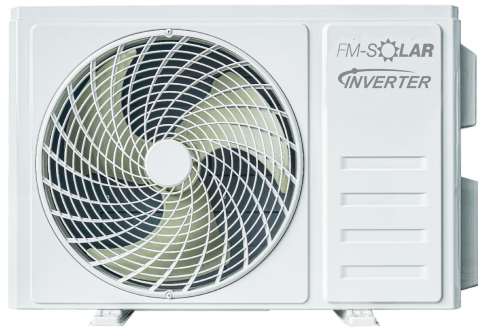


INSTALLATIONS- UND BEDIENUNGSANLEITUNG

für die Split-Klimaanlage von FM-Solar



- **Lesen Sie diese Anleitung sorgfältig vor Installation, Inbetriebnahme und Betrieb der Klimaanlage und bewahren Sie die Anleitung für den zukünftigen Gebrauch auf.**
- **WARNUNG!**
Das Gerät ist mit dem Kältemittel R32 aufgefüllt.

INHALTSVERZEICHNIS

SICHERHEITSHINWEISE.....	1
PRODUKTBESCHREIBUNG.....	4
FERNBEDIENUNG.....	6
BETRIEBSANWEISUNG	13
HINWEISE FÜR FACHPERSONAL (R32)	14
INSTALLATIONSVORSCHRIFTEN	19
INSTALLATION DER INNENEINHEIT.....	22
INSTALLATION DER AUSSENEINHEIT	27
INBETRIEBNAHME.....	31
WARTUNG	33
FEHLERSUCHE.....	34
ENTSORGUNG.....	36
ANNEX: WIFI-BEDIENUNGSANLEITUNG.....	41

- * Diese Anleitung gilt für mehrere Modelle mit unterschiedlichem Funktionsumfang.
- * Form und Position der Tasten der Fernbedienung sowie der LED Anzeige kann je nach Modell variieren.
- * Zur Verbesserung des Produktes können Design und technische Daten ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Wenden Sie sich für Einzelheiten an die Vertriebsstelle oder den Hersteller.

SICHERHEITSHINWEISE

SICHERHEITSVORSCHRIFTEN UND HINWEISE FÜR DEN INSTALLATEUR

1. **Hinweis für Endverbraucher:** Dieses Klimagerät muss gemäß Art. 11 Abs 5 der EU-Verordnung 517/2014 zwingend durch einen zertifizierten Fachbetrieb gemäß Art. 10 dieser Verordnung installiert werden. Bewahren Sie die Rechnung des Fachbetriebes als Nachweis auf.
2. **Lesen Sie diese Anleitung, bevor Sie das Gerät installieren und betreiben.**
3. **Während der Installation der Innen- und Außengeräte sollte der Zugang zum Arbeitsbereich für Kinder verboten werden. Es könnte zu unvorhersehbaren Unfällen kommen.**
4. **Vergewissern Sie sich, dass der Sockel des Außengeräts gut befestigt ist.**
5. **Stellen Sie sicher, dass keine Luft in das Kältemittelsystem eindringen kann, und prüfen Sie, ob Kältemittel austritt, wenn Sie das Klimagerät bewegen.**
6. **Führen Sie nach der Installation der Klimaanlage einen Probelauf durch und zeichnen Sie die Betriebsdaten auf.**
7. **Schützen Sie das Innengerät mit einer Sicherung, die für den maximalen Eingangsstrom geeignet ist, oder mit einer anderen Überlastungsschutzvorrichtung.**
8. **Vergewissern Sie sich, dass die Netzspannung mit der auf dem Typenschild angegebenen Spannung übereinstimmt. Halten Sie den Schalter und den Netzstecker sauber. Stecken Sie den Netzstecker richtig und fest in die Steckdose, um die Gefahr eines elektrischen Schlages oder eines Brandes aufgrund eines unzureichenden Kontaktes zu vermeiden.**
9. **Prüfen Sie, ob die Steckdose für den Stecker geeignet ist, andernfalls lassen Sie die Steckdose austauschen.**
10. **Das Gerät muss mit einer Sicherung ausgestattet sein, die eine Kontakttrennung in allen Polen aufweist, die eine vollständige Trennung unter Überspannungskategorie III-Bedingungen gewährleistet, und diese Einrichtung muss fachgerecht und ordnungsgemäß installiert sein.**
11. **Das Klimagerät muss von zertifiziertem Fachpersonal installiert werden.**
12. **Stellen Sie das Gerät nicht in einem Abstand von weniger als 50 cm von brennbaren Stoffen (Alkohol usw.) oder von unter Druck stehenden Behältern (z. B. Spraydosen) auf.**
13. **Wird das Gerät in Räumen ohne Belüftungsmöglichkeit verwendet, müssen Vorkehrungen getroffen werden, um zu verhindern, dass eventuell austretendes Kältemittelgas in der Umgebung verbleibt und eine Brandgefahr darstellt.**
14. **Zur Entsorgung sind die Ausführungen auf S.36 zu beachten.**
15. **Betreiben Sie die Klimaanlage ausschließlich wie in dieser Anleitung beschrieben. Diese Anweisungen können nicht alle denkbaren Bedingungen und Situationen abdecken. Wie bei jedem elektrischen Haushaltsgerät sind daher bei Installation, Betrieb und Wartung stets gesunder Menschenverstand und Vorsicht geboten.**
16. **Das Gerät muss in Übereinstimmung mit den geltenden nationalen Vorschriften installiert werden.**
17. **Vor dem Zugriff auf die Klemmen müssen alle Stromkreise von der Stromversorgung getrennt werden.**
18. **Das Gerät muss gemäß den nationalen Bestimmungen für Elektrogeräte installiert werden.**
19. **Dieses Gerät kann von Kindern ab 8 Jahren und darüber sowie von Personen mit verringerten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder Mangel an Erfahrung und Wissen benutzt werden, wenn sie beaufsichtigt oder bezüglich des sicheren Gebrauchs des Geräts unterwiesen wurden und die daraus resultierenden Gefahren verstehen. Kinder dürfen nicht mit dem Gerät spielen. Reinigungs- und Wartungsarbeiten dürfen von Kindern nicht ohne Aufsicht durchgeführt werden.**

SICHERHEITSHINWEISE

SICHERHEITSVORSCHRIFTEN UND HINWEISE FÜR DEN INSTALLATEUR

19. **V**ersuchen Sie nicht, das Klimagerät zu selbst installieren. Beauftragen Sie technisches Fachpersonal.
20. **A**uch Reinigung und Wartung muss von technischem Fachpersonal durchgeführt werden. Trennen Sie das Gerät immer vom Stromnetz, bevor Sie Reinigungs- oder Wartungsarbeiten durchführen.
21. **S**tellen Sie sicher, dass die Netzspannung mit der auf dem Typenschild angegebenen Spannung übereinstimmt. Halten Sie den Schalter oder den Netzstecker sauber. Stecken Sie den Netzstecker richtig und fest in die Steckdose, um die Gefahr eines elektrischen Schlages oder eines Brandes aufgrund eines unzureichenden Kontaktes zu vermeiden.
22. **Z**iehen Sie nicht den Stecker heraus, um das laufende Gerät auszuschalten, wenn es in Betrieb ist, da dies einen Funken erzeugen und einen Brand verursachen könnte.
23. **D**ieses Gerät wurde für die Klimatisierung von Wohnräumen entwickelt und darf nicht für andere Zwecke verwendet werden, z. B. zum Trocknen von Kleidung, Kühlen von Lebensmitteln usw.
24. **V**erwenden Sie das Gerät immer mit montiertem Luftfilter. Die Verwendung des Klimageräts ohne Luftfilter kann zu einer übermäßigen Ansammlung von Staub oder Abfall auf den Innenteilen des Geräts führen, was wiederum zu Fehlfunktionen führen kann.
25. **D**er Benutzer ist dafür verantwortlich, dass das Gerät von einem qualifizierten Techniker installiert wird, der überprüft, ob die Erdung den geltenden Vorschriften entspricht und einen magnetischen Thermoschutzschalter einbaut.
26. **D**ie Batterien der Fernbedienung müssen recycelt oder ordnungsgemäß entsorgt werden. Für die Entsorgung von Altbatterien geben Sie bitte die Batterien bei einer hierfür bestimmten Einrichtung oder Annahmestelle ab.
27. **S**etzen Sie sich niemals für längere Zeit direkt dem Strom kalter Luft aus. Direkte und längere Exposition gegenüber kalter Luft kann Ihre Gesundheit gefährden. Besondere Vorsicht ist in Räumen geboten, in denen sich Kinder, alte oder kranke Menschen aufhalten.
28. **W**enn das Gerät Rauch entwickelt oder Brandgeruch auftritt, unterbrechen Sie sofort die Stromzufuhr und wenden Sie sich an Kundendienst.
29. **D**ie längere Verwendung des Geräts unter solchen Bedingungen kann zu Bränden oder Stromschlägen führen.
30. **L**assen Sie Reparaturen nur zertifiziertem, vom Hersteller hierzu autorisierten Fachpersonal durchführen. Eine unsachgemäße Reparatur kann den Benutzer der Gefahr eines elektrischen Schlages o.ä. aussetzen.
31. **S**chalten Sie die Sicherung aus, wenn Sie das Gerät für längere Zeit nicht benutzen wollen. Die Luftstromrichtung muss richtig eingestellt sein.
32. **D**ie Klappen müssen im Heizbetrieb nach unten und im Kühlbetrieb nach oben gerichtet sein.
33. **V**ergewissern Sie sich, dass das Gerät vom Stromnetz getrennt ist, wenn es für längere Zeit nicht benutzt wird, und bevor Sie Reinigungs- oder Wartungsarbeiten durchführen.
34. **D**ie Wahl der optimalen Temperatur kann Schäden am Gerät verhindern.

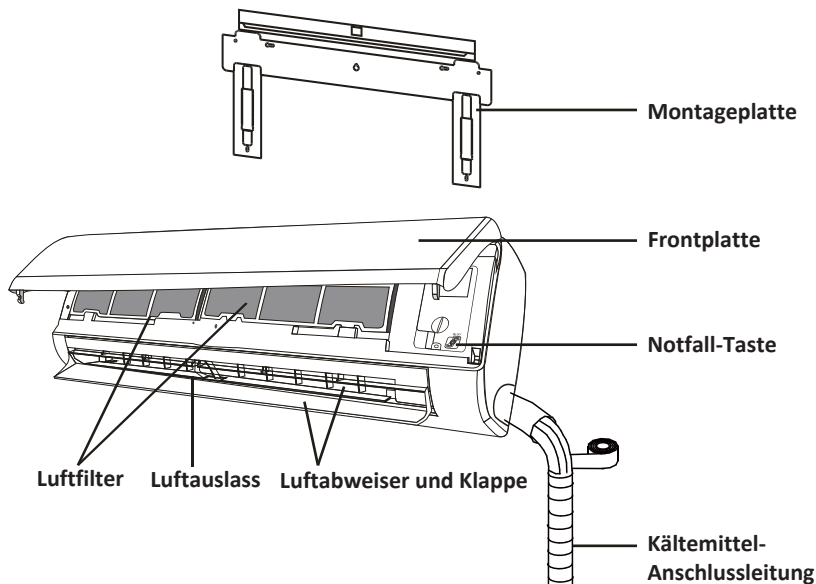
SICHERHEITSHINWEISE

SICHERHEITSVORSCHRIFTEN UND GEBOTENE VERHALTENSWEISEN

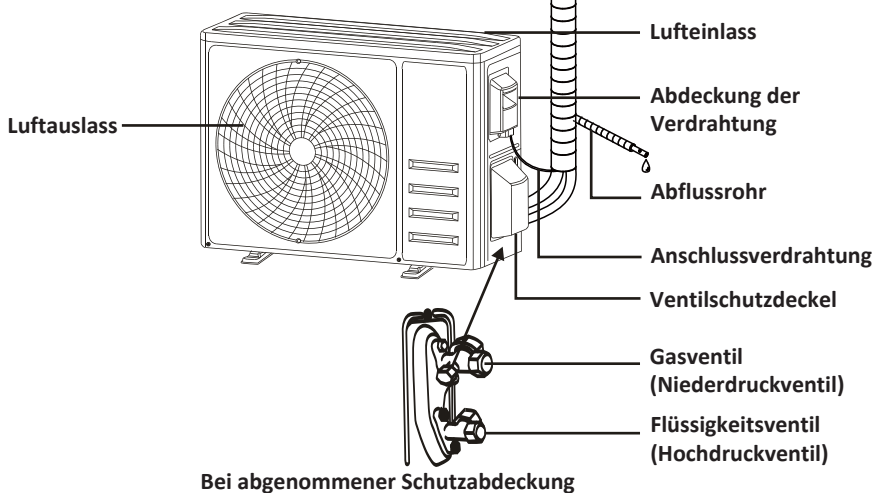
1. **B**iegen Sie das Netzkabel nicht, ziehen Sie nicht daran und drücken Sie es nicht zusammen, da es dadurch beschädigt werden könnte. Elektrische Schläge oder Brände sind wahrscheinlich auf ein beschädigtes Netzkabel zurückzuführen. Ein beschädigtes Netzkabel darf nur von technischem Fachpersonal ausgetauscht werden.
2. **V**erwenden Sie keine Verlängerungskabel.
3. **B**erühren Sie das Gerät nicht barfuß oder mit nassen / feuchten Körperteilen.
4. **D**ie Luftein- oder -auslassöffnungen der Innen- oder Außeneinheit nicht blockieren.
Die Verstopfung dieser Öffnungen führt zu einer Verringerung des Wirkungsgrades der Klimaanlage, was zu Ausfällen oder Schäden führen kann.
5. **F**ühren Sie in keinsten Weise Veränderungen am Gerät durch.
6. **S**tellen Sie das Gerät nicht in Umgebungen auf, in denen die Luft Gas, Öl oder Schwefel enthalten könnte, oder in der Nähe von Wärmequellen.
7. **D**ieses Gerät ist nicht dafür bestimmt, durch Personen (einschließlich Kinder) mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder mangels Erfahrung und mangels Wissen benutzt zu werden, es sei denn, sie werden durch eine für ihre Sicherheit zuständige Person beaufsichtigt oder erhielten von ihr Anweisungen, wie das Gerät zu benutzen ist.
8. **S**teigen Sie nicht auf das Gerät und stellen Sie keine schweren oder heißen Gegenstände auf das Gerät.
9. **L**assen Sie Fenster und Türen nicht lange offen stehen, wenn das Klimagerät in Betrieb ist.
10. **R**ichten Sie den Luftstrom nicht auf Tiere oder Pflanzen.
11. **T**iere oder Pflanzen, die längere Zeit dem kalten Luftstrom ausgesetzt werden, könnten Schaden nehmen.
12. **B**ringen Sie das Klimagerät nicht mit Wasser in Kontakt. Die elektrische Isolierung könnte beschädigt werden, was zu einem Stromschlag führen kann.
13. **K**lettern Sie nicht auf das Außengerät und stellen Sie keine Gegenstände darauf ab.
14. **S**tecken Sie niemals einen Stock oder einen ähnlichen Gegenstand in das Gerät. Dies könnte zu Verletzungen führen.
15. **K**inder sollten beaufsichtigt werden, um sicherzustellen, dass sie nicht mit dem Gerät spielen.
Wenn das Netzkabel beschädigt ist, muss es vom Hersteller, seinem Kundendienst oder von qualifiziertem Fachpersonal ausgetauscht werden, um eine Gefährdung zu vermeiden.

Produktbeschreibung

Inneneinheit



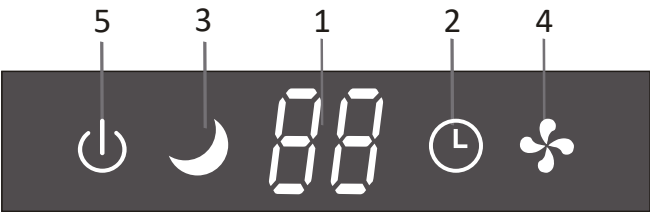
Außeneinheit



Hinweis: Die Darstellung kann vom tatsächlichen Objekt abweichen.

Produktbeschreibung

Innenanzeige



Nr.	LED	Funktion
1		Anzeige für Timer, Temperatur und Fehlercodes.
2		Leuchtet während des Timerbetriebs auf.
3		SCHLAF-Modus
4		Das Symbol erscheint, wenn das Gerät eingeschaltet wird, und verschwindet, wenn das Gerät ausgeschaltet wird.
5		Das Symbol erscheint beim Einschalten.

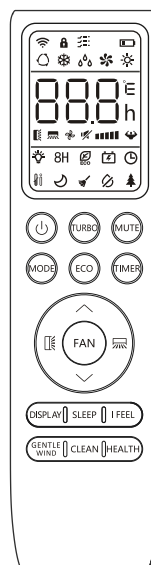
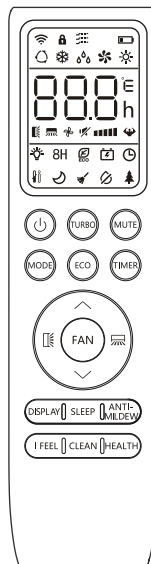


Form und Position der Tasten sowie die Anzeige kann je nach Modell und Funktionsumfang variieren.

FERNBEDIENUNG

Fernbedienung DISPLAY

Nein.	Symbole	Bedeutung
1		Batteriestatus
2		Auto-Modus
3		Kühlmodus
4		Luftentfeuchter
5		Ventilator
6		Heizmodus
7		Eco-Modus
8		Timer
9		Temperaturanzeige
10		Lüfterdrehzahl: Auto / niedrig / niedrig-mittel / mittel / mittel-hoch
11		Mute
12		Turbo-Funktion
13		Auf- und Abschwenkfunktion
14		Links- und Rechtsschwenkfunktion*
15		Sleep-Modus
16		Ecqs l b f c q r q d s l i r g m l
17		I Feel - Funktion
18	8H	8°C Heizfunktion
19		Signalanzeige
20		Sanfter Wind
21		Kindersicherung
22		Anzeige ein / aus
23		GEN-Funktion
24		Selbstreinigungsfunktion
25		Schimmelschutz-Funktion



Form und Position der Tasten sowie die Anzeige variiert je nach Modell und Funktionsumfang.

*Bei BTU9000/12000/27000: Links/Rechts manuell mittels Klappe einstellen.

FERNBEDIENUNG

Nr.	Schaltfläche	Funktion
1		Ein- /Ausschalten der Klimaanlage.
2		Erhöhen der Temperatur oder der Timer-Einstellstunden.
3		Verringern der Temperatur oder der Timer-Einstellstunden.
4	MODUS	Auswahl der Betriebsart (AUTO, COOL, DRY, FAN, HEAT).
5	ECO	Aktivieren/Deaktivieren der ECO-Funktion.
		Langes Drücken zum Aktivieren/Deaktivieren der 8°C-Heizfunktion (je nach Modell).
6	TURBO	Aktivieren/Deaktivieren der TURBO-Funktion.
7	FAN	Gebläsegeschwindigkeit Auto/Mute/Niedrig/Mittel/hHoch/Turbo.
8	TIMER	Einstellen der Zeit für das Ein- und Ausschalten des Timers.
9	SLEEP	Ein- und Ausschalten der SCHLAF-Funktion.
10	DISPLAY	Ein- und Ausschalten der LED-Anzeige.
11		Stoppen oder Starten der Auf-/Abwärtsschwenkung oder zum Einstellen der gewünschten Luftstromrichtung nach oben/unten.
12		Optional: Rechts-/Linksschwenkfunktion*
13	I FEEL	Ein- und Ausschalten der I FEEL-Funktion.
14	MUTE	Aktivieren/Deaktivieren der STUMMSCHALTUNG.
		Langes Drücken zum Aktivieren/Deaktivieren der Funktion SANFTER LUFTSTROM-Funktion (je nach Modell).
15	MODUS + TIMER	Aktivieren/Deaktivieren der Kindersicherung.
16	CLEAN	Aktivieren/Deaktivieren der Selbstreinigungs-Funktion (je nach Modell).
17	FAN + MUTE	Aktivieren/Deaktivieren der Funktion SANFTER LUFTSTROM (je nach Modell).
18	HEALTH	Aktivieren/Deaktivieren der GESUNDHEITSFUNKTION (je nach Modell).
19		Schimmelschutz-Funktion

Die Anzeige und einige Funktionen der Fernbedienung können je nach Modell variieren.



Form und Position der Tasten sowie die Anzeige kann je nach Modell und Funktionsumfang variieren.



Das Gerät bestätigt den korrekten Empfang der einzelnen Tasten mit einem Piepton.



*Bei BTU9000/12000/27000: Links/Rechts bei ausgeschalteter Anlage manuell mittels Klappe einstellen.

FERNBEDIENUNG

Auswechseln der Batterien

Entfernen Sie die Batterieabdeckung auf der Rückseite der Fernbedienung, indem Sie sie in Pfeilrichtung schieben.

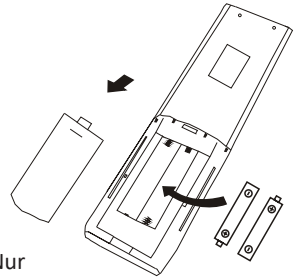
Legen Sie die Batterien entsprechend der auf der Fernbedienung angegebenen Richtung (+ und -) ein. Bringen Sie die Batterieabdeckung wieder an, indem Sie sie in die richtige Position schieben.



Verwenden Sie 2x AAA (1,5V) Batterien.

Verwenden Sie keine wiederaufladbaren Batterien.

Ersetzen Sie die alten Batterien durch neue des gleichen Typs, wenn die Anzeige nicht mehr lesbar ist. Entsorgen Sie Batterien gem. geltender Entsorgungsrichtlinien. Batterien dürfen nicht im Haushaltsmüll entsorgt werden.



Bei einigen Modellen können Sie jedes Mal, wenn Sie neue Batterien in die Fernbedienung einlegen, die Betriebsmodi "Nur Kühlen" oder "Heizen" einstellen. Sobald Sie die Batterien eingelegt haben, schalten Sie die Fernbedienung aus und gehen wie unten beschrieben vor.

1. Drücken Sie lange auf die Taste **MODE**, bis blinkt, um Modus Nur Kühlen einzustellen.
2. Drücken Sie lange auf die Taste **MODE**, bis blinkt, um Modus Heizen einzustellen.

Hinweis: Wenn Sie die Fernbedienung in den Kühlmodus versetzen, kann die Heizfunktion bei Geräten mit einer Wärmepumpe nicht aktiviert werden. Wenn Sie die Fernbedienung zurücksetzen müssen, nehmen Sie die Batterien heraus und legen Sie sie neu ein.



Bei einigen Modellen der Fernbedienung können Sie die Temperatur wahlweise in °C oder °F anzeigen lassen.

1. Halten Sie die Taste **TURBO** 5 Sekunden lang gedrückt, um in den Änderungsmodus zu gelangen;
2. Drücken Sie die Taste **TURBO** und halten Sie sie gedrückt, bis sie auf °C und °F umschaltet;
3. Lassen Sie dann die Taste los und warten Sie 5 Sekunden, bis die Funktion ausgewählt ist.

Hinweise:

1. Richten Sie die Fernbedienung auf das Klimagerät.
2. Stellen Sie sicher, dass sich keine Gegenstände zwischen der Fernbedienung und dem Signalempfänger in der Inneneinheit befinden.
3. Setzen Sie die Fernbedienung keiner Sonneneinstrahlung aus.
4. Halten Sie die Fernbedienung in einem Abstand von mindestens 1 m zum Fernsehgerät oder anderen elektrischen Geräten.

FERNBEDIENUNG

KÜHLEN

COOL ❄️

Mit der Kühlfunktion kann das Klimagerät den Raum kühlen und gleichzeitig die Luftfeuchtigkeit reduzieren.

Um die Kühlfunktion (COOL) zu aktivieren, drücken Sie die Taste **[MODE]**, bis das Symbol ❄️ auf dem Display erscheint.

Mit der Taste $\downarrow$ oder $\uparrow$ stellen Sie eine niedrigere Temperatur als die des Raumes ein.

VENTILATOR

FAN 🌀

Ventilatorbetrieb, nur Belüftung.

Um den FAN-Modus einzustellen, drücken Sie **[MODE]**, bis 🌀 auf dem Display erscheint.

TROCKNUNGSFUNKTION

DRY 💧

Diese Funktion reduziert die Luftfeuchtigkeit, um den Raum angenehmer zu gestalten.

Um den Modus DRY einzustellen, drücken Sie **[MODE]**, bis 💧 auf dem Display erscheint. Eine automatische, voreingestellte Funktion wird aktiviert.

AUTOMATISCHER MODUS

AUTO 🔄

Automatischer Modus.

Um den AUTO-Modus einzustellen, drücken Sie **[MODE]**, bis 🔄 auf dem Display erscheint. Im AUTO-Modus wird der Betriebsmodus automatisch entsprechend der Raumtemperatur eingestellt.

HEIZEN

HEAT ☀️

Mit der Heizfunktion kann das Klimagerät den Raum beheizen.

Um die Heizfunktion (HEAT) zu aktivieren, drücken Sie die Taste **[MODE]**, bis das Symbol ☀️ auf dem Display erscheint.

Mit der Taste $\downarrow$ oder $\uparrow$ stellen Sie eine höhere Temperatur als die des Raumes ein.



Im HEIZEN-Betrieb kann das Gerät automatisch einen Abtauvorgang aktivieren, der für die Entfernung des Eises auf dem Kondensator unerlässlich ist, um die Wärmeaustauschfunktion wiederherzustellen. Dieser Vorgang dauert normalerweise 2-10 Minuten. Während des Abtauprozesses schaltet der Ventilator des Innengeräts ab. Nach dem Abtauen schaltet das Gerät automatisch wieder in den Heizmodus.



(Für den nordamerikanischen Markt)

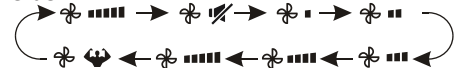
Falls erforderlich, können Sie im Heizmodus die ECO-Taste 10 Mal innerhalb von 8 Sekunden drücken, um die Zwangsabtauung zu starten. Dadurch wird das Eis im Freien viel schneller abgetaut.

LÜFTERGESCHWINDIGKEIT (Taste FAN)

FAN 🌀

Ändern Sie die Betriebsgeschwindigkeit des Ventilators.

Drücken Sie die Taste **[FAN]**, um die Geschwindigkeit des laufenden Lüfters einzustellen. Sie kann schrittweise auf AUTO/ MUTE/ LOW/ LOW-MID/ MID/ MID-HIGH/ HIGH/ TURBO-Geschwindigkeit eingestellt werden.



KINDERSICHERUNG

1. Drücken Sie lange auf die Tasten **[MODE]** und **[TIMER]** gleichzeitig, um diese Funktion zu aktivieren, und tun Sie es erneut, um diese Funktion zu deaktivieren.
2. Bei dieser Funktion sind keine einzelnen Tasten/Funktionen anwählbar.

FERNBEDIENUNG

TIMER-Funktion ---- TIMER ON

TIMER  Zum automatischen **Einschalten** des Geräts.

Wenn das Gerät ausgeschaltet ist, können Sie den TIMER einschalten.

Stellen Sie die Zeit des automatischen Einschaltens wie unten beschrieben ein:

1. Drücken Sie die Taste **TIMER** zum ersten Mal, um das Gerät einzuschalten,  und  auf dem Display der Fernbedienung erscheint und blinkt.
2. Drücken Sie die Taste  oder , um die gewünschte Einschaltzeit einzustellen. Jedes Mal, wenn Sie die Taste drücken, erhöht/verringert sich die Zeit um eine halbe Stunde zwischen 0 und 10 Stunden und um eine Stunde zwischen 10 und 24 Stunden.
3. Drücken Sie die Taste **TIMER** ein zweites Mal, um zu bestätigen.
4. Nach der Timer-Einstellung stellen Sie den gewünschten Modus ein (Kühlen/Heizen/Auto/Lüfter/Trocknen), indem Sie die Taste **MODE** drücken. Stellen Sie die gewünschte Gebläsegeschwindigkeit ein, indem Sie die Taste **FAN** drücken. Und drücken Sie  oder , um die gewünschte Betriebstemperatur einzustellen.

ABBRECHEN durch Drücken von **TIMER**.

TIMER-Funktion ---- TIMER OFF

TIMER  Zum automatischen **Ausschalten** des Geräts.

Wenn das Gerät eingeschaltet ist, können Sie den TIMER auf OFF stellen.

Stellen Sie die Zeit für die automatische Abschaltung wie unten beschrieben ein:

1. Vergewissern Sie sich, dass das Gerät eingeschaltet ist.
2. Drücken Sie die Taste **TIMER** beim ersten Mal, um die Abschaltung einzustellen. Drücken Sie  oder , um den gewünschten Timer einzustellen.
3. Drücken Sie die Taste **TIMER** zum zweiten Mal, um zu bestätigen.

ABBRECHEN durch Drücken von **TIMER**.

Hinweis: Alle Programmierungen müssen innerhalb von 5 Sekunden durchgeführt werden, andernfalls wird die Einstellung abgebrochen.

SWING-Funktion

SWING  Auf- und Abschwefunktion

Drücken Sie  um die Auf- und Abschwefunktion zu aktivieren.

Ein erneutes Betätigen der Taste justiert den Winkel.

Links-/Rechtsschwenk:

Die Modelle BTU9000, 12000 und 27000 verfügen über keine automatische Links-/Rechtsschwenkfunktion. Ein gewünschter seitlicher (vertikaler) Winkel lässt sich bei ausgeschalteter Klimaanlage durch Verschieben des Schiebereglers an der Inneneinheit von Hand einstellen.

TURBO-Modus

TURBO 

Um die Turbofunktion zu aktivieren, drücken Sie die Taste **TURBO** und  auf dem Display wird angezeigt.

Drücken Sie erneut, um diese Funktion abzubrechen. Wenn Sie im Modus KÜHLEN/HEIZEN die Funktion TURBO wählen, schaltet das Gerät in den Modus schnelles KÜHLEN oder schnelles HEIZEN und arbeitet mit der höchsten Gebläsegeschwindigkeit, um einen starken Luftstrom zu erzeugen.

FERNBEDIENUNG

STUMMSCHALTEN

MUTE

1. Drücken Sie die Taste **MUTE**, um diese Funktion zu aktivieren, und  auf dem Display der Fernbedienung wird angezeigt. Wiederholen Sie den Vorgang, um diese Funktion zu deaktivieren.
2. Wenn die MUTE-Funktion aktiviert ist, zeigt die Fernbedienung die automatische Ventilatorgeschwindigkeit an, und das Innengerät arbeitet mit der niedrigsten Ventilatorgeschwindigkeit, um leise zu sein.
3. Wenn Sie die FAN/ TURBO -Taste drücken, wird die MUTE-Funktion deaktiviert. Die MUTE-Funktion kann in der Trocknungsfunktion nicht aktiviert werden.

SCHLAF-Funktion

SLEEP

Voreingestelltes, automatisches Betriebsprogramm.

Drücken Sie die Taste **SLEEP**, um die SCHLAF-Funktion zu aktivieren, und  erscheint auf dem Display.

Drücken Sie SLEEP erneut, um diese Funktion abzubrechen.

Nach 10 Stunden im Schlafmodus wechselt das Klimagerät in den vorherigen Einstellmodus.

I FEEL-Funktion (optional)

I FEEL

Drücken Sie die Taste **I FEEL**, um die Funktion zu aktivieren,  auf dem Display der Fernbedienung erscheint.

Drücken Sie I FEEL erneut, und diese Funktion wird wieder deaktiviert.

Diese Funktion ermöglicht es der Fernbedienung, die Temperatur an ihrem aktuellen Standort zu messen und dieses Signal an die Klimaanlage zu senden, um die Temperatur um Sie herum zu optimieren und angenehm zu gestalten. Sie wird nach 2 Stunden automatisch deaktiviert.

ECO-Funktion

ECO

In diesem Modus stellt das Gerät den Betrieb automatisch so ein, dass Energie gespart wird.

Drücken Sie die Taste **ECO**,  erscheint auf dem Display, und das Gerät läuft im ECO-Modus. Drücken Sie ECO erneut, um den Vorgang abzubrechen.

Hinweis: Die ECO-Funktion ist sowohl im Modus KÜHLEN als auch im Modus HEIZEN verfügbar.

DISPLAY-Funktion (Innenanzeige)

DISPLAY

Schalten Sie die LED-Anzeige auf dem Bedienfeld ein/aus.

Drücken Sie die Taste **DISPLAY**, um die LED-Anzeige auf dem Bedienfeld auszuschalten. Erneut DISPLAY drücken, um die LED-Anzeige einzuschalten.

GEN-Funktion (optional)



1. Schalten Sie zunächst das Innengerät ein und drücken Sie die Taste **MUTE** 3 Sekunden lang, um die Funktion zu aktivieren, und wieder, um sie zu deaktivieren.
2. Unter dieser Funktion drücken Sie kurz die Taste **MUTE**, um den allgemeinen Typ L3 - L2 - L1 - OF auszuwählen.
3. Wählen Sie OF und warten Sie 2 Sekunden, um die angewählte Funktion zu beenden. Die GEN-Funktion ermöglicht die Überwachung und Einstellung des Stromverbrauchs.

FERNBEDIENUNG

SELBSTREINIGUNGSFUNKTION (optional)

Nur optional für einige Wärmepumpen-Inverter-Geräte.

Um diese Funktion zu aktivieren, schalten Sie zunächst das Innengerät aus und drücken Sie dann gleichzeitig die Tasten  und  in Richtung Innengerät, bis ein Piepton ertönt und  auf dem Display der Fernbedienung und der LED-Anzeige des Innengeräts angezeigt wird.

1. Diese Funktion hilft, den angesammelten Schmutz, Bakterien usw. aus dem Innenverdampfer zu entfernen.
2. Diese Funktion läuft 30 min., dann kehrt sie in den vorherigen Modus zurück. Sie können diese Funktion während des Vorgangs durch Drücken von  abbrechen. Sie hören 2 Pieptöne, wenn der Vorgang beendet oder abgebrochen wurde.

 Es ist normal, dass während dieses Funktionsvorgangs gewisse Geräusche auftreten, da sich Kunststoffe bei Wärme ausdehnen und bei Kälte zusammenziehen.

 Wir empfehlen, diese Funktion unter den folgenden Umgebungsbedingungen zu betreiben, um Sicherheitsabschaltungen zu vermeiden:

Inneneinheit	Temperatur < 86°F (30°C)
Außeneinheit:	41°F (5°C) < Temp < 86°F (30°C)

 Es wird empfohlen, diese Funktion alle 3 Monate zu aktivieren.

8° HEIZFUNKTION (optional)

1. Drücken Sie die Taste  länger als 3 Sekunden, um diese Funktion zu aktivieren, und  erscheint auf dem Display der Fernbedienung. Wiederholen Sie den Vorgang, um diese Funktion zu deaktivieren.
2. Diese Funktion schaltet automatisch den Heizmodus ein, wenn die Raumtemperatur unter 8 °C (46 °F) liegt, und kehrt in den Standby-Modus zurück, wenn die Temperatur 9 °C (48 °F) erreicht.
3. Ist die Raumtemperatur höher als 18 °C (64 °F), schaltet das Gerät diese Funktion automatisch ab.

SANFTER WIND-Funktion (optional)

1. Schalten Sie das Innengerät ein und wechseln Sie in den Modus KÜHLEN, drücken Sie dann 3 Sekunden lang die Tasten  und  um diese Funktion zu aktivieren, und  erscheint auf dem Display. Tun Sie es erneut zur Deaktivierung.
2. Diese Funktion schließt automatisch die vertikalen Klappen und gibt Ihnen ein angenehmes Gefühl von leichtem Wind.

GESUNDHEITSFUNKTION (optional)

1. Schalten Sie zunächst das Innengerät ein und drücke Sie die Taste HEALTH. Symbol  wird nun angezeigt. Erneut HEALTH drücken zur Deaktivierung.
2. Wenn die GESUNDHEITSFUNKTION aktiviert wird, wird der Ionisator/Plasma/Bipolar-Ionisator/UVC-Lampen (je nach Modell) eingeschaltet und läuft.

I SET-Funktion (optional)

Rufen Sie Ihre Lieblingseinstellung wieder auf.

1. Speichern Ihrer bevorzugten Einstellung:
Zum Speichern in jedem Modus die Taste "I SET" 3 Sek. lang drücken.
"AU" blinkt => Die Einstellung wurde gespeichert.
Drücken Sie eine beliebige Taste, um den Vorgang zu beenden, und setzen Sie ihn durch Wiederholung des Vorgangs zurück.
2. Die gespeicherten Einstellungen aufrufen:
Im jeweiligen Modus 1x "I SET" drücken, um die Einstellung aufzurufen. "AU" blinkt als Feedback. Beliebige Taste drücken um abzubrechen.

SCHIMMELSCHUTZ-Funktion (optional)

1. Drücken Sie im Modus Kühlen / in der Trocknungsfunktion die Taste Anti-Mildew und der Schimmelschutz wird aktiviert. Das Display zeigt das Symbol .
2. Wird der Modus Kühlen oder die Trocknungsfunktion ausgeschaltet, wird die Inneneinheit weitere 15 min. laufen um sich selbst zu trocknen
3. Drücken Sie zum Abbrechen Anti-Mildew erneut oder eine beliebige Taste.

BETRIEBSANWEISUNG

- ❗ Der Versuch, das Klimagerät bei Temperaturen außerhalb des angegebenen Bereichs zu verwenden, kann dazu führen, dass die Schutzvorrichtung des Klimageräts anspricht und das Klimagerät nicht funktioniert. Versuchen Sie daher, das Klimagerät unter den folgenden Temperaturbedingungen zu verwenden.

Klimaanlage:

MODUS	Heizen	Kühlen	Trocknen
Temperatur			
Zimmertemperatur	0 °C ~ 27 °C (32 °F ~ 80 °F)	17 °C ~ 32 °C (63 °F ~ 90 °F)	
Außentemperatur	-7 °C ~ 24 °C (19 °F ~ 75 °F)	T1 Klima: 15 °C ~ 43 °C (59 °F ~ 109 °F)	
		T3 Klima: 15 °C ~ 52 °C (59 °F ~ 125 °F)	

Starten Sie das Klimagerät bei angeschlossener Stromversorgung nach dem Abschalten neu oder schalten Sie es während des Betriebs in einen anderen Modus, und die Schutzvorrichtung des Klimageräts wird aktiviert. Der Kompressor wird nach 3 Minuten wieder in Betrieb genommen.

- ❗ **Merkmale des Heizbetriebs (gilt für die Wärmepumpe)**

Vorheizen:

Wenn die Heizfunktion aktiviert ist, benötigt das Innengerät 2~5 Minuten zum Vorheizen, danach beginnt das Klimagerät zu heizen und bläst warme Luft aus.

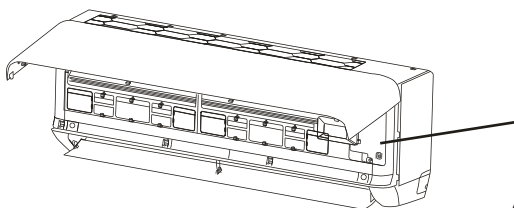
Abtauen:

Wenn das Außengerät während des Heizbetriebs vereist ist, aktiviert das Klimagerät die automatische Abtaufunktion, um die Heizwirkung zu verbessern. Während des Abtauens hören die Innen- und Außenventilatoren auf zu laufen. Nach Beendigung des Abtauvorgangs nimmt die Klimaanlage den Heizbetrieb automatisch wieder auf.

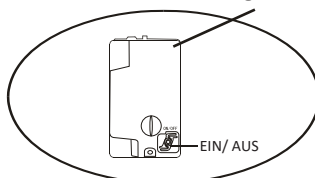
- ❗ **Nottaste:**

Öffnen Sie die Schalttafel und suchen Sie die Nottaste an der elektronischen Steuereinheit, wenn die Fernbedienung ausfällt. (Betätigen Sie die Nottaste immer mit Isoliermaterial.)

Aktueller Status	Vorgehen	Rückmeldung	Modus eingeben
Bereitschaft	Drücken Sie einmal die Nottaste	Es piept einmal kurz.	Kühlmodus
Bereitschaft (Nur für Wärmepumpen)	Drücken Sie die Nottaste zweimal innerhalb von 3 Sekunden	Es piept zweimal kurz.	Heizmodus
In Betrieb	Drücken Sie einmal die Nottaste	Es piept immer wieder für eine Weile	Aus-Modus



Abdeckung der Steuereinheit



(Öffnen Sie die Verkleidung der Inneneinheit)

HINWEISE FÜR FACHPERSONAL (R32)

1. Wählen Sie zur ordnungsgemäßen Installation den Installationsort des Gerätes in Übereinstimmung mit den in dieser Anleitung genannten erforderlichen Platzverhältnissen, einschließlich der zulässigen Mindestabstände zu angrenzenden Strukturen.
2. Das Gerät muss in einem Raum mit einer Grundfläche von mehr als 4m² aufgestellt, betrieben und gelagert werden.
3. Der Einbau von Rohrleitungen ist auf ein Minimum zu beschränken.
4. Die Rohrleitungen müssen vor physischen Schäden geschützt werden und dürfen nicht in einem unbelüfteten Raum installiert werden, wenn dieser kleiner als 4m² ist.
5. Die Einhaltung der nationalen Gasvorschriften ist zu beachten.
6. Die mechanischen Anschlüsse müssen für Wartungszwecke zugänglich sein.
7. Befolgen Sie die in diesem Handbuch enthaltenen Anweisungen zur Handhabung, Installation, Reinigung, Wartung und Entsorgung des Kältemittels.
8. Stellen Sie sicher, dass die Lüftungsöffnungen frei von Hindernissen sind.
9. Hinweis: Die Wartung darf nur gemäß den Vorgaben des Herstellers durchgeführt werden.
10. Warnung: Das Gerät muss in einem gut belüfteten Raum gelagert werden, dessen Größe der für den Betrieb angegebenen Raumfläche entspricht.
11. Warnung: Das Gerät muss in einem Raum aufbewahrt werden, in dem keine offenen Flammen (z.B. ein in Betrieb befindliches Gasgerät) und keine Zündquellen (z. B. ein in Betrieb befindliches elektrisches Heizgerät) ständig brennen.
12. Das Gerät ist so zu lagern, dass mechanische Beschädigungen vermieden werden.
13. Jeder, der mit Arbeiten an einem Kältemittelkreislauf beauftragt wird, hat im Besitz eines gültigen und aktuellen Zertifikats einer von der Industrie anerkannten Bewertungsstelle zu sein, welches seine Kompetenz im Umgang mit Kältemitteln gemäß der in dem betreffenden Industriesektor anerkannten Bewertungsspezifikation bestätigt. Wartungsarbeiten sollten nur in Übereinstimmung mit den Vorgaben des Geräteherstellers durchgeführt werden.
Wartungs- und Reparaturarbeiten, bei denen die Hilfe anderer qualifizierter Personen erforderlich ist, müssen unter der Aufsicht der für den Umgang mit brennbaren Kältemitteln zuständigen Person durchgeführt werden.
14. Jeder Arbeitsvorgang, der sich auf die Sicherheitsmittel auswirkt, darf nur von sachkundigen Personen durchgeführt werden.
15. Warnung:
 - * Verwenden Sie keine anderen als die vom Hersteller genannten Mittel zur Beschleunigung des Abtauvorgangs oder zur Reinigung.
 - * Das Gerät muss in einem Raum gelagert werden, in dem keine Zündquellen ständig in Betrieb sind (z. B. offene Flammen, ein in Betrieb befindliches Gasgerät oder ein in Betrieb befindliches elektrisches Heizgerät).
 - * Nicht durchstechen oder verbrennen.
 - * Beachten Sie, dass Kältemittel geruchlos sein können.



Vorsicht! Brandgefahr



Betriebsanleitung



Technisches Handbuch lesen

HINWEISE FÜR FACHPERSONAL (R32)

16. Informationen zur Wartung:

1) Kontrollen im Bereich

Vor Beginn von Arbeiten an Anlagen, die brennbare Kältemittel enthalten, sind Sicherheitsüberprüfungen erforderlich, um sicherzustellen, dass das Risiko einer Entzündung minimiert wird. Bei Reparaturen an der Kälteanlage sind vor der Durchführung von Arbeiten an der Anlage die folgenden Vorsichtsmaßnahmen zu beachten:

2) Arbeitsablauf

Die Arbeiten müssen nach einem kontrollierten Verfahren durchgeführt werden, so dass das Risiko des Vorhandenseins eines brennbaren Gases oder Dampfes während der Durchführung der Arbeiten minimiert wird.

3) Allgemeiner Arbeitsbereich

Das gesamte Wartungspersonal und andere Personen, die in der Umgebung arbeiten, müssen über die Art der durchzuführenden Arbeiten unterrichtet werden. Arbeiten in beengten Räumen sind zu vermeiden. Der Bereich um den Arbeitsbereich muss abgesperrt werden. Es ist sicherzustellen, dass die Bedingungen innerhalb des Bereichs durch die Kontrolle von brennbarem Material sicher gemacht wurden.

4) Prüfen auf Vorhandensein von Kältemittel

Der Bereich muss vor und während der Arbeiten mit einem geeigneten Kältemittel-Detektor überprüft werden, um sicherzustellen, dass der Techniker auf potenziell entflammbare Atmosphären aufmerksam ist. Vergewissern Sie sich, dass das verwendete Lecksuchgerät für den Einsatz mit brennbaren Kältemitteln geeignet ist, d.h. nicht funkensprühend, ausreichend abgedichtet oder eigensicher.

5) Vorhandensein eines Feuerlöschers

Wenn Heißenarbeiten am Kühlsystem oder an zugehörigen Teilen durchgeführt werden sollen, muss eine geeignete Feuerlösch-ausrüstung zur Verfügung stehen. Halten Sie einen Trockenpulver- oder CO₂-Feuerlöscher griffbereit.

6) Keine Zündquellen

Niemand, der Arbeiten an einer Kälteanlage durchführt, bei denen Rohrleitungen freigelegt werden, darf Zündquellen in einer Weise verwenden, die zu einer Brand- oder Explosionsgefahr führen kann. Alle möglichen Zündquellen, einschließlich Zigarettenrauch, sind untersagt am Ort und in der Umgebung der Installation, der Reparatur, des Ausbaus und der Entsorgung, bei denen möglicherweise Kältemittel in den umgebenden Raum freigesetzt werden kann. Vor Beginn der Arbeiten ist der Bereich um das Gerät herum zu untersuchen, um sicherzustellen, dass keine brennbaren Gefahren oder Zündgefahren bestehen. Es müssen Rauchverbotsschilder angebracht werden.

7) Belüfteter Bereich

Vergewissern Sie sich, dass sich der Bereich im Freien befindet oder dass er ausreichend belüftet ist, bevor Sie in das System eindringen oder heiße Arbeiten durchführen. Ein gewisses Maß an Belüftung muss während der Durchführung der Arbeiten aufrechterhalten werden. Die Belüftung sollte jegliches freigesetztes Kältemittel sicher zerstreuen und vorzugsweise nach außen in die Atmosphäre ableiten.

8) Kontrollen am Kühlsystem

Wenn elektrische Bauteile ausgetauscht werden, müssen sie für den Zweck geeignet sein und den richtigen Spezifikationen entsprechen. Die Wartungs- und Instandhaltungsrichtlinien des Herstellers sind stets zu befolgen.

Wenden Sie sich im Zweifelsfall an die technische Support des Herstellers, um Unterstützung zu erhalten.

HINWEISE FÜR FACHPERSONAL (R32)

Bei Anlagen, die brennbare Kältemittel verwenden, sind die folgenden Kontrollen durchzuführen:

- Die Füllmenge entspricht der Raumgröße, in der die kältemittelhaltigen Teile installiert sind;
- Die Lüftungsanlagen und -auslässe funktionieren ordnungsgemäß und sind nicht verstopft;
- Wenn ein indirekter Kühlkreislauf verwendet wird, muss der Sekundärkreislauf auf das Vorhandensein von Kältemittel überprüft werden;
- Die Kennzeichnung der Geräte ist weiterhin sichtbar und lesbar. Unleserliche Markierungen und Schilder sind entsprechend zu ersetzen;
- Kältemittelleitungen oder -bauteile werden so eingebaut, dass sie keinen Stoffen ausgesetzt sind, die kältemittelhaltige Bauteile angreifen können, es sei denn, die Bauteile sind aus Werkstoffen hergestellt, die von Natur aus korrosionsbeständig sind, oder die in geeigneter Weise gegen eine solche Korrosion geschützt sind.

9) Kontrollen an elektrischen Geräten

Reparatur- und Wartungsarbeiten an elektrischen Komponenten müssen erste Sicherheitsüberprüfungen und Inspektionsverfahren für die Komponenten umfassen. Wenn ein Fehler vorliegt, der die Sicherheit beeinträchtigen könnte, darf keine elektrische Versorgung an den Stromkreis angeschlossen werden, bis der Fehler zufriedenstellend behoben ist. Wenn der Fehler nicht sofort behoben werden kann, aber der Betrieb fortgesetzt werden muss, muss eine angemessene Übergangslösung verwendet werden. Dies ist dem Eigentümer des Geräts mitzuteilen, damit alle Beteiligten informiert sind.

Die anfänglichen Sicherheitsüberprüfungen müssen Folgendes umfassen:

- dass die Kondensatoren entladen werden: Dies muss auf sichere Weise geschehen, um die Möglichkeit einer Funkenbildung zu vermeiden;
- dass beim Aufladen, Wiederherstellen oder Entleeren des Systems keine spannungsführenden elektrischen Bauteile und Leitungen freiliegen;
- dass die Erdung durchgehend vorhanden ist.

17 Reparaturen an versiegelten Bauteilen

- 1) Bei Reparaturen an versiegelten Bauteilen müssen vor dem Entfernen von versiegelten Abdeckungen usw. alle elektrischen Versorgungen von den Geräten, an denen gearbeitet wird, getrennt werden. Wenn es absolut notwendig ist, dass die Ausrüstung während der Wartungsarbeiten mit Strom versorgt wird, muss eine permanent funktionierende Form der Leckerkennung an der kritischsten Stelle angebracht werden, um vor einer potenziell gefährlichen Situation zu warnen.
- 2) Es ist besonders darauf zu achten, dass bei Arbeiten an elektrischen Bauteilen das Gehäuse nicht derart verändert wird, dass das Schutzniveau beeinträchtigt wird. Dies gilt z.B. für beschädigte Kabel, eine zu große Anzahl von Anschlüssen, nicht den Originalspezifikationen entsprechende Klemmen, beschädigte Dichtungen, unsachgemäßes Anbringen von Verschraubungen usw. Vergewissern Sie sich, dass das Gerät sicher montiert ist. Vergewissern Sie sich, dass die Dichtungen oder das Dichtungsmaterial nicht so verschlissen sind, dass sie das Eindringen brennbarer Atmosphären nicht mehr verhindern können. Ersatzteile müssen den Spezifikationen des Herstellers entsprechen.

HINWEIS: Die Verwendung von Silikondichtungsmittel kann die Wirksamkeit einiger Arten von Lecksuchgeräten beeinträchtigen. Eigensichere Komponenten müssen vor Arbeiten an ihnen nicht isoliert werden.

18. Reparatur an eigensicheren Bauteilen

Legen Sie keine dauerhaften induktiven oder kapazitiven Lasten in den Stromkreis ein, ohne sicherzustellen, dass dadurch die zulässige Spannung und der zulässige Strom für das verwendete Betriebsmittel nicht überschritten werden.

Eigensichere Bauteile sind die einzigen, an denen unter Spannung gearbeitet werden kann, wenn eine entflammbare Atmosphäre vorhanden ist. Das Prüfgerät muss die richtige Nennleistung haben. Ersetzen Sie Bauteile nur durch vom Hersteller angegebene Teile. Andere Teile können dazu führen, dass sich das Kältemittel in der Atmosphäre durch ein Leck entzündet.

HINWEISE FÜR FACHPERSONAL (R32)

19. Verkabelung

Prüfen Sie, ob die Verkabelung keinem Verschleiß, keiner Korrosion, keinem übermäßigen Druck, keiner Vibration, keinen scharfen Kanten oder anderen nachteiligen Umwelteinflüssen ausgesetzt ist. Bei der Prüfung sind auch die Auswirkungen von Alterung oder ständiger Vibration durch Quellen wie Kompressoren oder Lüfter zu berücksichtigen.

20. Nachweis von brennbaren Kältemitteln

Bei der Suche oder Erkennung von Kältemittel leaks dürfen unter keinen Umständen potentielle Zündquellen verwendet werden. Ein Halogenbrenner (oder ein anderer Detektor mit offener Flamme) darf nicht verwendet werden.

21. Methoden zur Lecksuche

Die folgenden Lecksuchmethoden werden für Systeme, die brennbare Kältemittel enthalten, als akzeptabel angesehen:

Elektronische Lecksuchgeräte werden zum Aufspüren brennbarer Kältemittel verwendet, jedoch ist die Empfindlichkeit möglicherweise nicht ausreichend oder muss neu kalibriert werden.

(Die Prüfgeräte müssen in einem kältemittelfreien Bereich kalibriert werden). Stellen Sie sicher, dass der Detektor keine potenzielle Zündquelle darstellt und für das verwendete Kältemittel geeignet ist. Lecksuchgeräte sind auf einen Prozentsatz der LFL des Kältemittels einzustellen und auf das verwendete Kältemittel zu kalibrieren; der entsprechende Gasanteil (maximal 25 %) ist zu bestätigen.

Lecksuchmittel sind für die meisten Kältemittel geeignet, doch ist die Verwendung von chlorhaltigen Reinigungsmitteln zu vermeiden, da das Chlor mit dem Kältemittel reagieren und die Kupferrohre korrodieren kann. Bei Verdacht auf ein Leck müssen alle offenen Flammen entfernt/gelöscht werden. Wird ein Kältemittelleck festgestellt, das eine Lötung erfordert, so ist das gesamte Kältemittel aus dem System zu entfernen oder in einem von der Leckstelle entfernten Teil des Systems abzusperrern (durch Absperrventile). Anschließend ist das System vor und während des Lötvorgangs mit sauerstofffreiem Stickstoff zu spülen.

22. Beseitigung und Evakuierung

Beim Aufbrechen des Kältemittelkreislaufs zur Durchführung von Reparaturen oder zu anderen Zwecken sind die üblichen Verfahren anzuwenden. Es ist jedoch wichtig, dass die besten Verfahren befolgt werden, da die Entflammbarkeit eine Rolle spielt. Das folgende Verfahren ist zu befolgen:

- Entfernen Sie das Kältemittel;
- Spülen Sie den Kreislauf mit Inertgas;
- Evakuieren;
- Erneutes Spülen mit Inertgas;
- Öffnen Sie den Stromkreis durch Schneiden oder Hartlöten.

Die Kältemittelfüllung muss in die richtigen Rückgewinnungsflaschen zurückgewonnen werden. Das System muss mit sauerstofffreiem Stickstoff gespült werden, um das Gerät sicher zu machen. Dieser Vorgang muss möglicherweise mehrmals wiederholt werden.

Druckluft oder Sauerstoff dürfen für diese Aufgabe nicht verwendet werden.

Das Spülen erfolgt durch Unterbrechen des Vakuums im System mit sauerstofffreiem Stickstoff und weiteres Füllen, bis der Arbeitsdruck erreicht ist, dann Entlüften in die Atmosphäre und schließlich Absenken bis zum Vakuum. Dieser Vorgang ist so lange zu wiederholen, bis sich kein Kältemittel mehr im System befindet. Wenn die letzte sauerstofffreie Stickstoff-Füllung verbraucht ist, muss das System auf atmosphärischen Druck entlüftet werden, damit die Arbeiten durchgeführt werden können. Dieser Vorgang ist unbedingt erforderlich, wenn Lötarbeiten an den Rohrleitungen durchgeführt werden sollen.

Stellen Sie sicher, dass sich der Auslass für die Vakuumpumpe nicht in der Nähe von Zündquellen befindet und eine Belüftung vorhanden ist.

23. Stilllegung

Vor der Durchführung dieses Verfahrens ist es wichtig, dass der Techniker mit dem Gerät und allen Einzelheiten vertraut ist. Es wird als gute Praxis empfohlen, dass alle Kältemittel sicher zurückgewonnen werden. Vor der Durchführung der Aufgabe muss eine Öl- und Kältemittelprobe entnommen werden, falls vor Wiederverwendung des rückgewonnenen Kältemittels eine Analyse erforderlich ist. Es ist wichtig, dass vor Beginn der Arbeit elektrische Energie zur Verfügung steht.

HINWEISE FÜR FACHPERSONAL (R32)

- Machen Sie sich mit der Anlage und ihrer Bedienung vertraut.
- Trennen Sie das System elektrisch.
- Vergewissern Sie sich vor der Durchführung des Verfahrens, dass:
 - bei Bedarf mechanische Handhabungsgeräte für Kältemittelflaschen zur Verfügung stehen
 - alle persönlichen Schutzausrüstungen vorhanden sind und korrekt verwendet werden;
 - der Verwertungsprozess jederzeit von einer kompetenten Person überwacht wird;
 - die Rückgewinnungsgeräte und -flaschen den geltenden Normen entsprechen.
- Pumpen Sie das Kältemittelsystem ab, wenn möglich.
- Wenn ein Vakuum nicht möglich ist, stellen Sie einen Verteiler her, damit das Kältemittel aus verschiedenen Teilen des Systems entfernt werden kann.
- Vergewissern Sie sich, dass die Flasche ausreichend dimensioniert ist.
- Starten Sie das Rückgewinnungsgerät und arbeiten Sie gemäß den Anweisungen des Herstellers.
- Die Flaschen dürfen nicht überfüllt werden. (Nicht mehr als 80 % des Volumens an Flüssigkeit einfüllen.)
- Überschreiten Sie nicht den maximalen Arbeitsdruck der Flasche, auch nicht vorübergehend.
- Wenn die Zylinder ordnungsgemäß befüllt und der Prozess abgeschlossen ist, stellen Sie sicher, dass die Zylinder und die Anlage unverzüglich vom Standort entfernt und alle Absperrventile an der Anlage geschlossen werden.
- Zurückgewonnenes Kältemittel darf erst in ein anderes Kältesystem eingefüllt werden, nachdem es gereinigt und überprüft wurde.

24. Kennzeichnung

Die Geräte müssen mit einer Kennzeichnung versehen sein, aus der hervorgeht, dass sie außer Betrieb genommen wurden und, dass das Kältemittel entleert wurde. Das Etikett muss datiert und unterzeichnet werden. Vergewissern Sie sich, dass die Geräte mit Etiketten versehen sind, auf denen angegeben ist, dass sie entflammbares Kältemittel enthalten.

25. Wiederherstellung

Bei der Entnahme von Kältemittel aus einer Anlage, sei es zur Wartung oder zur Außerbetriebnahme, wird es als gute Praxis empfohlen, dass alle Kältemittel sicher entnommen werden.

Achten Sie beim Umfüllen von Kältemittel in Flaschen darauf, dass nur geeignete Kältemittel-Rückgewinnungsflaschen verwendet werden. Stellen Sie sicher, dass die korrekte Anzahl von Flaschen für die gesamte Systemfüllung zur Verfügung steht. Alle zu verwendenden Flaschen sind für das zurückgewonnene Kältemittel bestimmt und für dieses Kältemittel gekennzeichnet (d.h. Spezialflaschen für die Rückgewinnung von Kältemittel). Die Flaschen müssen komplett mit Druckminderungsventil und zugehörigen Absperrventilen in einwandfreiem Zustand sein.

Leere Rückgewinnungsflaschen werden vor der Rückgewinnung evakuiert und, wenn möglich, gekühlt. Die Rückgewinnungsanlage muss sich in einem guten Zustand befinden und mit einer Anleitung für die vorhandene Anlage versehen sein; sie muss für die Rückgewinnung aller geeigneten Kältemittel geeignet sein, gegebenenfalls auch für brennbare Kältemittel. Außerdem muss ein Satz geeichter Waagen vorhanden und in gutem Zustand sein. Die Schläuche müssen vollständig mit leckfreien Trennkupplungen versehen und in gutem Zustand sein. Vor der Verwendung des Rückgewinnungsgeräts ist zu prüfen, ob es sich in einwandfreiem Zustand befindet, ordnungsgemäß gewartet wurde und ob alle zugehörigen elektrischen Bauteile versiegelt sind, um eine Entzündung im Falle einer Kältemittelfreisetzung zu verhindern. Wenden Sie sich im Zweifelsfall an den Hersteller. Das zurückgewonnene Kältemittel ist in der richtigen Rückgewinnungsflasche an den Kältemittellieferanten zurückzusenden, und es ist ein entsprechender Abfallübernahmeschein auszustellen. Mischen Sie keine Kältemittel in Rückgewinnungsanlagen und insbesondere nicht in Flaschen.

Wenn Verdichter oder Verdichteröle entsorgt werden sollen, ist sicherzustellen, dass sie auf ein akzeptables Niveau evakuiert wurden, um sicherzustellen, dass kein brennbares Kältemittel im Schmiermittel verbleibt.

Der Evakuierungsprozess muss vor der Rückgabe des Verdichters an den Lieferanten durchgeführt werden.

Zur Beschleunigung dieses Vorgangs darf nur eine elektrische Beheizung des Verdichtergehäuses verwendet werden. Das Ablassen von Öl aus einem System muss sicher erfolgen.

INSTALLATIONSVORSCHRIFTEN (R32)

Grundsätzliches

1. Das Klimagerät muss von **zertifiziertem Fachpersonal** installiert werden, und das Installationshandbuch ist nur für das professionelle Installationspersonal bestimmt!
2. Bei der Befüllung mit brennbarem Kältemittel kann es bei unvorsichtiger Handhabung zu schweren Verletzungen von Menschen oder zu Verletzungen und Sachbeschädigungen kommen.
3. Nach Abschluss der Installation muss eine Dichtheitsprüfung durchgeführt werden.
4. Vor Wartung oder Reparatur einer Klimaanlage, die brennbares Kältemittel verwendet, muss eine Sicherheitsinspektion durchgeführt werden, um sicherzustellen, dass das Brandrisiko auf ein Minimum reduziert wird.
5. Es ist notwendig, das Gerät in einem kontrollierten Verfahren zu betreiben, um sicherzustellen, dass jedes Risiko, das durch brennbare Gase oder Dämpfe während des Betriebs entsteht, auf ein Minimum reduziert wird.
6. Zu den Anforderungen an das Gesamtgewicht des eingefüllten Kältemittels und die Fläche eines Raumes, der mit einem Klimagerät ausgestattet werden soll, siehe folgende Tabellen GG.1 und GG.2:

Die maximale Füllmenge und die erforderliche Mindestbodenfläche

$$m_1 = (4 \text{ m}^3) \times LFL, m_2 = (26 \text{ m}^3) \times LFL, m_3 = (130 \text{ m}^3) \times LFL$$

LFL ist die untere Explosionsgrenze in kg/m^3 , R32 LFL ist $0,038 \text{ kg/m}^3$.

Für die Geräte mit einer Füllmenge m1 ist $M = m_2$:

Die maximale Füllmenge in einem Zimmer richtet sich nach den folgenden Bestimmungen:

$$m_{\max} = 2,5 \times (LFL)^{(5/4)} \times h_0 \times (A)^{1/2}$$

Die erforderliche Mindestbodenfläche $A_{\min}$ für die Installation eines Geräts mit einer Kältemittelfüllmenge M (kg) muss den folgenden Werten entsprechen: $A_{\min} = (M / (2,5 \times (LFL)^{(5/4)} \times h_0))_2$

Wo:

Tabelle GG.1 - Maximale Füllmenge (kg)

Kategorie	LFL (kg/m^3)	h_0 (m)	Bodenfläche (m^2)						
			4	7	10	15	20	30	50
R32	0,306	1	1,14	1,51	1,8	2,2	2,54	3,12	4,02
		1,8	2,05	2,71	3,24	3,97	4,58	5,61	7,254
		2,2	2,5	3,31	3,96	4,85	5,6	6,86	8,85

Tabelle GG.2 - Mindestraumfläche (m^2)

Kategorie	LFL (kg/m^3)	h_0 (m)	Füllmenge (M) (kg)						
			Mindestraumfläche (m^2)						
R32	0,306		1,224kg	1,836kg	2,448kg	3,672kg	4,896kg	6,12kg	7,956kg
		0,6		29	51	116	206	321	543
		1		10	19	42	74	116	196
		1,8		3	6	13	23	36	60
		2,2		2	4	9	15	24	40

Grundsätze der Installationssicherheit

1. Sicherheit vor Ort



Offene Flammen sind verboten



Belüftung erforderlich

2. Betriebssicherheit



Statische Elektrizität



Schutzkleidung und
antistatische Handschuhe tragen



Kein Mobiltelefon benutzen

INSTALLATIONSVORSCHRIFTEN (R32)

3. Sicherheit bei der Installation

- Kältemittelleckdetektor
- Geeigneter Installationsort



Abb.: Das Bild links zeigt die schematische Darstellung eines Kältemittel-Lecksuchers.

Bitte beachten Sie Folgendes:

1. Der Aufstellungsort muss gut belüftet sein.
2. Der Installationsort und der Ort der Wartung einer Klimaanlage, die das Kältemittel R32 verwendet, hat frei von offenem Feuer oder Schweißarbeiten, Rauchen, Trockenöfen oder anderen Wärmequellen mit einer Temperatur von mehr als 548 °C zu sein, welche leicht zu offenem Feuer führen.
3. Bei der Installation eines Klimageräts müssen geeignete antistatische Maßnahmen ergriffen werden, z.B. das Tragen von antistatischer Kleidung und Handschuhen.
4. Es ist notwendig, einen geeigneten Standort für die Installation oder Wartung zu wählen, wobei die Lufteinlässe und -auslässe der Innen- und Außeneinheiten nicht von Hindernissen umgeben oder in der Nähe einer Wärmequelle oder einer brennbaren und/oder explosiven Umgebung sein dürfen.
5. Wenn das Innengerät während der Installation ein Kältemittelleck hat, muss das Ventil des Außengeräts sofort geschlossen werden und das gesamte Personal sollte 15 Minuten den Ort verlassen, bis das Kältemittel vollständig ausgetreten ist. Wenn das Produkt beschädigt ist, muss es zurückgegeben werden, und es ist untersagt, die Kältemittelleitung zu schweißen oder andere Arbeiten am Standort des Benutzers durchzuführen.
6. Es ist notwendig, den Ort zu wählen, an dem die Zu- und Abluft des Innengeräts gleichmäßig ist.
7. Es ist notwendig, Orte zu vermeiden, an denen sich andere elektrische Geräte, Stecker und Steckdosen, Küchenschränke, Betten, Sofas und andere Wertgegenstände direkt unter den Leitungen auf beiden Seiten des Innengeräts befinden.

Empf. Werkzeuge

Werkzeug	Darstellung	Werkzeug	Darstellung	Werkzeug	Darstellung
Schraubenschlüssel		Rohrschneider		Vakuumpumpe	
Verstellbarer/ halbmondförmiger Schraubenschlüssel		Schraubendreher (Kreuzschlitz und Schlitz)		Schutzbrille	
Drehmomentschlüssel		Verteiler und Manometer		Arbeitshandschuhe	
Sechskantschlüssel oder Inbusschlüssel		Wasserwaage		Kältemittelwaage	
Bohrer und Bohrereinsätze		Bördelwerkzeug		Mikrometer- Messgerät	
Lochsäge		Stromzange am Amperemeter			

INSTALLATIONSVORSCHRIFTEN (R32)

Rohrleitungslänge und zusätzliches Kältemittel

Inverter-Modelle Leistung (Btu/h)	9K-12K		18K-36K	
Länge des Rohrs mit Standardfüllung	5m/16ft	5m/16ft	5m/16ft	5m/16ft
Länge des Rohrs mit Standardfüllung (z. B. nordamerikanisch usw.)	7,5m/24ft	7,5m/24ft	7,5m/24ft	7,5m/24ft
Maximaler Abstand zwischen Innen- und Außengerät	15m/49ft	15m/49ft	25m/82ft	25m/82ft
Zusätzliche Kältemittelfüllung	20g/m	15g/m	30g/m	25g/m
Max. Höhenunterschied zwischen Innen- und Außengerät	10m/32ft	10m/32ft	10m/32ft	10m/32ft
Art des Kältemittels	R22/R410A	R32	R22/R410A	R32

ON-OFF-Modelle Leistung (Btu/h)	9K-12K		18K-36K	
Länge des Rohrs mit Standardfüllung	5m/16ft	5m/16ft	5m/16ft	5m/16ft
Maximaler Abstand zwischen Innen- und Außengerät	15m/49ft	15m/49ft	15m/49ft	15m/49ft
Zusätzliche Kältemittelfüllung	20g/m	15g/m	30g/m	25g/m
Max. Höhenunterschied zwischen Innen- und Außengerät	5m/16ft	5m/16ft	5m/16ft	5m/16ft
Art des Kältemittels	R22/R410A	R32	R22/R410A	R32

Drehmomente

Rohrgröße	Newtonmeter[N x m]	Pfund-Kraft-Fuß (lbf-ft)	Kilogramm-Kraft-Meter (kgf-m)
1/4" (φ 6,35)	18 - 20	24,4 - 27,1	2,4 - 2,7
3/8" (φ 9,52)	30 - 35	40,6 - 47,4	4,1 - 4,8
1/2" (φ 12)	45 - 50	61,0 - 67,7	6,2 - 6,9
5/8" (φ 15,88)	60 - 65	81,3 - 88,1	8,2 - 8,9

DEDIZIERTES VERTEILUNGSGERÄT UND KABEL FÜR DIE KLIMAANLAGE

Maximaler Betriebsstrom des Klimageräts (A)	Mindestquerschnittsfläche des Drahtes (mm ²)	Spezifikation der Steckdose oder des Schalters (A)	Spezifikation der Sicherung (A)
≤ 8	0,75	10	20
> 8 und ≤ 10	1,0	10	20
> 10 und ≤ 15	1,5	16	32
> 15 und ≤ 24	2,5	25	32
> 24 und ≤ 28	4,0	32	64
> 28 und ≤ 32	6,0	40	64

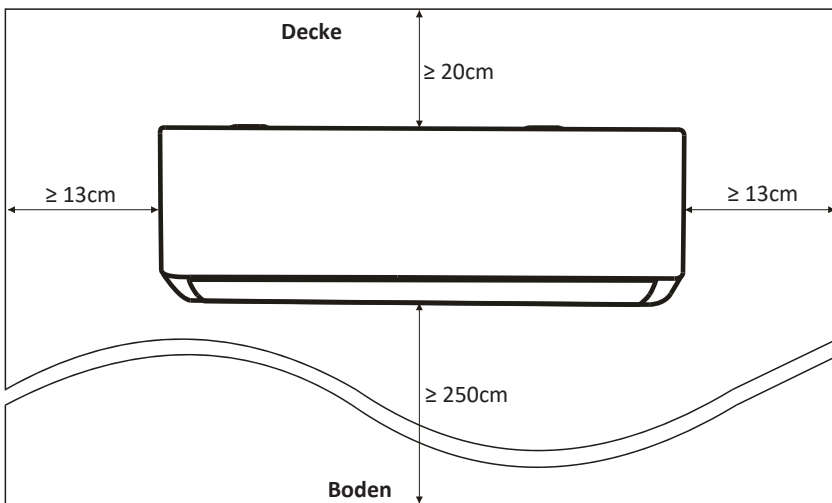
 **Hinweis:** Diese Tabelle dient nur als Referenz. Die Installation muss den Anforderungen der örtlichen Gesetze und Vorschriften entsprechen.

INSTALLATION DER INNENEINHEIT

Schritt 1: Installationsort auswählen

- 1.1 Stellen Sie sicher, dass die Anlage die Mindestabstände (siehe unten) einhält, die minimale und maximale Länge der Anschlussleitungen sowie die maximalen Höhenabweichungen, wie in den Systemanforderungen definiert.
- 1.2 Lufteinlass und -auslass sind frei von Hindernissen, so dass ein ordnungsgemäßer Luftstrom durch den Raum gewährleistet ist.
- 1.3 Kondensat kann leicht und sicher abgelassen werden.
- 1.4 Alle Anschlüsse können problemlos am Außengerät vorgenommen werden.
- 1.5 Das Gerät befindet sich im Innenbereich außerhalb der Reichweite von Kindern.
- 1.6 Eine Montagewand, die stark genug ist, um dem vierfachen Gewicht und den Vibrationen des Geräts standzuhalten.
- 1.7 Der Filter ist für die Reinigung leicht zugänglich.
- 1.8 Genügend Freiraum, um Zugang für routinemäßige Wartungsarbeiten zu ermöglichen.
- 1.9 Installieren Sie das Gerät in einem Mindestabstand von 3m von der Antenne eines Fernsehgeräts oder Radios entfernt. Der Betrieb der Klimaanlage kann den Radio- oder Fernsehempfang in Gegenden mit schwachem Empfang stören. Möglicherweise ist ein Verstärker für das betroffene Gerät erforderlich.
- 1.10 Aufgrund der korrosiven Umgebung nicht in einer Waschküche oder neben einem Schwimmbad installieren.
- 1.11 Für ETL-Zertifizierungsbereich, Vorsicht: Montieren Sie das Gerät so, dass sich die untersten beweglichen Teile mindestens 8 ft. (2,4 m) über dem Boden oder der Ebene befinden.

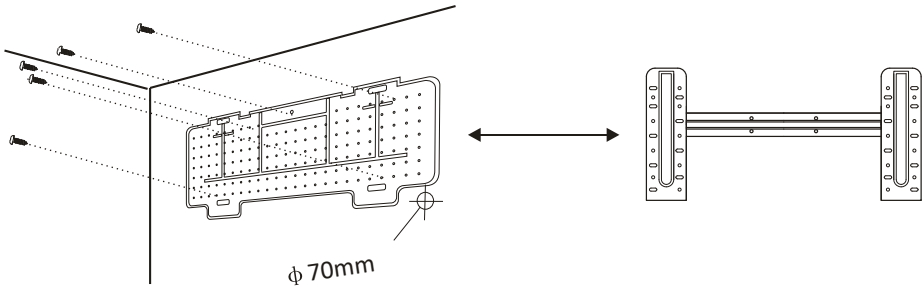
Mindestabstände in Innenräumen



INSTALLATION DER INNENEINHEIT

Schritt 2: Montageplatte installieren

- 2.1 Nehmen Sie die Montageplatte von der Rückseite des Innengeräts ab.
- 2.2 Vergewissern Sie sich, dass die Mindestanforderungen an die Installationsmaße (Schritt 1) erfüllt sind, bestimmen Sie die Position und kleben Sie die Montageplatte provisorisch an die Wand.
- 2.3 Richten Sie die Montageplatte mit einer Wasserwaage waagrecht aus und markieren Sie dann die Positionen der Schraubenlöcher an der Wand.
- 2.4 Setzen Sie die Montageplatte ab und bohren Sie mit dem Bohrer Löcher an den markierten Stellen.
- 2.5 Setzen Sie die Spreizdübel in die Löcher ein, hängen Sie dann die Montageplatte ein und befestigen Sie sie mit Schrauben.



Hinweise:

- (I) Vergewissern Sie sich, dass die Montageplatte fest genug sitzt und nach der Installation flach an der Wand anliegt.
- (II) Diese Abbildung kann vom tatsächlichen Objekt abweichen.

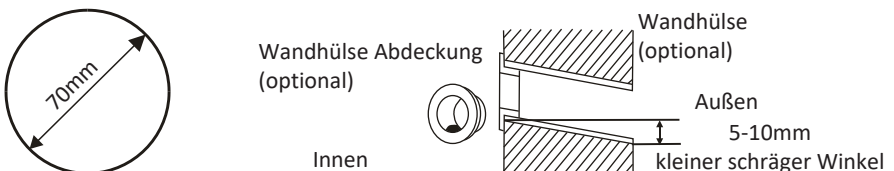
Schritt 3: Wandloch bohren

Für die Kältemittelleitungen, das Abflussrohr und die Anschlusskabel sollte ein Loch in die Wand gebohrt werden.

- 3.1 Bestimmen Sie die Position des Wandlochs anhand der Position der Montageplatte.
- 3.2 Das Loch sollte einen Durchmesser von mindestens 70 mm haben und einen kleinen schrägen Winkel aufweisen, um den Abfluss zu erleichtern.
- 3.3 Bohren Sie das Wandloch mit einem 70-mm-Kernbohrer und mit einem kleinen schrägen Winkel, der etwa 5 bis 10 mm unter dem Innenende liegt.
- 3.4 Bringen Sie die Wandhülse und die Wandhülsenabdeckung (beides optionale Teile) an, um die Anschlussteile zu schützen.

Achtung!

Achten Sie beim Bohren des Lochs in der Wand darauf, dass Sie keine Kabel, Rohrleitungen und andere empfindliche Komponenten beschädigen.



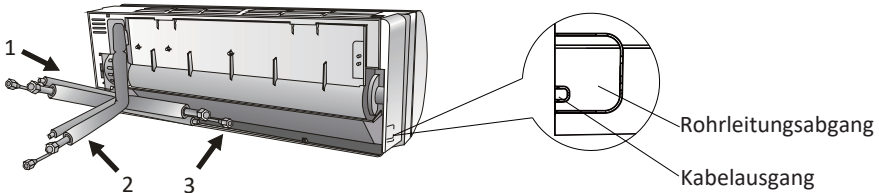
INSTALLATION DER INNENEINHEIT

Schritt 4: Anschließen der Kältemittelleitung

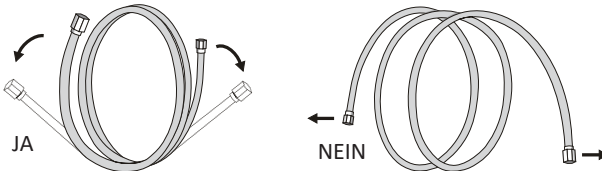
4.1 Abhängig von der Position des Wandlochs wählen Sie den entsprechenden Verrohrungsmodus.

Es gibt drei optionale Verrohrungsmodi für Innengeräte, wie in der Abbildung unten dargestellt: Bei Rohrleitungsmodus 1 oder Rohrleitungsmodus 3 muss die Kunststoffolie des Rohrleitungs-auslasses und des Kabelauslasses an der entsprechenden Seite des Innengeräts mit einer Schere eingeschnitten werden.

Hinweis: Wenn Sie die Plastikfolie am Auslass abschneiden, sollten Sie den Schnitt glatt abschneiden.



4.2 Biegen Sie die Verbindungsrohre mit der Öffnung nach oben, wie in der Abbildung gezeigt.



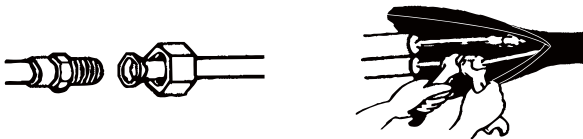
4.3 Die Kunststoffabdeckung in den Rohranschlüssen und die Schutzabdeckung am Ende der Rohrleitungsanschlüsse abnehmen.

4.4 Prüfen Sie, ob sich an der Öffnung der Anschlussleitung Schmutz befindet und stellen Sie sicher, dass die Öffnung sauber ist.

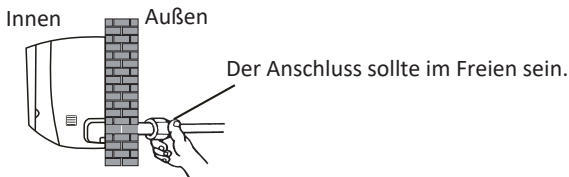
4.5 Nach dem Ausrichten des Zentrums drehen Sie die Mutter des Verbindungsrohrs und ziehen Sie die Mutter so fest wie möglich von Hand an.

4.6 Verwenden Sie einen Drehmomentschlüssel zum Anziehen gemäß den Werten in der Tabelle mit den Drehmomentanforderungen (siehe Tabelle im Kapitel INSTALLATIONSVORSCHRIFTEN).

4.7 Umwickeln Sie die Verbindung mit dem Isolierschlauch.



Hinweis: Für das Kältemittel R32 sollte der Anschluss im Freien angebracht werden.

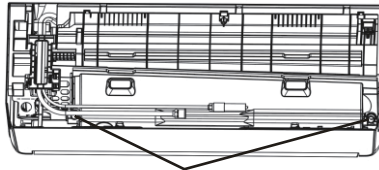


INSTALLATION DER INNENEINHEIT

Schritt 5: Abflussschlauch anschließen

5.1 Stellen Sie den Abflussschlauch ein (falls zutreffend)

Bei einigen Modellen sind beide Seiten des Innengeräts mit Entwässerungsöffnungen versehen, von denen Sie eine für den Anschluss des Abflussschlauchs wählen können. Verschließen Sie die nicht genutzte Abflussöffnung mit dem in einer der Öffnungen angebrachten Gummi.

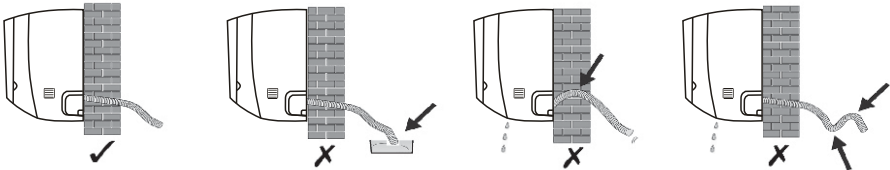


Entwässerungsanschlüsse

5.2 Schließen Sie den Abflussschlauch an die Abflussöffnung an und vergewissern Sie sich, dass die Verbindung fest und die Dichtwirkung gut ist.

5.3 Umwickeln Sie die Verbindung fest mit Teflonband, um Leckagen zu vermeiden.

Hinweis: Vergewissern Sie sich, dass es keine Verdrehungen oder Beulen gibt, und dass die Rohre schräg nach unten verlegt werden, um Verstopfungen zu vermeiden und einen ordnungsgemäßen Abfluss zu gewährleisten.



Schritt 6: Verkabelung anschließen

6.1 Wählen Sie die richtige Kabelgröße entsprechend dem maximalen Betriebsstrom auf dem Typenschild.

(Überprüfen Sie die Kabelgröße, siehe Kapitel INSTALLATIONSVORSCHRIFTEN)

6.2 Öffnen Sie die Frontplatte des Innengeräts.

6.3 Öffnen Sie den Deckel des Schaltkastens mit einem Schraubendreher, um die Klemmleiste freizulegen.

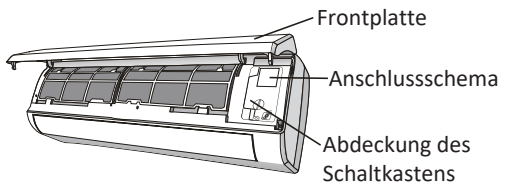
6.4 Schrauben Sie die Kabelklemme ab.

6.5 Führen Sie ein Ende des Kabels von der Rückseite des rechten Endes des Innengeräts in die Position des Schaltkastens ein.

6.6 Schließen Sie die Drähte gemäß dem Schaltplan auf dem Deckel des Schaltkastens an die entsprechenden Klemmen an. Stellen Sie sicher, dass sie gut angeschlossen sind.

6.7 Schrauben Sie die Kabelklemme an, um die Kabel zu befestigen.

6.8 Bringen Sie die Abdeckung des Schaltkastens und die Frontplatte wieder an.

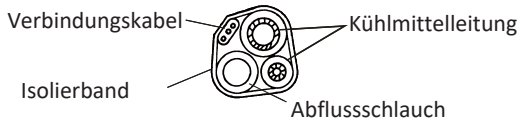


INSTALLATION DER INNENEINHEIT

Schritt 7: Rohrleitungen und Kabel umwickeln

Nach der Installation der Kältemittelleitungen, der Anschlussleitungen und des Abflussschlauchs müssen diese mit Isolierband gebündelt werden, bevor sie durch die Wandöffnung geführt werden, um Platz zu sparen, sie zu schützen und zu isolieren.

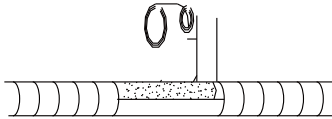
7.1 Ordnen Sie die Rohre, Kabel und den Abflussschlauch wie in der folgenden Abbildung dargestellt an.



Hinweise: (I) Achten Sie darauf, dass der Abflussschlauch unten liegt.

(II) Vermeiden Sie das Kreuzen und Biegen von Teilen.

7.2 Verwenden Sie das Isolierband, um die Kältemittelleitungen, die Anschlussdrähte und den Abflussschlauch fest zu umwickeln.



Schritt 8: Inneneinheit montieren

8.1 Führen Sie die Kältemittelleitungen, die Anschlussleitungen und den Abflussschlauch langsam und gebündelt durch die Wandöffnung.

8.2 Hängen Sie die Oberseite des Innengeräts in die Montageplatte ein.

8.3 Üben Sie leichten Druck auf die linke und rechte Seite des Innengeräts aus und vergewissern Sie sich, dass das Innengerät fest eingehängt ist.

8.4 Drücken Sie die Unterseite des Innengeräts nach unten, damit die Schnappverschlüsse in die Haken der Montageplatte einrasten, und vergewissern Sie sich, dass sie fest eingehakt sind.

Wenn die Kältemittelleitungen bereits in die Wand eingelassen sind, oder wenn Sie die Leitungen an der Wand anschließen möchten, gehen Sie wie folgt vor:

(I) Hängen Sie die Oberseite des Innengeräts ohne Rohrleitungen und Kabel an der Montageplatte ein.

(II) Heben Sie das Innengerät gegenüber der Wand an, klappen Sie die Halterung an der Montageplatte aus und verwenden Sie diese Halterung, um das Innengerät zu stützen, so dass ein ausreichend großer Raum zum Arbeiten entsteht.

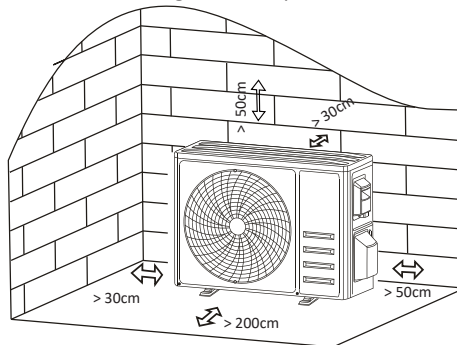
(III) Führen Sie die Kältemittelleitungen und die Verkabelung durch, schließen Sie den Abflussschlauch an und umwickeln Sie sie wie in Schritt 4 bis 7 beschrieben.

INSTALLATION DER AUSSENEINHEIT

Schritt 1: Installationsort auswählen

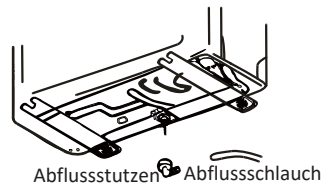
Wählen Sie einen Standort, der folgende Anforderungen erfüllt:

- 1.1 Die Außeneinheit darf nicht in der Nähe von Wärmequellen, Dampf oder entflammaren Gasen installiert werden.
- 1.2 Stellen Sie das Gerät nicht an zu windigen oder staubigen Orten auf.
- 1.3 Stellen Sie das Gerät nicht dort auf, wo viele Menschen vorbeigehen. Wählen Sie einen Ort, an dem der Luftausstoß und das Betriebsgeräusch die Nachbarn nicht stört.
- 1.4 Stellen Sie das Gerät nicht an einem Ort auf, an dem es direkter Sonneneinstrahlung ausgesetzt ist (verwenden Sie andernfalls gegebenenfalls einen Schutz, der den Luftstrom nicht beeinträchtigt).
- 1.5 Halten Sie die in der Abbildung gezeigten Bereiche frei, damit die Luft frei zirkulieren kann.
- 1.6 Installieren Sie die Außeneinheit an einem sicheren und festen Ort.
- 1.7 Wenn die Außeneinheit Vibrationen ausgesetzt ist, positionieren Sie Gummimatten unter den Füßen.



Schritt 2: Abflussschlauch installieren

- 2.1 Dieser Schritt gilt nur für Wärmepumpenmodelle:
- 2.2 Setzen Sie den Abflusssutzen in das Loch an der Unterseite des Außengeräts ein.
- 2.3 Schließen Sie den Abflussschlauch an die Verbindung an und vergewissern Sie sich, dass die Verbindung sitzt.



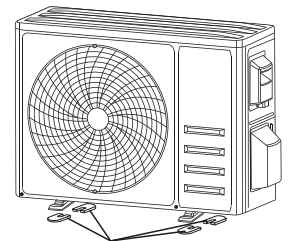
Schritt 3: Außeneinheit befestigen

- 3.1 Anhand der Installationsmaße des Außengeräts die Einbauposition für die Dehnschrauben markieren.
- 3.2 Löcher bohren, Betonstaub entfernen und Dehnschrauben anbringen.
- 3.3 Falls notwendig, positionieren Sie 4 Gummimatten auf den Löchern, bevor Sie das Außengerät platzieren (optional). Dadurch werden Vibrationen und Lärm reduziert.
- 3.4 Setzen Sie den Sockel der Außeneinheit auf die Schrauben und die vorgebohrten Löcher.
- 3.5 Verwenden Sie einen Schraubenschlüssel, um die Außeneinheit mit den Schrauben zu befestigen.

Hinweis:

Die Außeneinheit kann an einer Wandhalterung befestigt werden. Befolgen Sie die Anweisungen des Herstellers der Wandhalterung, um die Wandhalterung an der Wand zu befestigen. Befestigen Sie die Außeneinheit daran und richten Sie sie horizontal aus.

Die Wandhalterung muss mindestens das 4-fache des Gewichts der Außeneinheit tragen können.



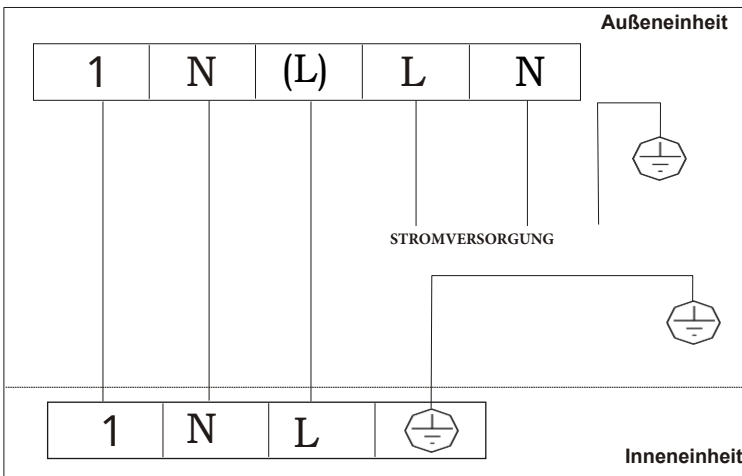
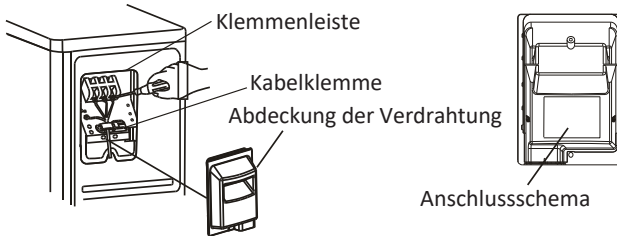
Installieren Sie 4 Gummipuffer (optional)

INSTALLATION DER AUSSENEINHEIT

Schritt 4: Verkabelung installieren

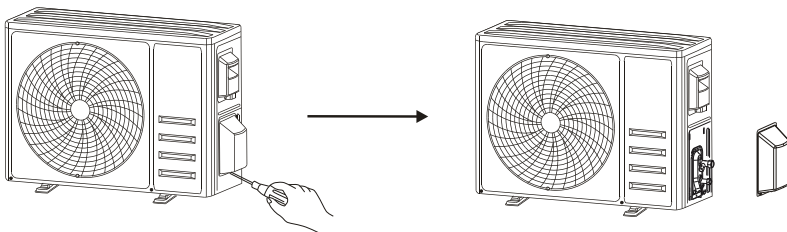
Hinweis: Beim Anschließen der Kabel von Innen- und Außeneinheiten muss der Strom abgeschaltet werden.

- 4.1 Verwenden Sie einen Kreuzschlitzschraubendreher, um die Kabelabdeckung abzuschrauben.
Greifen Sie die Abdeckung und drücken Sie sie vorsichtig nach unten, um sie abzunehmen.
- 4.2 Schrauben Sie die Kabelklemme ab und nehmen Sie sie ab.
- 4.3 Schließen Sie die Anschlussdrähte gemäß dem Schaltplan im Inneren der Abdeckung an die entsprechenden Klemmen an, und stellen Sie sicher, dass alle Verbindungen fest und sicher sind.
- 4.4 Bringen Sie die Kabelklemme und die Kabelabdeckung wieder an.



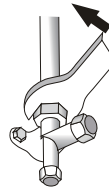
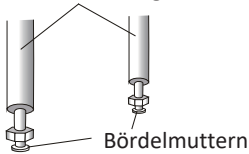
Schritt 5: Anschließen der Kältemittelleitung

- 5.1 Schrauben Sie den Ventildeckel ab, greifen Sie ihn und drücken Sie ihn vorsichtig nach unten, um ihn abzunehmen (falls der Ventildeckel vorhanden ist).
- 5.2 Entfernen Sie die Schutzkappen vom Ende der Ventile.
- 5.3 Nehmen Sie die Kunststoffabdeckung der Rohranschlüsse ab und prüfen Sie, ob sich an den Anschlüssen der Verbindungsleitung Schmutz befindet. Gegebenenfalls reinigen.
- 5.4 Nach dem Ausrichten der Mitte drehen Sie die Bördelmutter des Anschlussrohrs, um die Mutter mit der Hand so fest wie möglich anzuziehen.
- 5.5 Halten Sie das Ventilgehäuse mit einem Schraubenschlüssel fest und ziehen Sie die Bördelmutter mit einem Drehmomentschlüssel gemäß den Werten in der Tabelle mit den Drehmomentanforderungen an (siehe Kapitel INSTALLATIONSVORSCHRIFTEN).



Nehmen Sie den Ventildeckel ab.

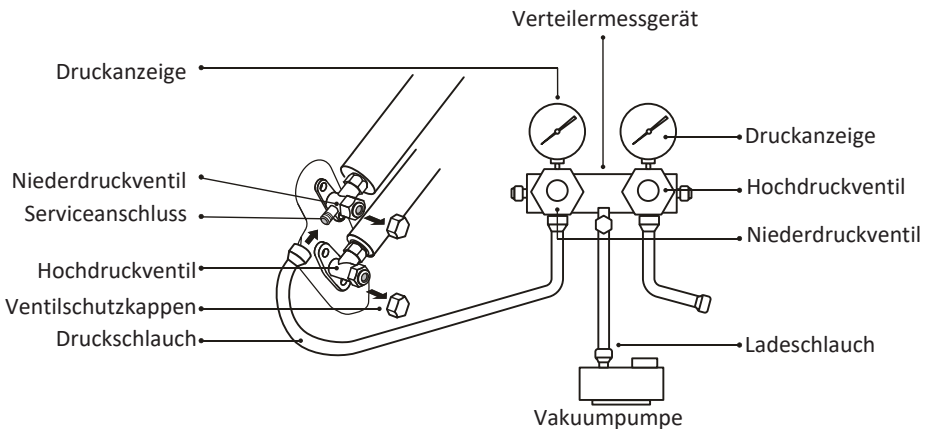
Anschlussleitungen



INSTALLATION DER AUSSENEINHEIT

Schritt 6: Vakuumpumpen

- 6.1 Nehmen Sie mit einem Schraubenschlüssel die Schutzkappen vom Serviceanschluss, Niederdruckventil und Hochdruckventil der Außeneinheit ab.
- 6.2 Schließen Sie den Druckschlauch des Verteilermanometers an den Serviceanschluss des Niederdruckventils des Außengeräts an.
- 6.3 Verbinden Sie den Füllschlauch vom Verteilmessgerät mit der Vakuumpumpe.
- 6.4 Öffnen Sie das Niederdruckventil des Verteilmessgeräts und schließen Sie das Hochdruckventil.
- 6.5 Schalten Sie die Vakuumpumpe ein, um das System abzusaugen.
- 6.6 Die Vakuumzeit sollte nicht weniger als 15 Minuten betragen, oder stellen Sie sicher, dass das Manometer -0,1 MPa (-76 cmHg) anzeigt.
- 6.7 Schließen Sie das Niederdruckventil des Manometers und schalten Sie das Vakuum ab.
- 6.8 Halten Sie den Druck für 5 Minuten, stellen Sie sicher, dass der Rückprall der Verbindung Manometer Zeiger nicht mehr als 0,005 MPa.
- 6.9 Öffnen Sie das Niederdruckventil mit einem Sechskantschlüssel um 1/4 Umdrehung gegen den Uhrzeigersinn, damit sich etwas Kältemittel in das System füllen kann, schließen Sie das Niederdruckventil nach 5 Sekunden und ziehen Sie den Druckschlauch schnell ab.
- 6.10 Prüfen Sie alle Verbindungen im Innen- und Außenbereich mit Seifenwasser oder einem Lecksuchgerät auf Dichtheit.
- 6.11 Öffnen Sie das Niederdruckventil und das Hochdruckventil des Außengeräts mit einem Sechskantschlüssel vollständig.
- 6.12 Bringen Sie die Schutzkappen des Serviceanschlusses, des Niederdruckventils und des Hochdruckventils des Außengeräts wieder an.
- 6.13 Bauen Sie den Ventildeckel wieder ein.



INBETRIEBNAHME

Überprüfungen vor dem Testlauf

Führen Sie vor dem Testlauf die folgenden Überprüfungen durch:

Beschreibung	Methode der Inspektion
Elektrische Sicherheitsüberprüfung	● Prüfen Sie, ob die Versorgungsspannung mit den Spezifikationen übereinstimmt. ● Überprüfen Sie, ob eine falsche, fehlerhafte oder fehlende Verbindung zwischen den Strom-, Signal- und Erdungsleitungen besteht. ● Überprüfen Sie, ob der Erdungswiderstand und der Isolationswiderstand den Anforderungen entsprechen.
Sicherheitsüberprüfung der Klimaanlage	● Überprüfen Sie Richtung und Glattheit der Abflussleitung. ● Vergewissern Sie sich, dass die Verbindung der Kältemittelleitung vollständig installiert ist. Überprüfen Sie die Sicherheit der Außeneinheit, der Montageplatte und der Installation der Inneneinheit. ● Stellen Sie sicher, dass die Ventile vollständig geöffnet sind. ● Vergewissern Sie sich, dass sich keine Fremdkörper oder Werkzeuge im Inneren des Geräts befinden. ● Vollständige Installation des Lufteinlassgitters und der Verkleidung der Inneneinheit.
Auffinden von Kältemittelleckagen	● Zu prüfen: Die Rohrleitungsverbindung, der Anschluss der beiden Ventile der Außeneinheit, der Ventilschieber, die Schweißnähte usw., alle Stellen, an denen Leckagen auftreten können. ● Methode zur Erkennung mittels Einseifen / Einschäumen: Tragen Sie Seifenwasser oder Schaum gleichmäßig auf die Teile auf, an denen Leckagen auftreten können, und beobachten Sie, ob sich Blasen bilden oder nicht; wenn nicht, ist das Ergebnis der Leckageerkennung sicher. ● Leckdetektor-Methode: Verwenden Sie einen professionellen Lecksucher und lesen Sie die Bedienungsanleitung, um die Stelle zu finden, an der ein Leck auftreten kann. ● Die Dauer der Lecksuche sollte für jede Position 3 Minuten oder länger betragen; Zeigt das Prüfergebnis, dass eine Leckage vorliegt, sollte die Mutter nachgezogen und erneut geprüft werden, bis keine Leckage mehr auftritt; Nachdem die Lecksuche abgeschlossen ist, umwickeln Sie den freiliegenden Rohranschluss der Inneneinheit mit Wärmedämmmaterial und Isolierband.

INBETRIEBNAHME

Anleitung zum Testlauf

1. Schalten Sie die Stromversorgung ein.
2. Drücken Sie die Taste ON/OFF auf der Fernbedienung, um das Klimagerät einzuschalten.
3. Drücken Sie die Modustaste, um zwischen den Modi KÜHLEN und HEIZEN umzuschalten.
In jedem Modus wie unten eingestellt:
COOL - Stellen Sie die niedrigste Temperatur ein
HEAT - Stellen Sie die höchste Temperatur ein
4. Lassen Sie das Gerät etwa 8 Minuten in jedem Modus laufen und prüfen Sie, ob alle Funktionen ordnungsgemäß ausgeführt werden und die Fernbedienung reagiert. Funktionsprüfung:
 - 4.1 Passt sich die Austrittsufttemperatur dem Kühl- und Heizbetrieb an?
 - 4.2 Läuft das Wasser ordnungsgemäß aus dem Abflussschlauch?
 - 4.3 Schwenken Klappen und Ablenkleche wie vorgesehen?
5. Beobachten Sie den Testbetrieb der Klimaanlage für mindestens 30 Minuten.
6. Nach dem erfolgreichen Testlauf kehren Sie zur normalen Einstellung zurück und drücken Sie die Taste ON/OFF auf der Fernbedienung, um das Gerät auszuschalten.
7. Weisen Sie den Benutzer darauf hin, dass er dieses Handbuch vor dem Gebrauch sorgfältig lesen soll, und zeigen Sie ihm, wie er das Klimagerät benutzen kann, welche Kenntnisse für die Wartung und Instandhaltung erforderlich sind und wie er das Zubehör aufbewahren muss.

Hinweis:

Wenn die Umgebungstemperatur den im Abschnitt BETRIEBSANWEISUNG angegebenen Bereich überschreitet und die Betriebsarten KÜHLEN oder HEIZEN nicht möglich sind, heben Sie die Frontplatte an und betätigen Sie die Nottaste (mit Isoliermaterial), um die Betriebsarten KÜHLEN und HEIZEN zu starten.

WARTUNG

⚠ Warnung

- Bei der Reinigung müssen Sie das Gerät ausschalten und die Stromzufuhr für mehr als 5 Minuten unterbrechen.
- Die Klimaanlage darf auf keinen Fall mit Wasser gespült werden.
- Flüchtige Flüssigkeiten (z.B. Verdünner oder Benzin) beschädigen die Klimaanlage. Verwenden Sie daher für die Reinigung nur ein weiches, trockenes Tuch oder ein mit einem neutralen Reinigungsmittel getränktes feuchtes Tuch
- Achten Sie darauf, das Filtersieb regelmäßig zu reinigen, um zu vermeiden, dass sich Staub ansammelt und die Wirkung des Filtersiebs beeinträchtigt. Wenn die Betriebsumgebung staubig ist, sollte die Reinigung des Filtersiebes entsprechend häufiger durchgeführt werden.
- Berühren Sie nach dem Entfernen des Filtersiebs nicht die Rippen des Innengeräts, um Kratzer zu vermeiden.

Reinigen des Gerätes



Trocken auswringen

Wischen Sie die Geräteoberfläche vorsichtig ab

Tipp: Wischen Sie die Klimaanlage häufig ab, damit sie sauber bleibt und gut aussieht.

Reinigen des Filters



Nehmen Sie den Filter aus dem Gerät

Reinigen Sie den Filter mit Seifenwasser und lassen Sie ihn an der Luft trocknen.

Den Filter austauschen

Tipp: Wenn sich Staub im Filter angesammelt hat, reinigen Sie den Filter bitte rechtzeitig, um einen sauberen, gesunden und effizienten Betrieb der Klimaanlage zu gewährleisten.

Wartung und Instandhaltung

- Wenn das Klimagerät längere Zeit nicht benutzt wird, führen Sie folgende Arbeiten durch:
Nehmen Sie die Batterien der Fernbedienung heraus und unterbrechen Sie die Stromversorgung des Klimagerätes.
- Bei Inbetriebnahme nach längerem Stillstand:
 1. Reinigen Sie das Gerät und das Filtersieb;
 2. Prüfen Sie, ob sich am Lufteintritt und -austritt der Innen- und Außengeräte Hindernisse befinden;
 3. Prüfen Sie, ob das Abflussrohr frei ist;
 Legen Sie die Batterien der Fernbedienung ein und prüfen Sie, ob das Gerät eingeschaltet ist.

FEHLERSUCHE

FEHLFUNKTION	MÖGLICHE URSACHEN
Das Gerät funktioniert nicht	Stromausfall/Stecker herausgezogen.
	Beschädigter Ventilatormotor der Innen-/Außeneinheit
	Defekter thermomagnetischer Schutzschalter des Kompressors.
	Defekte Schutzeinrichtung oder Sicherungen.
	Lose Verbindungen oder herausgezogener Stecker.
	Sicherheitsabschaltung zum Schutz des Gerätes.
	Spannung höher oder niedriger als der Spannungsbereich.
	Aktive TIMER-ON-Funktion.
	Beschädigte elektronische Steuerplatine.
Unangenehmer Geruch	Verschmutzter Luftfilter.
Geräusch von fließendem Wasser	Rückfluss von Flüssigkeit in den Kältemittelkreislauf.
Aus dem Luftauslass kommt ein feiner Nebel	Dies geschieht, wenn die Luft im Raum sehr kalt wird, z. B. in den Betriebsarten "KÜHLEN" oder "ENTFEUCHTEN/TROCKEN".
Ein seltsames Geräusch ist zu hören	Dieses Geräusch wird durch das Ausdehnen oder Zusammenziehen der Frontplatte aufgrund von Temperaturschwankungen verursacht und ist kein Hinweis auf ein Problem.
Unzureichender Luftstrom, entweder warm oder kalt	Ungeeignete Temperatureinstellung.
	Verstopfte Lufteinlässe und -auslässe der Klimaanlage.
	Verschmutzter Luftfilter.
	Gebäsedrehzahl auf Minimum eingestellt.
	Andere Wärmequellen im Raum.
	Kein Kältemittel.
Das Gerät reagiert nicht auf Befehle	Die Fernbedienung ist nicht nahe genug am Innengerät.
	Die Batterien der Fernbedienung müssen ausgetauscht werden.
	Hindernisse zwischen Fernbedienung und Signalempfänger im Innengerät.
Das Display ist ausgeschaltet	Aktive DISPLAY-Funktion.
	Stromausfall.
Schalten Sie das Klimagerät sofort aus, unterbrechen Sie die Stromzufuhr im Falle einer solchen Störung:	Seltsame Geräusche während des Betriebs.
	Defekte elektronische Steuerplatine.
	Defekte Sicherungen oder Schalter.
	Sprühen von Wasser oder Gegenständen im Inneren des Geräts.
	Überhitzte Kabel oder Stecker.
	Aus dem Gerät kommen sehr starke Gerüche.

FEHLERSUCHE

FEHLERCODE-ANZEIGE AUF DEM DISPLAY

Im Falle eines Fehlers werden auf dem Display der Inneneinheit die folgenden Fehlercodes angezeigt:

Anzeige	Beschreibung des Problems
E1	Fehler des Innenraumtemperaturfühlers
E2	Fehler des Innenrohrtemperaturfühlers
E3	Fehler des Außenrohrtemperaturfühlers
E4	Leckage oder Störung im Kältesystem
E6	Fehlfunktion des Innenraumventilatormotors
E7	Fehler des Außentemperaturfühlers
E0	Kommunikationsfehler im Innen- und Außenbereich
E8	Fehler des Außentemperaturfühlers
E9	Fehler des IPM-Außenmoduls
EA	Fehler der Außenstromerkennung
EE	Außenleiterplatte EEPROM-Fehler
EF	Fehler am Außenlüftermotor
EH	Fehler des Außensaugtemperaturfühlers

HINWEISE ZUR ENTSORGUNG



- Ihre Klimaanlage ist mit diesem Symbol „durchgestrichene Mülltonne auf Rädern“ gekennzeichnet, dafür gilt die Europäische Richtlinie 2012/19/EU.

- Lassen Sie die Klimaanlage durch Fachpersonal demontieren und versuchen Sie es nicht selbst.

- Die Demontage der Klimaanlage, die Handhabung von Kältemittel, Öl und anderen Teilen darf in Übereinstimmung mit entsprechenden lokalen und nationalen Rechtsvorschriften nur von Fachpersonal durchgeführt werden. Klimageräte müssen in einer auf Wiederverwendung, Recycling und Rückgewinnung spezialisierten Aufbereitungsanlage behandelt werden. Diese Klimaanlage darf nicht mit dem normalen unsortierten Hausmüll entsorgt werden. Informieren Sie sich über die örtlichen Regelungen zur Entsorgung der elektrischen und elektronischen Geräten und entsorgen Sie das Gerät bei der entsprechende Entsorgungsstelle. Durch die regelkonforme Entsorgung der Altgeräte wird die Umwelt sowie die Gesundheit ihrer Mitmenschen vor möglichen negativen Folgen geschützt. Das Materialrecycling hilft, den Verbrauch von Rohstoffen zu reduzieren.
- Bei Batterien kann ein chemisches Symbol unter dem Symbol abgedruckt sein. Dieses chemische Symbol weist darauf hin, dass die Batterie ein Schwermetall mit bestimmter Konzentration enthält. Mögliches chemisches Symbol ist: Pb: Blei (> 0,004%). Die Batterien müssen bei einer Einrichtung entsorgt werden, die auf Wiederverwendung, Recycling und Wiederverwertung spezialisiert ist. Indem Sie dafür sorgen, dass die Batterien korrekt entsorgt werden, tragen Sie dazu bei, dass für die Umwelt und für die Gesundheit von Menschen keine negativen Folgen entstehen.
- Diese Klimaanlage enthält fluoridierte Treibhausgase, die von dem Kyoto-Protokoll erfasst sind. Diese fluoridierten Treibhausgase dürfen nicht in die Atmosphäre entweichen.
- Kältemitteltyp: R32, Treibhauspotential (GWP-Wert): 675

Entsorgung

Vor diesem Verfahren muss das technische Personal mit der Klimaanlage und allen seinen Merkmalen bestens vertraut werden und eine empfohlene Praxis für die sichere Kältemittelrückgewinnung durchführen. Zum Recycling des Kältemittels müssen die Kältemittel- und Öl-Proben von dem Betrieb analysiert werden. Vor dem Test sollen Sie die erforderliche Mittel sicherstellen.

Das technische Personal muss:

1. Mit der Ausrüstung und dem Betrieb vertraut sein.
2. Netzteile trennen.
3. Bevor Sie diesen Prozess durchführen, müssen Sie sicherstellen, dass der notwendige mechanische Gerätebetrieb den Betrieb des Kältemitteltanks erleichtert. Alle persönlichen Schutzausrüstungen sind intakt und können bedenkenlos verwendet werden. Der gesamte Verwertungsprozess sollte unter Anleitung von qualifiziertem Personal durchgeführt werden. Die Rückgewinnung von Ausrüstung und der Lagertank sollte den einschlägigen nationalen Normen entsprechen.
4. Wenn es möglich ist, sollte das Kühlsystem entvakuumiert werden.
5. Falls der Vakuumzustand nicht erreicht werden kann, sollten Sie das Kältemittel in jedem Teil des Systems von vielen Stellen extrahieren.
6. Vor Beginn der Rückgewinnung sollten Sie überprüfen, ob die Kapazität des Lagertanks ausreichend ist.
7. Start und Betreiben der Bergungsanlage sollte gemäß den Anweisungen des Herstellers verlaufen.
8. Füllen Sie den Tank nicht bis zur seiner vollen Kapazität (das Flüssigkeitsinjektionsvolumen sollte nicht 80% des Tankvolumens überschreiten).
9. Der maximale Arbeitsdruck des Tanks darf nicht überschritten werden.
10. Nach dem Abschluss der Tankfüllung und nach dem Ende des Betriebsablaufs sollte überprüft werden, ob die Tanks und Geräte schnell entfernt werden können und alle Schließventile in der Ausrüstung geschlossen sind.
11. Die zurückgewonnenen Kältemittel dürfen vor der Reinigung und Prüfung nicht in ein anderes System injiziert werden.

Hinweis:

Die Identifizierung sollte nach dem Verschrotten des Geräts und der Evakuierung von Kältemitteln erfolgen. Die Kennung sollte das Datum und die Billigung enthalten. Versichern Sie sich, dass die Kennzeichnung an der Klimaanlage mit dem in dieser Klimaanlage enthaltenen brennbaren Kältemittel übereinstimmt.

1. Die Freigabe von Kältemitteln im System ist bei der Reparatur oder Verschrottung der Klimaanlage erforderlich. Es wird empfohlen, das R32 Kältemittel vollständig zu entfernen.
2. Nur ein spezieller Kältemittel-tank kann beim Laden des R32 Kältemittels in den Lagertank verwendet werden. Versichern Sie sich, dass die Kapazität des Tanks der Kältemittel-einspritzmenge dem gesamten System entspricht. Alle Tanks, die zur Rückgewinnung von Kältemitteln bestimmt sind, sollten über eine Kältemittelkennzeichnung (d. h. Kältemittelrückgewinnungstank) verfügen. Die Lagertanks sollten mit Druckentlastungs-ventilen sowie Kugelventilen ausgestattet sein und sich in einem guten Zustand befinden. Bei Möglichkeit sollten leere Tanks evakuiert und vor Gebrauch bei Raumtemperatur gehalten werden.
3. Die Bergungsausrüstung sollte in einem guten Arbeitszustand gehalten werden und mit einer Betriebsanleitung für den einfachen Zugang ausgestattet werden. Die Ausrüstung sollte zur Rückgewinnung von R32 Kältemitteln genutzt werden. Außerdem sollte es eine qualifizierte Gewichtungsvorrichtung geben, die normalerweise verwendet werden kann. Der Schlauch sollte mit abschraubbarer Verbindung von Null Leckrate verbunden werden und in einem guten Zustand gehalten werden. Bevor Sie das Bergungsgerät benutzen, überprüfen Sie, ob es sich in einem guten Zustand befindet und ob es eine ordnungsgemäße Wartung erhält. Überprüfen Sie, ob die elektrischen Komponenten II versiegelt sind, um das Auslaufen des Kältemittels zu verhindern und das dadurch verursachte Feuer zu verhindern. Wenn Sie Fragen haben, wenden Sie sich bitte an den Hersteller oder an die zuständige Entsorgungsstelle.
4. Das zurückgewonnene Kältemittel ist in die entsprechenden Lagertanks zu verladen, mit einer Transportanleitung zu befördern und dem Kältemittelhersteller zurückzugeben. Nicht Kältemittel in Rückgewinnungsanlagen mischen, vor allem in einem Lagertank.
5. Die Raumbeladung des R32 Kühlmittels kann im Transportprozess nicht eingeschlossen werden. Halten Sie ggf. anti-elektrostatische Maßnahmen im Transport ein. Beim Transport, Be- und Entladen müssen die erforderlichen Schutzmaßnahmen getroffen werden, um sicherzustellen, dass die Klimaanlage nicht beschädigt wird.
6. Achten Sie beim Entfernen des Kompressors oder beim Löschen des Kompressor-Öls darauf, dass der Kompressor auf ein geeignetes Niveau gepumpt wird, um sicherzustellen, dass sich keine R32 Restkältemittel im Schmieröl befinden. Die Vakuumpumpe sollte durchgeführt werden, bevor der Kompressor an den Lieferanten zurückgegeben wird. Sorgen Sie für Sicherheit beim Ablassen vom Öl aus dem Betriebssystem.

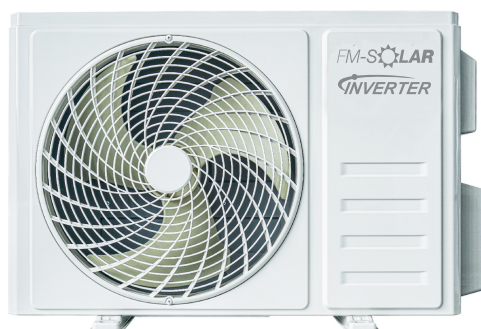
Garantie und Gewährleistung

Wichtiger Hinweis

Um Ihre Garantie und Gewährleistung nicht zu verlieren, dürfen Sie diese Klimaanlage nur von zertifizierten Fachpersonal montieren und installieren lassen.

Bei Reklamationen senden Sie uns bitte den Nachweis über die Montage und über die Installation durch zertifiziertes Fachpersonal.

WiFi-Bedienungsanleitung für die Split-Klimaanlage von FM-Solar



Los geht's!

Das ist ein Leitfaden für den Betrieb. Bitte nehmen Sie die folgende einfache Anleitung als Referenz.

Arbeitsschritte	Betriebliche Posten	Neues Konto	APP neu installieren (vorher registriert)
Schritt 1	APP herunterladen und installieren	JA	JA
Schritt 2	APP aktivieren	JA	JA
Schritt 3	Anmeldungskonto	JA	NEIN
Schritt 4	Anmelden	JA	JA
Schritt 5	Gerät zur Steuerung hinzufügen	JA	Das registrierte Gerät bleibt erhalten.

Hinweis: Wenn Sie das Konto registriert und das Gerät hinzugefügt haben, bleibt das hinzugefügte Gerät erhalten, wenn Sie die APP erneut installieren und sich anmelden.

FCC Vorsicht (FCC ID: 2AJCLTWAC-TYWFS)

Dieses Gerät erfüllt die Anforderungen von Teil 15 der FCC-Bestimmungen. Der Betrieb unterliegt den folgenden zwei Bedingungen: (1) Dieses Gerät darf keine schädlichen Interferenzen verursachen, und (2) dieses Gerät muss alle empfangenen Interferenzen akzeptieren, einschließlich Interferenzen, die einen unerwünschten Betrieb verursachen können.

Jegliche Änderungen oder Modifikationen, die nicht ausdrücklich von der für die Einhaltung der Vorschriften verantwortlichen Stelle genehmigt wurden, können dazu führen, dass der Benutzer die Berechtigung zum Betrieb des Geräts verliert.

Hinweis: Dieses Gerät wurde getestet und entspricht den Grenzwerten für ein digitales Gerät der Klasse B gemäß Teil 15 der FCC-Vorschriften. Diese Grenzwerte sind so ausgelegt, dass sie einen angemessenen Schutz gegen schädliche Störungen bei der Installation in Wohngebieten bieten. Dieses Gerät erzeugt und verwendet Hochfrequenzenergie und kann diese ausstrahlen. Wenn es nicht gemäß den Anweisungen installiert und verwendet wird, kann es schädliche Störungen im Funkverkehr verursachen. Es kann jedoch nicht garantiert werden, dass bei einer bestimmten Installation keine Störungen auftreten. Wenn dieses Gerät Störungen des Radio- oder Fernsehempfangs verursacht, was durch Ein- und Ausschalten des Geräts festgestellt werden kann, sollte der Benutzer versuchen, die Störungen durch eine oder mehrere der folgenden Maßnahmen zu beheben:

Neuausrichtung oder Verlegung der Empfangsantenne.

Vergrößern Sie den Abstand zwischen dem Gerät und dem Empfänger.

Schließen Sie das Gerät an eine Steckdose an, die nicht mit dem Stromkreis des Empfängers verbunden ist.

Ziehen Sie den Händler oder einen erfahrenen Radio-/Fernsehtechniker zu Rate.

Der Abstand zwischen Benutzer und Gerät sollte nicht weniger als 20 cm betragen.

INHALT

Spezifikationen und grundlegende Informationen zum Wi-Fi-Modul	1
Herunterladen und Installieren der App	2
APP aktivieren	3
Anmeldung	4
Anmelden	6
Gerät hinzufügen	8
Steuerung von Klimaanlage.....	10
Kontoführung	28
Störungsbeseitigung.....	30

Spezifikationen und grundlegende Informationen zum Wi-Fi-Modul

1. Mindestanforderungen an ein Smart Phone:

- Android 5.0 Version oder höher
- IOS 9.0 Version oder höher

2. Grundlegende Parameter für das Wi-Fi-Modul

Parameter	Einzelheiten
Netzfrequenz	2.400 – 2.500GHz
Normen für WLAN	IEEE 802.11 b/g/n (Kanäle 1-14)
Unterstützung von Protokollstapeln	IPv4/IPv6/TCP/UDP/HTTPS/TLS/MulticastDNS
Unterstützung der Sicherheit	WEP/WPA/WPA2/AES128
Unterstützung von Netzwerktypen	STA/AP/STA+AP

3. Position und Aussehen des Wi-Fi-Moduls im Innengerät

Öffnen Sie die Frontplatte. Das Wi-Fi-Modul befindet sich in der Nähe der Abdeckung des Schaltkastens oder auf der Platte.



Herunterladen und Installieren der App



SmartLife-SmartHome

Für Android-Smartphone

Methode1: Bitte scannen Sie den QR-Code mit einem Browser-Scanner, laden Sie die APP herunter und installieren Sie sie.

Methode2: Öffnen Sie den Google „Play Store“ auf Ihrem Smartphone und suchen Sie „SmartLife-SmartHome“, laden Sie die APP herunter und installieren Sie sie.



Für IOS-Smartphone

Methode1: Bitte scannen Sie den QR-Code und folgen Sie den Tipps, um in den „AppStore“ zu gelangen, laden Sie die APP herunter und installieren Sie sie.

Methode2: Öffnen Sie den Apple „AppStore“ auf Ihrem Smartphone und suchen Sie „SmartLife-SmartHome“, laden Sie die APP herunter und installieren Sie sie.



Hinweis:

Bitte aktivieren Sie bei der Installation die Berechtigungen für Speicher/Ort/Kamera für diese APP. Andernfalls wird es einige Probleme beim Betrieb haben.

APP aktivieren

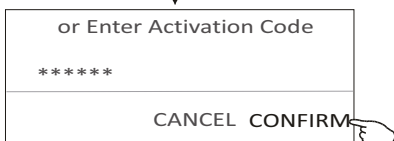
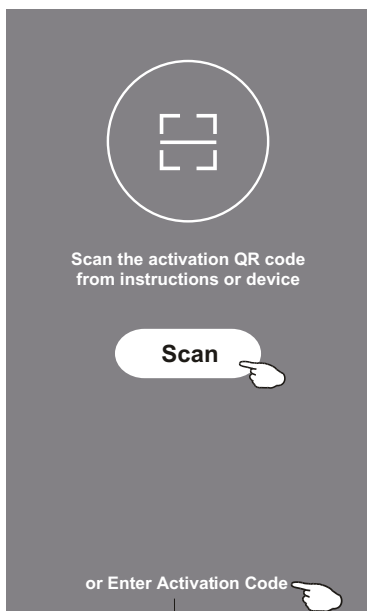
Wenn Sie die App zum ersten Mal verwenden, muss sie aktiviert werden.

1. Starten Sie die APP „SmartLife-SmartHome“ auf Ihrem Smartphone.



SmartLife-SmartHome

2. Methode 1: Tippen Sie auf die Taste „Scannen“ und scannen Sie den rechten QR-Code aktivieren
Methode 2: Tippen Sie unten auf dem Bildschirm auf „oder Aktivierungscode eingeben“, geben Sie dann den Aktivierungscode ein und tippen Sie auf „BESTÄTIGEN“.



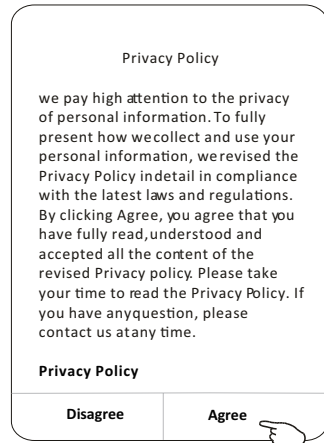
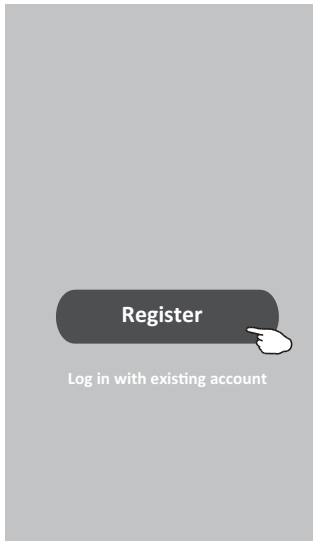
QR-Code und Aktivierungscode aktivieren



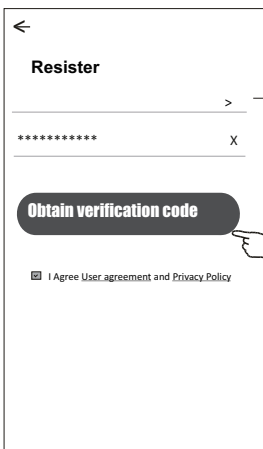
Hinweis: Ohne den QR-Code oder den Aktivierungscode können Sie die APP nicht aktivieren und verwenden, bitte bewahren Sie diese sicher auf.

Anmeldung

1. Wenn Sie noch kein Konto haben, tippen Sie bitte auf die Taste „Registrieren“.
2. Lesen Sie die Datenschutzbestimmungen und tippen Sie auf „Einverstanden“.

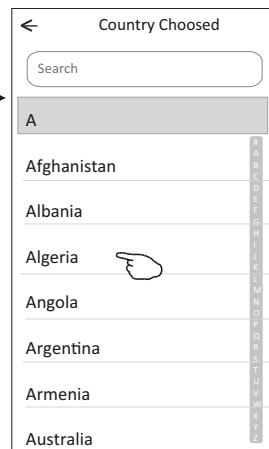


3. Tippen Sie auf „>“ und wählen Sie das Land.
4. Geben Sie Ihre E-Mail-Adresse ein.
5. Tippen Sie auf die Taste „Verifizierungscode anfordern“.



Geben Sie hier Ihre E-Mail-Adresse ein

Suchen Sie das Land oder schieben Sie den Bildschirm nach oben/unten, um das Land zu finden und auszuwählen.



Anmeldung

6. Geben Sie den Verifizierungscode ein, den Sie per E-Mail erhalten haben.
7. Legen Sie das Passwort mit 6-20 Zeichen fest, einschließlich Buchstaben und Zahlen.
8. Tippen Sie auf „Fertig“.

←

Enter verification code

* * * * *

Verification code is sent to your email: *****@****.Resend(55s)

←

Set Password

6-20 characters for password, including character, numbers

Done

Anmelden

1. Tippen Sie auf „Mit bestehendem Konto anmelden“.
2. Geben Sie Ihr registriertes Konto und Ihr Passwort ein.
3. Tippen Sie auf die Taste „Anmelden“.

Register

Log in with existing account

←

Login

Log in

[Forgot password](#)

Login means that you agree with [User Agreement](#) and [Privacy Policy](#)

Geben Sie hier Ihr Konto (E-Mail) ein

Geben Sie das Passwort ein

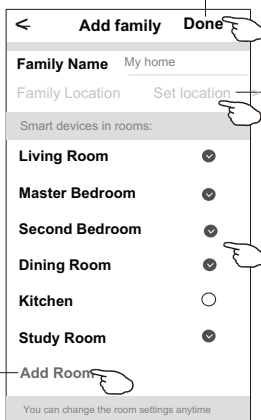
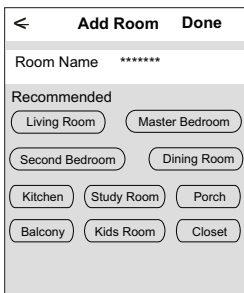
Anmelden

Wenn die APP zum ersten Mal benutzt wird, muss die Familie erstellt werden:

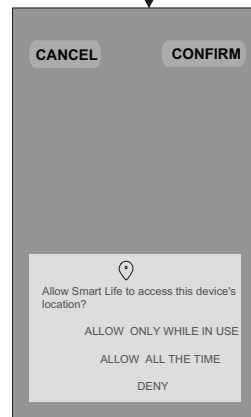
4. Tippen Sie auf „Familie erstellen“.
5. Machen Sie einen Namen für die Familie.
6. Legen Sie den Standort fest.
7. Wählen Sie Standardräume oder fügen Sie neue Räume hinzu.
8. Tippen Sie auf „Fertig“ und „Erledigt“.



Wählen Sie den empfohlenen Raum aus oder erstellen Sie einen neuen Raum und tippen Sie dann auf „Fertig“.



Familie erfolgreich erstellt
Familie ansehen Abgeschlossen



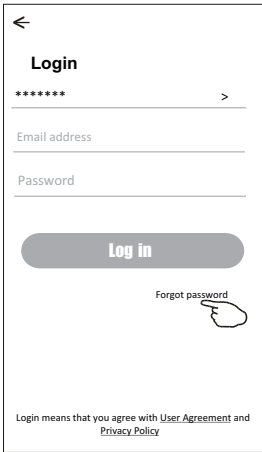
Hinweis:
Die App kann die Karte auf Ihrem Telefon öffnen, und Sie können den Standort festlegen, an dem Sie sich befinden.

Anmelden

Passwort vergessen

Wenn Sie das Passwort vergessen haben oder das Passwort zurücksetzen möchten, gehen Sie wie folgt vor:

1. Tippen Sie auf „Passwort vergessen“.
2. Geben Sie Ihr Konto (E-Mail-Adresse) ein und tippen Sie auf die Taste „Verifizierungscode anfordern“.
3. Geben Sie den per E-Mail erhaltenen Verifizierungscode ein.
4. Legen Sie das neue Passwort fest und tippen Sie auf die Taste „Fertig“.



←

Login

***** >

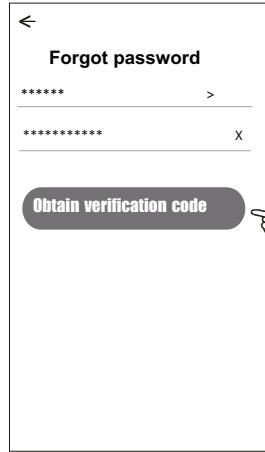
Email address

Password

Log in

Forgot password

Login means that you agree with [User Agreement](#) and [Privacy Policy](#)



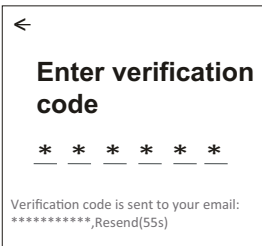
←

Forgot password

***** >

***** X

Obtain verification code

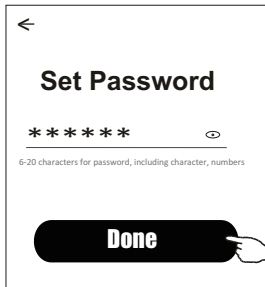


←

Enter verification code

* * * * *

Verification code is sent to your email:
***** ,Resend(55s)



←

Set Password

* * * * *

6-20 characters for password, including character, numbers

Done

Anmelden

Es gibt 2 Modi CF (Schnellverbindung) und AP (Access Point) zum Hinzufügen von Geräten.

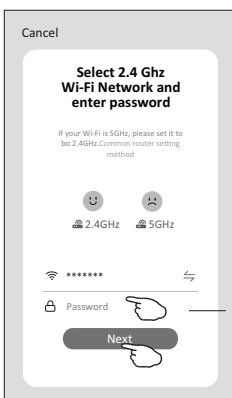
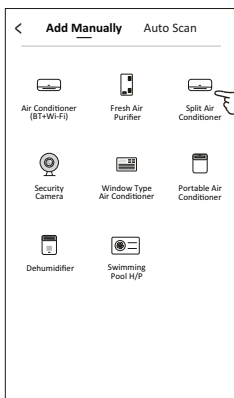
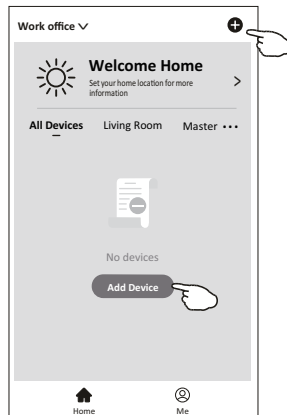
CF-Modus

1. Das Innengerät einschalten, die Klimaanlage muss nicht gestartet werden.
2. Klicken Sie auf „+“ in der oberen rechten Ecke des Bildschirms „Home“ oder tippen Sie auf „Gerät hinzufügen“ in dem Raum, in dem sich kein Gerät befindet.
3. Tippen Sie auf das Logo „Split-Klimaanlage“.
4. Geben Sie das Passwort des Wi-Fi ein, das mit dem Ihres Smartphones übereinstimmt, und tippen Sie auf „Weiter“.
5. Folgen Sie den Hinweisen auf dem nächsten Bildschirm, um das Wi-Fi-Modul zurückzusetzen, aktivieren Sie dann „Bestätigen Sie, dass das Gerät zurückgesetzt wurde“ und tippen Sie auf „Weiter“.
6. Sie können die prozentuale Rate des Verbindungsvorgangs sehen, gleichzeitig leuchten „PP“, „SA“, „AP“ abwechselnd auf der Innenanzeige.

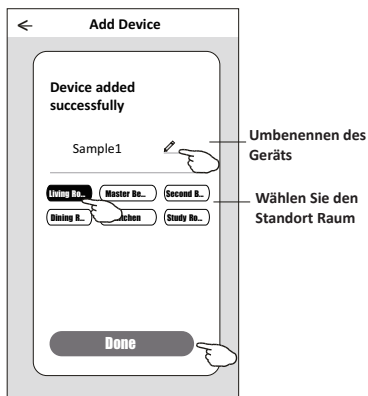
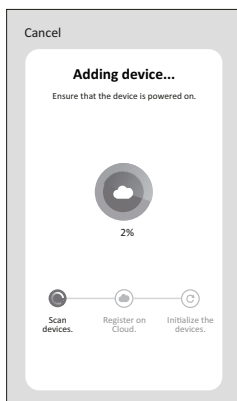
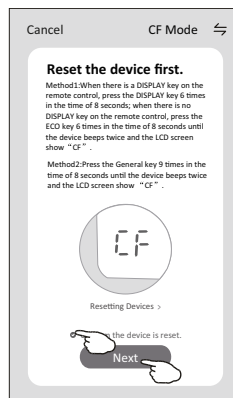
„PP“ bedeutet „Durchsuchen des Routers“.

„SA“ bedeutet „mit dem Router verbunden“.

„AP“ bedeutet „mit dem Server verbunden“.



Passwort eingeben



Umbenennen des Geräts

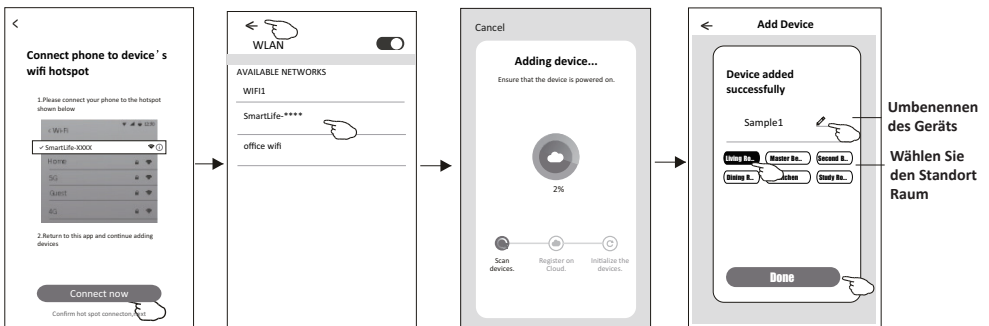
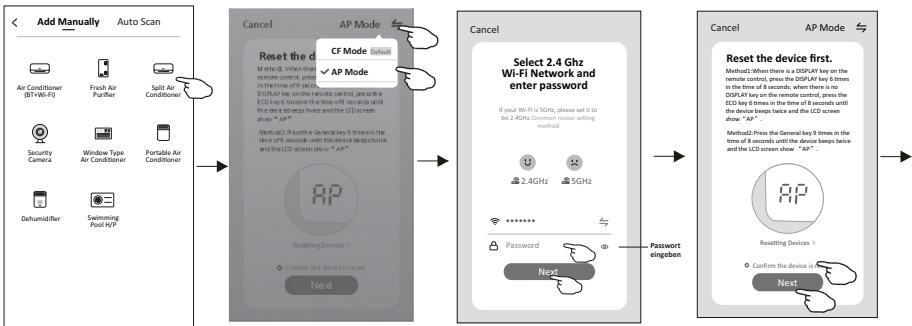
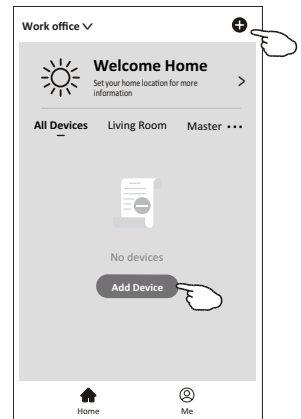
Wählen Sie den Standort Raum

Gerät hinzufügen

Es gibt 2 Methoden, das Gerät hinzuzufügen.

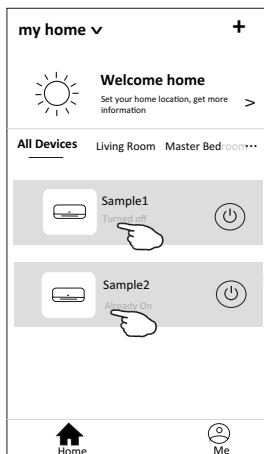
2-AP-Modus

1. Das Innengerät einschalten, die Klimaanlage muss nicht gestartet werden.
2. Klicken Sie auf „+“ in der oberen rechten Ecke des Bildschirms „Home“ oder tippen Sie auf „Gerät hinzufügen“ in dem Raum, in dem sich kein Gerät befindet.
3. Tippen Sie auf das Logo „Split-Klimaanlage“.
4. Geben Sie das Passwort des Wi-Fi ein, das mit dem Ihres Smartphones übereinstimmt, und tippen Sie auf „Weiter“.
5. Tippen Sie auf die obere rechte Ecke und wählen Sie „AP-Modus“, folgen Sie dann den Anweisungen auf dem Bildschirm, um das Wi-Fi-Modul zurückzusetzen, markieren Sie „Bestätigen Sie, dass das Gerät zurückgesetzt wurde“ und tippen Sie auf „Weiter“.
6. Lesen Sie die Anweisungen sorgfältig durch und tippen Sie auf „Jetzt verbinden“.
7. Wählen Sie auf dem Bildschirm mit den Netzwerkeinstellungen „SmartLife-****“ und tippen Sie auf „<“.
8. Sie können die prozentuale Rate des Verbindungsvorgangs sehen, gleichzeitig leuchten „PP“, „SA“, „AP“ abwechselnd auf dem Innendisplay.
„PP“ bedeutet „Durchsuchen des Routers“.
„SA“ bedeutet „mit dem Router verbunden“.
„AP“ bedeutet „mit dem Server verbunden“.



Steuerung der Klimaanlage

Der Bildschirm für die Gerätesteuerung wird nach dem Hinzufügen des Geräts automatisch angezeigt. Der Bildschirm zur Gerätesteuerung wird manuell durch Antippen des Gerätenamens auf dem Startbildschirm geöffnet.

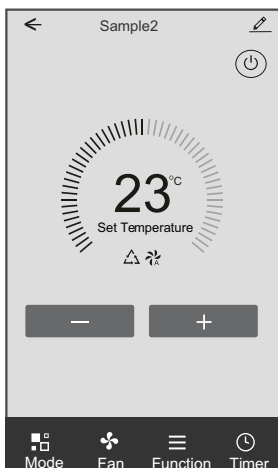


Hinweis:

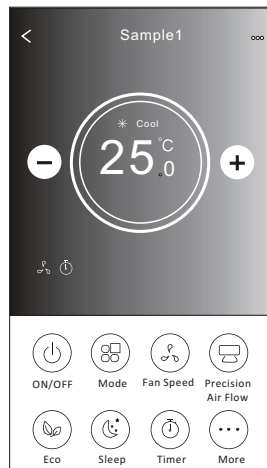
Es gibt zwei verschiedene Steuerungsformen, die auf unterschiedlicher Software oder Wi-Fi-Modul-Firmware basieren.

Bitte lesen Sie das Handbuch sorgfältig auf der Grundlage der tatsächlichen Steuerungsschnittstelle.

Steuerungsform1



Steuerungsform2



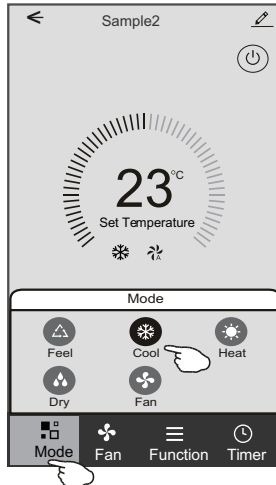
Steuerungsform1

Die Hauptsteuerungsschnittstelle



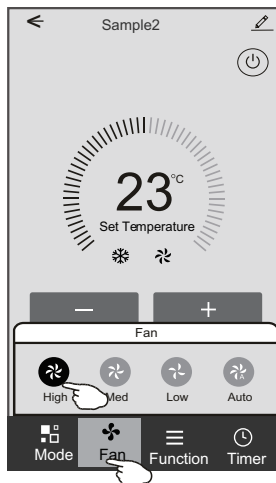
Steuerungsform1 - Mode Einstellung

1. Tippen Sie auf Modus, um den Bildschirm Modus aufzurufen.
2. Wählen Sie einen der Modi Fühlen/Kühlen/Heizen/Trocknen/Lüften.
3. Tippen Sie auf eine beliebige Stelle in der Nähe der eingestellten Temperatur, um die Moduseinstellung abzubrechen.



Steuerungsform1 - Lüftergeschwindigkeit wählen

1. Tippen Sie auf Lüfter, um den Bildschirm Lüfter aufzurufen.
2. Wählen Sie eine der Lüftergeschwindigkeiten Hoch/Mittel/Niedrig/Auto.
3. Tippen Sie auf eine beliebige Stelle in der Nähe der eingestellten Temperatur, um die Auswahl aufzuheben.



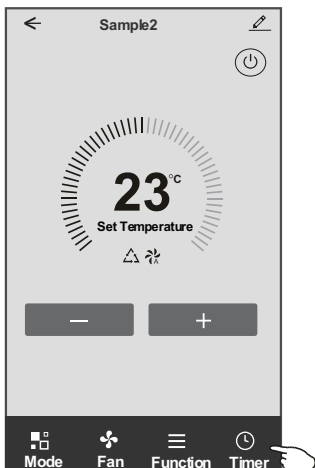
Steuerungsform1 - Funktionseinstellung

1. Tippen Sie auf Funktion, um den Bildschirm Funktion aufzurufen.
2. Wählen Sie eine der Funktionen Sleep/Turbo/ECO.
3. Wählen Sie AUF-RUNTER/LINKS-RECHTS für das automatische Schwenken mit der Richtung AUF-RUNTER/LINKS-RECHTS.
4. Tippen Sie auf eine beliebige Stelle in der Nähe der eingestellten Temperatur, um die Einstellung der Funktion zu löschen.



Steuerungsform1 - Timer hinzufügen

1. Tippen Sie auf Timer, um den Bildschirm Timer hinzufügen zu öffnen.
2. Tippen Sie auf Timer hinzufügen.



Steuerung der Klimaanlage

Steuerungsform1 - Timer hinzufügen

- Wählen Sie die Uhrzeit, die Wiederholungstage und Timer ein/aus.
- Wählen Sie Modus/Ventilatorgeschwindigkeit/Funktion und wählen Sie die Einstelltemperatur für Timer on.
- Tippen Sie auf Speichern, um den Timer hinzuzufügen.

	Timer ein		Timer aus				
Timer abbrechen	Cancel	Add Timer	Save	Cancel	Add Timer	Save	Timer einreichen
	12	07		12	25		
	13	08		13	26		
	14	09		14	27		
Stundeneinstellung	15	10		15	28		Minuteneinstellung
	16	11		16	29		
	17	12		17	30		
	18	13		18	31		
	Timer Off		Select days to use Smart Mode				
	Timer On ☒		Mon Tues Wed Thur Fri Sat Sun				Wöchentliche Einstellung
Modus-Einstellung	Mode		Cool >				
Einstellung der Ventilatorgeschwindigkeit	Fan		Auto >				
Einstellung der Temperatur	Set Temperature		23°C >				
	Function		>				
			Timer Off ☒				Einstellung Timer ON/OFF
			Timer On				

Steuerungsform1 - Timer Management

- Tippen Sie auf die Leiste des Timers, um den Timer wie beim Hinzufügen eines Timers zu bearbeiten.
- Klicken Sie auf den Schalter, um den Timer zu aktivieren oder zu deaktivieren.
- Halten Sie die Leiste des Timers etwa 3 Sekunden lang gedrückt, um den Bildschirm Timer entfernen aufzurufen, tippen Sie auf BESTÄTIGEN und entfernen Sie den Timer.

← Add Timer

Timer accuracy is +/- 30 seconds

12:20
Once
Timer:Off

12:20
Mon, Tue, Wed, Thurs

Timer: On 16°C Cool Turbo UP-DOWN

Add timer

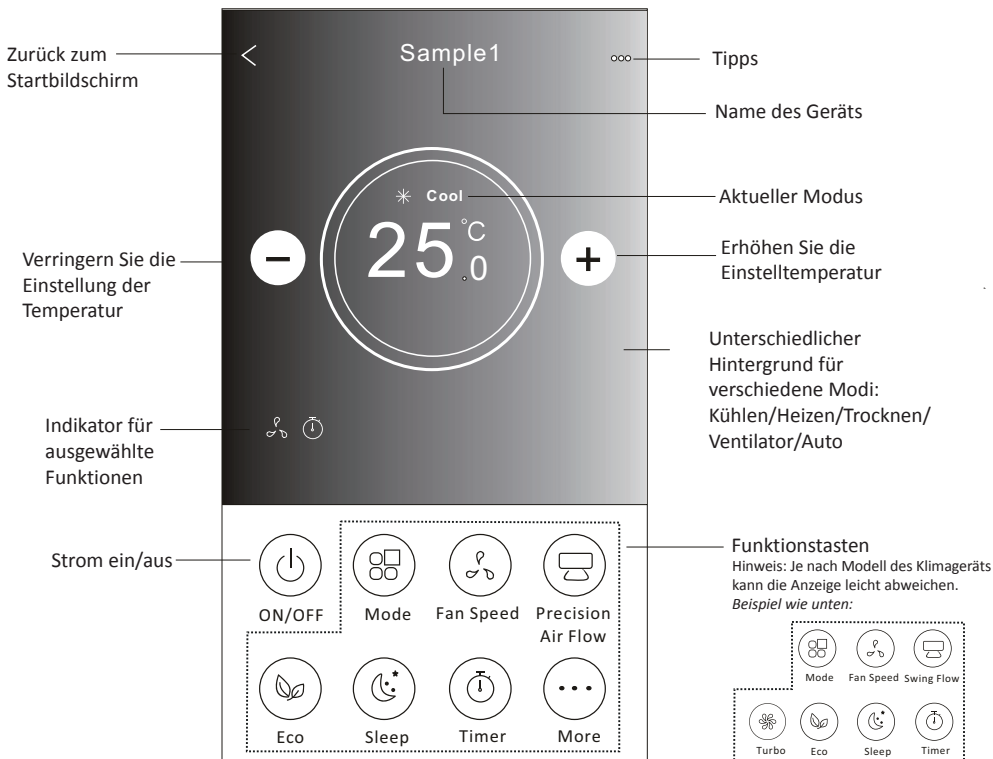
Remove Timer

Remove the timer?

CANCEL CONFIRM

Steuerungsform2

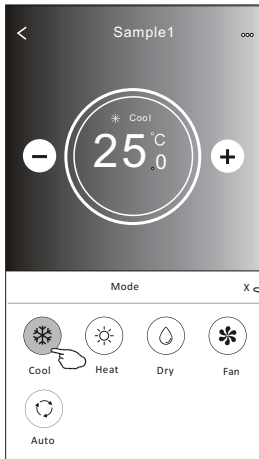
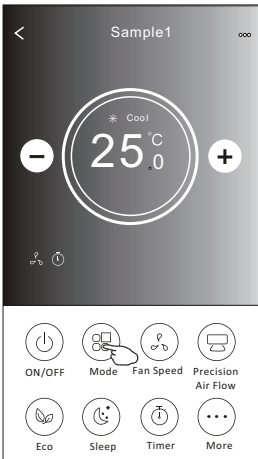
Die Hauptsteuerungsschnittstelle



Steuerung der Klimaanlage

Steuerungsform2 - Mode Einstellung

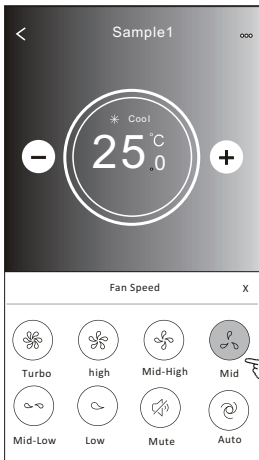
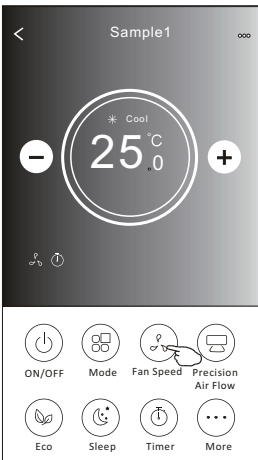
1. Tippen Sie auf die Taste Modus.
2. Es gibt 5 Modi auf dem Bildschirm Modus, tippen Sie auf eine Taste, um den Betriebsmodus der Klimaanlage einzustellen.
3. Tippen Sie auf die X-Taste, um zum Hauptsteuerungsbildschirm zurückzukehren.
4. Der Modus und der Hintergrund ändern sich auf dem Bildschirm.



Hinweis: Bitte lesen Sie die Details der einzelnen Modi im Benutzerhandbuch, um die Bedienung zu erleichtern.

Steuerungsform2 - Auswahl der Ventilatorgeschwindigkeit

1. Tippen Sie auf die Taste Gebläsegeschwindigkeit.
2. Wählen Sie die gewünschte Gebläsegeschwindigkeit und tippen Sie sie an.
3. Tippen Sie auf die X-Taste, um zum Hauptsteuerungsbildschirm zurückzukehren.
4. Die gewählte Gebläsestufe wird auf dem Bildschirm angezeigt.



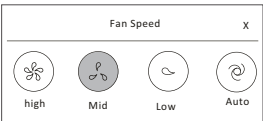
Modus	Lüftergeschwindigkeit
Kühl	Alle Geschwindigkeiten
Lüfter	Alle Geschwindigkeiten
Trocknen	
Wärme	Alle Geschwindigkeiten
Auto	Alle Geschwindigkeiten

Hinweis:

Die Lüftergeschwindigkeit kann im Trockenmodus nicht eingestellt werden.

Hinweis: Der Bildschirm für die Gebläsezahl kann je nach Modell des Klimageräts etwas anders aussehen.

Beispiel wie unten:

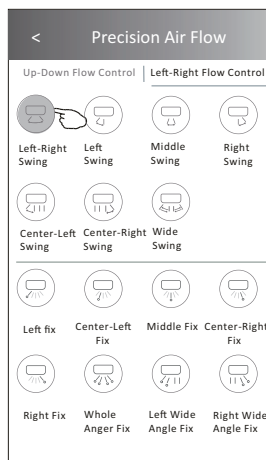
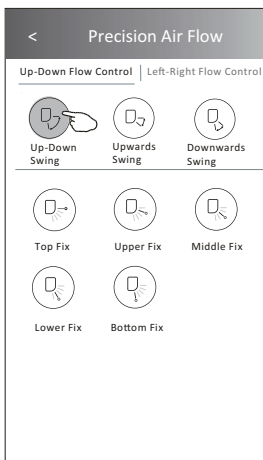
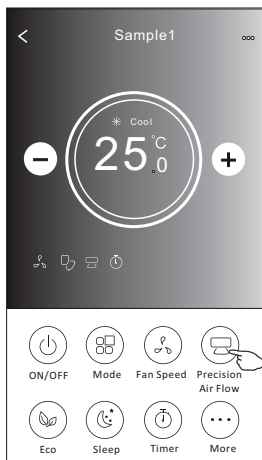


Steuerung der Klimaanlage

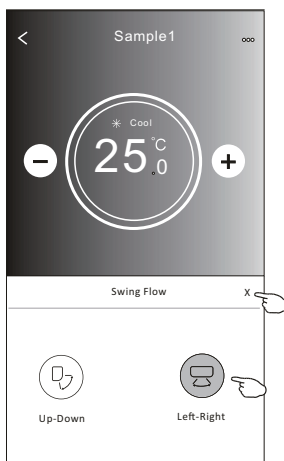
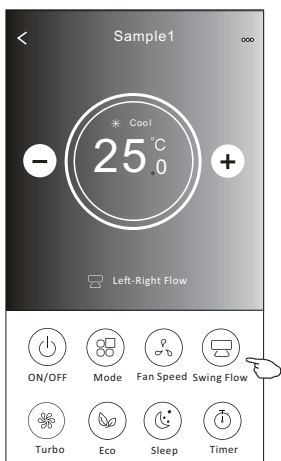
Steuerungsform2 - Air Flow control

1. Tippen Sie auf die Taste Precision Air Flow oder Swing Flow.
2. Wählen Sie den gewünschten Luftstrom und tippen Sie ihn an.
3. Tippen Sie auf die X-Taste, um zum Hauptsteuerungsbildschirm zurückzukehren.
4. Auf dem Bildschirm erscheint die ausgewählte Luftstromanzeige.

Hinweis: Bei einigen Modellen ohne automatischen Links-Rechts-Windkanal ertönt ein Piepton, wenn Sie ihn aktivieren, aber es erfolgt keine Aktion.



Hinweis: Der Hauptkontrollbildschirm und der Luftstrombildschirm können je nach Klimagerätmodell leicht unterschiedlich aussehen, z. B. wie unten dargestellt:

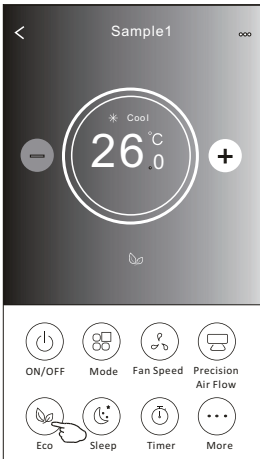
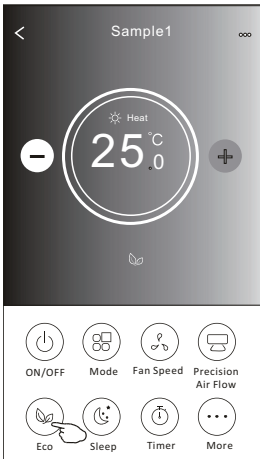


Steuerungsform2 - ECO-Funktion

1. Für die Eco-Funktion tippen Sie einfach auf die Taste, um die Funktion zu aktivieren. Die Taste leuchtet dann auf und die Anzeige erscheint auf dem Bildschirm.
2. Tippen Sie erneut auf , um die Funktion zu deaktivieren.
3. Temperaturgesteuert für einige Klimageräte-Modell:

In der Betriebsart Kühlen beträgt die neu eingestellte Temperatur $\geq 26\text{ }^{\circ}\text{C}$.

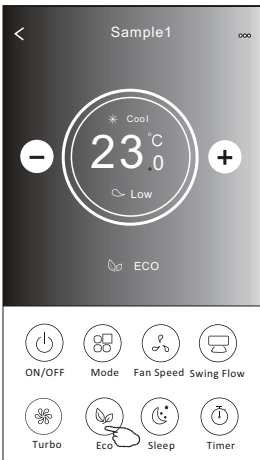
Im Heizbetrieb beträgt die neu eingestellte Temperatur $\leq 25\text{ }^{\circ}\text{C}$.



Modus	ECO aktiviert
Kühl	Ja
Lüfter	
Trocknen	
Wärme	Ja
Auto	

ECO ist im Modus Lüften/Trocknen/Auto deaktiviert.

Hinweis: Der Hauptkontrollbildschirm und die ECO-Kontrollmethode können je nach Modell des Klimageräts leicht unterschiedlich aussehen (siehe Beispiel unten):



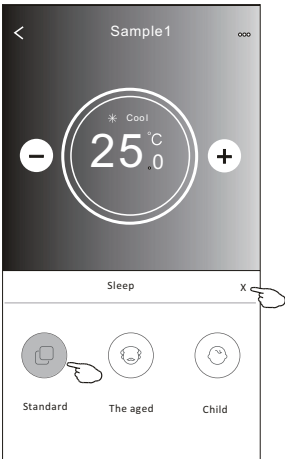
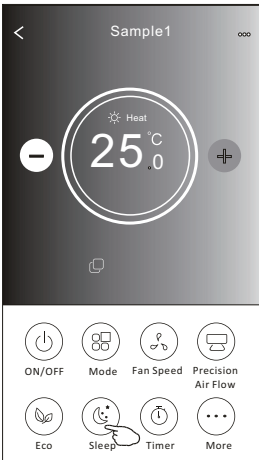
Hinweis:

Bei einigen Klimaanlage-Modellen ist ECO auch im Turbo-/Schlafmodus deaktiviert.

Steuerung der Klimaanlage

Steuerungsform2 - Sleep-Funktion

1. Tippen Sie auf die Taste Ruhezustand.
2. Wählen Sie den gewünschten Schlafmodus und tippen Sie ihn an.
3. Tippen Sie auf die X-Taste, um zum Hauptsteuerungsbildschirm zurückzukehren.
4. Der gewählte Ruhemodus wird auf dem Bildschirm angezeigt.



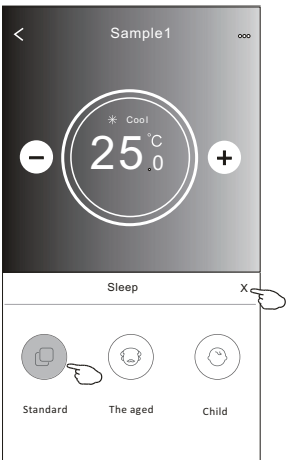
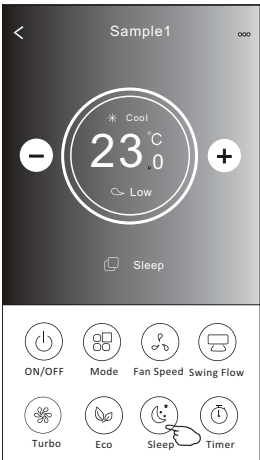
Modus	Schlaf aktiviert
Kühl	Ja
Lüfter	
Trocken	
Wärme	Ja
Auto	

Im Modus Lüfter/Trocken/Auto ist der Ruhemodus deaktiviert.

Hinweis:

Der Hauptkontrollbildschirm kann je nach Modell des Klimageräts etwas anders aussehen.

Beispiel wie unten:

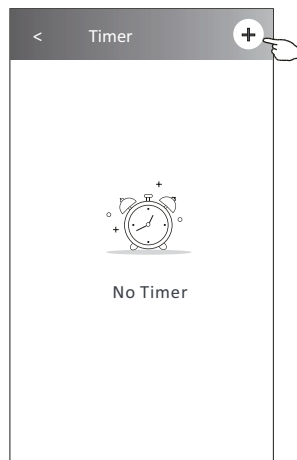
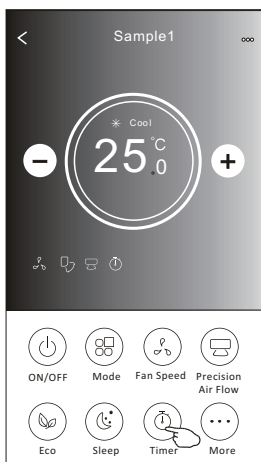


Hinweis:

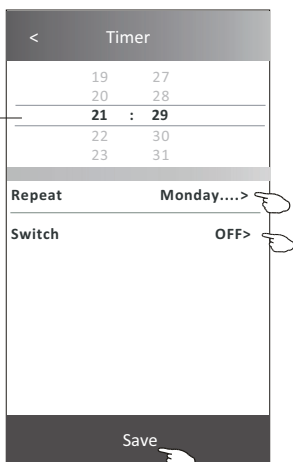
Bei einigen Klimaanlage-Modellen ist der Ruhemodus auch im Turbo-/Schlafmodus deaktiviert.

Steuerungsform2 - Timer(on) Einstellung

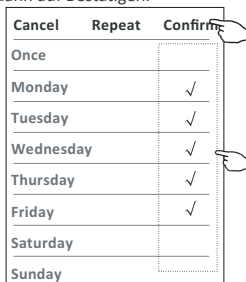
1. Tippen Sie auf die Taste Timer.
2. Tippen Sie auf + in der oberen rechten Ecke des Timer-Hauptbildschirms.
3. Wählen Sie Zeit/Wiederholung/Ausschalten und tippen Sie dann auf Speichern.
4. Der Timer (aus) wird auf dem Hauptbildschirm Timer angezeigt.



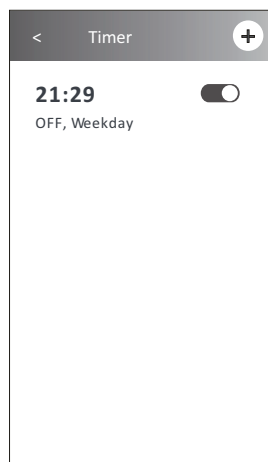
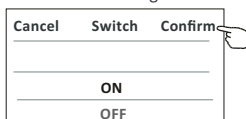
Nach oben oder unten schieben, um die Zeit zu wählen



Tippen Sie auf Wiederholen > und dann auf die gewünschten Wiederholungstage oder Einmal und dann auf Bestätigen.

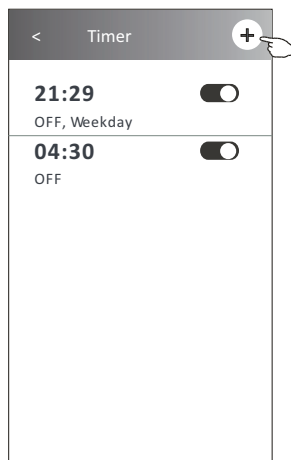
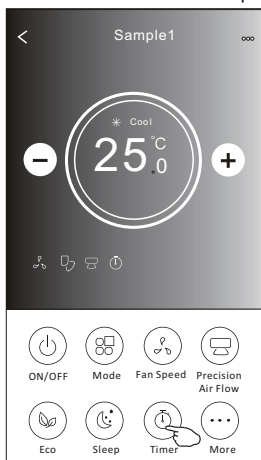


Tippen Sie auf Umschalten > und schieben Sie dann den Bildschirm, um EIN und Bestätigen zu wählen.

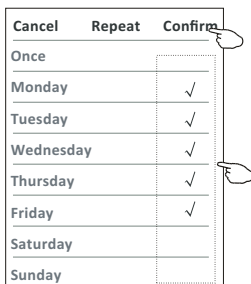


Steuerungsform2 - Timer(off) Einstellung

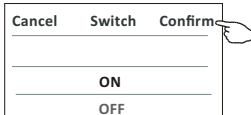
1. Tippen Sie auf die Taste Timer.
2. Tippen Sie auf + in der oberen rechten Ecke des Timer-Hauptbildschirms.
3. Stellen Sie Zeit/Wiederholungsdatum/Schalter(ON)/Temperatur/Modus/Ventilatorgeschwindigkeit/ Luftstrom wie gewünscht ein und tippen Sie dann auf Speichern.
4. Der Timer erscheint auf dem Hauptbildschirm des Timers.



Tippen Sie auf Wiederholen > und dann auf die gewünschten Wiederholungstage oder Einmal und dann auf Bestätigen.

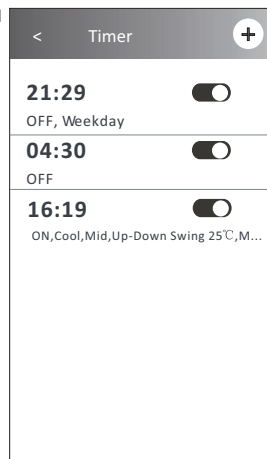
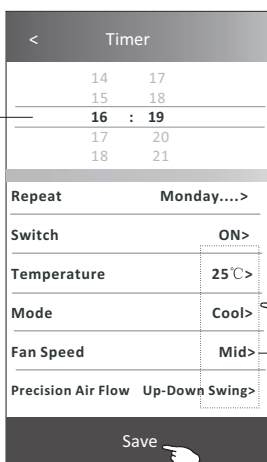


Tippen Sie auf Umschalten > und schieben Sie dann den Bildschirm, um EIN und Bestätigen zu wählen.



Tippen Sie auf Temperatur/Modus/Ventilatorgeschwindigkeit/ Luftstrom > nacheinander und stellen Sie die gewünschten Werte ein, wie im vorherigen Kapitel beschrieben, und tippen Sie auf Bestätigen der Einstellung.

Nach oben oder unten schieben, um die Zeit zu wählen



Steuerungsform2 - Timerverwaltung

1. Ändern Sie die Timer-Einstellung:

Tippen Sie auf eine beliebige Stelle der Timer-Listenleiste außer der Schaltleiste, um den Bildschirm Timer-Einstellung aufzurufen, ändern Sie die Einstellung und tippen Sie dann auf Speichern.

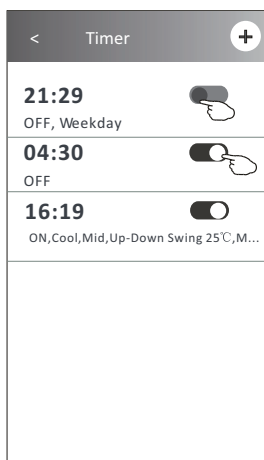
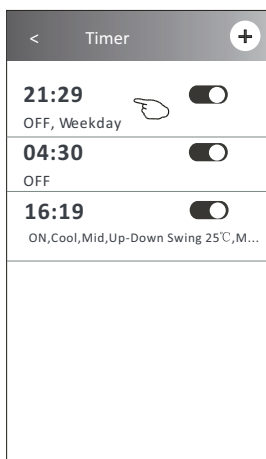
2. Aktivieren oder deaktivieren Sie den Timer:

Tippen Sie auf die linke Seite des Schalters, um den Timer zu deaktivieren.

Tippen Sie auf die rechte Seite des Schalters, um den Timer zu aktivieren.

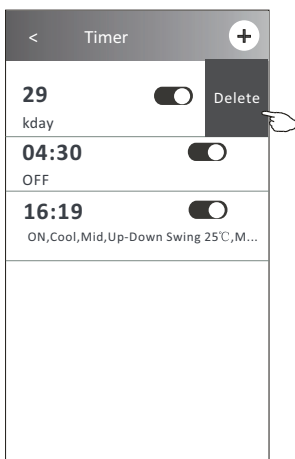
3. Löschen Sie den Timer:

Schieben Sie die Listenleiste des Timers von rechts nach links, bis die Taste Löschen erscheint, und tippen Sie dann auf Löschen.



Schieben Sie nach links, um den Timer zu deaktivieren.

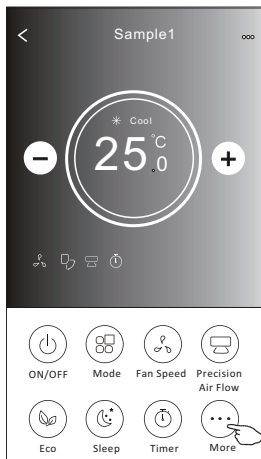
Schieben Sie nach rechts, um den Timer zu aktivieren.



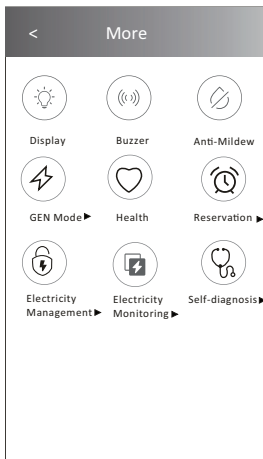
Steuerung der Klimaanlage

Steuerungsform2 - Mehr Funktionen

1. Tippen Sie auf die Taste Mehr, um zusätzliche Funktionen zu nutzen, wenn diese auf dem Bildschirm angezeigt werden.

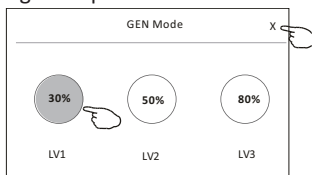
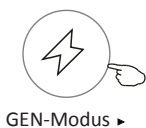


Hinweis:
Einige Klimageräte verfügen nicht über die Taste „Mehr“.



Hinweis: Das Erscheinungsbild kann unterschiedlich sein, einige Symbole werden ausgeblendet, wenn die Klimaanlage nicht über diese Funktion verfügt oder sie im aktuellen Modus nicht aktiviert ist.

2. Tippen Sie auf „“, um die LED-Innenanzeige ein- oder auszuschalten.
Display
3. Tippen Sie auf „“, um das Summen beim Betrieb über die Wi-Fi APP ein- oder auszuschalten.
Buzzer
4. Tippen Sie auf die Taste „“, um die Anti-Schimmel-Funktion zu aktivieren, wenn sie auf dem Bildschirm verfügbar ist.
Anti-Mildew
Nach dem Ausschalten der Wechselstromversorgung beginnt das Gerät mit dem Trocknen, reduziert die Restfeuchtigkeit und verhindert Schimmelbildung; nach Beendigung der Funktion schaltet es sich automatisch aus.
5. Tippen Sie auf die Taste „“, um die Gesundheitsfunktion ein- bzw. auszuschalten, wenn sie auf dem Bildschirm verfügbar ist.
Health
Aktiviert die antibakterielle Ionisatorfunktion, die nur bei Modellen mit Ionisatorgenerator verfügbar ist.
6. Tippen Sie auf die Taste „GEN-Modus“, wenn diese auf dem Bildschirm verfügbar ist.
In diesem Modus können Sie eine der drei Stromstärken wählen.
Das Klimagerät hält den Strom aufrecht, um Energie zu sparen.



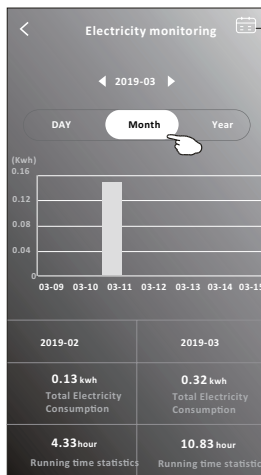
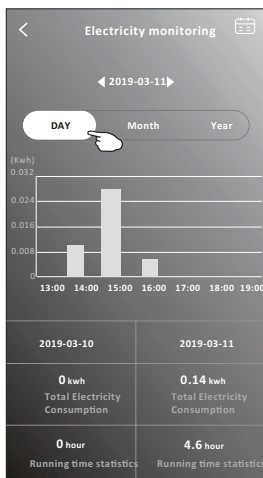
Steuerung der Klimaanlage

Steuerungsform2 - Mehr Funktionen

7. Tippen Sie auf die Taste „Stromüberwachung“, wenn diese auf dem Bildschirm verfügbar ist. Mit dieser Funktion können Sie den Stromverbrauch des Klimageräts überwachen.



Überwachung
der Elektrizität ►



Tippen Sie auf diese Taste, um den Kalender aufzurufen und das Datum auszuwählen.

8. Tippen Sie auf die Taste „“, wenn sie auf dem Bildschirm verfügbar ist.

Self-Cleaning

Einzelheiten zur Selbstreinigungsfunktion finden Sie im Benutzerhandbuch.

9. Tippen Sie auf die Taste „8 °C Heat“, wenn diese auf dem Bildschirm verfügbar ist. Diese Funktion hilft, die Raumtemperatur über 8 °C zu halten.

Überprüfen Sie die Einzelheiten der 8 °C-Heizfunktion im Benutzerhandbuch.

10. Tippen Sie auf die Taste „Reservierung“, wenn diese auf dem Bildschirm verfügbar ist.

Sie können die Uhrzeit, den Wiederholungstag, die Temperatur, den Modus, die Gebläsegeschwindigkeit und den Luftstrom wie gewünscht einstellen und dann auf Speichern tippen, um die Funktion zu aktivieren.

Die Klimaanlage erreicht automatisch die von Ihnen eingestellten Werte zur vereinbarten Zeit.



8 °C Heat



Reservierung ►

Reservation	
14	17
15	18
16	19
17	20
18	21

Repeat setting Monday... >

Temperature 25°C >

Mode Cool >

Fan Speed Mid >

Precision Air Flow Up-Down Swing >

Save

Reservation

16:19:00

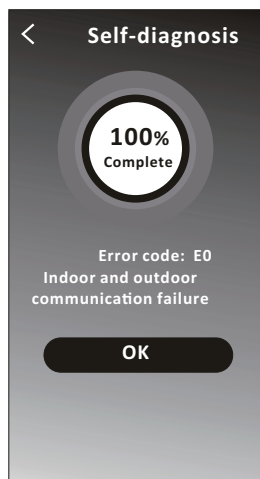
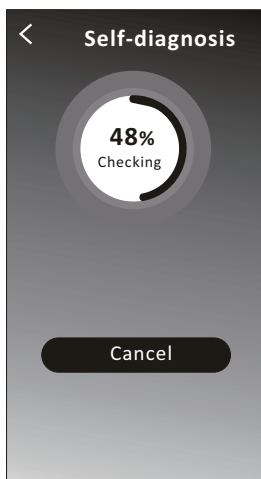
ON, Cool, Mid, Up-Down Swing 25°C, M...

After the reservation is set up, the air conditioner will automatically reach your set requirement at your appointment time.

Steuerungsform2 - Mehr Funktionen

11. Tippen Sie auf die Taste „Selbstdiagnose“, wenn diese auf dem Bildschirm verfügbar ist.

Das Klimagerät diagnostiziert sich automatisch selbst und zeigt den Fehlercode und die Problembehebung an, wenn möglich.



12. Tippen Sie auf die Taste „“, wenn sie auf dem Bildschirm verfügbar ist.

Photosensitive

Mit dieser Funktion kann das Klimagerät das Display je nach Lichtintensität automatisch ein- und ausschalten.

13. Tippen Sie auf die Taste „“, wenn sie auf dem Bildschirm verfügbar ist.

Soft Wind

Bei dieser Funktion bläst die Klimaanlage einen sanften Luftstrom durch die Mikrolöcher auf dem Deflektor.

Steuerung der Klimaanlage

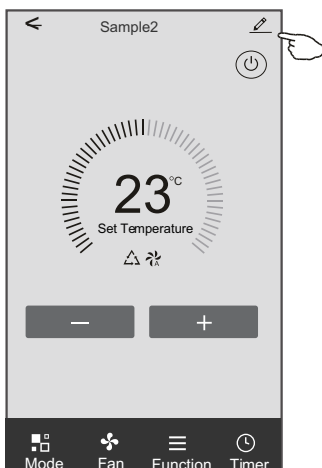
Gerätedetails und -verwaltung

Tippen Sie  Sie auf die Steuerungsform1 oder tippen Sie auf ... in der Steuerungsform2 , um zum Bildschirm mit den Gerätedetails zu gelangen.

Hier können Sie einige nützliche Informationen abrufen und das Gerät für andere Konten freigeben.

Schauen Sie sich die folgenden Bilder und Anweisungen genau an.

Steuerungsform1



Steuerungsform2



Tippen Sie auf , um den Standort des Geräts in einen anderen Raum zu ändern.

Tippen Sie auf , um den Netzwerkstatus zu prüfen

Tippen Sie auf , um den Netzwerkstatus zu prüfen

Tippen Sie auf , um die Anleitung zum Verbinden der Amazon Alexa oder Google Assistant Sprachsteuerung zu erhalten.

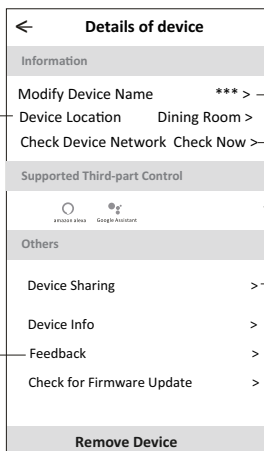
Tippen Sie auf , um das Gerät für ein anderes Konto freizugeben.

Tippen Sie auf , um die virtuelle ID/Wi-Fi-Name/IP-Adresse MAC-Adresse/Zeitzone/Wi-Fi-Einzelstärke zu überprüfen

Überprüfung und Aktualisierung der Firmware

Tippen Sie auf , um das Gerät zu entfernen. Das Gerät wird automatisch zurückgesetzt, sobald es gelöscht wurde.

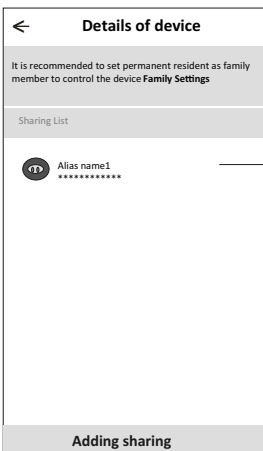
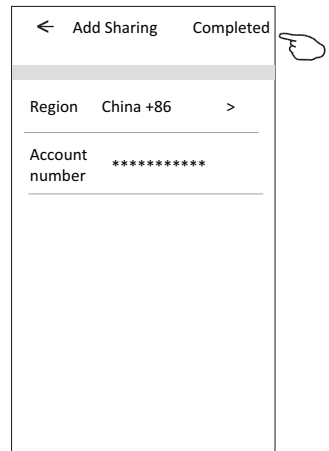
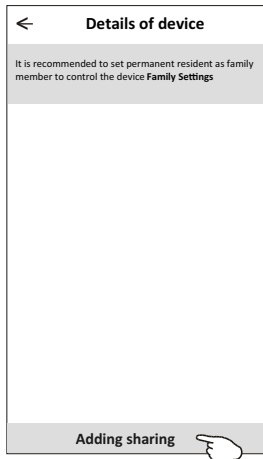
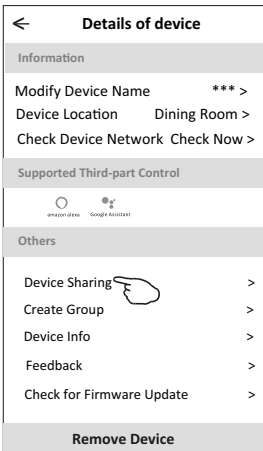
Melden Sie dem APP-Administrator die Probleme oder Vorschläge.



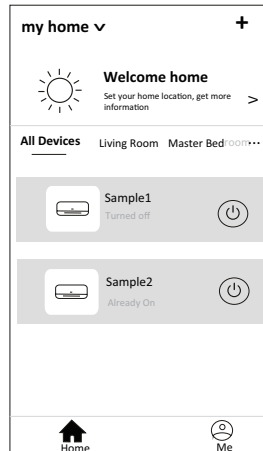
Gerätedetails und -verwaltung

Wie können die Geräte für andere Konten freigegeben werden?

1. Tippen Sie auf „Gerätefreigabe“ und öffnen Sie den Bildschirm „Gerätefreigabe“.
2. Tippen Sie auf „Freigabe hinzufügen“.
3. Wählen Sie die Region und geben Sie das Konto ein, das Sie freigeben möchten.
4. Tippen Sie auf „Erledigt“, das Konto wird in Ihrer Freigabeliste angezeigt.
5. Die empfangenen Freigabemitglieder sollten den Startbildschirm gedrückt halten und nach unten schieben, um die Geräteliste zu aktualisieren.

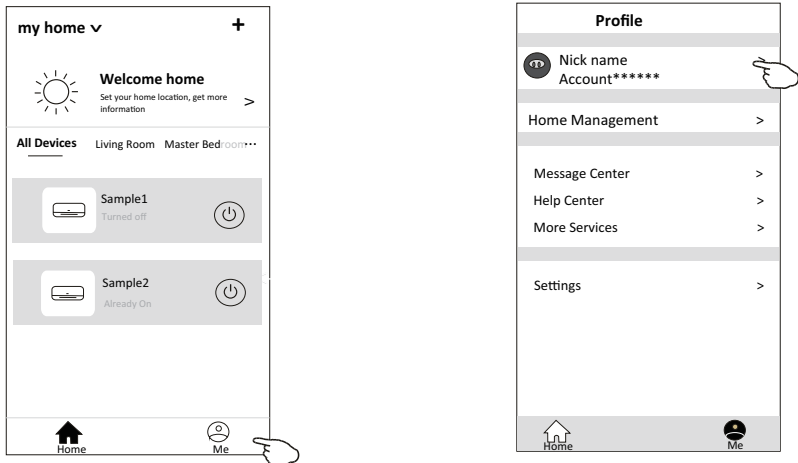


Halten Sie die Taste etwa 3 Sekunden lang gedrückt, dann können Sie das Freigabekonto löschen.



Halten Sie gedrückt und schieben Sie nach unten, um die Geräteliste zu aktualisieren.

Einstellung des Kontoprofils



Ändern Sie den
Spitznamen Ihres Kontos.

Edit name

Account one |

Cancel Save

Profile

Profile Picture  >

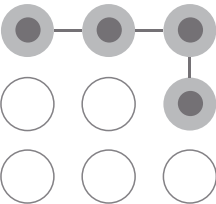
Nickname ***** >

Account Security >

Time Zone Universal >

Wählen Sie ein Bild
für das Konto aus dem
lokalen Album.

Wählen Sie die Zeitzone



Legen Sie ein Musterpasswort
für den Start der APP fest.

Account Security

Phone Number *****

Location China

Change Login Password >

Pattern Unlock ☒ >

Change Pattern Password >

Deactivate Account >

Passwort ändern wie Passwort
zurücksetzen auf Seite 7.

Tippen Sie auf den Schalter,
um das Musterpasswort zu
aktivieren oder zu deaktivieren.

Bitte achten Sie darauf, das
Konto zu deaktivieren, da sonst
alle Daten gelöscht werden.

Hinweis

1. Aus Gründen der technischen Aktualisierung kann es zu Abweichungen der tatsächlichen Artikel von den Angaben in der Bedienungsanleitung kommen. Wir möchten uns dafür entschuldigen. Bitte beziehen Sie sich auf Ihr tatsächliches Produkt und die APP.
2. Smart Air Conditioner APP kann ohne Vorankündigung für die Qualitätsverbesserung geändert werden und auch gelöscht werden, je nach den Umständen der Herstellerfirmen.
3. Wenn die Wi-Fi-Signalstärke zu schwach ist, kann die Smart App unterbrochen werden. Stellen Sie daher sicher, dass sich das Innengerät in der Nähe des WLAN-Routers befindet.
4. Die DHCP-Serverfunktion sollte für den drahtlosen Router aktiviert sein.
5. Die Internetverbindung kann aufgrund eines Firewall-Problems fehlschlagen. Wenden Sie sich in diesem Fall an Ihren Internet-Provider.
6. Vergewissern Sie sich, dass die APP der intelligenten Klimaanlage vertrauenswürdig ist, um die Sicherheit des Smartphone-Systems und die Netzwerkeinstellungen zu gewährleisten.

Störungsbeseitigung

Beschreibung	Analyse der Ursache
Klimaanlage kann nicht erfolgreich konfiguriert werden	1. Überprüfen Sie, ob die SSID und das Passwort des mobilen WLAN-Routers korrekt sind; 2. Prüfen Sie, ob es zusätzliche Einstellungen des WLAN-Routers gibt, wie unten gezeigt. 1) Firewall am Router selbst oder am PC 2) MAC-Adressfilterung 3) Versteckte SSID 4) DHCP-Server Starten Sie den WLAN-Router, das Mobilgerät und das Klimagerät (WLAN-Modul) neu und verbinden Sie das Klimagerät erneut im CF-Modus. Stellen Sie vor dem Neustart sicher, dass niemand bereits mit derselben Klimaanlage verbunden ist.
Das Handy kann die Klimaanlage nicht steuern	1. Wenn das Klimagerät (WLAN-Modul) neu gestartet wird und die App „Gerät entfernen“ anzeigt, führt das Ignorieren dieser Bestätigung dazu, dass das mobile Gerät die Steuerberechtigung für das Klimagerät verliert. Sie müssen das Klimagerät erneut im CF-Modus anschließen. 2. Im Falle eines Stromausfalls verliert das Mobilgerät für 3 Minuten nach dem Stromausfall die Steuerungserlaubnis für die Klimaanlage. (Auf dem Mobilgerät wird nun eine Benachrichtigung angezeigt.) Wenn Sie die App (Klimaanlage) auch nach der Wiederherstellung der Stromversorgung nicht steuern können, müssen Sie die Klimaanlage erneut mit dem CF-Modus verbinden.
Mobile kann die Klimaanlage nicht finden	1. App-Anzeige Klimagerät Gerät offline. Bitte überprüfen Sie die folgenden Bedingungen. 1) Das Klimagerät wurde neu konfiguriert. 2) Die Klimaanlage hat keinen Strom. 3) Router hat keinen Strom. 4) Die Klimaanlage kann sich nicht mit dem Router verbinden. 5) Die Klimaanlage kann sich nicht über den Router mit dem Netzwerk verbinden. 6) Das mobile Gerät kann keine Verbindung zum Netzwerk herstellen. 2. Nachdem Sie das Gerät hinzugefügt haben, verschwindet es aus der Geräteliste. Halten Sie gedrückt und schieben Sie nach unten, um die Geräteliste zu aktualisieren. Wenn sich nichts geändert hat, schließen Sie die App und starten Sie sie erneut.

FM-SOLAR

Ihr Fachhändler:

FM Solar GmbH

Walter-Wezel Straße 33
74889 Sinsheim/Germany

Tel. +49(0)72608499924

www.fm-solar.de

info@fm-solar.de

Wichtiger Hinweis

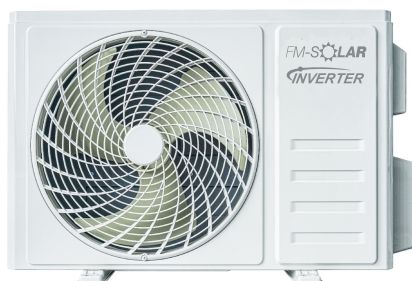
Die Texte und Zeichnungen dieser Anleitung entstanden mit größtmöglicher Sorgfalt und nach bestem Wissen und Gewissen. Da Fehler nie auszuschließen sind, möchten wir Sie auf Folgendes hinweisen: Grundlage Ihrer Projekte sollten ausschließlich eigene Berechnungen und Planungen anhand der jeweiligen gültigen Normen und Vorschriften sein. Wir schließen die Gewähr für die Vollständigkeit der in dieser Anleitung veröffentlichten Zeichnungen und Texte aus, sie dienen dem Fachpersonal lediglich der Orientierung.

Anmerkungen

Das Design und die Spezifikationen können ohne Vorankündigung geändert werden. Die Abbildungen können sich geringfügig vom Produktionsmodell unterscheiden.

Impressum

Diese Montage- und Bedienungsanleitung einschließlich aller seiner Teile ist urheberrechtlich geschützt. Eine Verwendung außerhalb des Urheberrechtsbedarfs der Zustimmung der FM Solar GmbH. Dies gilt auch und insbesondere für Vervielfältigungen / Kopien, Übersetzungen, Mikroverfilmungen und die Einspeicherung in elektronischen Systemen.



© FM Solar GmbH