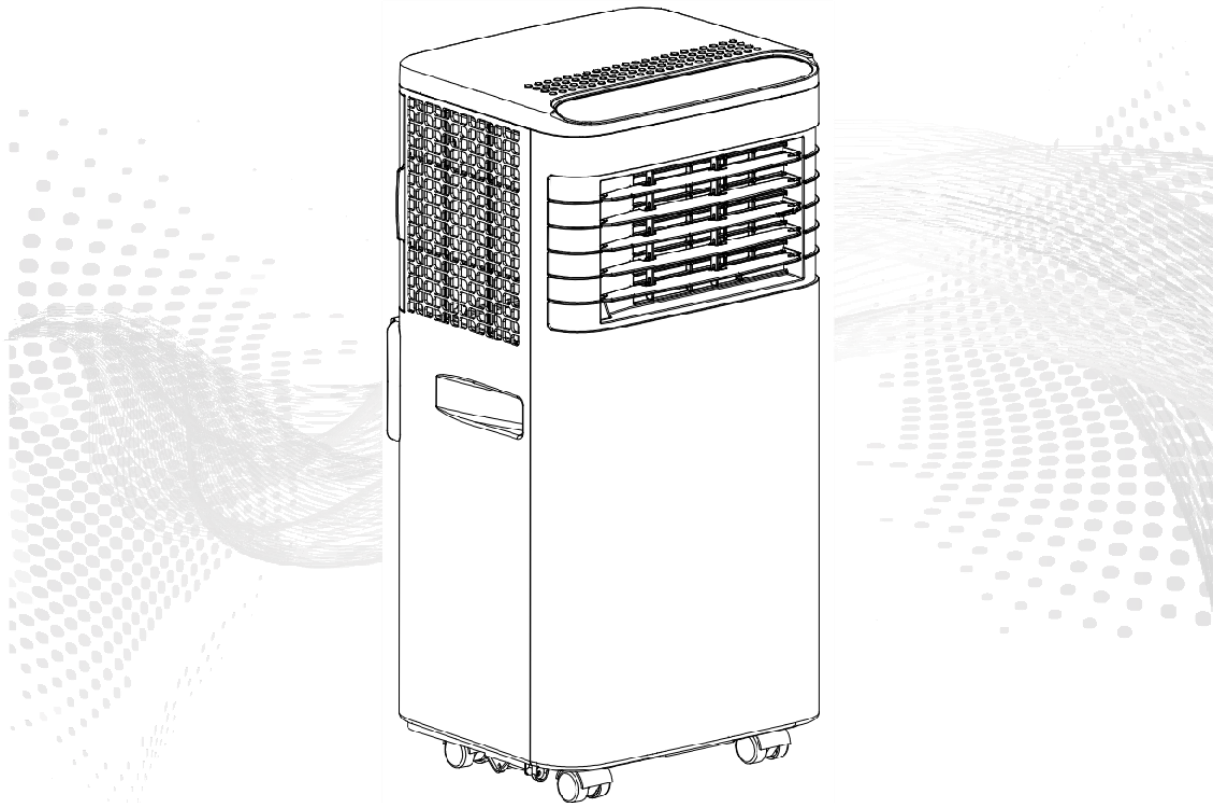


BEDIENUNGSANLEITUNG

Mobiles Klimagerät – Eclipse

Modell: SKYR-1A-09



Bitte lesen Sie diese Anleitung sorgfältig, bevor Sie das Gerät installieren oder verwenden.

Inhaltsverzeichnis

1	Sicherheitshinweise	3
2	Technische Daten	5
3	Energieeffizienzlabel	6
4	Lieferumfang	7
5	Bedienfeld und Fernbedienung	9
6	Inbetriebnahme	11
7	Betriebsfunktionen	12
8	Installation.....	14
9	Wartung und Reinigung	17
10	WLAN-Funktion.....	18
11	Fehlerbehebung.....	20
12	Entsorgung und Umwelthinweise	21
13	CE Konformitätserklärung	22
14	Serviceanleitung R290 (Fachpersonal)	23

1 Sicherheitshinweise

Lesen Sie diese Anleitung vollständig, bevor Sie das Gerät installieren oder verwenden. Bewahren Sie diese Anleitung für spätere Verwendung auf.



1.1 Signalwörter

In dieser Anleitung werden folgende Signalwörter gemäß ISO 3864 verwendet:

GEFAHR

Unmittelbare Gefährdung mit hohem Risiko, die zum Tod oder zu schweren Verletzungen führt, wenn sie nicht vermieden wird.

WARNUNG

Mögliche Gefährdung mit mittlerem Risiko, die zum Tod oder zu schweren Verletzungen führen kann.

VORSICHT

Gefährdung mit geringem Risiko, die zu leichten oder mittelschweren Verletzungen führen kann.

HINWEIS

Sachhinweise und Tipps zur optimalen Nutzung des Geräts.

1.2 Allgemeine Warnhinweise

WARNUNG

Das Gerät ist nur für die Verwendung in Innenräumen bestimmt. Nicht in Umgebungen mit entzündlichen Gasen, Dämpfen oder Chemikalien betreiben.

- Nicht in der Nähe von Feuerquellen, bei direkter Sonneneinstrahlung, Wasserspritzern oder in der Nähe von Badewannen, Duschen oder Schwimmbecken verwenden.
- Das Gerät aufrecht halten – beim Transport, der Lagerung und dem Betrieb (Kompressor-schutz).
- Nicht abdecken – Brandgefahr. Alle Lüftungsöffnungen freihalten. Mindestabstand: 30 cm rundum.
- Niemals Finger, Stäbe oder andere Gegenstände in den Luftauslass stecken. Kinder auf diese Gefahr hinweisen.
- Nicht über Netzstecker ein-/ausschalten. Sofort Netzstecker ziehen bei ungewöhnlichen Geräuschen, Gerüchen oder Rauch.
- Vor der Reinigung stets ausschalten und vom Stromnetz trennen.

1.3 Elektrische Sicherheit

GEFAHR

Stromschlaggefahr! Netzkabel nicht ziehen, verformen oder in Wasser tauchen. Gerät muss ordnungsgemäß geerdet sein.

- Steckdose muss den örtlichen elektrischen Sicherheitsanforderungen entsprechen. Stromversorgung: AC 220–240 V, 50 Hz.
- Steckdose nicht mit anderen Geräten teilen.
- Beschädigtes Netzkabel muss durch den Hersteller, dessen Kundendienst oder eine gleichwertig qualifizierte Person ersetzt werden.
- Sicherungen: T, 250 V AC, 2 A

1.4 Kältemittel R290 (Propan)

WARNUNG

Das Gerät enthält 180 g R290 (Propan) – brennbares Kältemittel. Keinen Teil des Kältemittelkreislaufs beschädigen oder durchstechen.

- Mindest-Aufstellfläche: 4 m² für 5.000–8.000 BTU/h; 9 m² für 9.000–10.500 BTU/h.
- Keine dauerhaft vorhandenen Zündquellen im Aufstellbereich (offene Flammen, Gasgeräte, Elektroheizer).
- Reparaturen ausschließlich durch autorisiertes Fachpersonal mit gültiger Kältemittelqualifikation.
- Nationale Vorschriften für den Umgang mit brennbaren Gasen sind einzuhalten.

1.5 Verwendung durch Kinder und eingeschränkte Personen

VORSICHT

Kinder unter 8 Jahren und Personen mit eingeschränkten Fähigkeiten dürfen das Gerät nur unter Aufsicht oder nach nachgewiesener Einweisung verwenden.

- Kinder dürfen nicht mit dem Gerät spielen.
- Reinigung und Wartung dürfen von Kindern nicht ohne Aufsicht durchgeführt werden.

1.6 Lagerung

- Gerät bei Nichtbenutzung aufrecht lagern, trocken und vor direkter Sonneneinstrahlung geschützt.
- Lagertemperatur: 0 °C bis 45 °C. Relative Luftfeuchte: max. 85 %, nicht kondensierend.
- Vor Lagerung Kondensatschlauch entleeren und Abluftschlauch abkoppeln.

2 Technische Daten

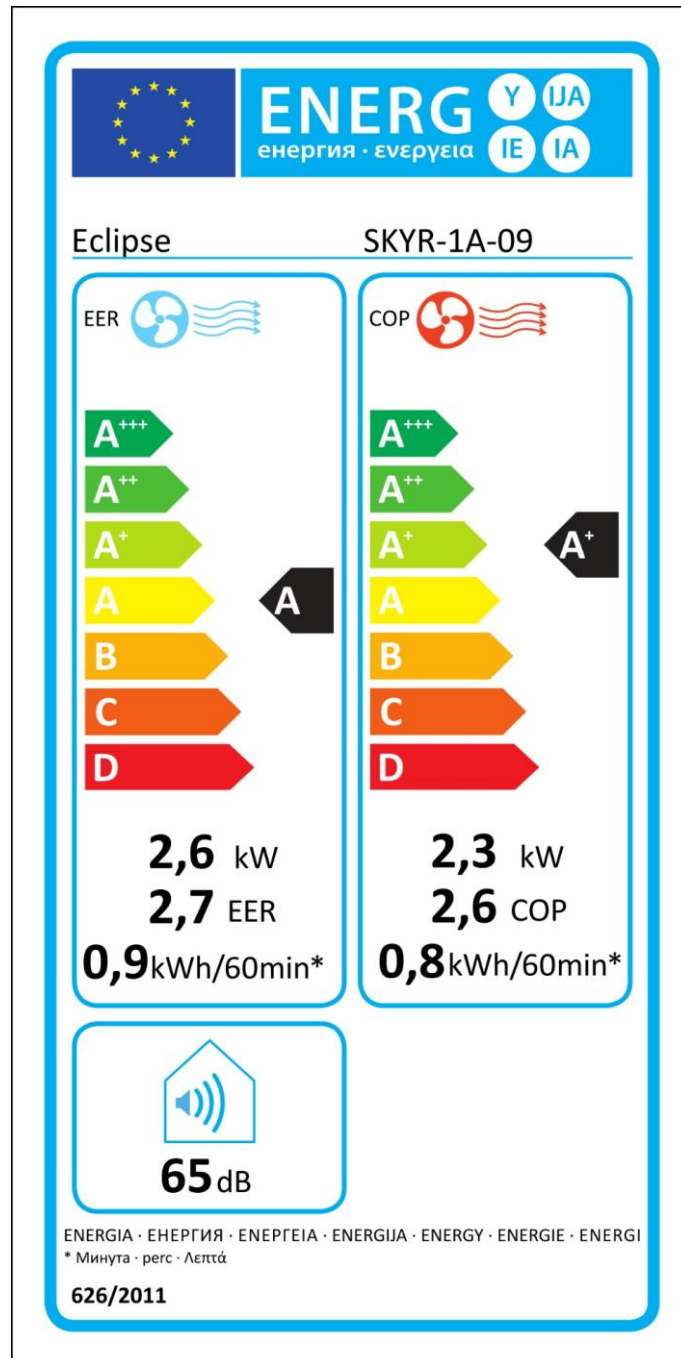
Parameter	Wert
Modell	SKYR-1A-09 (Artikel 5400)
Kühlleistung	9.000 BTU/h (2,6 kW)
Heizleistung	8.000 BTU/h (2,3 kW)
EER (Kühlziffer)	2,7
COP (Heizziffer)	2,6
Leistungsaufnahme Kühlen	970 W / 4,3 A
Leistungsaufnahme Heizen	870 W / 3,9 A
Energieverbrauch Kühlen	0,9 kWh/60 min
Energieverbrauch Heizen	0,8 kWh/60 min
Energieeffizienzklasse Kühlen	A (EER 2,7)
Energieeffizienzklasse Heizen	A+ (COP 2,6)
Schallleistungspegel	65 dB(A)
Kältemittel	R290 (Propan), 180 g
GWP des Kältemittels	3
Betriebsdruck (HD/ND)	2,6 MPa / 1,0 MPa
Max. zulässiger Druck (HD/ND)	3,2 MPa / 1,2 MPa
Nennspannung / Frequenz	220–240 V~ / 50 Hz
Schutzart	IP20
Abmessungen (B × H × T)	330 × 686,5 × 292 mm
Gewicht	23,5 kg
Importeur	Four & More GmbH, Walter-Wezel-Str. 8, 74889 Sinsheim, Deutschland

HINWEIS

Die vollständigen technischen Angaben befinden sich auf dem Typenschild auf der Rückseite des Geräts.

3 Energielabel

Dieses Gerät ist gemäß EU-Verordnung 626/2011 energieetikettiert. Die Energieetikette zeigt die Energieeffizienzklassen und Verbrauchswerte für Kühlen und Heizen.

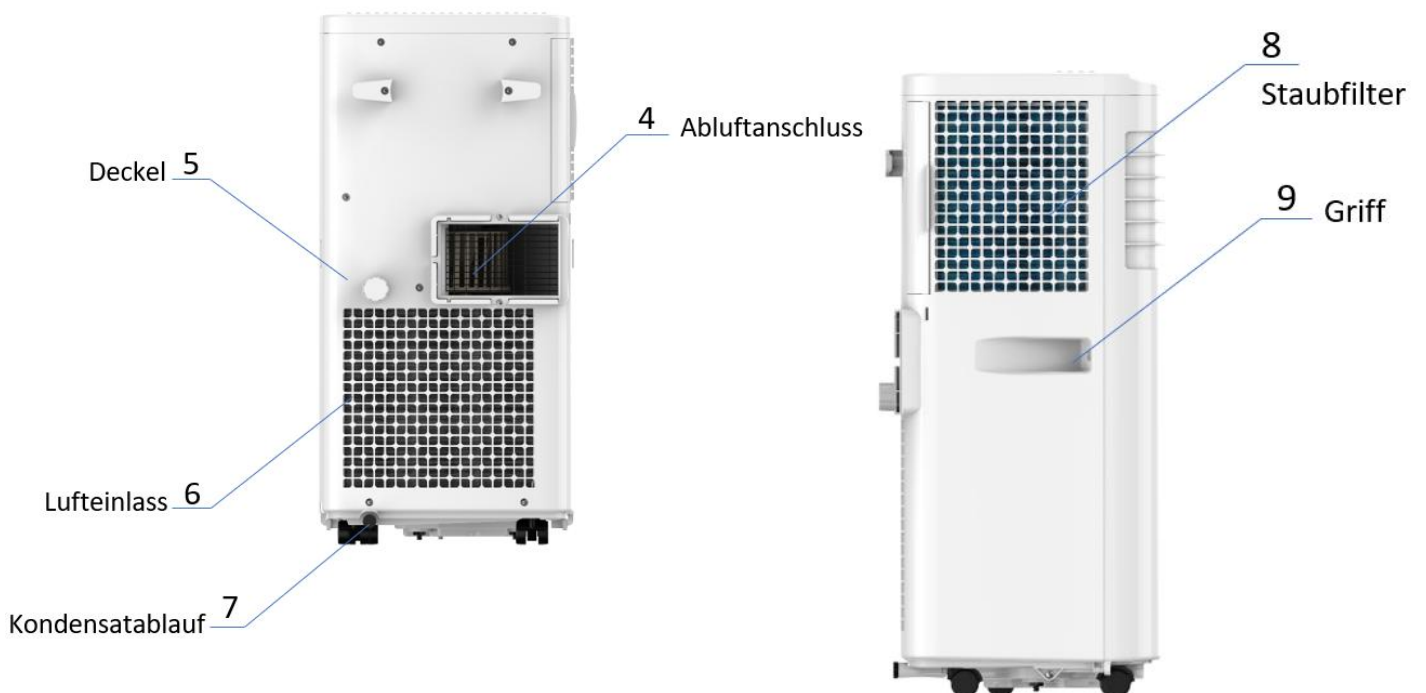
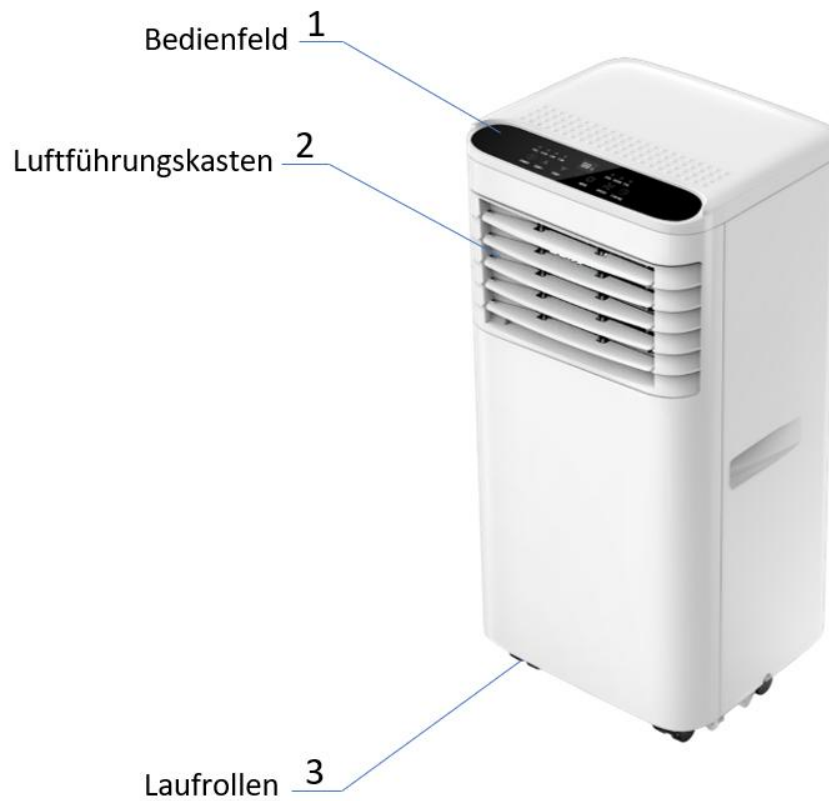


HINWEIS







Die auf der Energielabel angegebenen Verbrauchswerte wurden unter Standardbedingungen ermittelt. Der tatsächliche Verbrauch kann je nach Nutzungsbedingungen abweichen.

4 Lieferumfang

Überprüfen Sie nach dem Auspacken, ob alle aufgeführten Teile vorhanden und unbeschädigt sind. Wenden Sie sich bei fehlenden Teilen an Ihren Händler.



Überprüfen Sie nach dem Auspacken, ob alle aufgeführten Teile vorhanden und unbeschädigt sind.

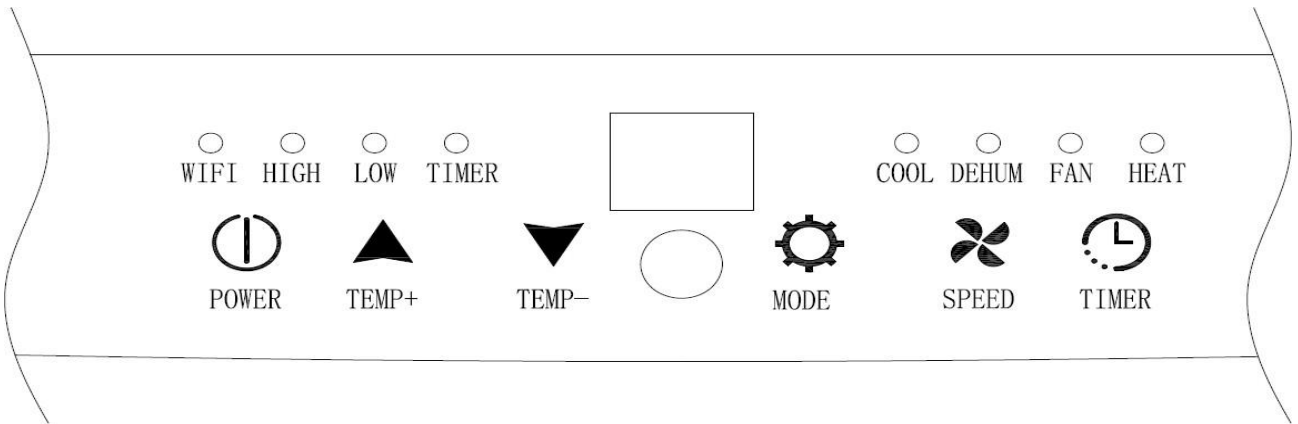
Teil	Beschreibung	Anzahl
	Klimagerät (Hauptgerät)	1
	Warmluft-Abluftschlauch	1
	Schlauchverbinder (Fensterseitig)	1
	Schlauchverbinder (Geräteseitig)	1
	Schlauchring (Befestigungsring für den Schlauch)	2
	Fensterbausatz (Inkl. Klettverschluss-Dichtungsband und Fensterdichtung)	1
	Justierschraube Fensterbausatz	1
	Fernbedienung (AAA Batterien nicht im Lieferumfang enthalten)	1
	Übergangsverbindung	1
	Kondensationsschlauch	1

HINWEIS

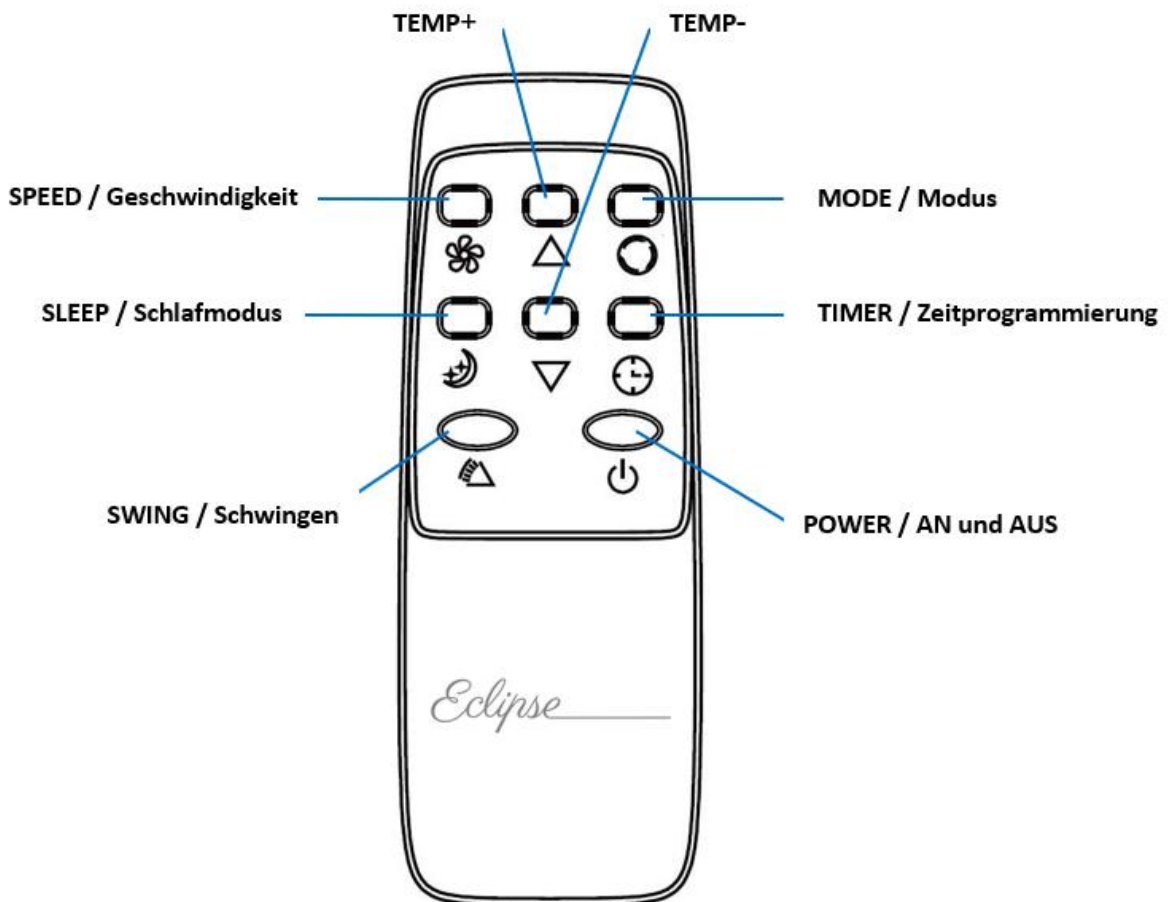
Ersatzteile und Zubehör erhalten Sie beim Importeur: Four & More GmbH oder beim autorisierten Fachhandel.

5 Bedienfeld und Fernbedienung










5.1 Bedienfeld



5.2 Fernbedienung (Eclipse)



5.3 Tasten und ihre Funktionen

Taste/ Symbol	Beschreibung	Funktion
	POWER	Gerät ein- oder ausschalten
	MODE	Betriebsmodus wählen (Kühlen, Heizen, Lüften, Entfeuchten) MODE Taste lang drücken -> Umschalten zwischen Celsius und Fahrenheit
	TIMER	Timer EIN / AUS einstellen (0–24 Stunden)
	SPEED	Lüftergeschwindigkeit einstellen (Stufe 1 / 2)
	TEMP+	Solltemperatur um 1 Grad erhöhen
	TEMP-	Solltemperatur um 1 Grad senken
	SLEEP	Schlafmodus aktivieren/deaktivieren (automatische Temperaturanpassung)
	SWING	Luftstromrichtung automatisch schwenken (Optional)
	TEMP+ TEMP-	TEMP+ & TEMP– gleichzeitig (ca. 3 Sek.) - WLAN-Kopplungsmodus aktivieren

6 Inbetriebnahme

6.1 Vorbereitungen

1. Geeigneten Standort in der Nähe einer Steckdose (AC 220–240 V, 50 Hz) wählen.
2. Gerät auf einer flachen, stabilen Oberfläche aufstellen. Mindestabstand zu Wänden und Möbeln: 30 cm.
3. Abluftschlauch montieren (siehe Kapitel 8.1).
4. Abluftschlauch nach außen führen (z. B. durch ein Fenster) und Öffnung abdichten.
5. Gerät an die Steckdose anschließen.

6.2 Betriebstemperaturbereich

Betriebsmodus	Temperaturbereich
Kühlen (maximal)	35 °C Raumtemperatur
Kühlen (minimal)	18 °C Raumtemperatur
Heizen (maximal)	27 °C Raumtemperatur
Heizen (minimal)	7 °C Raumtemperatur

6.3 Hinweise vor der ersten Benutzung

VORSICHT

Beim Kühl- und Entfeuchtungsbetrieb mindestens 3 Minuten Pause zwischen EIN/AUS einhalten, um den Kompressor zu schützen.

- Prüfen Sie vor dem Einschalten, ob der Abluftschlauch korrekt montiert und nach außen geführt wurde.
- Steckdose nicht mit anderen Geräten teilen.

7 Betriebsfunktionen

7.1 Kühlbetrieb

1. Taste MODE drücken, bis das Kühlen-Symbol erscheint.
2. Mit TEMP+ oder TEMP– die gewünschte Raumtemperatur einstellen (16–31 °C).
3. Mit SPEED die Lüftergeschwindigkeit wählen.

7.2 Entfeuchtungsbetrieb

1. Taste MODE drücken, bis das Entfeuchtungssymbol blinkt.
2. Zieltemperatur auf Raumtemperatur minus 2 °C einstellen (16–31 °C).
3. Lüftergeschwindigkeit auf Niedrig stellen.

7.3 Lüfterbetrieb

1. Taste MODE drücken, bis das Lüfter-Symbol erscheint.
2. Mit SPEED die gewünschte Lüftergeschwindigkeit wählen.

7.4 Heizbetrieb

1. Taste MODE drücken, bis das Heizen-Symbol erscheint.
2. Mit TEMP+ oder TEMP– die gewünschte Temperatur einstellen (16–31 °C).
3. Mit SPEED die Lüftergeschwindigkeit wählen.

HINWEIS

Überschreitet die Temperatur am Luftauslass 70 °C, schaltet das Gerät automatisch ab (Überhitzungsschutz). Gerät bei niedrigerer Raumtemperatur neu starten.

7.5 Timer

Timer EIN (Gerät ausgeschaltet)

1. Taste TIMER drücken.
2. Mit den Pfeiltasten eine EIN-Zeit wählen (0–24 h). Die Zeit wird angezeigt.

Timer AUS (Gerät eingeschaltet)

1. Taste TIMER drücken.
2. Mit den Pfeiltasten eine AUS-Zeit wählen (0–24 h). Die Zeit wird angezeigt.

7.6 Sleep-Funktion

Kühlen: Eingestellte Temperatur steigt nach 1 h um 1 °C, nach 2 h um 2 °C.

Heizen: Eingestellte Temperatur sinkt nach 1 h um 1 °C, nach 2 h um 2 °C.

Im Sleep-Modus: Lüftergeschwindigkeit gesperrt auf Niedrig, Temperatur nicht manuell einstellbar. Taste SLEEP erneut drücken zum Beenden.

7.7 Swing-Funktion (Optional)

Bei Geräten mit Swing-Funktion kann die Luftstromrichtung über die Luftauslasslamellen eingestellt werden.

Automatisches Schwenken (Auto-Swing):

Taste SWING drücken: Die Luftauslasslamellen werden automatisch bewegt und sorgen für eine gleichmäßige Luftverteilung im Raum.

Manuelles Einstellen:

Die Luftauslasslamellen können von Hand in die gewünschte Position gebracht werden, um den Luftstrom gezielt nach oben, unten, links oder rechts zu lenken.

Fixierte Luftstromrichtung:

Die manuell eingestellte Position der Luftauslasslamellen wird beibehalten und nicht automatisch verändert.

HINWEIS

Die Auto-Swing-Funktion ist eine optionale Ausstattung und nicht bei allen Ausführungen dieses Geräts enthalten. Die Luftauslasslamellen können jederzeit manuell eingestellt werden.

7.8 Entwässerung

Automatische Kondensatverdunstung

Das Gerät verdampft Kondenswasser automatisch und leitet es durch den Abluftschlauch ab. Im Kühl- und Entfeuchtungsmodus ist kein Abflussanschluss erforderlich. Wasserverschluss muss installiert sein.

Wassertank-Vollalarm

Bei vollem Tank: Kontrollleuchte leuchtet, Summer ertönt 5-mal, Display zeigt E3 oder FL, Kompressor stoppt. Wasserverschluss am Ablauf entfernen und Wasser ablassen. Gerät nimmt danach den Betrieb wieder auf.

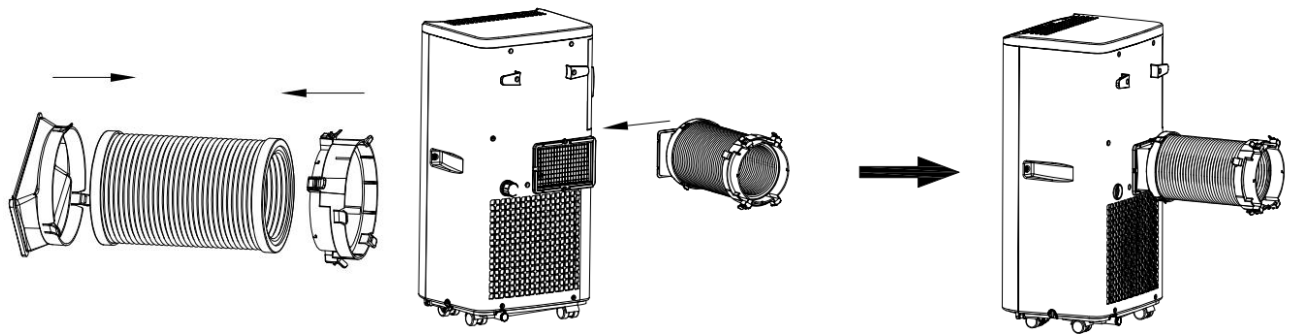
(Falls die Wasserpumpe defekt ist und der Tank voll ist, entfernen Sie bitte den Gummistopfen an der Unterseite des Geräts. Das Wasser kann dann nach außen ablaufen.)

7.9 Celsius / Fahrenheit

Taste MODE länger als 3 Sekunden drücken, um zwischen Celsius und Fahrenheit umzuschalten.

8 Installation

8.1 Abluftschlauch



1. Runden Schlauch fest in den quadratischen Adapter (geräteseitig) eindrehen.
2. Anderes Ende fest in den flachen Adapter (fensterseitig) eindrehen.
3. Quadratischen Adapter in die Öffnung auf der Geräterückseite stecken und verriegeln.
4. Flachen Adapter am Fenster positionieren, sodass Warmluft nach außen abgeführt wird.

8.2 Fensterdichtung



Teilebezeichnung:

- 1 – Fensterdichtung
- 2 – Klettverschluss-Dichtungsband
- 3 – Reißverschlussbereich
- 4 – Luftdichtes Doppelstich-Design

Vorbereitung

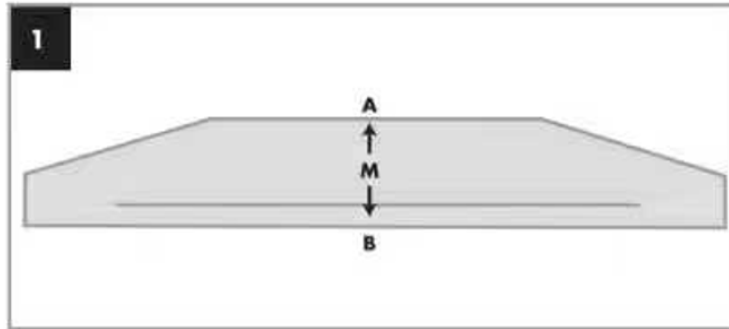
1. Prüfen Sie, ob das Dichtungsset zur Fenstergröße passt. Der maximale Rahmenumfang beträgt 400 cm (Seite 1 + 2 + 3 + 4).
2. Reinigen Sie Fenster und Rahmen auf der Anbringungsseite von Schmutz, Staub und Ablagerungen.

Anbringungsseite

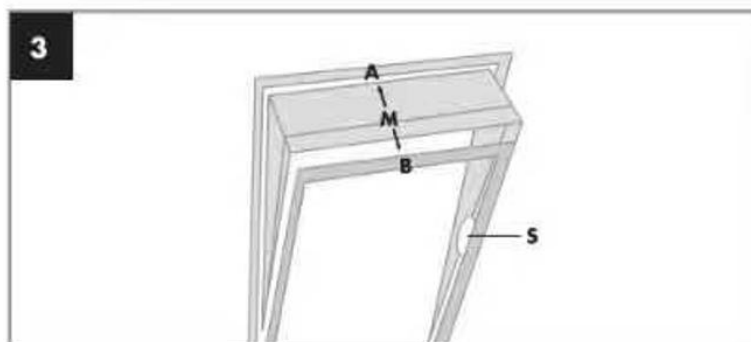
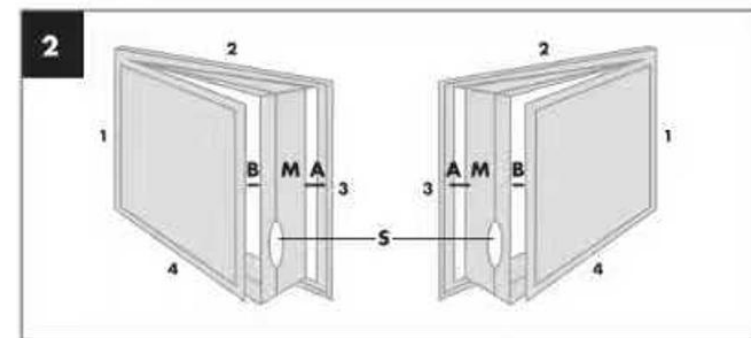
- Nach außen öffnende Fenster: Band außen anbringen.
- Nach innen öffnende Fenster: Band innen anbringen.

Montage

1. Rollen Sie das Klettverschluss-Band ab, messen Sie die benötigte Länge und schneiden Sie es zu. Entfernen Sie die Schutzfolie und kleben Sie das Band schrittweise auf – eine Seite nach der anderen. Alle 4 Seiten bekleben. Band nicht überlappen.
2. Suchen Sie den Mittelpunkt M auf der Fensterdichtung (Abbildung 1). Dieser Bereich dehnt sich beim Öffnen und Schließen des Fensters aus und zusammen. Hier befinden sich auch die Reißverschlüsse.



3. Platzierung bei Dreh-Kipp-Fenster (rechts oder links öffnend): Abbildung 2. Bei einem Kippfenster (nach oben öffnend): Abbildung 3.



4. Befestigen Sie die Fensterdichtung am Klettverschluss-Band, beginnend mit Seite A, dann Seite B. Arbeiten Sie von der Mitte nach links und rechts. Achten Sie darauf, dass keine Lücken entstehen und die Dichtung beim Schließen des Fensters nicht eingeklemmt wird.
5. Öffnen Sie die Reißverschlüsse an der mit S markierten Stelle. Führen Sie den Abluftschlauch durch die Öffnung und schließen Sie die Reißverschlüsse fest.

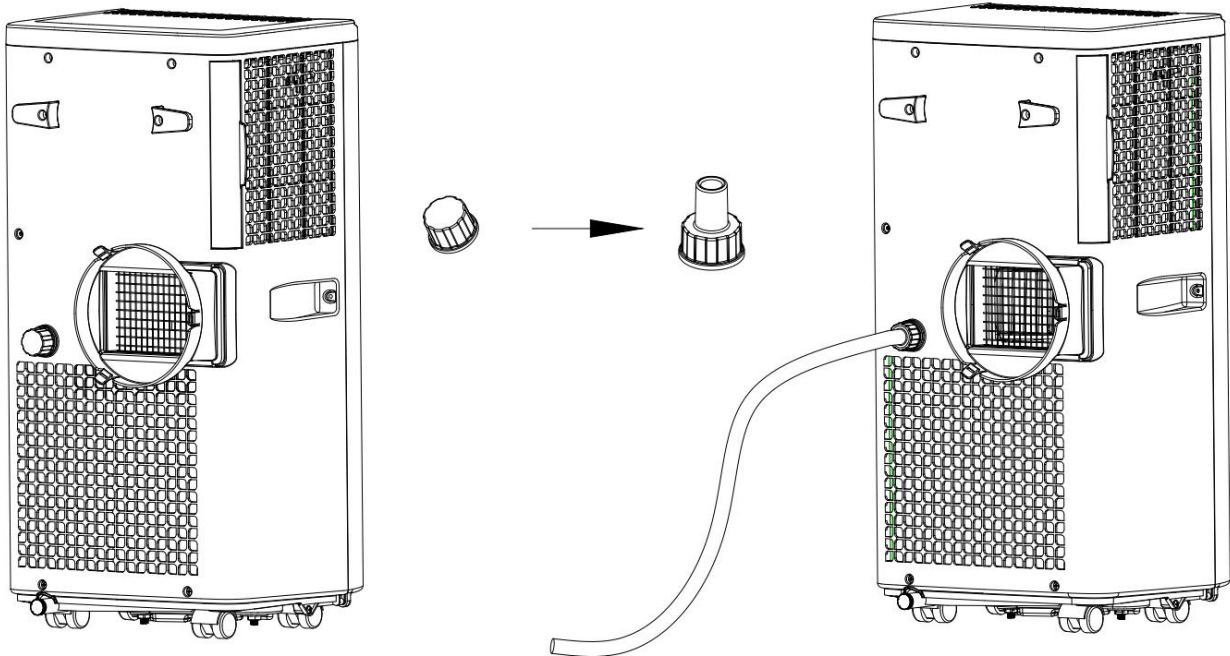
HINWEIS

Je dichter der Reißverschluss schließt, desto besser die Kühlleistung.

Entfernen der Fensterdichtung

1. Abluftschlauch aus der Öffnung entfernen.
2. Dichtung vorsichtig vom Klettverschluss-Band lösen.
3. Band kann für die nächste Saison verbleiben oder vollständig entfernt werden.

8.3 Dauerbetrieb-Entwässerung



1. Schraubabdeckung entfernen und Gummistopfen herausziehen.
2. Ablaufstutzen montieren.
3. Kondensatschlauch anschließen und zu geeignetem Abfluss führen.

VORSICHT

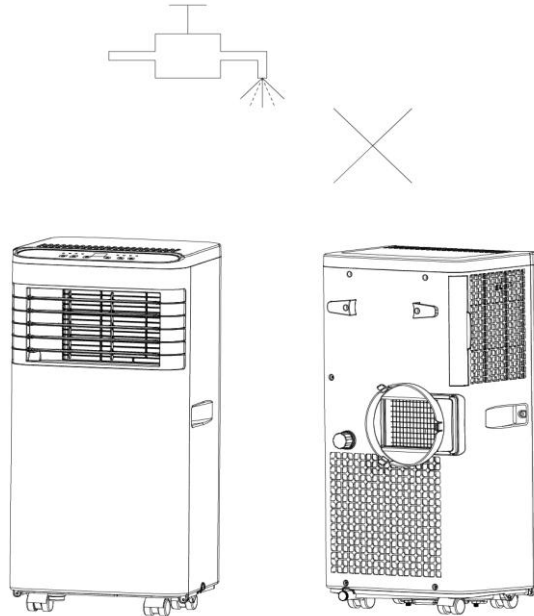
Das Gerät freistehend aufstellen und rundum einen Mindestabstand von 30 cm zu Wänden und anderen Gegenständen einhalten. Eine unzureichende Luftzirkulation kann zur Überhitzung des Gerätes führen.

9 Wartung und Reinigung

GEFAHR

Gerät vor jeder Reinigung vom Stromnetz trennen!

9.1 Luftfilter



Reinigen Sie den Filter alle zwei Wochen oder bei sichtbarer Verschmutzung. Ein verschmutzter Filter erhöht den Energieverbrauch.

1. Lufteinlassgitter öffnen, Filter vorsichtig entnehmen.
2. Filter in lauwarmem Wasser (max. 40 °C) mit mildem Reinigungsmittel waschen.
3. Gründlich mit klarem Wasser abspülen.
4. Vollständig an der Luft trocknen lassen – kein direktes Sonnenlicht, keine Hitzequellen.
5. Getrockneten Filter wieder einsetzen, Gitter schließen.

VORSICHT

Gerät niemals ohne eingesetzten Luftfilter betreiben. Filter nicht auswingen oder stark biegen.

9.2 Geräteoberfläche

Oberfläche mit weichem, feuchtem Tuch und mildem Reinigungsmittel reinigen. Mit trockenem Tuch nachwischen.

VORSICHT

Kein Wasser direkt auf das Gerät sprühen. Kein Benzin oder chemische Lösungsmittel verwenden. Keine aggressiven oder scheuernden Reinigungsmittel verwenden.

9.3 Saisonale Außerbetriebnahme

- Gerät ausschalten und vom Stromnetz trennen.
- Alle Wasserrückstände aus dem Kondensatbehälter entleeren.
- Abluftschlauch abkoppeln und sauber lagern.
- Gerät an einem trockenen, kühlen Ort aufrecht lagern.
- Gerät mit einer atmungsaktiven Abdeckung (kein Plastik) vor Staub schützen.

10 WLAN-Funktion

10.1 Voraussetzungen

Dieses Gerät kann über Ihr Heimnetzwerk gesteuert werden, wenn folgende Voraussetzungen erfüllt sind:

- Stabile WLAN-Verbindung (2,4 GHz) zum Router.
- Smartphone oder Tablet: iOS ab 8.0 oder Android ab 4.1.
- App: Tuya Smart (kostenlos im App Store und Google Play verfügbar).



QR-Code scannen oder nach 'Tuya Smart' im App Store suchen.

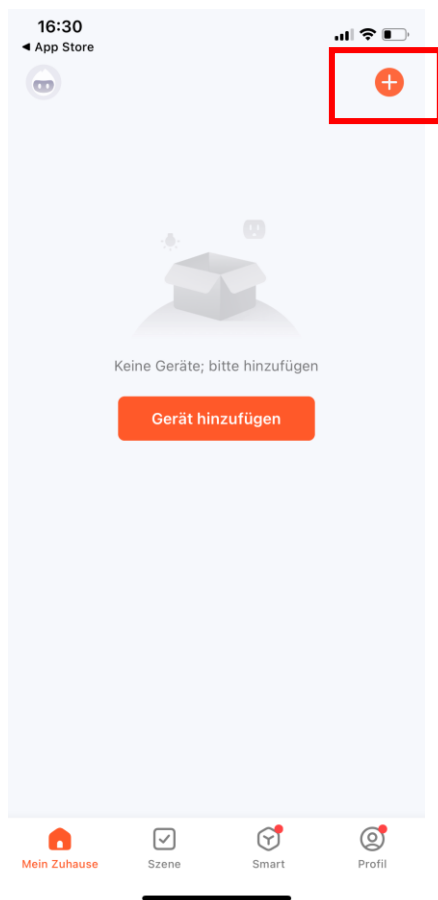
10.2 Einrichtung

1. Tuya-Smart-App installieren, registrieren und anmelden.
2. Klimagerät einschalten.
3. TEMP+ und TEMP– gleichzeitig ca. 5 Sekunden halten, um den WLAN-Kopplungsmodus zu aktivieren.
4. Anweisungen in der App befolgen, um das Gerät mit dem Heimnetzwerk zu verbinden.
5. Nach erfolgreicher Verbindung leuchtet die WLAN-Anzeige dauerhaft.

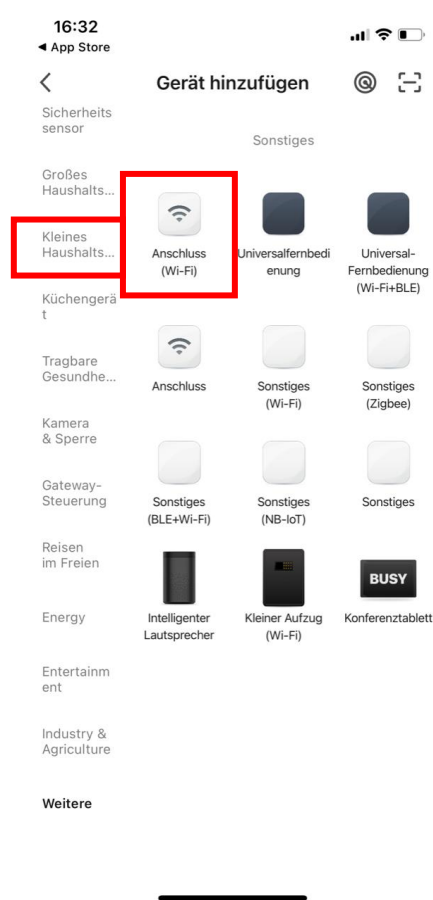
WLAN-Anzeige	Bedeutung
Aus	Keine Verbindung
Dauerlicht	Erfolgreich verbunden

Über die WLAN-Verbindung kann das Gerät vollständig über die mobile App gesteuert werden.

- Vergewissern Sie sich, dass das Klimagerät sich im W-Lan Empfangsbereich befindet.
- Gehen Sie nun in die App:



1. Tippen Sie das + in der rechten oberen Ecke um das Heizpanel als neues Gerät hinzuzufügen und tippen Sie „Gerät hinzufügen“ an.



2. Wählen Sie „Kleines Haushaltsgerät“
3. Wählen Sie „Anschluss (WiFi)“
4. Wählen Sie „Klimagerät“ aus“
5. Fügen Sie nun das Gerät hinzu

HINWEIS

Bei längerer Abwesenheit Gerät vom Stromnetz trennen, um unbeabsichtigtes Einschalten zu vermeiden.

11 Fehlerbehebung

Problem	Mögliche Ursache	Empfohlene Lösung
Gerät startet nicht	Wassertank voll (Anzeige blinkt)	Wassertank entleeren
Gerät startet nicht	Raumtemperatur unter eingestellter Kühltemperatur	Temperatur neu einstellen
Kühlt nicht ausreichend	Fenster oder Türen geöffnet	Fenster und Türen schließen
Kühlt nicht ausreichend	Wärmequellen im Raum	Wärmequellen entfernen
Kühlt nicht ausreichend	Abluftschlauch fehlt oder verstopft	Schlauch anschließen oder reinigen
Kühlt nicht ausreichend	Temperatureinstellung zu hoch	Temperatur neu einstellen
Kühlt nicht ausreichend	Luftinlass blockiert	Luftinlass reinigen
Abschaltung im Heizbetrieb	Überhitzungsschutz: Auslass > 70 °C	Gerät bei niedrigerer Raumtemperatur neu starten
Geräusentwicklung	Untergrund nicht eben	Gerät auf ebenem Untergrund aufstellen
Geräusentwicklung	Kältemittelströmung (normal)	Kein Handlungsbedarf
Code E1	Raumtemperatursensor defekt	Sensor ersetzen (Betrieb möglich)
Code E2	Verdampfer-Sensor defekt	Sensor ersetzen
Code FL / E3	Wassertank voll	Wassertank entleeren

HINWEIS

Bei Fehlern, die nicht durch die oben genannten Maßnahmen behoben werden können, wenden Sie sich an den Importeur:
Four & More GmbH, Walter-Wezel-Str. 8, 74889 Sinsheim.

12 Entsorgung und Umwelthinweise

Wo immer Sie dieses Zeichen sehen, d.h. im Handel, an einem Wertstoff- oder Recyclinghof, können Sie sich sicher sein, dass man alte Elektrogeräte zurückgeben kann.



12.1 Kältemittelkennzeichnung

Das Gerät enthält R290 (Propan) mit GWP = 3. Sehr geringe Treibhauswirkung im Vergleich zu herkömmlichen Kältemitteln.

12.2 Entsorgungshinweise

VORSICHT

Das Gerät darf nicht über den Hausmüll entsorgt werden (WEEE-Richtlinie 2012/19/EU). Das Symbol der durchgestrichenen Mülltonne weist darauf hin.



Diese Kennzeichnung weist darauf hin, dass dieses Produkt in der gesamten EU nicht zusammen mit anderem Hausmüll entsorgt werden darf. Um mögliche Schäden für die Umwelt oder die menschliche Gesundheit durch unkontrollierte Abfallentsorgung zu verhindern, entsorgen Sie es verantwortungsbewusst, um die nachhaltige Wiederverwendung von Materialressourcen zu fördern. Das Gerät enthält Bauteile oder Substanzen, die bei unsachgemäßer Beseitigung die Umwelt gefährden.

Zur Vermeidung von Umweltschäden gehen Sie wie folgt vor:

- Kartonverpackung: Altpapiersammlung zuführen.
- Kunststofffolien und Verpackungen ordnungsgemäß entsorgen – nicht in Kinderhände gelangen lassen.
- Gerät nur an Sammelstellen für Elektro- und Elektronikgeräte abgeben.
- Batterien der Fernbedienung separat und ordnungsgemäß entsorgen.
- Das im Gerät enthaltene Kältemittel R290 muss von qualifiziertem Fachpersonal zurückgewonnen werden.
- Informationen zu Entsorgung und Recycling: Gemeindeverwaltung oder zuständige Entsorgungsstelle.
- Kommunen sind verpflichtet, Elektroaltgeräte aus privaten Haushalten an Sammelstellen kostenlos entgegenzunehmen.

13 CE Konformitätserklärung

Hiermit erklären wir: **Four & More GmbH, Walter-Wezel-Str. 8, 74889 Sinsheim**

in alleiniger Verantwortung, dass das nachfolgende bezeichnete Gerät aufgrund seiner Konzipierung und Bauart, sowie in der von uns gebrachten Ausführung den einschlägigen, grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen der EG-Richtlinien entspricht.

BEZEICHNUNG DES GERÄTES:

Eclipse Mobiles Klimagerät (Einkanalgerät / Single-Duct)

Modell (Eclipse Art.-Nr. 54100 / Handelsname):

- SKYR-1A-09

ANGEWANDTE HARMONISIERTE NORMEN:

Sicherheit / LVD:

- EN 60335-1:2012 + A11:2014 + A13:2017 + A1:2019 + A14:2019 + A2:2019 + A15:2021 + A16:2023
- EN IEC 60335-2-40:2023 + A11:2023
- EN 62233:2008

EMV:

- EN IEC 55014-1:2021
- EN IEC 55014-2:2021
- EN IEC 61000-3-2:2019 + A1:2021
- EN IEC 61000-3-11:2019

Ökodesign / ErP:

- EN 50564:2011 (Standby-/Off-Mode)
- EN 14511-1:2022 (Messmethodik)
- EN 14511-2:2022 (Messmethodik)
- EN 14511-3:2022 (Messmethodik)
- EN 12102-1:2022 (Schalleistung)

Funk / RED:

- EN 301 489-1 V2.2.3 (EMV – Funkgeräte, allgemein)
- EN 301 489-3 V2.3.1 (EMV – SRD \leq 1 GHz, z. B. 433 MHz Fernbedienung)
- EN 301 489-17 V3.2.4 (EMV – 2,4 GHz WLAN/Bluetooth)
- EN 300 220-2 V3.2.1 (SRD-Geräte \leq 25 mW, 433/868 MHz)
- EN 300 328 V2.2.2 (Breitbandübertragungssysteme – WLAN/Bluetooth)
- EN 62479:2010 (Bewertung der HF-Exposition)

EINSCHLÄGIGE EU-RICHTLINIEN:

- 2014/35/EU – Niederspannungsrichtlinie (LVD)
- 2014/30/EU – Elektromagnetische Verträglichkeit (EMC)
- 2014/53/EU – Funkanlagenrichtlinie (RED)
- 2009/125/EG i. V. m. 206/2012/EU – Ökodesign (ErP)
- 2011/65/EU – RoHS II (einschl. 2015/863/EU)



Maik Röseler, Geschäftsführer

Sinsheim, 16.03.2026

14 Serviceanleitung R290 (Fachpersonal)

WARNUNG

Dieser Abschnitt richtet sich ausschließlich an qualifiziertes Fachpersonal mit gültiger Zertifizierung für den Umgang mit brennbaren Kältemitteln gemäß nationalem Recht.

14.1 Arbeitsbereich prüfen

- Bereich vor und während der Arbeiten mit funkensicherem Kältemitteldetektor prüfen (max. 25 % UEG).
- Alle Personen unterweisen, Bereich absperren, ausreichende Belüftung sicherstellen.
- Keine Zündquellen; Rauchverbot; CO₂- oder Trockenpulver-Feuerlöscher bereithalten.

14.2 Lecksuche

- Ausschließlich elektronische Leckdetektoren verwenden (funkenfrei, eigensicher, R290-geeignet).
- Keine offenen Flammen oder Halogenlampen. Keine chlorhaltigen Leckerkennungsflüssigkeiten.
- Bei gefundenem Leck: alle Zündquellen entfernen. Vor Lötarbeiten Kältemittel vollständig zurückgewinnen und mit OFN spülen.

14.3 Entnahme und Entleerung

1. Kältemittel vollständig in zugelassene Rückgewinnungszylinder überführen.
2. Kreislauf mit OFN (sauerstofffreier Stickstoff) spülen.
3. System entleeren und Spülvorgang wiederholen, bis kein Kältemittel mehr nachweisbar ist.
4. Kreislauf erst dann öffnen. Druckluft oder Sauerstoff ist strikt verboten.

14.4 Befüllung

- Keine Kältemittelmischungen. Zylinder stets aufrecht halten.
- Vor Befüllung OFN-Druckprüfung und Erdung sicherstellen.
- Nicht überfüllen. Nach Befüllung Dichtheitsprüfung und Abschlusskontrolle vor Verlassen des Einsatzortes.

14.5 Stilllegung und Rückgewinnung

1. System spannungsfrei schalten, Kältemittel vollständig zurückgewinnen (max. 80 % Zylinderfüllmenge).
2. Alle Absperrventile schließen. Gerät mit Datum, Unterschrift und Kältemittelhinweis kennzeichnen.
3. Zurückgewonnenes Kältemittel nur nach Aufbereitung und Prüfung wiederverwenden.

14.6 Qualifikation des Servicepersonals

Erforderliche Schulungsinhalte: Eigenschaften und Explosionsrisiken brennbarer Kältemittel, Zündquellen, Sicherheitskonzepte, versiegelte Komponenten, fachgerechte Verfahren für Installation, Wartung, Reparatur, Stilllegung und Entsorgung. Nachweis durch national anerkanntes Zertifikat.

14.7 Transport und Lagerung

Für Geräte mit brennbaren Kältemitteln gelten zusätzliche transportrechtliche Anforderungen. Lagerung gemäß Herstellervorgaben. Verpackung muss mechanische Einwirkungen ausschließen, die zu Kältemittelaustritt führen könnten.

Four & More GmbH

Walter-Wezel-Str. 8
74889 Sinsheim-Hilsbach
Deutschland

www.four-more.de

E-Mail: info@four-more.de
Telefon: +49(0)7260-849577

Alle Abbildungen sind symbolisch und nicht maßstabgetreu. Technische Änderungen sowie produktionsbedingte Toleranzen vorbehalten. Maßangaben in Meter, Zentimeter und Millimeter.
Für Druckfehler keine Haftung. Gesetzliche Gewährleistungsrechte bleiben unberührt