



Bedienungsanleitung

Lokales Klimagerät

Modelle: GPC07AQA-K5NNA1A
GPC07AQA-K5NNA1C
GPC09AQA-K5NNA1B

Vielen Dank, dass Sie sich für unser Produkt entschieden haben.
Bitte lesen Sie diese Bedienungsanleitung vor Inbetriebnahme des Geräts
sorgfältig durch und bewahren Sie sie zum späteren Nachschlagen auf.

Inhalt

Hinweise zur Bedienung

Sicherheitsvorkehrungen	1
Betriebsumgebung	2
Teilename	3

Betriebsanleitung

Leitlamelle öffnen	4
Erläuterung der Steuerung über das Bedienfeld.....	5
Tasten auf der Fernbedienung	7
Erläuterung der Symbole auf der Display-Anzeige	7
Erläuterung der Tasten der Fernbedienung	8
Erläuterung der Tastenkombinationen und ihrer Funktionen.....	9
Austausch der Batterien in der Fernbedienung	9

Wartung

Reinigung und Wartung	10
-----------------------------	----

Störung

Analyse der Störungen	11
-----------------------------	----

Hinweise zur Installation

Vorsichtsmaßnahmen bei der Installation	12
Vor der Installation.....	13

Montage

Montage der Kabelhaken	14
Ablassen des angesammelten Wassers	14
Installation in ein vertikales Schiebefenster (optional).....	16
Installation in ein vertikales Doppelschiebefenster (optional)	18
Installation in ein horizontales Schiebefenster (optional).....	19
Anbringung und Abnahme der Abluftleitung für Warmluft	20

Anhang

Betriebstest.....	21
Elektrischer Schaltplan	21
Handbuch für Servicetechniker	22

Erläuterung der Symbole



Dieses Symbol weist auf die Möglichkeit tödlicher oder schweren Verletzungen hin.



Dieses Symbol weist auf die Möglichkeit von Verletzungen oder Sachschäden hin.

HINWEIS

Weist auf Informationen hin, die wichtig, jedoch nicht mit Gefahren verbunden sind und auf die Gefahr von Sachschäden hinweisen.

Ausnahmeklausel

Der Hersteller haftet nicht für Verletzungen oder Sachschäden, die durch einen der nachfolgenden Gründe verursacht wurden:

1. Beschädigung des Produkts aufgrund unsachgemäßer Benutzung oder Zweckentfremdung;
2. Nichtbeachtung der Anleitungen im Benutzerhandbuch des Herstellers in Bezug auf Änderung, Umbau, Wartung oder Benutzung des Produkts mit anderen Geräten;
3. wenn nach Überprüfung festgestellt wird, dass der Defekt direkt durch Schadgas verursacht wurde;
4. wenn nach der Überprüfung festgestellt wird, dass der Defekt durch die unsachgemäße Handhabung des Produkts während des Transports verursacht wurde;
5. Nichtbeachtung der Anleitungen im Benutzerhandbuch oder der entsprechenden Vorschriften in Bezug auf Betrieb, Reparatur, Wartung der Einheit;
6. nach der Überprüfung ergibt sich das Problem oder der Streitfall aus den Qualitäts- oder Leistungsanforderungen von Komponenten und Teilen anderer Hersteller;
7. Beschädigungen durch Naturkatastrophen, ungeeignete Umgebungsbedingungen oder höhere Gewalt.

Wenden Sie sich bitte für Installation, Umsetzen oder Wartung des Klimageräts an den Fachhändler oder den örtlichen Kundendienst. Das Klimagerät muss von einer zugelassenen Stelle installiert, umgesetzt oder gewartet werden. Andernfalls können Sachschäden, schwere oder gar tödliche Verletzungen verursacht werden.

Die Reparatur von Kältemittellecks oder das Ablassen von Kältemittel sollte von qualifizierten Fachleuten und unter Einhaltung der örtlichen Gesetze und Vorschriften durchgeführt werden. Dieses Gerät ist nicht dafür bestimmt, von Personen (einschließlich Kindern) mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder mangelnder Erfahrung und/oder mangelndem Wissen benutzt zu werden, es sei denn, sie werden durch eine für ihre Sicherheit zuständige Person beaufsichtigt oder erhalten von ihr Anweisungen, wie das Gerät zu benutzen ist.

Kinder sollten beaufsichtigt werden, um sicherzustellen, dass sie nicht mit dem Gerät spielen.

Das Kältemittel

	Gerät enthält das entzündliche Gas R290		Lesen Sie das Installationshandbuch, bevor Sie das Gerät installieren.
	Lesen Sie das Benutzerhandbuch, bevor Sie das Gerät in Gebrauch nehmen.		Lesen Sie das Wartungshandbuch, bevor Sie Reparaturarbeiten am Gerät vornehmen

Das Kältemittel

- Für den Betrieb des Klimageräts zirkuliert ein spezielles Kältemittel im System. Bei dem verwendeten Kältemittel handelt es sich um speziell gereinigtes Fluor R290. Das Kältemittel ist brennbar und geruchlos. Es kann darüber hinaus unter bestimmten Bedingungen eine Explosion verursachen.
- Im Vergleich zu herkömmlichen Kältemitteln ist R290 ein umweltfreundliches und für die Ozonschicht unschädliches Kältemittel. Außerdem hat es einen geringeren Einfluss auf den Treibhauseffekt. R290 verfügt über ausgezeichnete thermodynamische Eigenschaften, die eine sehr hohe Energieeffizienz bieten. Das Gerät benötigt daher eine geringere Menge Kältemittel.

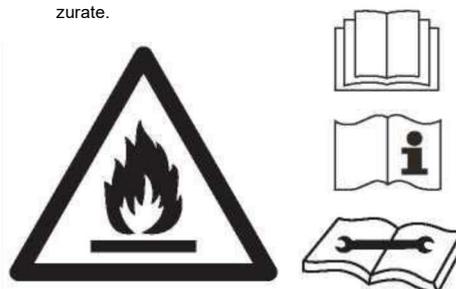
WARNUNG:

- Gerät enthält das entzündliche Gas R290.
- Das Gerät darf nur in Räumen installiert, betrieben und gelagert werden, deren Raumfläche die folgende Größe hat:

Modell	Min. Fläche (m ²)
GPC07AQA-K5NNA1A GPC07AQA-K5NNA1C	4
GPC09AQA-K5NNA1B	11

- Das Gerät darf nur in einem Raum ohne kontinuierlich betriebene Zündquellen (z. B. offene Flammen, ein in Betrieb befindliches Gas- oder elektrisches Heizgerät) aufbewahrt werden.
- Das Gerät ist in einem gut belüfteten Raum zu lagern, in dem die Raumgröße der für den Betrieb angegebenen Raumfläche entspricht.
- Das Gerät muss so aufbewahrt werden, dass mechanische Beschädigungen vermieden werden.
- Mit einem Gerät verbundene Rohrleitungen dürfen keine Zündquelle enthalten.
- Halten Sie alle erforderlichen Lüftungsöffnungen frei von Hindernissen.
- Nicht durchstechen oder verbrennen.
- Denken Sie daran, dass Kältemittel geruchlos sind.

- Bis auf die vom Hersteller erlaubten Hilfsmittel sollte das Abtauen nicht künstlich beschleunigt werden.
- Die Wartung darf nur nach Herstelleranweisungen durchgeführt werden.
- Falls Reparaturen notwendig sind, wenden Sie sich an ein zugelassenes Kundendienst-Center in Ihrer Nähe. Reparaturen, die von nicht autorisiertem Personal durchgeführt werden, können gefährlich sein.
- Die nationalen Gasvorschriften müssen eingehalten werden.
- Ziehen Sie das Handbuch für Servicetechniker zurate.



Frequenzbereich(e), in denen die Funkanlage betrieben wird:
2.400 MHz - 2.483,5 MHz

Maximale Funkfrequenzleistung in dem(den)

Frequenzbereich(en), in denen die Funkanlage betrieben wird: 20 dBm

R290:3



Dieses Zeichen bedeutet, dass das Produkt im gesamten EU-Gebiet nicht mit anderem Hausmüll entsorgt werden darf. Um schädliche Auswirkungen auf Umwelt und Gesundheit durch unsachgemäße Entsorgung zu verhindern, verwenden Sie die entsprechenden Rücknahmesysteme, so dass dieses Gerät ordnungsgemäß wiederverwertet werden kann.

Verwenden Sie zur Rückgabe Ihres gebrauchten Geräts bitte die entsprechenden Rückgabe- und Sammelsysteme, oder wenden Sie sich an den Händler, bei dem Sie das Produkt gekauft haben. Diese können das Produkt zurücknehmen und einer umweltfreundlichen Wiederverwertung zuführen.

Sicherheitsvorkehrungen



WARNUNG:

- Dieses Gerät kann von Kindern ab 8 Jahren sowie Personen mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder Mangel an Erfahrung und Wissen verwendet werden, wenn sie beaufsichtigt oder bezüglich des sicheren Gebrauchs unterwiesen wurden und über die daraus resultierenden Gefahren unterrichtet sind.
- Kindern ist das Spielen mit dem Gerät zu untersagen.
- Reinigung und Wartung darf nicht durch Kinder ohne Aufsicht erfolgen.
- Vergewissern Sie sich vor der Inbetriebnahme, dass die Betriebsspannung den auf dem Typenschild angegebenen Anforderungen entspricht.
- Schalten Sie das Klimagerät aus und ziehen Sie den Netzstecker, bevor Sie Reinigungs- oder Wartungsarbeiten am Gerät durchführen.
- Vergewissern Sie sich, dass sich keine schweren Gegenstände auf dem Netzkabel befinden.
- Nicht am Netzkabel ziehen, um den Netzstecker zu ziehen oder um das Klimagerät zu bewegen.
- Netzstecker nicht mit nassen Händen anschließen oder ziehen.
- Verwenden Sie eine geerdete Steckdose. Vergewissern Sie sich, dass die Erdung sicher ist.
- Wenn das Netzkabel beschädigt ist, muss es aus Sicherheitsgründen vom Hersteller, einem zugelassenen Vertreter oder einer gleichwertig qualifizierten Fachkraft ersetzt werden
- Wenn ungewöhnliche Zustände auftreten (z. B. Brandgeruch), trennen Sie bitte sofort die Stromzufuhr und wenden Sie sich dann an den Händler vor Ort.
- Wenn niemand das Gerät beaufsichtigt, schalten Sie es bitte aus und ziehen Sie den Netzstecker oder unterbrechen Sie die Stromversorgung.
- Niemals Wasser auf das Klimagerät spritzen oder gießen. Hierdurch kann es zu einem Kurzschluss oder der Beschädigung des Klimagerätes kommen.
- Wenn ein Ablaufschlauch verwendet wird, darf die Umgebungstemperatur nicht unter 0 Grad sinken. andernfalls wird Wasser in das Klimagerät austreten.
- Stellen Sie sicher, dass in der Umgebung des Klimagerätes keine Heizgeräte betrieben werden.
- Das Gerät darf nicht in Badezimmern oder Waschküchen betrieben werden.
- Von Feuerquellen, entzündlichen oder explosiven Gegenständen entfernt halten.
- Kinder und behinderte Menschen dürfen das tragbare Klimagerät nicht unbeaufsichtigt benutzen.
- Sicherstellen, dass Kinder das Klimagerät nicht zum Spielen oder Klettern verwenden.

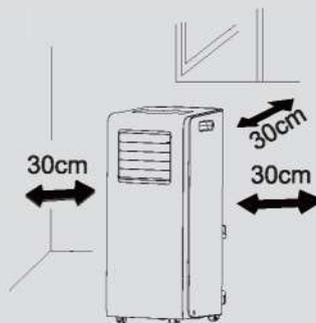
Sicherheitsvorkehrungen

WARNUNG

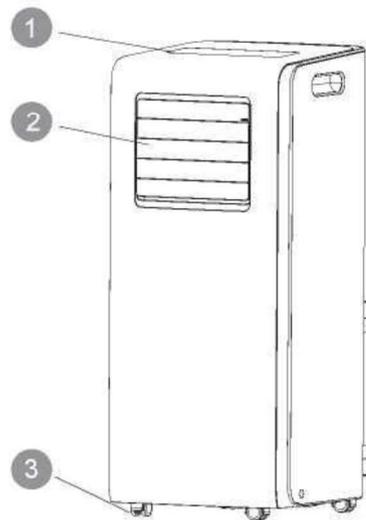
- Keine tropfenden Gegenstände über dem Klimagerät anbringen oder aufhängen.
- Das Klimagerät nicht eigenständig reparieren oder auseinanderbauen.
- Sicherstellen, dass keine Gegenstände in das Klimagerät eingeführt werden.
- Keine Gegenstände/Fremdkörper in den Luftkanal werfen. Falls Gegenstände/Fremdkörper in den Luftkanal geraten, müssen sie von einer Fachkraft entfernt werden.
- Verwenden Sie kein Verlängerungskabel.

Betriebsumgebung

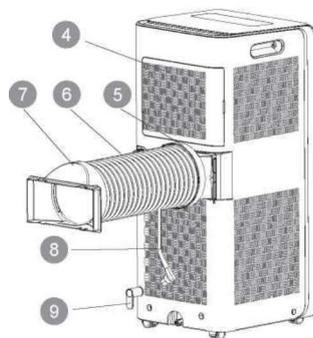
- Das Klimagerät muss in folgendem Temperaturbereich betrieben werden: 16°C(61°F)~35°C(95°F).
- Das Gerät ist nur für den Innengebrauch geeignet.
- Bei der Aufstellung des Geräts ist darauf zu achten, dass der Stecker leicht erreichbar ist.
- Das Klimagerät ist nur zum Gebrauch in Privathaushalten vorgesehen, nicht für gewerbliche Zwecke.
- Um das Klimagerät herum ist ein Mindestabstand von 30 cm (12 Zoll) einzuhalten.
- Das Klimagerät nicht in einer feuchten Umgebung betreiben.
- Lufteinzug und Luftauslass frei von Hindernissen und Schmutz halten.
- Für eine bessere Kühlwirkung Türen und Fenster während des Betriebs schließen.
- Zur Vermeidung von Lärm und Vibrationen, eine glatte und ebene Stellfläche für das Klimagerät wählen.
- Dieses Klimagerät ist mit Rollen versehen. Verwenden Sie die Rollen auf einer glatten und ebenen Fläche.
- Stellen Sie sicher, dass das Klimagerät nicht kippen oder umfallen kann. Bei Störungsanzeichen das Gerät unverzüglich von der Stromversorgung trennen und Ihren Händler kontaktieren.
- Direkte Sonneneinstrahlung vermeiden.



Teilename



1. Bedienfeld
2. Leitlamelle
3. Rolle
4. Filter
5. Verbindungselement
6. Abluftleitung für
Warmluft
7. Endschelle
8. Netzkabel
9. Kabelhaken



Fernbedienung

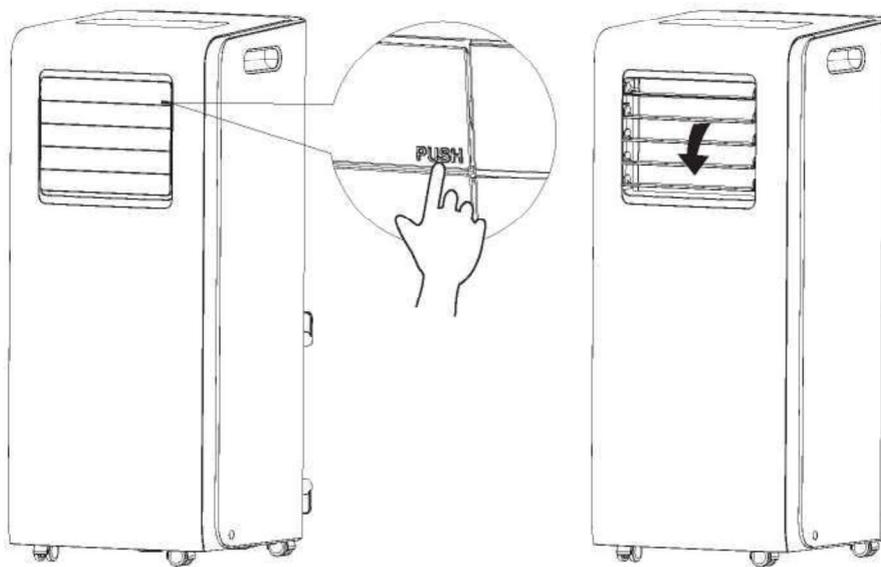
HINWEIS

·Einige Installationszubehörteile können nicht ausgetauscht werden.

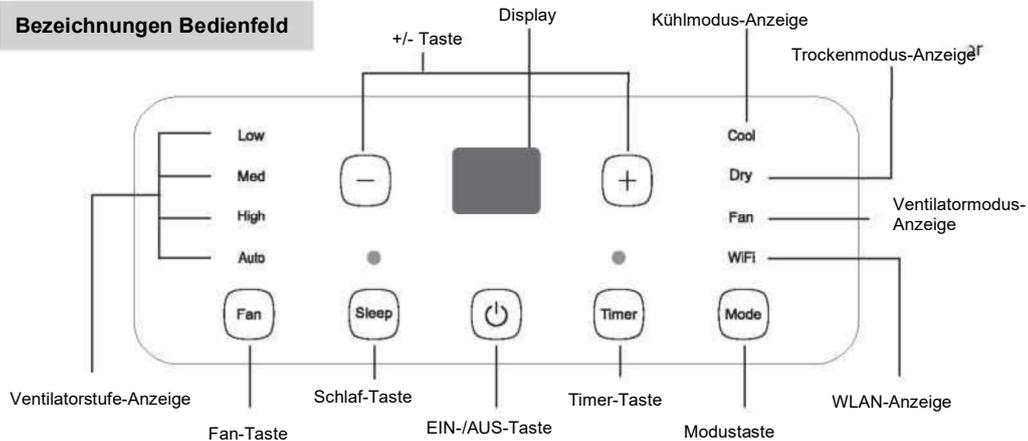
Verstellbare Lamelle öffnen

Drücken Sie mit den Fingern auf die Stelle an der Leitlamelle, die mit „PUSH“ markiert ist, um die Lamelle vor dem Betrieb des Geräts zu öffnen.

Für mehr Komfort empfiehlt es sich, die Leitlamelle für den Betrieb so weit wie möglich zu öffnen.



Erläuterung der Steuerung über das Bedienfeld



HINWEIS

- Die Betätigung der Power-Taste wird durch einen Signalton bestätigt. Danach können Sie das Klimagerät über das Bedienfeld steuern.
- Im ON-Status gibt das Klimagerät bei jeder Betätigung einer Taste einen Signalton aus. Hierbei leuchtet die entsprechende Anzeige auf dem Bedienfeld auf.
- Im OFF-Status wird auf dem Display/Bedienfeld nicht angezeigt. Im ON-Status zeigt das Display auf dem Bedienfeld die für den Kühlmodus eingestellte Temperatur und den Heizmodus (nur für Heiz- und Kühlgeräte) an; in anderen Modi erscheint keine Anzeige.

Funktionen Bedienfeld

1. EIN-/AUS-Taste

Diese Taste drücken, um das Klimagerät ein- und auszuschalten.

2. +/- Taste

Im Kühlmodus „+“ oder „-“ Taste drücken, um die Temperatureinstellung um 1°C (°F) höher oder niedriger zu stellen. Der verfügbare Temperaturbereich ist 16°C (61°F)~30°C (86°F). Im Automatik-, Entfeuchtungs- oder Ventilatormodus hat diese Taste keine Funktion.

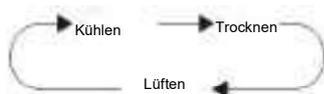
3. Fan-Taste

Diese Taste drücken, um die Ventilatorzahl wie folgt einzustellen:



4. Mode-Taste

Diese Taste drücken, um die Modi in dieser Reihenfolge zu durchlaufen:



Kühlen: In diesem Modus leuchtet die Anzeige des Kühlmodus auf. Die Dual-8 Nixie-Röhre zeigt die eingestellte Temperatur an. Der Einstellbereich der Temperatur ist 16 °C(61°F)~30°C(86°F).

Trocknen: In diesem Modus leuchtet die Anzeige des Trockenmodus auf. Keine Anzeige auf der Dual-8 Nixie-Röhre.

Lüften: In diesem Modus wird ausschließlich Ventilatorluft ausgeblasen. Die Ventilatormodus-Anzeige leuchtet auf. Keine Anzeige auf der Dual-8 Nixie-Röhre.

5. TIMER-Taste

Diese Taste drücken, um folgende Modi in dieser Reihenfolge zu durchlaufen:

Die Timer-Taste drücken, um in den Einstellmodus für den Timer zu gelangen. In diesem Modus die „+“ oder „-“ Taste drücken, um die Timer-Einstellung zu verändern. Die Timer-Einstellung wird um eine 0,5 Stunde vor- oder zurückgestellt, wenn die „+“ oder „-“ Taste innerhalb von 10 Stunden gedrückt wird; die Timer-Einstellung wird um 1 Stunde vor- oder zurückgestellt, wenn die „+“ oder „-“ Taste nach 10 Stunden betätigt wird. Die neu eingestellte Temperatur wird angezeigt, nachdem 5 Sekunden lang keine Bedienung vorgenommen wurde. Wenn die Timer-Funktion aktiviert wird, zeigt die obere Anzeige

Funktionen Bedienfeld

den Display-Status an. Andernfalls wird dieser nicht angezeigt. Die Timer-Taste erneut drücken, um den Timer-Modus abzubrechen.

6. Schlaf-Taste

Die Schlaf-Taste drücken, um in den Schlafmodus zu schalten. Bei laufendem Kühlmodus wird die voreingestellte Temperatur innerhalb von einer Stunde nach Aktivierung des Schlafmodus um 1°C (2°F) erhöht; bei laufendem Heizmodus wird die voreingestellte Temperatur nach Aktivierung des Schlafmodus innerhalb von zwei Stunden dagegen um 2°C (4°F) reduziert und anschließend dauerhaft aufrechterhalten; die Schlaffunktion ist für den Ventilatormodus und den Entfeuchtungsmodus nicht verfügbar. Wenn die Schlaffunktion aktiviert wird, zeigt die obere Anzeige den Display-Status an. Andernfalls wird dieser nicht angezeigt.

7. WLAN-Anzeige (OPTIONAL)

Die hell leuchtende Anzeige signalisiert, dass WLAN aktiviert ist.

Tasten auf der Fernbedienung



Erläuterung der Symbole auf der Display-Anzeige

	Ventilatorstufe einstellen	
	Turbomodus	
	Signal übertragen	
Betriebsmodus		Automatischer Modus
		Kühlmodus
		Trockenmodus
		Ventilatormodus
		Heizmodus
	Schlafmodus	
	8°C (46°F) Heizfunktion	
	Luftqualität	
	Ventilatorbetrieb	
	Funktion „I feel“	
	X-FAN-Funktion	
Art der Temperaturanzeige		Temperatur einstellen
		Umgebungstemperatur innen
		Umgebungstemperatur außen
	Temperatur einstellen	
	WLAN-Funktion	
	Zeit einstellen	
EIN/AUS	ZEITVORWAHL AN/ZEITVORWAHL AUS	
	Beleuchtung	
	Auf und abschnwenken	
	Kindersicherung	

Erläuterung der Tasten der Fernbedienung

HINWEIS

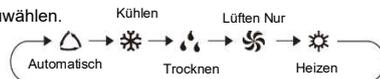
- Dies ist eine Fernbedienung für den allgemeinen Gebrauch. Sie kann für Klimageräte mit verschiedenen Funktionen benutzt werden. Wird die Taste für eine Funktion betätigt, die für das Modell nicht verfügbar ist, behält das Gerät die laufende Einstellung bei.

Ein-/Aus-Taste

Diese Taste drücken, um das Gerät einzuschalten. Diese Taste erneut drücken, um das Gerät auszuschalten.

Modustaste

Diese Taste drücken, um den gewünschten Betriebsmodus auszuwählen.



- **Automatisch:**
In diesem Modus läuft das Gerät automatisch mit den Werkseinstellungen. Die Temperatureinstellung kann in diesem Fall nicht verändert werden.
- **Kühlen:**
In diesem Modus kühlt das Klimagerät. Kühlmodus-Anzeige ist aktiviert. Die „Fan“-Taste drücken, um die Ventilatorumdrehzahl zu verändern.
- **Trocknen:**
In diesem Modus läuft das Gerät zur Luftentfeuchtung mit langsamer Ventilatorumdrehzahl. Die entsprechende Anzeige leuchtet. Im Trockenmodus kann die Ventilatorumdrehzahl nicht angepasst werden.
- **Nur Ventilator:**
In diesem Modus kühlt oder heizt das Klimagerät nicht, sondern erzeugt nur einen Luftstrom. Die Ventilator-Anzeige leuchtet auf. Die „Fan“-Taste drücken, um die Ventilatorumdrehzahl zu verändern.
- **Heizen:**
In diesem Modus heizt das Klimagerät. Die „Fan“-Taste drücken, um die Ventilatorumdrehzahl zu ändern. (Geräte, die nur kühlen, empfangen kein Heizmodus-Signal. Wenn der Heizmodus über die Fernbedienung eingestellt wird, lässt sich das Gerät durch Drücken der Ein-/Aus-Taste nicht einschalten.)

+/- Taste

- + oder - Taste drücken, um die Temperatureinstellung um 1 °C höher oder niedriger zu stellen. Zur schnellen Änderung der Temperatureinstellung über die Fernbedienung die „+“ oder „-“ Taste 2 Sekunden gedrückt halten. Taste loslassen, wenn die gewünschte Temperatureinstellung erreicht ist.

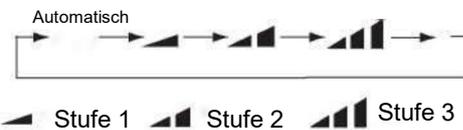
- Durch Drücken der „+“ oder „-“ Taste im Timer-Einstellmodus wird die Zeit um eine 0,5 Stunde vor- oder zurückgestellt. Wenn die „+“ oder „-“ Taste längere Zeit gedrückt wird, ändert sich die auf der Dual-8 Nixie-Röhre angezeigte Zeit nach 2 Sekunden schnell. Lassen Sie die Taste los, wenn die gewünschte Zeit angezeigt wird.

Schwenktaste

Diese Taste drücken, um die Schwenkfunktion ein-/auszuschalten.

Fan-Taste

Mit dieser Taste wird die Ventilatorumdrehzahl von AUTO, bis und wieder zurück auf AUTO eingestellt.



Schlaf-taste

Diese Taste drücken, um den Schlafmodus zu aktivieren. Die Taste erneut drücken, um die Funktion zu deaktivieren. Diese Funktion ist im Kühl- oder Heizmodus (nur für Modelle mit Heizfunktion) verfügbar, um die für Sie angenehmste Temperatur aufrechtzuerhalten.

Timer-Taste

Im ON-Status diese Taste drücken, um den Timer AUSZUSCHALTEN. Im OFF-Status diese Taste drücken, um den Timer EINZUSCHALTEN. Wird diese Taste einmal gedrückt, blinkt die Anzeige HOUR ON (OFF) auf dem Display. Währenddessen die „+“ oder „-“ Taste drücken, um den Timer einzustellen. (Die Einstellung ändert sich schnell, wenn die „+“ oder „-“ Taste länger gedrückt wird.) Der Timer kann von 0,5 bis 24 Stunden eingestellt werden. Diese Taste erneut drücken, um die Timer-Einstellung zu bestätigen. Die HOUR ON (OFF) Anzeige hört daraufhin auf zu blinken. Wenn die Anzeige blinkt, Sie jedoch die Timer-Taste nicht gedrückt haben, wird der Timer-Einstellmodus nach 5 Sekunden beendet. Diese Taste erneut drücken, um den Timer zu deaktivieren, nachdem die Einstellung bestätigt wurde.

Luftqualitätstaste

(Diese Funktion ist bei diesem Modell nicht verfügbar.)

Diese Taste drücken, um die Luftqualität- und Luftreinigungsfunktion zu aktivieren oder zu deaktivieren, während das Gerät in Betrieb ist. Diese Taste einmal drücken, um die Reinigungsfunktion zu aktivieren. Das Display zeigt an. Die Taste ein zweites Mal drücken, um die Luftqualitäts- und Reinigungsfunktionen gleichzeitig zu aktivieren. Das Display zeigt nun und an. Die Taste ein drittes Mal drücken, um die Luftqualitäts- und Luftreinigungsfunktion zu beenden.

Erläuterung der Tasten der Fernbedienung

Die Taste ein viertes Mal drücken, um die Luftqualitätsfunktion zu aktivieren. Das LCD zeigt „“ an. Um den oben beschriebenen Vorgang zu wiederholen, die Taste erneut drücken.

- Diese Funktion ist bei einem Teil der Modelle verfügbar.

WiFi-Taste

Die „WiFi“-Taste drücken, um die WLAN-Funktion einzuschalten. Das „WiFi“ Symbol wird auf der Fernbedienung angezeigt. Um die WLAN-Funktion zu beenden, die „WiFi“-Taste 5 Sekunden gedrückt halten. Das „WiFi“-Symbol schaltet sich daraufhin aus.

Im OFF-Status die „Mode“- und „WiFi“-Taste 1 Sekunde lang gleichzeitig drücken. Das WLAN-Modul wird nun auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt.

- Diese Funktion ist nur bei einigen Modellen verfügbar.

Erläuterung der Tastenkombinationen und ihrer Funktionen

Umstellung der Temperaturanzeige

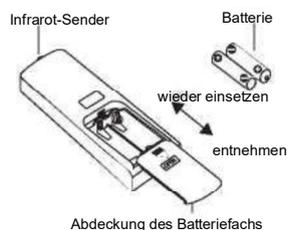
Im OFF-Status die „-“ und „Mode“-Tasten gleichzeitig drücken, um die Temperaturanzeige zwischen °C und °F umzuschalten.

Beleuchtung

Im Switch-On oder Switch-Off Status die „+“ und „FAN“-Tasten gleichzeitig länger gedrückt halten, um die Lampe ein- oder auszuschalten und den Code zu versenden. Nach Einschaltung des Geräts ist die Beleuchtung standardmäßig eingeschaltet.

Austausch der Batterien in der Fernbedienung

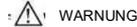
1. Auf der Rückseite der Fernbedienung auf die durch „“ gekennzeichnete Stelle drücken, wie in der Abbildung gezeigt, dann die Batteriefachabdeckung in Pfeilrichtung herausziehen.
2. Zwei 7# (AAA 1,5V) Trockenbatterien einlegen, überprüfen, dass + Pol und - Pol wie vorgesehen eingelegt sind.
3. Die Abdeckung des Batteriefachs wieder einsetzen.



HINWEIS

- Der Abstand zwischen Fernbedienung und Infrarot-Sender sollte nicht mehr als 8 m betragen und zwischen den Geräten sollten sich keine Hindernisse befinden.
- Falls erforderlich, neue Batterien des gleichen Typs einlegen.
- Batterien bitte herausnehmen, falls Sie die Fernbedienung für längere Zeit nicht nutzen.
- Batterie nicht verschlucken. Es besteht Verätzungsgefahr.
- Neue und gebrauchte Batterien von Kindern fernhalten.
- Wenn sich das Batteriefach nicht ordnungsgemäß schließen lässt, das Produkt nicht mehr benutzen und von Kindern fernhalten.
- Wenn Sie vermuten, dass Batterien verschluckt oder in eine Körperöffnung eingeführt wurden, suchen Sie unverzüglich einen Arzt auf.
- Batterien enthalten Stoffe, die umweltschädlich sind. Sie müssen vor der Entsorgung des Geräts entfernt und auf sichere Weise entsorgt werden.

Reinigung und Wartung



- Schalten Sie das Klimagerät aus und trennen Sie es von der Stromversorgung, bevor Sie mit der Reinigung beginnen. Sie könnten sonst einen Stromschlag auslösen.
- Das Klimagerät nicht mit Wasser abwaschen. Sie könnten sonst einen Stromschlag auslösen.
- Zur Reinigung des Klimagerätes keine flüchtigen Substanzen (wie beispielsweise Verdüner oder Gas) verwenden. Sie könnten ansonsten das Erscheinungsbild des Klimagerätes beeinträchtigen.
- Keine flüssigen oder ätzenden Reinigungsmittel zur Reinigung des Geräts verwenden und nicht mit Wasser oder anderen Flüssigkeiten besprühen. Andernfalls könnten die Kunststoffteile beschädigt und sogar ein Stromschlag verursacht werden.

Reinigung des Gehäuses und des Gitters

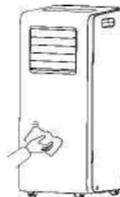
Reinigung des Gehäuses:

Staub auf dem Gehäuse gegebenenfalls mit einem weichen Tuch abwischen.

Falls das Gehäuse stark verschmutzt ist (mit Fett o. ä.), mit einem sanften Reinigungsmittel abwischen.

Reinigung des Gitters:

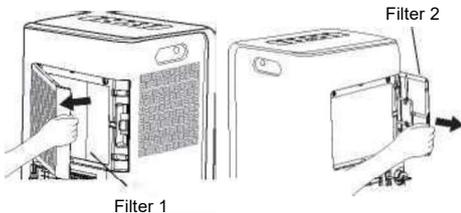
Zur Reinigung einen Staubsauger oder eine weiche Bürste verwenden.



Reinigung des Filters:

1. Den Filter abnehmen

Griff wie in der Abbildung andrücken, dann Filter herausnehmen;



2. Reinigung des Filters:

Reinigungsmittel oder Wasser verwenden, um den Filter zu reinigen. Falls der Filter stark verschmutzt ist (mit Fett o. ä.), mit einer Lösung aus 40°C (104°F) warmem Wasser und etwas mildem Reinigungsmittel abwischen und an einem schattigen Ort trocknen lassen.



3. Einsetzen des Filters:

Den gereinigten und getrockneten Filter wieder ordnungsgemäß einsetzen.

HINWEIS

- Der Filter sollte etwa alle drei Monate gereinigt werden. Beim Betrieb in einer Umgebung mit viel Staub, sollten Sie den Filter häufiger reinigen.
- Zum Trocknen kein Feuer und keinen Föhn verwenden. Hierbei könnte sich der Filter entzünden oder verformt werden.

Reinigung der Abluftleitung für Warmluft

Abluftleitung für Warmluft vom Klimagerät abnehmen und reinigen. Trocknen lassen und anschließend wieder anbringen. (Die Vorgehensweise zur Anbringung und Abnahme entnehmen Sie der Anleitung „Anbringung und Abnahme der Abluftleitung für Warmluft“).

Kontrolle vor saisonaler Inbetriebnahme

1. Vergewissern Sie sich, dass der Lufteinzug und Luftauslass nicht blockiert sind.
2. Vergewissern Sie sich, dass Stecker und Steckdose in ordnungsgemäßem Zustand sind.
3. Vergewissern Sie sich, dass der Filter sauber ist.
4. Vergewissern Sie sich, dass Batterien in die Fernbedienung eingelegt sind.
5. Vergewissern Sie sich, ob das Verbindungselement, der Winkel und die Abluftleitung für Warmluft fest montiert sind.
6. Vergewissern Sie sich, dass die Abluftleitung für Warmluft nicht beschädigt ist.

Kontrolle nach saisonalem Gebrauch

1. Von der Stromversorgung nehmen.
2. Filter und Gehäuse reinigen.
3. Staub u. ä. vom Klimagerät abwischen.
4. Wasser, das sich im Montagerahmen angesammelt hat, entfernen (Einzelheiten können Sie dem Abschnitt „Wasserablauf“ entnehmen).
5. Vergewissern Sie sich, dass der Winkel nicht beschädigt ist. Bei einer Beschädigung den Händler kontaktieren.

Lagerung über einen längeren Zeitraum

Falls Sie das Klimagerät über einen längeren Zeitraum nicht verwenden, beachten Sie bitte folgende Schritte, um die volle Leistungsfähigkeit des Gerätes zu erhalten:

- Vergewissern Sie sich, dass sich kein Wasser im Montagerahmen befindet und dass die Abluftleitung für Warmluft abmontiert ist.
- Stecker ziehen und Netzkabel aufwickeln.
- Klimagerät reinigen und gut verpacken, um es vor Staub zu schützen.

Hinweis zur Entsorgung

- Ein Großteil der Verpackungsmaterialien besteht aus wiederverwertbaren Rohstoffen. Bei der Entsorgung bitte vor Ort zur Verfügung stehende Recyclingmöglichkeiten nutzen.
- Um mehr über die ordnungsgemäße Entsorgung Ihres Altgeräts zu erfahren, wenden Sie sich bitte an Ihre örtlichen Behörden oder unseren Kundendienst.

Analyse der Störungen

Bitte untenstehende Punkte prüfen, bevor Sie einen Wartungsdienst in Anspruch nehmen. Falls die Störung weiter auftreten sollte, wenden Sie sich bitte an Ihren örtlichen Händler oder eine qualifizierte Fachkraft.

Problem	Mögliche Ursache	Lösung
Das Klimagerät läuft nicht	Stromausfall?	Warten Sie, bis die Stromversorgung wiederhergestellt ist.
	Ist der Stecker lose?	Stecker erneut einstecken.
	Ist der Hauptschalter beschädigt oder die Sicherung durchgebrannt?	Eine Fachkraft bitten, den Hauptschalter oder die Sicherung auszutauschen.
	Ist der Schaltkreis gestört?	Eine Fachkraft bitten, den Schaltkreis auszutauschen.
	Schaltet sich das Gerät unmittelbar nach Einschaltung wieder ab?	3 Minuten abwarten, dann Gerät erneut einschalten.
Schlechte Kühlung (Heizung)	Ist die Spannung unzureichend?	Warten, bis die Spannung wiederhergestellt ist.
	Ist der Luftfilter stark verschmutzt?	Luftfilter reinigen.
	Ist die Temperatureinstellung korrekt?	Temperatureinstellung ändern.
	Sind die Türen und Fenster geschlossen?	Türen und Fenster schließen.
Das Klimagerät empfängt kein Signal von der Fernbedienung oder reagiert schlecht.	Liegt eine Störungsquelle vor (z. B. statischer Druck, Spannungsschwankungen)?	Stecker ziehen. 3 Minuten abwarten, dann Stecker wieder verbinden und Gerät einschalten.
	Befindet sich die Fernbedienung innerhalb des Empfangsbereichs des Signals?	Der Empfangsbereich der Fernbedienung beträgt 8 m. Entfernen Sie sich nicht aus diesem Bereich.
	Wird der Empfang durch Hindernisse gestört?	Hindernisse entfernen.
	Reagiert die Fernbedienung schlecht?	Batterien der Fernbedienung überprüfen. Bei niedrigem Ladestand, Batterien ersetzen.
Befindet sich eine Leuchtstofflampe im Raum?	Fernbedienung näher an das Klimagerät halten. Leuchtstofflampe ausschalten und erneut versuchen.	
Ein „PAPA“-Geräusch ist zu hören	Wurde das Gerät gerade an- oder ausgeschaltet?	Wärmeausdehnung und -schrumpfung infolge von Temperaturschwankungen kann Reibungsgeräusche verursachen.
Ungewöhnliche Betriebsgeräusche sind zu hören	Wurde das Gerät durch externe Quellen wie Donner, Radio usw. gestört?	Stromverbindung trennen und erneut verbinden. Anschließend das Gerät erneut einschalten.
Störender Geruch	Im Raum wird ein störender Geruch erzeugt, etwa durch Möbel, Zigaretten usw.	Die störende Geruchsquelle entfernen. Den Filter reinigen.

Problem	Mögliche Ursache	Lösung
Es wird keine Luft aus dem Klimagerät geblasen.	Ist der Luftauslass oder der Lufteinzug blockiert?	Hindernisse entfernen.
	Wurde die eingestellte Raumtemperatur im Heizungsbetrieb erreicht? (Nur für Kühl- und Heizgerät)	Ist die eingestellte Temperatur erreicht, bläst das Innenraumgerät keine weitere Luft aus.
	Wurde der Heizbetrieb gerade erst eingeschaltet? (Nur Kühl- und Heizgerät)	Um den Ausstoß von Kaltluft zu verhindern, startet das Klimagerät regulär mit Verzögerung. Dies ist völlig normal.
	Ist der Verdampfer abgetaut? (Durch Herausnahme des Filters überprüfen)	Dies ist ein normaler Vorgang. Das Klimagerät taut ab. Nach dem Abtauen nimmt es den Betrieb wieder auf.
Die Temperatureinstellung kann nicht verändert werden.	Läuft das Gerät im Automatik-Modus?	(Im Automatik-Modus kann die Temperatur nicht verändert werden).
	Liegt die gewünschte Temperatur im Einstellbereich des Geräts?	Temperatureinstellbereich 16°C(61°F)~30°C(86°F).
Wassergeräusche sind zu hören	Wurde das Gerät gerade an- oder ausgeschaltet?	Das Fließen des Kältemittels kann zu hören sein, dies ist ein regulärer Vorgang.

Störungscode

Fehlercode	Fehlerbehebung
F1, F2, F4, F0	Bitte wenden Sie sich an eine qualifizierte Fachkraft, um das Gerät reparieren zu lassen.
E8, H3	<ol style="list-style-type: none"> 1. Prüfen Sie, ob sich das Gerät in einer Umgebung mit einer hohen Temperatur oder einer starken Luftfeuchtigkeit befindet; falls die Umgebungstemperatur zu hoch ist, Gerät ausschalten und erneut einschalten, wenn die Temperatur unter 35°C (95°F) fällt. 2. Prüfen Sie, ob der Verdampfer oder der Kondensator durch Gegenstände blockiert wird; falls ja, Gegenstände entfernen, Gerät ausschalten und erneut einschalten. 3. Wenden Sie sich an unseren Kundenservice, falls die Störung weiterhin auftritt.
H8	<ol style="list-style-type: none"> 1. Entfernen Sie das Wasser aus dem Montagerahmen. 2. Wenden Sie sich zur Wartung des Geräts an eine Fachkraft, falls „H8“ weiterhin besteht.

=  **WARNUNG**

- Falls die untenstehenden Störungen auftreten, schalten Sie das Klimagerät unverzüglich aus, nehmen Sie es von der Stromversorgung und kontaktieren Sie anschließend Ihren Händler.
 - Netzkabel überhitzt oder ist beschädigt.
 - Ungewöhnliche Betriebsgeräusche.
 - Störender Geruch
 - Wasseraustritt
- Das Klimagerät nicht eigenständig reparieren oder verändern.
- Der Betrieb des Geräts unter nicht bestimmungsmäßigen Umständen kann Störungen, Stromschläge oder Brand verursachen.

Vorsichtsmaßnahmen bei der Installation

WARNUNG

- Sämtliche geltenden Normen und Vorschriften befolgen.
- Kein beschädigtes oder irreguläres Netzkabel verwenden.
- Bei Installation und Wartung vorsichtig vorgehen. Nicht bestimmungsgemäßen Betrieb verhindern, um Stromschläge, Verletzungen oder sonstige Unfälle zu vermeiden.

Wahl des Installationsortes

Grundlegende Anforderungen

Die Installation des Gerätes an nachfolgenden Orten kann Störungen verursachen. Örtlichen Händler kontaktieren, falls eine andere Installation nicht möglich ist:

1. Ort mit starken Hitzequellen, Dampf, entzündlichem oder explosionsfähigem Gas oder flüchtigen Objekten in der Luft;
2. Ort mit Hochfrequenzgeräten (z. B. Schweißmaschine, medizinische Geräte);
3. küstennaher Ort;
4. Ort mit Öl oder Dämpfen in der Luft
5. Ort mit Schwefelgasen
6. Sonstiger Ort mit besonderen Gegebenheiten.
7. Das Klimagerät darf nicht an instabilen Konstruktionen (wie z. B. ein LKW) oder in korrosiven Umgebungen (wie z. B. eine Chemiefabrik) installiert werden.

Anforderungen des Klimagerätes

1. Der Lufteinzug sollte ausreichend weit entfernt von Hindernissen sein; keine Gegenstände in die Nähe des Luftauslasses stellen. Dies könnte den Durchfluss durch die Abluftleitung für Warmluft behindern.
2. Einen Ort wählen, an dem sich Geräuschemissionen und Abluft des Außengerätes nicht störend für die Nachbarschaft auswirken.
3. Das Gerät so weit wie möglich von Leuchtstofflampen entfernt anbringen.
4. Das Gerät darf nicht in einer Wäscherei installiert werden.

Anforderungen an den Stromanschluss

Sicherheitsvorkehrungen

1. Befolgen Sie bei der Installation des Geräts die Sicherheitsbestimmungen für Elektroanlagen.
2. Verwenden Sie einen Stromversorgungskreis, der den örtlichen Sicherheitsbestimmungen entspricht.
3. Bei Geräten mit Y-Aufsatz sollten die Anleitungen den folgenden Text enthalten. Wenn das Netzkabel beschädigt ist, muss es aus Sicherheitsgründen vom Hersteller, dem Kundendienst oder einer gleichwertig qualifizierten Fachkraft ersetzt werden.
4. Stromführendes Kabel, Nullleiter und Erdungskabel der Steckdose ordnungsgemäß verbinden.
5. Vor sicherheitsrelevanten elektrischen Arbeiten unbedingt darauf achten, dass der Strom abgestellt ist.
6. Strom nicht vor Ende der Installation freischalten.

7. Das Klimagerät ist ein elektrisches Gerät der Klasse I. Seine Erdung muss von einer Fachkraft mit Hilfe spezieller Erdungsgeräte durchgeführt werden. Stets auf eine wirksame Erdung achten, da ansonsten ein Stromschlag verursacht werden könnte.
8. Bei dem gelb-grünen und dem grünen Kabel im Klimagerät handelt es sich um Erdungskabel, die nicht für andere Zwecke verwendet werden dürfen.
9. Der Erdungswiderstand muss den nationalen Sicherheitsbestimmungen für Elektrogeräte entsprechen.
10. Das Gerät ist gemäß den nationalen Verkabelungsvorschriften zu installieren.

Vor der Installation

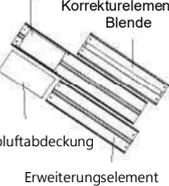
HINWEIS

- Prüfen Sie vor Beginn der Installation, ob das folgende Zubehör vorliegt.

Zubehörliste

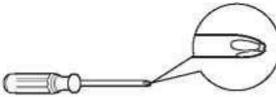
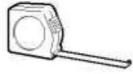
 Verbindungselement	 Abluftleitung für Warmluft	
 Endschelle	 Kabelhaken	 Schrauben
 Fernbedienung	 Handbuch	 Batterie (AAA 1,5 V)

Optional

 Fensterblende Korrekturelement für Blende Abluftabdeckung Erweiterungselement	 Mottensicheres Netz
 Festschelle	 Feste Basis
 Montageplatte	 Winkel
 Schraube	

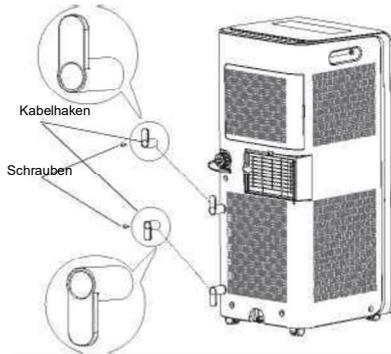
 Schaumstoffdichtung A	 Schaumstoffabdichtung B (selbstklebend)
---	--

Für die Installation benötigtes Werkzeug

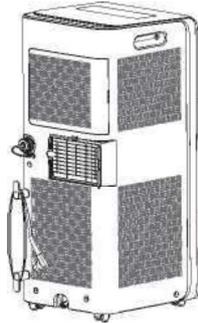
 Kreuzschlitzschraubendreher	 Maßband
 Flachschraubenzieher	 Schere
 Säge	 Bleistift

Montage der Kabelhaken

- Montieren Sie die Kabelhaken an der Rückseite des Geräts mithilfe von zwei Schrauben. Die oberen Kabelhaken sollten nach oben gerichtet sein und die unteren Kabelhaken nach unten.



- Wickeln Sie das Kabel um die Haken.



Ablassen des angesammelten Wassers

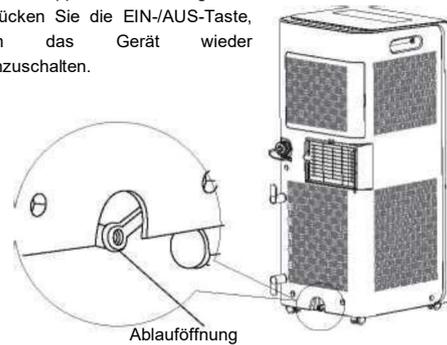
Es gibt zwei Möglichkeiten, das angesammelte Wasser abzulassen: durch die mittlere oder die untere Öffnung. Im Kühl- oder Automatik-Modus wird nicht empfohlen, das gesammelte Wasser abzulassen, um die Leistung zu verbessern und Energie zu sparen. Im Trockenmodus wird empfohlen, die mittlere Öffnung als Ablauf zu verwenden.

1 Verwendung der unteren Ablauföffnung

Wenn der Montagerahmen vollgelaufen ist, hören Sie 8 Signaltöne und zur Erinnerung, dass das Kondenswasser entfernt werden muss, erscheint die Meldung „H8“ auf der Anzeige. Das Gerät schaltet sich 2 min später aus und alle Taste sind deaktiviert.

Um den Montagerahmen zu entleeren, folgen Sie bitte den nachfolgenden Anleitungen.

1. Vor dem Ablassen des Wassers das Klimagerät ausschalten und das Gerät von der Stromquelle trennen.
2. Verwenden Sie eine kleine Schale oder stellen Sie das Gerät an einen geeigneten Ort, um das Wasser abzulassen.
3. Entfernen Sie die Abflusskappe vom Gerät. Wenn Sie den Ablaufschlauch gewählt haben, stecken Sie ihn in die Ablauföffnung.
4. Lassen Sie das Wasser in eine kleine Schale ablaufen oder an einem geeigneten Ort.
5. Sobald das Wasser vollständig abgelaufen ist, die Abflusskappe wieder befestigen.
6. Drücken Sie die EIN-/AUS-Taste, um das Gerät wieder einzuschalten.

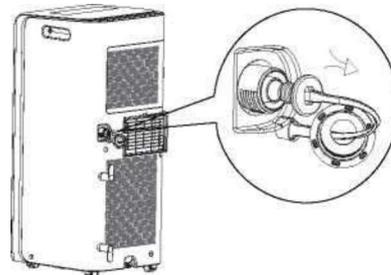
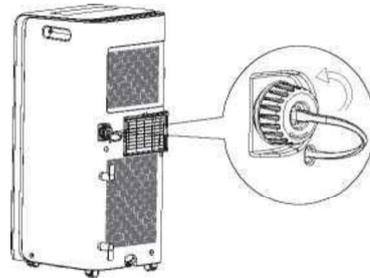


- 2 Verwenden Sie die mittlere Öffnung für den permanenten Abfluss.

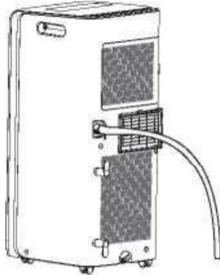
HINWEIS

• Das Wasser kann automatisch in einen Bodenabfluss abgeleitet werden. Hierzu den Ablaufschlauch mit dem Innendurchmesser von 14 mm oder einen Gartenschlauch (nicht inbegriffen) am Gerät anbringen.

1. Verschluss der mittleren Ablauföffnung zum Entfernen gegen den Uhrzeigersinn drehen und dann den Gummistopfen aus dem Abfluss ziehen.

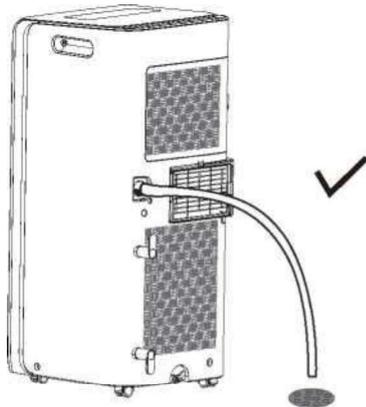


2. Ablaufschlauch in den Ablaufadapter stecken.



ACHTUNG:

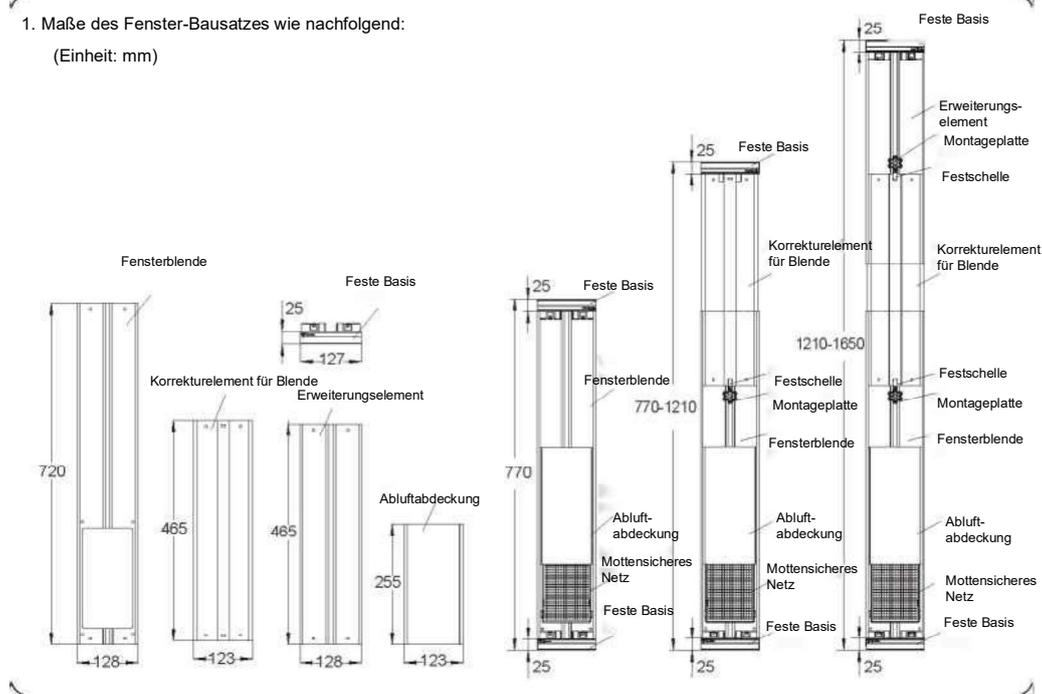
Wenn Sie den permanenten Abfluss durch die mittlere Öffnung gewählt haben, stellen Sie das tragbare Klimagerät auf eine ebene Fläche und achten Sie darauf, dass der Gartenschlauch nicht blockiert wird und dass er nach unten gerichtet ist. Wenn Sie das tragbare Klimagerät auf eine unebene Oberfläche stellen oder einen ungeeigneten Schlauch anbringen, kann dies dazu führen, dass der Montagerahmen mit Wasser gefüllt wird und das Gerät sich abschaltet. Gießen Sie das Wasser im Montagerahmen ab, wenn das Gerät sich abschaltet, und überprüfen Sie dann den Standort des tragbaren Klimageräts und die korrekte Installation des Schlauchs.



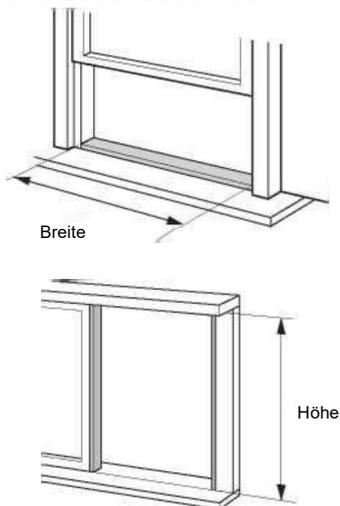
Installation in ein vertikales Schiebefenster (optional)

Anleitung zur Montage von Zubehörteilen des Fenster-Bausatzes

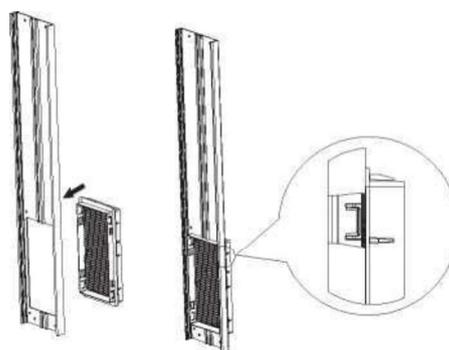
1. Maße des Fenster-Bausatzes wie nachfolgend:
(Einheit: mm)



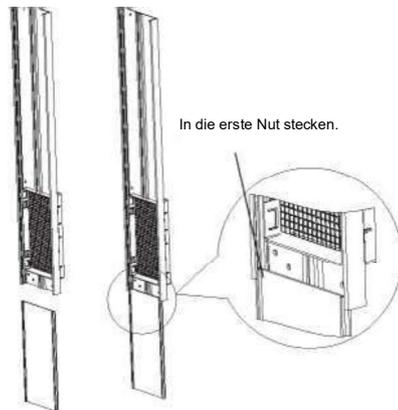
2. Öffnen Sie das Fenster und messen Sie die Breite oder Höhe innerhalb des Fensterrahmens.



3. Befestigen Sie das mottensichere Netz an der Rückseite der Fensterblende. Drücken Sie das mottensichere Netz fest in die Fensterblende, um sicherzustellen, dass es gut fixiert ist.

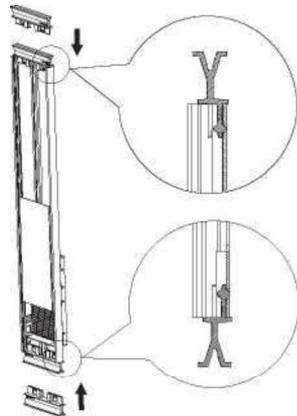


4. Abluftabdeckung in die Fensterblende stecken.



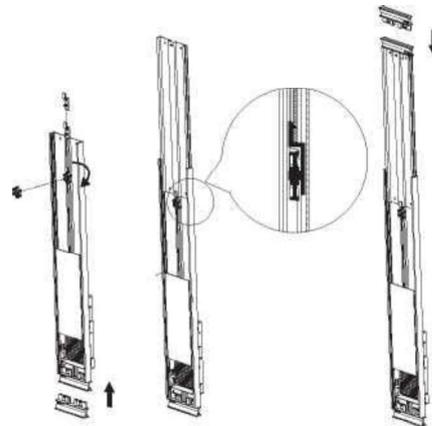
5. Fenster-Bausatz wie nachfolgend beschrieben montieren.

- A) Für Fenster mit einer Innenbreite oder -höhe von 770 mm die beiden festen Basen auf das Ende der Fensterblende schieben.



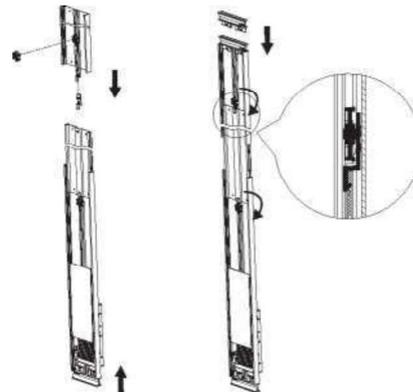
- B) Für Fenster mit einer Innenbreite oder -höhe über 770 mm und bis zu 1.210 mm werden die beiden festen Basen, das Korrekturlement, die Festschelle und die Montageplatte benötigt.

- 1) Eine der festen Basen auf das Ende der Fensterblende schieben.
- 2) Eine Festschelle in der Nut der Fensterblende und eine Montageplatte befestigen.
- 3) Das Korrekturlement für die Blende in das Ende der Fensterblende stecken, bis die Festschelle die Lücke im Korrekturlement verbindet.
- 4) Die festen Basen auf das Ende des Korrekturlements schieben.
- 5) An die Breite des Fensters anpassen und die Montageplatte festschrauben



- C) Für Fenster mit einer Innenbreite oder -höhe über 1.210 mm bis 1.650 mm werden zwei feste Basen, das Korrekturlement für die Blende, das Erweiterungselement, eine Montageplatte und Festschelle benötigt.

- 1) Eine der festen Basen auf das Ende der Fensterblende schieben.
- 2) Mit einer Festschelle in der Nut der Fensterblende und auf einer Montageplatte befestigen.
- 3) Das Korrekturlement für die Blende in das Ende der Fensterblende stecken, bis die Festschelle die Lücke im Korrekturlement verbindet.
- 4) Mit einer Festschelle in der Nut des Erweiterungselements und der Montageplatte befestigen.
- 5) Das Erweiterungselement in das Ende des Korrekturlements stecken, bis die Festschelle die Lücke im Korrekturlement verbindet.
- 6) Die festen Basen auf das Ende des Erweiterungselements schieben.
- 7) Die Breite an die Maße des Fensters anpassen und mithilfe

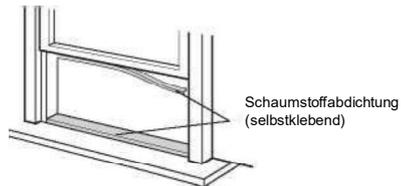


HINWEIS

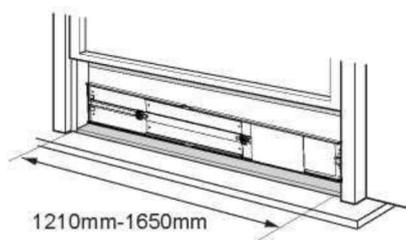
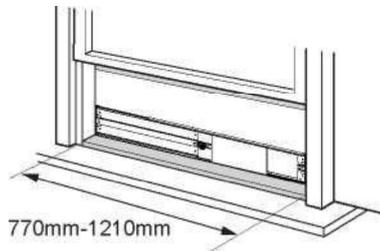
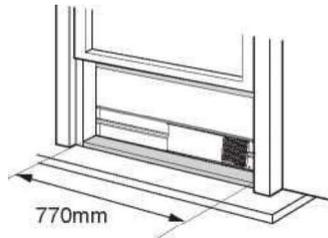
- Wenn das Erweiterungselement oder das Korrekturlement zu lang ist, kürzen Sie es mithilfe eines Bleistifts und einer Säge entsprechend der Größe des Fensterrahmens.

Installation in ein Doppelschiebefenster (optional)

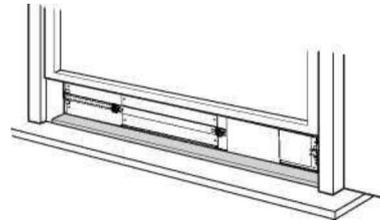
1. Schaumstoffabdichtung (selbstklebend) auf die richtige Länge zuschneiden und auf dem Fensterbrett und dem unteren Schieberahmen anbringen.



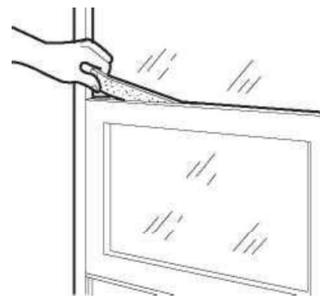
2. Fensterblende auf der Fensterbank anbringen. Achten Sie darauf, dass die Abluftabdeckung an der Fensterblende befestigt ist.



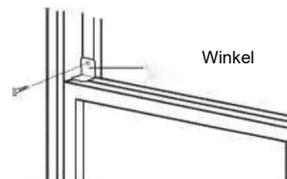
3. Schiebefenster sicher bis zur Fensterblende verschließen.



4. Stopfen Sie die Schaumstoffdichtung A zwischen das Glas und den Fensterrahmen, um zu verhindern, dass Luft und Insekten in das Zimmer gelangen.



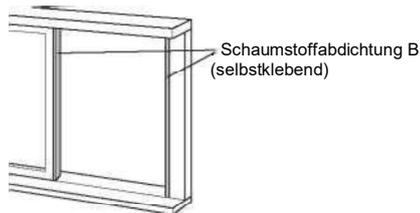
5. Den Winkel mit einer Schraube fixieren (empfohlen).



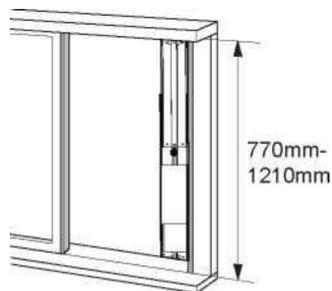
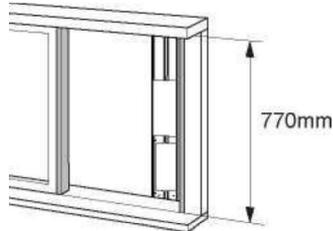
Einen flachen Gegenstand unter die Fensterblende legen, falls es Ihnen nicht gelingt, die Endschelle aufgrund der Tiefe des Fenstersimses korrekt zu befestigen.

Installation in ein horizontales Schiebefenster (optional)

1. Schaumstoffabdichtung B (selbstklebend) auf die richtige Länge zuschneiden und am Fensterrahmen und der Seite des Schieberahmens anbringen.



2. Fensterblende im Fensterrahmen installieren. Achten Sie darauf, dass die Abluftabdeckung an der Fensterblende befestigt ist.



3. Schiebefenster sicher bis zur Fensterblende verschließen.



4. Stopfen Sie die Schaumstoffdichtung A zwischen das Glas und das Fenster, um zu verhindern, dass Luft und Insekten in das Zimmer gelangen.



5. Den Winkel mit einer Schraube fixieren (empfohlen).

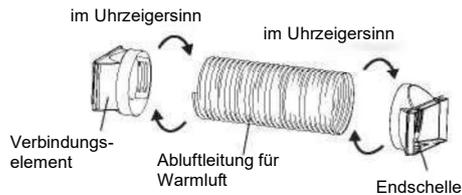


Einen flachen Gegenstand unter die Fensterblende legen, falls es Ihnen nicht gelingt, die Endschelle aufgrund der Tiefe des Fenstersimses korrekt zu befestigen.

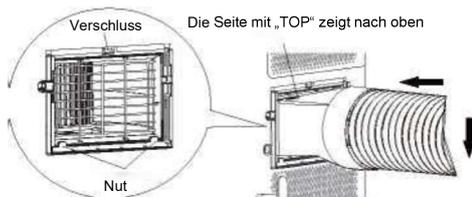
Anbringung und Abnahme der Abluftleitung für Warmluft

Installation der Abluftleitung für Warmluft

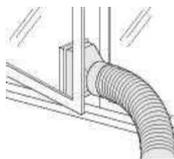
1. Verbindungselement und Endscheibe im Uhrzeigersinn in die beiden Enden der Abluftleitung für Warmluft drehen.



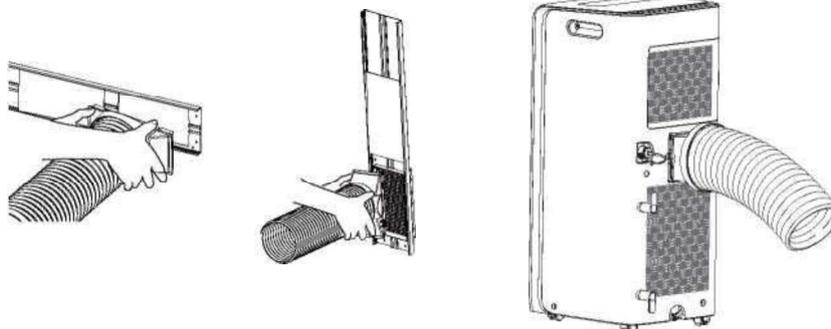
2. Das Verbindungselement der Abluftleitung (die Seite mit der Beschriftung „TOP“ nach oben zeigend) in die Nut schieben, bis Sie ein Klicken hören.



3. Die Abluftleitung für Warmluft nach draußen führen.



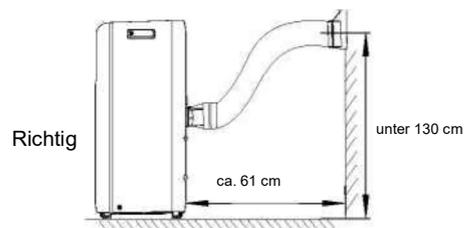
4. Die Abluftabdeckung an der Fensterblende aufschieben und die Endscheibe befestigen. (Optional)



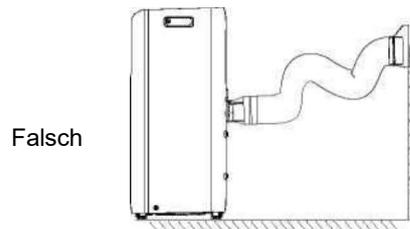
Hinweis zur Anbringung der Abluftleitung für Warmluft

Um die Kühleffizienz zu verbessern, sollte die Abluftleitung für Warmluft so kurz wie möglich sein und horizontal ohne Biegung ausgerichtet sein, damit die warme Luft ungehindert abgeleitet werden kann.

Es empfiehlt sich, die Abluftleitung gemäß nachfolgender Abbildung vom Hersteller anbringen zu lassen.



Benutzer können die Montagemethode für die Abluftleitung je nach Anforderung anpassen. Dahingegen sind Montagemethoden wie nachfolgend abgebildet unzulässig, da die Luft in diesem Fall nicht ungehindert abgeleitet werden kann.

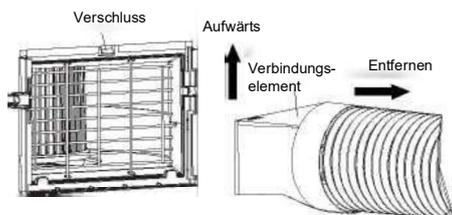


- Die Länge der Abluftleitung für Warmluft beträgt unter 102 cm (40 Zoll). Es wird empfohlen, die kürzeste Länge zu wählen.
- Bei der Anbringung sollte die Abluftleitung für Warmluft so waagrecht wie möglich ausgerichtet sein. Verlängern oder verbinden Sie die Abluftleitung nicht mit anderen Abluftleitungen für Warmluft.

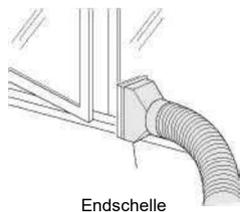
Abnahme der Abluftleitung für Warmluft

1. Verbindungselement entfernen:

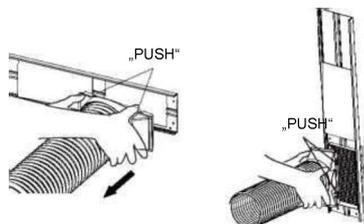
Den Verschluss drücken und das Verbindungselement zum Entfernen anheben.



2. Endschelle von außen entfernen.



3. Endschelle entfernen. Ziehen Sie die Endschelle heraus, indem Sie auf die zwei „PUSH“-Markierungen drücken und schieben und die Abluftabdeckung in der Fensterblende schließen. (Optional)

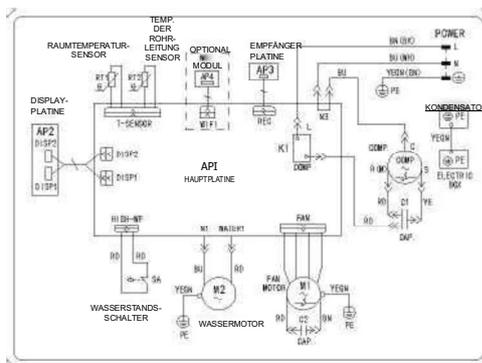


Betriebstest

- Gerät an den Strom anschließen, dann EIN-/AUS-Taste auf der Fernbedienung drücken, um das Gerät einzuschalten.
- Modustaste drücken, um die Automatik-, Kühl-, Trocken-, Ventilator- oder Heizfunktion zu wählen. Prüfen Sie dann, ob das Gerät ordnungsgemäß läuft.
- Wenn die Zimmertemperatur unter 16°C sinkt, kann das Gerät nicht im Kühlmodus laufen.

Elektrischer Schaltplan

Der elektrische Schaltplan kann ohne Vorankündigung geändert werden. Beziehen Sie sich bitte auf den Schaltplan am Gerät.



Handbuch für Servicetechniker

Erforderliche Qualifikation der Wartungskraft (Reparaturen sollten nur von Fachleuten durchgeführt werden.)

- a. Jede Person, die an einem Kältemittelkreislauf arbeitet oder in diesen eingreift, sollte im Besitz eines aktuell gültigen, von einer in der Branche anerkannten Prüfstelle ausgestellten Zertifikats sein, das ihre Kompetenz zum gefahrlosen Umgang mit Kältemitteln gemäß einer branchenweit anerkannten Bewertungsspezifikation ausweist.
- b. Die Wartung darf nur gemäß den Anweisungen des Geräteherstellers durchgeführt werden.
Wartungs- und Reparaturarbeiten, die die Hilfe anderer Fachkräfte erfordern, müssen unter der Aufsicht einer für den Umgang mit brennbaren Kältemitteln zuständigen Person durchgeführt werden.

Vorsichtsmaßnahmen vor Reparatur- und Wartungsarbeiten

Die maximale Kältemittelmenge ist in der nachfolgenden Tabelle a angegeben

(Hinweis: Die 290-Füllmenge finden Sie auf dem Typenschild.)

Raumfläche (m ²)	4	11	15
Maximale Füllmenge (kg)	<0,152	0,225	0,304

Tabelle a - maximale Füllmenge (kg)

Bevor Arbeiten an Anlagen mit brennbaren Kältemitteln in Angriff genommen werden, sind

Sicherheitsprüfungen erforderlich, um die Zündgefahr zu minimieren. Vor Reparaturarbeiten am Kältemittelkreislauf sollten die folgenden Vorkehrungen getroffen werden.

- Vorgehensweise

Die Arbeiten sollten nach einer kontrollierten Verfahrensweise ausgeführt werden, um das Risiko möglichst gering zu halten, dass während der ausgeführten Arbeiten zündfähige Gase oder Dämpfe vorhanden sind.

- Allgemeiner Arbeitsbereich

Das gesamte Wartungspersonal und andere, die in der Nähe arbeiten, sind über die Art der durchzuführenden Arbeiten zu informieren. Arbeiten in beengten Räumen sind zu vermeiden. Die unmittelbare Umgebung des Arbeitsbereichs sollte abgesperrt werden. Vergewissern Sie sich durch eine Kontrolle auf zündfähige Materialien, dass in dem Bereich sichere Arbeitsbedingungen vorherrschen.

- Prüfung auf Vorhandensein von Kältemittel

Vor und während der Arbeiten sollte der Bereich mit einem geeigneten Kältemitteldetektor geprüft werden, um sicherzustellen, dass der Techniker über eine potenziell giftige oder brennbare Atmosphäre in Kenntnis gesetzt wird. Es ist sicherzustellen, dass das verwendete Lecksuchgerät für das Arbeiten mit allen anwendbaren Kältemitteln geeignet ist, d. h., es darf keine Funken erzeugen, muss angemessen abgedichtet oder eigensicher sein.

- Vorhandensein eines Feuerlöschers

Sind Heiarbeiten am Kältemittelkreislauf oder damit verbundenen Teilen erforderlich, muss ein geeigneter Feuerlöcher in unmittelbarer Reichweite sein. Dort, wo Kältemittel nachgefüllt wird, muss ein CO₂-Feuerlöcher zur Hand sein.

- Keine Zündquellen

Niemand, der Arbeiten an einem Kältemittelkreislauf, für die das Freilegen von Rohren notwendig ist, darf Zündquellen in einer Art und Weise benutzen, die zur Entzündung von Kältemittel oder Explosionen führen könnte. Potenzielle Zündquellen, wie z. B. Rauchen, müssen aus Umgebungen ferngehalten werden, in denen Installations-, Reparatur-, Demontage- oder Entsorgungsarbeiten ausgeführt werden, sofern dabei Kältemittel an die Umgebung freigesetzt werden kann. Vor Arbeitsbeginn ist der Bereich um das Gerät auf das Vorhandensein möglicher Brand- oder Entzündungsgefahren zu untersuchen. Bringen Sie Rauchverbotszeichen an.

- Belüftung des Bereichs

Vor Eingriff in das System oder der Durchführung von Heiarbeiten ist sicherzustellen, dass der Bereich sich im Freien befindet oder ausreichend belüftet wird. Während der Arbeit ist ein gewisser Belüftungsgrad aufrechtzuerhalten. Durch die Belüftung sollte eventuell freigesetztes Kältemittel sicher an die Atmosphäre abgegeben und vorzugsweise nach außen abgeführt werden.

- Kontrollen an der Kälteanlage

Achten Sie beim Austausch elektrischer Komponenten darauf, dass sie für ihren Zweck geeignet sind und die richtigen Spezifikationen erfüllen. Die Richtlinien des Herstellers bezüglich Wartung und Instandhaltung sind zu jeder Zeit zu befolgen. Wenden Sie sich im Zweifelsfall an die technische Abteilung des Herstellers, um Unterstützung zu erhalten.

Folgende Kontrollen sind bei Anlagen durchzuführen, in denen brennbares Kältemittel eingesetzt wird:

- Die aktuelle Kältemittelfüllmenge entspricht der Zimmergröße, in dem das Kältemittel führende Element installiert ist.
- Die Lüftungsanlage und die Auslässe funktionieren ordnungsgemäß und sind nicht blockiert.
- Wenn ein indirekter Kältemittelkreislauf verwendet wird, muss der Sekundärkreis auf das Vorhandensein von Kältemittel überprüft werden.
- Kennzeichnungen am Gerät müssen immer gut sichtbar und lesbar sein. Wenn sie unleserlich sind, müssen sie ersetzt werden.
- Kältemittel führende Rohrleitungen oder Bauteile müssen so angebracht sein, dass sie nicht mit Substanzen in Berührung kommen, die Kältemittel enthaltende Bauteile angreifen können; es sei denn, sie sind aus von Natur aus korrosionsresistenten Materialien oder zuverlässig gegen Korrosion geschützt.

Handbuch für Servicetechniker

- Prüfungen an elektrischen Komponenten

Reparaturen und Wartungsarbeiten an elektrischen Komponenten müssen anfängliche Sicherheitskontrollen und Prüfverfahren beinhalten. Im Falle einer die Sicherheit beeinträchtigenden Störung darf so lange keine Stromzufuhr zum Kreislauf hergestellt werden, bis die Störung zufriedenstellend behoben wurde. Wenn eine Störung nicht umgehend behoben werden kann, der Betrieb jedoch fortgesetzt werden muss, wenden Sie eine Übergangslösung an. Melden Sie das dem Eigentümer des Geräts, damit alle Beteiligten informiert sind. Erste Sicherheitsprüfungen müssen beinhalten, dass:

- Entladezustand der Kondensatoren: Dies muss auf sichere Weise erfolgen, um mögliche Funkenbildung zu vermeiden;
- keine der elektrischen Komponenten und unter Spannung stehenden Leitungen beim Befüllen, Rückgewinnen oder Entleeren des Systems freigelegt werden;
- die Anschlüsse geerdet sind.

Reparaturen an abgedichteten Komponenten

Bei Arbeiten an abgedichteten Komponenten muss das Gerät komplett spannungsfrei geschaltet werden, bevor abgedichtete Abdeckungen usw. entfernt werden. Wenn eine Spannungsversorgung unbedingt erforderlich ist, muss ein permanent arbeitendes Lecksuchgerät an der kritischsten Stelle angebracht werden, um vor einer potenziell gefährlichen Situation zu warnen.

Besondere Aufmerksamkeit sollte darauf gerichtet werden, dass bei Arbeiten an elektrischen Bauteilen die Gehäuse nicht in einer Art verändert werden, die deren Schutzwirkung beeinflusst. Dies umfasst Beschädigung von Leitungen, zu viele Anschlüsse an einer Anschlussklemme, die nicht den Herstellervorgaben entsprechen, Beschädigung von Dichtungen sowie eine falsche Montage von Kabeldurchführungen.

- Es ist sicherzustellen, dass das Gerät korrekt installiert ist.
- Es ist sicherzustellen, dass die Dichtungen oder das Dichtungsmaterial sich nicht in einem Ausmaß abgenutzt haben, dass sie nicht länger das Eindringen brennbarer Atmosphäre verhindern können. Ersatzteile müssen den Herstellerspezifikationen entsprechen.

Hinweis:

Der Gebrauch von Silikon als Dichtmittel kann die Funktion von Lecksuchgeräten beeinträchtigen. Eigensichere Bauteile müssen nicht isoliert werden, bevor Arbeiten an ihnen vorgenommen werden.

Reparaturen an eigensicheren Bauteilen

Schließen Sie permanent kapazitive oder induktive Lasten nur an das Gerät an, wenn Sie sichergestellt haben, dass die für das betreffende Gerät zulässigen Spannungen und Ströme nicht überschritten werden.

Eigensichere Bauteile sind die einzigen, an denen Arbeiten in einer entzündlichen Atmosphäre durchgeführt werden können, während sie Spannung führen. Das Testgerät muss auf die korrekte Nennleistung gestellt sein.

Ersetzen Sie Bauteile ausschließlich durch die vom Hersteller angegebenen Teile. Teile von Fremdherstellern können bewirken, dass Kältemittel durch ein Leck in die Atmosphäre entweicht und sich entzündet.

Verkabelung

Vergewissern Sie sich, dass die Verkabelung vor Verschleiß, Korrosion, übermäßigem Druck, Vibrationen, scharfen Kanten sowie schädlichen Umwelteinflüssen geschützt ist. Berücksichtigen Sie bei der Prüfung außerdem die Alterungseffekte oder die Dauervibrationsbelastung durch Energiequellen wie Kompressoren oder Ventilatoren.

Detektion entzündlicher Kältemittel

Bei der Suche nach oder der Detektion von Kältemittellecks dürfen unter keinen Umständen potenzielle Zündquellen verwendet werden. Es darf kein Halogen-Gasdetektor (noch andere Detektoren mit offener Flamme) verwendet werden.

Lecksuchverfahren

Die folgenden Lecksuchverfahren gelten als zulässig für alle Systeme, die Kältemittel enthalten.

Für die Detektion von Kältemittellecks können elektronische Lecksuchgeräte verwendet werden, deren Empfindlichkeit jedoch bei brennbaren Kältemitteln möglicherweise nicht ausreichend ist oder neu kalibriert werden muss. (Das Suchgerät muss in einer kältemittelfreien Umgebung kalibriert werden.) Vergewissern Sie sich, dass der Detektor keine potenzielle Zündquelle und für das verwendete Kältemittel geeignet ist. Lecksuchgeräte müssen auf einen Prozentsatz der UEG eingestellt und auf das verwendete Kältemittel kalibriert werden. Der angemessene Gasanteil (maximal 25%) wird bestätigt.

Flüssigkeiten zur Leckerkennung sind für die Verwendung der meisten Kältemittel geeignet, die Verwendung von chlorhaltigen Tensiden sollte dabei jedoch vermieden werden, da Chlor mit dem Kältemittel reagieren könnte und die Kupferrohrleitungen angreift.

Sollte der Verdacht eines Lecks bestehen, entfernen/löschen Sie alle offenen Flammen.

Wenn ein Kältemittelleck festgestellt wird, das Löten erforderlich macht, muss das gesamte Kältemittel aus dem System zurückgewonnen oder in einem Teil des Systems fern vom Leck isoliert werden (mithilfe von Absperrventilen). Bei Geräten, die mit brennbarem Kältemittel gefüllt sind, muss das System vor und während des Lötens mit sauerstofffreiem Stickstoff (OFN) gespült werden.

Entnahme und Entleerung

Bei Eingriffen in den Kältemittelkreislauf sind konventionelle Verfahren für die Reparaturarbeiten einzusetzen. Es ist jedoch sehr wichtig, dass in Anbetracht der Brennbarkeit des Kältemittels

Handbuch für Servicetechniker

bewährte Verfahren angewendet werden. Dabei ist der folgende Ablauf einzuhalten:

- Kältemittel entfernen;
- Leitungssystem mit Inertgas spülen;
- entleeren;
- erneut mit Inertgas spülen;
- Leitungssystem durch Aufschneiden oder Hartlöten öffnen.

Das eingefüllte Kältemittel muss in den richtigen Sammelbehältern aufgefangen werden. Bei Geräten, die brennbare Kältemittel enthalten, muss das System mit sauerstofffreiem Stickstoff „gespült“ werden, um das Gerät sicher zu machen. Dieser Vorgang muss gegebenenfalls mehrere Male wiederholt werden. Es darf weder Druckluft noch Sauerstoff zum Spülen des Kältemittelsystems verwendet werden.

Für Geräte, die brennbare Kältemittel enthalten, sollte zum Spülen der Unterdruck in den Leitungen mit sauerstofffreiem Stickstoff aufgehoben werden. Danach das System bis zum Betriebsdruck weiter befüllen, an die Atmosphäre freisetzen und schließlich wieder den Unterdruck herstellen. Dieser Vorgang muss so lange wiederholt werden, bis sich im System kein Kältemittel mehr befindet. Wenn die letzte Ladung sauerstofffreien Stickstoffs angewendet wurde, ist das System bis auf Atmosphärendruck zu entlüften, um durchzuführende Arbeiten zu ermöglichen. Dieser Vorgang ist unerlässlich, wenn Lötvorgänge an den Rohrleitungen vorgenommen werden sollen.

Sorgen Sie dafür, dass sich der Auslass der Vakuumpumpe nicht in der Nähe einer Zündquelle befindet und dass eine Belüftungsmöglichkeit vorhanden ist.

Kältemittel einfüllen

Neben den üblichen Füllverfahren müssen die folgenden Voraussetzungen erfüllt sein:

- Stellen Sie sicher, dass es beim Einsatz der Befüllanlage zu keiner Kontamination durch unterschiedliche Kältemittel kommt. Schläuche oder Leitungen sollten so kurz wie möglich sein, um die Menge des darin enthaltenen Kältemittels auf ein Minimum zu reduzieren.
- Behälter müssen aufrecht stehen.
- Es ist sicherzustellen, dass der Kältemittelkreislauf geerdet ist, bevor Kältemittel eingefüllt wird.
- Nach Abschluss der Befüllung ist die Anlage entsprechend zu kennzeichnen (sofern nicht bereits geschehen).
- Es ist besonders darauf zu achten, den Kältemittelkreislauf nicht zu überfüllen.

Vor der Befüllung muss im Leitungssystem mit dem geeigneten Spülgas ein Drucktest durchgeführt werden.

Der Lecktest kann nach dem Füllen des Geräts vorgenommen werden, ist aber in jedem Fall vor Inbetriebnahme durchzuführen. Vor dem Verlassen des Anlagenbereichs sollte ein Leck-Folgetest durchgeführt werden.

Außerbetriebsetzung

Vor Ausführung dieses Verfahrens ist es unbedingt erforderlich,

dass der Techniker umfassend mit dem Gerät und all seinen Details vertraut ist. In der Praxis wird es als bewährtes Verfahren betrachtet, Kältemittel fachgerecht aufzufangen. Zuvor sollten jedoch Öl- und Kältemittelproben entnommen werden, falls eine Analyse vor der Wiederverwendung des aufgefangenen Kältemittels erforderlich ist. Vor Beginn der Arbeiten sollte elektrischer Strom zur Verfügung stehen.

- a) Machen Sie sich mit dem Gerät und seiner Funktionsweise vertraut.
- b) Trennen Sie das System elektrisch.
- c) Stellen Sie vor Beginn des Vorgangs sicher, dass:
 - mechanische Hilfsmittel für die Handhabung von Kältemittelzylindern, falls erforderlich, verfügbar sind;
 - alle persönlichen Schutzausrüstungen verfügbar sind und sachgemäß benutzt werden;
 - das Rückgewinnungsverfahren zu jeder Zeit von einer sachkundigen Person beaufsichtigt wird;
 - Ausrüstung zur Rückgewinnung und Zylinder den entsprechenden Normen genügen.
- d) Pumpen Sie das Kältemittel nach Möglichkeit ab.
- e) Wenn kein Unterdruck hergestellt werden kann, setzen Sie Ventile ein, über die das Kältemittel aus verschiedenen Leitungsbereichen entweichen kann.
- f) Das Behältnis muss vor dem Auffangen des Kältemittels auf einer Waage stehen.
- g) Schalten Sie die Pumpe zum Abpumpen ein und betreiben Sie sie nach Herstelleranweisungen.
- h) Überfüllen Sie die Zylinder nicht (nicht mehr als 80% der Flüssigkeitsfüllmenge).
- i) Der maximale Betriebsdruck des Behältnisses darf nicht überschritten werden, nicht einmal vorübergehend.
- j) Sobald die Behältnisse korrekt befüllt wurden und der Vorgang abgeschlossen ist, müssen die Behälter und die Anlage unverzüglich aus dem Anlagenbereich entfernt werden und sämtliche Absperrventile an der Anlage geschlossen werden.
- k) Das aufgefangene Kältemittel darf erst in eine andere Kälteanlage eingefüllt werden, wenn diese gereinigt und überprüft wurde.

Kennzeichnung

Geräte sind mit einer Kennzeichnung zu versehen, die darauf hinweist, dass sie außer Betrieb gesetzt wurden und das Kältemittel entnommen wurde. Die Kennzeichnung muss mit einem Datum und einer Unterschrift versehen werden. Stellen Sie für Geräte mit brennbaren Kältemitteln sicher, dass die Anlage mit einer Kennzeichnung versehen ist, die auf das enthaltene brennbare Kältemittel hinweist.

Rückgewinnung

Wenn Kältemittel zwecks Reparatur oder Außerbetriebnahme aus einem System entfernt werden soll, sollte eine betriebssichere Methode angewendet werden, die sich in der Praxis bewährt hat.

Beim Umfüllen von Kältemitteln in Behälter sollten ausschließlich dafür geeignete Sammelbehälter eingesetzt werden.

Handbuch für Servicetechniker

Stellen Sie sicher, dass eine ausreichende Anzahl an Behältern für die gesamte Menge an Kältemittel aus dem System zur Verfügung steht. Alle zu verwendenden Zylinder müssen für das zurückgewonnene Kältemittel bestimmt und gekennzeichnet sein (z.B. spezielle Zylinder für die Kältemittelrückgewinnung). Zylinder müssen vollständig und das Überdruckventil sowie dazugehörige Absperrventile in gutem Betriebszustand sein. Leere Sammelbehältnisse sind vor dem Auffangen zu entleeren und nach Möglichkeiten abzukühlen.

Die Rückgewinnungsanlage muss in einem guten Betriebszustand sein. Eine Betriebsanleitung muss zu der Anlage griffbereit sein und sie muss für das Auffangen aller einschlägigen Kältemittel, einschließlich, falls zutreffend, brennbarer Kältemittel, geeignet sein. Außerdem muss eine Reihe kalibrierter Waagen in gutem Betriebszustand bereitstehen. Schläuche müssen vollständig mit leckfreien Verbindungen ausgestattet und in gutem Zustand sein. Vor der Verwendung der Rückgewinnungsanlage muss sie auf ihren betriebssicheren Zustand hin überprüft werden. Sie muss korrekt gewartet sein und sämtliche zugehörige elektrische Komponenten müssen abgedichtet sein, damit im Falle einer Freisetzung kein Kältemittel entzündet werden kann. Ziehen Sie im Zweifelsfall den Hersteller zurate.

Das aufgefangene Kältemittel ist dem Kältemittellieferanten in geeigneten Sammelbehältern zurückzugeben und ein entsprechender Entsorgungsnachweis auszustellen. Kältemittel dürfen in Auffangbehältern nicht vermischet werden, ganz besonders nicht in Zylindern.

Falls Kompressoren oder Kompressoröle außer Betrieb zu nehmen sind, muss das Öl bis auf eine geeignete Restmenge entleert sein, um zu gewährleisten, dass sich kein brennbares Kältemittel mehr im Schmierstoff befindet. Die Entleerung muss vor der Rückgabe des Kompressors an den Lieferanten stattfinden. Zum Beschleunigen dieses Vorgangs ist ausschließlich eine elektrische Beheizung des Kompressorgehäuses zulässig. Beim Ablassen von Öl aus einem System ist auf eine sichere Durchführung zu achten.



Ananda GmbH
Daimlerstr.6
76185 Karlsruhe
info@ananda-trading.de



66139901059



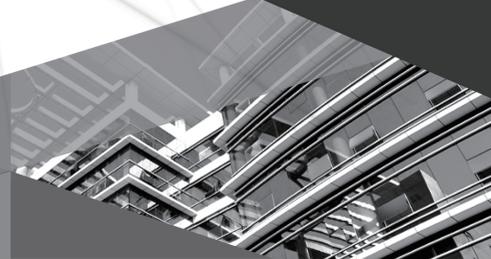
Owner's Manual

Original Instructions

Local air conditioner

Models: GPC07AQA-K5NNA1A
GPC07AQA-K5NNA1C
GPC09AQA-K5NNA1B

Thank you for choosing our product.
Please read this Owner's Manual carefully before operation and retain it for future reference.
If you have lost the Owner's Manual, please contact the local agent or visit www.gree.com or send an email to global@cn.gree.com for the electronic version.



Content

Operation Notices

Safety precautions	1
Operation environment	2
Parts name	3

Operation Guide

Open the guide louver	4
Operation introduction for control panel	5
Buttons on remote controller	7
Introduction for icons on display screen	7
Introduction for buttons on remote controller	8
Function introduction for combination buttons.....	9
Replacement of batteries in remote controller	9

Maintenance

Clean and maintenance	10
-----------------------------	----

Malfunction

Malfunction analysis	11
----------------------------	----

Installation Notice

Installation precaution	12
Preparation before installation.....	13

Installation

Install cord hooks.....	14
Removing collected water	14
Installation in sash window(Optional)	16
Double-hung sash window(Optional)	18
Sliding sash window (Optional)	19
Installation and disassembly of heat discharge pipe.....	20

Attached Sheet

Operation test	21
Electric schematic diagram.....	21
Specialist's manual.....	22

Explanation of Symbols



WARNING

This symbol indicates the possibility of death or serious injury.



CAUTION

This symbol indicates the possibility of injury or damage to property.

NOTICE

Indicates important but not hazard-related information, used to indicate risk of property damage.

Exception Clauses

Manufacturer will bear no responsibilities when personal injury or property loss is caused by the following reasons.

1. Damage the product due to improper use or misuse of the product;
2. Alter, change, maintain or use the product with other equipment without abiding by the instruction manual of manufacturer;
3. After verification, the defect of product is directly caused by corrosive gas;
4. After verification, the defects are due to improper operation during transportation of product;
5. Operate, repair, maintain the unit without abiding by instruction manual or related regulations;
6. After verification, the problem or dispute is caused by the quality specification or performance of parts and components that produced by other manufacturers;
7. The damage is caused by natural calamities, bad using environment or force majeure.

If it needs to install, move or maintain the air conditioner, please contact dealer or local service center to conduct it at first. Air conditioner must be installed, moved or maintained by appointed unit. Otherwise, it may cause serious damage or personal injury or death.

When refrigerant leaks or requires discharge during installation, maintenance, or disassembly, it should be handled by certified professionals or otherwise in compliance with local laws and regulations.

This appliance is not intended for use by persons (including children) with reduced physical, sensory or mental capabilities or lack of experience and knowledge, unless they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance by a person responsible for their safety.

Children should be supervised to ensure that they do not play with the appliance.

The refrigerant

 <p>Appliance filled with flammable gas R290.</p>	 <p>Before install the appliance, read the installation manual first.</p>
 <p>Before use the appliance, read the owner's manual first.</p>	 <p>Before repair the appliance, read the service manual first.</p>

The Refrigerant

- To realize the function of the air conditioner unit, a special refrigerant circulates in the system. The used refrigerant is the fluoride R290, which is specially cleaned. The refrigerant is flammable and inodorous. Furthermore, it can lead to explosion under certain conditions.
- Compared to common refrigerants, R290 is a nonpolluting refrigerant with no harm to the ozoneosphere. The influence upon the greenhouse effect is also lower. R290 has got very good thermodynamic features which lead to a really high energy efficiency. The units there fore need a less filling.

WARNING

- Appliance filled with flammable gas R290.
- Appliance shall be installed, operated and stored in a room with a floor area:

Model	Min. floor area (m ²)
GPC07AQA-K5NNA1A GPC07AQA-K5NNA1C	4
GPC09AQA-K5NNA1B	11

- The appliance shall be stored in a room without continuously operating ignition sources. (for example: open flames, an operating gas appliance or an operating electric heater.)
- The appliance shall be stored in a well-ventilated area where the room size corresponds to the room area as specified for operation.
- The appliance shall be stored so as to prevent mechanical damage from occurring.
- Ducts connected to an appliance shall not contain an ignition source.
- Keep any required ventilation openings clear of obstruction.
- Do not pierce or burn.
- Be aware that refrigerants may not contain an odour.

- Do not use means to accelerate the defrosting process or to clean, other than those recommended by the manufacturer.
- Servicing shall be performed only as recommended by the manufacturer.
- Should repair be necessary, contact your nearest authorized Service Centre. Any repairs carried out by unqualified personnel may be dangerous.
- Compliance with national gas regulations shall be observed.
- Read specialist's manual.



Frequency band(s) in which the radio equipment operates: 2400MHz-2483.5MHz

Maximum radio-frequency power transmitted in the frequency band(s) in which the radio equipment operates: 20dBm

R290:3



This marking indicates that this product should not be disposed with other household wastes throughout the EU. To prevent possible harm to the environment or human health from uncontrolled waste disposal, recycle it responsibly to promote the sustainable reuse of material resources. To return your used device, please use the return and collection systems or contact the retailer where the product was purchased. They can take this product for environmental safe recycling.

Safety precautions



WARNING

- This appliance can be used by children aged from 8 years and above and persons with reduced physical, sensory or mental capabilities or lack of experience and knowledge if they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance in a safe way and understand the hazards involved.
- Children shall not play with the appliance.
- Cleaning and user maintenance shall not be made by children without supervision.
- Before operation, please confirm whether power specification complies with that on nameplate.
- Before cleaning or maintaining the air conditioner, please turn off air conditioner and pull out the power plug.
- Make sure the power cord hasn't been pressed by hard objects.
- Do not pull or drag the power cord to pull out the power plug or move the air conditioner.
- Do not insert or pull out the power plug with wet hands.
- Please use the grounded power. Make sure the grounding is reliable.
- If the supply cord is damaged, it must be replaced by the manufacturer or its service agent or a similarly qualified person in order to avoid a hazard.
- If abnormal condition occurs (e.g. burned smell), please disconnect power at once and then contact local dealer.
- When nobody is taking care of the unit, please turn it off and remove the power plug or disconnect power.
- Do not splash or pour water on air conditioner. Otherwise, it may cause short circuit or damage to air conditioner.
- If drainage hose is used, ambient temperature can't be lower than 0 °C. Otherwise, it will cause water leakage to air conditioner.
- Prohibit operating heating equipment around the air conditioner.
- Prohibit operating the unit in the bathroom or laundry room.
- Far away from fire source, inflammable and explosive objects.
- Children and disabled people are not allowed to use the portable room air conditioner without supervision.
- Keep children from playing or climbing on the air conditioner.

Safety precautions

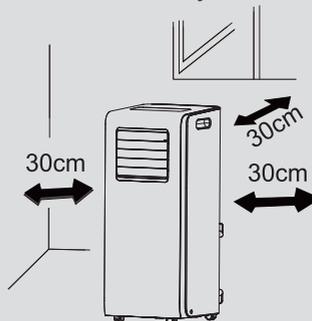


WARNING

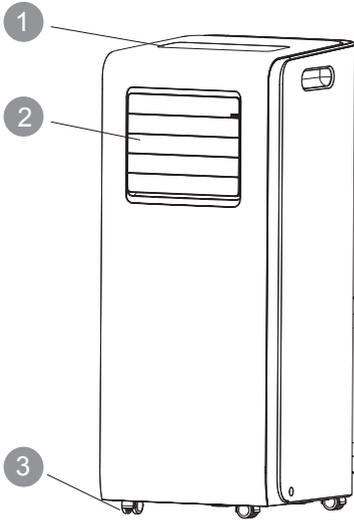
- Do not put or hang dripping objects above the air conditioner.
- Do not repair or disassemble the air conditioner by yourself.
- Prohibit inserting any objects into the air conditioner.
- Do not through sundries into the air duct. If there are sundries get into the air duct, please contact the professionals to deal with it.
- Do not use an extension cord.

Operation environment

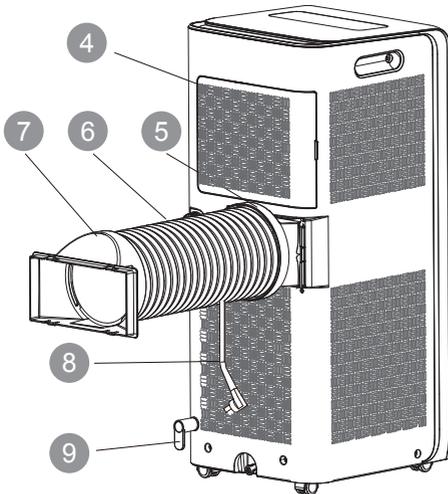
- The air conditioner must be operated within the temperature range: 16°C(61°F)~35°C(95°F).
- The appliance is for indoor use only.
- The appliance must be positioned so that the plug is accessible.
- This air conditioner can only be used for family, not for commercial industry.
- Reserved space around the air conditioner should be 30cm(12")at least.
- Do not operate the air conditioner at humid environment.
- Please keep air inlet and air outlet clean, no obstacles.
- During operation, close doors and windows to improve cooling effect.
- Please put the air conditioner at smooth and flat ground for operation to avoid noise and vibration.
- This air conditioner is equipped with castors. Castors should slide at smooth and flat ground.
- Prohibit inclining or turning over the air conditioner. If there's abnormality, please disconnect power immediately and contact dealer.
- Avoid direct sunshine.



Parts name



- ① Controller panel
- ② Guide louver
- ③ Castor
- ④ Filter
- ⑤ Joint
- ⑥ Heat discharge pipe
- ⑦ Rear clip
- ⑧ Power cord
- ⑨ Cord hook



Remote controller

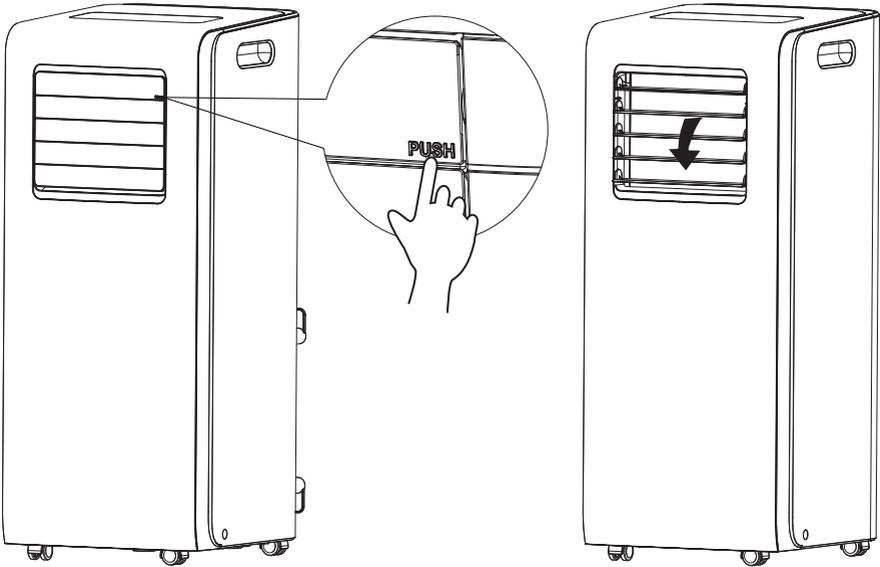
NOTICE

- Some installation accessories can't be discarded.

Open the guide louver

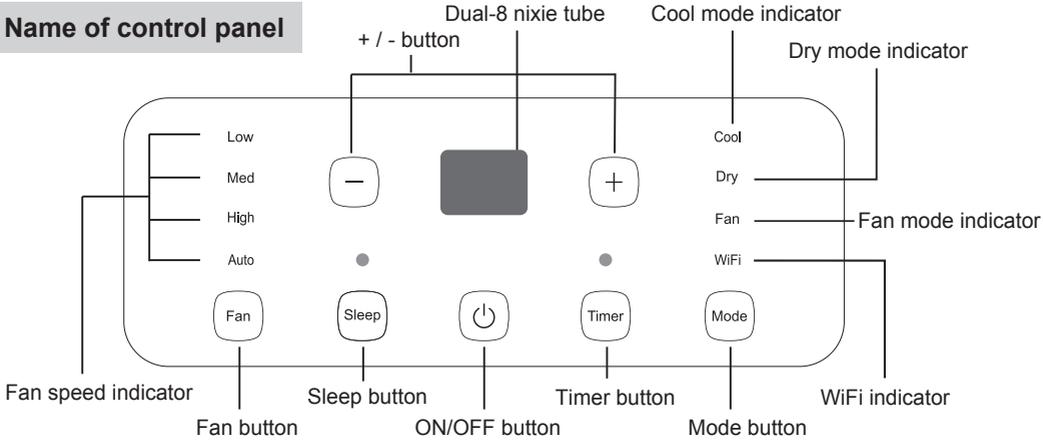
Press the position marked with "PUSH" on the guide louver with fingers to open the guide louver before use the unit.

In order to improve the comfort, you are suggested to open the air guide louver to the maximum position for operation.



Operation introduction for control panel

Name of control panel



NOTICE

- After putting through the power, the air conditioner will give out a sound. After that, you can operate the air conditioner by the control panel.
- Under ON status, after each pressing of the button on control panel, the air conditioner will give out a sound. Meanwhile, corresponding indicator on control panel will be bright.
- Under OFF status, dual-8 nixie tube on control panel won't display. Under ON status, dual-8 nixie tube on control panel will display set temperature under cooling mode and Heating mode (Cool&Heat Unit only), while it won't display under other modes.

Operation of control panel

1 ON/OFF button

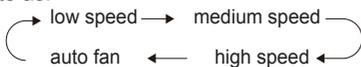
Pressing this button can turn on or turn off the air conditioner.

2 +/- button

Under cooling mode, press "+" or "-" button to increase or decrease set temperature by 1°C(°F). Set temperature range is 16°C (61°F)~30°C(86°F). Under auto, dry or fan mode, this button is invalid.

3 Fan button

Press this button and the fan speed will circulate as:



4 Mode button

Press this button and the mode will circulate as:



Cool: Under this mode, cool mode indicator is bright. Dual-8 nixie tube displays set temperature. Temperature setting range is 16°C (61°F)~30°C(86°F).

Dry: Under this mode, dry mode indicator is bright. Dual-8 nixie tube won't display.

Fan: Under this mode, the air conditioner only blow fan. Fan mode indicator is bright. Dual-8 nixie tube won't display.

5 Timer button

Press this button and the mode will circulate according to below sequence:

Press timer button to enter into timer setting mode. Under this mode, press "+" or "-" button to adjust the timer setting. Timer setting will increase or decrease 0.5 hour by pressing "+" or "-" button within 10 hours, while timer setting will increase or decrease 1 hour by pressing "+" or "-" button beyond 10 hours. After timer setting is finished, the unit will display temperature if there's no operation for 5s. If timer function is started up, the upper indicator will keep

Operation of control panel

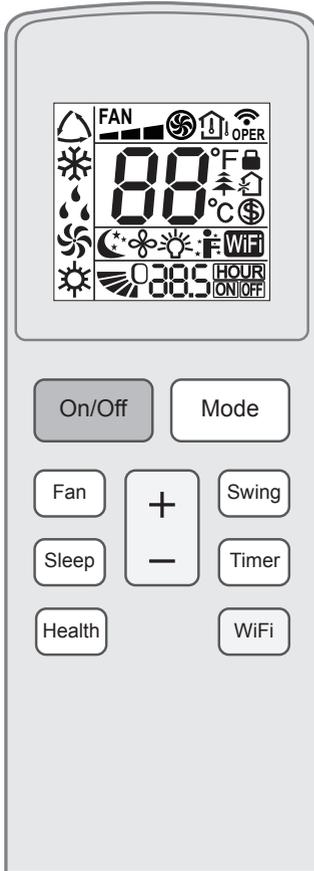
the display status. Others, it won't be displayed. Under timer mode, press timer button again to cancel timer mode.

6 Sleep button

Press sleep button to enter into sleep mode. If the controller operates at cooling mode, after sleep mode is started up, preset temperature will increase by 1°C(2°F) within 1 hour ;preset temperature will increase by 2°C(4°F) within 2 hours and then the unit will operate at this temperature all the time; Sleep function is not available for fan mode, drying mode. If sleep function is started up, the upper indicator will keep the display status. Others, it won't be displayed.

7 WiFi indicator display

When the indicator is bright, it shows WiFi opened.



	Set fan speed	
	Turbo mode	
	Send signal	
Operation mode		Auto mode
		Cool mode
		Dry mode
		Fan mode
		Heat mode
		Sleep mode
	8°C(46°F) heating function	
	Health mode	
	ventilation operation	
	I feel function	
	X-FAN function	
		Set temp.
		Indoor ambient temp.
		Outdoor ambient temp.
	Set temperature	
	WiFi function	
	Set time	
	TIMER ON / TIMER OFF	
	Light	
	Up & down swing	
	Child lock	

Introduction for buttons on remote controller

NOTE

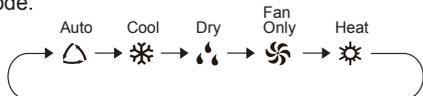
- This is a general use remote controller. It could be used for the air conditioner with multifunction. For the functions which the model doesn't have, if press the corresponding button on the remote controller, the unit will keep the original running status.

On/Off button

Press this button to turn on the unit. Press this button again to turn off the unit.

Mode button

Press this button to select your required operation mode.



• Auto:

Under this mode, the unit will operate automatically according to ex-factory setting. In this case, set temperature cannot be adjusted.

• Cool:

Under this mode, air conditioner operates under cooling mode. Cooling indicator will be on. Press "Fan" button can adjust the fan speed.

• Dry:

Under this mode, the unit runs in low fan speed for dehumidification and the corresponding indicator is on; under dry mode, the fan speed can not be adjusted.

• Fan Only:

Under this mode, air conditioner will not cool or heat, only blow wind. Fan indicator will be on. Press "Fan" button can adjust the fan speed.

• Heat:

Under this mode, air conditioner operates under heating mode. Press "Fan" button can adjust the fan speed. (Cooling only unit won't receive heating mode signal. If setting heat mode with remote controller, press ON/OFF button can't start up the unit).

+ / - button

- Pressing "+" or "-" button once will increase or decrease set temperature by 1°F(°C). Hold "+" or "-" button for 2s, set temperature on remote controller will change quickly. Release the button after your required set temperature is reached.

- Under timer setting status, after each pressing of "+" or "-" button, time will increase or decrease 0.5h. Hold "+" or "-" button, 2s later, time displayed on dual-8 nixie tube will change quickly. Loosen the button until the time is reached to your set time.

Swing button

Press this button to turn "ON" & "OFF" swing.

Fan button

This button is used for setting Fan Speed in the sequence that goes from AUTO, , , to  then back to Auto.



 Speed 1  Speed 2  Speed 3

Sleep button

Press this button to go into the Sleep operation mode. Press it again to cancel this function. This function is available in COOL, HEAT (Only for models with heating function) mode to maintain the most comfortable temperature for you.

Timer button

Under ON status, press this button to set timer OFF; Under OFF status, press this button to set timer ON. Press this button once and the characters of HOUR ON (OFF) will flash to be displayed. Meanwhile, press "+" button or "-" button to adjust timer setting (time will change quickly if holding "+" or "-" button) Time setting range is 0.5~24hours. Press this button again to confirm timer setting and the characters of HOUR ON (OFF) will stop flashing. If the characters are flashing but you haven't pressed timer button, timer setting status will be quit after 5s. If timer is confirmed, press this button again to cancel timer.

Health button

(This function is not applicable for this model.) Press this button to turn on or turn off the health and scavenging functions in operation status. Press this button for the first time to start scavenging function; LCD displays "🏠". Press the button for the second time to start health and scavenging functions simultaneously; LCD displays "🏠" and "🌿". Press this

Introduction for buttons on remote controller

button for the third time to quit health and scavenging functions simultaneously. Press the button for the fourth time to start health function; LCD display "🌲". Press this button again to repeat the operation above.

- This function is applicable to partial of models.

WiFi button

Press "WiFi" button to turn on WiFi function, "WiFi" icon will be displayed on the remote controller; Hold "WiFi" button for 5s to turn off WiFi function and "WiFi" icon will disappear.

Under off status, press "Mode" and "WiFi" buttons simultaneously for 1s, WiFi module will restore factory settings.

- This function is only available for some models.

NOTICE

- The distance between signal sender and receiving window should be no more than 8m, and there should be no obstacles between them.
- As the signal will be interfered in the room with electronic fluorescent lamp, conversion fluorescent lamp or wireless phone, please get closer to the air conditioner when using the remote controller.
- Replace new batteries of the same model when replacement is required.
- When you don't use remote controller for a long time, please take out the batteries.
- Do not ingest battery, Chemical Burn Hazard;
- Keep new and used batteries away from children.
- If the battery compartment does not close securely, stop using the product and keep it away from children.
- If you think batteries might have been swallowed or placed inside any part of the body, seek immediate medical attention.
- The batteries contain materials, which are hazardous to the environment; they must be removed from the appliance before it is scrapped and that they are disposed of safely.

Function introduction for combination buttons

Temperature display switchover function

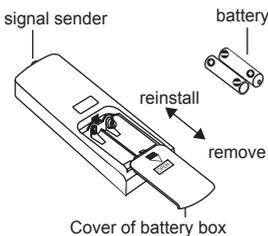
Under OFF status, press "-" and "Mode" buttons simultaneously to switch temperature display between °C and °F

Light function

Under switch-on or switch-off state, you may hold "+" and "FAN" buttons simultaneously to set the lamp on or off and send the code. After being energized the lamp is defaulted on.

Replacement of batteries in remote controller

1. Press the back side of remote controller marked with "🔋", as shown in the fig, and then push out the cover of battery box along the arrow direction.
2. Replace two 7# (AAA 1.5V) dry batteries, and make sure the position of "+" polar and "-" polar are correct.
3. Reinstall the cover of battery box.



Clean and maintenance

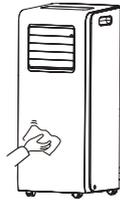
WARNING

- Before cleaning the air conditioner, please turn off the unit and disconnect power. Otherwise, it may cause electric shock.
- Do not wash air conditioner with water. Otherwise, it may cause electric shock.
- Do not use volatile liquid (such as thinner or gas) to clean the air conditioner. Otherwise, it may damage the appearance of air conditioner.
- Do not use liquid or corrosive detergent clean the appliance and do not splash water or other liquid onto it, otherwise, it may damage the plastic components, even cause electric shock.

Clean outer case and grille

Clean outer case:

If there's dust on the surface of outer case, please use soft towel to wipe it. If the outer case is very dirty (such as grease), please use neutral abluent to wipe it.



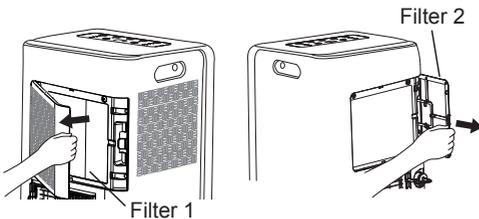
Clean grille:

Use cleaner or soft brush to clean it.

Clean filter

1. Remove the filter

Press the clasp as shown in the fig, and then remove the filter ;



2. Clean filter

Use cleaner or water to clean the filter. If the filter is very dirty (such as grease), use warm water 40°C (104°F) melted with neutral abluent to clean it and then put at shady place to dry it.



3. Install filter

After the filter is cleaned and dried, reinstall it well.

NOTICE

- The filter should be cleaned about once every three months. If there's much dust in the operation environment, you can increase clean frequency.
- Do not dry the filter with fire or hair drier. Otherwise, it may be deformed or catch fire.

Clean heat discharge pipe

Remove the heat discharge pipe from air conditioner, clean and dry it, and then reinstall it. (For the method of installation and removal, please refer to the instruction for "Installation and disassembly of heat discharge pipe").

Checking before use-season

1. Check whether air inlets and air outlets are blocked.
2. Check whether plug and socket are in good condition.
3. Check whether filter is clean.
4. Check whether batteries are installed in remote controller.
5. Check whether joint, window bracket and heat discharge pipe are installed tightly.
6. Check whether heat discharge pipe is damaged.

Checking after use-season

1. Disconnect power supply.
2. Clean filter and outer case.
3. Remove dust and sundries on the air conditioner.
4. Eliminate accumulated water in chassis (refer to the section of "Drainage way" for details).
5. Check whether window bracket is damaged or not. If yes, please contact dealer.

Long-time storage

If you don't use the air conditioner for a long time, please maintain it by following steps for good performance:

- Make sure there's no accumulated water in chassis and the heat discharge pipe is disassembled.
- Pull out the plug and wrap the power cord.
- Clean the air conditioner and pack it well to prevent dust.

Notice for recovery

- Many packing materials are recyclable materials. Please deal with them through local recycle bin.
- If you want to throw away the air conditioner, please contact local division or consultant service center for the correct disposal method.

Malfunction analysis

Please check below items before asking for maintenance. If the malfunction still can't be eliminated, please contact local dealer or qualified professionals.

Phenomenon	Check items	Solution
Air conditioner can't operate	Power failure?	Wait after power recovery.
	Is plug loose?	Reinsert the plug.
	Whether the air switch is tripped off or fuse is burnt?	Ask professional person to replace air switch or fuse.
	Is there malfunction for the circuit?	Ask professional person to replace circuit.
	Whether the unit is restarted up after stopping immediately?	Wait for 3min, and then turn on the unit again.
Poor cooling (heating)	Is the power too low?	Wait after voltage is resumed.
	Whether the air filter is too dirty?	Clean the air filter.
	Whether the set temperature is proper?	Adjust the temperature.
	Whether door and window are closed?	Close door and window.
Air conditioner can't receive signal from remote controller or remote controller is not sensible	Whether the unit is interfered seriously (such as static pressure, unstable voltage)?	Please pull out the plug. Insert the plug after about 3min, and then turn on the unit.
	Whether remote controller is within the receiving range?	The receiving range of remote controller is 8m. Do not exceed this range.
	Whether it's blocked by obstacles?	Remove the obstacles.
	Is sensitivity of remote controller low?	Check the batteries of remote controller. If the power is low, please replace the batteries.
	Whether there's fluorescence lamp in the room?	Move the remote controller close to air conditioner. Turn off the fluorescence lamp and try it again.
You can hear the sound of "PAPA"	Whether the unit is turned on or turned off just now?	Heat expansion or shrinkage for the panel due to change of temperature, which cause friction sound.
There's abnormal sound during operation	Whether the unit is interfered by thunder, radio, etc?	Disconnect power, put through the power again, and then turn on the unit again.
There's off flavour	there's off-flavour source in the room, such as furniture, cigarette etc.	Eliminate the off-flavour source. Clean the filter.

Phenomenon	Check items	Solution
No air blown out from air conditioner	Whether air outlet or air inlet is blocked?	Eliminate the obstacles.
	Under heating mode, whether indoor temperature increase set temperature?(Cool& Heat Unit only)	The unit will stop blowing fan after reaching set temperature.
	Whether heating mode is started up just now? (Cool& Heat Unit only)	In order to prevent cold air, air conditioner will delay for a while to be started up, which is the normal phenomenon.
	Whether evaporator is defrosted? (observe it by pulling out the filter)	It's the normal phenomenon. Air conditioner is defrosting. After defrosting is finished, it will resume operation.
Set temperature can't be adjusted.	Whether the unit operates under auto mode?	Temperature can't be adjusted under auto mode.
	Whether the required temperature exceeds the temperature setting range?	Temperature setting range: 16°C(61°F) - 30°C(86°F)
You can heard water-flowing sound	Whether the unit is turned on or turned off just now?	There's flowing sound of refrigerant inside the air conditioner, which is the normal phenomenon.

Malfunction code

Error code	Troubleshooting
F1, F2, F4, F0	Please contact qualified professionals for service.
E8, H3	<ol style="list-style-type: none"> 1. Check if the unit is under high-temperature and high-humidity environment; if ambient temperature is too high, power off the unit and then energize it for operation after the ambient temperature drops to 35°C(95°F) below. 2. Check if the evaporator and condenser are blocked by some objects; if yes, take away the objects, power off the unit and then energize it for operation. 3. If the malfunction still occur, please contact our after-sales service center.
H8	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pour out the water inside chassis. 2. If "H8" still exist, please contact professional person to maintain the unit.

WARNING

- If there're following phenomenon, please turn off the air conditioner and disconnect the power immediately, and then contact dealer immediately.
 - Power cord is overheating or damaged.
 - Abnormal sound during operation.
 - Off-flavor.
 - Water leakage.
- Do not repair or refit the air conditioner by yourself.
- If operate the air conditioner under abnormal condition, it may cause malfunction, electric shock or fire hazard.

Installation precaution



WARNING

- Observe all governing codes and ordinances.
- Do not use damaged or non-standard power cord.
- Be caution during installation and maintenance. Prohibit incorrect operation to prevent electric shock, casualty and other accidents.

Selection of installation location

Basic requirement

Installing the unit in the following places may cause malfunction. If it is unavoidable, please consult the local dealer:

1. The place with strong heat sources, vapors, flammable or explosive gas, or volatile objects spread in the air.
2. The place with high-frequency devices (such as welding machine, medical equipment).
3. The place near coast area.
4. The place with oil or fumes in the air.
5. The place with sulfureted gas.
6. Other places with special circumstances.
7. It's not allowed to be installed on the unstable or motive base structure (such as truck) or in the corrosive environment (such as chemical factory).

Requirement of air conditioner

1. Air inlet should be far away from obstacles and do not put any objects near air outlet. Otherwise, it will affect the radiation of heat discharge pipe.
2. Select a location where the noise and outflow air emitted by the outdoor unit will not affect neighborhood.
3. Please try your best to keep far away from fluorescent lamp.
4. The appliance shall not be installed in the laundry.

Requirements for electric connection

Safety precaution

1. Must follow the electric safety regulations when installing the unit.
2. According to the local safety regulations, use qualified power supply circuit.
3. For appliances with type Y attachment, the instructions shall contain the substance of the following. If the supply cord is damaged, it must be replaced by the manufacturer, its service agent or similarly qualified persons in order to avoid a hazard.
4. Properly connect the live wire, neutral wire and grounding wire of power socket.
5. Be sure to cut off the power supply before proceeding any work related to electricity and safety.
6. Do not put through the power before finishing installation.

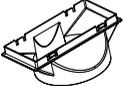
7. The air conditioner is first class electric appliance. It must be properly grounding with specialized grounding device by a professional. Please make sure it is always grounded effectively, otherwise it may cause electric shock.
8. The yellow-green wire or green wire in air conditioner is grounding wire, which can't be used for other purposes.
9. The grounding resistance should comply with national electric safety regulations.
10. The appliance shall be installed in accordance with national wiring regulations.

Preparation before installation

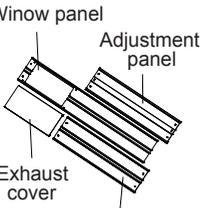
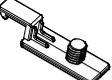
NOTE

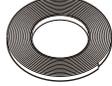
- Check if the accessories are available before installation.

Accessory list

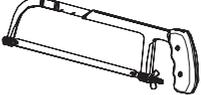
		
Joint	Heat discharge pipe	
		
Rear clip	Cord hook	Screws
		
Remote controller	User's manual	Battery (AAA 1.5V)

Optional

	
Window panel Adjustment panel Exhaust cover Extension panel	Mothproof net
	
Fixed clip	Fixed base
	
Mounting plate	
	
Bracket	Screw

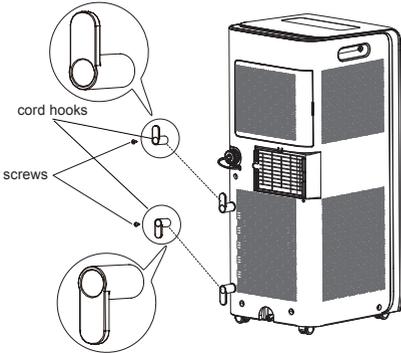
	
Foam seal A	Foam seal B (adhesive type)

Tools needed for installation

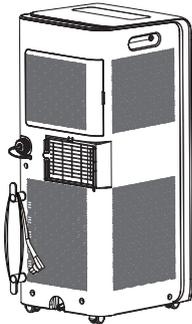
	
Phillips head screwdriver	Tape measure
	
Flathead screwdriver	Scissors
	
Saw	Pencil

Install cord hooks

- Install the cord hooks at the back of the unit with 2 screws. The top cord hooks should face upward, and the bottom cord hooks should face downward.



- Wind the cord around the cord hooks.



Removing collected water

There are 2 ways to remove collected water: the middle hole or the lower hole.

During Cool mode or Auto mode, it is not recommended to remove the collected water, for improve the performance and save energy.

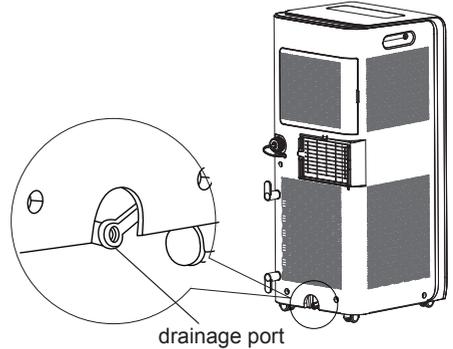
During Dry mode, it is recommended to use the middle hole to drain outlet.

1 Use the drainage option from the lower hole

When the chassis is full with water, the buzzer will give out 8 sounds and "H8" is displayed to remind user to discharge water, the unit will turn off 2min later, and all buttons are invalid.

To empty the chassis, please follow the instructions below.

1. Turn off and unplug the unit before draining.
2. Use a small pan or move the unit to a suitable place to drain the water.
3. Remove the pre-installed drain cap from the unit, If you have selected the drainage hose, insert it into the drainage port.
4. Drain the water into the small pan or a suitable place.
5. Once draining is complete, re-install drain cap.
6. Press ON/OFF button to restart the unit.

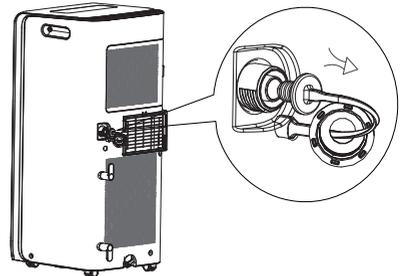
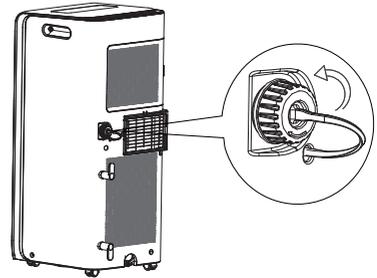


2 Use the continuous drainage option from the middle hole

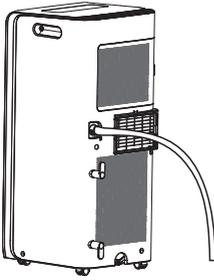
NOTE

- Water can be automatically emptied into a floor drain by attaching 14mm inner diameter hose or garden hose (not included).

1. Remove the continuous drain cap by turning it counter clockwise then remove the rubber plug from the spout.

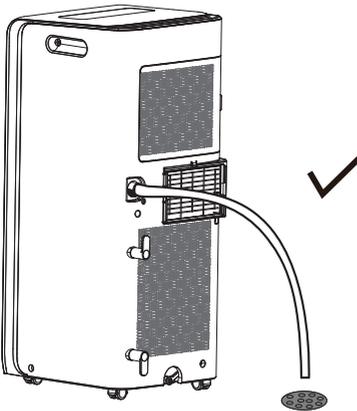


2. Insert the drainage hose into drain connector.



ATTENTION:

When using continuous drainage option from the middle hole, place portable on a level surface and make sure garden hose is clear of any obstructions and is directed downward. Placing portable on an uneven surface or improper hose installation may result in water filling up the chassis and causing the unit to shut off. Empty water in the chassis if shut off occurs, then check portable location and hose for proper setup.

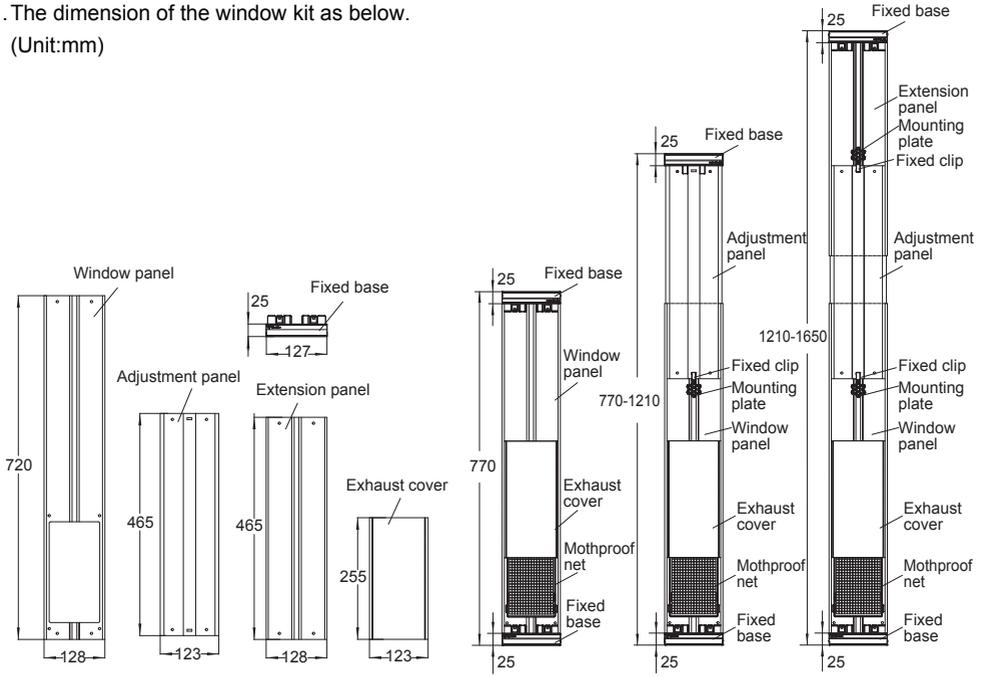


Installation in sash window (Optional)

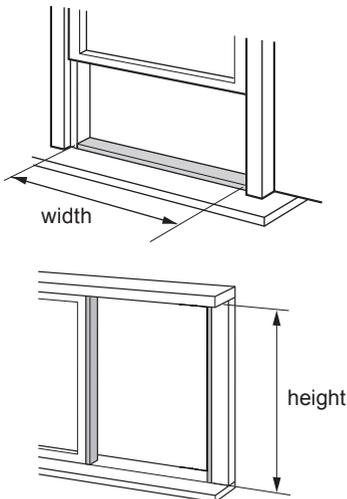
Operation instruction for Mounting Accessories of Window kit.

1. The dimension of the window kit as below.

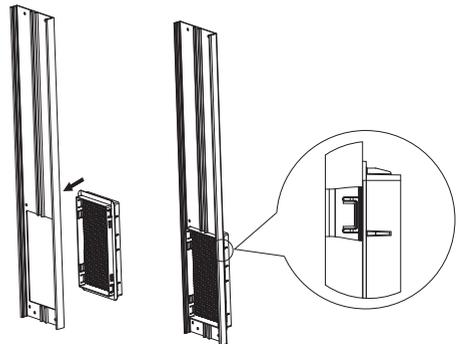
(Unit:mm)



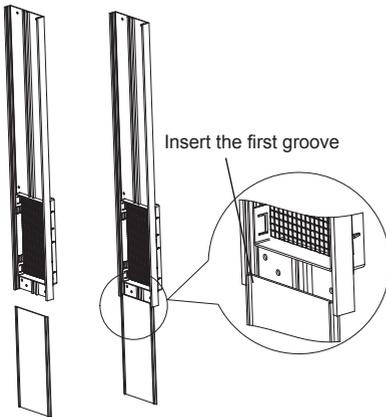
2. Open the window and measure the width or height inside the window frame.



3. Attach the Mothproof net to the back side of the Window Panel. Push the Mothproof net securely into the Window Panel to ensure that it fits securely.

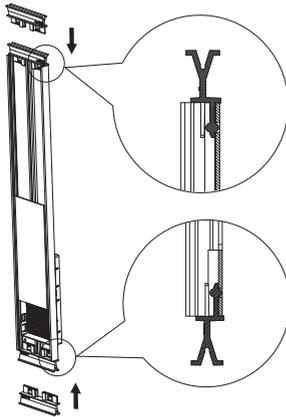


4. Insert the Exhaust cover to the Window Panel.



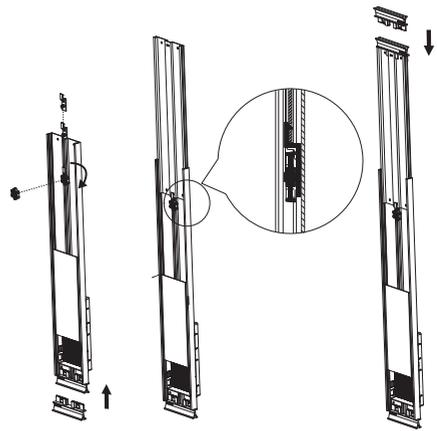
5. Assemble the window kit as below.

A) For windows with inner width or height of 770mm, push two fixed bases to the end of Window Panel.



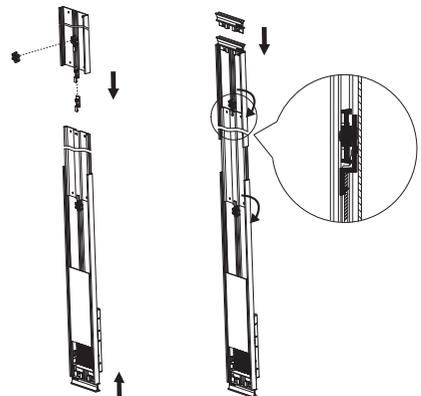
B) For windows with inner width or height over 770mm up to 1210mm, use two fixed bases, Adjustment Panel, Fixed clip and Mounting plate.

- 1) Push one fixed base to the end of Window Panel.
- 2) Attach a fixed clip in the groove of the Window Panel and a Mounting plate.
- 3) Insert Adjustment Panel to the end of Window Panel, until the fixed clip connect the gap on the Adjustment Panel.
- 4) Push fixed bases to the end of Adjustment Panel.
- 5) Adjust the wide fix to window and screw down by Mounting plate.



C) For windows with inner width or height over 1210mm up to 1650mm. Use two fixed bases, Adjustment Panel, Extension panel, Mounting plate and fixed clip.

- 1) Push one fixed base to the end of Window Panel.
- 2) Attach with a fixed clip in the groove of the Window Panel and a Mounting plate.
- 3) Insert Adjustment Panel to the end of Window Panel, until the fixed clip connect the gap on the Adjustment Panel.
- 4) Attach with a fixed clip in the groove of the Extension panel and a Mounting plate.
- 5) Insert Extension Panel to the end of Adjustment Panel, until the fixed clip connect the gap on the Adjustment Panel.
- 6) Push fixed bases to the end of Extension panel.
- 7) Adjust the wide fix to the dimension of window and screw down by a Mounting plate.

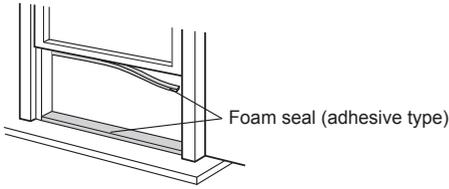


NOTE

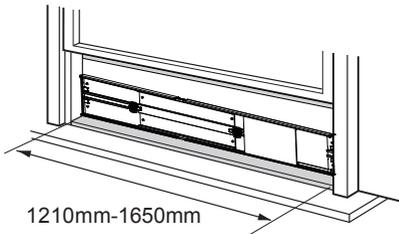
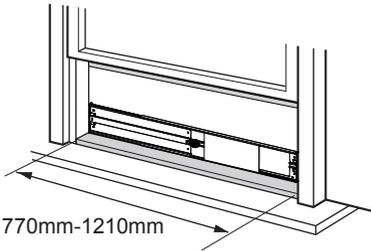
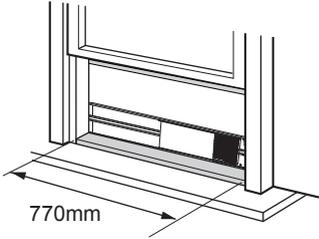
- If Extension Panel or Adjustment Panel are too long, use a Pencil and Saw to cut panels to fit window frame.

Double-hung sash window (Optional)

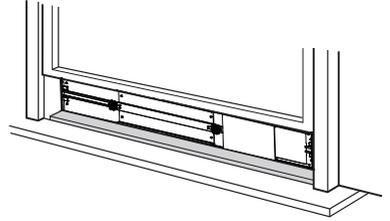
1. Cut the Foam seal (adhesive type) to the proper length and attach it to the window stool and to the bottom of sash.



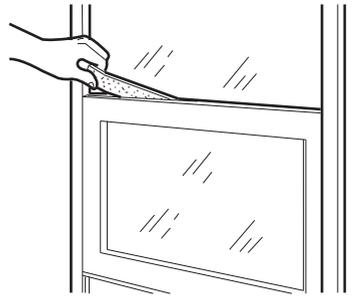
2. Attach the window panel to the window stool. Make sure that the exhaust cover is attached to the window panel.



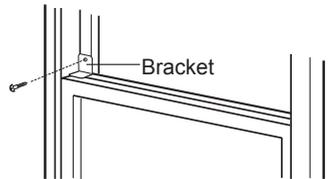
3. Close the window sash securely against the Window panel.



4. Stuff the Foam seal A between the glass and the window to prevent air and insects from getting into the room.



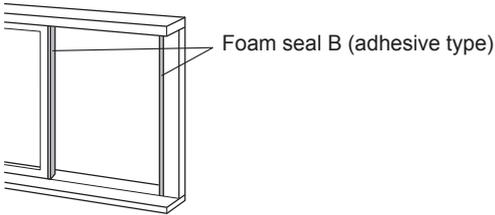
5. Attach the bracket with a screw. (Recommended)



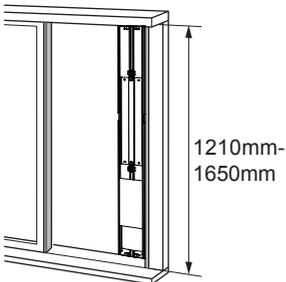
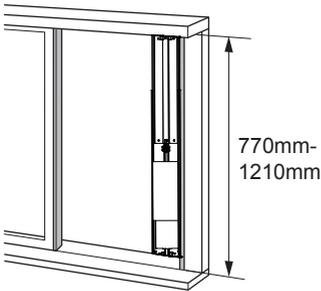
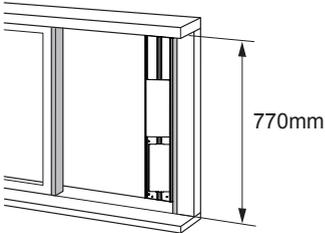
Please lay a tabular material underneath the window panel in case you could not attach the Rear clip properly due to the deep window sill.

Sliding sash window (Optional)

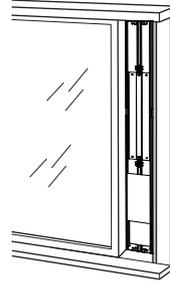
1. Cut the Foam seal B (adhesive type) to the proper length and attach it to the window frame and to the side of sash.



2. Install the window panel into the window frame. Make sure that the exhaust cover is attached to the window panel.



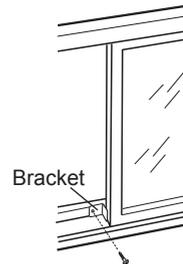
3. Close the window sash securely against the window panel.



4. Stuff the foam seal A between the glass and the window to prevent air and insects from getting into the room.



5. Attach the bracket with a screw.(Recommended)

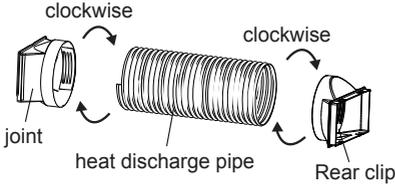


Please lay a tabular material underneath the window panel in case you could not attach the Rear clip properly due to the deep window sill.

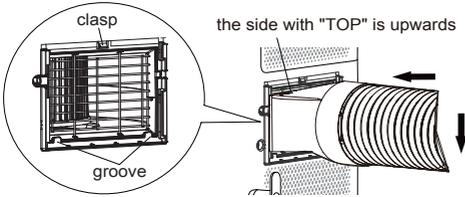
Installation and disassembly of heat discharge pipe

Install heat discharge pipe

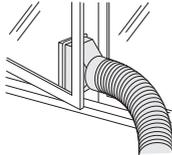
1. Rotate joint and Rear clip clockwise into the two ends of heat discharge pipe.



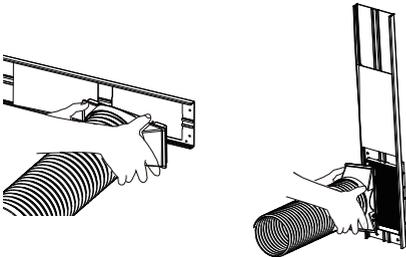
2. Insert joint of heat discharge pipe (the side with "TOP" is upwards) into the groove until you hear a sound.



3. Lead the heat discharge pipe outdoors.



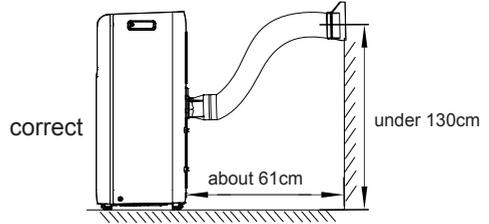
4. Slide and open the exhaust cover on the window panel, and attach the Rear clip. (Optional)



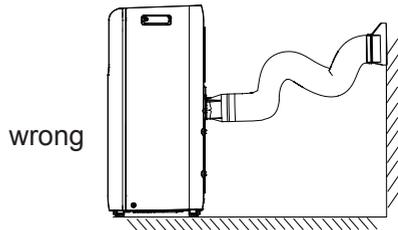
Note of Installing heat discharge pipe

In order to improve cooling efficiency, the heat discharge pipe should be as short as possible and flat without curve to ensure smooth heat discharge.

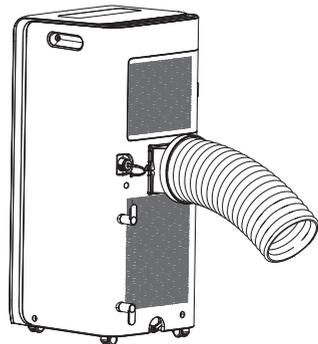
The discharge pipe is suggested to be installed according to below figure by the manufacturer.



User can adjust the installation method of the discharge pipe basing on the requirement, while the similar installation methods as below which will lead to unsmoothly air-out are not allowed.



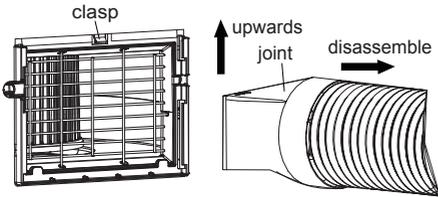
- The length of the heat discharge pipe is less than 40 inches. It is recommended to use it with shortest length.
- When installing, heat discharge pipe should be as flat as possible. Don't prolong the pipe or connect it with other heat discharge pipe.



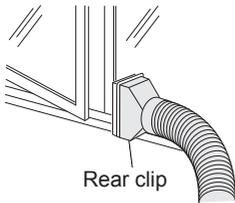
Disassemble heat discharge pipe

1. Remove joint:

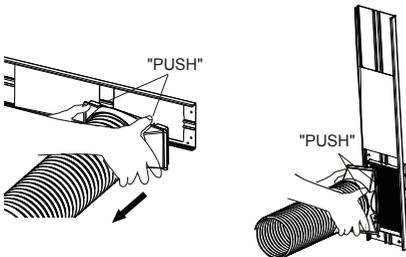
Press the clasp and lift joint upwards to remove it.



2. Remove Rear clip from outdoors.



3. Remove the Rear clip. Pull out and remove the Rear clip by pushing down two "PUSH" markings, slide and close the exhaust cover in the window panel. (Optional)

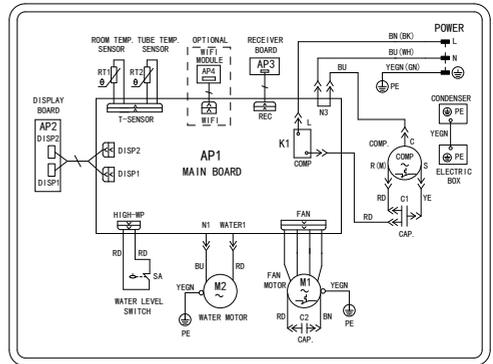


Operation test

- Put through the power supply and then press ON/OFF button on remote controller to start the unit.
- Press mode button to select auto, cooling, drying, fan or heating function, and then check if the unit operates normally.
- If ambient temperature is below 16°C, the unit can't operate in cooling mode.

Electric schematic diagram

The electric schematic diagram are subject to change without notice. Please refer to which one on the unit.



Aptitude requirement for maintenance man(repairs should be done only be specialists).

- a. Any person who is involved with working on or breaking into a refrigerant circuit should hold a current valid certificate from an industry-accredited assessment authority, which authorises their competence to handle refrigerants safely in accordance with an industry recognised assessment specification.
- b. Servicing shall only be performed as recommended by the equipment manufacturer. Maintenance and repair requiring the assistance of other skilled personnel shall be carried out under the supervision of the person competent in the use of flammable refrigerants.

Safety preparation work

The maximum refrigerant charge amount is shown on the following table a.

(Note: Please refer to the nameplate for the charging quantity of R290).

Room area (m ²)	4	11	15
Maximum charge (kg)	<0.152	0.225	0.304

table a - Maximum charge (kg)

Prior to beginning work on systems containing flammable refrigerants, safety checks are necessary to ensure that the risk of ignition is minimised. For repair to the refrigerating system, the following precautions shall be complied with prior to conducting work on the system.

• Work procedure

Work shall be undertaken under a controlled procedure so as to minimise the risk of a flammable gas or vapour being present while the work is being performed.

• General work area

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

• Checking for presence of refrigerant

The area shall be checked with an appropriate refrigerant detector prior to and during work, to ensure the technician is aware of potentially toxic or flammable atmospheres. Ensure that the leak detection equipment being used is suitable for use with all applicable refrigerants, i.e. non-sparking, adequately sealed or intrinsically safe.

• Presence of fire extinguisher

If any hot work is to be conducted on the refrigeration equipment or any associated parts, appropriate fire extinguishing equipment shall be available to hand. Have a dry powder or CO₂ fire extinguisher adjacent to the charging area.

• No ignition sources

No person carrying out work in relation to a refrigeration system which involves exposing any pipe work shall use any sources of ignition in such a manner that it may lead to the risk of fire or explosion. All possible ignition sources, including cigarette smoking, should be kept sufficiently far away from the site of installation, repairing, removing and disposal, during which refrigerant can possibly be released to the surrounding space. Prior to work taking place, the area around the equipment is to be surveyed to make sure that there are no flammable hazards or ignition risks. "No Smoking" signs shall be displayed.

• Ventilated area

Ensure that the area is in the open or that it is adequately ventilated before breaking into the system or conducting any hot work. A degree of ventilation shall continue during the period that the work is carried out. The ventilation should safely disperse any released refrigerant and preferably expel it externally into the atmosphere.

• Checks to the refrigeration equipment

Where electrical components are being changed, they shall be fit for the purpose and to the correct specification. At all times the manufacturer's maintenance and service guidelines shall be followed. If in doubt, consult the manufacturer's technical department for assistance.

The following checks shall be applied to installations using flammable refrigerants:

--- The actual refrigerant charge is in accordance with the room size within which the refrigerant containing parts are installed;

--- The ventilation machinery and outlets are operating adequately and are not obstructed;

--- If an indirect refrigerating circuit is being used, the secondary circuit shall be checked for the presence of refrigerant;

--- Marking to the equipment continues to be visible and legible. Markings and signs that are illegible shall be corrected;

--- Refrigeration pipe or components are installed in a position where they are unlikely to be exposed to any substance which may corrode refrigerant containing components, unless the components

Specialist's Manual

are constructed of materials which are inherently resistant to being corroded or are suitably protected against being so corroded.

- Checks to electrical devices

Repair and maintenance to electrical components shall include initial safety checks and component inspection procedures. If a fault exists that could compromise safety, then no electrical supply shall be connected to the circuit until it is satisfactorily dealt with. If the fault cannot be corrected immediately but it is necessary to continue operation, an adequate temporary solution shall be used. This shall be reported to the owner of the equipment so all parties are advised.

Initial safety checks shall include:

- That capacitors are discharged: this shall be done in a safe manner to avoid possibility of sparking;
- That no live electrical components and wiring are exposed while charging, recovering or purging the system;
- That there is continuity of earth bonding.

Repairs to sealed components

During repairs to sealed components, all electrical supplies shall be disconnected from the equipment being worked upon prior to any removal of sealed covers, etc. If it is absolutely necessary to have an electrical supply to equipment during servicing, then a permanently operating form of leak detection shall be located at the most critical point to warn of a potentially hazardous situation.

Particular attention shall be paid to the following to ensure that by working on electrical components, the casing is not altered in such a way that the level of protection is affected. This shall include damage to cables, excessive number of connections, terminals not made to original specification, damage to seals, incorrect fitting of glands, etc.

- Ensure that the apparatus is mounted securely.
- Ensure that seals or sealing materials have not degraded to the point that they no longer serve the purpose of preventing the ingress of flammable atmospheres. Replacement parts shall be in accordance with the manufacturer's specifications.

Note :

The use of silicon sealant can inhibit the effectiveness of some types of leak detection equipment. Inherently safe components do not have to be isolated prior to working on them.

Repair to intrinsically safe components

Do not apply any permanent inductive or capacitance loads to the circuit without ensuring that this will not exceed the permissible voltage and current per-

mitted for the equipment in use.

Intrinsically safe components are the only types that can be worked on while live in the presence of a flammable atmosphere. The test apparatus shall be at the correct rating.

Replace components only with parts specified by the manufacturer. Other parts may result in the ignition of refrigerant in the atmosphere from a leak.

Cabling

Check that cabling will not be subject to wear, corrosion, excessive pressure, vibration, sharp edges or any other adverse environmental effects. The check shall also take into account the effects of aging or continual vibration from sources such as compressors or fans.

Detection of flammable refrigerants

Under no circumstances shall potential sources of ignition be used in the searching for or detection of refrigerant leaks. A halide torch (or any other detector using a naked flame) shall not be used.

Leak detection methods

The following leak detection methods are deemed acceptable for all refrigerant systems.

Electronic leak detectors may be used to detect refrigerant leaks but, in the case of flammable refrigerants, the sensitivity may not be adequate, or may need re-calibration. (Detection equipment shall be calibrated in a refrigerant-free area.) Ensure that the detector is not a potential source of ignition and is suitable for the refrigerant used. Leak detection equipment shall be set at a percentage of the LFL of the refrigerant and shall be calibrated to the refrigerant employed, and the appropriate percentage of gas (25 % maximum) is confirmed.

Leak detection fluids are suitable for use with most refrigerants but the use of detergents containing chlorine shall be avoided as the chlorine may react with the refrigerant and corrode the copper pipe-work.

If a leak is suspected, all naked flames shall be removed/extinguished.

If a leakage of refrigerant is found which requires brazing, all of the refrigerant shall be recovered from the system, or isolated (by means of shut off valves) in a part of the system remote from the leak. For appliances containing flammable refrigerants, oxygen free nitrogen (OFN) shall then be purged through the system both before and during the brazing process.

Removal and evacuation

When breaking into the refrigerant circuit to make repairs – or for any other purpose – conventional procedures shall be used. However, for flammable refrigerants it is important that best practice is follo-

Specialist's Manual

wed since flammability is a consideration. The following procedure shall be adhered to:

- remove refrigerant;
- purge the circuit with inert gas;
- evacuate;
- purge again with inert gas;
- open the circuit by cutting or brazing.

The refrigerant charge shall be recovered into the correct recovery cylinders. For appliances containing flammable refrigerants, the system shall be “flushed” with OFN to render the unit safe. This process may need to be repeated several times. Compressed air or oxygen shall not be used for purging refrigerant systems.

For appliances containing flammable refrigerants, flushing shall be achieved by breaking the vacuum in the system with OFN and continuing to fill until the working pressure is achieved, then venting to atmosphere, and finally pulling down to a vacuum. This process shall be repeated until no refrigerant is within the system. When the final OFN charge is used, the system shall be vented down to atmospheric pressure to enable work to take place. This operation is absolutely vital if brazing operations on the pipe-work are to take place.

Ensure that the outlet for the vacuum pump is not close to any ignition sources and that ventilation is available.

Charging procedures

In addition to conventional charging procedures, the following requirements shall be followed.

- Ensure that contamination of different refrigerants does not occur when using charging equipment. Hoses or lines shall be as short as possible to minimise the amount of refrigerant contained in them.
- Cylinders shall be kept upright.
- Ensure that the refrigeration system is earthed prior to charging the system with refrigerant.
- Label the system when charging is complete (if not already).
- Extreme care shall be taken not to overfill the refrigeration system.

Prior to recharging the system, it shall be pressure-tested with the appropriate purging gas.

The system shall be leak-tested on completion of charging but prior to commissioning. A follow up leak test shall be carried out prior to leaving the site.

Decommissioning

Before carrying out this procedure, it is essential that

the technician is completely familiar with the equipment and all its detail. It is recommended good practice that all refrigerants are recovered safely. Prior to the task being carried out, an oil and refrigerant sample shall be taken in case analysis is required prior to reuse of reclaimed refrigerant. It is essential that electrical power is available before the task is commenced.

- a) Become familiar with the equipment and its operation.
- b) Isolate system electrically.
- c) Before attempting the procedure, ensure that:
 - mechanical handling equipment is available, if required, for handling refrigerant cylinders;
 - all personal protective equipment is available and being used correctly;
 - the recovery process is supervised at all times by a competent person;
 - recovery equipment and cylinders conform to the appropriate standards.
- d) Pump down refrigerant system, if possible.
- e) If a vacuum is not possible, make a manifold so that refrigerant can be removed from various parts of the system.
- f) Make sure that cylinder is situated on the scales before recovery takes place.
- g) Start the recovery machine and operate in accordance with manufacturer's instructions.
- h) Do not overfill cylinders. (No more than 80 % volume liquid charge).
- i) Do not exceed the maximum working pressure of the cylinder, even temporarily.
- j) When the cylinders have been filled correctly and the process completed, make sure that the cylinders and the equipment are removed from site promptly and all isolation valves on the equipment are closed off.
- k) Recovered refrigerant shall not be charged into another refrigeration system unless it has been cleaned and checked.

Labelling

Equipment shall be labelled stating that it has been decommissioned and emptied of refrigerant. The label shall be dated and signed. For appliances containing flammable refrigerants, ensure that there are labels on the equipment stating the equipment contains flammable refrigerant.

Recovery

When removing refrigerant from a system, either for servicing or decommissioning, it is recommended good practice that all refrigerants are removed safely.

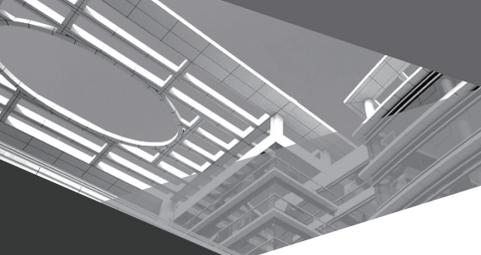
When transferring refrigerant into cylinders, ensure

that only appropriate refrigerant recovery cylinders are employed. Ensure that the correct number of cylinders for holding the total system charge are available. All cylinders to be used are designated for the recovered refrigerant and labelled for that refrigerant (i.e. special cylinders for the recovery of refrigerant). Cylinders shall be complete with pressure-relief valve and associated shut-off valves in good working order. Empty recovery cylinders are evacuated and, if possible, cooled before recovery occurs.

The recovery equipment shall be in good working order with a set of instructions concerning the equipment that is at hand and shall be suitable for the recovery of all appropriate refrigerants including, when applicable, flammable refrigerants. In addition, a set of calibrated weighing scales shall be available and in good working order. Hoses shall be complete with leak-free disconnect couplings and in good condition. Before using the recovery machine, check that it is in satisfactory working order, has been properly maintained and that any associated electrical components are sealed to prevent ignition in the event of a refrigerant release. Consult manufacturer if in doubt.

The recovered refrigerant shall be returned to the refrigerant supplier in the correct recovery cylinder, and the relevant waste transfer note arranged. Do not mix refrigerants in recovery units and especially not in cylinders.

If compressors or compressor oils are to be removed, ensure that they have been evacuated to an acceptable level to make certain that flammable refrigerant does not remain within the lubricant. The evacuation process shall be carried out prior to returning the compressor to the suppliers. Only electric heating to the compressor body shall be employed to accelerate this process. When oil is drained from a system, it shall be carried out safely.



GREE ELECTRIC APPLIANCES, INC. OF ZHUHAI

Add: West Jinji Rd, Qianshan, Zhuhai, Guangdong, China, 519070

Tel: (+86-756) 8522218

Fax: (+86-756) 8669426

E-mail: global@cn.gree.com

Web: www.gree.com



600005063126