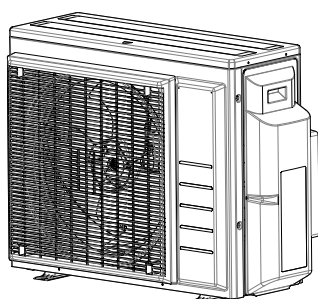


DAIKIN

INSTALLATIONS- ANLEITUNG

R32 Split Series



Modelle

3MXM40M2V1B

3MXM52M2V1B

3AMXM52M2V1B

3MXM68M2V1B

4MXM68M2V1B

4MXM80M2V1B

5MXM90M2V1B

Sicherheitshinweise



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



Dieses Gerät ist mit R32 befüllt.

- Die hier beschriebenen Warnhinweise sind mit **WARNUNG** und **VORSICHT** gekennzeichnet. Sie enthalten wichtige Informationen bezüglich der Sicherheit. Beachten Sie unbedingt alle Warnhinweise.
- Bedeutung der Hinweise **WARNUNG** und **VORSICHT**

⚠️ WARNUNG... Die Missachtung dieser Anweisungen kann zu Körperverletzungen oder zum Tod führen.

⚠️ VORSICHT ... Die Missachtung dieser Anweisungen kann zu Sachbeschädigung oder Körperverletzungen führen, die je nach den Umständen ernsthaft sein können.

- Die Sicherheitssymbole in dieser Anleitung haben die folgende Bedeutung:

Die Anweisungen müssen unbedingt befolgt werden.	Es muss unbedingt ein Erdungsanschluss hergestellt werden.	Niemals versuchen.
--	--	--------------------

- Führen Sie nach Abschluss der Installation einen Probelauf durch, um etwaige Fehler festzustellen, und erklären Sie dem Kunden anhand der Bedienungsanleitung, wie die Klimaanlage zu bedienen und zu pflegen ist.
- Bei der englischen Fassung der Anleitung handelt es sich um das Original. Bei den Anleitungen in anderen Sprachen handelt es sich um Übersetzungen des Originals.


⚠️ WARNUNG

- Beauftragen Sie Ihren Händler oder qualifiziertes Personal mit der Installation der Anlage. Versuchen Sie nicht, die Klimaanlage selbst zu installieren. Eine unsachgemäße Installation kann zu Wasserlecks, elektrischen Schlägen oder Brand führen.
- Installieren Sie die Klimaanlage gemäß den Anweisungen in dieser Installationsanleitung. Eine unsachgemäße Installation kann zu Wasserlecks, elektrischen Schlägen oder Brand führen.
- Verwenden Sie nur vorgeschriebenes Zubehör und Teile für die Installationsarbeiten. Bei Verwendung ungeeigneter Teile besteht die Gefahr, dass das Gerät herunterfällt oder ein Wasserleck, elektrischer Schlag oder Brand verursacht wird.
- Installieren Sie die Klimaanlage auf einem Fundament, das stark genug für das Gewicht der Anlage ist. Ein Fundament von unzureichender Tragfähigkeit kann zu Herunterfallen und zu Unfällen mit Verletzungen führen.
- Elektroarbeiten müssen gemäß den relevanten lokalen und nationalen Bestimmungen und den Anweisungen in dieser Installationsanleitung durchgeführt werden. Verwenden Sie nur einen festgeschalteten Stromkreis. Unzureichende Stromkreis Kapazität und unsachgemäße Arbeitsausführung können zu elektrischen Schlägen oder Brand führen.
- Verwenden Sie ein Kabel mit geeigneter Länge. Verwenden Sie keine Drähte mit Verzweigungen oder ein Verlängerungskabel, weil sie zu Überhitzung, Stromschlag oder Bränden führen können.
- Vergewissern Sie sich, dass die gesamte Verkabelung sicher befestigt ist, die vorgeschriebenen Kabeltypen verwendet werden und die Klemmenanschlüsse oder Kabel keiner Belastung ausgesetzt sind. Falsche Anschlüsse oder Befestigung der Kabel können zu abnormaler Wärmebildung oder einem Brand führen.
- Bei der Verkabelung der Stromversorgung und der Verbindung der Kabel zwischen Innen- und Außengerät sind die Kabel so zu verlegen, dass der Schaltkastendeckel sicher befestigt werden kann. Falsche Anbringung des Schaltkastendeckels kann zu elektrischen Schlägen, Brand oder Überhitzen der Klemmen führen.
- Falls Kältemittelgas während der Installation entweicht, ist der Bereich sofort zu belüften. Giftiges Gas kann entstehen, falls das Kältemittel mit Feuer in Berührung kommt.
- Überprüfen Sie die Anlage nach der Installation auf Kältemittelgaslecks. Giftiges Gas kann erzeugt werden, falls Kältemittelgas in den Raum entweicht und mit einer Feuerquelle wie z. B. einem Heizlüfter, Ofen oder Herd in Berührung kommt.
- Achten Sie bei der Installation oder beim Umpositionieren der Klimaanlage darauf, den Kältemittelkreislauf zu entlüften, so dass dieser komplett luftleer ist, und verwenden Sie nur das angegebene Kältemittel (R32). Das Vorhandensein von Luft oder anderen Fremdstoffen im Kältemittelkreislauf führt zu einem anormalen Druckanstieg, was eine Beschädigung des Geräts und sogar Verletzungen zur Folge haben kann.
- Bringen Sie die Kältemittelleitungen bei der Installation ordnungsgemäß an, bevor Sie den Verdichter einschalten. Wenn die Kältemittelleitungen nicht befestigt sind und das Absperrventil geöffnet wird, während der Verdichter in Betrieb ist, wird Luft angesaugt, was zu einem anormalen Druckanstieg im Kältemittelkreislauf und somit zu einer Beschädigung des Geräts und sogar Verletzungen führen kann.
- Schalten Sie beim Abpumpen den Verdichter aus, bevor Sie die Kältemittelleitungen entfernen. Wenn der Verdichter beim Abpumpen noch arbeitet und das Absperrventil geöffnet ist, wird bei entfernten Kältemittelleitungen Luft angesaugt. Dadurch ändert sich der Druck im Kältemittelkreislauf, was zu einer Beschädigung des Geräts und sogar Verletzungen führen kann.
- Die Klimaanlage muss unbedingt geerdet werden. Erden Sie das Gerät nicht an einer Gas- oder Wasserleitung, einem Blitzableiter oder an der Erdleitung eines Telefons. Unvollständige Erdung kann einen elektrischen Schlag verursachen.
- Installieren Sie unbedingt einen Fehlerstrom-Schutzschalter. Wird kein Fehlerstrom-Schutzschalter installiert, dann kann es zu elektrischen Schlägen oder einem Brand kommen.
- Verwenden Sie keine anderen als die vom Hersteller empfohlenen Mittel zur Beschleunigung des Enteisungsvorgangs oder zur Reinigung.

Sicherheitshinweise

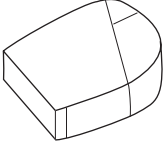

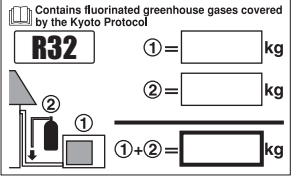
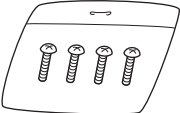



- Das Gerät darf nicht in einem Raum mit kontinuierlich betriebenen Zündquellen (z. B.: offene Flammen, ein in Betrieb befindliches, gasbetriebenes Gerät oder eine in Betrieb befindliche elektrische Heizung) gelagert werden.
- Nicht durchbohren oder verbrennen.
- Berücksichtigen Sie, dass Kältemittel geruchsneutral sind.
- Das Gerät muss in einem Raum mit einer Bodenfläche von mehr als der mindestens erforderlichen Bodenfläche installiert, betrieben und gelagert werden.
- Die staatlichen Gasvorschriften befolgen.

VORSICHT

- Installieren Sie die Klimaanlage nicht an Orten, wo die Gefahr eines Lecks von brennbaren Gasen besteht. 
Im Falle eines Gaslecks kann die Ansammlung von Gas in der Nähe der Klimaanlage zu einem Brand führen.
- Installieren Sie die Ablaufleitungen nach den Anweisungen in dieser Installationsanleitung, um einwandfreies Abfließen zu gewährleisten, und isolieren Sie die Leitungen, um Kondensation zu verhüten.
Falsche Verlegung der Ablaufleitungen kann zu Wasserlecks und Sachschäden im Innenraum führen.
- Ziehen Sie die Überwurfmutter auf die angegebene Weise an, zum Beispiel mit einem Drehmomentschlüssel.
Wenn die Konusmutter nicht ausreichend fest angezogen ist, kann diese nach längerer Nutzung reißen, was zu einem Kältemittelaustritt führt.
- Treffen Sie geeignete Maßnahmen, um zu verhindern, dass das Außengerät von Kleintieren als Unterschlupf verwendet wird.
Kleintiere, die in Kontakt mit elektrischen Teilen kommen, können Funktionsstörungen, Rauch oder Feuer verursachen. Weisen Sie den Kunden darauf hin, den Bereich um das Gerät herum sauber zu halten.
- Die Temperatur des Kältemittelkreislaufs ist hoch. Halten Sie daher das Kabel zur Verbindung der Geräte fern von thermisch nicht isolierten Kupferleitungen.
- Dieses Gerät ist für die Nutzung durch erfahrene oder geschulte Anwender in der Leichtindustrie oder in landwirtschaftlichen Betrieben oder durch Laien in gewerblichen Betrieben oder privaten Haushalten konzipiert.
- Der Schallpegel liegt unter 70 dB(A).
- Die folgenden Informationen müssen an einer zugänglichen Stelle im System zur Verfügung gestellt werden:
 - Anweisungen zum Abschalten des Systems bei einem Notfall.
 - Name und Adresse von Feuerwehr, Polizei und Krankenhaus
 - Name, Adresse und 24-Stunden-Rufnummern für den Kundendienst.Für Europa enthält EN 378 die entsprechenden Richtlinien für dieses Logbuch.

Zubehör

Zubehöerteile, die mit dem Außengerät geliefert werden:

<p>Ⓐ Installationsanleitung + R32-Anleitung</p>	1	<p>Ⓑ Ablaufstopfen</p>			
<p>Ⓒ Reduzierstücke</p>  <p>Er befindet sich unten an der Verpackung.</p>	1	 <p>Er befindet sich unten an der Verpackung.</p>		1	
<p>Ⓔ Aufkleber für Kältemittelfüllung</p> 	1	<p>Ⓓ Schraubenbeutel (zur Befestigung von Fixerbändern für Kabel)</p>  <p>Er befindet sich unten an der Verpackung.</p>		1	
<p>Ⓕ Mehrsprachiger Aufkleber mit Hinweisen zu fluorierten Treibhausgasen</p>  <p>Er befindet sich unten an der Verpackung.</p>	1	<p>Ⓖ Abflusskappe (1)</p> 	6	<p>Ⓖ Abflusskappe (2)</p> 	3

Hinweise zur Auswahl des Standorts

- 1) Wählen Sie einen Standort, dessen Untergrund stark genug ist, das Gewicht des Geräts zu tragen, der dessen Vibrationen aushält und die Betriebsgeräusche nicht verstärkt.
- 2) Wählen Sie einen Standort aus, an dem die aus dem Gerät austretende heiße Luft oder das Betriebsgeräusch die Nachbarn nicht belästigt.
- 3) Wählen Sie keinen Standort in der Nähe eines Schlafzimmers o. Ä., damit die Betriebsgeräusche keine Störungen verursachen.
- 4) Der Platz muss ausreichen, um das Gerät auf das Grundstück und wieder hinaustragen zu können.
- 5) Es muss ausreichend Platz für die Luftzirkulation vorhanden sein und der Ein- und Austritt der Luft darf nicht behindert werden.
- 6) In der Nähe des Grundstücks darf nicht die Gefahr bestehen, dass entflammbares Gas austreten kann.
- 7) Halten Sie beim Installieren von Geräten, Netzkabeln und Kabeln zwischen den Geräten einen Mindestabstand von 3 m von Fernsehern und Radios ein. Dies vermeidet Interferenzen mit Bildern und Tönen. (Abhängig von den vorhandenen Funkwellen kann es auch in einem Abstand von mehr als 3 m noch zu Interferenzen kommen.)
- 8) In Küstenbereichen oder an anderen Orten mit einer salzhaltigen Atmosphäre von Schwefelgasen kann sich die Lebensdauer der Klimaanlage durch Korrosion verkürzen.
- 9) Da Wasser aus dem Außengerät austritt, dürfen sich unter dem Gerät keine Gegenstände befinden, die keine Feuchtigkeit vertragen.

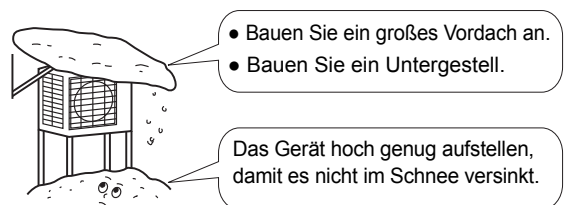
HINWEIS

Das Gerät darf nicht an der Decke installiert oder übereinander gestapelt werden.

VORSICHT

Wenn die Klimaanlage bei niedrigen Außentemperaturen betrieben wird, beachten Sie die unten beschriebenen Anweisungen.

- Um das Gerät vor Wind zu schützen, installieren Sie es so, dass die Luftansaugseite zur Wand zeigt.
- Installieren Sie das Außengerät niemals an einem Ort, an dem die Luftansaugseite direkt dem Wind ausgesetzt ist.
- Um das Gerät vor Wind zu schützen, bringen Sie eine Ablenkplatte an der Luftauslassseite des Außengeräts an.
- In Gebieten mit starkem Schneefall muss ein Installationsort gewählt werden, an dem der Schnee den Gerätebetrieb nicht beeinträchtigt.



Zeichnung für die Installation des Innen-/Außengeräts

Informationen zur Installation der Innengeräte finden Sie in der mit den Geräten mitgelieferten Installationsanleitung. (Die Abbildung zeigt ein wandmontiertes Gerät.)

⚠ VORSICHT

- Schließen Sie die integrierte Zweigleitung und das Außengerät nicht an, wenn Sie nur Rohrleitungsarbeiten ohne Anschluss des Innengeräts ausführen, um zu einem späteren Zeitpunkt ein weiteres Innengerät anzuschließen. Stellen Sie sicher, dass weder Schmutz noch Feuchtigkeit in die integrierte Zweigleitung gelangt. Ausführlichere Informationen finden Sie unter "7 Verlegen der Kältemittelleitungen" auf Seite 9.
- Es ist unmöglich, das Innengerät nur für einen Raum anzuschließen. **Schließen Sie mindestens 2 Räume an.**

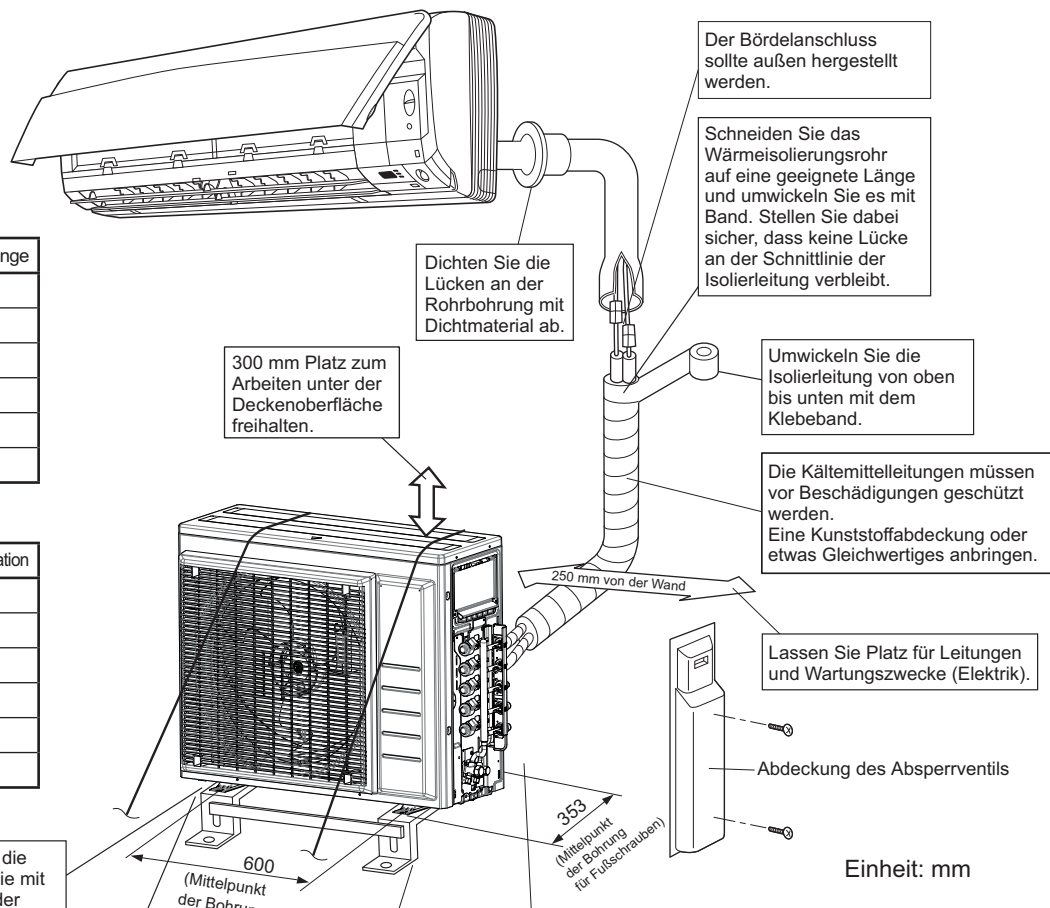
Max. zulässige Kältemittel-Füllmenge	
3MXM40M	2,2 kg
3(A)MXM52M	2,2 kg
3MXM68M	2,4 kg
4MXM68M	2,6 kg
4MXM80M	3,2 kg
5MXM90M	3,3 kg

Die Kältemittelleitung sollte möglichst kurz sein.

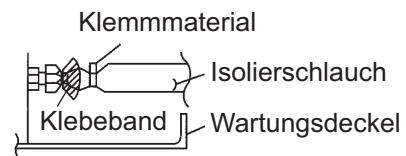
Mindeste Bodenfläche für die Installation	
3MXM40M	4,7 m ²
3(A)MXM52M	4,7 m ²
3MXM68M	5,5 m ²
4MXM68M	6,5 m ²
4MXM80M	9,8 m ²
5MXM90M	10,4 m ²

Wenn die Gefahr besteht, dass die Einheit umfällt, befestigen Sie sie mit Fundamentschrauben, Draht oder anderen Hilfsmitteln.

Wenn das Abwasser am Aufstellungsort nicht gut ablaufen kann, das Gerät auf einer ebenen Montageauflage (oder einem Kunststoffgestell) anbringen. Installieren Sie das Außengerät in einer ebenen Position. Andernfalls kann Wasser auslaufen oder sich ansammeln.



Auch den Anschluss am Außengerät isolieren.



Sämtliche Anschlüsse mit Dichtband oder Isoliermaterial abdichten, um zu verhindern, dass Luft in den Bereich zwischen den Kupferrohren und dem Isolierschlauch eindringt. Dies wird dann erforderlich, wenn das Außengerät oben installiert wird.

Installation

- Installieren Sie das Gerät horizontal.
- Das Gerät kann direkt an einer Betonveranda oder an einer stabilen Stelle installiert werden, wenn ein ordnungsgemäßer Wasserablauf gewährleistet ist.
- Wenn die Vibration möglicherweise auf das Gebäude übertragen wird, verwenden Sie ein vibrationsbeständiges Gummi (bauseitig zu liefern).

1. Anschlüsse

Installieren Sie das Innengerät gemäß der Tabelle unten, die die Beziehung zwischen der Klasse des Innengeräts und dem entsprechenden Anschluss zeigt.

Die gesamte Innengeräteklasse kann an dieses Gerät angeschlossen werden:

Wärmepumpe Typ: 3MXM40M* - Bis zu 7,0 kW 4MXM68M* - Bis zu 11,0 kW
 3MXM52M* - Bis zu 9,0 kW 4MXM80M* - Bis zu 14,0 kW
 3AMXM52M* - Bis zu 9,0 kW 5MXM90M* - Bis zu 15,5 kW
 3MXM68M* - Bis zu 11,0 kW

Port	3MXM40M*	3MXM52M* 3AMXM52M*
A	15 , 20 , 25 , 35	15 , 20 , 25 , 35 , 42
B	# ①⑵, ②⑶, ④⑵, ⑥⑵	# ①⑵, ②⑶, ④⑵, ⑥⑵, ⑦⑶, 50
C	# ①⑵, ②⑶, ④⑵, ⑥⑵	# ①⑵, ②⑶, ④⑵, ⑥⑵, ⑦⑶, 50
Port	3MXM68M*	4MXM68M*
A	15 , 20 , 25 , 35 , 42	15 , 20 , 25 , 35 , 42
B	# ①⑵, ②⑶, ④⑵, ⑥⑵, ⑦⑶, 50 , 60	15 , 20 , 25 , 35 , 42
C	# ①⑵, ②⑶, ④⑵, ⑥⑵, ⑦⑶, 50 , 60	# ①⑵, ②⑶, ④⑵, ⑥⑵, ⑦⑶, 50 , 60
D		# ①⑵, ②⑶, ④⑵, ⑥⑵, ⑦⑶, 50 , 60
Port	4MXM80M*	5MXM90M*
A	15 , 20 , 25 , 35 , 42	15 , 20 , 25 , 35 , 42
B	# ①⑵, ②⑶, ④⑵, ⑥⑵, ⑦⑶, 50 , 60	15 , 20 , 25 , 35 , 42
C	△ ①⑵, ②⑶, ④⑵, ⑥⑵, ⑦⑶, □, □, 71	# ①⑵, ②⑶, ④⑵, ⑥⑵, ⑦⑶, 50 , 60
D	△ ①⑵, ②⑶, ④⑵, ⑥⑵, ⑦⑶, □, □, 71	△ ①⑵, ②⑶, ④⑵, ⑥⑵, ⑦⑶, □, □, 71
E		△ ①⑵, ②⑶, ④⑵, ⑥⑵, ⑦⑶, □, □, 71

○ : Die Leitungen mittels Reduzierstück verbinden.

: Verwenden Sie Reduzierstücke Nr. 2 und 4.

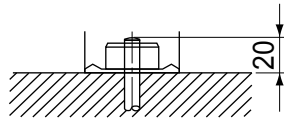
△ : Verwenden Sie Reduzierstücke Nr. 5 und 6.

□ : Verwenden Sie Reduzierstücke Nr. 1 und 3.

Weitere Informationen zu den Reduzierstücken und deren Ausführung erhalten Sie unter "Verwenden der Reduzierstücke" auf Seite 10.

Hinweise zur Installation

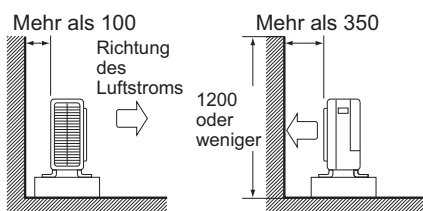
- Überprüfen Sie die Festigkeit und Ebenheit des Installationsortes, um zu gewährleisten, dass das Gerät nach der Installation und während des Betriebs keine Vibrationen oder Geräusche verursacht.
- Befestigen Sie das Gerät gemäß der Fundamentzeichnung sicher mit Hilfe der Fundamentschrauben. (Halten Sie 4 Sätze mit M8- oder M10-Fundamentschrauben, Muttern und Unterlegscheiben bereit. Diese sind im Handel erhältlich.)
- Am besten ist es, die Fundamentschrauben einzudrehen, bis sie 20 mm über der Fundamentoberfläche herausragen.



Richtlinie für die Installation des Außengeräts

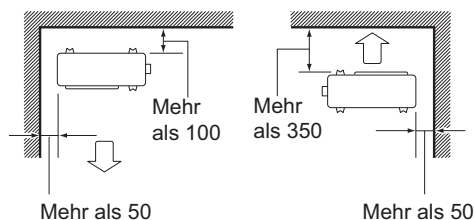
- Wenn der Lufteintritt oder Luftaustritt an des Außengeräts durch eine Wand oder ein anderes Hindernis beeinträchtigt wird, müssen die unten angegebenen Abstände eingehalten werden.
- Bei einer der unten angegebenen Installationsbedingungen sollte die Wandhöhe an der Abgasseite höchstens 1200 mm betragen.

Wand an einer Seite



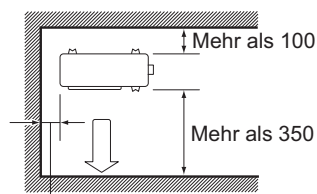
Seitenansicht

Wände an zwei Seiten



Draufsicht

Wände an drei Seiten



Mehr als 50

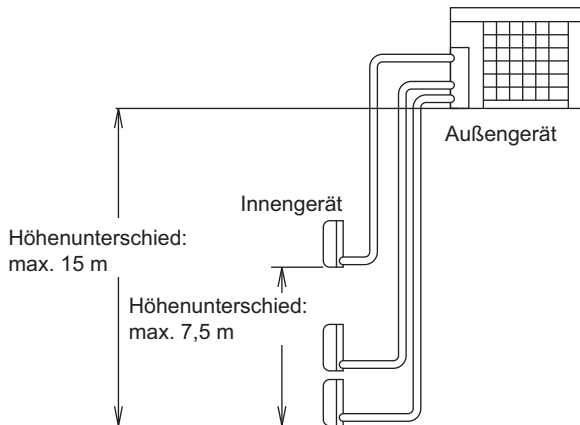
Draufsicht

Einheit: mm

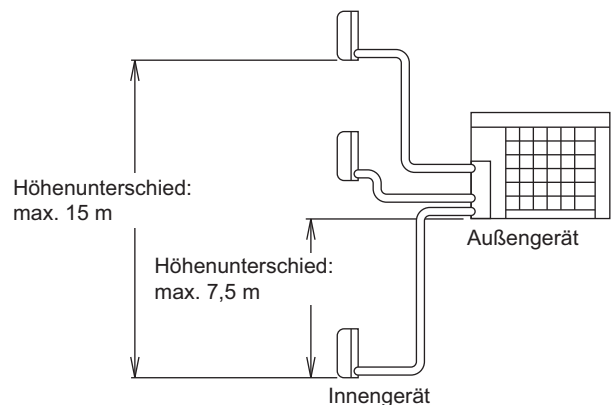
Auswählen eines Installationsortes für die Innengeräte

- Nachfolgend sind die maximal zulässige Länge der Kältemittelleitungen und der maximal zulässige Höhenunterschied zwischen dem Außengerät und den Innengeräten aufgeführt.
(Je kürzer die Kältemittelleitung, umso besser die Leistung. Erstellen Sie die Anschlüsse so, dass die Leitung so kurz wie möglich ist. **Die kürzeste zulässige Länge je Raum beträgt 3 m.**)

Außengerät-Kapazitätsklasse	3MXM40M*	3MXM52M* 3AMXM52M*	3MXM68M*	4MXM68M*	4MXM80M*	5MXM90M*
Leitungen zu jedem Innengerät	max. 25 m	max. 25 m	max. 25 m	max. 25 m	max. 25 m	max. 25 m
Gesamtlänge der Leitungen zwischen allen Geräten	max. 50 m	max. 50 m	max. 50 m	max. 60 m	max. 70 m	max. 75 m



Wenn das Außengerät höher liegt als die Innengeräte:



Wenn das Außengerät anderweitig positioniert ist.
(Falls es niedriger als ein oder mehrere Innengeräte positioniert ist.)

Verlegen der Kältemittelleitungen

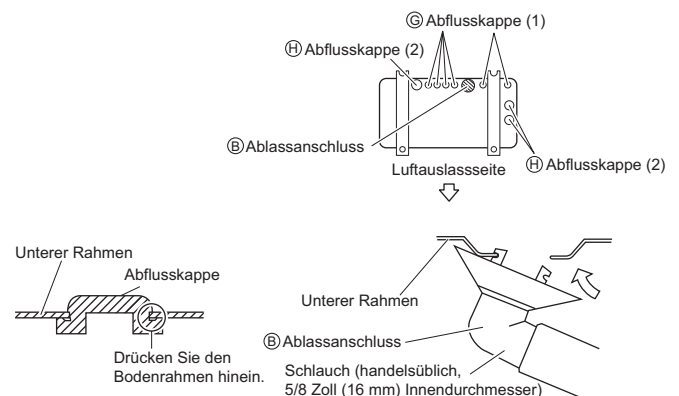
1. Installieren des Außengeräts

- Ziehen Sie zur Installation des Außengeräts die "Hinweise zur Auswahl des Standorts" auf Seite 3 und die "Zeichnung für die Installation des Außengeräts" auf Seite 4 zu Rate.
- Falls Arbeiten am Ablaufsystem erforderlich sind, befolgen Sie die nachfolgend beschriebenen Verfahren.

2. Verlegung der Abwasserleitung

- Wenn der Ablass-Stutzen durch einen Montagesockel oder durch die Bodenfläche bedeckt ist, installieren Sie zusätzliche Sockel mit einer Mindesthöhe von 1-1/4 Zoll (30 mm) unter den Standfüßen des Außengeräts.
- Verwenden Sie in kalten Gegenden keinen Abflusstutzen, keine Abflusskappen (1,2) und keinen Abflussschlauch in Verbindung mit dem Außengerät. (Andernfalls kann das ablaufende Wasser gefrieren, was die Heizleistung beeinträchtigt.)

- Bringen Sie die Abflusskappe ① (1) und die Abflusskappe ② (2) an.
- Bringen Sie den Abflusstutzen ③ an.



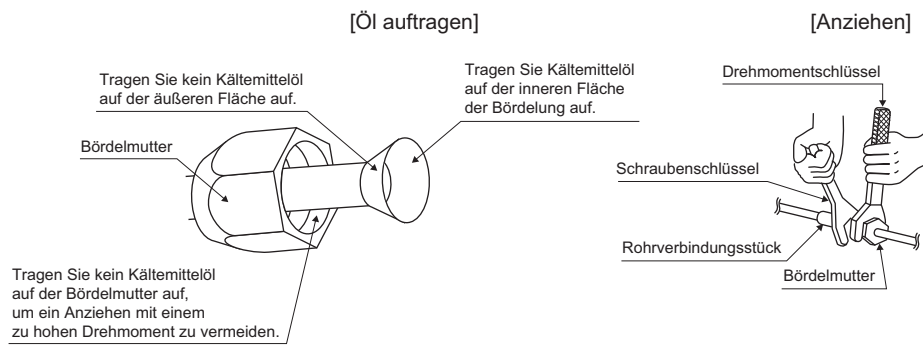
Verlegen der Kältemittelleitungen

3. Kältemittelleitungen

⚠ VORSICHT

- Verwenden Sie die am Hauptgerät befestigten Überwurfmutter. (Um ein Reißen der Überwurfmutter aufgrund von Alterung zu vermeiden.)
- Um einen Gasaustritt zu vermeiden, tragen Sie Kältemittelöl nur auf den Innenflächen des Bördelbereichs auf. (Verwenden Sie für das Kältemittel R32 geeignetes Kältemittelöl.)
- Verwenden Sie Drehmomentschlüssel zum Anziehen der Überwurfmutter, um eine Beschädigung der Überwurfmutter und einen Gasaustritt zu vermeiden.
- Keine Dichtungen wiederverwenden, die bereits eingesetzt wurden.
- Die Installation muss von einem Installateur durchgeführt werden. Bei der Installation und der Auswahl der Materialien muss die geltende Gesetzgebung beachtet werden. In Europa muss die Norm EN 378 eingehalten werden.
- Stellen Sie sicher, dass bauseitige Rohrleitungen und Verbindungen keiner Spannung ausgesetzt sind.

Richten Sie die Mittelpunkte beider Bördelbereiche aneinander aus und ziehen Sie die Überwurfmutter 3 oder 4 Umdrehungen per Hand an. Ziehen Sie sie dann mit Drehmomentschlüsseln an.



Anzugsdrehmoment für Überwurfmutter	
ø1/4 Zoll (6,4 mm)	10-1/2 — 12-3/4 ft • lbf (14,2-17,2 N • m)
ø3/8 Zoll (9,5 mm)	24-1/8 — 29-1/2 ft • lbf (32,7-39,9 N • m)
ø1/2 Zoll (12,7 mm)	36-1/2 — 44-1/2 ft • lbf (49,5-60,3 N • m)
ø5/8 Zoll (15,9 mm)	45-5/8 — 55-5/8 ft • lbf (61,8-75,4 N • m)

Schlüsselweite	11/16 Zoll (17 mm)	3/4 Zoll (19 mm)	7/8 Zoll (22 mm)	1-1/16 Zoll (27 mm)
Anzugsdrehmoment für Ventilkappe	10-1/2 — 12-5/8 ft • lbf (14,2-17,2 N • m)	12-5/8 — 15-3/8 ft • lbf (17,1-20,9 N • m)	16 — 20-1/4 ft • lbf (21,6-27,4 N • m)	35-3/8 — 44-1/8 ft • lbf (48-59,8 N • m)

Anzugsdrehmoment für Abdeckung des Wartungsanschlusses	8 — 10-7/8 ft • lbf (10,8-14,7 N • m)
--	---------------------------------------

Verlegen der Kältemittelleitungen

4. Entlüften mit einer Vakuumpumpe und Überprüfen auf Gasundichtigkeiten

WARNUNG

- Füllen Sie nur das angegebene Kältemittel R32 (keine anderen Substanzen) in den Kühlzyklus.
- Wenn Kältemittelgas austreten sollte, lüften Sie den Raum so bald und so lang wie möglich.
- R32 muss wie auch andere Kältemittel immer wiedergewonnen werden und darf nie direkt an die Umgebung abgegeben werden.
- Verwenden Sie die Vakuumpumpe nur für das R32 oder R410A. Wenn Sie dieselbe Vakuumpumpe für verschiedene Kältemittel verwenden, kann die Vakuumpumpe oder das Gerät beschädigt werden.
- **Verwenden Sie für R32 oder R410A geeignete Werkzeuge (wie etwa Mehrzweckmanometer, Einfüllschlauch oder Adapter für Vakuumpumpe).**
- Setzen Sie die Geräte bei Tests keinem Druck aus, der höher als der maximal zulässige Druck ist (auf dem Typenschild der Einheit angegeben).
- Wenn Kältemittelgas austritt, müssen Sie den Bereich sofort lüften. Wenn Kältemittelgas in Kontakt mit Feuer kommt, können toxische Gase entstehen.
- Vermeiden Sie unbeabsichtigten direkten Kontakt mit auslaufendem Kältemittel. Es besteht sonst Verletzungsgefahr, insbesondere könnten Sie Frostbeulen davontragen.

-
- Nach Abschluss der Rohrleitungsarbeiten muss die Anlage entlüftet und auf Gasundichtigkeiten überprüft werden.
 - Wenn Sie Kältemittel nachfüllen möchten, entlüften Sie zuvor die Kältemittelrohre und das Innengerät mit einer Vakuumpumpe. Dann können Sie Kältemittel nachfüllen.
 - Verwenden Sie einen Sechskantschlüssel (4 mm) für den Absperrventilstab.
 - Alle Kältemittelrohrverbindungen sollten mit einem Drehmomentschlüssel unter Verwendung des angegebenen Anzugsdrehmoments angezogen werden.
 - 1) Schließen Sie die Buckelseite des Füllschlauchs (vom Mehrzweckmanometer kommend) an den Wartungsanschluss des Gasleitungs-Absperrventils an.
 - 2) Öffnen Sie das Niederdruckventil (Lo) des Manometers vollständig und schließen Sie das Hochdruckventil (Hi) des Manometers vollständig.
(Das Hochdruckventil muss anschließend nicht mehr betätigt werden.)
 - 3) Führen Sie den Vakuumpumpvorgang durch und stellen Sie sicher, dass das Manovakuummeter $-0,1$ MPa (-76 cmHg) anzeigt. Eine Entlüftung über einen Zeitraum von **mindestens 1 Stunde** wird empfohlen.
 - 4) Schließen Sie das Niederdruckventil (Lo) des Mehrzweckmanometers und schalten Sie die Vakuumpumpe aus.
(Halten Sie diesen Zustand 4-5 Minuten aufrecht, um sicherzustellen, dass der Zeiger des Manovakuummeters nicht wieder abfällt. Wenn er zurückgeht, kann dies ein Anzeichen von Feuchtigkeit oder eines Lecks bei den Verbindungsteilen sein. Wiederholen Sie die Schritte 2-4, nachdem Sie alle Verbindungsteile überprüft und die Muttern leicht gelockert und wieder festgezogen haben.)
 - 5) Entfernen Sie die Abdeckungen vom Absperrventil der Flüssigkeitsleitung und der Gasleitung.
 - 6) Drehen Sie den Absperrventilstab der Flüssigkeitsleitung mit einem Sechskantschlüssel 90 Grad gegen den Uhrzeigersinn, um das Ventil zu öffnen.
Schließen Sie das Ventil nach 5 Sekunden, und prüfen Sie, ob Gas austritt.
Prüfen Sie mit Seifenwasser, ob an der Bördelung des Innen- oder Außengeräts oder an den Ventilstäben Gas austritt.
Wischen Sie nach der Prüfung alles Seifenwasser wieder ab.
 - 7) Trennen Sie den Füllschlauch vom Wartungsanschluss des Gasleitungs-Absperrventils und öffnen Sie die Absperrventile der Flüssigkeits- und Gasleitungen vollständig.
(Überdrehen Sie nicht den Ventilstab.)
 - 8) Schrauben Sie die Ventilkappen und Wartungsanschlusskappen für die Flüssigkeits- und Gasleitungssperrentile mit einem Drehmomentschlüssel mit den angegebenen Drehmomenten fest.
Ausführlichere Informationen finden Sie unter "**3. Kältemittelleitungen**" auf Seite 8.

Verlegen der Kältemittelleitungen

5. Einfüllen des Kältemittels

- 1) Wenn die Gesamtlänge der Rohrleitungen für alle Räume die unten aufgeführte Zahl überschreitet, füllen Sie zusätzlich **20 g** Kältemittel (R32) für jeden weiteren Meter Rohrleitung ein.

Außengerät-Kapazitätsklasse	3MXM40M, 3MXM52M, 3AMXM52M, 3MXM68M, 4MXM68M, 4MXM80M, 5MXM90M
Gesamtlänge der Leitungen für alle Räume	30 m

Wichtige Informationen zum verwendeten Kältemittel

Dieses Produkt enthält fluoridierte Treibhausgase, die durch das Kyoto-Protokoll abgedeckt werden. Lassen Sie Gase nicht in die Atmosphäre ab.

Kältemitteltyp: **R32**

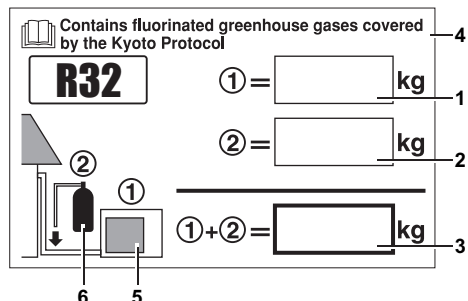
GWP⁽¹⁾-Wert: **675** ⁽¹⁾GWP = global warming potential (Erderwärmungspotenzial)

Bitte füllen Sie am Kältemittelbefülletikett, das im Lieferumfang des Gerätes enthalten ist, mit abriebfester Tinte wie folgt aus:

- ① werkseitig eingefüllte Kältemittelmenge,
- ② bauseitig eingefüllte zusätzliche Kältemittelmenge und
- ①+② die gesamte Kältemittelbefüllung

auf dem im Lieferumfang des Produkts enthaltenen Aufkleber zur Angabe der Gesamt-Kältemittelmenge ein.

Der ausgefüllte Aufkleber muss in der Nähe des Kältemittel-Einfüllstutzens (z. B. auf der Innenseite der Abdeckung des Absperrventils) angebracht werden.



- 1 werkseitig eingefüllte Kältemittelmenge: siehe Typenschild des Geräts
- 2 bauseitig eingefüllte zusätzliche Kältemittelmenge (Sehen Sie oben nach, wie viel Kältemittel nachgefüllt werden muss.)
- 3 gesamte Kältemittelbefüllung
- 4 Enthält fluoridierte Treibhausgase, die durch das Kyoto-Protokoll abgedeckt werden
- 5 Außengerät
- 6 Kältemittelzylinder und Sammelleitung für das Auffüllen

HINWEIS:

Die nationale Umsetzung der EU-Vorschriften bezüglich bestimmter fluoridierte Treibhausgase erfordert möglicherweise die Angabe in der Amtssprache am Gerät. Daher ist ein zusätzlicher mehrsprachiger Aufkleber mit Hinweisen zu fluoridierten Treibhausgasen im Lieferumfang des Gerätes enthalten.

Hinweise zur Anbringung des Aufklebers sind auf der Rückseite des Aufklebers aufgeführt.

⚠ VORSICHT

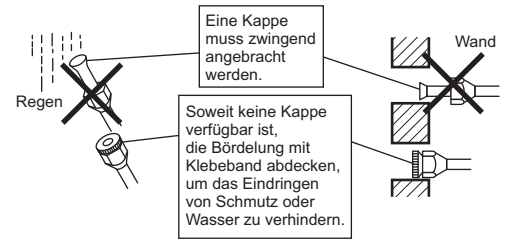
Selbst wenn das Absperrventil vollständig geschlossen ist, kann das Kältemittel langsam austreten; lassen Sie die Bördelmutter nicht über einen längeren Zeitraum entfernt.

Verlegen der Kältemittelleitungen

6. Verlegen der Kältemittelleitungen

Hinweise zur Handhabung von Kältemittelleitungen

- 1) Schützen Sie das offene Ende der Rohrleitung vor Schmutz und Feuchtigkeit.
- 2) Alle Rohrbiegungen sollten so behutsam wie möglich erfolgen. Verwenden Sie eine Rohrbiegezange zum Biegen.

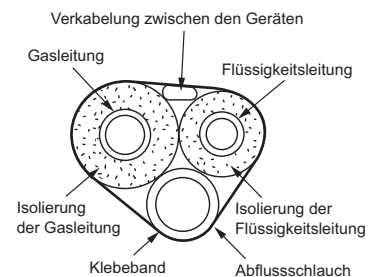


Auswahl des Kupfers und der Wärmeisoliermaterialien

Beachten Sie bei Verwendung handelsüblicher Kupferrohre und Armaturen die folgenden Spezifikationen:

- 1) Isoliermaterial: Polyethylschaum
Wärmeübertragungsrate: 0,041 bis 0,052 W/mK (0,035 bis 0,045 kcal/mh°C)
Die Oberflächentemperatur des Kältemittelgasrohrs erreicht maximal 110°C.
Wählen Sie Wärmeisoliermaterialien, die diese Temperatur aushalten.
- 2) Isolieren Sie unbedingt sowohl die Gas- als auch die Flüssigkeitsleitungen und beachten Sie die unten angegebenen Abmessungen für die Isolierung.

Gasleitung	AD: 9,5 mm, 12,7 mm / Stärke: 0,8 mm (C1220T-O) AD: 15,9 mm / Stärke: 1,0 mm (C1220T-O)
Flüssigkeitsleitung	AD: 6,4 mm / Stärke: 0,8 mm (C1220T-O)
Isolierung der Gasleitung	ID: 12-15 mm, ID: 16-20 mm / Stärke: min. 13 mm
Isolierung der Flüssigkeitsleitung	ID: 8-10 mm / Stärke: min. 10 mm
Minimaler Biegeradius	AD: 6,4 mm, 9,5 mm / 30 mm oder mehr
	AD: 12,7 mm / 40 mm oder mehr
	AD: 15,9 mm / 50 mm oder mehr



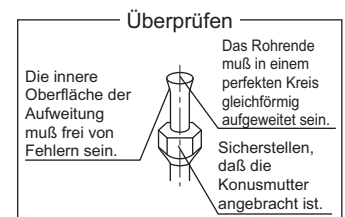
- 3) Verwenden Sie separate thermische Isolierrohre für Gas- und Flüssigkeitskältemittelrohre.
- 4) Rohrleitungen und andere unter Druck stehende Teile müssen die betreffende Gesetzgebung erfüllen und für das Kältemittel geeignet sein. Verwenden Sie mit Phosphorsäure desoxidierte nahtlose Kupferrohre für Kältemittel.

7. Aufdornen des Rohrendes

- 1) Schneiden Sie das Rohrende mit einem Rohrschneider ab.
- 2) Entgraten Sie das Rohrende, halten Sie dabei die Schnittfläche nach unten, damit die Späne nicht in das Rohr fallen.
- 3) Schieben Sie die Überwurfmutter auf das Rohr auf.
- 4) Dornen Sie das Rohr auf.
- 5) Prüfen Sie, ob das Bördeln korrekt ausgeführt wurde.



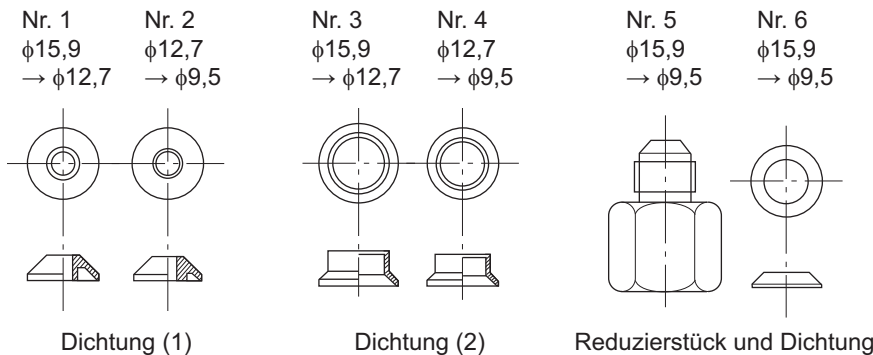
Aufweiten			
Genau in der nachfolgend gezeigten Position einsetzen.			
A	Bördelwerkzeug für R32	Herkömmliches Bördelwerkzeug	
	Kupplungs-Typ	Kupplungs-Typ (Starrer Typ)	Flügelmutter-Typ (Englischer Typ)
	0-0,5 mm	1,0-1,5 mm	1,5-2,0 mm



⚠️ WARNUNG

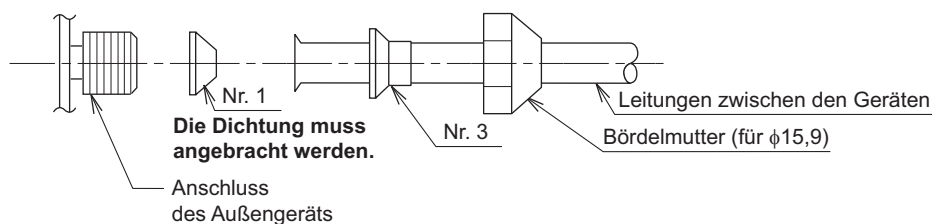
- Verwenden Sie kein Mineralöl am aufgedornen Teil.
- Vermeiden Sie das Eindringen von Mineralöl in das System, da dies zu einer Verkürzung der Gesamtnutzungsdauer der Geräte führt.
- Verwenden Sie keine Rohre aus früheren Installationen. Verwenden Sie nur Teile, die mit dem Gerät geliefert wurden.
- Installieren Sie keinen Trockner mit diesem R32-Gerät, damit dessen Lebensdauer nicht verkürzt wird.
- Das Trocknermaterial kann das System auflösen oder beschädigen.
- Bei unzureichendem Aufdornen kann Kältemittelgas austreten.

Verwenden der Reduzierstücke

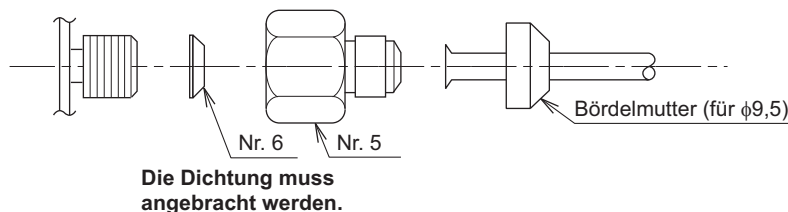


Verwenden Sie die mit dem Gerät mitgelieferten Reduzierstücke wie unten beschrieben.

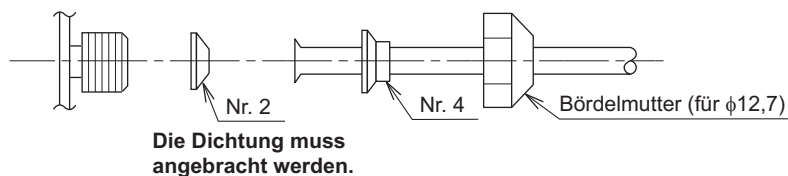
1) Schließen Sie ein Rohr mit φ12,7 an einen Gasanschluss für φ15,9 an:



2) Schließen Sie ein Rohr mit φ9,5 an einen Gasanschluss für φ15,9 an:



3) Schließen Sie ein Rohr mit φ9,5 an einen Gasanschluss für φ12,7 an:



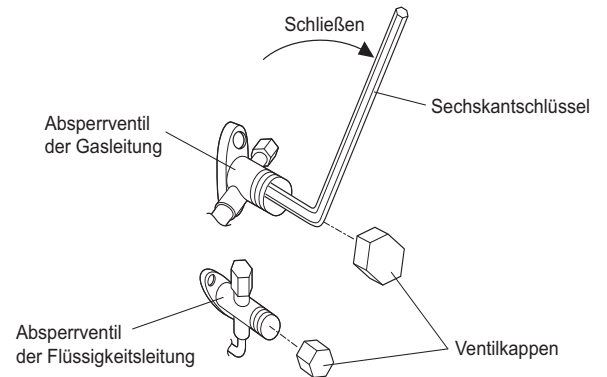
- Achten Sie bei Verwendung des oben gezeigten Reduzierstück-Bausatzes darauf, die Mutter nicht zu fest anzuziehen. Andernfalls kann das kleinere Rohr beschädigt werden. (etwa 2/3 - 1 des normalen Drehmoments)
- Tragen Sie eine Schicht Kältemittelöl auf den Gewindeanschluss des Außengeräts auf, wo die Bördelmutter angebracht wird.
- Verwenden Sie einen geeigneten Schraubenschlüssel, um eine Beschädigung des Anschlussgewindes durch zu festes Anziehen der Bördelmutter zu vermeiden.

Anzugsdrehmoment für Überwurfmutter	
Bördelmutter für φ9,5	32,7–39,9 N·m (333–407 kgf·cm)
Bördelmutter für φ12,7	49,5–60,3 Nm (505–615 kgf·cm)
Bördelmutter für φ15,9	61,8–75,4 N·m (630–769 kgf·cm)

Abpumpmodus

Wenn Sie das installierte Gerät an einem anderen Ort aufstellen oder es entsorgen möchten, müssen Sie das Kältemittel abpumpen, um die Umwelt zu schützen.

- 1) Entfernen Sie die Ventilkappen vom Absperrventil der Flüssigkeitsleitung und der Gasleitung.
- 2) Führen Sie die Zwangskühlung aus.
- 3) Schließen Sie nach 5 bis 10 Minuten das Absperrventil der Flüssigkeitsleitung mit einem Sechskantschlüssel.
- 4) Schließen Sie nach 2 bis 3 Minuten das Gasleitungs-Absperrventil und beenden Sie die Zwangskühlung.



1. Erzwungener Betrieb

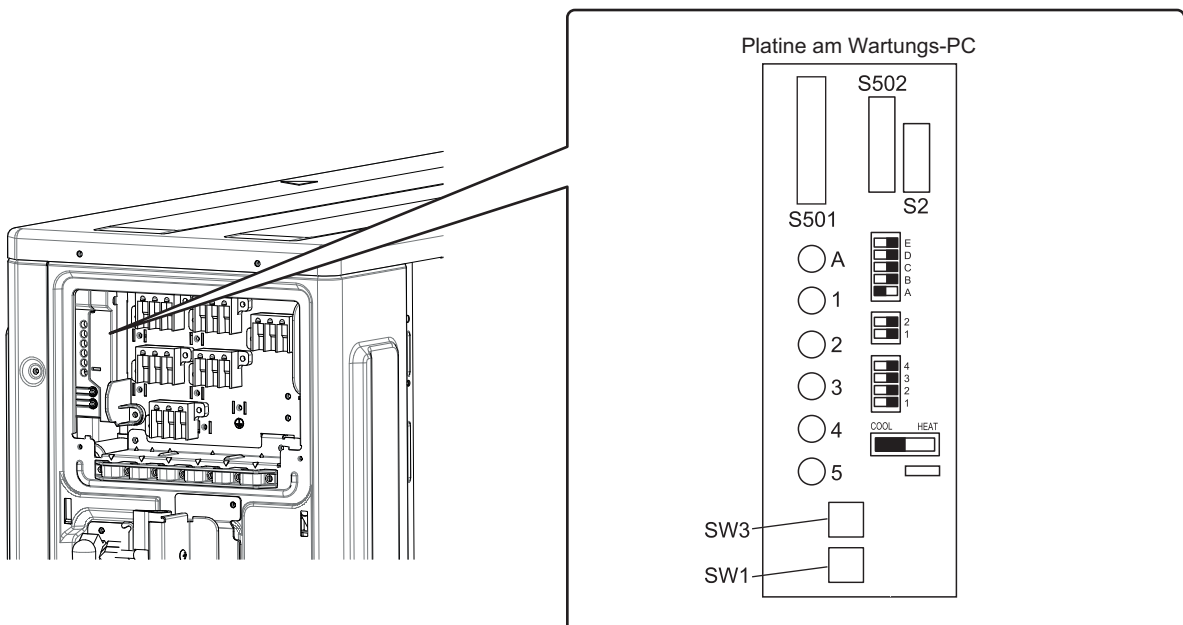
- 1) Schalten Sie den Strom aus.
- 2) Entfernen Sie den Wartungsdeckel (2 Schrauben).
- 3) Entfernen Sie die Schalterabdeckung für die Platine am Wartungs-PC (1 Schraube).
- 4) Stellen Sie SW5 und SW6 auf Aus.
- 5) Bringen Sie den Betriebsart-Wahlschalter (SW2) in die Stellung KÜHLEN.
- 6) Schrauben Sie die Schalterabdeckung für die Platine am Wartungs-PC wieder an (1 Schraube).
- 7) Schalten Sie die Stromversorgung ein.
- 8) Drücken Sie den Zwangsbetriebsschalter (SW1) über der Abdeckung für die Platine am Wartungs-PC.

■ Starten Sie die Zwangskühlung.

Zum Beenden der Zwangskühlung drücken Sie den Zwangsbetriebsschalter (SW1) erneut.

! WARNUNG

Entfernen Sie die Schalterabdeckung nur bei ausgeschalteter Stromversorgung. (Stromschlaggefahr)



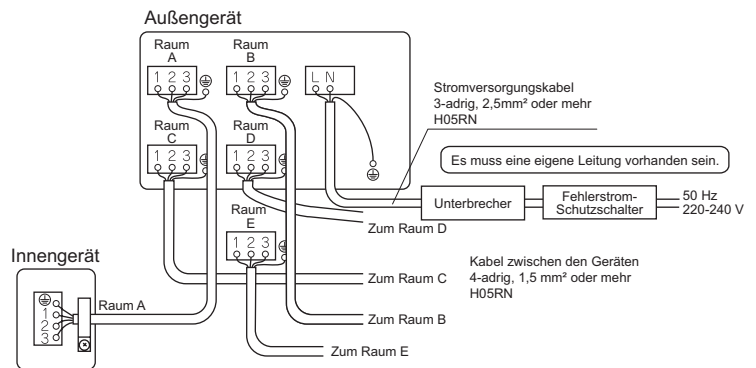
Kabel

⚠️ WARNUNG

- Verwenden Sie keine Drähte mit Verzweigungen, Litzendrähte, Verlängerungskabel oder sternförmige Verbindungen, weil sie zu Überhitzung, Stromschlag oder Bränden führen können.
- Verwenden Sie keine lokal erworbenen elektrischen Teile im Innern des Produkts. (Zweigen Sie nicht die Stromversorgung für die Kondensatpumpe etc. von der Klemmenleiste ab.) Andernfalls besteht Stromschlag- und Brandgefahr.
- Installieren Sie unbedingt einen Fehlerstrom-Schutzschalter. (Einer, der höheren Stromüberschwingungen standhalten kann.) (Dieses Gerät verwendet einen Inverter. Das bedeutet, dass ein Fehlerstrom-Schutzschalter verwendet werden muss, der Stromüberschwingungen handhaben kann, um eine Fehlfunktion des Fehlerstrom-Schutzschalters zu vermeiden.)
- Verwenden Sie einen allpoligen trennenden Unterbrecher mit mindestens 3 mm Abstand zwischen den Kontaktpunkten.
- Schließen Sie das Stromversorgungskabel nicht an das Innengerät an. Andernfalls besteht Stromschlag- und Brandgefahr.

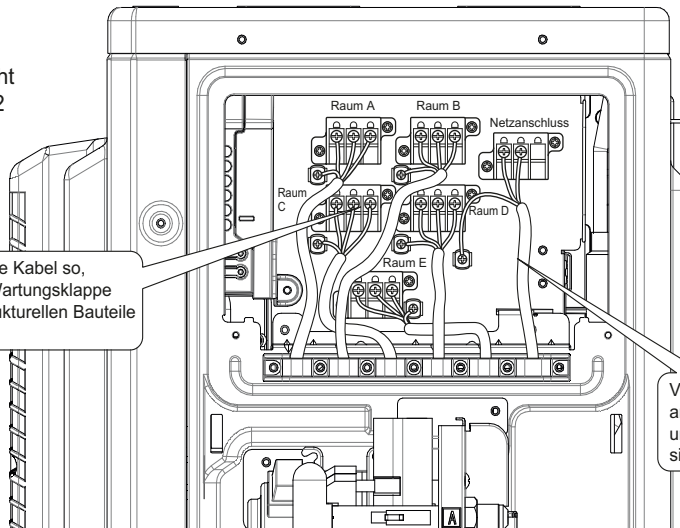
<Verdrahtungsverfahren>

- 1) Ziehen Sie die Isolierung vom Kabel ab (3/4 Zoll (20 mm)).
- 2) Verbinden Sie die Anschlussdrähte zwischen Innen- und Außengeräten so, dass **die Klemmennummern übereinstimmen**. Ziehen Sie die Klemmschrauben gut fest. Wir empfehlen die Verwendung eines flachen Schraubendrehers zum Anziehen der Schrauben.
- 3) **Achten Sie unbedingt darauf, dass die Symbole der Verdrahtung und der Rohrleitungen übereinstimmen.**
- 4) Ziehen Sie leicht am Kabel und stellen Sie sicher, dass es nicht abgetrennt wird.
- 5) Führen Sie die Verkabelung durch die Aussparung unten an der Schutzplatte und bringen Sie die Schutzplatte an.
- 6) Bringen Sie nach Abschluss der Arbeiten den Wartungsdeckel wieder in der ursprünglichen Position an.



Das Gerät entspricht
EN/IEC 61000-3-12
3MXM68M2V1B
4MXM68M2V1B
4MXM80M2V1B
5MXM90M2V1B

Verlegen Sie die Kabel so, dass sich die Wartungsklappe und andere strukturellen Bauteile nicht anheben.



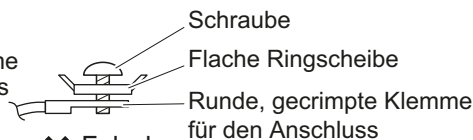
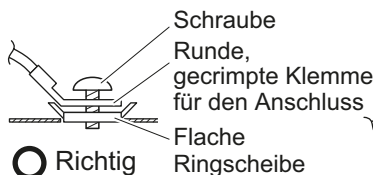
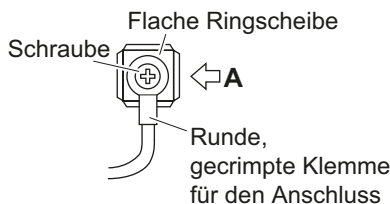
Verwenden Sie die angegebenen Kabeltypen und schließen Sie die Kabel sicher an.

Kabel

⚠ VORSICHT

- Vorsichtsmaßnahmen beim Netzstromanschluss. Wenn verletzte Drähte verwendet werden, verwenden Sie den runden Crimp-Anschluss für den Anschluss an den Stromversorgungsanschluss.

Runde, gecrimpte Klemme für den Anschluss

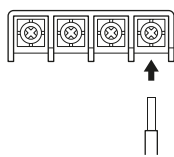
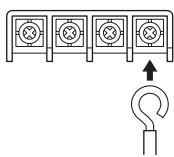


○ Richtig

✗ Falsch

Pfeildarstellung A

- Wenn Sie die Verkabelung an der Klemmleiste mit einem einadrigen Kabel anschließen, müssen Sie das Kabelende ringeln. Fehlerhafte Arbeiten können Wärmebildung und Brand verursachen.



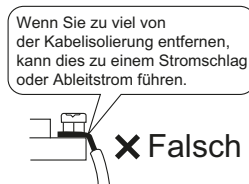
○ Richtig

✗ Falsch

Abisolieren an der Klemmenleiste

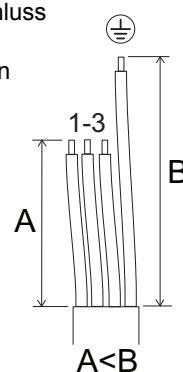


○ Richtig



✗ Falsch

- Stellen Sie sicher, dass das Erdungskabel zwischen der Zugentlastung und dem Anschluss länger als die anderen Kabel ist.



Erdung

Diese Klimaanlage muss geerdet werden. Beachten Sie bei der Erdung alle örtlichen und nationalen Vorschriften für elektrische Installationen.

Stromsparen im Standby-Betrieb

Nur 3MXM40M, 3MXM52M, 3AMX52M

Die Stromsparfunktion im Standby-Betrieb schaltet die Stromversorgung des Außengeräts ab und versetzt das Innengerät in den Standby-Stromsparbetrieb und verringert somit den Stromverbrauch der Klimaanlage. Die Standby-Stromsparfunktion funktioniert mit den folgenden Innengeräten.

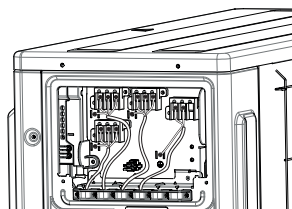
Für Typ FTXM, FTXP, FTXJ

⚠ VORSICHT

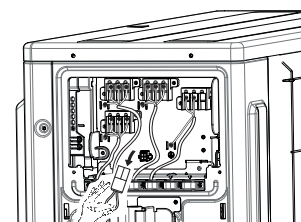
- Die Standby-Stromsparfunktion kann nicht für andere als die angegebenen Modelle genutzt werden.

- Vorgehensweise zum Einschalten der Standby-Stromsparfunktion

- Stellen Sie sicher, dass der Hauptschalter ausgeschaltet ist. Schalten Sie ihn aus, sofern er noch nicht ausgeschaltet wurde.
- Entfernen Sie die Abdeckung des Absperrventils.
- Trennen Sie den Wahlstecker für die Standby-Stromsparfunktion.
- Schalten Sie den Hauptschalter ein.



Standby-Stromsparfunktion aus.



Standby-Stromsparfunktion ein.

Die Standby-Stromsparfunktion ist werkseitig deaktiviert.

⚠ VORSICHT

- Stellen Sie vor dem Anschließen oder Trennen des Wahlsteckers für die Standby-Stromsparfunktion sicher, dass der Hauptschalter ausgeschaltet ist.
- Der Wahlstecker für die Standby-Stromsparfunktion ist erforderlich, wenn eine anderes Innengerät als die oben aufgeführten Innengeräte angeschlossen ist.

Prioritäts-Raumeinstellung

- Um die Prioritäts-Raumeinstellung zu verwenden, müssen nach der Installation des Geräts Anfangseinstellungen vorgenommen werden. Erläutern Sie dem Kunden die Prioritäts-Raumeinstellungen wie nachfolgend beschrieben und ermitteln Sie, ob der Kunde die Prioritäts-Raumeinstellung verwenden möchte oder nicht. Die Einstellung in Gäste- und Wohnzimmern ist empfehlenswert.

1. Informationen zur Funktion "Prioritäts-Raumeinstellung"

Das Innengerät, für das die Prioritäts-Raumeinstellung angewandt wird, hat in den folgenden Fällen Priorität.

1-1. Betriebsart-Priorität

Die Betriebsart des Innengeräts, auf das die Prioritäts-Raumeinstellung angewandt wird, hat Vorrang. Wenn das festgelegte Innengerät in Betrieb ist, sind alle anderen Innengeräte nicht in Betrieb und gehen abhängig vom festgelegten Innengerät in den Standby-Modus über.

1-2. Priorität während des Hochleistungsbetriebs

Wenn das Innengerät, auf das die Prioritäts-Raumeinstellung angewandt wird, mit Höchstleistung betrieben wird, wird die Kapazität der anderen Innengeräte etwas verringert. Die Stromversorgung für das Innengerät, für das die Prioritäts-Raumeinstellung eingestellt ist, hat Vorrang.

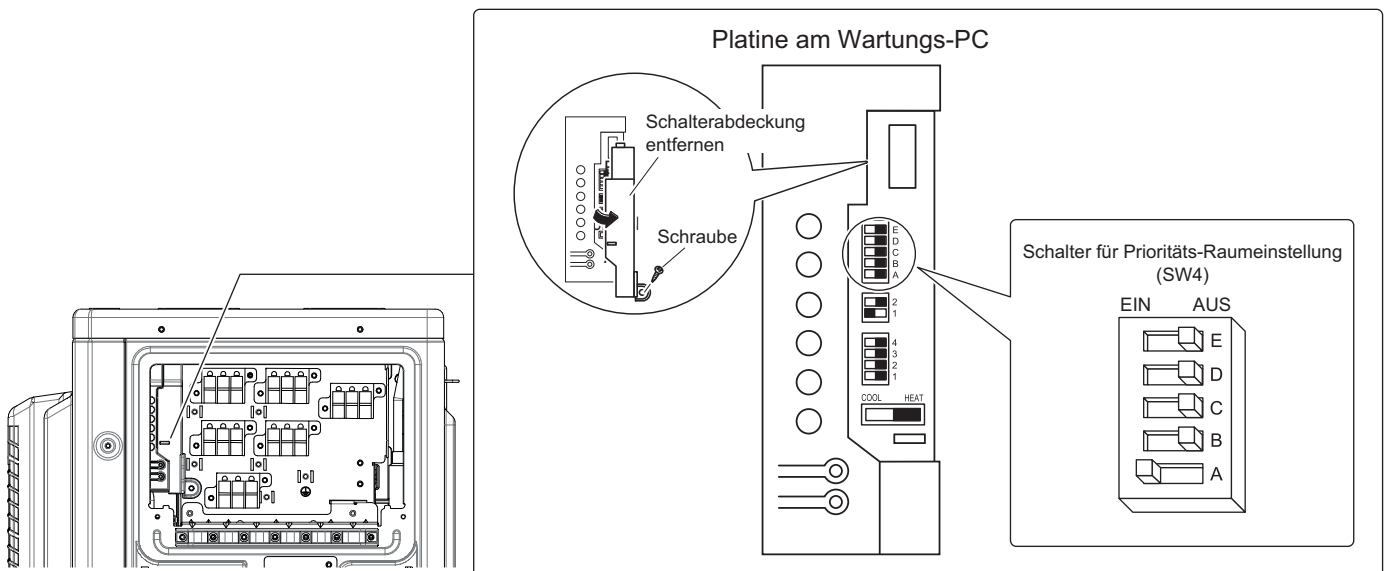
1-3. Priorität für geräuscharmen Betrieb

Durch die Einstellung des Innengeräts auf Geräuscharmer Betrieb wird das Außengerät leiser betrieben.

Einstellungsverfahren

Schieben Sie den Schalter in die Stellung EIN für den Schalter, der der an das einzustellende Innengerät angeschlossenen Rohrleitung entspricht. (In der Abbildung unten ist dies Raum A.) Wenn die Einstellungen abgeschlossen sind, stellen Sie die Stromversorgung wieder her.

Stellen Sie nur einen Raum ein!



Einstellung des geräuscharmen Betriebs Nachts

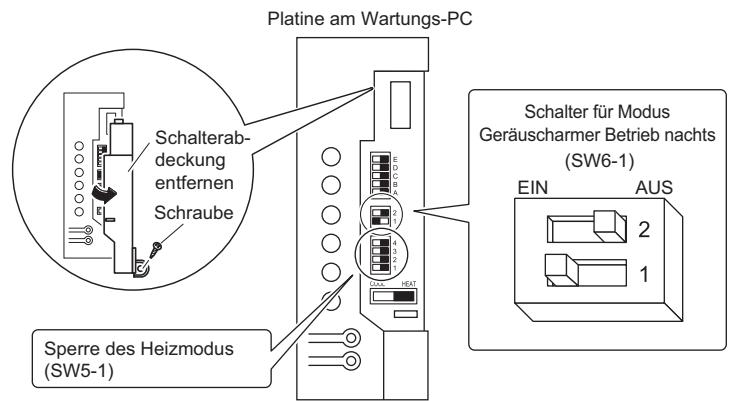
- Wenn der Modus Geräuscharmer Betrieb nachts verwendet werden soll, müssen nach der Installation des Geräts Anfangseinstellungen vorgenommen werden. Erläutern Sie dem Kunden den Modus Geräuscharmer Betrieb nachts wie nachfolgend beschrieben und ermitteln Sie, ob der Kunde die Funktion Geräuscharmer Betrieb nachts verwenden möchte oder nicht.

Über den Modus Geräuscharmer Betrieb nachts

Der Modus Geräuscharmer Betrieb nachts reduziert nachts die Betriebsgeräusche des Außengeräts. Diese Funktion ist nützlich, wenn der Kunde um die Lärmbelastigung der Nachbarn besorgt ist. Im Modus Geräuscharmer Betrieb nachts bleibt die Kühlkapazität jedoch bewahrt.

Einstellungsverfahren

Stellen Sie den Schalter für den Modus Geräuscharmer Betrieb nachts (SW6-1) auf Ein.



Sperre des HEIZ-MODUS <SW5-1>

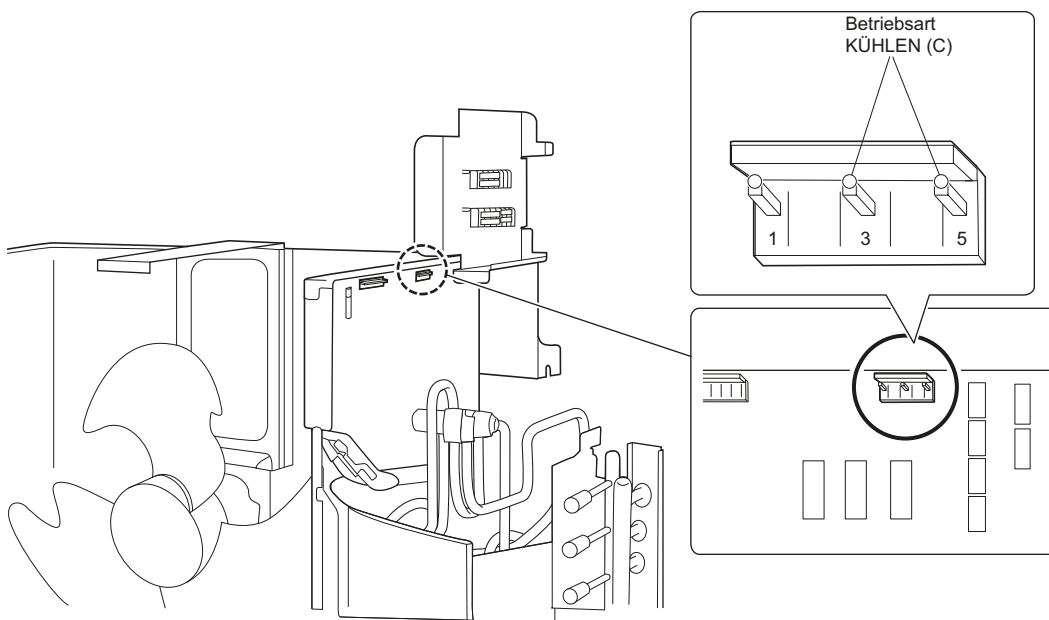
- Verwenden Sie den Schalter für die Sperre des HEIZMODUS (SW5-1) in der Position "EIN".

Sperre des KÜHLMODUS <S15>

- Verwenden Sie die Steckverbindung S15, um das Gerät in den Modus "Nur Kühlen" zu versetzen. Einstellen von "Nur Kühlen" (C): Schließen Sie die Pins 3 und 5 des Steckverbinders <S15> kurz. Die folgenden Spezifikationen gelten für das Gehäuse und die Pins der Steckverbindung.

ST-Produkte Gehäuse: VHR-5N
Pin: SVH-21T-1,1

Beachten Sie, dass der Zwangsbetrieb auch im Modus KÜHLEN möglich ist.



Testbetrieb

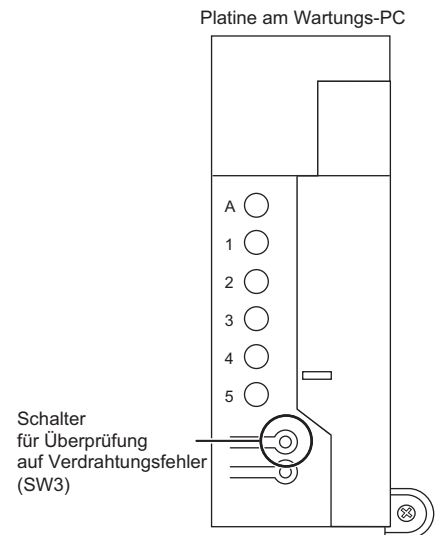
- Messen Sie vor Beginn des Testlaufs die Spannung an der Primärseite des Unterbrechers.
- Überprüfen Sie, dass alle Flüssigkeits- und Gas-Absperrventile vollständig geöffnet sind.
- Überprüfen Sie, dass die Rohrleitungen und Kabel alle übereinstimmen. Der Überprüfung auf Verdrahtungsfehler kann ganz einfach für Unterboden-Verkabelungen verwendet werden, die nicht direkt geprüft werden können.

1. Überprüfung auf Verdrahtungsfehler

- Dieses Produkt kann Verdrahtungsfehler automatisch korrigieren.
- Drücken Sie den Schalter zur Überprüfung auf Verdrahtungsfehler an der Platine am Wartungs-PC des Außengeräts. Der Schalter zur Überprüfung auf Verdrahtungsfehler funktioniert jedoch 3 Minuten nach Einschalten des Unterbrechers oder abhängig von den Außenluftbedingungen nicht (siehe HINWEIS 2). Etwa 15–20 Minuten nach Betätigung des Schalters werden die Verdrahtungsfehler korrigiert.

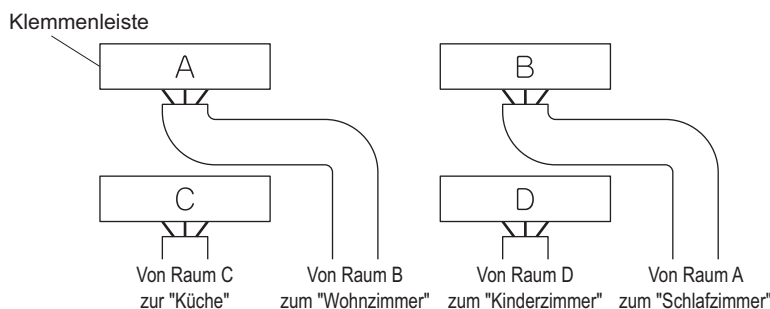
An den LEDs des Wartungsmonitors können Sie ablesen, ob eine Korrektur möglich ist (siehe nachfolgende Tabelle). Näheres zur Bedeutung der LED-Anzeigen finden Sie im Wartungshandbuch.

Wenn eine automatische Korrektur nicht möglich ist, überprüfen Sie die Verdrahtung und die Rohrleitungen des Innengeräts auf übliche Weise.

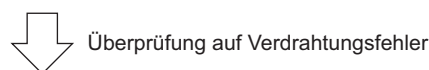


LED	1	2	3	4	5	Meldung
Status	Alle Blinken					Automatische Korrektur unmöglich
	Blinken Nacheinander					Automatische Korrektur abgeschlossen
	☀️ (Mindestens eine der LEDs 1 bis 4 ist EIN)					Abnormaler Stopp [HINWEIS. 4]

Beispiel für korrekte Verdrahtung



* Die Abbildung links zeigt Verzweigungsleitungen.



Reihenfolge, in der die LEDs nach der Verdrahtungskorrektur leuchten.

Reihenfolge, in der die LEDs blinken: 2 → 1 → 3 → 4

HINWEIS:

- 1) Bei zwei Räumen werden die LEDs 3, 4 und 5 nicht angezeigt, bei drei Räumen werden die LEDs 4 und 5 nicht angezeigt und bei vier Räumen wird die LED 5 nicht angezeigt.
- 2) Wenn die Außentemperatur **5°C oder weniger** beträgt, kann die Funktion zur Überprüfung auf Verdrahtungsfehler nicht ausgeführt werden.
- 3) Nachdem die Überprüfung auf Verdrahtungsfehler abgeschlossen ist, leuchten die LED-Anzeigen weiter, bis der normale Betrieb beginnt. Dies ist normal.
- 4) Befolgen Sie die Verfahren zur Diagnose des Produkts. (Einzelheiten zur Produktfehlerdiagnose sind auf der Rückseite der **rechten Seitenplatte** aufgeführt.)

Testbetrieb

2. Testbetrieb

- 1) Um den Kühlbetrieb zu testen, stellen Sie das Gerät auf die niedrigste Temperatur ein. Um den Heizbetrieb zu testen, stellen Sie das Gerät auf die höchste Temperatur ein. (Abhängig von der Raumtemperatur ist möglicherweise nur Heizen oder Kühlen (jedoch nicht beides) möglich.)
- 2) Nachdem das Gerät gestoppt wurde, startet es für ca. 3 Minuten nicht neu (Heizen oder Kühlen).
- 3) Wird der Testbetrieb in der Betriebsart HEIZEN unmittelbar nach dem Einschalten des Unterbrechers ausgeführt, strömt zum Schutz der Klimaanlage in bestimmten Fällen etwa 15 Minuten lang keine Luft aus.
- 4) Überprüfen Sie während des Testlaufs zunächst den Betrieb jedes Geräts individuell. Überprüfen Sie dann auch den gleichzeitigen Betrieb aller Innengeräte.
Überprüfen Sie sowohl den Heiz- als auch den Kühlbetrieb.
- 5) Messen Sie nach Betreiben des Geräts für ca. 20 Minuten die Temperaturen am Ein- und Auslass des Innengeräts. Wenn die Messungen über den in der Tabelle unten aufgeführten Werten liegen, dann sind sie normal.

	Kühlen	Heizen
Temperaturunterschied zwischen Ein- und Auslass	Ca. 8°C	Ca. 20°C

(Bei Betrieb in einem Raum)

- 6) Während des Kühlbetriebs kann sich Frost am Gas-Absperrventil oder anderen Teilen bilden. Dies ist normal.
- 7) Betreiben Sie die Innengeräte gemäß dem beiliegenden Betriebshandbuch. Überprüfen Sie, ob sie normal funktionieren.

3. Zu überprüfende Komponenten

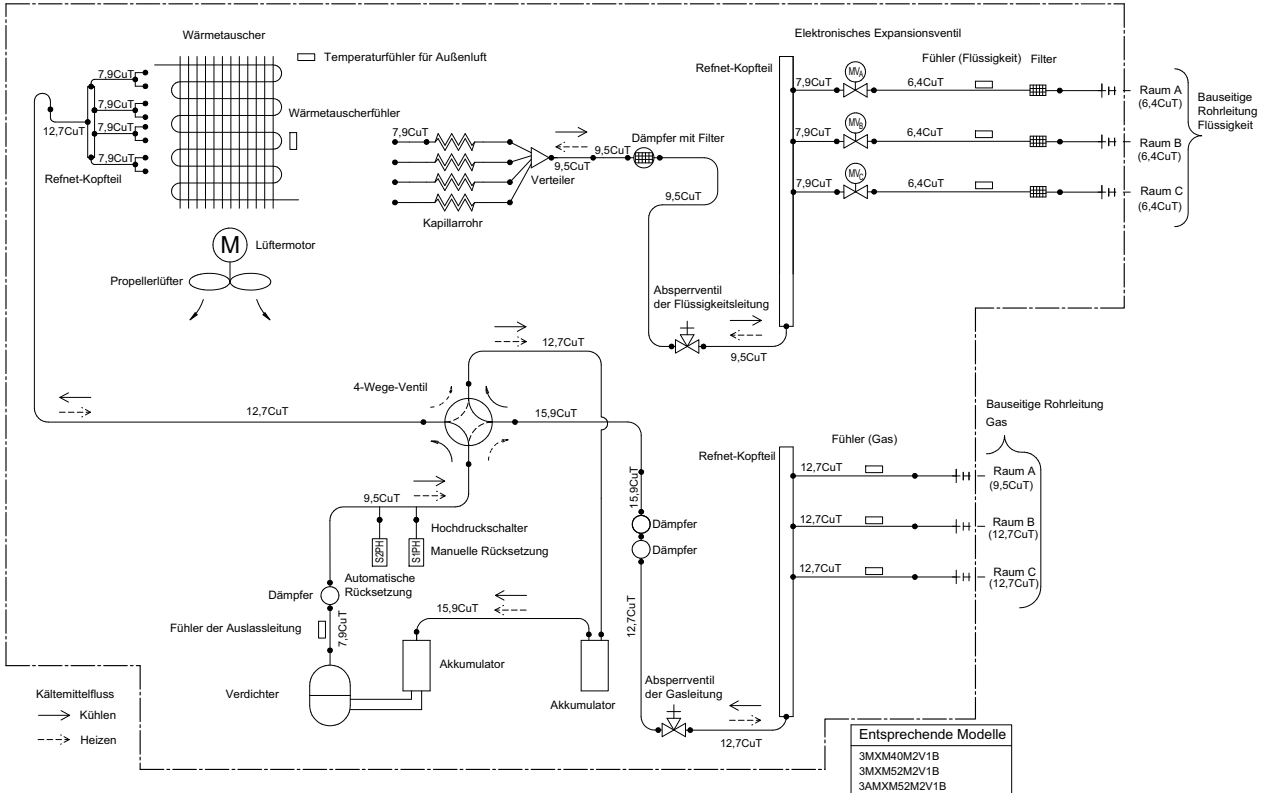
Zu überprüfende Komponente	Folgen bei Störungen	Prüfen
Sind die Innengeräte sicher installiert?	Umfallen, Vibration, Geräusch	
Wurde eine Überprüfung auf Gasundichtigkeiten durchgeführt?	Kühlung/Heizung funktioniert nicht einwandfrei	
Wurde eine vollständige thermische Isolierung durchgeführt (Gasleitungen, Flüssigkeitsleitungen, in Innenräumen liegende Abschnitte der Verlängerung des Ablaufschlauchs)?	Wasser tritt aus	
Ist der Ablauf sicher?	Wasser tritt aus	
Sind die Erdleiteranschlüsse sicher?	Elektrische Ableitung	
Sind die elektrischen Leitungen richtig angeschlossen?	Kühlung/Heizung funktioniert nicht einwandfrei	
Entspricht die Verdrahtung dem Schaltplan?	Gerät arbeitet nicht oder Beschädigung durch Verbrennung	
Sind die Ein-/Auslässe der Innen- und Außengeräte frei von Hindernissen?	Kühlung/Heizung funktioniert nicht einwandfrei	
Sind die Absperrventile offen?	Kühlung/Heizung funktioniert nicht einwandfrei	
Stimmen die Markierungen (Raum A, Raum B, Raum C, Raum D, Raum E) an der Verdrahtung und an den Rohrleitungen für jedes Innengerät überein?	Kühlung/Heizung funktioniert nicht einwandfrei	
Ist die Prioritäts-Raumeinstellung für 2 oder mehr Räume eingestellt?	Die Prioritäts-Raumeinstellung funktioniert nicht.	

ACHTUNG

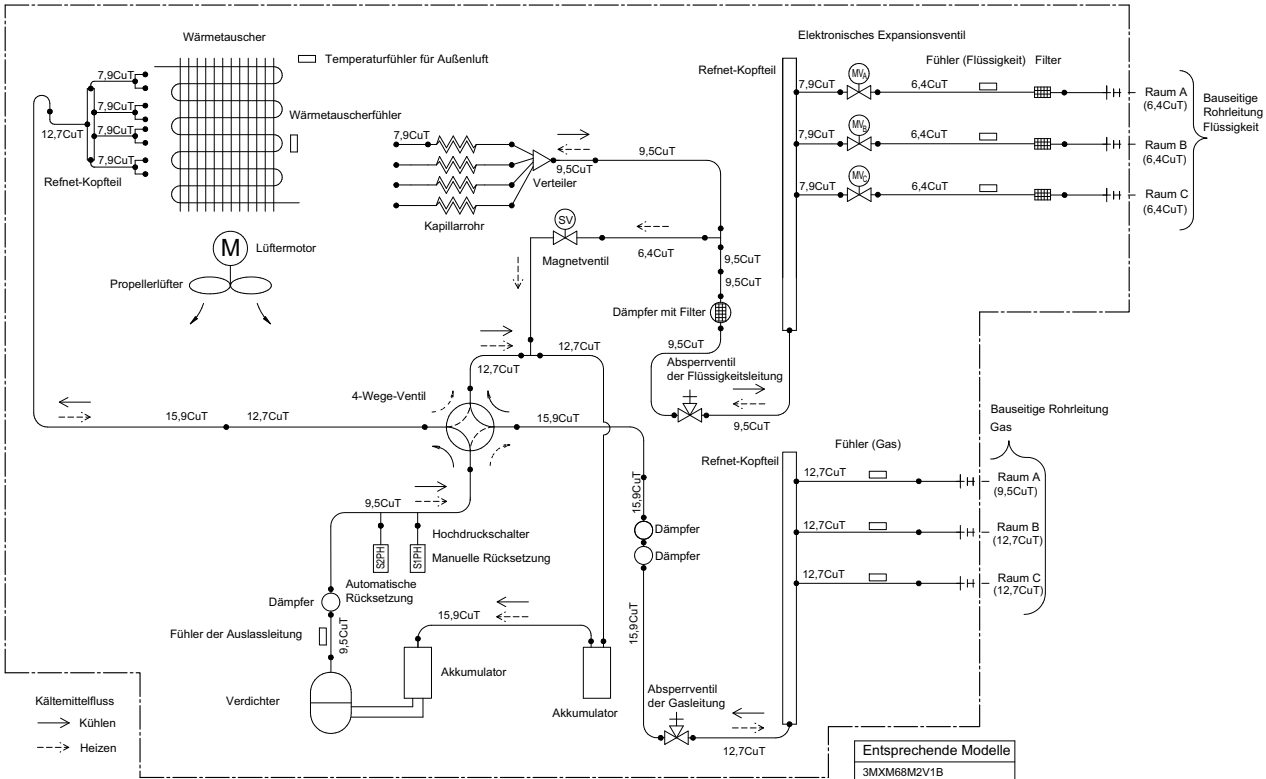
- Hat der Kunde das Gerät unter Zuhilfenahme des dem Innengerät beiliegenden Handbuchs selbst bedient? Weisen Sie den Kunden an, wie das Gerät korrekt bedient wird (achten Sie hierbei insbesondere auf die Reinigung der Luftfilter, auf Bedienvorgänge und auf die Temperatureinstellung).
- Selbst wenn die Klimaanlage nicht in Betrieb ist, verbraucht Sie etwas Strom. Wenn der Kunde das Gerät nicht bald nach der Installation verwendet, schalten Sie den Leistungsschalter aus, um unnötigen Stromverbrauch zu vermeiden.
- Wenn aufgrund langer Leitungen zusätzliches Kältemittel eingefüllt wurde, notieren Sie die hinzugefügte Menge auf dem Typschild an der Rückseite der Abdeckung des Absperrventils auf.

Rohrleitungsplan

Außengerät



Außengerät



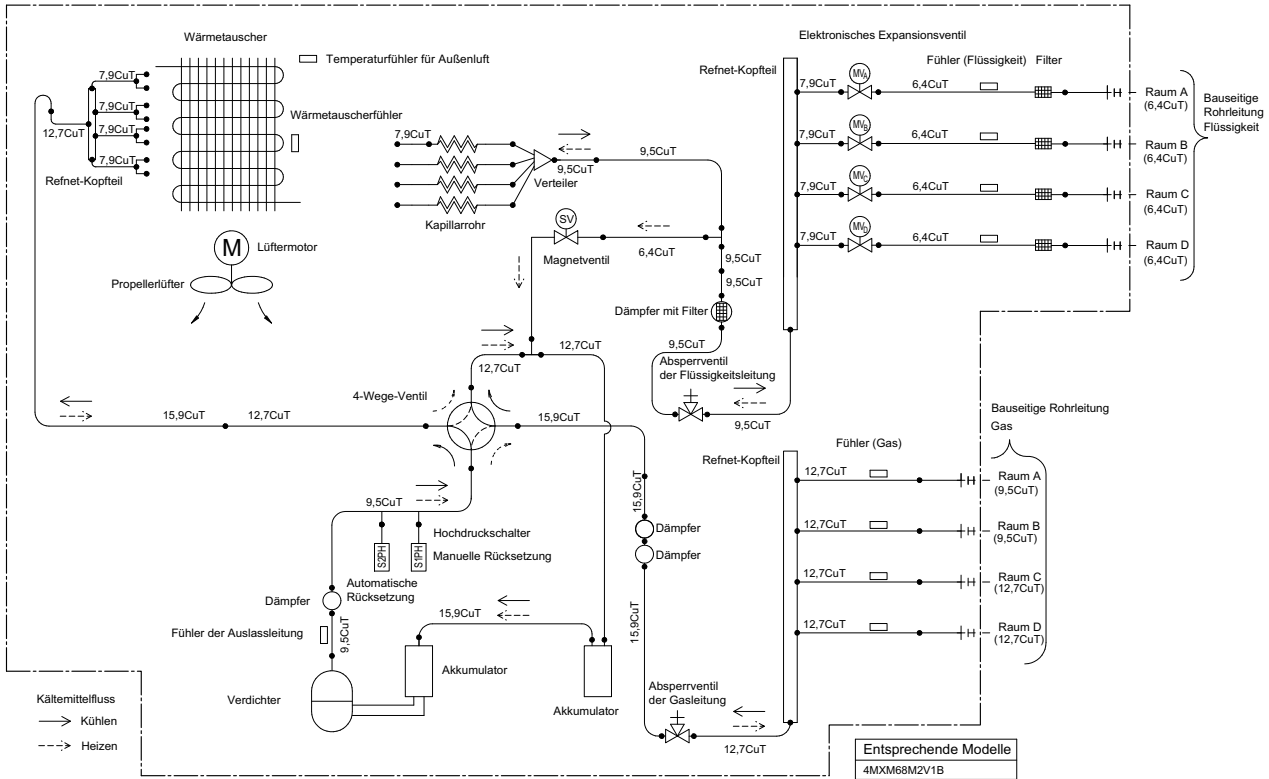
PED-Gerätekategorien - Hochdruckschalter: Kategorie IV; Verdichter: Kategorie II; Akkumulator: Kategorie I; Weitere Geräte nach Art. 3 §3.

HINWEIS:

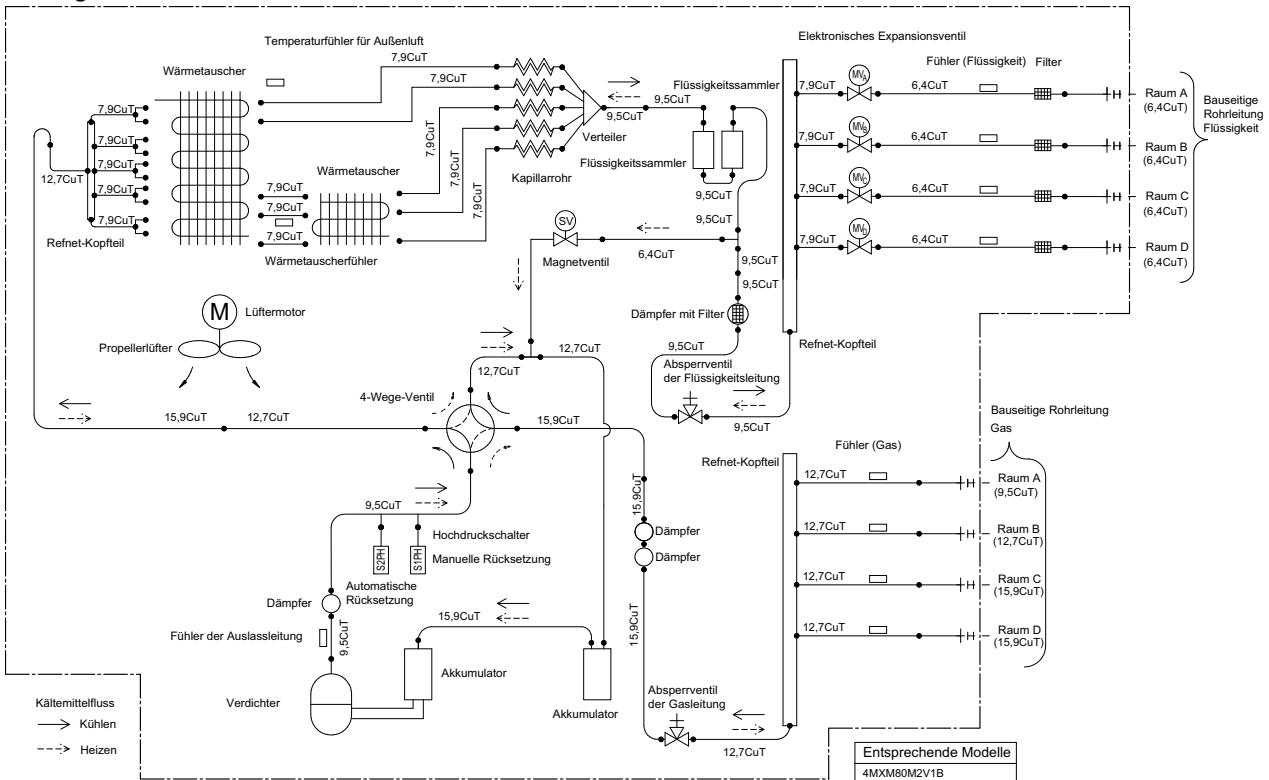
Wenn der Hochdruckschalter betätigt wird, muss er manuell von einer Fachkraft zurückgesetzt werden.

Rohrleitungsplan

Außengerät



Außengerät



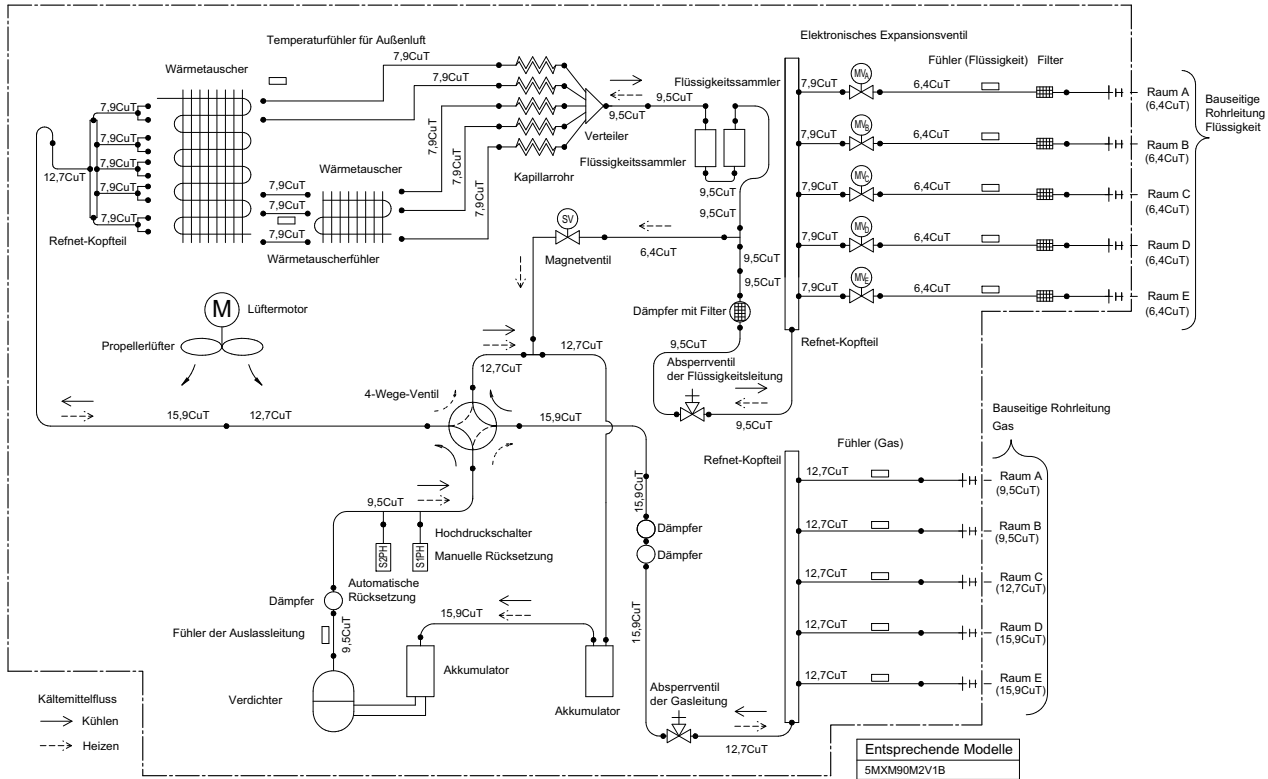
PED-Gerätekategorien - Hochdruckschalter: Kategorie IV; Verdichter: Kategorie II; Akkumulator: Kategorie I; Weitere Geräte nach Art. 3 §3.

HINWEIS:

Wenn der Hochdruckschalter betätigt wird, muss er manuell von einer Fachkraft zurückgesetzt werden.

Rohrleitungsplan

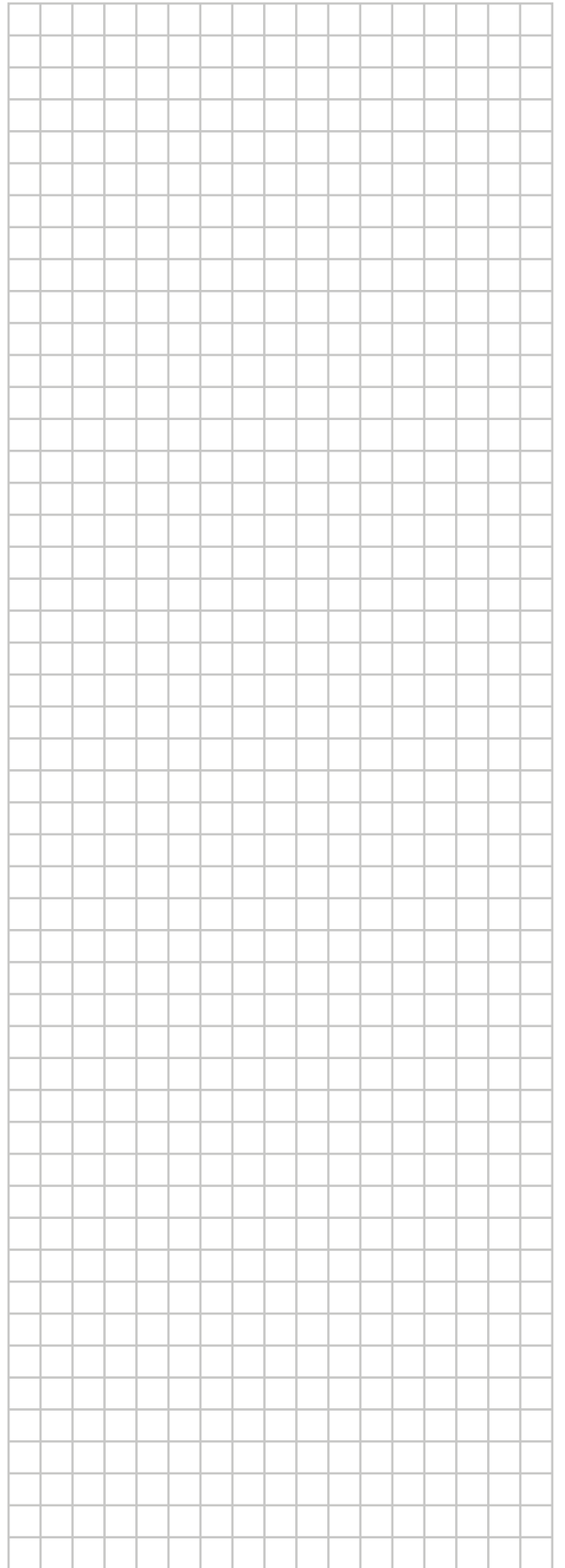
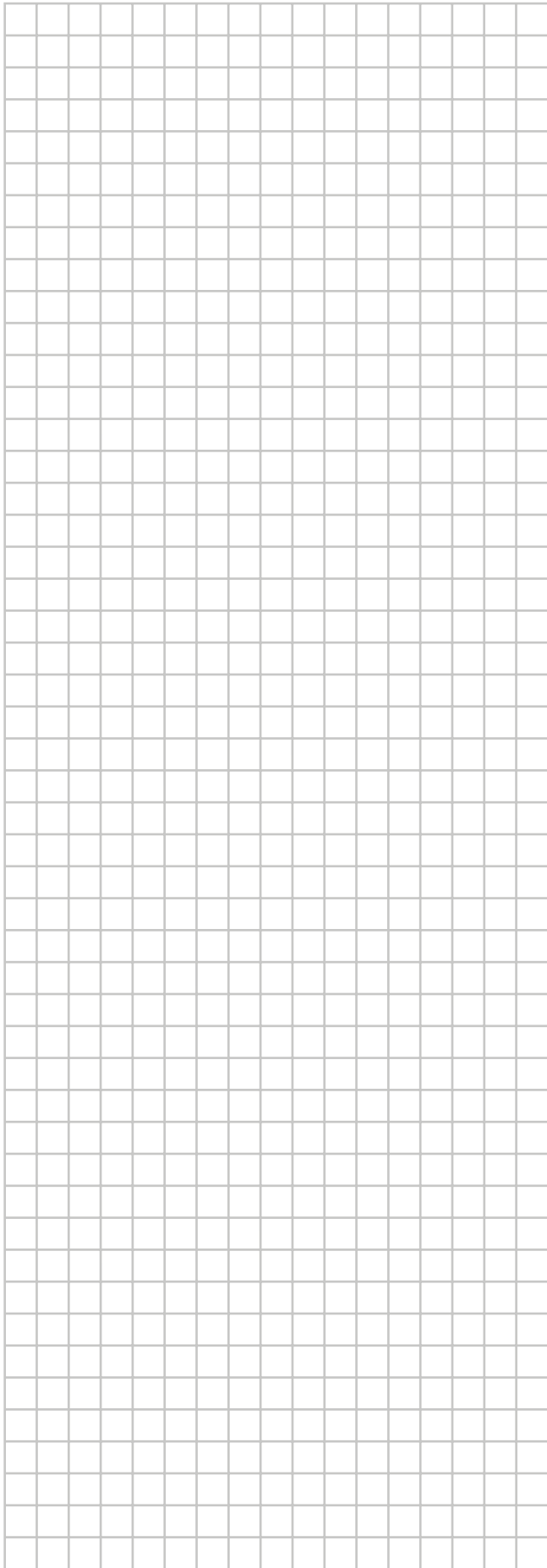
Außengerät



PED-Geräte Kategorien - Hochdruckschalter: Kategorie IV; Verdichter: Kategorie II; Akkumulator: Kategorie I; Weitere Geräte nach Art. 3 §3.

HINWEIS:

Wenn der Hochdruckschalter betätigt wird, muss er manuell von einer Fachkraft zurückgesetzt werden.



DAIKIN INDUSTRIES CZECH REPUBLIC s.r.o.

U Nové Hospody 1/1155, 301 00 Plzeň Skvrňany, Czech Republic

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

Copyright 2015 Daikin



3P417620-1D 2016.01