

■ Bedienungs- und Installationsanleitung

REMKO Kabelfernbedienungen für Geräteserien MVD, MVW und MXV

KFB 4





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	Beschreibung	7
4	Bedienung	8
5	Montageanweisung für das Fachpersonal	16
6	Installation	16
7	Elektrischer Anschluss	17
8	Inbetriebnahme	17
9	Index	18

REMKO Kabelfernbedienungen

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 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.

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 Kabelfernbedienungen

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

Das Gerät dient der Bedienung der Geräteserie RVD DC, RVT DC, RXT DC, MXD, MXT, MVD und MVW von einer entfernten Stelle aus.

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 nicht 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 beigelegte „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		KFB 4
Betriebsweise		Kabelfernbedienung für Gerätetyp MVD, MVW und MXV
Arbeitsbereich	°C / r.F.	-5 bis +43 / 40 bis 90
Lagerungsbereich	°C / r.F.	-10 bis +60 / 20 bis 85
Einstellbereich	°C	+17 bis +30
Spannungsversorgung	V	+5V DC
Schutzart	IP	30
Abmessungen Höhe/Breite/Tiefe	mm	86/86/20
Gewicht	kg	0,2
Leitungslänge max.	m	15
Empfohlene Leitung	mm ²	2 x 1,0

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

3 Beschreibung

Die Kabelfernbedienung dient der Bedienung der Geräteserie MVD, MVW und MXV von einer entfernten Stelle aus.

Der Regler kann als Wand-Einzelraumregler verwendet werden.

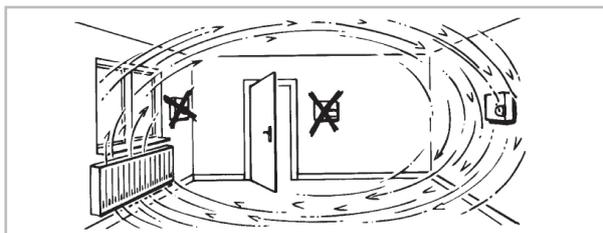


Abb. 1: Regler als Wand-Einzelraumregler

REMKO Kabelfernbedienungen

4 Bedienung

Die Bedienung erfolgt über die Touchfelder im unteren Bereich der Fernbedienung. Informationen und Einstellungen werden auf dem Display dargestellt. Erfolgt für 30 Sekunden keine Eingabe, deaktiviert sich die Hintergrundbeleuchtung. Durch erneuter Betätigung eines beliebigen Touchfeldes wird die Hintergrundbeleuchtung wieder aktiviert.

Tasten der Fernbedienung

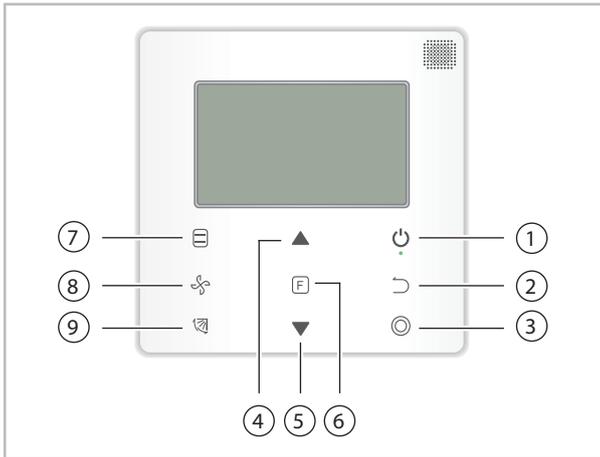


Abb. 2: Tasten der Fernbedienung

Die Bedienung der Fernbedienung erfolgt über die entsprechenden Tasten des Touchpads.

① Taste "EIN / AUS"

Mit dieser Taste wird das verbundene Innengerät ein- bzw. ausgeschaltet.

② Taste "Pfeil zurück"

Durch das Drücken dieser Taste kann eine gewählte Funktion deaktiviert werden.

③ Taste "Eingabe"

Mit dieser Taste werden Funktionen aktiviert und Einstellungen bestätigt.

④ Taste "Pfeil hoch"

Mit dieser Taste lässt sich der gewünschte Sollwert erhöhen. Außerdem wird die Taste zur Navigation zwischen den Funktionen und Anpassung der Einstellwerte verwendet.

⑤ Taste "Pfeil runter"

Mit dieser Taste lässt sich der gewünschte Sollwert reduzieren. Außerdem wird die Taste zur Navigation zwischen den Funktionen und Anpassung der Einstellwerte verwendet.

⑥ Taste "Funktion"

Durch Drücken dieser Taste kann zwischen den Funktionen gewechselt werden. Alternativ kann nach einmaligem Drücken der Funktions-Taste mit den Pfeil-Tasten zwischen den einzelnen Funktionen gewechselt werden.

⑦ Taste "Modus"

Mit dieser Taste kann zwischen den Betriebsarten Kühlen, Heizen, Entfeuchten und Umluft gewählt werden.

⑧ Taste "Ventilator"

Durch das Drücken dieser Taste kann zwischen bis zu sieben Ventilator Drehzahlen und der Ventilatorautomatik gewählt werden. Die Ventilatorautomatik passt die Ventilator Drehzahl selbstständig an um jeweils den besten Kompromiss aus Leistung und Behaglichkeit zu erreichen.

⑨ Taste "Swing-Lamelle"

Mit dieser Taste kann die Luftaustrittslamellen auf eine feste Position oder oszillierend eingestellt werden.

Anzeige der Fernbedienung

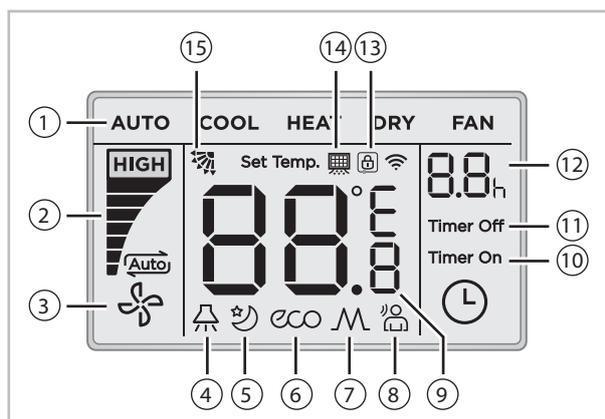


Abb. 3: Anzeige der Fernbedienung

① Modus

Der ausgewählte Raumklimamodus wird am oberen Rand des Displays angezeigt.

② Lüfterstufe

Die aktuelle Lüfterstufe wird hier anhand von Balken angezeigt. Ist die Lüfterautomatik aktiviert, wird das "Auto" Symbol angezeigt.

③ Betriebszustand

Steht das Lüferrad auf dem Display still, so ist das Gerät deaktiviert. Ein drehendes Lüferrad zeigt den aktiven Gerätebetrieb an.

④ Gerätedisplay

Wird dieses Symbol auf dem Display angezeigt, sind die LED's und das Display am Gerät aktiviert. Wird das Gerätedisplay deaktiviert, erlischt das Symbol auf dem Display.

⑤ **Geräuscharmer Modus** Wird dieses Symbol auf dem Display angezeigt, ist der Geräuscharme Modus aktiviert. Wird der Geräuscharme Modus deaktiviert, erlischt das Symbol auf dem Display.

⑥ Energiesparfunktion

Wird dieses Symbol auf dem Display angezeigt, ist die Energiesparfunktion aktiviert. Wird die Energiesparfunktion deaktiviert, erlischt das Symbol auf dem Display.

⑦ Elektrische Zusatzheizung (nicht Verfügbar)

Ist das angeschlossene Innengerät mit einer elektrischen Zusatzheizung ausgestattet, wird im aktivierten Zustand dieses Symbol angezeigt.

⑧ Follow me

Wird dieses Symbol auf dem Display angezeigt wird für die Regelung die Raumtemperatur an der Kabel-Fernbedienung statt am Innengerät aufgenommen

⑨ Digitalanzeige

Die Digitalanzeige zeigt im Hauptbildschirm die eingestellte Raum-Solltemperatur an und wird außerdem für die Anzeige von Einstellungen und Einstellwerten im Service-Menü verwendet.

⑩ Einschaltverzögerung

Dieser Text wird angezeigt wenn die Einschaltverzögerung eingestellt wird oder aktiviert ist.

⑪ Ausschaltverzögerung

Dieser Text wird angezeigt wenn die Ausschaltverzögerung eingestellt wird oder aktiviert ist.

⑫ Digitalanzeige Timer

Die Digitalanzeige für den Timer wird in Kombination mit der Anzeige für die Einschalt oder Ausschaltverzögerung angezeigt und zeigt nach erfolgreicher Einstellung die verbleibende Zeit bis zur Aktivierung oder Deaktivierung an.

⑬ Externe Sperre

Dieses Symbol wird angezeigt, wenn einige Funktionen der Kabel-Fernbedienung durch einen übergeordneten Regler (z.B. MCC1) gesperrt sind.

⑭ Luftfilterreinigung

Dieses Symbol wird angezeigt, wenn eine bestimmte Anzahl an Betriebsstunden erreicht ist und eine Filterreinigung durchgeführt werden soll.

⑮ Swing-Lamelle

Der Pfeil an dem Symbol zeigt den derzeit eingestellten Winkel der Luftaustrittslamelle an. Wird an allen Positionen ein Pfeil angezeigt, ist die oszillierende Swing-Funktion aktiviert.

REMKO Kabelfernbedienungen

Ein- und Ausschalten der Fernbedienung

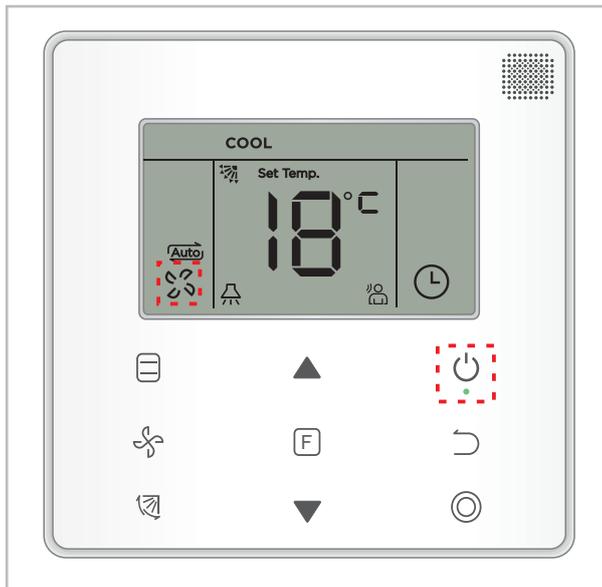


Abb. 4: Ein- und Ausschalten der Fernbedienung

Die Kabelfernbedienung und die angeschlossenen Geräte können durch Drücken der "Ein/Aus"-Taste aktiviert und deaktiviert werden. Ist die Kabelfernbedienung aktiviert dreht sich das Ventilatorsymbol und die LED unter der "Ein/Aus"-Taste leuchtet grün.

Betriebsmodus einstellen

Der Betriebsmodus lässt sich durch Drücken der Modus-Taste einstellen. Dabei wechselt die Fernbedienung mit jedem Druck der Taste durch die Betriebsmodi Kühlen, Heizen, Entfeuchten und Umluft.



Abb. 5: Bedienschema der Betriebsmodi

1. Kühlmodus:

Im Kühlbetrieb wird die Raumluft auf die eingestellte Solltemperatur abgekühlt. Liegt die Raumtemperatur oberhalb der gewünschten Temperatur beginnt das Innengerät die Raumluft abzukühlen. Wird die eingestellte Raumtemperatur um ca. 0,5 °C unterschritten, schaltet die Regelung die Kühlung ab. Es ist empfehlenswert, die Solltemperatur bis zu maximal 6 °C unterhalb der Außentemperatur einzustellen.

2. Entfeuchtungsmodus:

Im Entfeuchtungsmodus kann die Solltemperatur und die Lamellenstellung eingestellt werden. Eine Einstellung der Ventilatorgeschwindigkeit ist nicht möglich. In bestimmten Intervallen wird der Ventilator abgeschaltet, um die Lamellentemperatur zu senken. Das Kühlregister unterschreitet auf Grund der geringen Mediumtemperatur den Taupunkt der Luft, ein Auskondensieren der Luftfeuchtigkeit ist die Folge. Der Feuchtegehalt der Raumluft wird somit reduziert.

3. Heizmodus:

Im Heizbetrieb wird die Raumluft auf den eingestellten Sollwert erwärmt. Liegt die Raumtemperatur unterhalb der gewünschten Temperatur beginnt das Innengerät mit der Erwärmung der Raumluft. Der Ventilator startet erst bei Erreichen einer Lamellentemperatur von 38 °C. Wird die eingestellte Raumtemperatur überschritten, schaltet die Regelung das Ventil ab. Unterschreitet die Lamellentemperatur 38 °C wird der Ventilator abgeschaltet.

4. Umluftbetrieb:

In dieser Betriebsart wird das Gerät als Umluftgerät genutzt, eine Einstellung der Solltemperatur ist nicht möglich. Es wird keine Kühl- oder Heizleistung an den Raum abgegeben. Mit dieser Betriebsart kann im Winter die Stauwärme unter der Decke in die unteren Bereiche des Raumes gefördert werden.



Bei der Wahl des Betriebsmodus ist darauf zu achten, dass alle Innengeräte die an einem Außenteil angeschlossen sind entweder im Heizmodus oder in den Kühl- und Entfeuchtungs- Modi betrieben werden, damit keine Moduskonflikte auftreten. Der Umluftmodus kann stets unabhängig von den anderen Innengeräten gewählt werden.

Einstellen der Solltemperatur

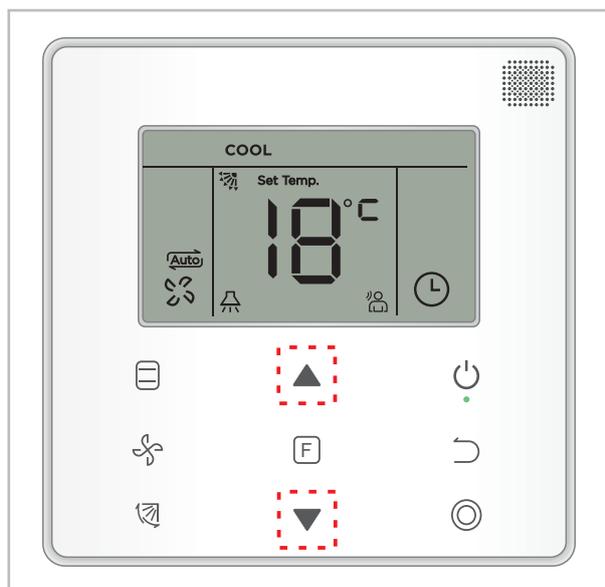


Abb. 6: Einstellen der Solltemperatur

In den Betriebsmodi, Kühlen, Entfeuchten und Heizen kann die Solltemperatur mit den "Pfeil hoch"- und "Pfeil runter"- Tasten eingestellt werden. Der Einstellbereich liegt standardmäßig zwischen 17 °C und 30 °C und kann im Servicemenu eingeschränkt werden.

Ventilatorstufe einstellen

Die Ventilatorstufe lässt sich in den Betriebsarten Kühlen, Heizen und Umluft durch Drücken der Ventilator-Taste einstellen. Dabei wechselt die Fernbedienung mit jedem Druck der Taste durch die sieben Stufen und der Ventilatorautomatik. Die Ventilatorautomatik passt die Ventilatorumdrehzahl selbstständig an um stetig den besten Kompromiss aus Leistung und Behaglichkeit zu erreichen.

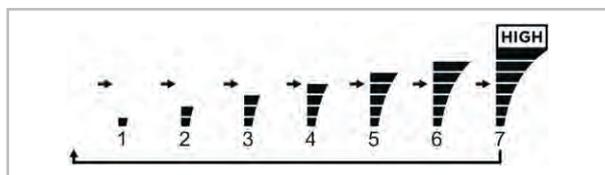


Abb. 7: Bedienschema mit sieben Lüfterstufen

Einstellen der Luftaustrittslamellen

Die Positionierung der Lamellen kann mit der Taste "Swing-Lamelle" angepasst werden. Zur Verfügung stehen fünf Winkel und ein Automatik-Modus, in welcher sich die Luftaustrittslamelle oszillierend bewegt. Im Automatikmodus kann durch erneutes drücken der Swing-Lamellen-Taste die Luftaustrittslamelle an der aktuellen Position gestoppt werden.

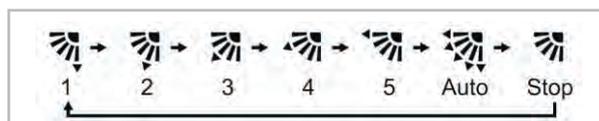


Abb. 8: Bedienschema Swing-Lamelle

Luftfilteralarm zurücksetzen

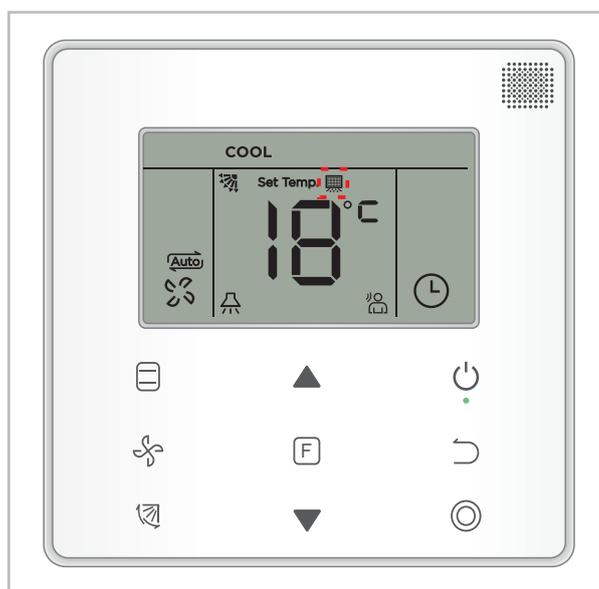


Abb. 9: Luftfilteralarm

Nach Ablauf einer bestimmten Anzahl an Betriebsstunden, zeigt das Gerät eine Meldung zur Filterreinigung an. Nachdem der Filter gereinigt wurde, kann die Meldung durch 5 Sekunden langes halten der Taste "Swing-Funktion" zurückgesetzt werden.

Im Servicemenu kann die Meldung deaktiviert werden oder das Zeitintervall eingestellt werden.

REMKO Kabelfernbedienungen

Funktionen aktivieren und deaktivieren

Bei der Kabelfernbedienung stehen dem Benutzer je nach Betriebsmodus bestimmte Funktionen zur Verfügung. Die Funktionen können mit der Taste "Funktion" aufgerufen und gewechselt werden. Alternativ kann die Navigation durch die Funktionen nach einmaligem Drücken der Funktions-Taste auch mit den Pfeil-Tasten erfolgen. Nach der Auswahl einer Funktion kann sie mit der Taste "Eingabe" aktiviert oder mit der Taste "Pfeil zurück" deaktiviert werden. Wird eine Funktion aktiviert erscheint das entsprechende Symbol am unteren Bildschirmrand.

Folgende Funktionen stehen zur Verfügung:

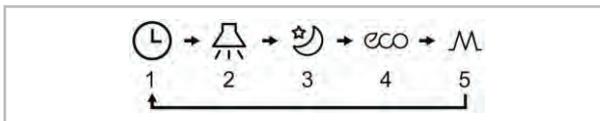


Abb. 10: Bedienschema Funktionen

① Einschalt- / Ausschaltverzögerung

Die Einschaltverzögerung kann nur ausgewählt werden, wenn das Gerät ausgeschaltet ist. Nach einmaligem Drücken der Funktions-Taste erscheint "Timer On" auf dem Display und die Einschaltverzögerung kann mit der Eingabe-Taste ausgewählt werden. Nun blinkt die Digital-anzeige für den Timer und die Zeit bis zur Aktivierung kann in 0,5 Stunden- Schritten mit den Pfeiltasten eingestellt werden. Anschließend werden die Einstellungen durch erneutes Drücken der Eingabe-Taste gespeichert.

Die Ausschaltverzögerung kann nur ausgewählt werden, wenn das Gerät eingeschaltet ist. Nach einmaligem Drücken der Funktions-Taste erscheint "Timer Off" auf dem Display und die Ausschaltverzögerung kann mit der „Eingabe-Taste“ ausgewählt werden. Nun blinkt die Digitalanzeige für den Timer und die Zeit bis zur Deaktivierung kann in 0,5 Stunden- Schritten mit den Pfeiltasten eingestellt werden. Anschließend werden die Einstellungen durch erneutes Drücken der Eingabe-Taste gespeichert.

② Gerätedisplay

Mit dieser Funktion können das Display und die LED's am angeschlossenen Innengerät aktiviert und deaktiviert werden.

③ Geräuscharmer Modus

Im Geräuscharmen Modus arbeitet der Kompressor mit niedriger Frequenz und der Ventilator des Innengerätes dreht mit niedriger Drehzahl. Hierdurch wird ein besonders leiser Gerätebetrieb erreicht.

Nach 8 Stunden Gerätebetrieb wird der geräuscharme Modus automatisch deaktiviert.

Der geräuscharme Modus und die Energiesparfunktion können nicht gleichzeitig aktiviert werden.

④ Energiesparfunktion

Wird die Energiesparfunktion im Kühlmodus aktiviert, stellt sich die Lüftergeschwindigkeit auf Automatik sowie der Temperatursollwert auf 26 °C. Im Heizmodus arbeitet der Lüfter ebenfalls in der Automatikfunktion, der Sollwert ändert sich jedoch nicht.

Nach 8 Stunden Gerätebetrieb wird die Energiesparfunktion automatisch deaktiviert.

Die Energiesparfunktion und der geräuscharme Modus können nicht gleichzeitig aktiviert werden.

⑤ Elektrische Zusatzheizung (nicht verfügbar)

Schaltet im Heizbetrieb den elektrischen Heizwiderstand zu (falls vorhanden).

Service-Menü

Das Service-Menü kann durch fünf Sekunden langes gleichzeitiges Drücken der Tasten "Modus" und "Funktionen" aufgerufen werden. Mit den Pfeil-Tasten kann zwischen den Parametern gewechselt werden. Mit der Taste "Eingabe" kann ein gewünschter Parameter ausgewählt werden und mit den Pfeil-Tasten angepasst werden. Nachdem die gewünschte Einstellung vorgenommen wurde, kann sie mit der Eingabe-Taste gespeichert werden. Mit der Taste "Pfeil zurück" gelangt man in die vorherige Ebene oder zurück auf den Grundbildschirm.

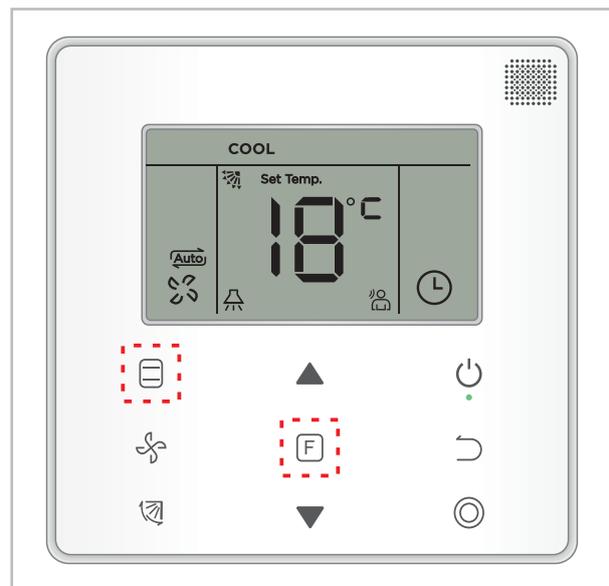


Abb. 11: Aufrufen des Service-Menüs

Parameter	Funktion	Einstellung		Werkseinstellung	Beschreibung
C0	Reserviert				
C1	Freischaltung Heizfunktion	00 01	Aktiviert Deaktiviert	00	Aktiviert oder Deaktiviert die Freischaltung für die Heizfunktion
C2	Reserviert				
C3	Zeitspanne Filterreinigungserinnerung	00 01 02 03 04	Deaktiviert alle 1250 Std. alle 2500 Std. alle 5000 Std. alle 10000 Std.	02	Legt fest nach wie vielen Betriebsstunden die Kabelfernbedienung eine Erinnerung zur Filterreinigung anzeigt.
C4	Infrarot-Empfänger der Kabelfernbedienung	00 01	Deaktiviert Aktiviert	01	Aktiviert oder deaktiviert den Infrarot-Empfänger der Kabelfernbedienung
C5	Reserviert				
C6	Reserviert				
C7	Temperaturanzeige im Stand-By	00 01	Raum Soll-Temperatur Raum Ist-Temperatur	00	Legt fest ob die Kabelfernbedienung die Raum Soll-Temperatur oder die Raum Ist-Temperatur anzeigt, wenn an der Kabelfernbedienung für 30 Sekunden keine Eingabe erfolgt.
C8	Betriebs-LED	00 01	Deaktiviert Aktiviert	01	Legt fest ob die Betriebs-LED der Kabelfernbedienung aktiviert oder deaktiviert ist.
C9	Reserviert				
C10	Ventilatorverhalten im Heizbetrieb	00 01 02 03 FF	4 Minuten 8 Minuten 12 Minuten 16 Minuten wie DIP-Schaltereinstellung am Innengerät	00	Nach Erreichen des Sollwertes schaltet sich der Ventilator für ... Minuten ab und für eine Minute wieder ein. Dieser Vorgang wiederholt sich dauerhaft.
C11	Kaltluftvermeidung im Heizbetrieb	00 01 02 03 FF	15 °C 20 °C 24 °C 26 °C wie DIP-Schaltereinstellung am Innengerät	00	Der Ventilator läuft nicht wenn die Wärmetauscher-Mitteltemperatur ... °C oder kälter ist

REMKO Kabelfernbedienungen

Parameter	Funktion	Einstellung		Werkseinstellung	Beschreibung
C12	Regelverhalten im Heizbetrieb	00	6	00	Heizanforderung wird beendet, wenn die gemessene Temperatur ... °C höher als der Soll-Wert ist.
		01	2		
		02	4		
		03	6		
		04	0		
		FF	wie DIP-Schaltereinstellung am Innengerät		
C13		00	0 °C	00	Kühlanforderung wird beendet, wenn die gemessene Temperatur ... °C tiefer als der Soll-Wert ist.
		01	2 °C		
		FF	wie DIP-Schaltereinstellung am Innengerät		
C14	Reserviert				
C15	Auto-Neustart	00	Deaktiviert	01	Legt fest ob das Innengerät nach einem Spannungsausfall selbstständig anläuft.
		01	Aktiviert		
C16	Vertikale Swing-Funktion	00	Deaktiviert	01	Legt fest ob die vertikale Swing-Funktion (falls vorhanden) aktiviert oder deaktiviert ist.
		01	Aktiviert		
C17	Horizontale Swing-Funktion	00	Deaktiviert	01	Legt fest ob die horizontale Swing-Funktion (falls vorhanden) aktiviert oder deaktiviert ist.
		01	Aktiviert		
C18	Infrarot-Empfänger des	00	Deaktiviert	01	Aktiviert oder Deaktiviert den Infrarot-Empfänger des Innengerätes.
		01	Aktiviert		
C19	Akustisches Feedback des Innengerätes	00	Deaktiviert	01	Aktiviert oder deaktiviert den Signalton des Innengerätes.
		01	Aktiviert		
C20	Sensorkorrektur Raumtemperaturfühler der Kabelfernbedienung	-5°C bis +5°C		-3 °C	Anpassung des Sensorwertes für den Raumtemperaturfühler der Kabel-Fernbedienung, bei der Nutzung der "Follow Me-Funktion".
C21	Einschalttemperatur der elektrischen Zusatzheizung	-5°C bis +20°C		+15 °C	Legt fest ab welcher Außentemperatur die elektrische Zusatzheizung aktiviert wird.
C22	Sperrzeit zwischen Modus-Umschaltungen im Auto-Modus	00	15 Minuten	00	Legt die Sperrzeit zwischen Modus-Umschaltungen im Auto-Modus fest.
		01	30 Minuten		
		02	60 Minuten		
		03	90 Minuten		

Parameter	Funktion	Einstellung		Werkseinstellung	Beschreibung
C23	E-Ventil Stellung im Stand-By oder Heizbetrieb	00 01 FF	72 96 wie DIP-Schalteneinstellung am Innengerät	01	Legt die E-Ventil Stellung im Stand-By oder Heizbetrieb fest.
C24	Temperatureinheit	00 01	°C (Celsius) °F (Fahrenheit)	00	Legt die Einheit fest, in der Temperaturen angezeigt werden sollen.
C25	Niedrigster Temperatureinstellwert im Kühlbetrieb	17° C bis 30° C		17 °C	Legt die tiefste Temperatur fest, die im Kühlmodus an der Kabelfernbedienung eingestellt werden kann
C26	Höchster Temperatureinstellwert im Heizbetrieb	17° C bis 30° C		30 °C	Legt die höchste Temperatur fest, die im Heizmodus an der Kabelfernbedienung eingestellt werden kann
C27	Einstellschritte Temperatureinstellwert	00 01	1 °C-Schritte 0,5 °C-Schritte	00	Legt fest, in welchen Schritten die Soll-Temperatur eingestellt werden kann.

REMKO Kabelfernbedienungen

5 Montageanweisung für das Fachpersonal

Kontrollieren Sie den Verpackungsinhalt auf Vollständigkeit und das Gerät auf sichtbare Transportschäden. Melden Sie eventuelle Mängel umgehend Ihrem Vertragspartner.

GEFAHR!

Sämtliche elektrische Installationen sind von Fachunternehmen auszuführen. Die Montage der Elektroanschlüsse hat spannungsfrei zu erfolgen.



Sämtliche elektrische Steck- und Klemmverbindungen sind auf festen Sitz und dauerhaften Kontakt zu kontrollieren und ggf. nachzuziehen.

6 Installation

1. ➤ Schalten Sie die Spannungsversorgung frei.
2. ➤ Schließen Sie die 2-adrige Leitung laut Anschlussschema an den Klemmen auf der Rückseite an.
3. ➤ Montieren Sie die Raumtemperatur-Regelung an der Wand.
4. ➤ Wählen Sie einen Montageort, der eine gute Luftzirkulation und keinen Einfluss von Wärme-/Kältequellen gewährleisten kann.
5. ➤ Verbinden Sie die Anschlüsse gemäß dem elektrischen Schaltschema. Die elektrischen Anschlüsse sind als Festanschlüsse nach den geltenden Bestimmungen auszuführen!
6. ➤ Kontrollieren Sie die Klemmstellen auf Festigkeit.

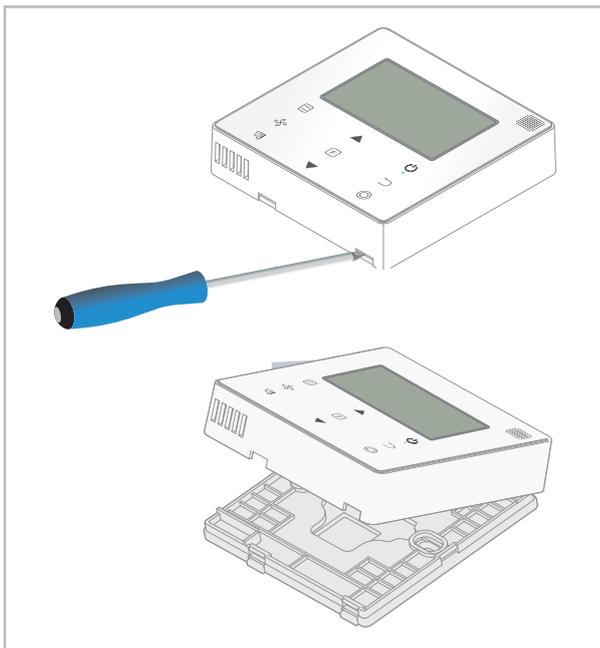


Abb. 12: Demontage der Gehäuseabdeckung

7 Elektrischer Anschluss

Elektrisches Anschlussschema

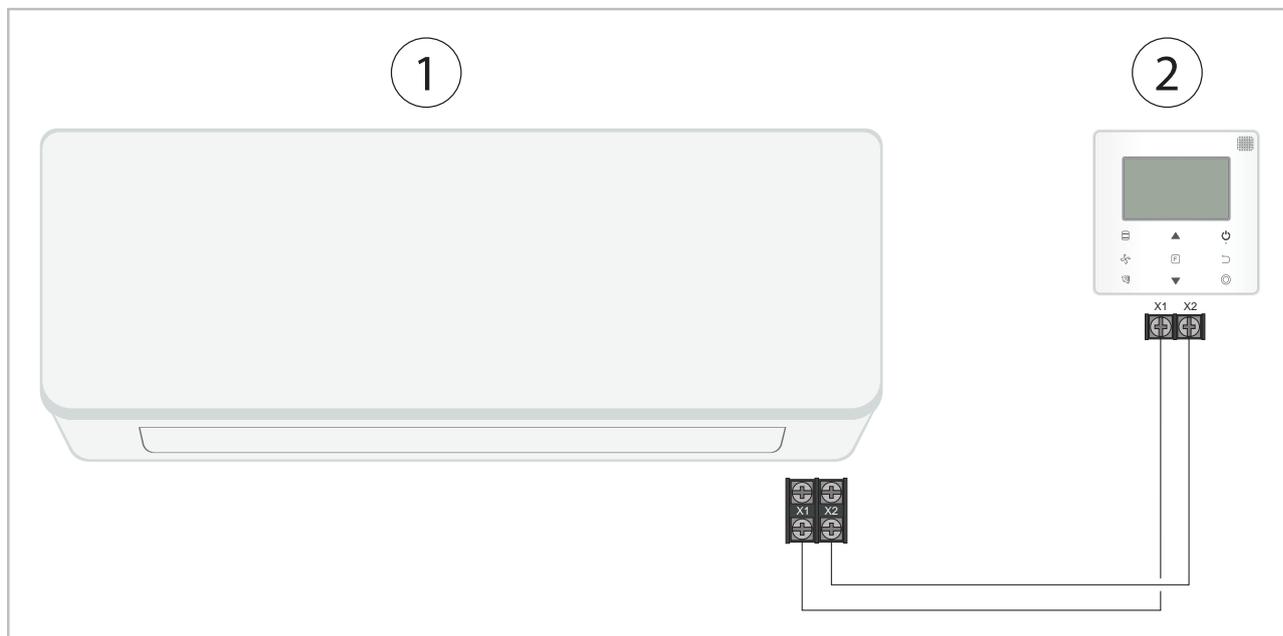


Abb. 13: Elektrisches Anschlussschema

- 1: Innengerät
- 2: Kabelfernbedienung

8 Inbetriebnahme

1. ➤ Schalten Sie das Gerät über die Raumtemperatur-Regelung ein.
2. ➤ Kontrollieren Sie alle Funktionen.
3. ➤ Montieren Sie alle demontierten Teile.
4. ➤ Weisen Sie den Betreiber in die Funktion ein.

REMKO Kabelfernbedienungen

9 Index

A		
Abmessungen	7	
Arbeitsbereich	7	
B		
Bedienung	8	
Bestimmungsgemäße Verwendung	6	
D		
Demontage der Gehäuseabdeckung	16	
E		
Einstellbereich	7	
Elektrischer Anschluss	17	
Elektrisches Anschlussschema	17	
Entfeuchtungsmodus	8	
G		
Gerätebeschreibung	7	
Gerätedaten	7	
Geräteentsorgung	6	
Gewährleistung	6	
Gewicht	7	
H		
Heizmodus	8	
I		
Inbetriebnahme	17	
Installation	16	
K		
Kühlmodus	8	
L		
Lagerungsbereich	7	
M		
Montage	16	
R		
Recycling	6	
S		
Schutzart	7	
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	
Spannungsversorgung	7	
T		
Tasten der Fernbedienung	8	
Technische Daten	7	
U		
Umluftmodus	8	
Umweltschutz	6	
V		
Verpackung, entsorgen	6	

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

