



REMKO KP-4

**Kondensatpumpe
für Raumklimageräte**

Ausgabe D - T03

**Bedienung
Technik**

**Original
REMKO**

REMKO - alles bärenstark.

Sicherheitshinweise

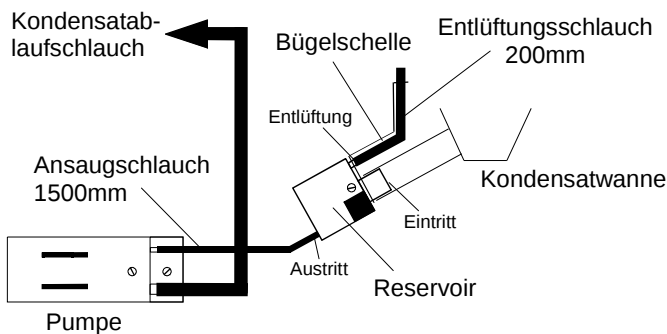
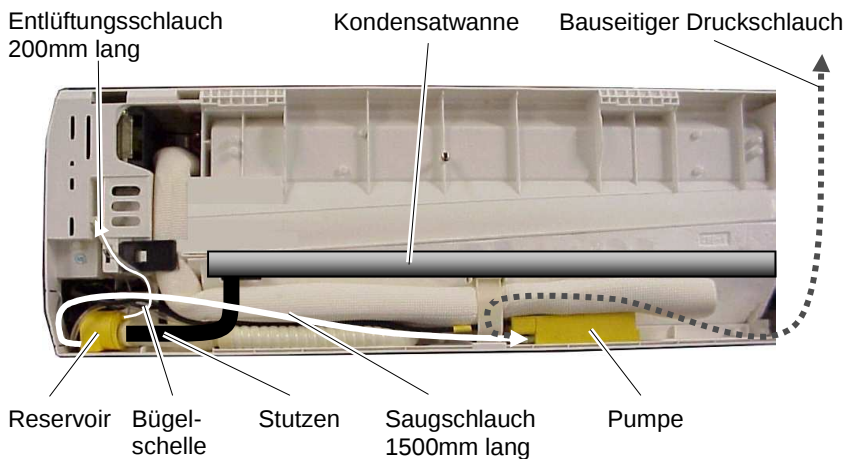
- ◇ Die Aufstellung und Installation der Geräte und Komponenten darf nur durch Fachpersonal erfolgen. Installation, Reparaturen und Wartungen dürfen ausschließlich von autorisiertem Fachpersonal, Sichtkontrollen und Reinigungen können vom Betreiber im spannungslosen Zustand durchgeführt werden.
- ◇ Aufstellung, 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 ist nur bei bestimmungsgemäßer Verwendung und im komplett montiertem 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.
- ◇ 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.
- ◇ Die Komponenten sind keiner mechanischen Belastung, extremer Feuchtigkeit von außen und direkten Sonneneinstrahlung auszusetzen.

Funktionsweise

Die Kondensatpumpe KP 4 dient zum Abtransport des an den Innengeräten oder Kaltwasser-Abnehmern anfallenden Kondensatwassers zu höher gelegenen Abläufen. Die Kondensatpumpe kann je nach Platzvermögen innerhalb oder außerhalb der Geräte montiert werden. Die Pumpe besteht aus zwei Komponenten; dem Reservoir mit Sensor und der Membranpumpe. Das Reservoir dient der Kondensatvorhaltung, der Schaltkontakt dient zum Einschalten der Pumpe und der Sicherheitsschalter schaltet bei einem zu hohen Kondensatstand einen Alarmkontakt.

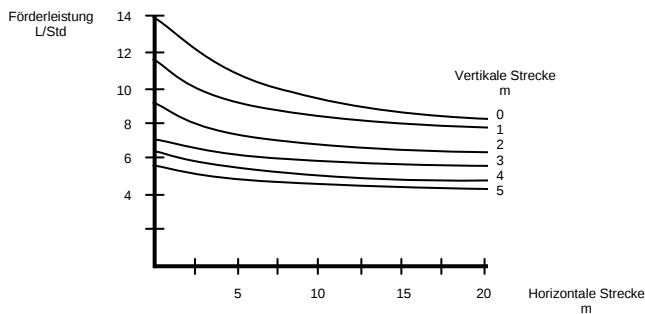


Funktionsaufbau



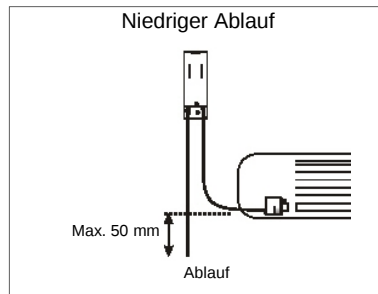
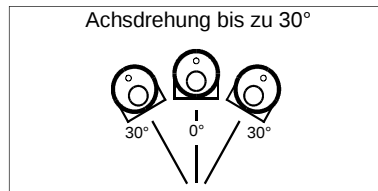
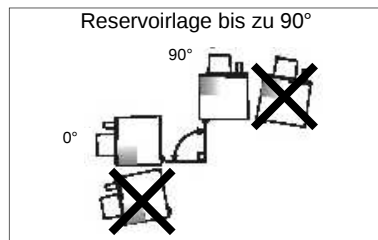
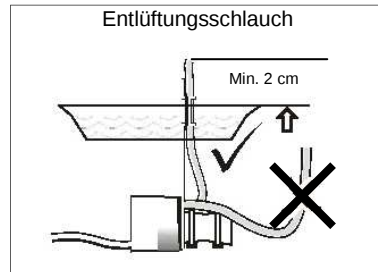
Förderleistung

Abhängig von der Einbaulage und angeschlossener Leitung verändert sich die Förderleistung der Pumpe entsprechend dem folgenden Diagramm:



Montageanweisung für das Fachpersonal

1. Schieben Sie die Bügelschelle auf den großen Anschluß des Reservoirs.
2. Schieben Sie den 200 mm langen Entlüftungsschlauch auf den Entlüftungsanschluß und klemmen diesen in der Schelle ein.
3. Verbinden Sie das Reservoir durch den Stutzen mit dem Kondensatanschluß des Gerätes.
4. Arretieren Sie beide Verbindungsseiten mittels den großen Kabelbindern und überprüfen Sie die dauerhafte Festigkeit.
5. Platzieren Sie das Reservoir so, daß das Ende des Entlüftungsschlauches mindestens 2 cm oberhalb der Kondensatwanne befindet und das eine 30° Achsdrehung nicht überschritten wird.
6. Verbinden Sie den 1500 mm langen Saugschlauch mit dem kleinen Anschluß an der Pumpe.
Kürzen Sie auf keinen Fall den 1500 mm langen Saugschlauch, da es zu starken Betriebsgeräuschen und Beschädigungen innerhalb der Pumpe kommen kann!
7. Verlegen Sie einen bauseitigen Schlauch zum Ablauf.
Achten Sie darauf, daß bei niedrigem Ablauf eine Höhendifferenz von 50 mm zwischen Ablauf und Reservoir nicht überschritten wird.
Beachten Sie die maximalen Schlauchlängen und -abmessungen.
8. Öffnen Sie die Abdeckung des Anschlußraumes für den Anschluß des Alarmkontaktes und der Verbindung mit der Steckerleitung des Reservoirs.
9. Schließen Sie die Leitungen gemäß „Elektrischem Anschlußschema“ an.
10. Verschließen Sie die Abdeckung.



11. Positionieren Sie die Pumpe entsprechend den baulichen Möglichkeiten. *Siehe seitliche Bebilderung.*

12. Kleben Sie die Klebestreifen auf die Unterseite der Pumpe, um sie zu befestigen und Schallübertragungen zu vermeiden.

13. Gießen Sie solange Wasser in die Kondensatwanne, bis die Pumpe durch das Reservoir eingeschaltet wird.

Ggf. ist destilliertes Wasser erforderlich. Während der ersten Sekunden arbeitet die Pumpe hörbar, bis sie sich mit Wasser gefüllt hat. Diese Geräusche treten nur bei der Erstinbetriebnahme oder nach längeren Stillstandszeiten auf.

14. Kontrollieren Sie die installierten Schläuche und Verbindungen auf Leckagen.

15. Prüfen Sie, ob sich die Pumpe selbsttätig abschaltet.

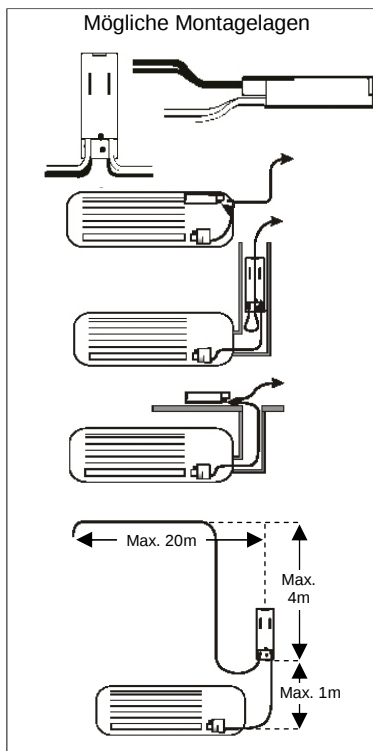
16. Sollten Sie bei der Inbetriebnahme eine Geräuscentwicklung aufgrund vibrierender Schläuche feststellen, so isolieren Sie diese durch Schaumstoffschläuche.

Bei Verwendung von diffusionsdichten Wärmedämmung wird zusätzlich eine Tropfwasserbildung vermieden

16. Kontrollieren Sie die korrekte Funktion des Alarmkontaktes.

17. Montieren Sie alle demontierten Teile.

18. Weisen Sie den Betreiber in die Funktion und Bedienung ein.



Lieferumfang

- ◇ 1 Kondensatpumpe mit Netzleitung 1500mm
- ◇ 1 Reservoir mit Steckerleitung 1500mm
- ◇ 1 Enlüftungsschlauch 6mm außen, 3mm innen, Länge 200mm
- ◇ 1 Stutzen 20mm außen, 15mm innen, Länge 40mm
- ◇ 1 Saugschlauch 6mm außen, 3mm innen, Länge 1500mm
- ◇ 1 Klebestreifen
- ◇ 4 Kabelbinder
- ◇ 1 Bügelschelle

Elektrischer Anschluß

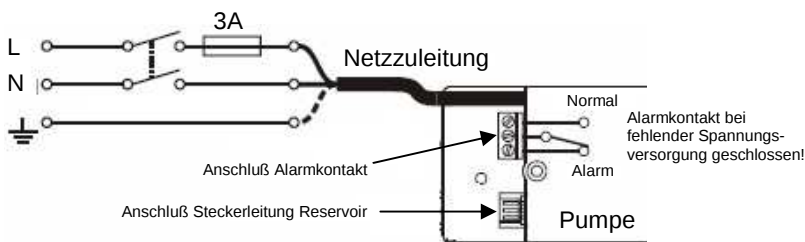
Beachten Sie unbedingt die folgenden Punkte.

- ◊ Wir empfehlen, bauseitig einen Haupt- / Reparaturschalter zu installieren.
- ◊ Die Montage der Elektroanschlüsse hat spannungsfrei zu erfolgen.
- ◊ Sämtliche elektrische Installationen sind nur durch Fachpersonal auszuführen.
- ◊ Es ist eine Netzzuleitung als Spannungsversorgung und eine Steckerleitung zum Reservoir zu installieren. Die Spannungsversorgung ist entsprechend abzusichern.

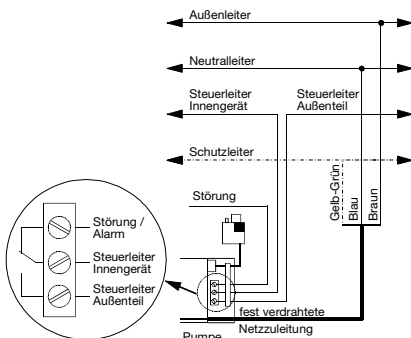
Die Pumpe ist mit einem Alarmkontakt ausgerüstet, der im Störfall eine weitere Bildung von Kondensat durch Abschaltung des Kompressor oder Ventilkopf (Kaltwasser) verhindern soll. Zusätzlich kann eine bauseitig zu installierende Stör-/ Alarmmeldung angesteuert werden. Der Alarmkontakt ist bei fehlender Spannungsversorgung geschlossen.

Der elektrische Anschlußraum befindet sich unter den Schlauchanschlüssen und ist durch einen abschraubbaren Deckel verschlossen.

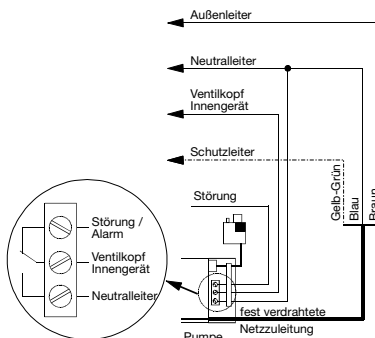
Elektrisches Anschlußschema



Anschlußbeispiel Direktverdampfer-Geräte



Anschlußbeispiel Kaltwasser-Geräte



Pflege und Wartung

Prüfen Sie das Reservoir und die Schläuche regelmäßig auf Beschädigungen und Verschmutzungen und reinigen Sie diese bei Bedarf.

Art der Arbeit Kontrolle/Wartung/Inspektion	Inbetriebnahme	Halbjährlich
Allgemein	X	X
Spannung und Strom prüfen	X	
Verschmutzung Reservoir überprüfen	X	X
Kondensatablauf kontrollieren	X	X
Ggf. Isolation kontrollieren	X	

Die Reinigung hat spannungsfrei durch autorisiertes Fachpersonal zu erfolgen! Zur Reinigung ist der Flansch des Reservoirs zu öffnen und das Innere mit geeigneten Materialien zu Reinigen. Die Funktionskontrolle nach Zusammenbau hat mit destilliertem Wasser zu erfolgen.

Technische Daten

		Kondensatpumpe KP 4
Betriebsmedium		Reines Wasser, 1...25°C
Spannungsversorgung	V/Hz	230/1~/50
Elektr. Nennleistungsaufnahme	kW	0,028
Elektr. Schaltstrom, max.	A	5
Betriebsbereich	°C / % r. F.	0 bis +50 / 30 bis 80
Hysteresis	K	0,5
Schutzart	IP	20
Anschluß Pumpe, druckseitig	mm	3 außen
Anschluß Pumpe, saugseitig	mm	5 außen
Anschluß, Reservoir	mm	18 / 4 / 4 außen
Abmessungen Pumpe Höhe	mm	30
Breite	mm	130
Tiefe	mm	45
Abmessungen Reservoir Ø	mm	40
Tiefe	mm	52
EDV-Nr.:		1613167

Konstruktionsänderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, bleiben uns vorbehalten!

REMKO GmbH & Co. KG
Klima- und Wärmetechnik

32791 Lage, Im Seelenkamp 12
32777 Lage, Postfach 1827
Telefon +49 5232 606-0
Telefax +49 5232 606-260
E-Mail info@remko.de
Internet www.remko.de