

REMKO KF

*Kabel-Fernbedienung für
RVS 60H bis 150H*

Bedienung · Technik



Inhalt

<i>Sicherheitshinweise</i>	4
<i>Umweltschutz und Recycling</i>	5
<i>Gewährleistung</i>	5
<i>Beschreibung</i>	5
<i>Bedienung</i>	5
<i>Montageanweisung für das Fachpersonal</i>	6
<i>Elektrisches Schaltschema</i>	7
<i>Inbetriebnahme</i>	7
<i>Technische Daten</i>	7





Vor Inbetriebnahme / Verwendung der Geräte ist diese Betriebsanleitung 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!

Sicherheitshinweise

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

- Bewahren Sie diese Anleitung in der Nähe der Geräte auf.
 - Die Aufstellung und Installation der Geräte und Komponenten darf nur durch Fachpersonal erfolgen.
 - Aufstellung, Anschluß und Betrieb der Geräte und Komponenten müssen innerhalb der Einsatz- und Betriebsbedingungen gemäß der Anleitung erfolgen und den geltenden regionalen Vorschriften entsprechen.
 - Umbau oder Veränderung der von REMKO gelieferten Geräte oder Komponenten sind nicht zulässig und können Fehlfunktionen verursachen.
 - Die Geräte und Komponenten dürfen nicht in Bereichen mit erhöhter Beschädigungsgefahr betrieben werden. Die Mindestfreiräume sind einzuhalten.
 - Die elektrische Spannungsversorgung ist auf die Anforderungen der Geräte anzupassen.
 - Die Betriebssicherheit der Geräte und Komponenten sind nur bei bestimmungsgemäßer Verwendung und im komplett montierten Zustand gewährleistet.
- Sicherheitseinrichtungen dürfen nicht verändert oder überbrückt werden.
- Die Bedienung von Geräten oder Komponenten mit augenfälligen Mängeln oder Beschädigungen ist zu unterlassen.
 - Die Geräte und Komponenten erfordern einen ausreichenden Sicherheitsabstand zu entzündlichen, explosiven, brennbaren, aggressiven und verschmutzten Bereichen oder Atmosphären.
 - Installation, Reparaturen und Wartungen dürfen ausschließlich von autorisiertem Fachpersonal, Sichtkontrollen und Reinigungen können vom Betreiber im spannungslosen Zustand durchgeführt werden.
 - 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.

Bestimmungsgemäße Verwendung

Die Komponenten sind je nach Ausführung und Ausrüstung ausschließlich zur entfernten Bedienung der Kaltwasser-Erzeuger RVS 60H bis 150H 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.

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 Komponenten

Die Gerätefertigung unterliegt einer ständigen Qualitätskontrolle. Es werden ausschließlich hochwertige Materialien verarbeitet, die zum größten Teil recyclebar sind. Tragen auch Sie zum Umweltschutz bei, indem Sie sicherstellen, dass die Komponenten nur auf umweltverträgliche Weise nach den regional gültigen Vorschriften, z.B. durch autorisierte Fachbetriebe der Entsorgung und Wiederverwertung oder Sammelstellen entsorgt wird.

Gewährleistung

Die Gewährleistungsbedingungen sind in den „Allgemeinen Geschäfts- und Lieferbedingungen“ aufgeführt. Wenden Sie sich bitte erst an Ihren direkten Vertragspartner.

Beschreibung

Die Kabel-Fernbedienung dient der externen Bedienung des Kaltwasser-Erzeugers.

Die Kabel-Fernbedienung ist an der gewünschten Stelle in einer Höhe von ca. 1,60 m und einer max. Distanz zum Kaltwasser-Erzeuger von 40 m zu montieren.

Die Verbindung zwischen der Kabel-Fernbedienung und dem Gerät erfolgt über eine abgeschirmte, sechsadrigte Verbindungsleitung mit einem Mindestquerschnitt von 1,5 mm².


Lieferumfang




- 1) Bedienteil
- 2) Schnittstelle RS 485 MCH 2004850
- 3) Telefonsteckerleitung sechspolig, 0,8m
- 4) Schnittstelle RJ 12 98C556C006

Bedienung


Die Bedienung der Kabel-Fernbedienung erfolgt entsprechend der Bedienungsanleitung des Reglers im Kaltwasser-Erzeuger. Verwenden Sie hierzu die entsprechende Bedienungsanleitung.

Taste „“


verlässt das aktuelle Menü.

Taste „“

öffnet/schließt den Wert eines Sollwertes/Parameters.

Taste „“

schaltet durch langes Betätigen (5 Sek.) zwischen den Betriebsmodus „Kühlen“ und „Stand-By“ um, kurzes Betätigen zeigt die aktuellen Werte der Sensoren an oder erhöht einen Wert.

Taste „“

schaltet durch langes Betätigen (5 Sek.) zwischen dem Betriebsmodus „Heizen“ und „Stand-By“ um, kurzes Betätigen zeigt die aktuellen Werte der Sensoren an oder verringert einen Wert.

Taste „“ und „“ zusammen


öffnet durch langes und gleichzeitiges Betätigen (5 Sek.) nach Passworтеingabe die Parameterebene.

Taste „“ und „“ zusammen

quittiert Betriebsstunden durch langes und gleichzeitiges Betätigen (5 Sek.).

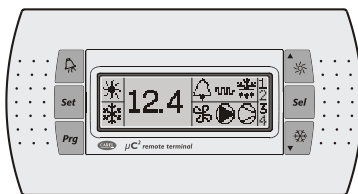
Taste „“ und „“ zusammen

leitet durch langes und gleichzeitiges Betätigen (5 Sek.) eine manuelle Abtaugung im Heizmodus ein.

Taste „“

quittiert durch langes Betätigen (5 Sek.) alle nicht aktiven Störungen und schaltet durch kurzes Betätigen den Summer aus.

Bedienteil Kabel-Fernbedienung



Symbol „Kühlmodus “

zeigt den gewählten Modus an.

Symbol „Heizmodus “

zeigt den gewählten Modus an.

Symbol „Ventilator “


Das Symbol leuchtet, wenn der Verflüssigerventilator angesteuert wird.

Symbol „Pumpe “


leuchtet bei Betrieb der Umwälzpumpe.

Symbol „Allgemeine Störung “

zeigt in Verbindung mit dem Code die jeweilige Störung an.

Symbol Status „Abtaugung “

zeigt den Betrieb (leuchtet) des Abtauzyklus im Heizbetrieb am Lamellenverflüssiger an. Blinkt das Symbol, ermittelt der Regler die erforderliche Abtaugzeit.

Symbol „Frostschutzheizung “

gibt Auskunft über den Betriebsstatus der Frostschutzheizung Medium.

Symbol „Störung “

zeigt das Vorliegen einer Störung an.

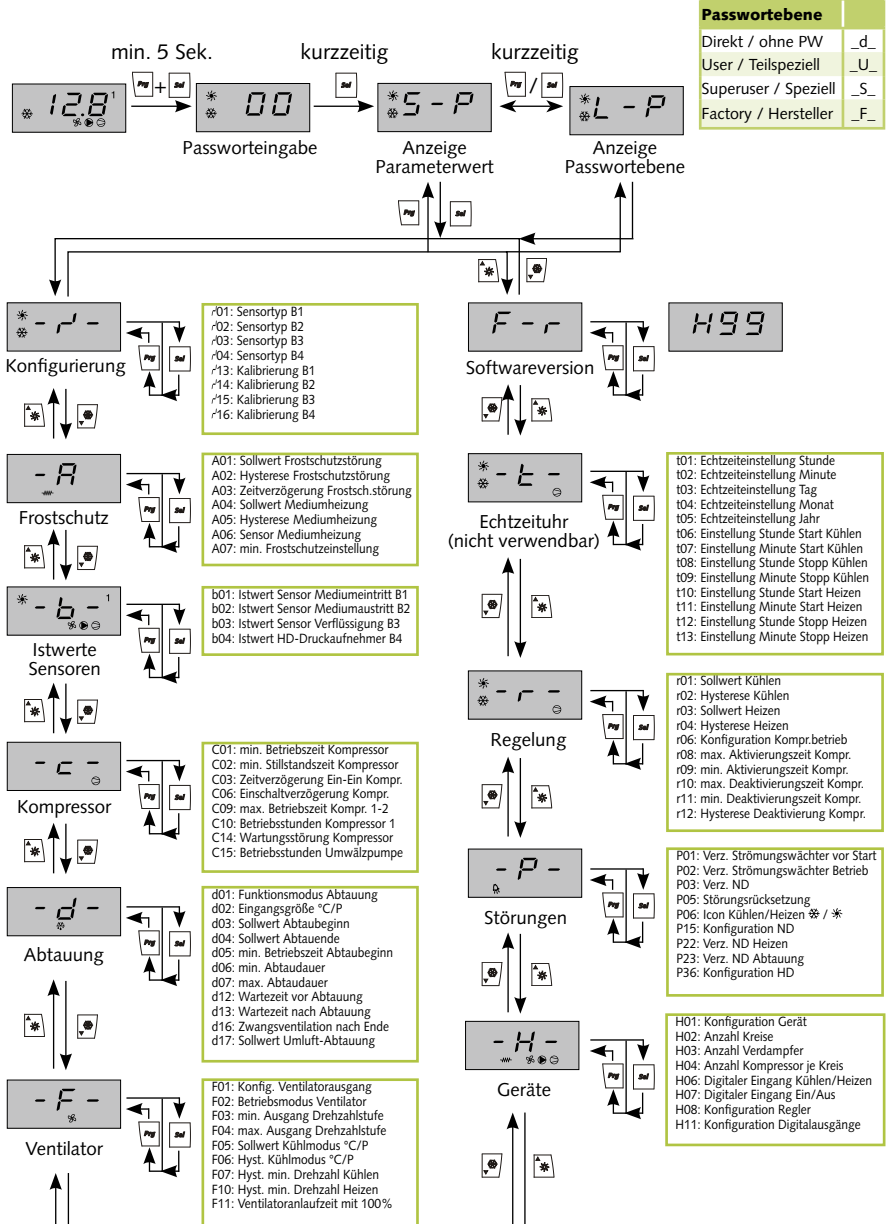
Symbol „Kompressor 1, 2,3 und 4“

leuchtet, wenn der jeweilige Kompressor un Betrieb ist. Blinkt die LED, befindet sich der jeweilige Kompressor in der Sicherheitszeit.

Wertedisplay

gibt die aktuellen Werte an.

Übersicht der Bedienstruktur



Störanzeige durch Code

Die folgende Tabelle dient der Kurzinformation bei codierten Störanzeigen. Bitte beachten Sie ebenfalls das Kapitel "Störungsbeseitigung und Kundendienst" der Bedienungsanleitung des Kaltwasser-Erzeugers und benachrichtigen Sie ggf. ein Fachunternehmen zur Überprüfung der Anlage.

Code	Alarmtyp	Eingangs- wert	Rückstellung	
			Automatisch	Manuell
A1	Frostschutzstörung Mediumkreis	B2	P05	
AHt	Übertemperatur bei Start	B1 / P16	x	
ALt	Unter-/bzw. Übertemperatur bei Start K/H	B1 / P19	x	
CP1	Kompressor 1		x	
E1	Temperatursensor Medieeintritt defekt	B1	x	
E2	Temperatursensor Mediaustritt defekt	B2	x	
E3	Temperatursensor Verflüssigung defekt	B3	x	
E4	Druckaufnehmer Kältekreis defekt	Bn/V+	x	
EHS	Hohe Versorgungsspannung Regler			x
ELS	Niedrige Versorgungsspannung Regler	Tr		x
EP1	EEPROM Treiber defekt			x
EPb	EEPROM Störung im Start	Konfig.		x
EPr	EEPROM Störung im Betrieb	Konfig.		x
FL	Strömungswächter angesprochen	ID1	x	
Hc1	Wartungsintervall Kompressor 1	C14	x	
Ht	Übertemperatur Mediumkreis	B1 / P16	x	
HP1	Druckschalter HD Kältekreis	ID3	<3/Std	>3/Std
HP1	Druckaufnehmer Kältekreis Überdruck	Bn/V+	x	
LP1	Druckschalter ND Kältekreis	ID4	<3/Std	>3/Std
tC1	Überlast Kreis 1	P08-13	x	
tEr	Kommunikation Kabel-Fernbedienung		x	
tP	Allgemeine Überlast	P08-13	x	
Meldungen				
LA	Allgemeine Meldung	P08	x	
D1	Meldung Abtaugung		x	
dF1-2	Abtaugezeit überschritten	Abtaugezeit	x	

Rückstellung

1. automatischer Rückstellung: Die Rückstellung erfolgt automatisch.
2. manueller Rückstellung: Die Rückstellung kann nur durch einen Fachmann nach Behebung erfolgen.
3. teilmanueller Rückstellung: Die Rückstellung erfolgt erst automatisch, danach ist nur die manuelle Rückstellung durch einen Fachmann, nach Behebung der Störung, möglich.

Montageanweisung für das Fachpersonal

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



HINWEIS

Die Installation darf nur durch autorisiertes Fachpersonal vorgenommen werden.

Installation

1. Schalten Sie den Kaltwasser-Erzeuger spannungsfrei.
2. Montieren Sie das Bedienteil der Kabel-Fernbedienung.
3. Öffnen Sie die Abdeckung des Schaltkastens im Kaltwasser-Erzeuger.
4. Verbinden Sie die Anschlüsse gemäß dem elektrischen Schaltschema.
Die elektrischen Anschlüsse sind als Festanschlüsse nach den geltenden Bestimmungen auszuführen!
5. Kontrollieren Sie die Klemmstellen auf Festigkeit.



ACHTUNG

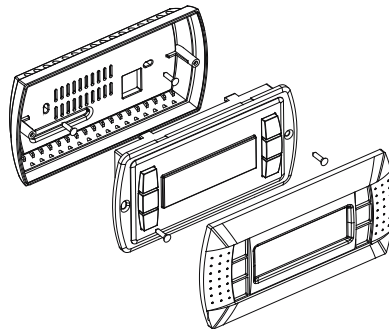
Sämtliche elektrische Installationen sind von Fachunternehmen auszuführen. Die Montage der Elektroanschlüsse hat spannungsfrei zu erfolgen.



ACHTUNG

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

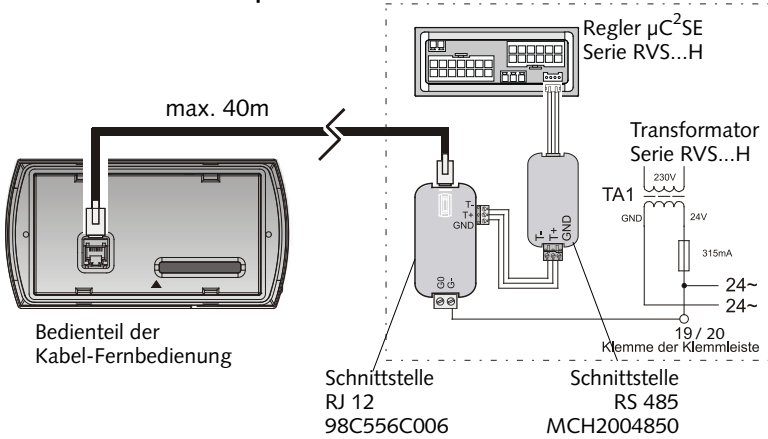
Aufbau Bedienteil



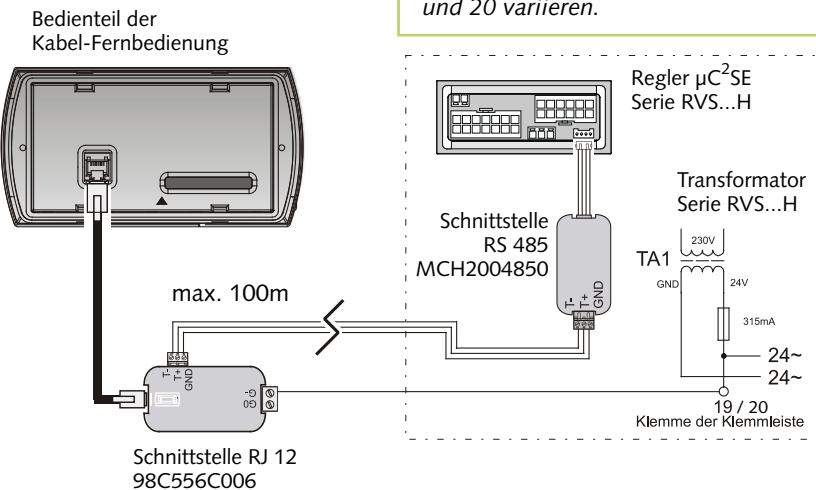
REMKO KF

Elektrisches Schaltschema

KF 3 für RVS 60H-150H Installationsvariante 1 (empfohlen)



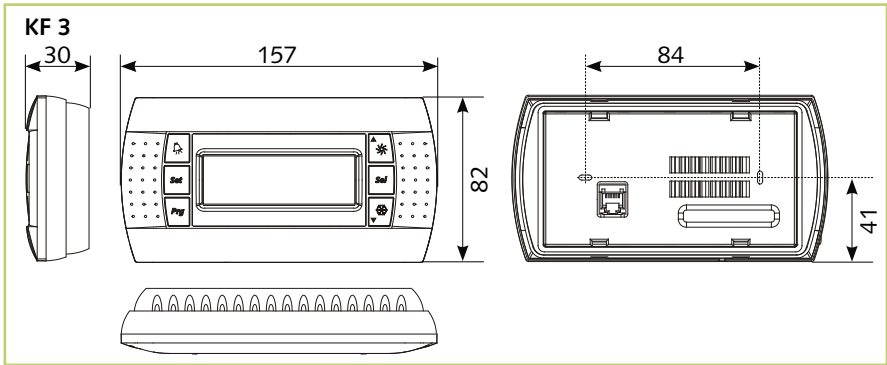
KF 3 für RVS 60H-150H Installationsvariante 2 (alternativ)



HINWEIS

Der Anschluss „Klemme an der Klemmleiste“ kann je nach Geräteausführung zwischen Klemme 19 und 20 variieren.

Abmessungen



Inbetriebnahme

- Schalten Sie den Kaltwasser-Erzeuger ein.
Die Kabel-Fernbedienung ist aktiv.
- Kontrollieren Sie alle Tastenfunktionen.
Die Anzeige der Kabel-Fernbedienung verändert sich entsprechend.
- Montieren Sie alle demontierten Teile.
- Weisen Sie den Betreiber in die Funktion ein.

Technische Daten

Baureihe		KF 3
Betriebsweise		Kabel-Fernbedienung für RVS 60H bis 150H
Arbeitsbereich	°C/r.F.	+10 bis +40 / 30 bis 80%, nicht kondens.
Lagerungsbereich	°C/r.F.	-10 bis +60 / 20 bis 85%, nicht kondens.
Spannungsversorgung	V/Hz	24~ / 50
Klemmanschlüsse	mm ²	0,2 ...2,5
Schutzart Bedienteil	IP	40, UL Typ 1
Schutzart Schnittstelle	IP	20
Abmessungen H/B/T	mm	82 / 157 / 30
Gewicht	kg	0,3
EDV-Nr.		1670001

REMKO EUROPaweIT

*... und einmal ganz in Ihrer Nähe!
Nutzen Sie unsere Erfahrung und Beratung*



REMKO GmbH & Co. KG
Klima- und Wärmetechnik

Im Seelenkamp 12 · D-32791 Lage

Postfach 1827 · D-32777 Lage

Telefon +49 5232 606-0

Telefax +49 5232 606-260

E-mail info@remko.de

Internet www.remko.de

