbstverdampfendes System

Das selbstverdampfende System nutzt das gesammelte Wasser, um die Kondensatorspulen zu kühlen und die Effizienz zu verbessern. Im Kühlbetrieb muss der Ablaufbehälter normalerweise nicht geleert werden, außer im Heizbetrieb, im Entfeuchtungsbetrieb und bei hoher Luftfeuchtigkeit. Das Kondenswasser verdampft am Kondensator und wird über den Abluftschlauch abgeführt.

Für Dauerbetrieb oder unbeaufsichtigten Betrieb im Entfeuchtungs- und Heizbetrieb verbinde den beiliegenden Ablaufschlauch mit dem Gerät. Das Kondenswasser kann dann automatisch durch Schwerkraft in einen Eimer oder Abfluss laufen.

- Schalte das Gerät vor dem Arbeiten aus.
- Entferne den Stopfen der Wasserauslassöffnung und bewahre ihn sicher auf.
- Verbinde den Ablaufschlauch sicher und korrekt. Achte darauf, dass er nicht geknickt und frei von Hindernissen ist.
- Lege das Schlauchende über einen Abfluss oder Eimer und stelle sicher, dass Wasser frei aus dem Gerät abfließen kann.
- Tauche das Schlauchende nicht in Wasser. Sonst kann eine Luftperrre im Schlauch entstehen.



Gummistopfen entfernen.



Kontinuierlicher Ablaufschlauch.

Wasser austreten vermeiden

Da der Unterdruck der Kondensatwanne hoch ist, führe den Ablaufschlauch nach unten in Richtung Boden. Die Neigung sollte mehr als 20 Grad betragen.

Richte den Schlauch gerade aus, damit keine Wasserfalle entsteht.

6. Reinigung und Pflege

6.1 Luftfilter reinigen - alle zwei Wochen

Staub sammelt sich auf dem Filter und verringert den Luftstrom. Eingeschränkter Luftstrom reduziert die Effizienz des Systems und kann bei Blockierung das Gerät beschädigen.

Der Luftfilter muss regelmäßig gereinigt werden. Er ist abnehmbar und lässt sich leicht reinigen. Betreibe das Gerät nicht ohne Luftfilter, da sonst der Verdampfer verschmutzen kann.

1. Drücke POWER, um das Gerät auszuschalten, und ziehe den Netzstecker.
2. Entferne das Filtergitter vom Gerät.
3. Entferne Staub mit einem Staubsauger vom Filter.
4. Drehe den Filter um und spüle ihn unter fließendem Wasser. Lass das Wasser entgegen der Luftstromrichtung durch den Filter laufen. Lege ihn beiseite und lass ihn vollständig an der Luft trocknen, bevor du ihn wieder einsetzt.

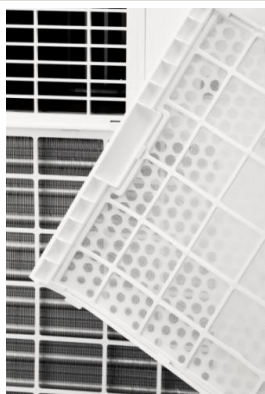


Bild 1: Gerät ausschalten und die beiden Luftfilter entfernen.

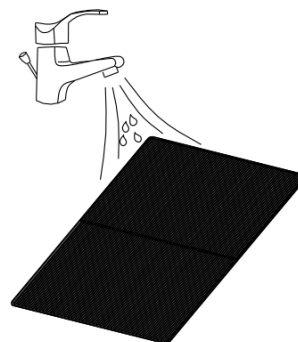


Bild 2: Luftfilter unter fließendem Wasser ausspülen.

**Warnung**

Berühre die Oberfläche des Verdampfers nicht mit bloßen Händen. Dies kann Verletzungen an den Fingern verursachen.

6.2 Reinigung bei Kältemittelaustritt

Allgemeine Maßnahmen

1. Gas oder Dampf ist schwerer als Luft und kann sich in engen Räumen ansammeln, besonders in Bodennähe oder darunter.
2. Beseitige jede mögliche Zündquelle.
3. Verwende geeignete persönliche Schutzausrüstung (PSA).
4. Evakuere nicht benötigtes Personal, sperre den Bereich ab und lüfte ihn.
5. Nicht in Augen, auf Haut oder Kleidung gelangen lassen. Dämpfe oder Gas nicht einatmen.
6. Das Eindringen in Kanalisation und öffentliche Gewässer verhindern.
7. Stoppe die Quelle der Freisetzung, wenn dies sicher möglich ist. Ziehe Wassernebel in Betracht, um Dämpfe zu verteilen.
8. Sperre den Bereich ab, bis sich das Gas verteilt hat. Lüfte und prüfe den Bereich auf Gas, bevor er betreten wird. Kontaktiere nach einem Austritt die zuständigen Behörden.

7. Fehlerbehebung

Problem	Prüfung	Lösung
Gerät läuft nicht.	Ist das Netzkabel sicher angeschlossen?	Stecke den Netzstecker sicher in die Steckdose.
Gerät läuft nicht.	Leuchtet die Wasserstandsanzeige?	Leere die Auffangschale, indem du den Gummistopfen entfernst.
Gerät läuft nicht.	Liegt die Raumtemperatur im Betriebsbereich?	Der Betriebsbereich liegt bei 5-35 °C.
Reduzierte Leistung.	Ist der Luftfilter verschmutzt?	Reinige den Luftfilter bei Bedarf.
Reduzierte Leistung.	Ist der Luftkanal blockiert?	Entferne das Hindernis.
Reduzierte Leistung.	Sind Tür oder Fenster geöffnet?	Halte Türen und Fenster geschlossen.
Reduzierte Leistung.	Sind Betriebsmodus und Temperatur richtig eingestellt?	Stelle Modus und Temperatur entsprechend dem Abschnitt Betrieb ein.
Reduzierte Leistung.	Hat sich der Abluftschlauch gelöst?	Stelle sicher, dass der Abluftschlauch sicher befestigt ist.
Wasserleckage.	Ist beim Bewegen des Geräts Wasser übergelaufen?	Leere den Wassertank vor dem Transport.

Problem	Prüfung	Lösung
Wasserleckage.	Ist der Ablaufschlauch geknickt oder gebogen?	Richte den Schlauch gerade aus, damit keine Wasserfalle entsteht.
Übermäßige Geräusche.	Steht das Gerät sicher?	Stelle das Gerät auf einen waagerechten, festen Untergrund.
Übermäßige Geräusche.	Gibt es lose oder vibrierende Teile?	Befestige die Teile und ziehe sie fest.
Übermäßige Geräusche.	Klingt es wie fließendes Wasser?	Das Geräusch entsteht durch fließendes Kältemittel. Das ist normal.

Fehlercodes

Code	Prüfung	Lösung
E0	Kommunikationsfehler zwischen Hauptplatine und Anzeigeplatine.	Prüfe den Kabelbaum der Anzeigeplatine auf Beschädigungen.
E1	Fehler des Umgebungstemperatursensors.	Prüfe die Verbindung oder ersetze den Sensor. Reinige oder ersetze den Temperatursensor.
E2	Fehler des Spulentemperatursensors.	Prüfe die Verbindung oder ersetze den Sensor. Reinige oder ersetze den Temperatursensor.
Ft	Alarm bei hohem Kondensatwasserstand.	Leere die Auffangschale, indem du den Gummistopfen entfernst.

8. Außerbetriebnahme

8.1 Lagerung

Langzeitlagerung: Wenn du das Gerät über längere Zeit, also mehr als einige Wochen, nicht verwendest, solltest du es reinigen und vollständig trocknen lassen. Lagere das Gerät nach den folgenden Schritten:

1. Ziehe den Netzstecker und entferne Abluftschlauch und Fensterset. Bewahre sie zusammen mit dem Gerät auf.
2. Lasse das restliche Wasser aus dem Gerät ab.
3. Reinige den Filter und lasse ihn an einem schattigen Ort vollständig trocknen.
4. Setze den Filter wieder an seiner Position ein.
5. Das Gerät muss während der Lagerung aufrecht stehen.
6. Bewahre das Gerät in einem belüfteten, trockenen Innenbereich auf, der frei von korrosiven Gasen und sicher ist.

Achtung

Der Verdampfer im Gerät muss vor dem Verpacken vollständig getrocknet werden, damit Bauteilschäden und Schimmel vermieden werden. Ziehe den Netzstecker und stelle das Gerät mehrere Tage an einen trockenen, offenen Ort. Eine weitere Möglichkeit: Schalte das Gerät ein, stelle es auf niedrige Ventilatorstufe und lasse es so lange laufen, bis das Ablaufrohr trocken ist. So bleibt das Innere des Geräts trocken und Schimmelbildung wird verhindert.

8.2 Entsorgung



WARNUNG

Das Freisetzen von Kältemittel in die Atmosphäre ist streng verboten.

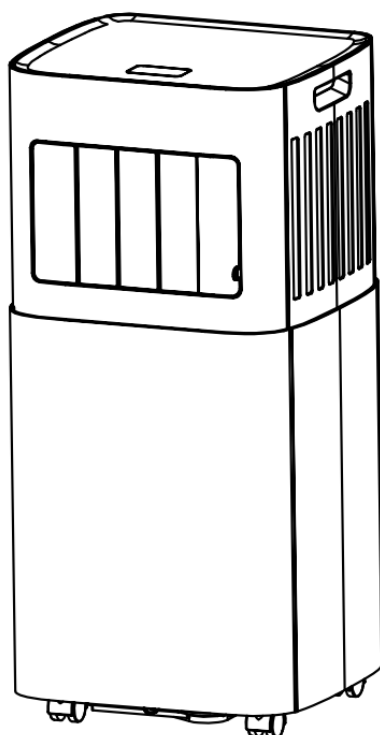
Elektrische Geräte dürfen nicht als unsortierter Hausmüll entsorgt werden. Nutze getrennte Sammelstellen. Informationen zu verfügbaren Sammelsystemen erhältst du bei deiner lokalen Behörde. Wenn elektrische Geräte auf Deponien oder Müllkippen entsorgt werden, können gefährliche Stoffe ins Grundwasser gelangen und in die Nahrungskette eintreten. Das kann Gesundheit und Wohlbefinden schädigen.

Freeze.

Portable Air Conditioner

Owner's Manual ***nine | seven***

Original instructions - read and save these instructions



Designed for safe, efficient, and comfortable use.

Contents

1	Before you begin
2	For your safety
3	Product overview
4	Installation
5	Operation
6	Cleaning and care
7	Troubleshooting
8	Decommissioning

1. Before you begin

1.1 Product description

The portable air conditioners **nine** and **seven** are powerful cooling solutions for single rooms. They create a comfortable atmosphere in your space and also provide ventilation and dehumidifying functions to circulate air and remove moisture. They are self-contained systems that do not require permanent installation, allowing you to move them to the space where they are needed most. They are commonly used in kitchens, temporary residences, computer rooms, garages, and many other places where installation of an outdoor air-conditioning unit is limited.

The environmentally friendly refrigerant R290 is used. R290 has no damaging influence on the ozone layer (ODP), has a negligible greenhouse effect (GWP), and is available worldwide. Because of its efficient energy properties, R290 is highly suitable as a refrigerant for this application. Special precautions must be observed because the refrigerant is highly flammable.

1.2 Symbols on the unit and in this manual

	Warning This unit uses a flammable refrigerant. If refrigerant leaks and comes into contact with fire or a heating part, harmful gas may be created and there is a risk of fire.
	Read this user manual carefully before operation.
	Further information is available in this user manual, the service manual, and similar documents.
	Service personnel must carefully read the user manual and service manual before operation.



Important

The following safety instructions must always be observed.

- This appliance is intended for expert or trained users in shops, light industry, and farms, or for commercial use by lay persons.
- This appliance may be used by children aged 8 years and above and by persons with reduced physical, sensory, or mental capabilities, or lack of experience and knowledge, if they have been supervised or instructed in safe use and understand the hazards involved. Children must not play with the appliance. Cleaning and user maintenance must not be carried out by children without supervision.
- The unit is designed only for use with R-290 (propane) gas as the designated refrigerant.
- The refrigerant circuit is sealed. Only a qualified technician may service it.

- Do not release the refrigerant into the atmosphere.
- R-290 (propane) is flammable and heavier than air.
- It collects first in low areas but can be circulated by fans.
- If propane gas is present or even suspected, do not allow untrained personnel to look for the cause.
- The propane gas used in the unit has no odor.
- A lack of smell does not mean that no gas has escaped.
- If a leak is detected, immediately evacuate all persons from the room or store, ventilate the area, and contact the local fire department to advise them that a propane leak has occurred.
- Do not allow anyone to return to the room until a qualified service technician has arrived and confirmed that it is safe to return.
- Do not use open flames, cigarettes, or other possible ignition sources inside or near the unit.
- Components are designed for propane and are non-incendive and non-sparking. Components must be replaced only with identical repair parts.

**Warning**

Failure to follow this warning could result in explosion, death, injury, and property damage.

2. For your safety

Your safety is our highest priority. Please read this manual carefully and understand it fully before operating the appliance.

**WARNING**

Please read this manual carefully and make sure you fully understand it before operating your appliance.

2.1 Operational precautions

Warning - to reduce the risk of fire, electric shock, injury, or property damage:

- If the supply cord is damaged, it must be replaced by the manufacturer, its service agent, or a similarly qualified person to avoid a hazard.
- Disconnect the appliance from its power source during service.
- Always operate the unit from a power source with the same voltage, frequency, and rating as indicated on the product identification plate.
- Always use a grounded power outlet.
- Unplug the power cord when cleaning the unit or when the unit is not in use.
- Do not operate the unit with wet hands. Prevent water from spilling onto the unit.
- Do not immerse the unit or expose it to rain, moisture, or any other liquid.
- Do not leave the unit running unattended. Do not tilt or turn the unit over.
- Do not unplug the unit while it is operating.
- Do not unplug the unit by pulling on the power cord.
- Do not use an extension cord or an adapter plug.
- Do not place objects on the unit.
- Do not climb or sit on the unit.
- Do not insert fingers or other objects into the air outlet.
- Do not touch the air inlet or the aluminum fins of the unit.
- Do not operate the unit if it has been dropped, damaged, or shows signs of malfunction.
- Do not clean the appliance with chemicals.
- Keep the unit far away from fire, flammable materials, and explosive objects.
- Install the unit in accordance with national wiring regulations.
- Do not use any means to accelerate defrosting or cleaning other than those recommended by the manufacturer.

- Store the appliance in a room without continuously operating ignition sources, such as open flames, an operating gas appliance, or an operating electric heater.
- Store the appliance so that mechanical damage is prevented.
- Do not pierce or burn the appliance, even after use.
- Be aware that refrigerants may not have an odor.
- Pipework must be protected from physical damage and must not be installed in an unventilated space if that space is smaller than 7 m².
- Comply with national gas regulations.
- Keep all required ventilation openings clear of obstruction.
- Store the appliance in a well-ventilated area where the room size corresponds to the room area specified for operation.

**WARNING**

Any person involved in working on or opening a refrigerant circuit must hold a current valid certificate from an industry-accredited assessment authority. The certificate must authorize their competence to handle refrigerants safely in accordance with an industry-recognized assessment specification.

**WARNING**

Servicing must be performed only as recommended by the equipment manufacturer. Maintenance and repair requiring the assistance of other skilled personnel must be carried out under the supervision of a person competent in the use of flammable refrigerants.

If you do not understand something or need help, please contact customer service.

2.2 Safety precautions for servicing

Follow these warnings when servicing an appliance with R290.

2.2.1 Checks to the area

Before work begins on systems containing flammable refrigerants, safety checks are required to ensure that the risk of ignition is minimized. For repairs to the refrigerating system, the following precautions must be followed before work is carried out on the system.

2.2.2 Work procedure

Work must be carried out under a controlled procedure to minimize the risk of a flammable gas or vapor being present while the work is performed.

2.2.3 General work area

All maintenance staff and others working in the local area must be instructed about the nature of the work being carried out. Work in confined spaces should be avoided. The area around the workplace must be sectioned off. Ensure that conditions within the area have been made safe by controlling flammable material.

2.2.4 Checking for refrigerant

The area must be checked with an appropriate refrigerant detector before and during work so that the technician is aware of potentially flammable atmospheres. Ensure that the leak-detection equipment is suitable for use with flammable refrigerants, including being non-sparking, adequately sealed, or intrinsically safe.

2.2.5 Fire extinguisher nearby

If any hot work is carried out on the refrigeration equipment or associated parts, suitable fire-extinguishing equipment must be available nearby. Keep a dry-powder or CO₂ fire extinguisher adjacent to the charging area.

2.2.6 No ignition sources

No person carrying out work on a refrigeration system that involves exposing pipework containing, or having contained, flammable refrigerant may use ignition sources in a way that could create a fire or explosion risk. All possible ignition sources, including cigarette smoking, must be kept sufficiently far from installation, repair,

removal, and disposal areas where flammable refrigerant may be released. Before work begins, the area around the equipment must be checked to confirm that no flammable hazards or ignition risks are present. "No Smoking" signs must be displayed.

2.2.7 Ventilated area

Ensure that the area is open or adequately ventilated before opening the system or carrying out any hot work. Ventilation must continue while the work is carried out. The ventilation should safely disperse any released refrigerant and preferably expel it outdoors into the atmosphere.

2.2.8 Checks to refrigeration equipment

When electrical components are changed, they must be suitable for the purpose and meet the correct specification. The manufacturer's maintenance and service guidelines must be followed at all times. If in doubt, consult the manufacturer's technical department for assistance.

The following checks apply to installations using flammable refrigerants:

- The charge size is in accordance with the room size where the refrigerant-containing parts are installed.
- The ventilation machinery and outlets are operating adequately and are not obstructed.
- If an indirect refrigerating circuit is used, the secondary circuit must be checked for the presence of refrigerant.
- Equipment markings remain visible and legible. Markings and signs that are illegible must be corrected.
- Refrigeration pipework or components are installed in a position where they are unlikely to be exposed to any substance that may corrode refrigerant-containing components, unless the components are made of inherently corrosion-resistant materials or are suitably protected against corrosion.

2.2.9 Checks to electrical devices

Repair and maintenance of electrical components must include initial safety checks and component-inspection procedures. If a fault exists that could compromise safety, no electrical supply may be connected to the circuit until the fault has been corrected. If the fault cannot be corrected immediately but operation must continue, use an adequate temporary solution and report this to the owner of the equipment so that all parties are advised.

Initial safety checks include:

- Capacitors are discharged safely to avoid the possibility of sparking.
- No live electrical components or wiring are exposed while charging, recovering, or purging the system.
- Earth bonding has continuity.



Warning

Install the unit only in rooms larger than 7 m². Do not install the unit in a place where flammable gas may leak.

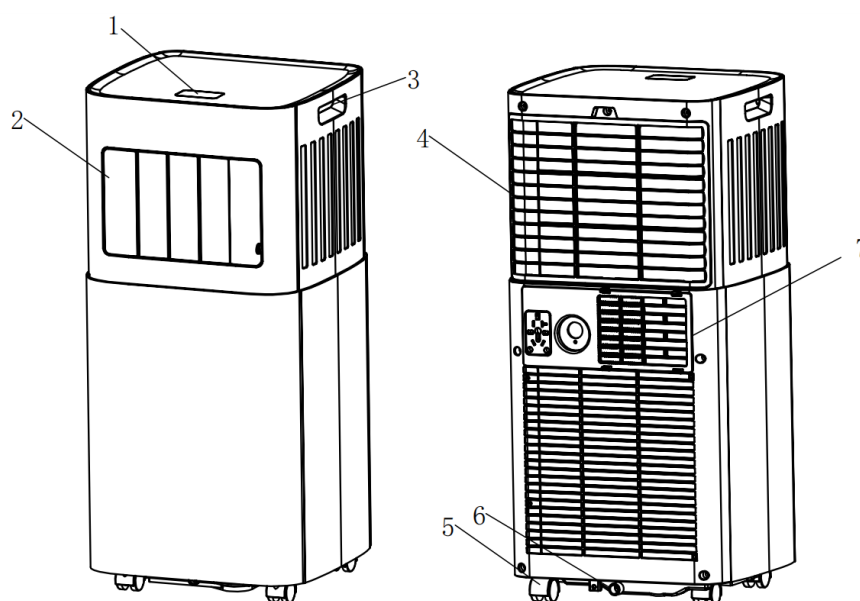


Note

The manufacturer may provide other suitable examples or additional information about refrigerant odor.

3. Product overview

3.1 Product diagram



Product diagram with numbered parts.

No.	Part	No.	Part	No.	Part
1	Control panel	4	Air inlet with air filter	6 up	Drainage hole inside
2	Air outlet with adjustable louver	5	Caster	6 down	Drainage hole
3	Handle			7	Air exhaust

Note: The appearance is for reference only. Please refer to the actual product for detailed information.

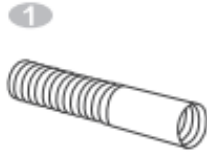
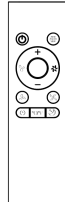
3.2 Features

- High capacity in a compact size with fan, cooling, and dehumidifying functions.
- Temperature setting and display.
- LED digital display.
- Electronic control with built-in timer and sleep mode.
- Self-evaporating system for better efficiency.
- Automatic shut-off when the tank is full.
- Automatic restart after a power outage.
- Automatic defrosting at low ambient temperatures.
- Remote control.
- Two-speed fan.
- Casters for easy mobility.

4. Installation

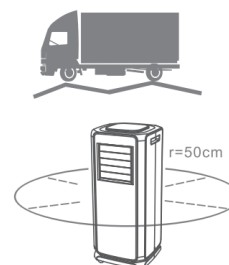
4.1 Unpacking

- Unpack the carton and take out the appliance and accessories.
- After unpacking, check the device for damage or scratches.
- Accessories: exhaust hose (1 piece), hose connector (1 piece), window-kit adapter (1 piece), remote control (1 piece), window kit (1 set), water pipe (1 set).

 Exhaust hose - 1 piece	 Hose connector - 1 piece	 Window-kit adapter - 1 piece
 Remote control - 1 piece	 Window kit - 1 set	 Water pipe - 1 set

4.2 Choose your location

- If the unit has been tilted more than 45°, let it stand upright for at least 24 hours before start-up.
- Place the unit on a firm, level surface with at least 70 cm of free space around it to allow proper air circulation.
- Do not operate the unit close to walls, curtains, or other objects that may block the air inlet or outlet. Keep the air inlet and outlet free of obstacles.
- Never install the unit where it could be exposed to heat sources such as radiators, heat registers, stoves, or other products that produce heat.
- Avoid direct sunlight, mechanical vibration or shock, excessive dust, lack of ventilation such as inside a cabinet or bookcase, and uneven surfaces.



Warning

Install the unit only in rooms larger than 7 m². Do not install the unit in a place where flammable gas may leak.

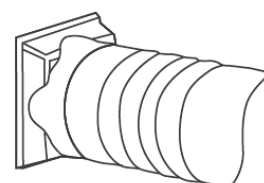
4.3 Attach the exhaust hose

The air conditioner must be vented outside so that exhaust air from the appliance can leave the room. This exhaust air contains waste heat and moisture.

Do not replace or extend the exhaust hose. Doing so reduces efficiency and may cause the unit to shut down because of low back pressure.

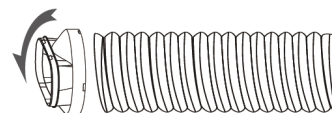
Step 1

Connect the hose connector to one end of the exhaust hose.



Step 2

Connect the window-kit adapter to the other end of the exhaust hose.



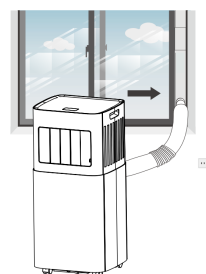
Step 3

Extend the adjustable window kit to the length of your window and connect the exhaust hose to the window kit.



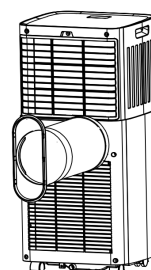
Step 4

Close the window to secure the kit in place. It must hold the window kit firmly. Secure the kit with duct tape if required. For maximum efficiency, seal the gap between the adapter and the sides of the window.



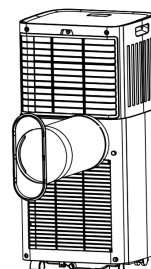
Step 5

Attach the hose connector to the exhaust-air outlet of the unit.



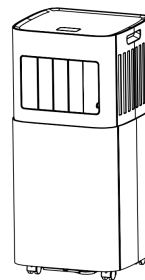
Step 6

Adjust the length of the flexible exhaust hose and avoid bends in the hose. Then place the unit near an electrical outlet.



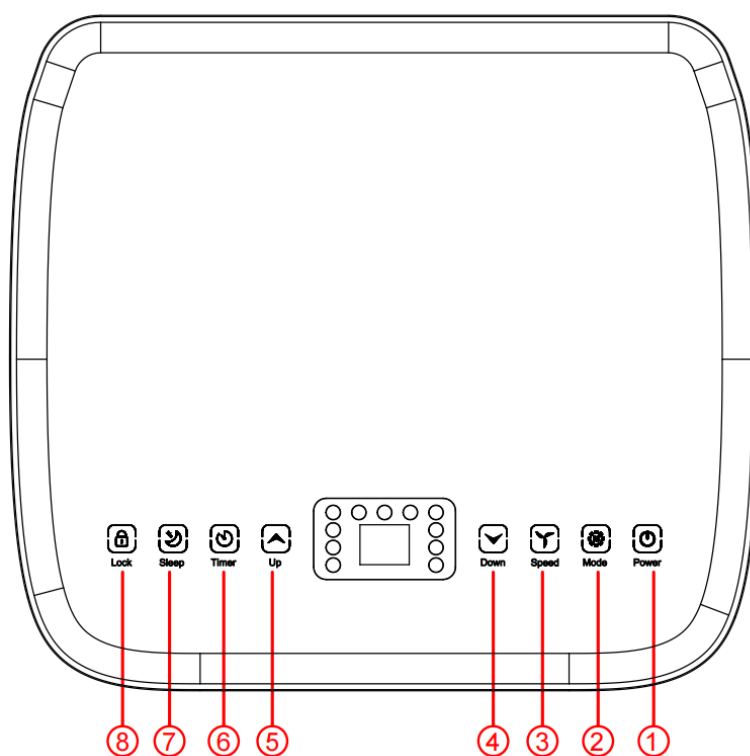
Step 7

Adjust the louver at the air outlet, and then switch on the unit.



5. Operation

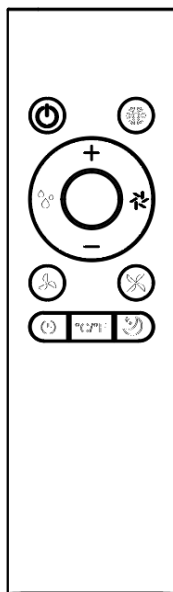
5.1 Control panel and display



Control panel with numbered buttons.

No.	Button	Function
1	POWER	Press to switch the unit on or off.
2	MODE	Press to switch the operation mode between fan, cooling, heating, and dehumidifying.
3	Speed	Press to switch the fan speed between HIGH and LOW.
4	Down	Decreases the desired temperature or timer setting.
5	Up	Increases the desired temperature (16 °C to 32 °C) or timer setting.
6	TIMER	Press once to set a time for the unit to start or stop automatically.
7	Sleep	Press to activate sleep mode.
8	Lock	Press to turn the child-lock function on or off.

5.2 Remote control



Remote control.

5.3 Settings

5.3.1 Start-up and shutdown

1. Press POWER to turn the unit on.
2. The unit starts in FAN mode by default.
3. Press MODE to select the desired operation mode.
4. Press POWER again to turn the unit off.

5.3.2 Operation modes

The unit has four operation modes: Cool, Fan, Dry, and Sleep.

A. Cooling your room

- Select Cool mode to lower the temperature in your room.
- Press MODE repeatedly until the COOL operation LED lights up.
- Press UP/DOWN to adjust the temperature shown on the display. The temperature can be set between 16 °C and 32 °C.
- Press SPEED repeatedly until the desired fan-speed indicator lights up.
- To control the horizontal direction of airflow, adjust the inner louver by hand.
- Note: The air conditioner stops if the room temperature is lower than the selected temperature.

B. Ventilating your room

- Press MODE repeatedly until the FAN operation LED lights up.
- In ventilation mode, room air is circulated but not cooled.
- Press SPEED repeatedly to select the desired fan speed.
- Note: In this mode, the temperature is not adjustable, the compressor does not operate, and the fan indicator is on.
- The fan-speed key is active. High and low fan speed can be cycled, and the corresponding LED indicator lights up.
- The ambient temperature is displayed.

C. Drying your room

- Press MODE on the control panel or remote control until the DRY operation LED lights up.

- The fan speed cannot be selected. Connect the hose to the drain outlet at the bottom of the unit.
- Note: In this mode, the fan speed switches to low and cannot be selected.
- The temperature is not adjustable; the fan remains at low speed and the LED is on.

D. Sleep mode

Sleep mode can be activated in Cool mode. The unit enters sleep mode, all lights dim at the same time, and the buzzer is disabled.

- Note: In this mode, the fan speed switches to low and cannot be selected.
- In Cool mode, the preset temperature increases by 1 °C after 1 hour, and increases by another 1 °C after another hour.
- The temperature is then kept constant for 10 hours. All indicators dim. The fan speed may switch to low for quiet operation and cannot be selected.

5.3.3 Timer setting (1-24 hours)

Function	Procedure
Turn off when power is on	Press TIMER to activate the timer function. Press UP/DOWN repeatedly to set the delay-off time. For example, if 2h is displayed, the unit will turn off after 2 hours.
Turn on when power is off	Press TIMER to activate the timer function. Press UP/DOWN repeatedly to set the delay-on time. For example, if 2h is displayed, the unit will turn on after 2 hours.
Cancel timer	Press UP/DOWN repeatedly until the LED shows 00. Note: Pressing POWER also exits the timer function.

5.3.4 Automatic defrost

At low room temperatures, frost may build up on the evaporator during operation. The unit automatically starts defrosting and the POWER LED blinks. The defrost-control sequence is as follows:

- When the unit operates in cooling or drying mode and the ambient temperature sensor detects that the evaporator-coil temperature is below -1 °C, the compressor stops. After 10 minutes, or when the coil temperature rises to 7 °C, the unit restarts in cooling mode.
- When the unit operates in drying mode and the coil temperature sensor detects that the evaporator temperature is below 40 °C, and the difference between coil temperature and room temperature is below 19 °C after the compressor has operated for 20 minutes, the unit starts defrosting for 5 minutes and the power indicator blinks.

5.3.5 Overload protection

After a power loss, there is a 3-minute delay before the compressor restarts to protect the compressor.

Note: The unit automatically restarts after 3 minutes and continues in the state it was in before the power failure.

5.4 Drainage

Self-evaporating system

The self-evaporating system uses collected water to cool the condenser coils for better efficiency. It is normally not necessary to empty the drainage tank during cooling operation, except during heating operation, drying operation, and high-humidity conditions. Condensate water evaporates at the condenser and is evacuated through the exhaust hose.

For continuous operation or unattended operation in drying and heating mode, connect the supplied drain hose to the unit. Condensate water can then flow automatically into a bucket or drain by gravity.

- Switch off the unit before operating.
- Remove the plug from the water outlet opening and keep it in a safe place.
- Connect the drain hose securely and properly. Make sure it is not kinked and is clear of obstruction.
- Place the hose outlet over a drain or bucket and make sure water can flow freely out of the unit.
- Do not submerge the end of the hose in water; otherwise, an air lock may form in the hose.



Remove the rubber sealing plug.



Continuous drain hose.

To avoid water spillage

Because the negative pressure of the condensate drain pan is large, tilt the drain hose downward toward the floor. The inclination should exceed 20 degrees. Straighten the hose to avoid a trap in the hose.

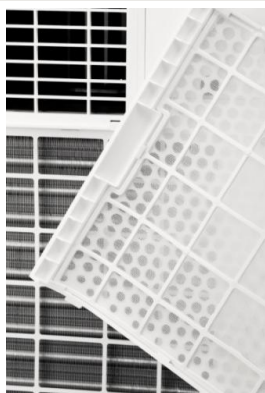
6. Cleaning and care

6.1 Cleaning the air filter - every two weeks

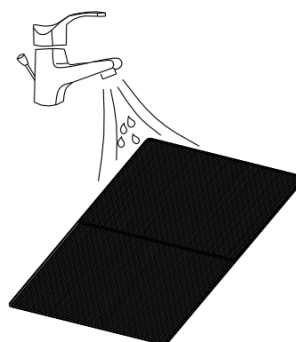
Dust collects on the filter and restricts airflow. Restricted airflow reduces system efficiency and, if the filter becomes blocked, may damage the unit.

The air filter requires regular cleaning. The air filter is removable for easy cleaning. Do not operate the unit without an air filter, or the evaporator may become contaminated.

1. Press POWER to switch off the unit and unplug the power cord.
2. Remove the filter mesh from the unit.
3. Use a vacuum cleaner to remove dust from the filter.
4. Turn the filter over and rinse it under running water. Let the water run through the filter opposite to the direction of airflow. Set the filter aside and allow it to air-dry completely before reinstalling it.



Picture 1: Switch off the unit and remove the two air filters.



Picture 2: Rinse the air filter under running water.



Warning

Do not touch the evaporator surface with bare hands. This may injure your fingers.

6.2 Cleaning up refrigerant

General measures

1. Gas or vapor is heavier than air and may accumulate in confined spaces, particularly at or below ground level.
2. Eliminate every possible source of ignition.
3. Use appropriate personal protective equipment (PPE).
4. Evacuate unnecessary personnel, isolate the area, and ventilate it.
5. Do not get gas or vapor in eyes, on skin, or on clothing. Do not breathe vapors or gas.
6. Prevent entry into sewers and public waters.
7. Stop the source of the release if it is safe to do so. Consider using water spray to disperse vapors.
8. Isolate the area until the gas has dispersed. Ventilate and gas-test the area before entering. Contact competent authorities after a spill.

7. Troubleshooting

Symptom	Inspection	Solution
The unit is not operating.	Check whether the power connection is secure.	Insert the power cord securely into the wall outlet.
The unit is not operating.	Check whether the water-level indicator lights up.	Empty the drain pan by removing the rubber plug.
The unit is not operating.	Check the room temperature.	The operating temperature range is 5-35 °C.
The unit works with reduced capacity.	Check the air filter for dirt.	Clean the air filter as necessary.
The unit works with reduced capacity.	Check whether the air duct is blocked.	Clear the obstacle.
The unit works with reduced capacity.	Check whether the room door or window is open.	Keep doors and windows closed.
The unit works with reduced capacity.	Check whether the desired operation mode is selected and the temperature is set properly.	Set the mode and temperature according to the Operation section of this manual.
The unit works with reduced capacity.	Check whether the exhaust hose is detached.	Make sure the exhaust hose is securely attached.
Water leakage.	Water overflowed while the unit was being moved.	Empty the water tank before transport.
Water leakage.	Check whether the drain hose is kinked or bent.	Straighten the hose to avoid a trap in the hose.
Excessive noise.	Check whether the unit is securely positioned.	Place the unit on level, firm ground.
Excessive noise.	Check for loose or vibrating parts.	Secure and tighten the parts.
Excessive noise.	Noise sounds like water flowing.	The noise comes from flowing refrigerant. This is normal.

Error codes

Code	Inspection	Solution
E0	Communication fault between the main PCB and display PCB.	Check the wire harness of the display PCB for damage.
E1	Ambient temperature sensor failure.	Check the connection or replace it. Clean or replace the temperature sensor.
E2	Coil temperature sensor failure.	Check the connection or replace it. Clean or replace the temperature sensor.
Ft	High condensate-water level alarm.	Empty the drain pan by removing the rubber plug.

8. Decommissioning

8.1 Storage

Long-term storage: If you will not use the unit for an extended period of time, meaning more than a few weeks, it is best to clean the unit and dry it out completely. Store the unit as follows:

1. Unplug the unit and remove the exhaust hose and window kit. Store them with the unit.
2. Drain the remaining water from the unit.
3. Clean the filter and let it dry completely in a shaded area.
4. Reinstall the filter in its position.
5. The unit must be kept upright during storage.
6. Store the unit indoors in a ventilated, dry, safe place that is free from corrosive gas.

Attention

The evaporator inside the unit must be dried out before the unit is packed to avoid component damage and mold. Unplug the unit and place it in a dry, open area for several days to dry it out. Another way to dry the unit is to turn it on, set it to low-speed ventilation mode, and keep it running until the drainage pipe is dry. This keeps the inside of the unit dry and helps prevent mildew.

8.2 Disposal



WARNING

Releasing refrigerant into the atmosphere is strictly forbidden.

Do not dispose of electrical appliances as unsorted municipal waste. Use separate collection facilities. Contact your local government for information about available collection systems. If electrical appliances are disposed of in landfills or dumps, hazardous substances can leak into groundwater and enter the food chain, damaging your health and well-being.