

■ Bedienungs- und Installationsanleitung

REMKO Serie SKM

Lokales Raumklimagerät

SKM 240, SKM 340





Vor Inbetriebnahme / Verwendung der Geräte ist diese Anleitung sorgfältig zu lesen!

Diese Anleitung ist Bestandteil des Gerätes und muss immer in unmittelbarer Nähe des Aufstellungsortes, bzw. am Gerät aufbewahrt werden.

Änderungen bleiben uns vorbehalten; für Irrtümer und Druckfehler keine Haftung!

Originaldokument

Inhaltsverzeichnis

1	Sicherheits- und Anwenderhinweise	4
1.1	Allgemeine Sicherheitshinweise.....	4
1.2	Kennzeichnung von Hinweisen.....	4
1.3	Personalqualifikation.....	4
1.4	Gefahren bei Nichtbeachtung der Sicherheitshinweise.....	5
1.5	Sicherheitsbewusstes Arbeiten.....	5
1.6	Sicherheitshinweise für den Betreiber.....	5
1.7	Sicherheitshinweise für Montage-, Wartungs- und Inspektionsarbeiten.....	5
1.8	Eigenmächtiger Umbau und Veränderungen.....	6
1.9	Bestimmungsgemäße Verwendung.....	6
1.10	Gewährleistung.....	6
1.11	Transport und Verpackung.....	6
1.12	Umweltschutz und Recycling.....	6
2	Technische Daten	7
2.1	Gerätedaten.....	7
3	Aufbau und Funktion	8
3.1	Gerätebeschreibung.....	8
4	Bedienung	9
5	Montage und Installation	11
6	Elektrischer Anschluss	15
7	Inbetriebnahme	16
8	Störungsbeseitigung und Kundendienst	17
9	Pflege und Wartung	19
10	Außerbetriebnahme	20
11	Gerätedarstellung und Ersatzteillisten	21
11.1	Gerätedarstellung SKM 240.....	21
11.2	Ersatzteilliste SKM 240.....	22
11.3	Gerätedarstellung SKM 340.....	25
11.4	Ersatzteilliste SKM 340.....	26
12	Index	29

REMKO Serie SKM

1 Sicherheits- und Anwenderhinweise

1.1 Allgemeine Sicherheitshinweise

Lesen Sie vor der ersten Inbetriebnahme des Gerätes oder deren Komponenten die Betriebsanleitung aufmerksam durch. Sie enthält nützliche Tipps, Hinweise sowie Warnhinweise zur Gefahrenabwendung von Personen und Sachgütern. Die Missachtung der Anleitung kann zu einer Gefährdung von Personen, der Umwelt und der Anlage oder deren Komponenten und somit zum Verlust möglicher Ansprüche führen.

Bewahren Sie diese Betriebsanleitung und zum Betrieb der Anlage erforderlichen Informationen (z.B. Kältemitteldatenblatt) in der Nähe der Geräte auf.

1.2 Kennzeichnung von Hinweisen

Dieser Abschnitt gibt einen Überblick über alle wichtigen Sicherheitsaspekte für einen optimalen Personenschutz sowie für den sicheren und störungsfreien Betrieb. Die in dieser Anleitung aufgeführten Handlungsanweisungen und Sicherheitshinweise sind einzuhalten, um Unfälle, Personen- und Sachschäden zu vermeiden.

Direkt an den Geräten angebrachte Hinweise müssen unbedingt beachtet und in vollständig lesbaren Zustand gehalten werden.

Sicherheitshinweise sind in dieser Anleitung durch Symbole gekennzeichnet. Die Sicherheitshinweise werden durch Signalworte eingeleitet, die das Ausmaß der Gefährdung zum Ausdruck bringen.

GEFAHR!

Bei Berührung mit spannungsführenden Teilen besteht unmittelbare Lebensgefahr durch Stromschlag. Beschädigung der Isolation oder einzelner Bauteile kann lebensgefährlich sein.

GEFAHR!

Diese Kombination aus Symbol und Signalwort weist auf eine unmittelbar gefährliche Situation hin, die zum Tod oder zu schweren Verletzungen führt, wenn sie nicht gemieden wird.

WARNUNG!

Diese Kombination aus Symbol und Signalwort weist auf eine möglicherweise gefährliche Situation hin, die zum Tod oder zu schweren Verletzungen führen kann, wenn sie nicht gemieden wird.

VORSICHT!

Diese Kombination aus Symbol und Signalwort weist auf eine möglicherweise gefährliche Situation hin, die zu Verletzungen oder zu Sach- und Umweltschäden führen kann, wenn sie nicht gemieden wird.

HINWEIS!

Diese Kombination aus Symbol und Signalwort weist auf eine möglicherweise gefährliche Situation hin, die zu Sach- und Umweltschäden führen kann, wenn sie nicht gemieden wird.



Dieses Symbol hebt nützliche Tipps und Empfehlungen sowie Informationen für einen effizienten und störungsfreien Betrieb hervor.

1.3 Personalqualifikation

Das Personal für Inbetriebnahme, Bedienung, Wartung, Inspektion und Montage muss entsprechende Qualifikation für diese Arbeiten aufweisen.

1.4 Gefahren bei Nichtbeachtung der Sicherheitshinweise

Die Nichtbeachtung der Sicherheitshinweise kann sowohl eine Gefährdung für Personen als auch für die Umwelt und Geräte zur Folge haben. Die Nichtbeachtung der Sicherheitshinweise kann zum Verlust jeglicher Schadenersatzansprüche führen.

Im einzelnen kann Nichtbeachtung beispielsweise folgende Gefährdungen nach sich ziehen:

- Versagen wichtiger Funktionen der Geräte.
- Versagen vorgeschriebener Methoden zur Wartung und Instandhaltung.
- Gefährdung von Personen durch elektrische und mechanische Einwirkungen.

1.5 Sicherheitsbewusstes Arbeiten

Die in dieser Anleitung aufgeführten Sicherheitshinweise, die bestehenden nationalen Vorschriften zur Unfallverhütung sowie eventuelle interne Arbeits-, Betriebs- und Sicherheitsvorschriften des Betriebes, sind zu beachten.

1.6 Sicherheitshinweise für den Betreiber

Die Betriebssicherheit der Geräte und Komponenten ist nur bei bestimmungsgemäßer Verwendung und im komplett montiertem Zustand gewährleistet.

- Die Aufstellung, Installation und Wartungen der Geräte und Komponenten darf nur durch Fachpersonal erfolgen.
- Ein vorhandener Berührungsschutz (Gitter) für sich bewegende Teile darf bei einem sich im Betrieb befindlichen Gerät nicht entfernt werden.
- Die Bedienung von Geräten oder Komponenten mit augenfälligen Mängeln oder Beschädigungen ist zu unterlassen.
- Bei der Berührung bestimmter Geräteteile oder Komponenten kann es zu Verbrennungen oder Verletzungen kommen.
- Die Geräte oder Komponenten sind keiner mechanischen Belastung, extremen Wasserstrahl und extremen Temperaturen auszusetzen.
- Räume in denen Kältemittel austreten kann sind ausreichend zu be- und entlüften. Sonst besteht Erstickungsgefahr.
- Alle Gehäuseteile und Geräteöffnungen, z.B. Luftein- und -austrittsöffnungen, müssen frei von fremden Gegenständen, Flüssigkeiten oder Gasen sein.
- Die Geräte dürfen nicht in stark staub-/ bzw. chlorhaltiger Umgebung oder in Ställen mit amoniakhaltiger Atmosphäre verwendet werden.

- Die Geräte sollten mindestens einmal jährlich durch einen Fachkundigen auf ihre Arbeitssicherheit und Funktion überprüft werden. Sichtkontrollen und Reinigungen können vom Betreiber im spannungslosen Zustand durchgeführt werden.
- Die lokalen Raumklimageräte sind für den flexiblen Einsatz in Wohn- und Arbeitsräumen konzipiert. Ein Ganzjahresbetrieb wird nicht empfohlen.
- Lassen Sie die Geräte nicht über einen längeren Zeitraum unbeaufsichtigt laufen.

1.7 Sicherheitshinweise für Montage-, Wartungs- und Inspektionsarbeiten

- Bei der Installation, Reparatur, Wartung oder Reinigung der Geräte sind durch geeignete Maßnahmen Vorkehrungen zu treffen, um von dem Gerät ausgehende Gefahren für Personen auszuschließen.
- Aufstellung, Anschluss und Betrieb der Geräte und Komponenten müssen innerhalb der Einsatz- und Betriebsbedingungen gemäß der Anleitung erfolgen und den geltenden regionalen Vorschriften entsprechen.
- Regionale Verordnungen und Gesetze sowie das Wasserhaushaltsgesetz sind einzuhalten.
- Die elektrische Spannungsversorgung ist auf die Anforderungen der Geräte anzupassen.
- Die Befestigung der Geräte darf nur an den werkseitig vorgesehenen Punkten erfolgen. Die Geräte dürfen nur an tragfähigen Konstruktionen oder Wänden oder auf Böden befestigt bzw. aufgestellt werden.
- Die Geräte zum mobilen Einsatz sind auf geeigneten Untergründen betriebssicher und senkrecht aufzustellen. Geräte für den stationären Betrieb sind nur in fest installiertem Zustand zu betreiben.
- Die Geräte und Komponenten dürfen nicht in Bereichen mit erhöhter Beschädigungsgefahr betrieben werden. Die Mindestfreiräume sind einzuhalten.
- Die Geräte und Komponenten erfordern einen ausreichenden Sicherheitsabstand zu entzündlichen, explosiven, brennbaren, aggressiven und verschmutzten Bereichen oder Atmosphären.
- Sicherheitseinrichtungen dürfen nicht verändert oder überbrückt werden.

REMKO Serie SKM

1.8 Eigenmächtiger Umbau und Veränderungen

Umbau oder Veränderungen an den Geräten oder Komponenten sind nicht zulässig und können Fehlfunktionen verursachen. Sicherheitseinrichtungen dürfen nicht verändert oder überbrückt werden. Originalersatzteile und vom Hersteller zugelassenes Zubehör dienen der Sicherheit. Die Verwendung anderer Teile kann die Haftung für die daraus entstehenden Folgen aufheben.

1.9 Bestimmungsgemäße Verwendung

Die Geräte sind je nach Ausführung und Ausrüstung ausschließlich als Klimagerät zum Abkühlen bzw. Erwärmen des Betriebsmediums Luft und innerhalb eines geschlossenen Raumes vorgesehen.

Eine andere oder darüber hinausgehende Benutzung gilt als nicht bestimmungsgemäß. Für hieraus resultierende Schäden haftet der Hersteller/Lieferant nicht. Das Risiko trägt allein der Anwender. Zur bestimmungsgemäßen Verwendung gehören auch das Beachten der Bedienungs- und Installationsanweisung und die Einhaltung der Wartungsbedingungen.

Die in den technischen Daten angegebenen Grenzwerte dürfen auf keinem Fall überschritten werden.

1.10 Gewährleistung

Voraussetzungen für eventuelle Gewährleistungsansprüche sind, dass der Besteller oder sein Abnehmer im zeitlichen Zusammenhang mit Verkauf und Inbetriebnahme die dem Gerät beigegefügte „Gewährleistungsurkunde“ vollständig ausgefüllt an die REMKO GmbH & Co. KG zurückgesandt hat. Die Gewährleistungsbedingungen sind in den „Allgemeinen Geschäfts- und Lieferbedingungen“ aufgeführt. Darüber hinaus können nur zwischen den Vertragspartnern Sondervereinbarungen getroffen werden. Infolge dessen wenden Sie sich bitte erst an Ihren direkten Vertragspartner.

1.11 Transport und Verpackung

Die Geräte werden in einer stabilen Transportverpackung geliefert. Überprüfen Sie bitte die Geräte sofort bei Anlieferung und vermerken eventuelle Schäden oder fehlende Teile auf dem Lieferschein und informieren Sie den Spediteur und Ihren Vertragspartner. Für spätere Reklamationen kann keine Gewährleistung übernommen werden.

WARNUNG!

Plastikfolien und -tüten etc. können für Kinder zu einem gefährlichen Spielzeug werden!

Deshalb:

- Verpackungsmaterial nicht achtlos liegen lassen.
- Verpackungsmaterial darf nicht in Kinderhände gelangen!

1.12 Umweltschutz und Recycling

Entsorgung der Verpackung

Alle Produkte werden für den Transport sorgfältig in umweltfreundlichen Materialien verpackt. Leisten Sie einen wertvollen Beitrag zur Abfallverminderung und Erhaltung von Rohstoffen und entsorgen Sie das Verpackungsmaterial daher nur bei entsprechenden Sammelstellen.



Entsorgung der Geräte und Komponenten

Bei der Fertigung der Geräte und Komponenten werden ausschließlich recyclebare Materialien verwendet. Tragen Sie zum Umweltschutz bei, indem Sie sicherstellen, dass Geräte oder Komponenten (z.B. Batterien) nicht im Hausmüll sondern nur auf umweltverträgliche Weise nach den regional gültigen Vorschriften, z.B. durch autorisierte Fachbetriebe der Entsorgung und Wiederverwertung oder z.B. kommunale Sammelstellen entsorgt werden.



2 Technische Daten

2.1 Gerätedaten

Baureihe		SKM 240	SKM 340
Betriebsweise		Lokales Kompakt-Klimagerät zum Kühlen	
Nennkühlleistung ¹⁾	kW	2,40	3,40
Energieeffizienzklasse Kühlen		A	
Energieeffizienzgröße EER ¹⁾		2,6	
Energieverbrauch, stündlich	kWh/60 min	0,92	1,30
Einsatzbereich (Raumvolumen), ca.	m ³	80	90
Einstellbereich Innengerät	°C	+16 bis +32	
Arbeitsbereich Innengerät	°C/%r.F.	+16 bis +35 / +35 bis +85	
Kältemittel		R410A ³⁾	
Kältemittel, Grundmenge	kg	0,50	0,61
CO ₂ Äquivalent	t	1,50	1,27
Betriebsdruck max. / Kältekreis	kPa	1800/3600	
Umluftvolumenstrom je Stufe	m ³ /h	240/270/320	284/305/353
Schalldruckpegel je Stufe ²⁾	dB(A)	51/52/ 54	52/53/54
Schallleistung max.	dB(A)	64	65
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	230/1~/50	
Schutzart	IP	20	
Elektr. Nennleistungsaufnahme ¹⁾	kW	0,99	1,30
Elektr. Nennstromaufnahme ¹⁾	A	4,78	
Elektr. Anlaufstrom, LRA	A	17	
Abluftschlauch, Länge / Durchmesser	mm	1200/140	1200/150
Abmessungen Höhe	mm	695	730
Abmessungen Breite	mm	420	445
Abmessungen Tiefe	mm	345	390
Gewicht	kg	24,4	30,0
Serienfarbton		weiß	
EDV-Nr.		1601240	1601340

¹⁾ Raumlufthtemperatur TK 35 °C, FK 24 °C

²⁾ Abstand 1 m Freifeld

³⁾ Enthält Treibhausgas nach Kyoto-Protokoll, GWP = 2088

REMKO Serie SKM

3 Aufbau und Funktion

3.1 Gerätebeschreibung

Das lokale Klimagerät eignet sich besonders für den flexiblen Einsatz.

Das lokale Raumklimagerät besteht aus einem Gerät zur Fußboden-Aufstellung im Innenbereich und einen Abluftschlauch zur Abführung der Wärme. Das Innengerät nimmt die im zu kühlenden Raum befindliche Wärme im Verdampfer (Wärmetauscher) auf und überträgt diese auf den internen Kältekreis. Dieser gibt die Wärme über einen weiteren Wärmetauscher (Verflüssiger) mittels des flexiblen Abluftschlauches wieder ins Freie ab.

Das im Kühlbetrieb anfallende Kondensat wird mittels einer im Gerät befindlichen Kondensatpumpe kontinuierlich über den Verflüssiger geleitet, der das Kondensat verdampft und über den Abluftschlauch ins Freie leitet.

Das Gerät filtert und entfeuchtet die Luft und schafft so ein angenehmes Raumklima. Es arbeitet vollautomatisch und bietet dank der Mikroprozessor-Regelung eine Vielzahl weiterer Optionen. Die Bedienung des Gerätes erfolgt komfortabel über die im Lieferumfang enthaltene Infrarot-Fernbedienung.



Abb. 1: Vorderansicht

- A: Luftertritt Umluft
- B: Luftaustritt Umluft
- 1: Griffmulde
- 2: Bedienungstableau
- 3: Luftleitlamellen
- 4: LCD-Display für Temperaturanzeige
- 5: Transportrollen

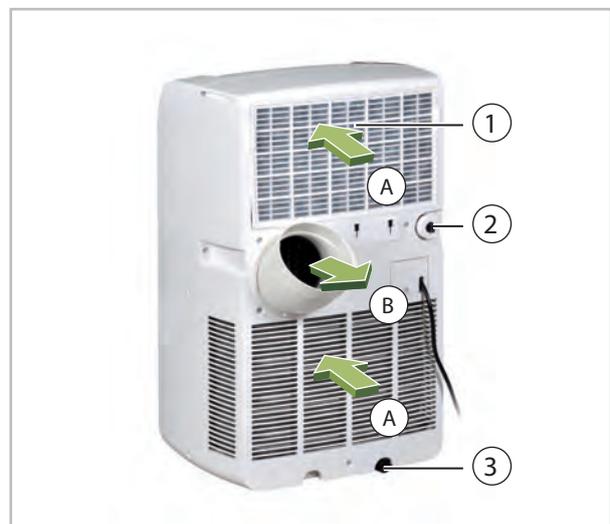


Abb. 2: Rückansicht

- A: Luftertritt Umluft
- B: Luftaustritt Abluft
- 1: Luftfilter Umluft
- 2: Kondensat Notentleerung Verdampfer
- 3: Kondensat Notentleerung Verflüssiger

4 Bedienung

Die Bedienung kann über das am Gerät befindliche Bedienungstableau oder über die serienmäßige Infrarot-Fernbedienung erfolgen. Die Funktionsbedienung der Tasten untereinander ist identisch, die Bezeichnung kann Unterschiede aufweisen. Vor Inbetriebnahme der Infrarot-Fernbedienung sind die Batterien korrekt einzusetzen.

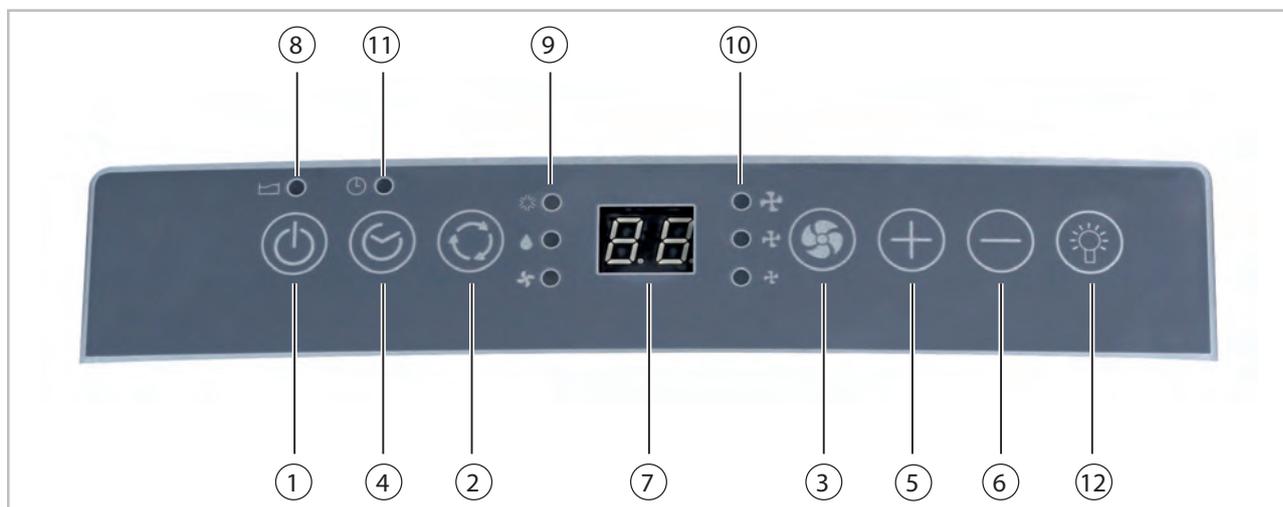


Abb. 3: Bedienungstableau

Legende

- ① Taste Ein / Aus
- ② Taste Modiauswahl
- ③ Taste Ventilatorstufen
- ④ Taste Zeitschaltuhr
- ⑤+⑥ Tasten

Temperatur-/Zeiteinstellung

- ⑤ höher, ⑥ niedriger
- ⑦ Anzeigedisplay

⑧ Rote Störungs-LED:

Reservoir voll

Ein akustisches und ein optisches Signal zeigen an, dass der Schwimmerschalter des internen Reservoirs den Betrieb des Gerätes abgeschaltet hat. Das akustische Signal verstummt nach kurzer Zeit, die LED bleibt aktiv.

⑨ LED-Anzeige Betriebsart

Grün: Kühlen, Orange: Entfeuchten, Gelb: Ventilieren

⑩ Orange LED-Anzeige

Ventilatorstufe, mit hoher / mittlerer / niedriger Ventilatorumdrehzahl

⑪ Grüne LED-Anzeige

Zeitverzögerung aktiv

⑫ Temperaturanzeige An/Aus

⑮ Umschaltung Temperatureinheit (°Celsius/°Fahrenheit)

Die Umschaltung lässt sich bei Verlust der IR-Fernbedienung auch durch gleichzeitiges Betätigen der Temperaturtasten "+" und "-" am Gerät vornehmen.

⑯ Infrarot-Sender

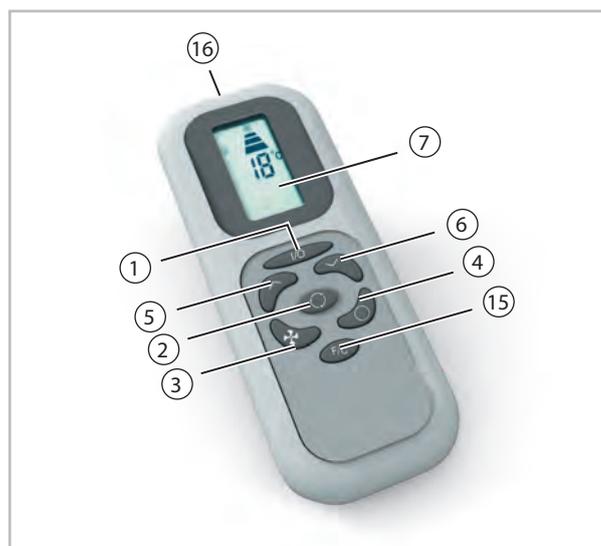


Abb. 4: Infrarot-Fernbedienung

REMKO Serie SKM

Wahl der Betriebsart „Mode“

- **Kühlen**
Das Gerät dient der Raumkühlung. Es filtert und entfeuchtet die Luft und schafft so ein angenehmes Raumklima.
- **Entfeuchten**
In der Betriebsart Entfeuchten wird der Raumluft Feuchtigkeit entzogen.
- **Ventilieren**
Das Gerät wälzt die Raumluft um, filtert sie und sorgt für einen gleichmäßigen Luftstrom.

Betriebsart Kühlen

1. ➤ Abluftschlauch an Wanddurchführung oder Fenster anbringen
2. ➤ Gerät mit Taste „Ein/Aus“ ① einschalten.
3. ➤ Taste „Modiauswahl“ ② drücken bis die grüne LED ⑨ leuchtet.
4. ➤ Ventilatoreinstellung über Taste ③ wählen:
hohe Ventilatorendrehzahl
mittlere Ventilatorendrehzahl
niedrige Ventilatorendrehzahl.
5. ➤ Leuchtet die LED ⑫ wird die aktuelle Raumtemperatur im Display ⑦ angezeigt.
6. ➤ Sobald die Taste ④/⑤/⑥ gedrückt wird, springt die Anzeige von Raumtemperatur auf Solltemperatur um (LED ⑬ leuchtet) und zeigt 15 Sekunden die gewünschte Temperatur an.
7. ➤ Gewünschte Raumtemperatur über Taste ⑤/⑥ einstellen. Der Pfeil nach oben ⑤ erhöht, der Pfeil nach unten ⑥ verringert den im Display ⑦ angezeigten Sollwert.

Betriebsart Entfeuchten

1. ➤ Abluftschlauch an Wanddurchführung oder Fenster anbringen.
2. ➤ Gerät mit Taste „Ein/Aus“ ① einschalten.
3. ➤ Taste „Modiauswahl“ ② drücken bis die orangene LED ⑨ leuchtet, Ventilator wird automatisch auf die Stufe mittlere Ventilatorendrehzahl geschaltet.

Betriebsart Ventilieren

1. ➤ Gerät mit Taste „Ein/Aus“ ① einschalten.
2. ➤ Taste „Modiauswahl“ ② drücken bis gelbe LED ⑨ leuchtet.
3. ➤ Ventilatoreinstellung über Taste „Ventilatorstufen“ ③ wählen:
hohe Ventilatorendrehzahl
mittlere Ventilatorendrehzahl
niedrige Ventilatorendrehzahl
4. ➤ Die Raumtemperatur wird nicht beeinflusst und bleibt konstant. Deshalb sind die Tasten Temperatur-/Zeiteinstellung ⑤/⑥ nicht bedienbar.

Zeitverzögerung

Mit dem Timer können Sie das Gerät automatisch ein- bzw. ausschalten. Hierzu wird die Ein- bzw. Ausschaltverzögerung programmiert.

Automatisch einschalten

1. ➤ Gerät mit Taste „Ein/Aus“ ① einschalten.
2. ➤ Betriebsart wählen und alle Einstellungen für die gewünschte Betriebsart vornehmen.
3. ➤ Gerät mit Taste „Ein/Aus“ ① ausschalten.
4. ➤ Taste „Timer“ ④ drücken.
5. ➤ Zeit über die Zeitschaltuhr Tasten ⑤/⑥ einstellen. Sie können nur ganze Stunden eingeben.
6. ➤ LED ⑪ blinkt.

Automatisch ausschalten

1. ➤ Das Gerät arbeitet in der zuvor eingestellten Betriebsart.
2. ➤ Taste „Zeitschaltuhr“ ④ drücken.
3. ➤ Restlaufzeit über Taste ⑤/⑥ einstellen. Es können nur ganze Stunden eingegeben werden.
4. ➤ LED ⑪ leuchtet.
5. ➤ Gerät schaltet sich automatisch zur eingestellten Zeit aus.

! HINWEIS!

Ein angenehmes Raumklima erhalten Sie, wenn Sie die gewünschte Solltemperatur maximal 4 bis 7 °C unter Außentemperatur wählen.



Helpen Sie mit, Energieverbräuche im Stand-By-Betrieb einzusparen! Wird das Gerät, die Anlage oder die Komponente nicht verwendet, empfehlen wir eine Unterbrechung der Spannungsversorgung. Der Sicherheit dienende Komponenten unterliegen nicht unserer Empfehlung!

5 Montage und Installation

Montage- und Geräteaufstellenweisung

Das Gerät wird an dem gewünschten Ort, mit der Austrittsseite zum Raum, aufgestellt. Beachten Sie bei der Aufstellung die folgenden Hinweise:

- Lassen Sie das Gerät nach dem Auspacken mindestens 5 Minuten auf seinen Transportrollen stehen, bevor Sie es einschalten.
- Stellen Sie das Gerät standsicher auf einem ebenen und festen Untergrund auf. Bei Bodenunebenheiten kann es zu Vibrationen und störenden Geräuschen kommen.



Abb. 5: Geräteaufstellung

! HINWEIS!

Von der Geräterückseite zur Wand muss ein Mindestabstand von 20 cm eingehalten werden.

- Alle Verlängerungen der Netzzuleitung müssen über einen ausreichenden Leitungsquerschnitt verfügen und dürfen nur vollständig ausgerollt verwendet werden.



Abb. 6: Netzanschluss

REMKO Serie SKM

- Kontrollieren Sie, ob der Stopfen des Kondensatablaufes vorhanden und korrekt aufgesetzt ist. Es besteht die Gefahr eines unkontrollierten Kondensataustritts nach der Inbetriebnahme.



Abb. 7: Kondensatablauf

1: Kondensatablauf mit Stopfen

- Betreiben Sie das Gerät nie ohne Lufteintrittsfilter. Ansonsten verschmutzen die Lamellen des Wärmetauschers und das Gerät verliert an Leistungsfähigkeit.

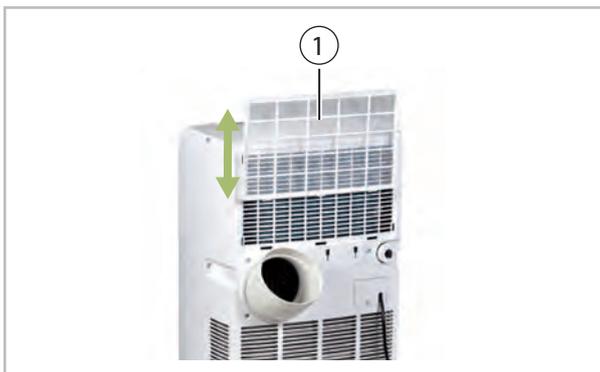


Abb. 8: Lufteintrittsfilter

1: Umluftfilter

- Achten Sie darauf, dass Personen und empfindliche Gegenstände, wie z. B. Pflanzen, nicht direkt vom austretenden Luftstrom getroffen werden.



Schließen Sie bei direkter Sonneneinstrahlung zusätzlich Vorhänge und Rolläden und halten Sie während des Betriebes die Fenster und Türen geschlossen.

Ableiten der warmen Abluft

! HINWEIS!

Der Abluftschlauch ist immer mit Steigung in Luftrichtung zu verlegen und darf nicht verlängert werden!

Das Gerät erzeugt im Kühlbetrieb feuchtwarmer Abluft, die aus dem zu kühlenden Raum abgeleitet werden muss. Aus diesem Grund ist es erforderlich, den mitgelieferten Abluftschlauch auf die Austrittsöffnung an der Rückseite des Gerätes zu stecken.

- Achten Sie darauf, dass die Rasten des Abluftschlauches sicher in die beiden Öffnungen der Anschlussöffnung einrasten. Verlegen Sie den flexiblen Abluftschlauch nicht in engen Bögen und knicken Sie ihn nicht, um einen effektiven Gerätebetrieb zu gewährleisten und um dadurch entstehende Schäden luftführender Bauteile zu vermeiden!



Abb. 9: Schlauch einrasten lassen

- Die Abluft des Gerätes enthält eine gewisse Menge Feuchtigkeit. Aus diesem Grund ist es empfehlenswert, die Abluft in den Außenbereich oder ins Freie abzuführen.

Varianten der Ablufführung

Sie können die Abluft wie folgt aus dem Gebäude leiten:

Über eine Flachdüse

Die mitgelieferte Flachdüse kann auf verschiedene Arten eingesetzt werden. Es besteht die Möglichkeit die Flachdüse durch das geöffnete Fenster zu führen und mittels Klettband und Fenstersauger zu befestigen (Abb. 10). Ebenso kann die Flachdüse in das gekippte Fenster eingehängt werden (Abb. 11).

Über eine Wanddurchführung

Der mitgelieferte Schlauch wird fest mit einer Wanddurchführung verbunden. Eine passende Durchführung ist als Zubehör erhältlich (Abb. 12).

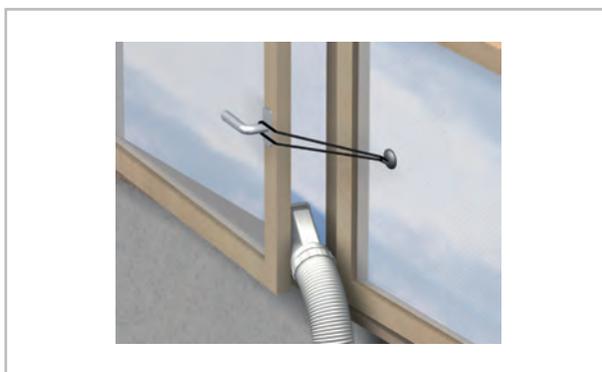


Abb. 10: Abluft bei geöffnetem Fenster



Abb. 11: Abluft bei gekipptem Fenster



Abb. 12: Wanddurchführung

! HINWEIS!

Unter Umständen kann es bei der Ablufführung über einen fest angeschlossenen Abluftschlauch, z. B. durch geschlossene Türen oder Fenster, zu Unterdruck im Aufstellungsraum kommen. Sollte sich aus diesem Grund die Leistung des Gerätes verringern, ist für einen Druckausgleich zu sorgen (Sorgen Sie gegebenenfalls für eine bauseitige Belüftung).

REMKO Serie SKM

Installationsschema der Wanddurchführung (Zubehör)

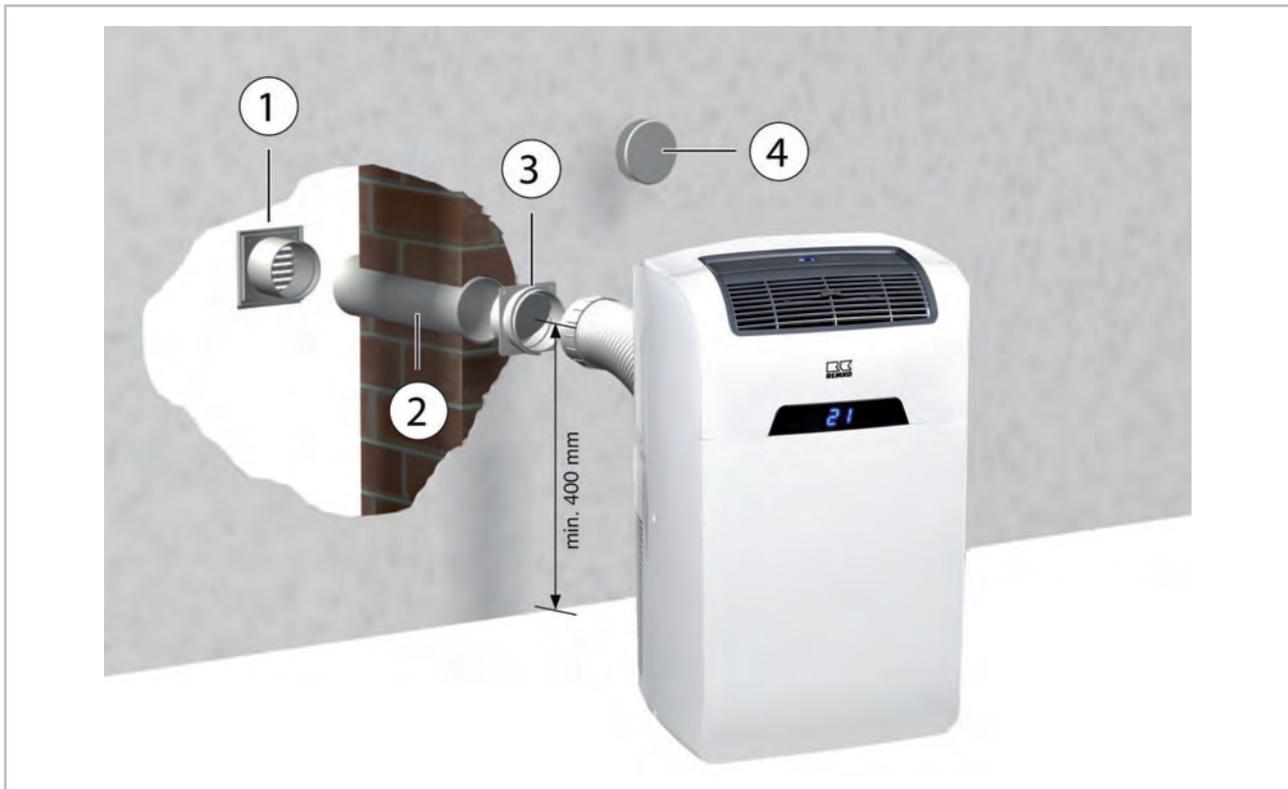


Abb. 13: Montagebeispiel

- 1: Außengitter
- 2: Teleskoprohr
- 3: Rückstauklappe
- 4: Verschlussdeckel

Installationsanweisung

1. ➤ Erstellen Sie ein Kernloch in der Außenwand (max. Wanddicke 480 mm) mit einem Durchmesser von mindestens 135 mm. Beachten Sie mögliche Versorgungsleitungen in diesem Bereich!
2. ➤ Setzen Sie das Schieberrohr in den erstellten Wanddurchbruch so ein, dass sich das äußere Rohr (großer Durchmesser) auf der Wandinnenseite befindet. Um Kältebrücken zu vermeiden isolieren Sie das Teleskoprohr mit geeigneten Dämmmaterialien.
3. ➤ Mauern Sie das Schieberrohr im Kernloch so ein, dass die Bündigkeit an beiden Wandseiten gegeben ist.
4. ➤ Befestigen Sie das Schutzgitter auf der Wandaußenseite mit 4 Schrauben. Montieren Sie das Gitter unter Beachtung der Regenabweisung.
5. ➤ Setzen Sie die Rückschlagklappe innen ein und befestigen sie diese ebenfalls mit 4 Schrauben. Der Schriftzug „oben“ auf der Rückschlagklappe muss von innen zu sehen sein!
6. ➤ Verschließen Sie bei der Außerbetriebnahme des Gerätes, z.B. vor Beginn der Winterzeit, die Öffnung in der Rückschlagklappe mit dem Verschlussdeckel, um eine Luftzirkulation zu unterbinden.

6 Elektrischer Anschluss

Elektrisches Schaltschema

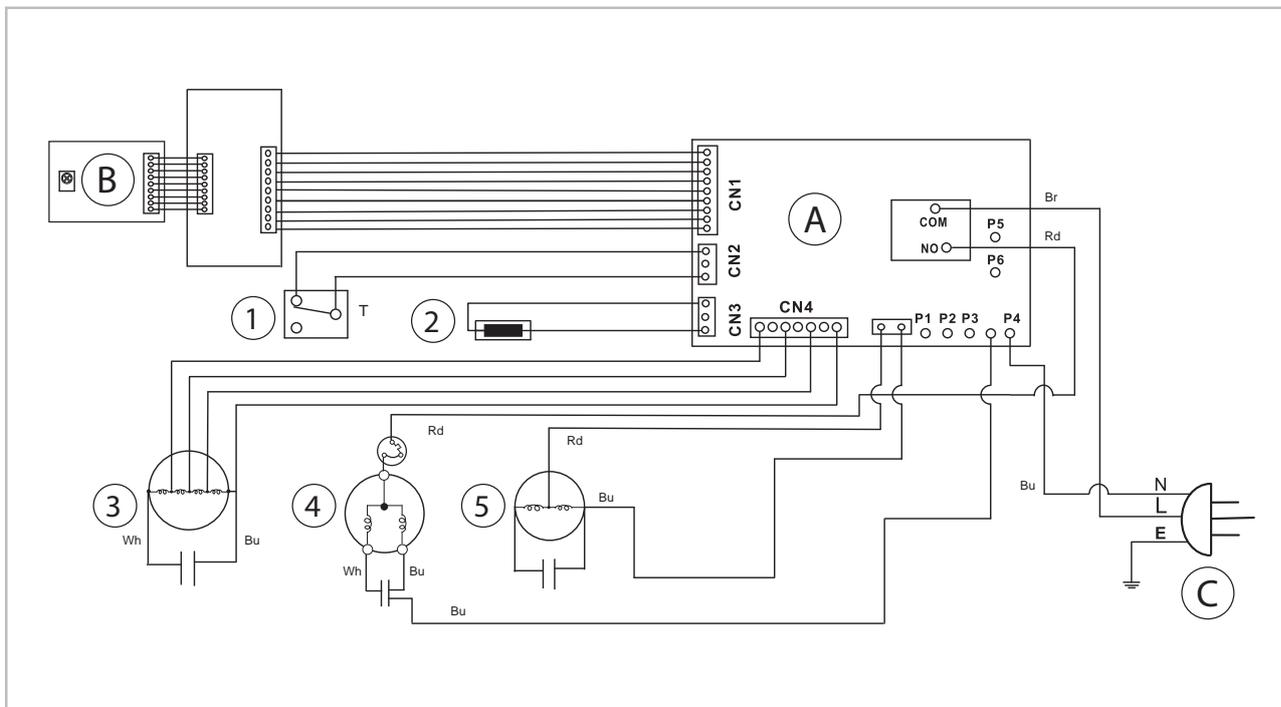


Abb. 14: Elektrisches Schaltschema

A:	Netzplatine	5:	Verflüssigerventilator
B:	Steuerplatine Bedientableau	Farbcode:	
C:	Netzstecker	Br:	Braun
1:	Mikroschalter (Reservoir)	Bu:	Blau
2:	Temperatursensor Umluft	Rd:	Rot
3:	Verdampferventilator	Wh:	Weiß
4:	Kompressor		

Maß- und Konstruktionsänderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, bleiben uns vorbehalten

REMKO Serie SKM

7 Inbetriebnahme

Vor jeder Inbetriebnahme sollten die Lufteintritts- und austrittsöffnungen auf Fremdkörper sowie der Lufteintrittsfilter auf Verschmutzung kontrolliert werden. Verstopfte bzw. verschmutzte Gitter und Filter sind umgehend zu reinigen, siehe Kapitel „Pflege und Wartung“.

Betriebsart Kühlen

1. ► Schalten Sie mit der Taste „POWER“ das Gerät ein.
2. ► Wählen Sie mit der Taste „MODE“ die Betriebsart Kühlen. Die LED „COOL“ muss leuchten.
3. ► Stellen Sie mit den Tasten „TIMER/TEMP/ADJUST“ die gewünschte Solltemperatur ein. Im Display wird die gewählte Solltemperatur angezeigt. Sollte die eingestellte Ventilatorstufe zu groß oder zu klein sein, kann durch die Taste „FAN SPEED“ die gewünschte Ventilatorstufe eingestellt werden.

Betriebsart Umluft

1. ► Schalten Sie mit der Taste „POWER“ das Gerät ein.
2. ► Wählen Sie mit der Taste „FAN SPEED“ die Betriebsart Ventilieren. Die LED „HIGH/MED/LOW“ muss leuchten.

8 Störungsbeseitigung und Kundendienst

Das Gerät wurde unter Einsatz modernster Fertigungsmethoden hergestellt und mehrfach auf seine einwandfreie Funktion geprüft. Sollten dennoch Funktionsstörungen auftreten, so überprüfen Sie bitte das Gerät nach untenstehender Liste. Wenn alle Funktionskontrollen durchgeführt wurden und das Gerät immer noch nicht einwandfrei arbeitet, benachrichtigen Sie bitte Ihren nächsten Fachhändler.

Funktionelle Störung

Fehlerbeschreibung	Ursache	Abhilfe
Das Gerät arbeitet nicht, das Bedientableau bleibt dunkel	Netzspannung	Stellen Sie sicher, dass Netzspannung vorhanden ist (Sicherung)
	Stromausfall	Spannung überprüfen und ggf. auf Wiedereinschalten warten
	Netzsicherung oder Steuersicherung defekt	Austauschen lassen
	Netzstecker nicht in der Steckdose	Netzstecker einstecken
	Netzzuleitung defekt	Netzzuleitung auf Schäden prüfen
Das Gerät arbeitet mit verminderter Luftleistung	Abluft- bzw. Austrittsöffnungen sind verschmutzt bzw. durch Fremdkörper blockiert	Reinigen der Öffnungen Entfernen der Fremdkörper
	Filter verschmutzt	Filter nach Anweisung reinigen
	Kühllast des Raumes zu hoch	Wärmelast reduzieren
Das Gerät arbeitet nicht, LED-Anzeige Zeitverzögerung „Timer“ blinkt	Zeitverzögerung „Timer“	Diese ist programmiert, löschen Sie die Timereinstellung.
Das Gerät schaltet sich selbstständig ab, Störungs-LED blinkt und ein Signal ertönt (Reservoir voll)	Reservoir voll	Zum Entleeren des Reservoirs gehen Sie wie folgt vor: 1. Gerät ausschalten, Netzstecker ziehen. 2. Stellen Sie ein flaches Gefäß unter den Kondensatablaufstutzen und lösen den Stopfen. 3. Nachdem das Kondensat abgelaufen ist, den Stopfen wieder fest einstecken.

REMKO Serie SKM

Fehlerbeschreibung	Ursache	Abhilfe
Das Gerät kühlt nicht richtig	LED-Anzeige Kühlen	LED-Anzeige Kühlen "Cool" muss leuchten
	Fenster, Türen, Rollläden und Vorhänge	Schliessen
	Abluftschlauch	Muss ordnungsgemäß angebracht sein. Er darf nicht abgeknickt, abfallend oder in einem zu engen Bogen verlegt sein.
	Luftzu- und Luftabfuhr	Keine Fremdkörper dürfen diese beeinträchtigen (Mindestfreiräume beachten)
	Luftleitlamellen	Müssen frei von Verschmutzung oder fremden Gegenständen sein
	Solltemperatur-Einstellung	Darf nicht zu hoch eingestellt sein (Betriebsgrenzen des Gerätes +16 bis +35 °C).
Das Gerät reagiert nicht auf die Fernbedienung	Fernbedienung	Zwischen Fernbedienung und Gerät dürfen sich keine Gegenstände befinden (Reichweite ca. 5 m).
	Batterien	Stellen Sie sicher, dass die Batterien funktionsfähig sind, wechseln Sie sie ggf. aus dass die Batterien richtig gepolt eingelegt sind (vgl. Markierung).
Kondensat läuft aus dem Gerät aus	Gerät steht schief	Aufrecht stellen, auf sicheren waagerechten Stand achten
	Stopfen am Kondensatablaufschauch fehlt	Schlauch wieder dicht verschließen
	Abluftschlauch sitzt nicht richtig	Richtig anbringen

9 Pflege und Wartung

Die regelmäßige Pflege und Beachtung einiger Grundvoraussetzungen gewährleisten einen störungsfreien Betrieb und eine lange Lebensdauer des Gerätes.

GEFAHR!

Vor allen Arbeiten an dem Gerät muss die Spannungsversorgung unterbrochen werden und gegen Wiedereinschalten gesichert sein!

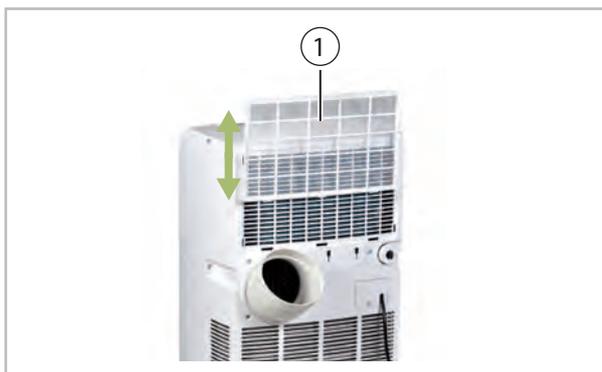


Abb. 15: Filterentnahme

1: Filter

- Reinigen Sie die Geräte mit einem angefeuchteten Tuch. Setzen Sie keinen Wasserstrahl ein.
- Benutzen Sie keine scharfen, schabenden oder lösungsmittelhaltigen Reiniger.
- Verwenden Sie auch bei extremer Verschmutzung nur geeignete Reinigungsmittel.
- Achten Sie darauf, dass keine Feuchtigkeit in das Gerät gelangt. Säubern Sie regelmäßig und gründlich die Abluft- und Austrittsöffnungen. Dort sammelt sich meist zuerst Schmutz an

HINWEIS!

Kontrollieren Sie ggf. den Verschmutzungsgrad der Tauscherlamellen.

- Reinigen Sie in regelmäßigen Abständen, bei Bedarf auch häufiger, die Luftfilter des Innengerätes.
- Wir empfehlen einen Wartungsvertrag mit entsprechenden Fachfirmen abzuschließen.



So gewährleisten Sie jederzeit die Betriebssicherheit der Anlage!

Filterreinigung

Das Gerät ist mit einem Luftfilter ausgerüstet. Dieser kann an der Rückseite herausgezogen werden. Die Reinigung des Filters muss in regelmäßigen Zeitabständen durchgeführt werden. Reinigen Sie den Luftfilter in einem Intervall von längstens 100 Stunden Betriebszeit. Bei stark verunreinigter Luft reduzieren Sie diesen Zeitraum.

Zur Reinigung gehen Sie folgendermaßen vor:

1. ➤ Schalten Sie das Gerät aus und ziehen Sie den Netzstecker.
2. ➤ Ziehen Sie den Filter aus dem Gerät (Abb. 15)
3. ➤ Reinigen Sie den Filter von Staub. Bei leichter Verschmutzung benutzen Sie evtl. einen Staubsauger. (Abb. 16)
4. ➤ Reinigen Sie den Filter bei starker Verschmutzung vorsichtig in lauwarmen Wasser. (Abb. 17)
5. ➤ Lassen Sie dann den Filter an der Luft trocknen.
6. ➤ Setzen Sie den Filter wieder in das Gerät ein.
7. ➤ Achten Sie darauf, dass der Filter trocken und unbeschädigt ist.

HINWEIS!

Betreiben Sie das Innengerät nie ohne Originalfilter. Ohne Filter würden die Tauscherlamellen des Innengerätes verschmutzen und das Gerät an Leistungsfähigkeit verlieren.

REMKO Serie SKM



Abb. 16: Reinigung mit dem Staubsauger



Abb. 17: Reinigung mit lauwarmen Wasser

10 Außerbetriebnahme

! HINWEIS!

Schalten Sie das laufende Gerät niemals durch Ziehen des Netzsteckers aus.

Befristete Außerbetriebnahme

Soll das Gerät für einen längeren Zeitraum außer Betrieb genommen werden, z. B. über den Winter, so ist wie folgt zu verfahren:

1. ▶ Lassen Sie das Gerät ca. 2 Stunden im Umluftbetrieb laufen um die Oberfläche der Verdampferlamellen zu trocknen. Dadurch wird Restfeuchtigkeit aus dem Gerät transportiert und Sie vermeiden so unangenehme Gerüche bei der Wiederinbetriebnahme.
2. ▶ Schalten Sie das Gerät über die Taste „POWER“ aus, ziehen Sie den Netzstecker und wickeln Sie die Netzzuleitung auf. Achten Sie darauf, dass die Leitung nicht stark geknickt oder gebogen wird.
3. ▶ Stellen Sie einen geeigneten Behälter unter den Kondensatablauf des internen Reservoirs. Der Kondensatablauf befindet sich auf der unteren Rückseite des Gerätes.
4. ▶ Ziehen Sie den Stopfen vom Kondensatablauf ab und fangen Sie das ablaufende Kondensat auf.
5. ▶ Stecken Sie anschließend den Stopfen wieder auf. Ein fehlender oder nicht korrekt aufgesteckter Stopfen führt zu einem Kondensataustritt nach der Wiederinbetriebnahme.
6. ▶ Lagern Sie das Gerät in einer aufrechten Position an einem vor direkter Sonneneinstrahlung geschützten, kühlen, trockenen und staubfreien Ort. Schützen Sie das Gerät eventuell mit einer Kunststoffhülle gegen Staub.

Unbefristete Außerbetriebnahme

Die Deinstallation der gesamten Anlage kann unter umwelttechnischen Gesichtspunkten nur durch eine Fachfirma ausgeführt werden. Die REMKO GmbH & Co. KG oder Ihr zuständiger Vertragspartner nennen Ihnen gerne einen Kältefachbetrieb in Ihrer Nähe.

11 Gerätedarstellung und Ersatzteillisten

11.1 Gerätedarstellung SKM 240

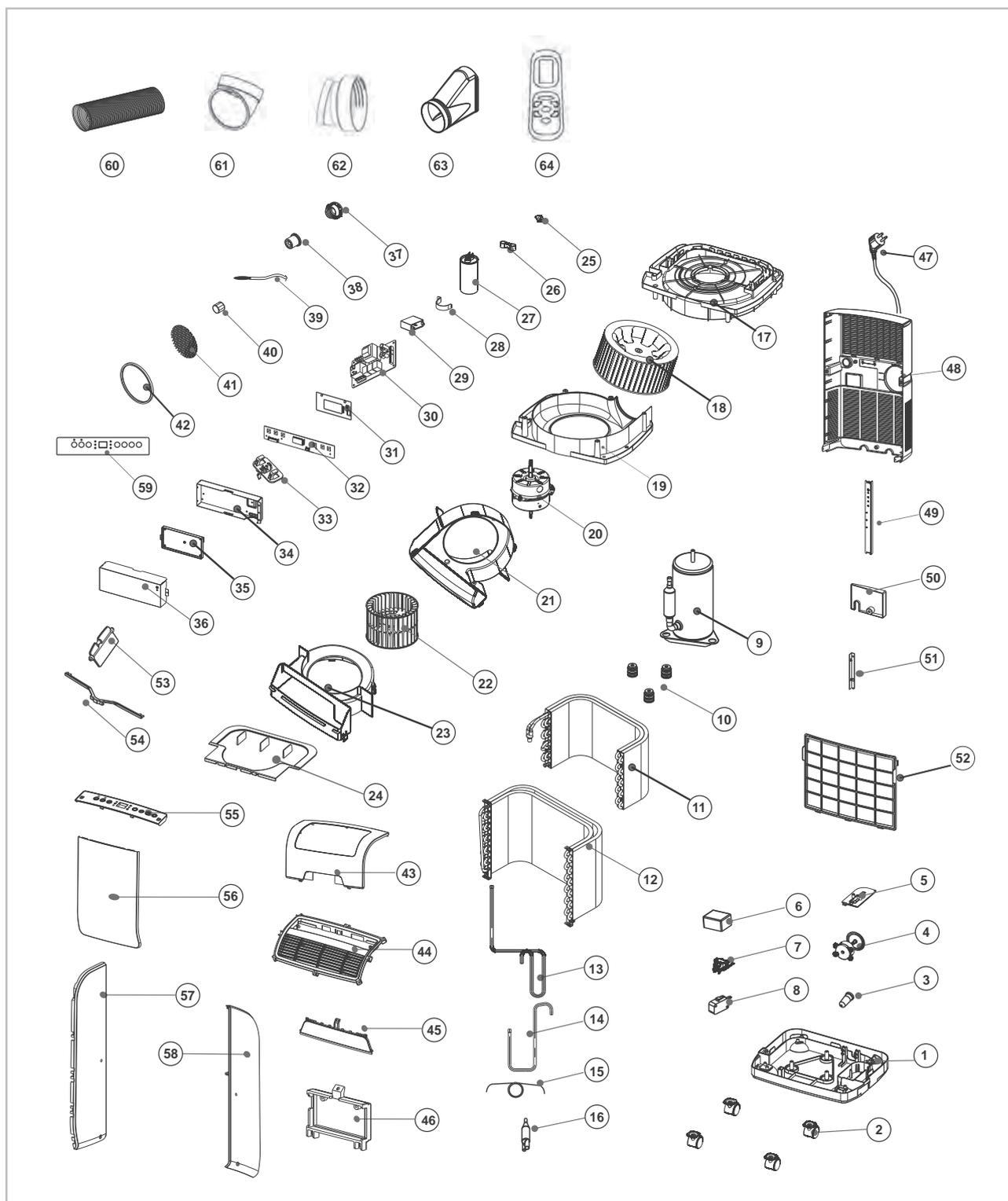


Abb. 18: Explosionszeichnung SKM 240

Maß- und Konstruktionsänderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, bleiben uns vorbehalten.

REMKO Serie SKM

11.2 Ersatzteilliste SKM 240

Für Ersatzteilbestellungen wenden Sie sich bitte direkt an die REMKO GmbH & Co. KG.
Alle ihrem Gerät zugehörigen Ersatzteilnummern finden Sie im Downloadbereich auf www.remko.de.



WICHTIG!

Zur Sicherstellung der korrekten Ersatzteilauslieferung geben Sie bitte immer den Gerätetyp mit der entsprechenden Seriennummer (s. Typenschild) an.

Nr.	Bezeichnung	SKM 240
1	Geräteboden	Auf Anfrage unter Angabe der Seriennummer
2	Transportrollen	
3	Verschlussstopfen Kondensatbehälter	
4	Kondensatpumpe	
5	Abdeckung Kondensatbehälter	
6	Schwimmer Kondensatpumpe	
7	Befestigung Wechselschalter	
8	Wechselschalter Kondensatpumpe	
9	Kompressor	
10	Schwingungsdämpfer Kompressor	
11	Verdampfer	
12	Verflüssiger	
13	Rohrbaugruppe Saugleitung	
14	Rohrbaugruppe Heißgasleitung	
15	Kapillarrohr	
16	Y-Verteiler Verflüssiger	
17	Ventilatorgehäuse Oberteil Verflüssiger	
18	Ventilatorrad Verflüssiger	
19	Ventilatorgehäuse Unterteil Verflüssiger	
20	Ventilatormotor	
21	Ventilatorgehäuse Unterteil Verdampfer	
22	Ventilatorrad Verdampfer	
23	Ventilatorgehäuse Oberteil Verdampfer	
24	Kunststoffrahmen Luftaustritt	
25	Kontermutter	
26	Abdeckung Elektroanschluss Kompressor	
27	Kondensator 30 mF für Kompressor	
28	Befestigungsklammer Kondensator	
29	Kondensator 4 mF für Ventilatormotor	

Nr.	Bezeichnung	SKM 240
30	Steuerplatine	Auf Anfrage unter Angabe der Seriennummer
31	Anzeigeplatine	
32	Bedientableau	
33	Kunststoffbefestigung Anzeigeplatine	
34	Gehäuse Steuerplatine	
35	Halteplatte Steuerplatine	
36	Deckel Steuerplatine	
37	Überwurfmutter Verschlussstopfen Kondensatbehälter	
38	Verschlussstopfen Kondensatbehälter	
39	Temperatursensor Umluft	
40	Verschlusskappe Kondensat	
41	Schutzgitter Luftaustritt Abluftschlauch	
42	Befestigungsrahmen Schutzgitter	
43	Abdeckung Gehäusefront	
44	Luftaustrittsgitter	
45	Kunststoffabdeckung Anzeigeplatine	
46	Anzeigeplatine Gehäuse	
47	Anschlusskabel mit Schuko-Stecker	
48	Gehäuserückwand	
49	Befestigungsschiene	
50	Abdeckung Anschlusskabel	
51	Befestigungswinkel	
52	Luftfilter Umluft	
53	Luftleitwinkel	
54	Lamellenarretierung	
55	Bedientableau	
56	Gehäusefront	
57	Seitenteil Gehäuse links	
58	Seitenteil Gehäuse rechts	
59	Bedienfolie	
60	Abluftschlauch	
61	Anschlussstutzen Abluftschlauch Fensterdüse/Wanddurchführung	
62	Anschlussstutzen Abluftschlauch geräteseitig	
63	Fensterdüse	
64	Infrarot-Fernbedienung	

REMKO Serie SKM

Nr.	Bezeichnung	SKM 240
	Ersatzteile ohne Abbildung	
	Sensor Umluft	Auf Anfrage unter Angabe der Seriennummer
	Zubehör	
	Wanddurchführung	1613115

11.3 Gerätedarstellung SKM 340

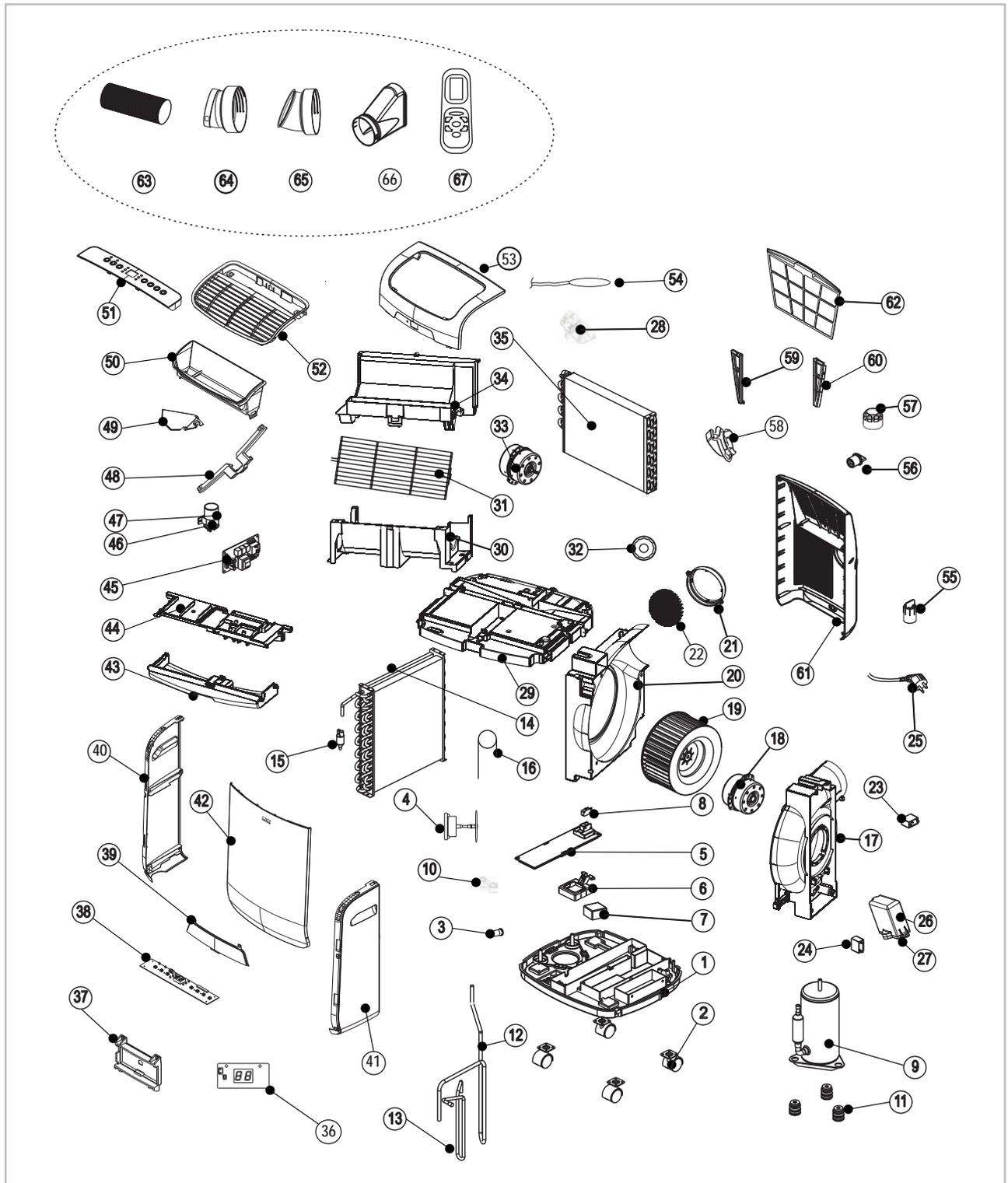


Abb. 19: Explosionszeichnung SKM 340

Maß- und Konstruktionsänderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, bleiben uns vorbehalten.

REMKO Serie SKM

11.4 Ersatzteilliste SKM 340

Für Ersatzteilbestellungen wenden Sie sich bitte direkt an die REMKO GmbH & Co. KG.
Alle ihrem Gerät zugehörigen Ersatzteilnummern finden Sie im Downloadbereich auf www.remko.de.



WICHTIG!

Zur Sicherstellung der korrekten Ersatzteileauslieferung geben Sie bitte immer den Gerätetyp mit der entsprechenden Seriennummer (s. Typenschild) an.

Nr.	Bezeichnung	SKM 340
1	Geräteboden	Auf Anfrage unter Angabe der Seriennummer
2	Transportrollen	
3	Verschlussstopfen Kondensatbehälter	
4	Kondensatpumpe	
5	Abdeckung Kondensatbehälter	
6	Schwimmerbefestigung	
7	Schwimmer Kondensatpumpe	
8	Wechselschalter Kondensatpumpe	
9	Kompressor	
10	Abdeckung Elektroanschluss Kompressor	
11	Schwingungsdämpfer Kompressor	
12	Rohrbaugruppe Saugleitung	
13	Rohrbaugruppe Heißgasleitung	
14	Verflüssiger	
15	Y-Verteiler Verflüssiger	
16	Kapillarrohr	
17	Ventilatorgehäuse Vorderseite	
18	Ventilatormotor Verflüssiger	
19	Ventilatorrad Verflüssiger	
20	Ventilatorgehäuse Rückseite	
21	Befestigungsrahmen Abluftschlauch	
22	Schutzgitter Luftaustritt Abluftschlauch	
23	Kondensator 2,5 mF für Verflüssigermotor	
24	Kondensator 2,5 mF für Verdampfermotor	
25	Anschlusskabel mit Schuko-Stecker	
26	Kunststoffabdeckung	
27	Befestigung Kunststoffabdeckung	
28	Befestigung	
29	Gehäuseboden Verdampfer	

Nr.	Bezeichnung	SKM 340
30	Gehäuseunterteil Verdampferventilatorwalze	Auf Anfrage unter Angabe der Seriennummer
31	Ventilatorwalze	
32	Kugellager Ventilatorwalze	
33	Ventilatormotor Verdampfer	
34	Gehäuseoberteil Verdampferventilatorwalze	
35	Verdampfer	
36	Anzeigeplatine Gehäuse	
37	Kunststoffbefestigung Anzeigeplatine	
38	Bedientableau	
39	Kunststoffabdeckung Anzeigeplatine	
40	Seitenteil Gehäuse links	
41	Seitenteil Gehäuse rechts	
42	Gehäusefront	
43	Abdeckung Gehäusefront	
44	Befestigung Gehäuseunterteil Verdampfer	
45	Steuerplatine	
46	Befestigungsklammer Kondensator	
47	Kondensator 35 mF für Kompressor	
48	Lamellenarretierung	
49	Luftleitwinkel	
50	Kunststoffrahmen Luftaustritt	
51	Bedienfolie	
52	Luftaustrittsgitter	
53	Gehäuseabdeckung Luftaustritt	
54	Temperatursensor Umluft	
55	Verschlusskappe Kondensat	
56	Verschlussstopfen Kondensatbehälter	
57	Überwurfmutter Verschlussstopfen Kondensatbehälter	
58	Feststellhebel Abluftschlauch	
59	Kunststoffgitter Rückseite links	
60	Kunststoffgitter Rückseite rechts	
61	Gehäuserückwand	
62	Luftfilter Umluft	
63	Abluftschlauch	
64	Anschlussstutzen Abluftschlauch Fensterdüse/Wanddurchführung	
65	Anschlussstutzen Abluftschlauch geräteseitig	

REMKO Serie SKM

Nr.	Bezeichnung	SKM 340
66	Fensterdüse	
67	Infrarot-Fernbedienung	

Nr.	Bezeichnung	SKM 340
	Ersatzteile ohne Abbildung	
	Sensor Umluft	Auf Anfrage unter Angabe der Seriennummer
	Zubehör	
	Wanddurchführung	1613115

12 Index

A

Ableiten der warmen Abluft	12
Aufstellung	11

B

Bedienung	
Bedienungstableau	9
Betriebsart „Mode“	10
Betriebsart Entfeuchten	10
Betriebsart Ventilieren	10

E

Explosionszeichnung	21, 25
---------------------------	--------

F

Filter reinigen	19
-----------------------	----

G

Gerätedarstellung	21, 25
Geräteentsorgung	6
Gewährleistung	6

I

Installation	11
--------------------	----

K

Kondensatablauf	12
-----------------------	----

M

Montage	11
---------------	----

P

Pflege und Wartung	19
--------------------------	----

R

Recycling	6
-----------------	---

S

Sicherheit	
Allgemeines	4
Eigenmächtige Ersatzteilherstellung	6
Eigenmächtiger Umbau	6
Gefahren bei Nichtbeachtung der Sicherheitshinweise	5
Hinweise für den Betreiber	5
Hinweise für Inspektionsarbeiten	5
Hinweise für Montagearbeiten	5
Hinweise für Wartungsarbeiten	5
Kennzeichnung von Hinweisen	4
Personalqualifikation	4
Sicherheitsbewusstes Arbeiten	5

U

Umluftfilter	12
Umweltschutz	6

V

Varianten der Ablufführung	
Über eine Flachdüse	13
Über eine Wanddurchführung	13, 14
Verpackung, entsorgen	6

W

Wartung	19
---------------	----

REMKO Serie SKM

REMKO QUALITÄT MIT SYSTEM

Klima | Wärme | Neue Energien

REMKO GmbH & Co. KG
Klima- und Wärmetechnik

Im Seelenkamp 12
32791 Lage

Telefon +49 (0) 5232 606-0
Telefax +49 (0) 5232 606-260

E-mail info@remko.de
Internet www.remko.de

Hotline National
+49 (0) 5232 606-0

Hotline International
+49 (0) 5232 606-130

