

NUR FÜR WARTUNGSPERSONAL

HITACHI INNENGERÄT INSTALLATIONSHANDBUCH

MODELL RAK-15OPE RAK-18RPE RAK-25RPE RAK-35RPE RAK-42RPE RAK-50RPE

SICHERHEITSHINWEISE

- Lesen Sie die Installationsanleitung sorgfältig durch, ehe Sie mit dem Einbau beginnen.
- Kunden sollten von ihrem Händler über die korrekte Vorgehensweise zur Installation informiert werden.
- Für die Installation benötigte Werkzeuge (Kernzeichnung ⊕ wird exklusiv für R410A/R32 verwendet)
 - ⊕ Schraubendreher • Maßband • Messer • Säge • Bohrmaschine mit Lochsäge \varnothing 65 mm • Innenschlüssel ($\text{R}17 \times 4$) • Schraubenschlüssel (14, 17, 19, 22 mm)
 - ⊕ Gasdetektor • Rohrschneider • Abdichtkit • Vinylklebeband • Zange • Bördelwerkzeug • Vakuumumpenadapter • Verteilerventil • Füllschlauch • Vakuumpumpe
- Lesen Sie die Sicherheitshinweise sorgfältig durch, bevor Sie das Gerät in Betrieb nehmen.
- Die Inhalte dieses Abschnitts sind für die Gewährleistung der Sicherheit unerlässlich. Achten Sie besonders auf die folgenden Symbole:
 - ⚠️ WARNUNG** ... Ein falsches Vorgehen bei der Installation kann schwere oder tödliche Verletzungen zur Folge haben.
 - ⚡ VORSICHT** ... Eine unsachgemäße Installation kann schwerwiegende Folgen haben.
 - 🚫 Stellen Sie sicher, dass das Erdungskabel angeschlossen ist.**
 - 🚫 Dieses abgebildete Symbol weist auf ein Verbot hin.**

ÜBERPRÜFEN SIE DEN ORDNUNGSGEMÄßEN BETRIEB DES GERÄTS NACH DER INSTALLATION. ERKLÄREN SIE DEM KUNDEN DEN ORDNUNGSGEMÄßEN BETRIEB UND DIE KORREKTE WARTUNG DES GERÄTS ENTSPRECHEND DEM BENUTZERHANDBUCH. BILLEN SIE DEN KUNDEN, DIESE INSTALLATIONSANLEITUNG ZUSAMMEN MIT DER BETRIEBUNGSANLEITUNG AUFZUBEWAHREN.

⚠️ WARNUNG

- Bearbeiten Sie Ihren Händler oder einen qualifizierten Techniker mit der Installation des Geräts. Wenn Sie das Gerät selbst installieren, kann es zu Wasserlecks, Kurzschlüssen oder einem Brand kommen.
- Beachten Sie bei der Installation die Anweisungen im Installationshandbuch. Eine unsachgemäße Installation kann zu Wasserlecks, Stromschlägen und einem Brand führen.
- Stellen Sie sicher, dass die Geräte nur an Stellen montiert werden, die das Gerätgewicht vollständig tragen können. Andernfalls können die Geräte herunterfallen und eine Gefahr darstellen.
- Beachten Sie bei allen elektrischen Arbeiten die Vorschriften zur Elektroinstallation sowie die im Installationshandbuch beschriebenen Methoden. Verwenden Sie nur in Ihrem Land zugelassene Kabel. Verwenden Sie ausschließlich den vorgesehenen Stromkreis. Bei der Verwendung von Kabeln mit minderer Qualität oder bei unsachgemäßer Arbeit kann es zu Kurzschlüssen oder Brand kommen.
- Verwenden Sie die vorgesehenen Kabel, um das Innengerät mit dem Außengerät zu verbinden. Stellen Sie sicher, dass alle Anschlüsse feststehen, nachdem die Leiter des Kabels mit den entsprechenden Anschlussklemmen verbunden wurden, damit keine äußeren Kräfte auf den Leitungsanschlussschicht der Anschlussleiste einwirken. Ein nicht ordnungsgemäßer Anschluss oder lockere Kontakte können Überhitzung und Feuer zur Folge haben.
- Verwenden Sie die angegebenen Komponenten für die Installationsarbeiten. Andernfalls kann das Gerät herunterfallen, oder es kann zu Wasserstrahl, Stromschlag, Brand oder stärkeren Vibrationen kommen.
- Verwenden Sie ausschließlich die angegebenen Leitungen für R410A, R32. Die Verwendung anderer Leitungen kann Defekte an den Kupferleitungen oder Störungen zur Folge haben.
- Bei der Installation oder beim Transport einer Klimaanlage an einen anderen Ort muss sichergestellt werden, dass ausschließlich das vorgegebene Kältemittel (R410A/R32) in den Kühlkreislauf gelangt. Wenn Luft in den Kühlkreislauf gelangt, kann sich der Druckpegel des Kühlkreislaufs anomal erhöhen, wodurch es zu Rissen und Verletzungen kommen kann.
- Sorgen Sie für eine gute Belüftung, falls ein Kältemittelleck während der Arbeit auftritt. Bei Kontakt von Kältemitteln mit Feuer können giftige Dämpfe entstehen.
- Verwahren Sie sich nach Abschluss der Installation, dass kein Kältemittel vorhanden ist. Falls Kältemittel in den Raum austritt und mit Feuer in Kontakt kommt (z. B. durch Heizlüfter oder Gasheizgebläse) können giftige Dämpfe entstehen.
- Nicht autorisierte Veränderungen an der Klimaanlage können gefährlich sein. Im Falle einer Funktionsstörung wenden Sie sich an einen Techniker oder Elektriker, der für die Installation und Wartung von Klimaanlage qualifiziert ist. Unsachgemäße Reparaturarbeiten können zu Wasserlecks, Stromschlägen, Brand usw. führen.
- Stellen Sie sicher, dass das Erdungskabel des Stromversorgungsnetzes angeschlossen wird sowie eine Erdung zwischen Außen- und Innengerät besteht. Verbinden Sie das Erdungskabel nicht mit Wasser- oder Gasleitungen, Blitzableitern oder dem Erdungs-kabel des Telefons. Unsachgemäße Erdung kann zu Stromschlägen führen.
- Wenn Sie das Sammeln von Kältemittel (Abpumpen) beenden, stoppen Sie den Kompressor und entfernen dann das Kältemittelrohr. Sollten Sie die Kältemittelleitung entfernen, während der Kompressor in Betrieb ist und das Wartungventil freigeschaltet ist, wird Luft angesaugt und sehr schnell ein hoher Druck im Gefrierkreislaufsystem aufgebaut, der zu einer Explosion oder zu Verletzungen führen kann.
- Wenn Sie das Gerät installieren, müssen Sie das Kältemittelrohr vor der Inbetriebnahme des Kompressors installieren. Sollte die Kältemittelleitung nicht installiert sein, ist das Innengerät mit dem Außengerät durch Überhitzung der Klemmkontakte.
- Die Elektroklappen dürfen weder modifiziert noch einseitig installiert werden. Stellen Sie sicher, dass ein separater Trennschalter verwendet wird. Andernfalls besteht das Risiko von Stromschlägen oder Brandgefahr durch einen Verbindungsdefekt, Isolationsfehler oder Überstrom.
- Stellen Sie sicher, dass die Kabel ordnungsgemäß an die Klemmenleiste angeschlossen sind und die Klemmenkontakte fest schließen. Andernfalls besteht das Risiko von Stromschlägen oder Brandgefahr durch einen Verbindungsdefekt, Isolationsfehler oder Überstrom.
- Stellen Sie sicher, dass die Anschlussstellen der Elektroklappe fest von Staub sind und fest sitzen. Andernfalls besteht das Risiko von Stromschlägen oder Brandgefahr.

⚠️ WARNUNG

- Beachten Sie die Mindestabstände von oben, rechts und links sind in der nachfolgenden Abbildung dargestellt.
- Der Standort muss so beschaffen sein, dass Wasserverläufe abgelenkt werden können und die Leitungserweiterung möglich ist.
- Um elektrische Störungen zu vermeiden, sollten das Gerät sowie die Fernbedienung in einem Abstand von mindestens einem Meter zu Radio- und Fernseher aufgestellt werden.
- Um Fehler bei der Signalübertragung von der Fernbedienung zu vermeiden, halten Sie sich bei der Fernbedienung ein möglichst großen Abstand zu Hochfrequenzmaschinen und drahtlosen Hochleistungssystemen.
- Die Installationshöhe sollte 2300 mm oder mehr vom Untergrund betragen.

1 Installation der Aufhängenvorrichtung, Wanddurchführung und Installation des Rohrschutzes

⚠️ VORSICHT

- Das Wasser im Wasserbehälter des Innengeräts kann links am Gerät abgelassen werden. Daher muss die Aufhängenvorrichtung horizontal oder leicht in Richtung des Abflusses geneigt montiert werden. Andernfalls kann Kondenswasser aus dem Wasserbehälter überlaufen.
- Direktmontage an der Wand**
 - Nutzen Sie Träger in der Wand, um die Aufhängenvorrichtung sicher zu befestigen.



Installationsverfahren und Vorsichtsmaßnahmen

- Vorgehensweise zur Befestigung der Aufhängenvorrichtung**
 - Bohren Sie Löcher in die Wand. (Wie unten abgebildet.)
 - Bestimmen Sie die Aufhängenvorrichtung mit 4,1 x 32-mm-Schrauben. (Wie unten abgebildet.)
 - Bestimmen Sie die Aufhängenvorrichtung mit 4,1 x 32-mm-Schrauben. (Wie unten abgebildet.)
- Wanddurchführung und Installation des Rohrschutzes**
 - Bohren Sie ein Loch mit 65 mm Durchmesser in die Wand, das zur Außenseite hin leicht abfällt.
 - Bohren Sie in einem kleinen Winkel in die Wand.
 - Schneiden Sie den Rohrschutz entsprechend der Wandstärke zu.
 - Spalten in der Rohrschutzhülse müssen vollständig mit Kitt abgedichtet werden, damit kein Regenwasser in den Raum eindringen kann.
 - Stellen Sie bei der Installation des Abflussschlauchs einen gleichartigen Wasserfluss sicher. Eine unsachgemäße Installation kann dazu führen, dass das Mobilair sauer wird.
 - Ein IEC-zugelassenes Metallmaterial muss verwendet werden. Netzabkalttyp: NYM.
- Wanddurchführung und Installation des Rohrschutzes**
 - Bohren Sie ein Loch mit 65 mm Durchmesser in die Wand, das zur Außenseite hin leicht abfällt.
 - Bohren Sie in einem kleinen Winkel in die Wand.
 - Schneiden Sie den Rohrschutz entsprechend der Wandstärke zu.
 - Spalten in der Rohrschutzhülse müssen vollständig mit Kitt abgedichtet werden, damit kein Regenwasser in den Raum eindringen kann.
 - Stellen Sie bei der Installation des Abflussschlauchs einen gleichartigen Wasserfluss sicher. Eine unsachgemäße Installation kann dazu führen, dass das Mobilair sauer wird.
 - Ein IEC-zugelassenes Metallmaterial muss verwendet werden. Netzabkalttyp: NYM.
- Wanddurchführung und Installation des Rohrschutzes**
 - Bohren Sie ein Loch mit 65 mm Durchmesser in die Wand, das zur Außenseite hin leicht abfällt.
 - Bohren Sie in einem kleinen Winkel in die Wand.
 - Schneiden Sie den Rohrschutz entsprechend der Wandstärke zu.
 - Spalten in der Rohrschutzhülse müssen vollständig mit Kitt abgedichtet werden, damit kein Regenwasser in den Raum eindringen kann.
 - Stellen Sie bei der Installation des Abflussschlauchs einen gleichartigen Wasserfluss sicher. Eine unsachgemäße Installation kann dazu führen, dass das Mobilair sauer wird.
 - Ein IEC-zugelassenes Metallmaterial muss verwendet werden. Netzabkalttyp: NYM.

⚠️ WARNUNG

- Achten Sie darauf, dass das Kabel nicht mit Metall in der Wand in Berührung kommt. Verwenden Sie den Rohrschutz, wenn das Kabel durch die Wand geführt wird, um mögliche Schäden durch Mäuse zu verhindern. Wenn die Öffnung nicht vollständig abgedichtet ist, kann Luft mit hoher Luftfeuchtigkeit von außen einströmen und Kondenswasser heruntertropfen.

2 ROHRANSCHLUSS VON DER LINKEN SEITE (HINTEN, VERTIKAL, HORIZONTAL)

Vorbereitung

Wechsel des Abflussschlauchs und Installationsverfahren.

- Führen Sie die Rohrverlegung von links die Positionen von Abflussschlauch und Abflussskappe wie unten abgebildet aus. Führen Sie den Abflussschlauch ein, bis sich das Isoliermaterial auflauffet.
- Ziehen Sie die Abflussskappe mit einer Zange ab. (Auf diese Weise lässt sich die Abflussskappe leichter entfernen.)

⚠️ VORSICHT
Durch Unachtsamkeit kann es zu Wasserlecks kommen.

⚠️ VORSICHT
Die Kappe des Abflusses so weit möglich bis an den Isolierbereich am Ende des Abflussschlauchs über die Rippe an der Seite des Innengeräts gelangt.

⚠️ VORSICHT
Die Rohre für Fernleitungen bis der Isolierbereich am Ende des Abflussschlauchs über die Rippe an der Seite des Innengeräts gelangt.

⚠️ VORSICHT
Die Rohre für Fernleitungen bis der Isolierbereich am Ende des Abflussschlauchs über die Rippe an der Seite des Innengeräts gelangt.

⚠️ VORSICHT
Die Rohre für Fernleitungen bis der Isolierbereich am Ende des Abflussschlauchs über die Rippe an der Seite des Innengeräts gelangt.

Wahl des Montageorts

- Es dürfen sich keine Wärmequellen in der Nähe befinden, und der Luftauslass darf nicht blockiert sein.
- Die Mindestabstände von oben, rechts und links sind in der nachfolgenden Abbildung dargestellt.
- Der Standort muss so beschaffen sein, dass Wasserverläufe abgelenkt werden können und die Leitungserweiterung möglich ist.
- Um elektrische Störungen zu vermeiden, sollten das Gerät sowie die Fernbedienung in einem Abstand von mindestens einem Meter zu Radio- und Fernseher aufgestellt werden.
- Um Fehler bei der Signalübertragung von der Fernbedienung zu vermeiden, halten Sie sich bei der Fernbedienung ein möglichst großen Abstand zu Hochfrequenzmaschinen und drahtlosen Hochleistungssystemen.
- Die Installationshöhe sollte 2300 mm oder mehr vom Untergrund betragen.

⚠️ VORSICHT

- Es dürfen sich keine Wärmequellen in der Nähe befinden, und der Luftauslass darf nicht blockiert sein.
- Die Mindestabstände von oben, rechts und links sind in der nachfolgenden Abbildung dargestellt.
- Der Standort muss so beschaffen sein, dass Wasserverläufe abgelenkt werden können und die Leitungserweiterung möglich ist.
- Um elektrische Störungen zu vermeiden, sollten das Gerät sowie die Fernbedienung in einem Abstand von mindestens einem Meter zu Radio- und Fernseher aufgestellt werden.
- Um Fehler bei der Signalübertragung von der Fernbedienung zu vermeiden, halten Sie sich bei der Fernbedienung ein möglichst großen Abstand zu Hochfrequenzmaschinen und drahtlosen Hochleistungssystemen.
- Die Installationshöhe sollte 2300 mm oder mehr vom Untergrund betragen.

Installation des Innengeräts (Abbildung)

Komponenten des Innengeräts

Nr.	Artikel	Menge
1	Aufhängenvorrichtung	1
2	Schraube für Aufhängenvorrichtung	5
3	Batterie der Größe AAA	2
4	Fernbedienung	2
5	LuftreinigungsfILTER	2
6	Anschlussrahmen	1
7	Fernbedienungshalterung	1
8	Schraube für Fernbedienungshalterung	2
9	Isolierfolie	1
10	Halteband	2

⚠️ VORSICHT
Die Innenleitungen sollten durch die mitgelieferte Rohrleitung ausreichend isoliert sein. (Sollte die Isolierung nicht ausreichen, verwenden Sie ein anderes handelsübliches Produkt.)

⚠️ VORSICHT
Die Innenleitungen sollten durch die mitgelieferte Rohrleitung ausreichend isoliert sein. (Sollte die Isolierung nicht ausreichen, verwenden Sie ein anderes handelsübliches Produkt.)

⚠️ VORSICHT
Die Innenleitungen sollten durch die mitgelieferte Rohrleitung ausreichend isoliert sein. (Sollte die Isolierung nicht ausreichen, verwenden Sie ein anderes handelsübliches Produkt.)

⚠️ VORSICHT
Die Innenleitungen sollten durch die mitgelieferte Rohrleitung ausreichend isoliert sein. (Sollte die Isolierung nicht ausreichen, verwenden Sie ein anderes handelsübliches Produkt.)

2 Installation des Innengeräts

Schneiden von Öffnungen in untere Abdeckung

- Verwenden Sie bei der Rohrverlegung von rechts, links oder unten ein Messer, um Öffnungen wie in der Abbildung dargestellt herzustellen. Glätten Sie anschließend die Ränder der Öffnungen mit einer Feile.

1 ROHRANSCHLUSS VON DER RECHTEN SEITE (HINTEN, VERTIKAL, HORIZONTAL)

Vorbereitung

- Schließen Sie das Verbindungskabel an.
- Ziehen Sie die Rohrleitung, das Verbindungskabel und den Abflussschlauch heraus.
- Spalten in der Rohrschutzhülse müssen vollständig mit Kitt abgedichtet werden, damit kein Regenwasser in den Raum eindringen kann.
- Stellen Sie bei der Installation des Abflussschlauchs einen gleichartigen Wasserfluss sicher. Eine unsachgemäße Installation kann dazu führen, dass das Mobilair sauer wird.
- Ein IEC-zugelassenes Metallmaterial muss verwendet werden. Netzabkalttyp: NYM.

⚠️ VORSICHT
Achten Sie darauf, dass das Kabel nicht mit Metall in der Wand in Berührung kommt. Verwenden Sie den Rohrschutz, wenn das Kabel durch die Wand geführt wird, um mögliche Schäden durch Mäuse zu verhindern. Wenn die Öffnung nicht vollständig abgedichtet ist, kann Luft mit hoher Luftfeuchtigkeit von außen einströmen und Kondenswasser heruntertropfen.

⚠️ VORSICHT

- Achten Sie darauf, dass das Kabel nicht mit Metall in der Wand in Berührung kommt. Verwenden Sie den Rohrschutz, wenn das Kabel durch die Wand geführt wird, um mögliche Schäden durch Mäuse zu verhindern. Wenn die Öffnung nicht vollständig abgedichtet ist, kann Luft mit hoher Luftfeuchtigkeit von außen einströmen und Kondenswasser heruntertropfen.

2 ROHRANSCHLUSS VON DER LINKEN SEITE (HINTEN, VERTIKAL, HORIZONTAL)

Vorbereitung

Wechsel des Abflussschlauchs und Installationsverfahren.

- Führen Sie die Rohrverlegung von links die Positionen von Abflussschlauch und Abflussskappe wie unten abgebildet aus. Führen Sie den Abflussschlauch ein, bis sich das Isoliermaterial auflauffet.
- Ziehen Sie die Abflussskappe mit einer Zange ab. (Auf diese Weise lässt sich die Abflussskappe leichter entfernen.)

⚠️ VORSICHT
Durch Unachtsamkeit kann es zu Wasserlecks kommen.

⚠️ VORSICHT
Die Kappe des Abflusses so weit möglich bis an den Isolierbereich am Ende des Abflussschlauchs über die Rippe an der Seite des Innengeräts gelangt.

⚠️ VORSICHT
Die Rohre für Fernleitungen bis der Isolierbereich am Ende des Abflussschlauchs über die Rippe an der Seite des Innengeräts gelangt.

⚠️ VORSICHT
Die Rohre für Fernleitungen bis der Isolierbereich am Ende des Abflussschlauchs über die Rippe an der Seite des Innengeräts gelangt.

⚠️ VORSICHT
Die Rohre für Fernleitungen bis der Isolierbereich am Ende des Abflussschlauchs über die Rippe an der Seite des Innengeräts gelangt.

Wahl des Montageorts

- Es dürfen sich keine Wärmequellen in der Nähe befinden, und der Luftauslass darf nicht blockiert sein.
- Die Mindestabstände von oben, rechts und links sind in der nachfolgenden Abbildung dargestellt.
- Der Standort muss so beschaffen sein, dass Wasserverläufe abgelenkt werden können und die Leitungserweiterung möglich ist.
- Um elektrische Störungen zu vermeiden, sollten das Gerät sowie die Fernbedienung in einem Abstand von mindestens einem Meter zu Radio- und Fernseher aufgestellt werden.
- Um Fehler bei der Signalübertragung von der Fernbedienung zu vermeiden, halten Sie sich bei der Fernbedienung ein möglichst großen Abstand zu Hochfrequenzmaschinen und drahtlosen Hochleistungssystemen.
- Die Installationshöhe sollte 2300 mm oder mehr vom Untergrund betragen.

⚠️ VORSICHT

- Es dürfen sich keine Wärmequellen in der Nähe befinden, und der Luftauslass darf nicht blockiert sein.
- Die Mindestabstände von oben, rechts und links sind in der nachfolgenden Abbildung dargestellt.
- Der Standort muss so beschaffen sein, dass Wasserverläufe abgelenkt werden können und die Leitungserweiterung möglich ist.
- Um elektrische Störungen zu vermeiden, sollten das Gerät sowie die Fernbedienung in einem Abstand von mindestens einem Meter zu Radio- und Fernseher aufgestellt werden.
- Um Fehler bei der Signalübertragung von der Fernbedienung zu vermeiden, halten Sie sich bei der Fernbedienung ein möglichst großen Abstand zu Hochfrequenzmaschinen und drahtlosen Hochleistungssystemen.
- Die Installationshöhe sollte 2300 mm oder mehr vom Untergrund betragen.

Installation des Innengeräts (Abbildung)

Komponenten des Innengeräts

Nr.	Artikel	Menge
1	Aufhängenvorrichtung	1
2	Schraube für Aufhängenvorrichtung	5
3	Batterie der Größe AAA	2
4	Fernbedienung	2
5	LuftreinigungsfILTER	2
6	Anschlussrahmen	1
7	Fernbedienungshalterung	1
8	Schraube für Fernbedienungshalterung	2
9	Isolierfolie	1
10	Halteband	2

⚠️ VORSICHT
Die Innenleitungen sollten durch die mitgelieferte Rohrleitung ausreichend isoliert sein. (Sollte die Isolierung nicht ausreichen, verwenden Sie ein anderes handelsübliches Produkt.)

⚠️ VORSICHT
Die Innenleitungen sollten durch die mitgelieferte Rohrleitung ausreichend isoliert sein. (Sollte die Isolierung nicht ausreichen, verwenden Sie ein anderes handelsübliches Produkt.)

⚠️ VORSICHT
Die Innenleitungen sollten durch die mitgelieferte Rohrleitung ausreichend isoliert sein. (Sollte die Isolierung nicht ausreichen, verwenden Sie ein anderes handelsübliches Produkt.)

⚠️ VORSICHT
Die Innenleitungen sollten durch die mitgelieferte Rohrleitung ausreichend isoliert sein. (Sollte die Isolierung nicht ausreichen, verwenden Sie ein anderes handelsübliches Produkt.)

2 Installation des Innengeräts

Schneiden von Öffnungen in untere Abdeckung

- Verwenden Sie bei der Rohrverlegung von rechts, links oder unten ein Messer, um Öffnungen wie in der Abbildung dargestellt herzustellen. Glätten Sie anschließend die Ränder der Öffnungen mit einer Feile.

1 ROHRANSCHLUSS VON DER RECHTEN SEITE (HINTEN, VERTIKAL, HORIZONTAL)

Vorbereitung

- Schließen Sie das Verbindungskabel an.
- Ziehen Sie die Rohrleitung, das Verbindungskabel und den Abflussschlauch heraus.
- Spalten in der Rohrschutzhülse müssen vollständig mit Kitt abgedichtet werden, damit kein Regenwasser in den Raum eindringen kann.
- Stellen Sie bei der Installation des Abflussschlauchs einen gleichartigen Wasserfluss sicher. Eine unsachgemäße Installation kann dazu führen, dass das Mobilair sauer wird.
- Ein IEC-zugelassenes Metallmaterial muss verwendet werden. Netzabkalttyp: NYM.

⚠️ VORSICHT
Achten Sie darauf, dass das Kabel nicht mit Metall in der Wand in Berührung kommt. Verwenden Sie den Rohrschutz, wenn das Kabel durch die Wand geführt wird, um mögliche Schäden durch Mäuse zu verhindern. Wenn die Öffnung nicht vollständig abgedichtet ist, kann Luft mit hoher Luftfeuchtigkeit von außen einströmen und Kondenswasser heruntertropfen.

⚠️ VORSICHT

- Achten Sie darauf, dass das Kabel nicht mit Metall in der Wand in Berührung kommt. Verwenden Sie den Rohrschutz, wenn das Kabel durch die Wand geführt wird, um mögliche Schäden durch Mäuse zu verhindern. Wenn die Öffnung nicht vollständig abgedichtet ist, kann Luft mit hoher Luftfeuchtigkeit von außen einströmen und Kondenswasser heruntertropfen.

INSTALLATION UND ENTLÜFTEN DER KÜHLLITUNGEN

1 Vorbereitung der Rohrleitung

- Schneiden Sie die Kupferleitung mit einem Rohrschneider zu und entfernen Sie den Grat.
- Grat entfernen, da raue, scharfe Kanten zu Undichtigkeiten führen können.
- Halten Sie die bearbeitete Seite beim Entgraten nach unten, damit keine Kupferspäne in die Rohrleitung gelangen.
- Setzen Sie vor dem Bördeln die Konusmutter auf.
- Verwenden Sie das Spezialwerkzeug für Kältemittel R410A, R32.

⚠️ VORSICHT
Grat entfernen, da raue, scharfe Kanten zu Undichtigkeiten führen können.

⚠️ VORSICHT
Halten Sie die bearbeitete Seite beim Entgraten nach unten, damit keine Kupferspäne in die Rohrleitung gelangen.

⚠️ VORSICHT
Setzen Sie vor dem Bördeln die Konusmutter auf.

⚠️ VORSICHT
Verwenden Sie das Spezialwerkzeug für Kältemittel R410A, R32.

Maße	Außendurchmesser (mm)	Drillbohrer (mm)	Drillbohrer (mm)
Seite mit kleinem Durchmesser	6,35 (1/4")	13,0	13,0 - 18,0 (1/2" - 3/4")
Seite mit großem Durchmesser	12,7 (1/2")	25,4	25,4 - 41,3 (1" - 1 1/4")
Vergleichen Sie die Maße mit den Angaben des Herstellers.			

Außendurchmesser (mm)

Drillbohrer (mm)

Drillbohrer (mm)

2 Rohrleitungsanschluss

⚠️ VORSICHT

- Beim Entfernen der Konusmutter eines Innengeräts muss zuerst eine Mutter auf der Seite mit dem kleinen Durchmesser entfernt werden, sonst springt eine Dichtungskappe auf der Seite mit dem großen Durchmesser ab. Während der Arbeit darf kein Wasser in die Rohrleitung gelangen.
- Ziehen Sie die Konusmutter mit einem Drehmomentschlüssel an. Achten Sie dabei auf das richtige Drehmoment. Bei zu festem Anziehen der Konusmutter kann diese nach längerer Zeit brechen und ein Kältemittelleck zur Folge haben.

Prüfen auf Gaslecks

Prüfen Sie wie unten abgebildet mit einem Gasleckschleier, ob Gas an der Konusmutterverbindungs-ausrüstung austritt. Wenn Gas austritt, ziehen Sie die Verbindung weiter fest, um das Leck zu beseitigen.

ANSCHLUSS DES NETZKABELS

⚠️ WARNUNG

- DIESES GERÄT MUSS GEERDET WERDEN.

Hinweis zum Schneiden des Verbindungskabels

Die Position der Kühlleitungsanschlüsse ist durch das Symbol "Y" gekennzeichnet.

⚠️ VORSICHT
Achten Sie auf die Abdeckung der Anschlussleiste und schrauben Sie das Kabel fest.

So schließen Sie die optionalen Komponenten an (WLAN-Adapter, H-LINK-RAC-Adapter, potenzialfreie Kontakt, Kabelfernbedienung)

- Für die Kabelfernbedienung zur Bedienung müssen Sie die Frontblende und die Schaltkastenabdeckung entfernen. Die Anschlusspositionen sind in folgender Abbildung dargestellt.
- Potenzialfreier Kontakt: CN6
- WLAN-Adapter oder H-LINK-RAC-Adapter: CN7
- Kabelfernbedienung: CN20

Weitere Einzelheiten zu den Anschlüssen finden Sie in den Benutzerhandbüchern, die den optionalen Komponenten beiliegen.

Informationen zum Abnehmen und Anbringen der Frontblende finden Sie in diesem Installationshandbuch.

Achten Sie darauf, dass die Verbindungskabel beim Anschluss der optionalen Komponenten nicht an Plattenkanten gedrückt werden.

VERKABELUNG DES INNENGERÄTS

⚠️ WARNUNG

- Lassen Sie zu Wartungszwecken beim Verbindungskabel etwas Spiel und sorgen Sie dafür, dass das Kabel mit einem Kabelbinder gesichert ist.
- Befestigen Sie das Verbindungskabel an der Kabelisolation mithilfe eines Kabelbinders. Üben Sie keinen Druck auf das Kabel aus, da dies zu Überhitzung oder Brand führen kann.

Verkabelung des Innengeräts

- Für den Kabelabschluss des Innengeräts müssen Sie die Frontblende, die untere Abdeckung unter dem Gehäuse und die Abdeckung der Anschlussleiste entfernen. Sie die Abdeckung von der Anschlussleiste und schrauben Sie das Kabel fest.

ABSCHLUSS DER INSTALLATION

So entfernen Sie die Frontblende

- Entfernen Sie die Stützstäbe.
- Drücken Sie die Frontblende nach unten, bis die Stützstäbe aus den Aussparungen der Frontblende hervorstechen.
- Drücken Sie die Frontblende nach unten, bis sie sich von den Stützstäben löst.
- Entfernen Sie die Frontblende.

So befestigen Sie die Frontblende

- Nach Anbringen der vorderen Abdeckung am Gerät, die 3 Klauen an der Oberseite der Abdeckung fest und sicher einrasten. Dann die Klauen durch Drücken an der Mitte der vorderen Abdeckung verriegeln.
- Setzen Sie die Abdeckung des Verteilerkastens auf.
- Die 3 Schrauben anziehen.
- Den Filter installieren.
- Die Achsen des rechten und linken Arms an der Stützplatte entlang den Stützen schieben, um die Achsen sowie wie möglich in die Öffnungen einzufügen. Vergewissern, dass die Achsen einwandfrei eingesetzt sind und die Platte sich nicht bewegt.
- Die Achsen des rechten und linken Arms an der Stützplatte entlang den Stützen schieben, um die Achsen sowie wie möglich in die Öffnungen einzufügen. Vergewissern, dass die Achsen einwandfrei eingesetzt sind und die Platte sich nicht bewegt.

ABSCHLUSS DER INSTALLATION

So entfernen Sie die Frontblende

- Entfernen Sie die Stützstäbe.
- Drücken Sie die Frontblende nach unten, bis die Stützstäbe aus den Aussparungen der Frontblende hervorstechen.
- Drücken Sie die Frontblende nach unten, bis sie sich von den Stützstäben löst.
- Entfernen Sie die Frontblende.

So befestigen Sie die Frontblende

- Nach Anbringen der vorderen Abdeckung am Gerät, die 3 Klauen an der Oberseite der Abdeckung fest und sicher einrasten. Dann die Klauen durch Drücken an der Mitte der vorderen Abdeckung verriegeln.
- Setzen Sie die Abdeckung des Verteilerkastens auf.
- Die 3 Schrauben anziehen.
- Den Filter installieren.
- Die Achsen des rechten und linken Arms an der Stützplatte entlang den Stützen schieben, um die Achsen sowie wie möglich in die Öffnungen einzufügen. Vergewissern, dass die Achsen einwandfrei eingesetzt sind und die Platte sich nicht bewegt.
- Die Achsen des rechten und linken Arms an der Stützplatte entlang den Stützen schieben, um die Achsen sowie wie möglich in die Öffnungen einzufügen. Vergewissern, dass die Achsen einwandfrei eingesetzt sind und die Platte sich nicht bewegt.

⚠️ VORSICHT

- Entfernen und befestigen Sie die Frontblende in die in der Abbildung gezeigte Richtung, um sicherzustellen, dass der ECO-Sensor nicht beschädigt wird.

NUR FÜR WARTUNGSPERSONAL

HITACHI AUSSENGERÄT INSTALLATIONSANLEITUNG

MODELL
HFC R32
RAC-18WP
RAC-25WP
RAC-35WP
RAC-42WP
RAC-50WP

- Lesen Sie die Installationsanleitung sorgfältig durch, ehe Sie mit dem Einbau beginnen.
- Kunden sollten von ihrem Händler über die korrekte Vorgehensweise zur Installation informiert werden.

- Für die Installation benötigte Werkzeuge**
(Kennzeichnung = Wird exklusiv für R410A/R32 verwendet)
- ⊕ Schraubendreher • Maßband • Messer • Säge
 - ⊕ Bohrmaschine mit Lochsäge ø 65 mm • Inbusschlüssel (3x4 mm) • Schraubenschlüssel (14, 17, 19, 22 mm)
 - ⊕ Gasdetektor • Rohrschneider • Abdichtkit • Vinylklebeband
 - ⊕ Zange • Bördelwerkzeug • Vakuumumpenadapter
 - ⊕ Ventilerteil • Füllschlauch • Vakuumpumpe

SICHERHEITSHINWEISE

Lesen Sie die folgenden Sicherheitshinweise sorgfältig durch, bevor Sie das Gerät in Betrieb nehmen.

Dieses Gerät ist mit R32 gefüllt.

- Die Inhalte dieses Abschnitts sind für die Gewährleistung der Sicherheit unerlässlich. Achten Sie besonders auf die folgenden Symbole:
 - WARNUNG** ... Ein falsches Vorgehen bei der Installation kann schwere oder tödliche Verletzungen zur Folge haben.
 - VORSICHT** ... Eine unsachgemäße Installation kann schwerwiegende Folgen haben.
 - Stellen Sie sicher, dass das Erdungskabel angeschlossen ist.
 - Dieses abgebildete Symbol weist auf ein Verbot hin.
- Überprüfen Sie den ordnungsgemäßen Betrieb des Geräts nach der Installation. Erklären Sie dem Kunden den ordnungsgemäßen Betrieb und die korrekte Wartung des Geräts entsprechend dem Benutzerhandbuch. Biten Sie den Kunden, diese Installationsanleitung zusammen mit der Bedienungsanleitung aufzubewahren.

⚠️ WARNUNG

- Beauftragen Sie Ihren Händler oder einen qualifizierten Techniker mit der Installation des Geräts. Wenn Sie das Gerät selbst installieren, kann es zu Wasserlecks, Kurzschlüssen oder einem Brand kommen.
- Beachten Sie bei der Installation die Anweisungen im Installationshandbuch. Eine unsachgemäße Installation kann zu Wasserlecks, Stromschlägen und einem Brand führen.
- Stellen Sie sicher, dass die Geräte nur an Stellen montiert werden, die das Gerätegewicht vollständig tragen können. Andernfalls könnten die Geräte herunterfallen und eine Gefahr darstellen.
- Beachten Sie bei allen elektrischen Arbeiten die Vorschriften zur Elektroinstallation sowie die im Installationshandbuch beschriebenen Methoden. Verwenden Sie nur in Ihrem Land zugelassene Kabel. Verwenden Sie ausschließlich den vorgesehenen Stromkreis. Bei der Verwendung von Kabeln mit minderer Qualität oder bei unsachgemäßer Arbeit kann es zu Kurzschlüssen oder Brand kommen.
- Stellen Sie sicher, dass die Geräte nur an Stellen montiert werden, die das Gerätegewicht vollständig tragen können. Andernfalls könnten die Geräte herunterfallen und eine Gefahr darstellen.
- Verwenden Sie die vorgegebenen Kabel, um das Innengerät mit dem Außengerät zu verbinden. Stellen Sie sicher, dass alle Anschlüsse feststehen, nachdem die Leiter des Kabels mit den entsprechenden Anschlussklemmen verbunden wurden, damit keine äußeren Kräfte auf den Leitungsanschlussabschnitt der Anschlussleiste einwirken. Ein nicht ordnungsgemäßer Anschluss oder lockere Kontakte können Überhitzung und Feuer zur Folge haben.
- Verwenden Sie die angegebenen Komponenten für die Installationsarbeiten. Andernfalls kann das Gerät herunterfallen, oder es kann zu einem Wasserleck, Stromschlag oder Brand kommen.
- Verwenden Sie ausschließlich die angegebenen Leitungen für R410A/R32. Die Verwendung anderer Leitungen kann Defekte an den Kupferleitungen oder Störungen zur Folge haben.
- Bei der Installation oder beim Transport einer Klimaanlage an einen anderen Ort muss sichergestellt werden, dass ausschließlich das vorgegebene Kältemittel (R32) in den Kühlkreislauf gelangt. Wenn Luft in den Kühlkreislauf gelangt, kann sich der Druckpegel des Kühlkreislaufs normal erhöhen, wodurch es zu Rissen und Verletzungen kommen kann.
- Installieren Sie niemals einen Trockner an dieser R32-Einheit, um deren Lebensdauer zu gewährleisten.
- Sorgen Sie für eine gute Belüftung, falls ein Kältemittelleck während der Arbeit auftritt. Bei Kontakt von Kältemittelgas mit Feuer können giftige Dämpfe entstehen.
- Vergewissern Sie sich nach Abschluss der Installation, dass kein Kältemittelleck vorhanden ist. Falls Kältemittel in den Raum austritt und mit Feuer in Kontakt kommt (z. B. durch Heizlüfter oder Gasheizgebläse) können giftige Dämpfe entstehen.
- Nicht autorisierte Veränderungen an der Klimaanlage können gefährlich sein. Im Falle einer Funktionsstörung wenden Sie sich an einen Techniker oder Elektriker, der für die Installation und Wartung von Klimaanlage qualifiziert ist. Unsachgemäße Reparaturarbeiten können zu Wasserlecks, Stromschlägen oder einem Brand kommen.
- Stellen Sie sicher, dass der Erdungsleiter des Stromversorgungs Kabels am Außengerät angeschlossen wird sowie eine Erdung zwischen Außen- und Innengerät besteht. Verbinden Sie das Erdungskabel nicht mit Wasser- oder Gasleitungen, Blitzableitern oder dem Erdungskabel des Telefons. Unsachgemäße Erdung kann zu Stromschlägen führen.
- Wenn Sie das Sammeln von Kältemittel (Abpumpen) verhindern, stoppen Sie den Kompressor und entfernen dann das Kältemittelrohr. Sollten Sie die Kältemittelleitung entfernen, während der Kompressor in Betrieb ist und das Wartungsventil freigeschaltet ist, wird Luft angesaugt und sehr schnell ein hoher Druck im Gefrierkreislaufsystem aufgebaut, der zu einer Explosion oder zu Verletzungen führen kann.
- Wenn Sie das Gerät installieren, müssen Sie das Kältemittelrohr vor der Inbetriebnahme des Kompressors installieren. Sollte die Kältemittelleitung nicht installiert sein, wenn der Kompressor in Betrieb ist und das Wartungsventil freigeschaltet ist, kann ein anomaler Druck im Kühlkreislauf aufgebaut werden, der zu Rissen oder Verletzungen führen kann.
- Die Elektrokabel dürfen weder modifiziert noch eigenmächtig installiert werden.
- Stellen Sie sicher, dass eine separate Trennschalter verwendet wird. Andernfalls besteht das Risiko von Stromschlägen oder Brandgefahr durch einen Verbindungsdefekt, Isolationsfehler oder Überstrom.
- Stellen Sie sicher, dass die Kabel ordnungsgemäß an die Klemmenleiste angeschlossen sind und die Klemmenkontakte fest schließen. Andernfalls besteht das Risiko von Stromschlägen oder Brandgefahr durch Überhitzung der Klemmenkontakte.
- Stellen Sie sicher, dass die Anschlussstellen der Elektrokabel frei von Staub sind und feststehen. Andernfalls besteht das Risiko von Stromschlägen oder Brandgefahr.

⚠️ VORSICHT

- Im Verteilerkasten des Hauses muss ein Trennschalter für das direkt angeschlossene Stromversorgungsnetz am Außengerät installiert sein. Bei anderen Installationen muss ein Hauptschalter mit einem Kontaktabstand von mindestens 3 mm installiert werden. Ohne Trennschalter besteht Stromschlaggefahr.
- Installieren Sie das Gerät nicht in der Nähe von Orten, an denen sich entzündbare Gase befinden. Das Außengerät kann in Brand geraten, wenn entzündbare Gase in seiner Nähe entweichen.
- Stellen Sie bei der Installation des Abflussschlauchs einen gleichmäßigen Wasserfluss sicher. Eine unsachgemäße Installation kann dazu führen, dass das Mobilier nass wird.
- Ein IEC-zugelassenes Netzblek muss verwendet werden. Netzblektyp: Nym.

WAHL DES MONTAGEORTS

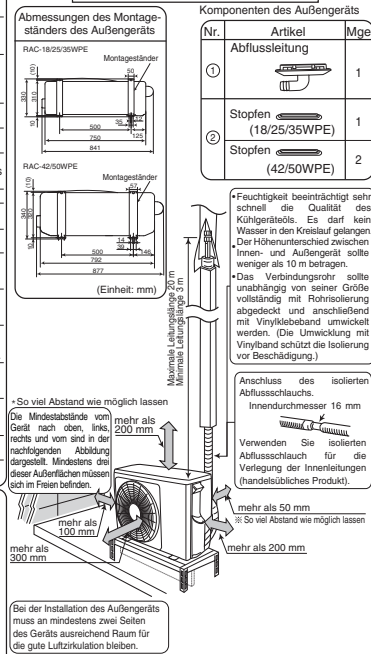
(Beachten Sie die folgenden Punkte und holen Sie die Genehmigung des Kunden ein, ehe Sie mit der Installation beginnen)

- Das Außengerät muss an einer Stelle montiert werden, die das hohe Gewicht tragen kann. Andernfalls verstärken sich Geräusche und Vibrationen.

⚠️ VORSICHT

- Auswahl des Installationsorts: Ein geeigneter Installationsort bietet guten Schutz vor Regen und direkter Sonneneinstrahlung - Faktoren, die unter Umständen die Systemleistung beeinträchtigen können. Darüber hinaus ist eine gute und hindernisfreie Belüftung erforderlich.
- Die vom Gerät abgegebene Luft sollte nicht direkt auf Tiere oder Pflanzen gerichtet sein.
- Die Mindestabstände vom Gerät nach oben, links, rechts und vorn sind in der nachfolgenden Abbildung dargestellt. Mindestens drei dieser Abstände müssen sich im Freien befinden.
- Achten Sie darauf, dass die vom Gerät abgegebene Wärmeluft und Geräusche keine Menschen stören.
- Installieren Sie das Gerät nicht an einer Stelle, an der entzündliche Gase, Dampf, Öl oder Rauch auftreten könnten.
- Der Standort muss so beschaffen sein, dass Wasser problemlos abgelenken werden kann.
- Positionieren Sie das Außengerät und sein Verbindungskabel in einem Abstand von mindestens 1 m von Antennen- oder Signalleitungen von Fernsehgeräten, Radios oder Telefonen. Dadurch werden elektrische Störungen verhindert.

Installation des Außengeräts (Abbildung)



- Stellen Sie das Außengerät auf stabilem Untergrund auf, um Vibrationen und eine Zunahme des Geräuschpegels zu verhindern.
- Legen Sie die Rohrführung fest, nachdem Sie die verschiedenen Arten von verfügbaren Rohren ausgewählt haben.
- Ziehen Sie beim Abnehmen der Seitenabdeckung den Haken nach unten, und ziehen Sie dann am Griff. Installieren Sie die Seitenabdeckung wieder in umgekehrter Reihenfolge wie beim Abnehmen.

- Entfernen Sie die Seitenabdeckung, wenn Sie die Rohrleitungen und das Verbindungskabel anschließen.
- Entfernen Sie die Seitenabdeckung, wenn Sie die Rohrleitungen und das Verbindungskabel anschließen.

- Nach unten ziehen
- Nach unten ziehen

- Entfernen Sie die Seitenabdeckung, wenn Sie die Rohrleitungen und das Verbindungskabel anschließen.
- Entfernen Sie die Seitenabdeckung, wenn Sie die Rohrleitungen und das Verbindungskabel anschließen.

- Nach unten ziehen
- Nach unten ziehen

- Nach unten ziehen
- Nach unten ziehen

- Nach unten ziehen
- Nach unten ziehen

- Nach unten ziehen
- Nach unten ziehen

- Nach unten ziehen
- Nach unten ziehen

- Nach unten ziehen
- Nach unten ziehen

- Nach unten ziehen
- Nach unten ziehen

- Nach unten ziehen
- Nach unten ziehen

- Nach unten ziehen
- Nach unten ziehen

- Nach unten ziehen
- Nach unten ziehen

- Nach unten ziehen
- Nach unten ziehen

- Nach unten ziehen
- Nach unten ziehen

- Nach unten ziehen
- Nach unten ziehen

- Nach unten ziehen
- Nach unten ziehen

- Nach unten ziehen
- Nach unten ziehen

- Nach unten ziehen
- Nach unten ziehen

- Nach unten ziehen
- Nach unten ziehen

- Nach unten ziehen
- Nach unten ziehen

- Nach unten ziehen
- Nach unten ziehen

- Nach unten ziehen
- Nach unten ziehen

1 Vorbereitung der Rohrleitung

• Schneiden Sie die Kupferleitung mit einem Rohrschneider zu und entfernen Sie den Grat.

Schneidwerkzeug

⚠️ VORSICHT

- Grat entfernen, da rauh, scharfe Kanten zu Undichtigkeiten führen.
- Halten Sie die bearbeitete Seite beim Entgraten nach unten, damit keine Kupferspäne in die Rohrleitung gelangen.

• Setzen Sie vor dem Bördeln die Konusmutter auf.

Außendurchmesser (Ø)	A (mm) Bördelwerkzeug
6,35 (1/4")	0,05 1,0
9,52 (3/8")	0,05 1,0
12,7 (1/2")	0,05 1,0

Verwenden Sie das Spezialwerkzeug für Kältemittel R410A/R32.

• Beim Entfernen der Konusmutter eines Innengeräts muss zuerst eine Mutter auf der Seite mit dem kleinen Durchmesser entfernt werden, sonst springt eine Dichtungskappe auf der Seite mit dem großen Durchmesser ab. Während der Arbeit muss kein Wasser in die Rohrleitung gelangen.
- Ziehen Sie die Konusmutter mit einem Drehmomentschlüssel an. Achten Sie dabei auf das richtige Drehmoment. Bei zu festem Anziehen der Konusmutter kann diese nach längerer Zeit brechen und ein Kältemittelleck zur Folge haben.

2 Rohrleitungsanschluss

⚠️ VORSICHT

- Gehen Sie beim Biegen des Kupferrohrs vorsichtig vor.
- Schrauben Sie die Schrauben manuell ein, während Sie die Mitte einstellen. Ziehen Sie die Verbindung anschließend mit einem Drehmomentschlüssel fest.

Außendurchmesser von Rohr (ø)	Drehmoment Nm (kgf cm)
Seite mit kleinem Durchmesser	8,35 (1/4") 13,7 - 18,6 (140 - 190)
Seite mit großem Durchmesser	9,52 (3/8") 34,3 - 44,1 (350 - 450)
	12,7 (1/2") 44,1 - 53,9 (450 - 550)
Kappe	Seite mit kleinem Durchmesser 6,35 (1/4") 19,6 - 24,5 (200 - 250)
Ventilkopf	Seite mit großem Durchmesser 9,52 (3/8") 19,6 - 24,5 (200 - 250)
	12,7 (1/2") 29,4 - 34,3 (300 - 350)
Ventilkernkappe	12,3 - 15,7 (125 - 160)

• Drehen Sie die Spindel des Wartungsventils mit kleinem Durchmesser durch eine Vierteldrehung und ziehen Sie die Spindel anschließend nach 5 bis 6 Sekunden wieder fest.
- Entfernen Sie den Füllschlauch vom Wartungsventil.
- Drehen Sie die Spindel des Wartungsventils (an 2 Stellen) entgegen dem Uhrzeigersinn vollständig auf, damit das Kältemittel fließen kann. Verwenden Sie dazu einen Inbusschlüssel.
- Ziehen Sie die Kappe am Ventilkopf fest. Stellen Sie sicher, dass im Umfeld der Kappe keine Gaslecks vorhanden sind. Das Entlüften ist damit abgeschlossen.

3 Entlüften der Rohrleitung und Prüfen auf Gaslecks

Verwendung der Vakuumpumpe zum Entlüften

1 Entfernen Sie die Kappe wie in der Abbildung rechts gezeigt vom Ventilkopf. Schließen Sie danach den Füllschlauch an. Entfernen Sie die Kappe vom Ventilkopf. Verbinden Sie den Vakuumumpenadapter mit der Vakuumpumpe und schließen Sie den Füllschlauch an den Adapter an.

2 Drehen Sie das Ventil mit der Kennzeichnung „Hi“ des Verteilerventils ganz zu und öffnen Sie die Kappe mit der Kennzeichnung „Lo“ vollständig. Lassen Sie die Vakuumpumpe etwa 10 bis 15 Minuten laufen. Drehen Sie anschließend das Ventil mit der Kennzeichnung „Lo“ ganz zu und schalten Sie die Vakuumpumpe aus.
- Lösen Sie die Spindel des Wartungsventils mit kleinem Durchmesser durch eine Vierteldrehung und ziehen Sie die Spindel anschließend nach 5 bis 6 Sekunden wieder fest.
- Entfernen Sie den Füllschlauch vom Wartungsventil.
- Drehen Sie die Spindel des Wartungsventils (an 2 Stellen) entgegen dem Uhrzeigersinn vollständig auf, damit das Kältemittel fließen kann. Verwenden Sie dazu einen Inbusschlüssel.
- Ziehen Sie die Kappe am Ventilkopf fest. Stellen Sie sicher, dass im Umfeld der Kappe keine Gaslecks vorhanden sind. Das Entlüften ist damit abgeschlossen.

Prüfen auf Gaslecks

Prüfen Sie wie rechts abgebildet mit einem Gasleckdetektor, ob Gas an der Konusmutterverbindung austritt. Wenn Gas austritt, ziehen Sie die Verbindung weiter fest, um das Leck zu beseitigen.

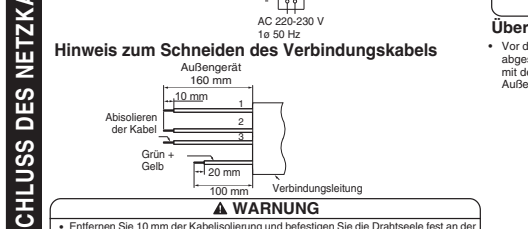
⚠️ WARNUNG

- Lassen Sie die Wartungszwecke beim Verbindungskabel etwas Spiel und sorgen Sie dafür, dass das Kabel mit einem Kabelbinder gesichert ist.
- Befestigen Sie das Verbindungskabel an der Kabelisolierung mithilfe eines Kabelbinders. Üben Sie keinen Druck auf das Kabel aus, da dies zu Überhitzung oder Brand führen kann.

⚠️ WARNUNG • DIESES GERÄT MUSS GEERDET WERDEN.



Hinweis zum Schneiden des Verbindungskabels



⚠️ WARNUNG

- Lassen Sie die Seitenabdeckung aufgrund des Verbindungskabels nicht anbringen können, drücken Sie die Kappe für Vorderseite, um die Abdeckung zu befestigen.
- Achten Sie darauf, dass die Haken der Seitenabdeckung feststehen. Andernfalls kann es zu Wasserlecks kommen, die Kurzschlüsse oder Fehlfunktionen verursachen können.
- Das Verbindungskabel darf nicht mit Wartungsventilen und Rohren in Berührung kommen. (Sie werden beim Heizbetrieb sehr heiß.)

Überprüfen der Stromversorgung und des Spannungsbereichs

Vor der Installation ist die Stromversorgung zu überprüfen, und die erforderliche Verkabelung muss abgeschlossen sein. Zur Auswahl der geeigneten Kabelabmessbarkeit verwenden Sie die Liste unten mit den Kabeldurchmessern für die Verkabelung vom Sicherungskasten der Hausverteilung zum Außengerät unter Berücksichtigung des Anzugstroms.

Abdeckung
Kabelbinder
Erdungsklemme

WICHTIG

Sicherungsleistung	Sicherung
RAC-18/25/35WP	Sicherung 15 A, träge
RAC-42/50WP	Sicherung 25 A, träge

Kabellänge	Leiterquerschnitt
bis 6 m	1,5 mm²
bis 15 m	2,5 mm²
bis 20 m	4,0 mm²

- Prüfen Sie die Leistung der Stromversorgung und andere elektrische Bedingungen am Installationsort. Stellen Sie den Kunden je nach Modell der zu installierenden Raumklimaanlage, Vorbereitungen für die notwendigen Elektroarbeiten usw. zu treffen.
- Zu den Elektroarbeiten gehört auch die Verkabelung des Außengeräts. In Gebieten mit unzuverlässiger Stromversorgung ist der Gebrauch einer Spannungsregulierung empfehlenswert.
- Installieren Sie das Außengerät der Raumklimaanlage in Reichweite des Netzkabels.

- Prüfen Sie die Leistung der Stromversorgung und andere elektrische Bedingungen am Installationsort. Stellen Sie den Kunden je nach Modell der zu installierenden Raumklimaanlage, Vorbereitungen für die notwendigen Elektroarbeiten usw. zu treffen.
- Zu den Elektroarbeiten gehört auch die Verkabelung des Außengeräts. In Gebieten mit unzuverlässiger Stromversorgung ist der Gebrauch einer Spannungsregulierung empfehlenswert.
- Installieren Sie das Außengerät der Raumklimaanlage in Reichweite des Netzkabels.

Stromversorgung und Betriebstest

Stromversorgung

⚠️ WARNUNG

- Weder dürfen Sie das Netzblek modifizieren, noch das lange Kabel zusätzlich verlängern.
- Behalten Sie zusätzliche Kabelablässe als Reserve für das Netzblek und achten Sie darauf, dass keine Kraft von außen auf den Stecker einwirkt, da dies den Kontakt beeinträchtigen kann.
- Befestigen Sie das Netzblek nicht mit Klampen.
- Das Netzblek wird schnell warm. Umwickeln Sie das Kabel daher nicht mit Vinylklebeband o. Ä.

Betriebstest

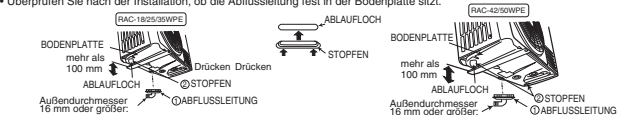
- Stellen Sie sicher, dass sich die Klimaanlage beim Betriebstest im normalen Betrieb befindet.
- Erklären Sie dem Kunden gemäß der Beschreibung im Benutzerhandbuch, wie das Gerät ordnungsgemäß betrieben wird.
- Wenn das Innengerät nicht arbeitet, muss überprüft werden, ob die Verbindung korrekt ist.
- Wenn das Außengerät an der Decke angebracht ist, installieren Sie einen Stopfen und ein Ablusrohr an der Abflusöffnung, um das Wasser abzuführen.

Kühlmittelinformation

MODELL	Kühlmittel (kg)	PRP	CO2 eq
RAC-18WP RAC-25WP RAC-35WP	R32:0.670	675	0,587
RAC-42WP RAC-50WP	R32:1.050	675	0,709

- Berühren Sie nicht den Sauganschluss, die untere Fläche oder die Aluminiumlamellen des Außengeräts, da dies zu Verletzungen führen kann.

- In der Bodenplatte des Außengeräts befinden sich Löcher, damit Kondenswasser abfließen kann.
- Damit Kondenswasser in den Abfluss laufen kann, wird das Gerät auf einem Ständer oder Block installiert, sodass sich das Gerät 100 mm über dem Boden befindet, wie in der Abbildung gezeigt. Montieren Sie die Abflusleitung an einem Loch.
- Überprüfen Sie nach der Installation, ob die Abflusleitung fest in der Bodenplatte sitzt.



- Installieren Sie das Außengerät horizontal und stellen Sie sicher, dass das Kondenswasser abfließt.
- Bei einem Einsatz in kalten Umgebungen wird eventuell viel Schnee kann das Kondenswasser an der Bodenplatte gefrieren und den Ablauf verhindern. In diesem Fall entfernen Sie den Stopfen und die Abflusleitung an der Unterseite des Geräts. (Zweifel links und mittig in der Nähe der Abluftöffnung). Der Ablauf wird erleichtert. Stellen Sie sicher, dass die Entfernung zwischen dem Ablaufloch und dem Untergrund 250 mm oder mehr beträgt.

- In der Bodenplatte des Außengeräts befinden sich Löcher, damit Kondenswasser abfließen kann.
- Damit Kondenswasser in den Abfluss laufen kann, wird das Gerät auf einem Ständer oder Block installiert, sodass sich das Gerät 100 mm über dem Boden befindet, wie in der Abbildung gezeigt. Montieren Sie die Abflusleitung an einem Loch.
- Überprüfen Sie nach der Installation, ob die Abflusleitung fest in der Bodenplatte sitzt.