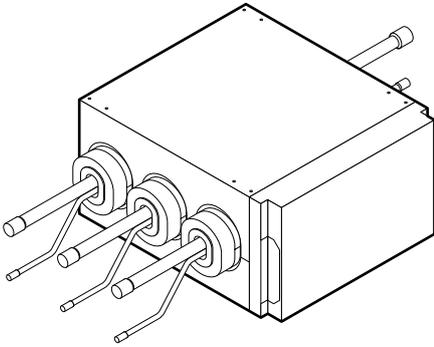


**DAIKIN**

**INVERTER**

# INSTALLATION MANUAL

## BP (Branch Provider) Unit



### Models

**BPMKS967A2B**

**BPMKS967A3B**

**BPMKS967B2B**

**BPMKS967B3B**

Installation manual  
BP (Branch Provider) Unit

**English**

Installationsanleitung  
BP-Gerät (Abzweigdose)

**Deutsch**

Manuel d'installation  
Unité BP (Fournisseur de branchement)

**Français**

Montagehandleiding  
BP (Branch Provider) Unit

**Nederlands**

Manual de instalación  
Unidad BP (Proveedor de ramificaciones)

**Español**

Manuale d'installazione  
Unità BP (Branch Provider)

**Italiano**

Εγχειρίδιο εγκατάστασης  
Μονάδα BP (Παροχέας Διακλάδωσης)

**Ελληνικά**

Manual de Instalação  
Unidade BP (Fornecedora de Ramificação)

**Portugues**

Руководство по установке  
BP-блок (блок провайдера ветви)

**Русский**

# Sicherheitshinweise

- Bitte lesen Sie diese Sicherheitshinweise sorgfältig durch, um korrekte Installation sicherzustellen.
- Dieses Handbuch unterscheidet die Sicherheitshinweise in **WARNUNG** und **ACHTUNG**.  
Bitte befolgen Sie alle folgenden Sicherheitshinweise: sie sind alle für Sicherstellung der Sicherheit erforderlich.

**⚠️ WARNUNG**.....Bei Nichteinhaltung von **WARNUNG** besteht die Wahrscheinlichkeit ernsthafter Konsequenzen wie Tod oder schwere Körperverletzung.

**⚠️ ACHTUNG** .....Nichteinhaltung von **ACHTUNG** kann schwerwiegende Konsequenzen haben.

- In diesem Handbuch werden die folgenden Sicherheitssymbole verwendet:

|   |  |   |
|---|--|---|
|  Beachten Sie unbedingt diese Anweisungen. |  Stellen Sie unbedingt einen Erdanschluß her. |  Versuchen Sie dies niemals. |
|---|--|---|

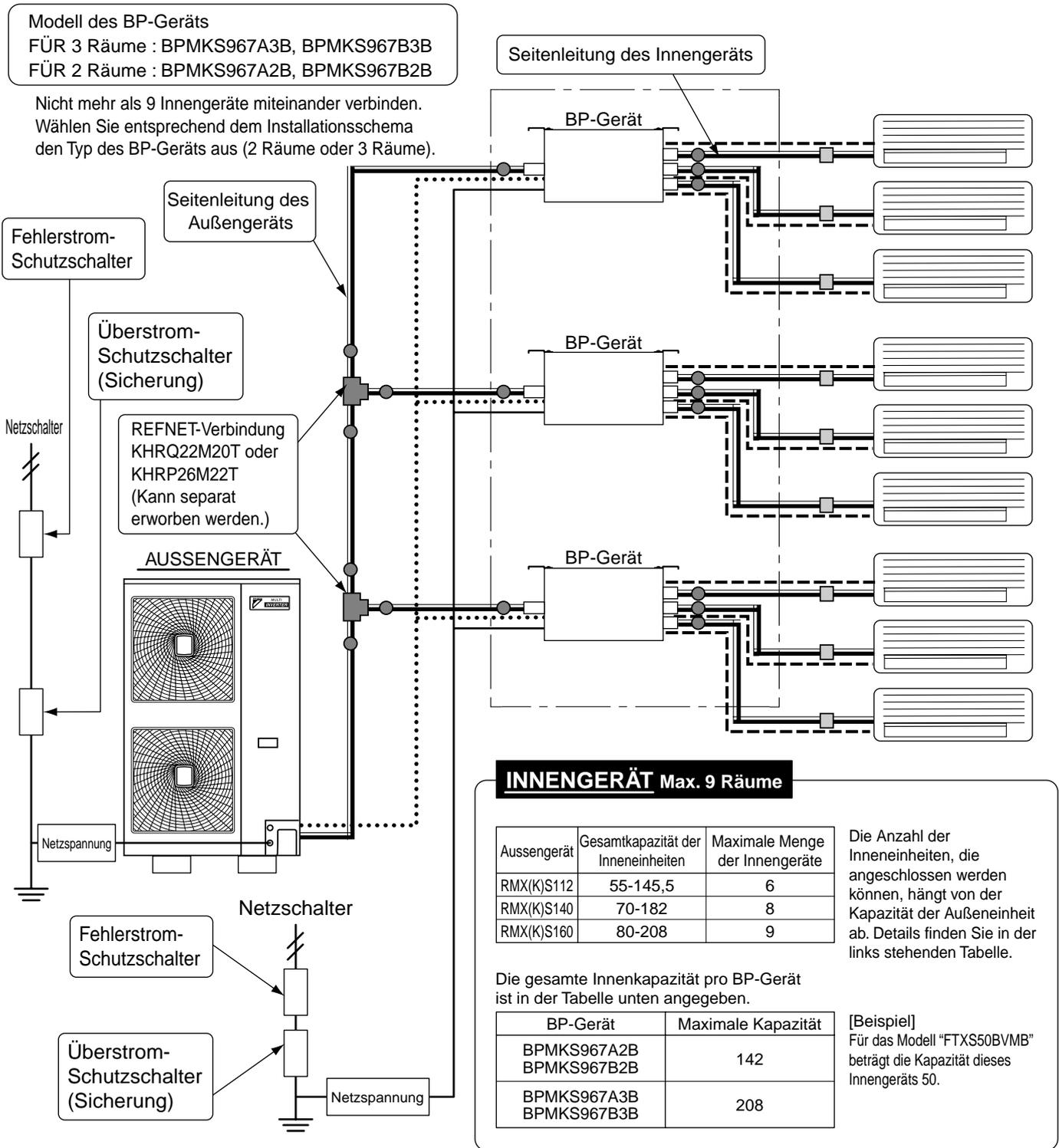
- Überprüfen Sie die Einheit nach Vollendung der Installation auf Installationsfehler. Geben Sie dem Benutzer ausreichende Anweisungen für die Verwendung und Reinigung der Einheit entsprechend dem Bedienungshandbuch.

| <b>⚠️ WARNUNG</b>   |   |
|---|---|
| • Installation sollte durch den Fachhändler oder sonstiges Fachpersonal durchgeführt werden.<br>Unvorschriftsmäßige Installation kann Lecken von Wasser, elektrischen Schlag oder Feuer verursachen.  |   |
| • Installieren Sie die Klimaanlage entsprechend den in diesem Handbuch gegebenen Anweisungen.<br>Unvollständige Installation kann Lecken von Wasser, elektrischen Schlag oder Feuer verursachen.  |   |
| • Achten Sie darauf, die mitgelieferten bzw. festgelegten Installationsteile zu verwenden.<br>Verwendung anderer Teile kann Ablösen der Einheit, Lecken von Wasser, elektrischen Schlag oder Feuer verursachen.   |   |
| • Installieren Sie das Klimagerät nur an einem Ort, der stabil genug ist, um das Gewicht des Gerätes aufzunehmen.<br>Eine nicht ausreichende Basis oder unvollständige Installation kann Verletzungen verursachen, wenn die Einheit von der Basis herunterfällt.  |   |
| • Elektroarbeiten sind entsprechend dem Installationshandbuch und den gesetzlichen Vorschriften für elektrische Verdrahtung bzw. den Regeln für die Praxis durchzuführen. Unzureichende Kapazität oder unvollständige Elektroarbeit kann elektrischen Schlag oder Feuer verursachen.  |   |
| • Verwenden Sie unbedingt einen eigenen Stromkreis für die Klimaanlage. Verwenden Sie keine anderen Geräte an diesem Stromkreis.  |   |
| • Achten Sie bei der Verkabelung auf ein ausreichend langes Kabel, damit keine Verlängerungen erforderlich sind. Verwenden Sie kein Verlängerungskabel. Schließen Sie keine anderen Geräte an den Stromkreis an, sondern verwenden Sie den Stromkreis nur für die Klimaanlage. (Nichteinhaltung kann unnormale Hitze, elektrischen Schlag oder Feuer verursachen.)  |   |
| • Verwenden Sie die angegebenen Kabeltypen für die BP-Geräte sowie die Innen- und Außengeräte.<br>Klemmen Sie die Verbindungsdrähte sicher fest, so daß die Anschlüsse nicht äußeren Spannungen ausgesetzt sind. Unvollständige Anschlüsse oder unzureichende Fixierung kann Überhitzen der Klemmen oder Feuer verursachen.   |   |
| • Formen Sie die Verbindungs- und Versorgungskabel nach dem Anschluß so, daß keine unangemessenen Kräfte auf die elektrischen Abdeckungen oder Tafeln einwirken. Installieren Sie Abdeckungen über den Drähten. Unvollständige Installation von Abdeckungen kann Überhitzen der Klemmen, elektrischen Schlag oder Feuer verursachen.  |   |
| • Wenn während der Installation Kühlmittel entwichen ist, so lüften Sie den Raum.<br>(Das Kühlmittel erzeugt unter dem Einfluß von Flammen ein giftiges Gas.)   |  |
| • Überprüfen Sie nach vollendeter Installation, daß kein Kühlmittel entweicht.<br>(Das Kühlmittel erzeugt unter dem Einfluß von Flammen ein giftiges Gas.)  |  |
| • Achten Sie bei Installation oder Verlegung des Systems darauf, den Kühlkreis frei von anderen Substanzen als dem festgelegten Kühlmittel (R410A) zu halten, wie z.B. Luft.<br>(Anwesenheit von Luft oder anderen Fremdstoffen im Kühlkreis kann unnormale Druckanstieg oder Platzen verursachen und zu Verletzungen führen.)  |   |
| • Stoppen Sie den Kompressor während dem Auspumpen, bevor Sie die Kühlmittelleitungen ausbauen.<br>Wenn der Kompressor während dem Auspumpen weiterhin läuft und das Absperrventil geöffnet ist, wird Luft angesaugt, wenn die Kühlmittelleitungen abgenommen sind, so dass ein außergewöhnlicher Druck im Kühlzyklus verursacht wird, der eine Beschädigung des Geräts und Verletzungen zur Folge haben kann.            |   |
| • Bringen Sie die Kühlmittelleitungen während der Installation sicher an, bevor Sie den Kompressor einschalten.<br>Wenn der Kompressor nicht angebracht ist und das Absperrventil während dem Auspumpen geöffnet ist, wird Luft angesaugt, wenn der Kompressor gestartet wird, so dass ein außergewöhnlicher Druck im Kühlzyklus verursacht wird, der eine Beschädigung des Geräts und Verletzungen zur Folge haben kann. |   |
| • Achten Sie auf die Erdung. Führen Sie die Erdleitung des Geräts nicht zu einer Versorgungsleitung, zu einem Blitzableiter oder einer Telefon-Erdleitung. Unvollständige Erdung kann einen elektrischen Schlag oder Feuer verursachen. Ein hoher Stromstoß von einem Blitz oder aus anderen Quellen kann die Klimaanlage beschädigen.  |  |
| • Immer einen Leckstrom-Unterbrecher installieren.<br>Wenn keine Erdschluss-Sicherung installiert ist, besteht die Gefahr von elektrischen Schlägen oder Feuer.   |   |

| <b>⚠️ ACHTUNG</b>   |   |
|---|---|
| • Installieren Sie die Klimaanlage nicht an einem Ort, an dem sie leckendem entflammbarem Gas ausgesetzt ist.<br>Wenn Gas entweicht und sich um das Gerät herum ansammelt, kann es sich möglicherweise entzünden. |  |
| • Dieses Gerät ist für den Gebrauch in Räumen bestimmt.<br>(Bei Installation im Freien, einen vor Wind und Regen geschützten Ort wählen.)   |  |

# Systemanordnung

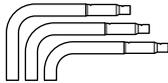
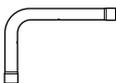
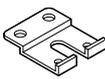
Beachten Sie die Installationshinweise im Handbuch für die Innen- und Außengeräte.



- Stromversorgungsleitung (dreiadrig) [ ~ 50Hz 230V ]  
\*Außeneinheit und alle BP-Gerät müssen eine eigene Stromversorgung haben.
- Übertragungsleitung (2 Drähte)
- Netzanschluss und Hochspannungsleitung (4 Drähte)

- Leitung
- Hartlötverbindung
- Bündelverbindung

# Zubehör

|   |        |   |  |
|---|--------|---|--|
| ① Installations-Handbuch<br>   | 1Stck. | ⑥ Seitenleitung für Innengeräte (gasseitig) (Rohrverbinder)<br> | BPMKS967A3B<br>BPMKS967B3B<br>(Für 3 Räume)<br>: 3Stck.<br>BPMKS967A2B<br>BPMKS967B2B<br>(Für 2 Räume)<br>: 2Stck. |
| ② Seitenleitung für Außengeräte (gasseitig) (Rohrverbinder)<br>            | 1Stck. | ⑦ Metallaufhängung<br>  | 4Stck.   |
| ③ Seitenleitung für Außengeräte (gasseitig) (Rohrverbinder)<br>            | 1Stck. | ⑧ Schrauben<br>  | 8Stck.   |
| ④ Seitenleitung für Außengeräte (flüssigkeitsseitig) (Rohrverbinder)<br>   | 1Stck. | ⑨ Kabelbinder<br>   | 2Stck.   |
| ⑤ Seitenleitung für Innengeräte (flüssigkeitsseitig) (Rohrverbinder)<br> | 1Stck. | ⑩ Wärmeisolation (2Stck sind 1Satz)<br>                      | BPMKS967A3B<br>BPMKS967B3B<br>(Für 3 Räume)<br>: 4Sätze<br>BPMKS967A2B<br>BPMKS967B2B<br>(Für 2 Räume)<br>: 3Sätze |

## Bauseits vorzubereitende Teile

- Anschluss der Kabel zwischen der BP-Gerät und dem Innengerät (H05VV(\*), 4 Kabel, 1,6mm oder 2,0mm)
- Anschluss der Kabel (H05VV(\*), 3 Kabel, 1,6mm oder 2,0mm)
- Hochspannungskabel (H05VV(\*), 2 Kabel, 0,75mm<sup>2</sup> bis 1,25mm<sup>2</sup>)
- Installationsteile (Aufhängungsbolzen: 4 x M10 oder M8; Schraubenmutter: 8; flache Unterlegscheiben: 8)
- Schrauben für die Wandmontage: 6 x M5
- Wärmeisolierender Zylinder (Verbindungsstück) [Wärmeleitfähigkeit: **0,041 – 0,052W/mK (0,035 – 0,045kcal/mh°C)** / Stärke **13mm (1/2 Zoll) oder mehr** / Widerstandsfähigkeit gegen Hitze: 100°C oder höher]

(\*) Verwenden Sie H07RN-F nur in geschützten Leitungen, wenn die geschützten Leitungen nicht verwendet werden.  
Die Spezifikationen für die lokalen Netzkabel und Anschlussleitungen entsprechen der Norm IEC60245.

# Sicherheitshinweise Zur Wahl Des Installationsorts

## Das BP-Gerät ist für den Gebrauch in Räumen bestimmt.

Installieren Sie das Gerät an einem Ort, wie beispielsweise über einer Decke oder hinter einer Wand und beachten Sie dabei die Einhaltung der folgenden Bedingungen:

- Das Gerät muss vollständig gestützt sein und darf nur an einem Ort mit geringen oder keinen Vibrationen installiert werden.
- Die Kühlmittel-Rohrleitungen für Innen- und Außengeräte müssen einfach zu reparieren sein und der Abstand der Geräte untereinander darf den von der zulässigen Rohrlänge vorgegebenen Wert nicht überschreiten.  
In der Nähe darf sich kein Erzeuger von Wärme oder Dampf (gasseitig) befinden
- Stellen Sie bei der Installation sicher, dass es genug Raum für die Wartung des Geräts gibt.
- Nicht an Orten installieren, an denen es über längere Zeit heiß oder feucht ist.
- Ein gut durchlüfteter Raum.  
Ein Ort an dem die Trockentemperatur (DB) um das BP-Gerät herum 60°C oder mehr erreicht.
- Nicht in der Nähe von Schlafzimmern installieren.
- Die durch den Kühlmittelfluss in den Rohrleitungen erzeugten Geräusche können unter Umständen manchmal hörbar sein.  
Hinweise zu den Installationsbeschränkungen finden Sie auf den Seiten 5 und 6 unter "Installation".

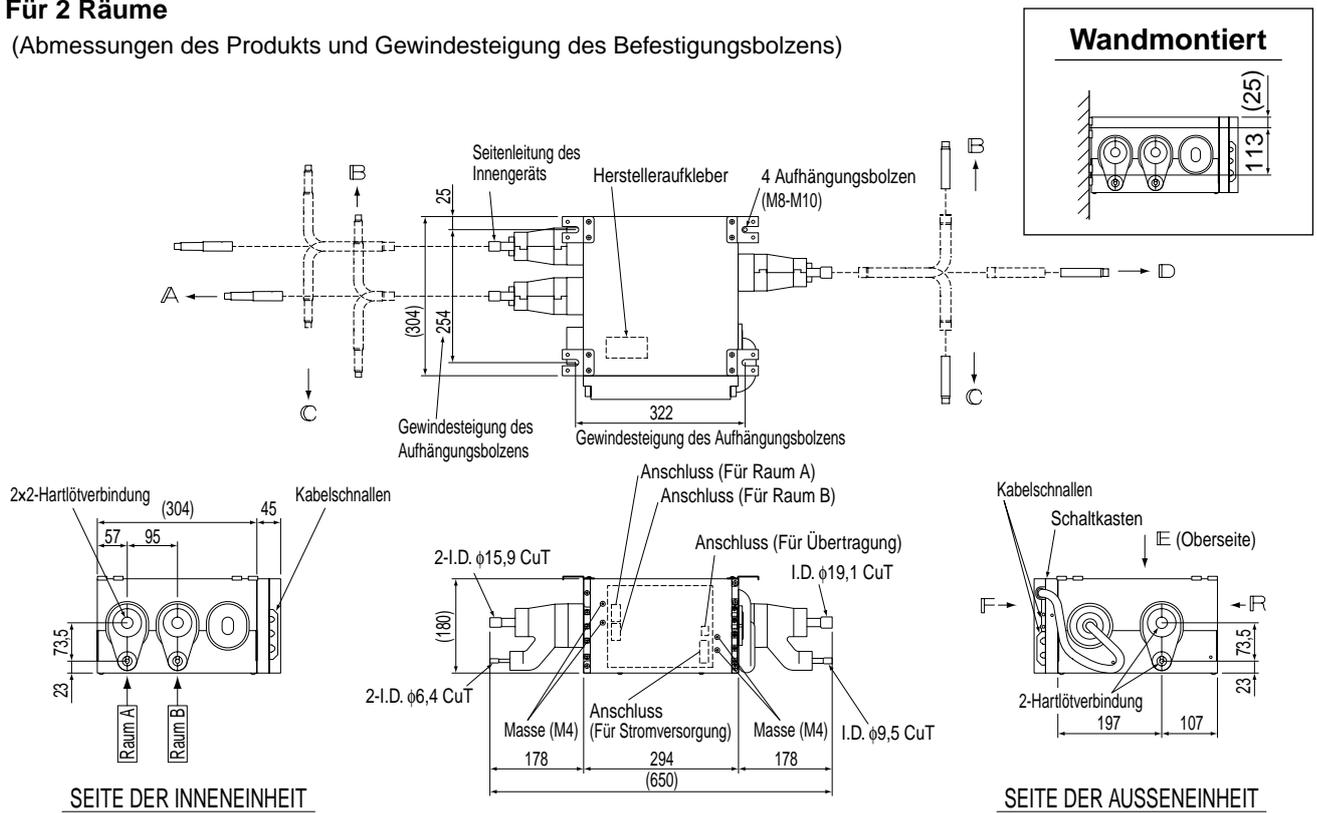
# Installation

| Anschlussbeispiel<br>(Anschluss von 8 Geräten und Wärmepumpensystem)  |  |                         | Abzweigleitung mit Kühlmittel-Netzanschluss  |  |        |            |                     |  |   |                        |                       |  |   |                        |                       |  |         |                 |  |                                   |            |                     |                                   |                        |                       |                                |                        |                       |
|---|--|-------------------------|--|--|--------|------------|---------------------|--|---|------------------------|-----------------------|--|---|------------------------|-----------------------|--|---------|-----------------|--|-----------------------------------|------------|---------------------|-----------------------------------|------------------------|-----------------------|--------------------------------|------------------------|-----------------------|
| <p>① innengerät</p> <p>BP ① BP-Gerät</p> <p>△ Kühlmittel-Anschlusssatz (Kühlmittel-Netzanschluss)</p>   |  |                         |  |  |        |            |                     |  |   |                        |                       |  |   |                        |                       |  |         |                 |  |                                   |            |                     |                                   |                        |                       |                                |                        |                       |
| Maximal zulässige Länge   | Zwischen Außengeräten und BP-Gerät   | Gesamtlänge der Leitung | Leitungslänge zwischen Außengeräten und BP-Gerät $\leq 55\text{m}$<br>[Beispiel] $a+b+c+d+e \leq 55\text{m}$   |  |        |            |                     |  |   |                        |                       |  |   |                        |                       |  |         |                 |  |                                   |            |                     |                                   |                        |                       |                                |                        |                       |
|   | Zwischen BP-Gerät und Innengeräten   | Gesamtlänge der Leitung | Leitungslänge zwischen BP-Gerät und Innengeräten:<br>$\text{RMX(K)S112} \leq 60\text{m} / \text{RMX(K)S140} \leq 80\text{m} / \text{RMX(K)S160} \leq 90\text{m}$<br>[Beispiel] $\text{RMXS140: } f+g+h+i+j+k+l+m \leq 80\text{m}$                                  |  |        |            |                     |  |   |                        |                       |  |   |                        |                       |  |         |                 |  |                                   |            |                     |                                   |                        |                       |                                |                        |                       |
|   | Zwischen BP-Gerät und Innengeräten   | 1 Raumlänge             | Leitungslänge zwischen BP-Gerät und Innengerät $\leq 15\text{m}$<br>[Beispiel] $f, g, h, i, j, k, l, m \leq 15\text{m}$  |  |        |            |                     |  |   |                        |                       |  |   |                        |                       |  |         |                 |  |                                   |            |                     |                                   |                        |                       |                                |                        |                       |
| Zulässige Höhe  | Zwischen Außen- und Innengeräten   | Höhenunterschied        | Höhenunterschied zwischen Außen- und Innengeräten ( $H1$ ) $\leq 30\text{m}$   |  |        |            |                     |  |   |                        |                       |  |   |                        |                       |  |         |                 |  |                                   |            |                     |                                   |                        |                       |                                |                        |                       |
|   | Zwischen Außengeräten und BP-Gerät   | Höhenunterschied        | Höhenunterschied zwischen Außengeräten und BP-Gerät ( $H2$ ) $\leq 30\text{m}$   |  |        |            |                     |  |   |                        |                       |  |   |                        |                       |  |         |                 |  |                                   |            |                     |                                   |                        |                       |                                |                        |                       |
|   | Zwischen BP- und BP-Gerät  | Höhenunterschied        | Höhenunterschied zwischen BP-Gerät und BP-Gerät ( $H3$ ) $\leq 15\text{m}$   |  |        |            |                     |  |   |                        |                       |  |   |                        |                       |  |         |                 |  |                                   |            |                     |                                   |                        |                       |                                |                        |                       |
|   | Zwischen Innen- und Innengeräten   | Höhenunterschied        | Höhenunterschied zwischen Innen- und Innengeräten ( $H4$ ) $\leq 15\text{m}$   |  |        |            |                     |  |   |                        |                       |  |   |                        |                       |  |         |                 |  |                                   |            |                     |                                   |                        |                       |                                |                        |                       |
| Maximal zulässige Länge<br>*1 Da das Geräusch des Kühlmittel vom Außengerät auf das Innengerät übertragen werden kann, wählen Sie für die Leitung zwischen dem Außengerät und der ersten Abzweigung eine Länge von mindestens 5m. |  | Leitungslänge           | Leitungslänge zwischen dem Außengerät und dem ersten Kühlmittelabzweigsatz (Kühlmittel-Netzanschluss) $\geq 5\text{m}$<br>[Beispiel] $a \geq 5\text{m}$  |  |        |            |                     |  |   |                        |                       |  |   |                        |                       |  |         |                 |  |                                   |            |                     |                                   |                        |                       |                                |                        |                       |
| Zulässige Länge nach der Abzweigung<br>*2 Der Abzweigsatz ist so nah wie möglich an den BP-Gerät zu installieren. c, d und e sollten so kurz wie möglich sein.  |  | Leitungslänge           | Leitungslänge zwischen dem ersten Kühlmittelabzweigsatz (Kühlmittel-Netzanschluss) und dem Innengerät $\leq 40\text{m}$<br>[Beispiel] Gerät 8: $b+c+m \leq 40\text{m}$<br>[Beispiel] Gerät 6: $b+e+k \leq 40\text{m}$<br>[Beispiel] Gerät 3: $d+h \leq 40\text{m}$ |  |        |            |                     |  |   |                        |                       |  |   |                        |                       |  |         |                 |  |                                   |            |                     |                                   |                        |                       |                                |                        |                       |
| Auswahl des Kühlmittel-Abzweigsatzes (Kühlmittel-Abzweigsätze können nur in Verbindung mit R410A verwendet werden)  | Name des Kühlmittelabzweigsatzes (Kühlmittel-Netzanschluss):<br>KHRQ22M20T oder KHRP26M22T   |                         |  |  |        |            |                     |  |   |                        |                       |  |   |                        |                       |  |         |                 |  |                                   |            |                     |                                   |                        |                       |                                |                        |                       |
| Auswahl der Leitungsgröße   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Leitungsgröße (Außendurchmesser x Mindeststärke)</li> </ul> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Symbol</th> <th>Gasleitung</th> <th>Flüssigkeitsleitung</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Zwischen Außengerät und erstem Kühlmittelabzweigsatz</td> <td>a</td> <td><math>\phi 19,1 \times 1,0</math></td> <td><math>\phi 9,5 \times 0,8</math></td> </tr> <tr> <td>Zwischen dem ersten Kühlmittel-Abzweigsatz und dem anderen Abzweigsatz</td> <td>b</td> <td><math>\phi 15,9 \times 1,0</math></td> <td><math>\phi 9,5 \times 0,8</math></td> </tr> <tr> <td>Zwischen dem Kühlmittel-Abzweigsatz und dem BP-Gerät</td> <td>c, d, e</td> <td colspan="2">Siehe Tabelle A</td> </tr> </tbody> </table><br>Tabelle A <table border="1"> <thead> <tr> <th>Gesamtkapazität Q der Innengeräte</th> <th>Gasleitung</th> <th>Flüssigkeitsleitung</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><math>Q_c, Q_d, Q_e \leq 5,0\text{kW}</math></td> <td><math>\phi 12,7 \times 0,8</math></td> <td><math>\phi 6,4 \times 0,8</math></td> </tr> <tr> <td><math>Q_c, Q_d, Q_e &gt; 5,0\text{kW}</math></td> <td><math>\phi 15,9 \times 1,0</math></td> <td><math>\phi 9,5 \times 0,8</math></td> </tr> </tbody> </table> <p>*<math>Q_c, Q_d</math> und <math>Q_e</math> bezeichnen die gesamte Kapazität der Innengeräte.<br/>           *Index c, d und e zeigt das obige Symbol an.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>[Beispiel]</p> <p>Innen 4: 2,5kW }<br/>             Innen 5: 3,5kW } <math>Q_e = 11,0\text{kW}</math><br/>             Innen 6: 5,0kW }<br/>             =&gt; (Gasleitung) <math>\phi 15,9 \times 1,0</math> / (Flüssigkeitsleitung) <math>\phi 9,5 \times 0,8</math></p> </div> |                         |  |  | Symbol | Gasleitung | Flüssigkeitsleitung | Zwischen Außengerät und erstem Kühlmittelabzweigsatz | a | $\phi 19,1 \times 1,0$ | $\phi 9,5 \times 0,8$ | Zwischen dem ersten Kühlmittel-Abzweigsatz und dem anderen Abzweigsatz | b | $\phi 15,9 \times 1,0$ | $\phi 9,5 \times 0,8$ | Zwischen dem Kühlmittel-Abzweigsatz und dem BP-Gerät | c, d, e | Siehe Tabelle A |  | Gesamtkapazität Q der Innengeräte | Gasleitung | Flüssigkeitsleitung | $Q_c, Q_d, Q_e \leq 5,0\text{kW}$ | $\phi 12,7 \times 0,8$ | $\phi 6,4 \times 0,8$ | $Q_c, Q_d, Q_e > 5,0\text{kW}$ | $\phi 15,9 \times 1,0$ | $\phi 9,5 \times 0,8$ |
|   | Symbol   | Gasleitung              | Flüssigkeitsleitung  |  |        |            |                     |  |   |                        |                       |  |   |                        |                       |  |         |                 |  |                                   |            |                     |                                   |                        |                       |                                |                        |                       |
| Zwischen Außengerät und erstem Kühlmittelabzweigsatz  | a  | $\phi 19,1 \times 1,0$  | $\phi 9,5 \times 0,8$  |  |        |            |                     |  |   |                        |                       |  |   |                        |                       |  |         |                 |  |                                   |            |                     |                                   |                        |                       |                                |                        |                       |
| Zwischen dem ersten Kühlmittel-Abzweigsatz und dem anderen Abzweigsatz  | b  | $\phi 15,9 \times 1,0$  | $\phi 9,5 \times 0,8$  |  |        |            |                     |  |   |                        |                       |  |   |                        |                       |  |         |                 |  |                                   |            |                     |                                   |                        |                       |                                |                        |                       |
| Zwischen dem Kühlmittel-Abzweigsatz und dem BP-Gerät  | c, d, e  | Siehe Tabelle A         |  |  |        |            |                     |  |   |                        |                       |  |   |                        |                       |  |         |                 |  |                                   |            |                     |                                   |                        |                       |                                |                        |                       |
| Gesamtkapazität Q der Innengeräte   | Gasleitung   | Flüssigkeitsleitung     |  |  |        |            |                     |  |   |                        |                       |  |   |                        |                       |  |         |                 |  |                                   |            |                     |                                   |                        |                       |                                |                        |                       |
| $Q_c, Q_d, Q_e \leq 5,0\text{kW}$   | $\phi 12,7 \times 0,8$   | $\phi 6,4 \times 0,8$   |  |  |        |            |                     |  |   |                        |                       |  |   |                        |                       |  |         |                 |  |                                   |            |                     |                                   |                        |                       |                                |                        |                       |
| $Q_c, Q_d, Q_e > 5,0\text{kW}$  | $\phi 15,9 \times 1,0$   | $\phi 9,5 \times 0,8$   |  |  |        |            |                     |  |   |                        |                       |  |   |                        |                       |  |         |                 |  |                                   |            |                     |                                   |                        |                       |                                |                        |                       |

- Dieses Gerät kann an der Decke aufgehängt installiert werden oder an der Wand montiert werden.
- **Das Gerät darf nur, wie in der unten stehenden Zeichnung dargestellt, installiert werden.** (Die Seite E muss nach oben zeigen.)  
Allerdings kann es frei in allen Richtungen, nach vorn oder hinten und zu den Seiten ausgerichtet installiert werden.
- Lassen Sie eine **650mm quadratische** Öffnung zur Wartung und Inspektion, wie in der Zeichnung unten dargestellt, und sowohl bei der Deckeninstallation als auch bei der Wandmontage.
- Das Gerät benötigt **“keine Behandlung zum Ablauf des Kondenswassers”**.
- Dieses Gerät kann mit den Seiten F oder R nach vorn gerichtet installiert werden (Richtung für Wartungszugriff).
- Die Rohrleitungen für das Innengerät können frei in den Richtungen A, B, C oder D verlegt werden.
- Die Neigung der Seite E darf maximal  $\pm 5$  Grad nach vorn, hinten oder zu den Seiten betragen.

### ◆ Für 2 Räume

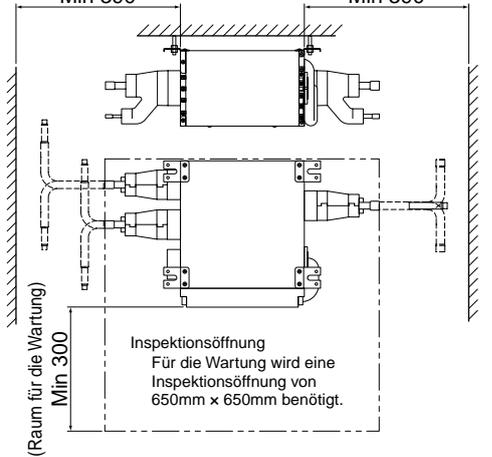
(Abmessungen des Produkts und Gewindesteigung des Befestigungsbolzens)



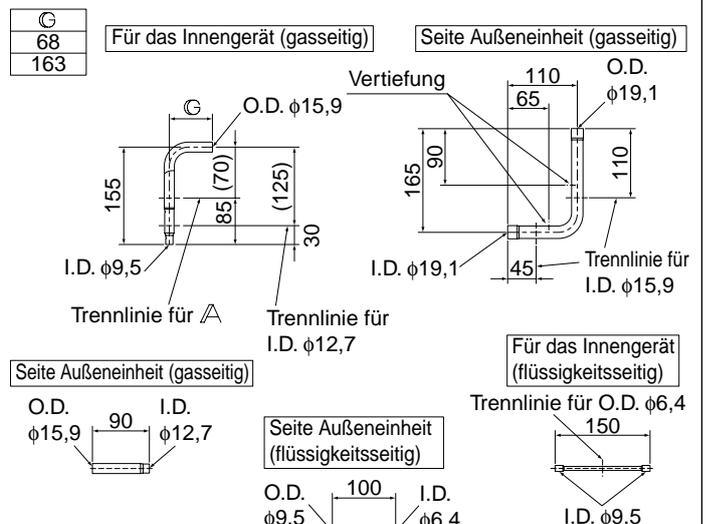
### Installationsbeschränkungen

(Raum für Installation und Wartung)

(Raum für die Wartung) Min 390 (Raum für die Wartung) Min 390



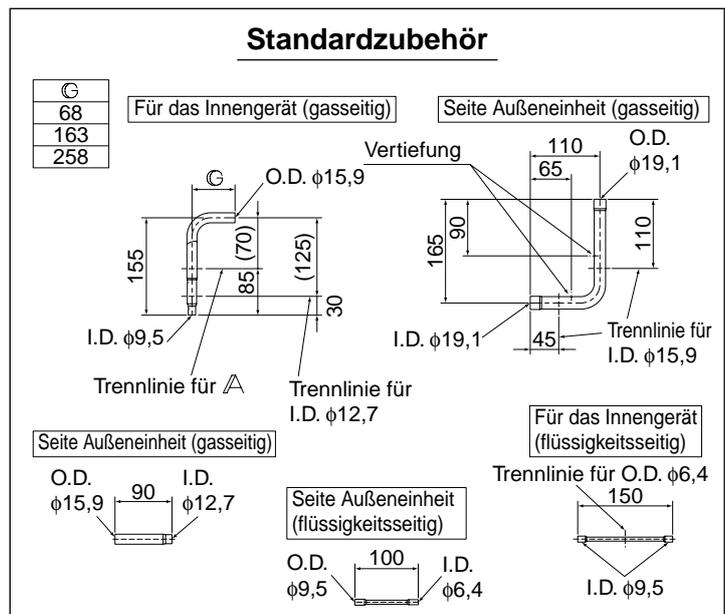
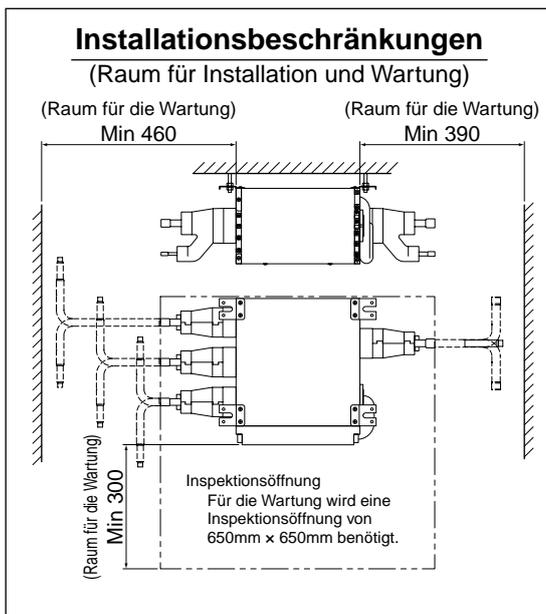
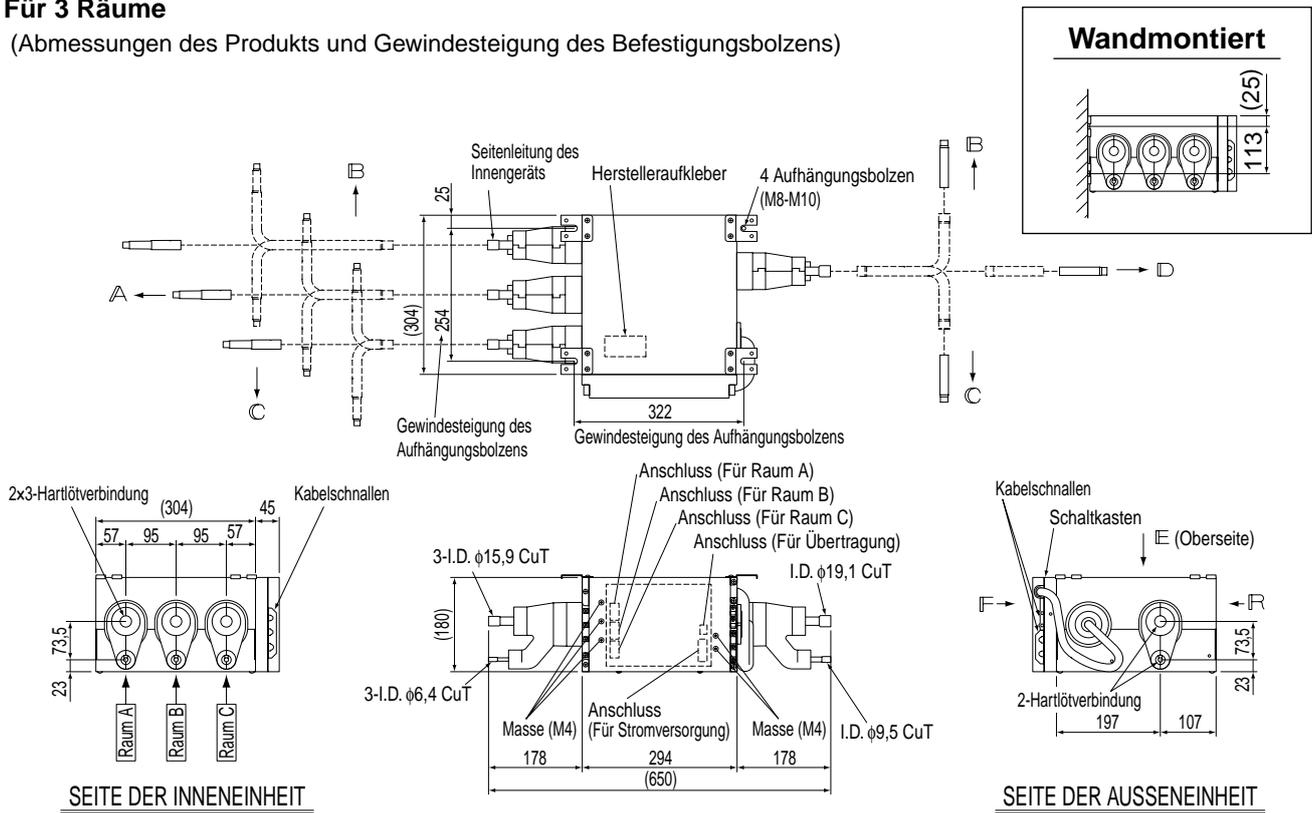
### Standardzubehör



# Installation

## ◆ Für 3 Räume

(Abmessungen des Produkts und Gewindesteigung des Befestigungsbolzens)

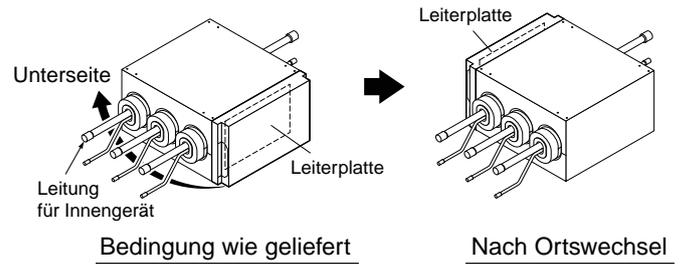


# Installation der Einheit

## 1. Austausch des Leiterplatte

- Dieses Gerät kann auf zwei verschiedene Arten installiert werden: (1) An der Decke hängend oder (2) an der Wand montiert.
- Wählen Sie passend zum Installationsort das richtige Installationsschema aus.
- Der Installationsort der Leiterplatte kann geändert werden.
- **Vorgehensweise zur Änderung des Installationsorts der Leiterplatte.**

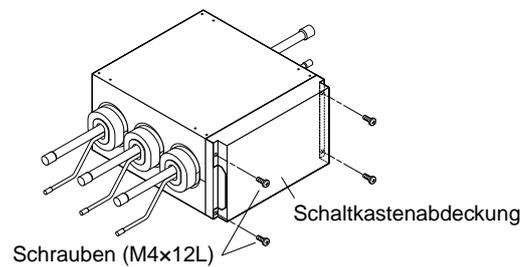
Wenn der Installationsort der Leiterplatte aufgrund der Installationsbedingungen geändert werden muss, gehen Sie folgendermaßen vor:



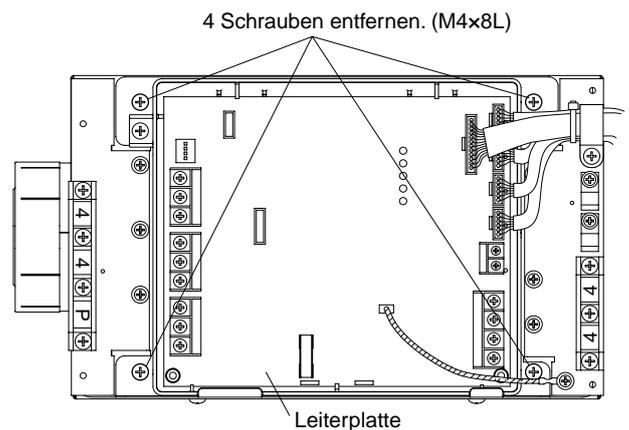
### ! Achtung

- Ersetzen Sie das Leiterplatte bevor Sie vor Ort Kabelanschlüsse vornehmen.

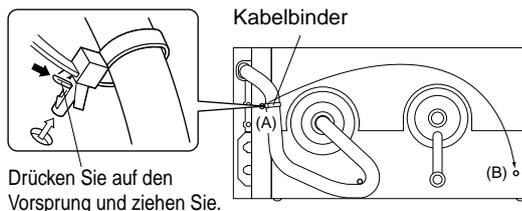
- 1) Entfernen Sie die Schrauben und ziehen Sie die Abdeckung der Elektroanschlüsse ab.



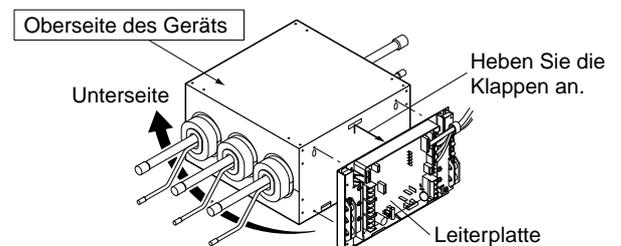
- 2) Lösen Sie die 4 in der Darstellung abgebildeten Schrauben und entnehmen Sie die Leiterplatte.



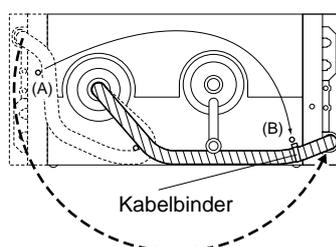
- 3) Entfernen Sie den Kabelbinder (A).



- 4) Bringen Sie die Leiterplatte danach wie in der Abbildung dargestellt wieder an.

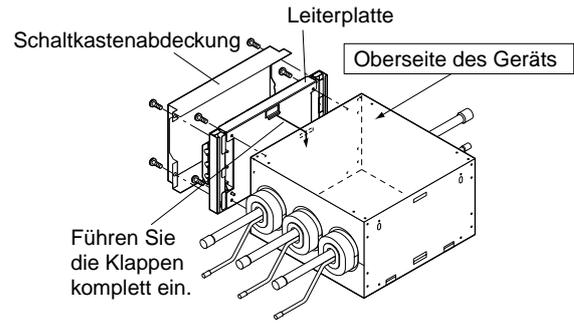


- 5) Befestigen Sie den Kabelbinder in Position (B).



# Installation der Einheit

- 6) Installieren Sie Leiterplatte und Deckel des Schaltkastens auf der anderen Seite und bringen die Schrauben wieder an.

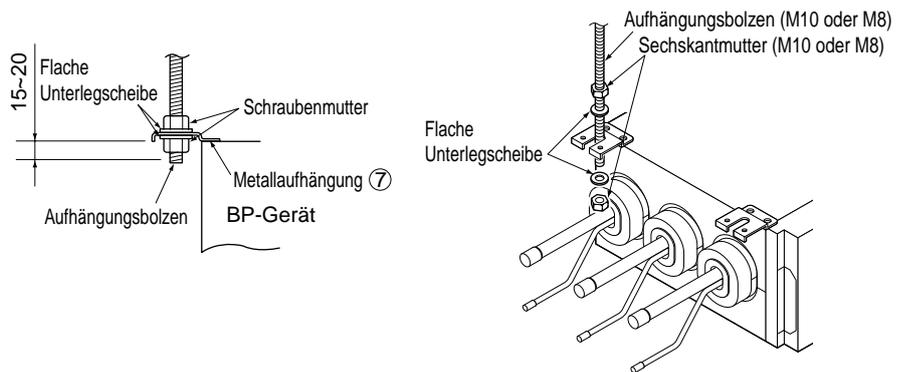
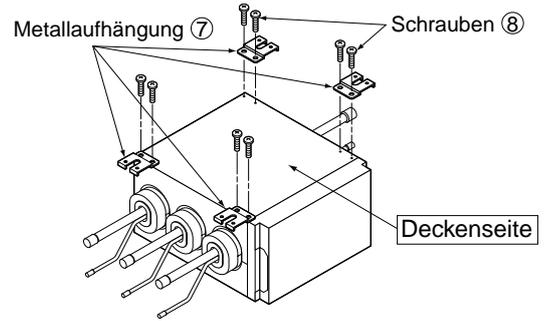


## 2. An der Decke hängender Typ

### Verfahren:

- 1) Befestigen Sie die mitgelieferte Metallaufhängung ⑦ mit zwei Schrauben ⑧. (insgesamt 4 Stellen)
- 2) Verwenden Sie eine Senkeinsatz-Lochverankerung und befestigen Sie darin den Aufhängungsbolzen.
- 3) Installieren Sie eine Sechskantmutter und eine flache Unterlegscheibe (bauseits beistellen) an dem Abhängebolzen, wie in der Abbildung unten dargestellt und heben Sie das Gerät an, um es an der Metallaufhängung einzuhängen.
- 4) Ziehen Sie die Sechskantmutter an, nachdem Sie mit der Wasserwaage die horizontale Ausrichtung des Geräts überprüft haben.

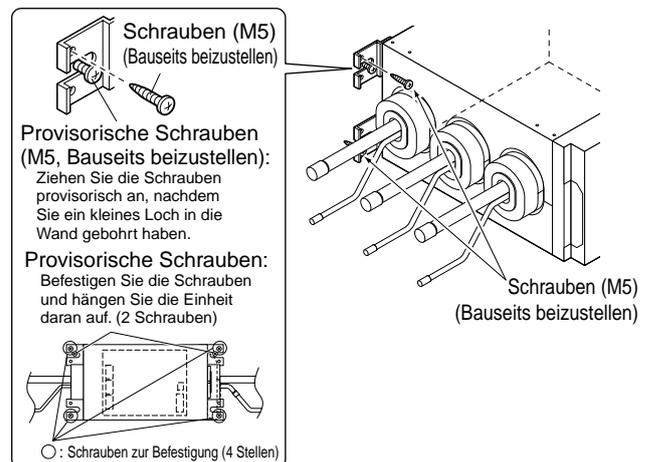
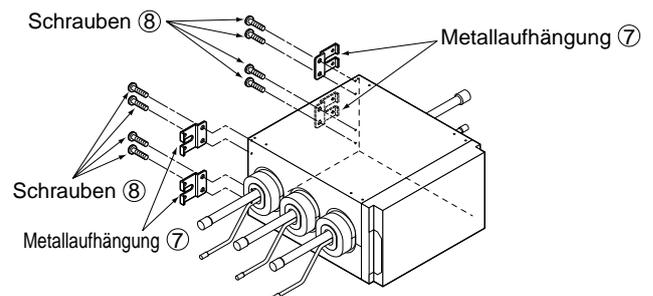
\* Die Neigung des Geräts darf maximal  $\pm 5^\circ$  vorn / hinten oder links / rechts betragen.



## 3. Wandmontierter Typ

### Verfahren:

- 1) Befestigen Sie die mitgelieferte Metallaufhängung ⑦ mit zwei Schrauben ⑧. (insgesamt 4 Stellen)
  - 2) Bohren Sie ein Loch in die Wand, setzen Sie die provisorischen Schrauben (M5, Bauseits beizustellen) ein und hängen Sie die BP-Gerät auf.
  - 3) Nachdem Sie die Höhe geprüft haben, befestigen Sie die Einheit mit Schrauben (M5, Bauseits beizustellen).
- \* Wasserwaage die horizontale Ausrichtung des Geräts überprüft haben.



### ACHTUNG

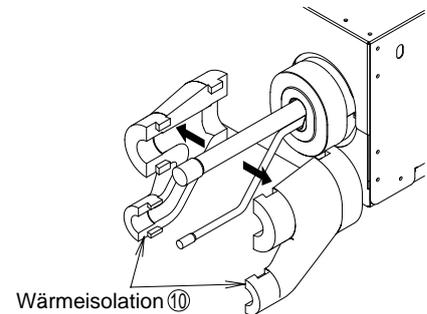
- Achten Sie darauf, die Einheit mit der Oberseite nach oben zu installieren.
- **Nicht in der Nähe von Schlafzimmern installieren. Die durch den Kühlmittelfluss in den Rohrleitungen erzeugten Geräusche können unter Umständen manchmal hörbar sein.**

# Anschluss Der Kühlmittel-Rohrleitungen

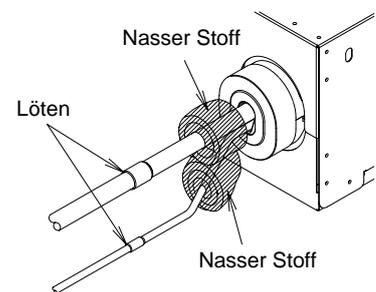
Die Größe der Anschlussrohre für die Innen- und Außeneinheit finden Sie in den zu den jeweiligen Geräten gehörenden Handbüchern.

## 1. Verlöten der Leitungen vor Ort

- 1) Entfernen Sie die Wärmeisolierung vor dem Verlöten.
- 2) Entfernen Sie das blaue Klebeband und werfen Sie es weg.

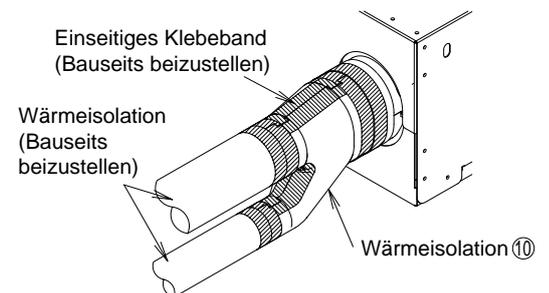


- 3) Umwickeln Sie die zu verlötenden Leitungen mit ausreichend nassem Stoff, so dass der Lötvorgang des Gerät nicht beschädigt.
- 4) Kühlen Sie die Leitungen anschließend mit nassem Stoff oder sprühen Sie Waser darauf.
- 5) Achten Sie während des Lötens darauf, das Gerät nicht mit der Flamme zu berühren (Da die Einheit aus Plastik besteht und beschädigt, verformt werden oder schmelzen könnte. Hierdurch könnte die Wärmeisolierung verloren gehen).



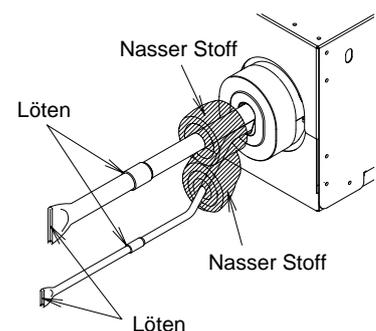
## 2. Isolierung der Leitung

- 1) Bringen Sie die Wärmeisolierung an jeder Leitung an.
- 2) Verwenden Sie zum Anbringen der Wärmeisolierung einseitiges Klebeband, damit keine Luft an die Wärmeisolierung gelangt.
- 3) Achten Sie darauf, dass keine Lücken in der Wärmeisolierung entstehen.

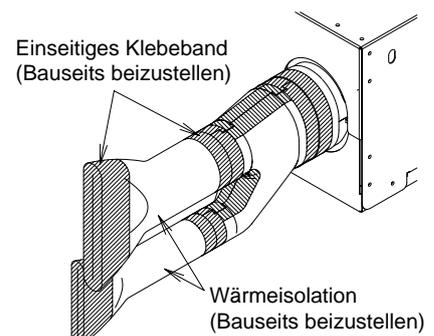


## 3. Nicht angeschlossene Leitungen

- 1) Drücken Sie das Ende der noch nicht an einen Raum angeschlossenen Leitungen zusammen und verlöten Sie dasselbe.
- 2) Legen Sie auch bei Lötarbeiten in diesem Bereich ausreichend nassen Stoff auf, um das Gerät zu schützen.
- 3) Kühlen Sie die Leitungen nach Lötarbeiten in diesem Bereich ebenfalls ausreichend ab.

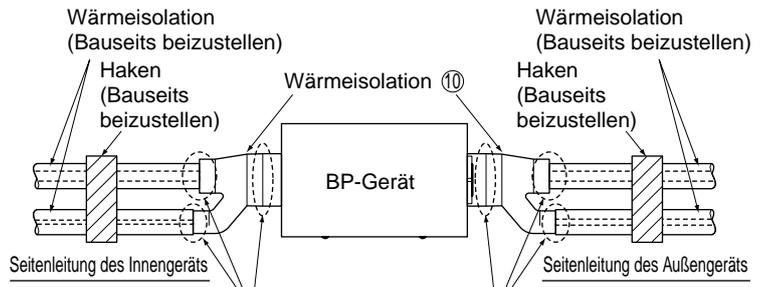


- 4) Verwenden Sie zum Anbringen der Wärmeisolierung einseitiges Klebeband, damit keine Luft an die Wärmeisolierung gelangt.
- 5) Decken Sie auch die Enden der Leitungen mit ausreichender Wärmeisolierung ab.



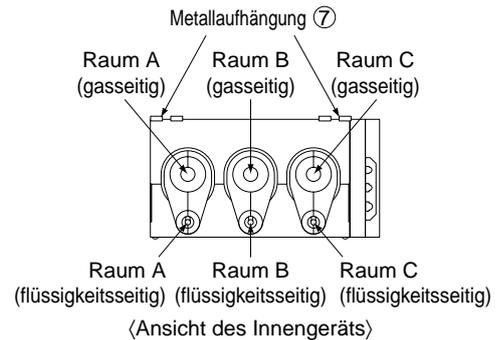
# Anschluss Der Kühlmittel-Rohrleitungen

- Bringen Sie nach dem Hartlöten und dem Lecktest die Wärmeisolierung (bauseits beizustellen) an, und lassen Sie sie vollständig aushärten, wie rechts dargestellt. Verwenden Sie eine Wärmeisolierung mit den folgenden Eigenschaften:  
Wärmeleitfähigkeit: **0,041-0,052W/mK (0,035-0,045 kcal/mh°C)** Stärke: mindestens 13mm  
Wärmebeständigkeit = 100°C oder höher
- Um sicherzustellen, dass das Gewicht des lokalen Innengeräts nicht direkt auf die BP-Gerät drückt, sichern Sie es in der Nähe der BP-Gerät mithilfe eines Hakens (Bauseits beizustellen).

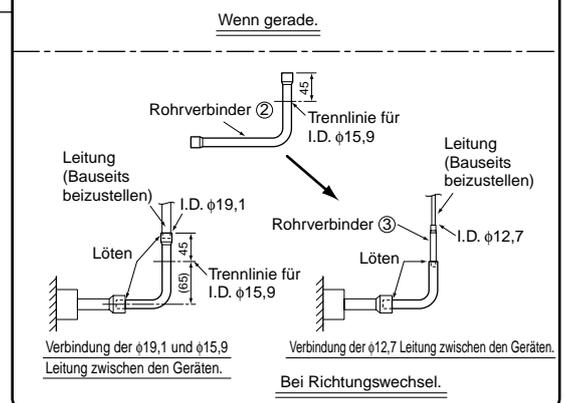
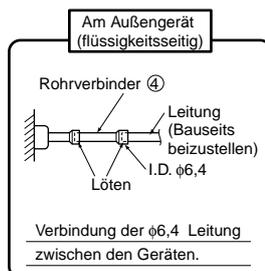
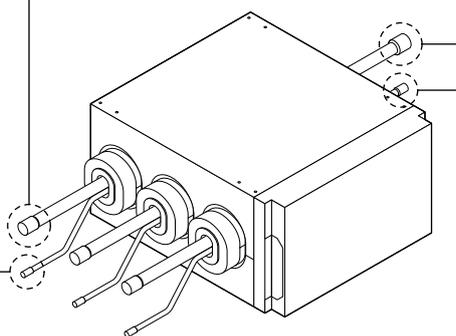
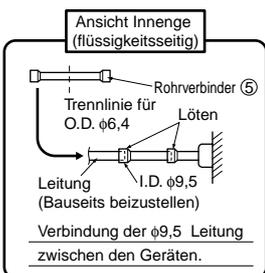
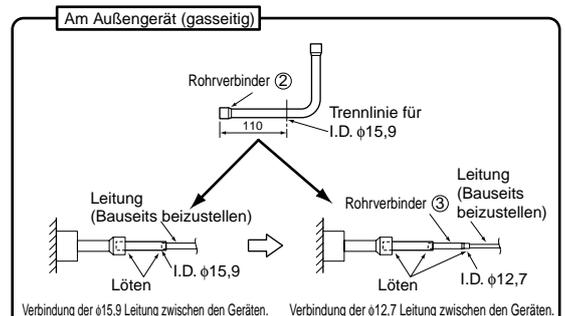
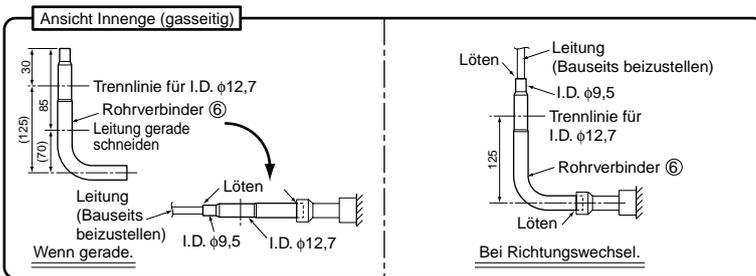


**Isolieren Sie das System bis hin zur BP-Gerät, damit keine Zwischenräume entstehen und sichern Sie die Isolierung mit Band, wie in der Abbildung dargestellt.**

- Achten Sie beim Anschluss der Innengeräte darauf, Kühlmittelrohrleitungen und Verbindungskabel mit den entsprechend gekennzeichneten Anschlüssen (A, B und C) zu verbinden.



- Bei Änderung der Leitungsrichtung verwenden Sie die Leitungsanschlüsse ② und ⑥. Verwenden Sie die Leitungsanschlüsse ③, ④ und ⑤, um Leitungen mit verschiedenen Durchmessern zu verbinden.

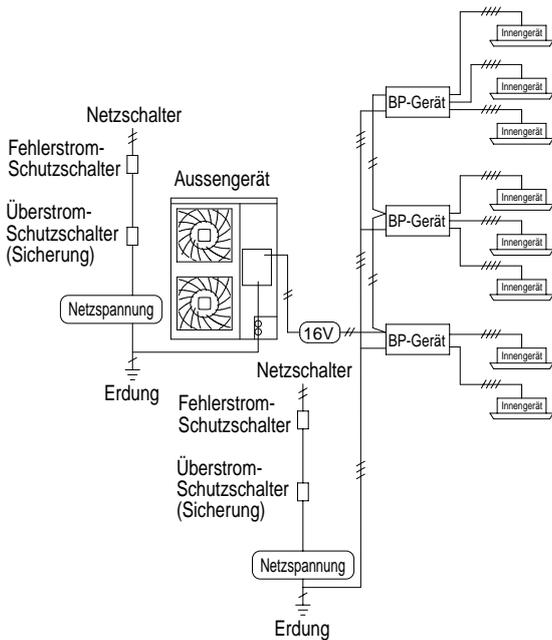


## HINWEIS

Wenn Sie die Leitungsrichtung anders als oben angegeben ändern möchten, biegen Sie die Leitung vor Ort.

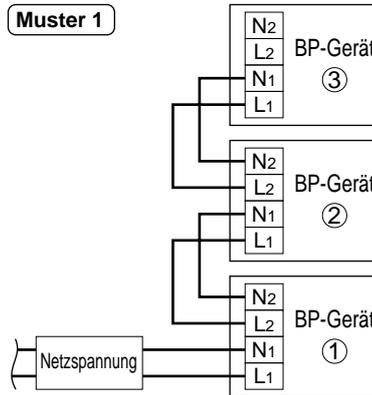
# Anschluss Der Verkabelung

## Anschlussbeispiel für die Verkabelung des gesamten Systems



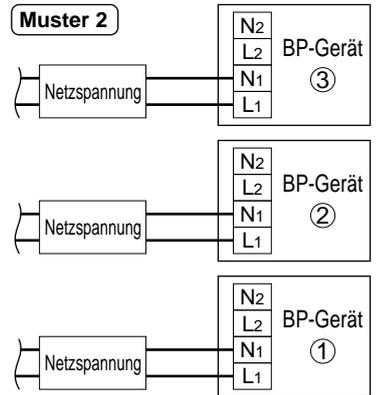
Die folgenden Verkabelungen können für den Netzanschluss verwendet werden.

### Muster 1



- Crossover-Kabel können für den Netzanschluss verwendet werden.

### Muster 2



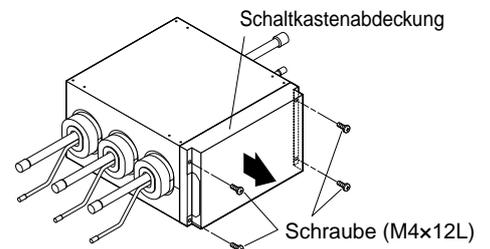
- Die Stromversorgung kann auch über die BP-Gerät erfolgen.

### ACHTUNG

- Achten Sie darauf, das Stromkabel an L1 und N1 anzuschließen.
- Bei einer Kreuzverbindung verbinden Sie die von L2 und N2 ausgehenden Kabel mit den Anschlüssen L1 und N1 der anderen BP-Gerät.

## Arbeitsmethode

- 1) Entfernen Sie die Schrauben und ziehen Sie die Abdeckung der Elektroanschlüsse ab.

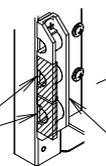


- 2) Der Kabelbinder ist mit Klebeband umwickelt. Das Band soll verhindern, dass kleine Tiere in das Gerät gelangen. Entfernen Sie das Klebeband nur dort, wo Kabel durchgeführt werden sollen.

### ACHTUNG

Wenn das Klebeband an Stellen, an denen keine Kabel durchgeführt werden, nicht ersetzt wird, können kleine Tiere eindringen und Fehlfunktionen verursachen.

Das Klebeband soll das Eindringen kleiner Tiere verhindern



Kabelklemme

Das Klebeband soll das Eindringen kleiner Tiere verhindern (das Band ist werkseitig angebracht, um zu verhindern, dass kleine Tiere in das Gerät eindringen)

Kabelklemme

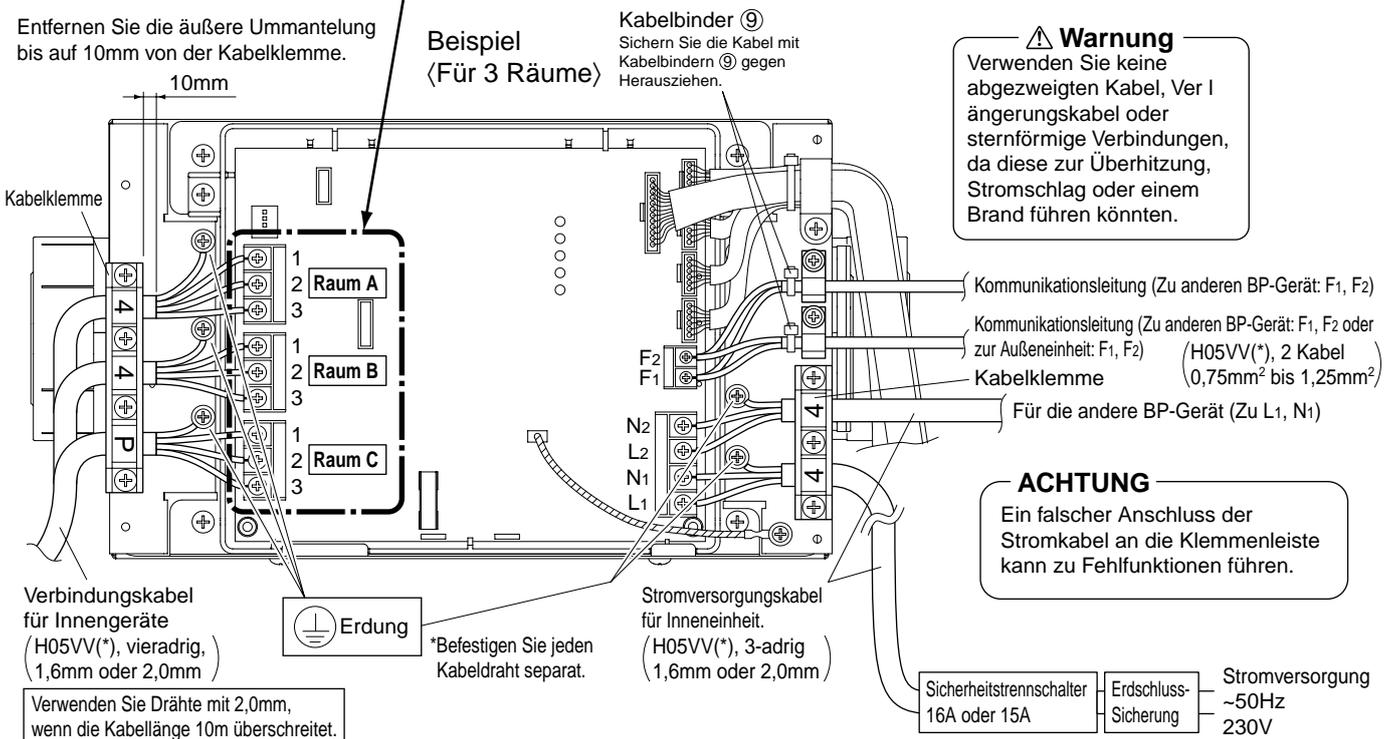
Das Klebeband soll das Eindringen kleiner Tiere verhindern



# Anschluss Der Verkabelung

3) Beachten Sie die Anweisungen auf der Anschlussplakette, um die Kabel der Innen- und Außengeräte mit den richtigen Anschlüssen der Klemmenleiste (1, 2, 3, F1 und F2) zu verbinden. Befestigen Sie jedes Erdkabel separat mit einer Erdungsschraube. (Siehe Abbildung unten)

**HINWEIS:** Die Nummern an der Anschlusseinheit sind von oben nach unten in der Reihenfolge 1, 2 und 3 angeordnet.

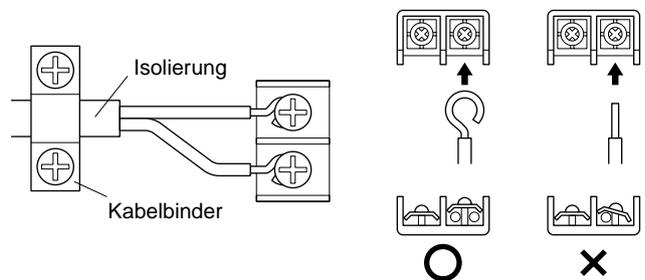


(\*) Verwenden Sie H07RN-F in geschützten Leitungen nur, wenn diese nicht genutzt werden.

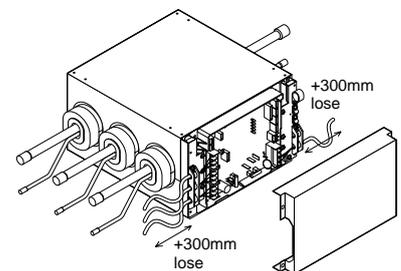
Die Spezifikationen für den lokalen Netzanschluss und die Abzweigleitungen entsprechen der Norm IEC60245.

## ACHTUNG

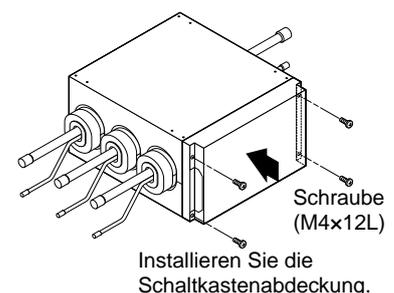
- Alle lokalen Kabelverbindungen zwischen den Geräten müssen durch einen Kabelbinder über der Isolierung gesichert werden, wie in der Abbildung dargestellt.
- Verwenden Sie einadrig Kabel zum Anschluss an die Klemmenleiste. Achten Sie darauf, das Kabel zu wickeln. Probleme bei diesen Arbeiten können zu Wärmeentwicklung und Bränden führen.



4) Lassen Sie 300mm für den Bereich zum Herausziehen des Kabelbaums.



5) Setzen Sie die Abdeckung der Elektroanschlüsse wieder auf und befestigen Sie sie mit den Schrauben.



# Betriebstest

Führen Sie den Betriebstest wie im Installationshandbuch des Außengerätes beschrieben durch.

Wenn die BP-Gerät während des Testlaufs nicht ordnungsgemäß funktioniert, kann der Fehler auf der Anzeige der Fernbedienung für das Innengerät überprüft werden.

## Auf der Fernbedienung angezeigte Fehlercodes

| Fehlfunktions-Code | Installationsfehler   | Problemlösung  |
|--------------------|---|--|
| A9                 | Das elektrische Expansionsventil ist nicht angeschlossen  | Bitte wenden Sie sich an Ihren Händler.  |
| E2                 | Fehler in der Leiterplatte (BP-Gerät)   |  |
| J0                 | Fehler im Flüssigkeits- und Gas-Thermistor (BP-Gerät)   |  |
| U4                 | Übertragungsfehler zwischen BP-Gerät und Innengerät   | Korrigieren Sie die Verbindung zwischen der BP-Gerät und dem anderen Innengerät.   |
| U9                 | Kommunikationsfehler zwischen Außeneinheit und BP-Gerät   | Schließen Sie die Kommunikationsleitungen zwischen der Außeneinheit und anderen BP-Gerät korrekt an.                                     |
| UJ                 | Kommunikationsfehler zwischen Außeneinheit und BP-Gerät angeschlossen an die Inneneinheit, deren Fehlercode angezeigt wird. | Schließen Sie die Kommunikationsleitungen zwischen der Außeneinheit und anderen BP-Gerät und der Inneneinheit mit dem Fehler korrekt an. |

## Die BP-Gerät

Die LED-Anzeigen auf der Leiterplatte der BP-Gerät ermöglichen eine einfache Diagnose.

Details finden Sie auf dem Aufkleber auf der Innenseite des Deckels des Schaltkastens der BP-Gerät.

**DAIKIN INDUSTRIES, LTD.**

Head office:  
Umeda Center Bldg., 2-4-12, Nakazaki-Nishi,  
Kita-ku, Osaka, 530-8323 Japan

Tokyo office:  
JR Shinagawa East Bldg., 2-18-1, Konan,  
Minato-ku, Tokyo, 108-0075 Japan  
<http://www.daikin.com/global/>

**DAIKIN EUROPE NV**

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium



Two-dimensional bar code is a code for manufacturing.

**3P155380-1E** **M04B237D** (0701) **HT**