



INSTALLATIONSANLEITUNG

Split-Baureihe Klimageräte

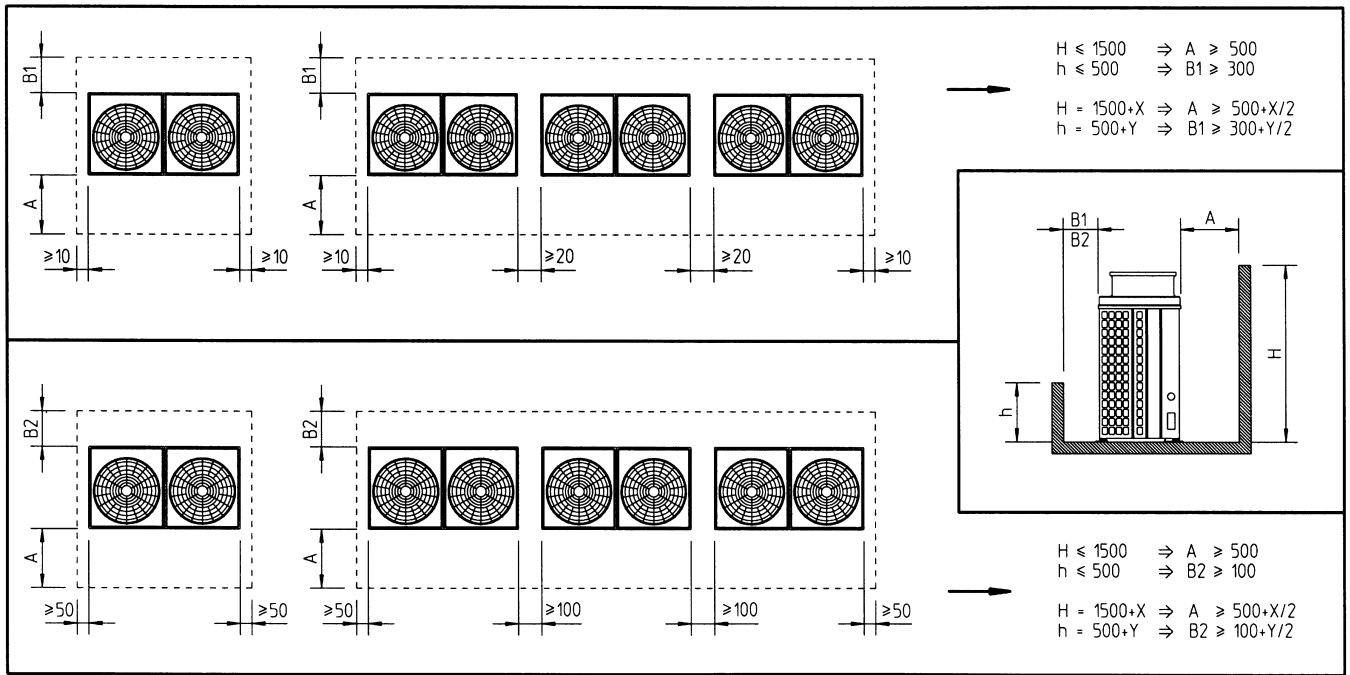
R200F7W1
R250F7W1

RY200F7W1
RY250F7W1

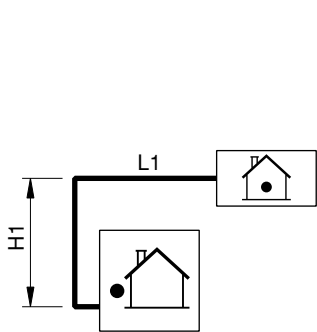


RP200B7W1
RP250B7W1

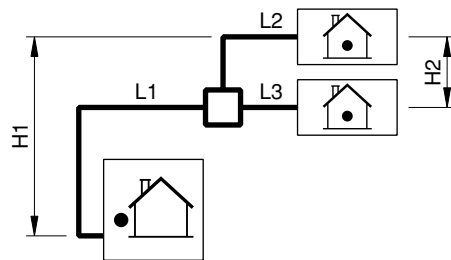
RYP200B7W1
RYP250B7W1



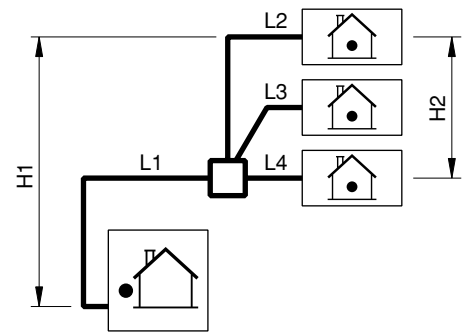
1



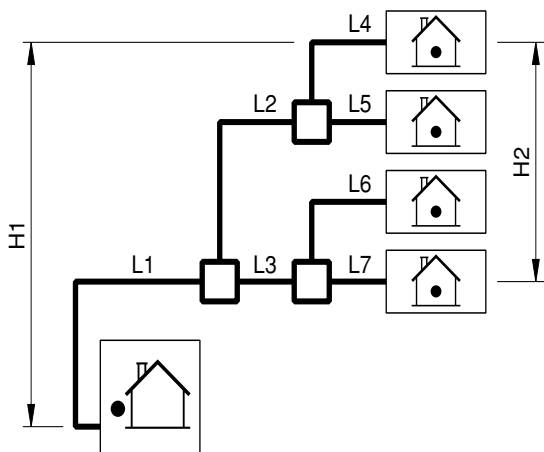
2



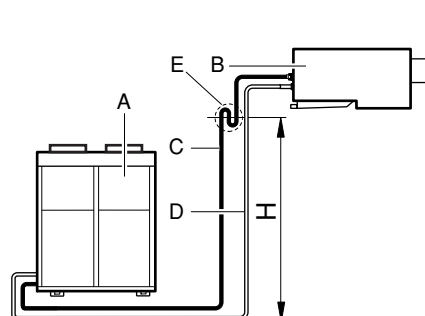
3



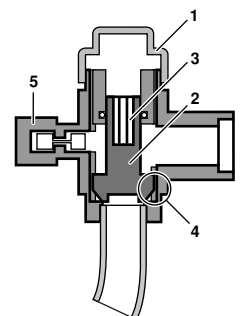
4



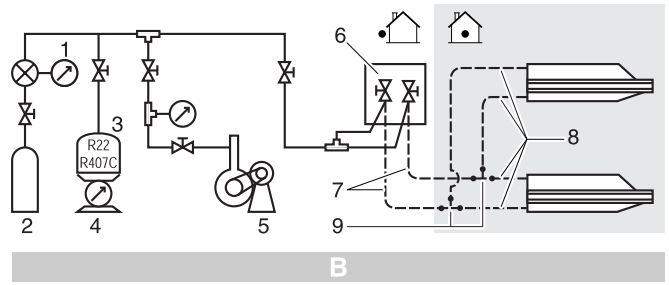
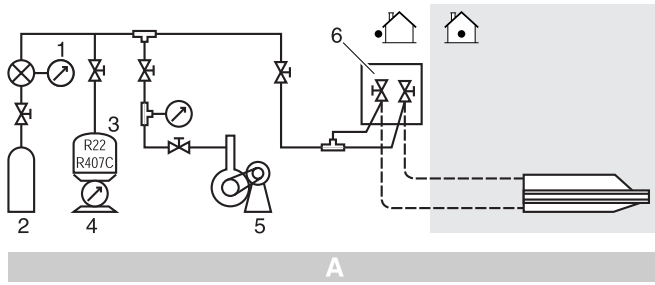
5



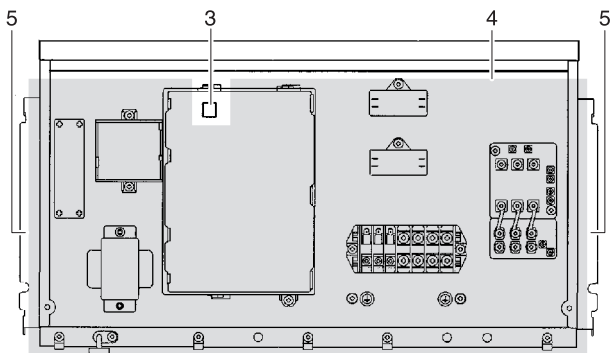
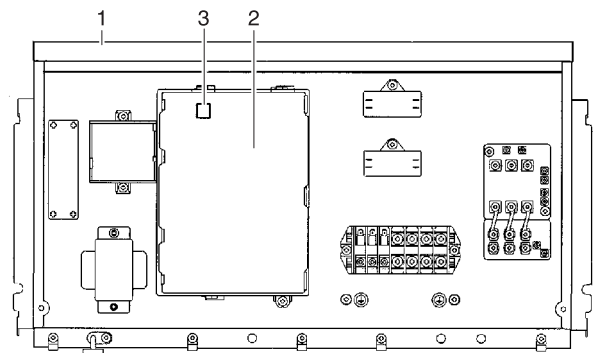
6



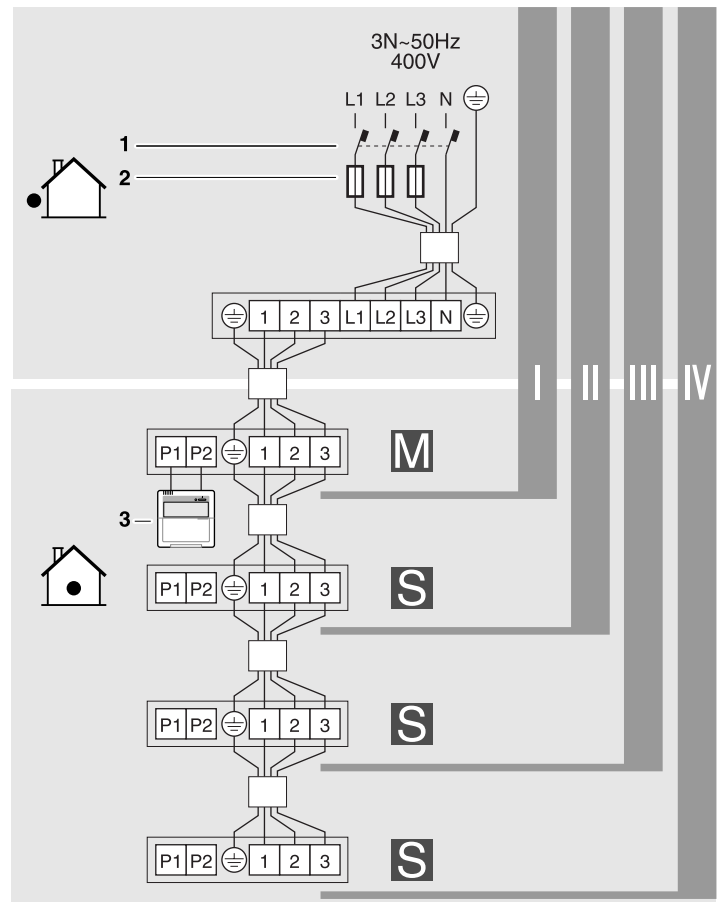
7



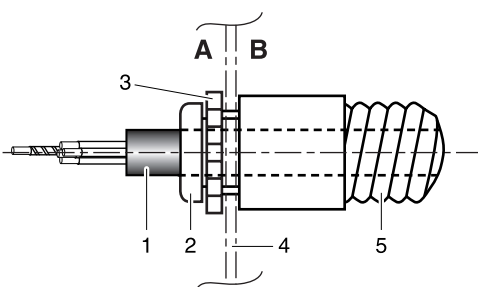
8



9



10



11

Daikin Europe N.V.

declares under its sole responsibility that the air conditioning models to which this declaration relates: erklärt auf seine alleinige Verantwortung daß die Modelle der Klimageräte für die diese Erklärung bestimm ist: déclare sous sa seule responsabilité que les appareils d'air conditionné visés par la présente déclaration: verklaart hierbij op eigen exclusieve verantwoordelijkheid dat de airconditioning units waarop deze verklaring betrekking heeft: declara baja su única responsabilidad que los modelos de aire acondicionado a los cuales hace referencia la declaración: dichiara sotto sua responsabilità che i condizionatori modello a cui è riferita questa dichiarazione: δηλώνει με αποκλειστική της ευθύνη ότι τα μοντέλα των κλιματιστικών συσκευών στα οποία αναφέρεται η παρούσα δήλωση: declara sob sua exclusiva responsabilidade que os modelos de ar condicionado a que esta declaração se refere: erklærer under eneansvar, at klimaanlægmodellene, som denne deklaration vedrører: deklarerer i egenskap av huvudansvarig, att luftkonditioneringsmodellerna som berörs av denna deklaration innebär att: erklærer et fullstendig ansvar for at de luftkonditioneringsmodeller som berøres av denne deklarasjon innebærer at: ilmoittaa yksinomaan omalla vastuullaan, että tämän ilmoituksen tarkoitamat ilmastointilaitteiden mallit:

R200F7W1, R250F7W1, RY200F7W1, RY250F7W1, / RP200B7W1, RP250B7W1, RYP200B7W1, RYP250B7W1, R200F7W15, R250F7W15

are in conformity with the following standard(s) or other normative document(s), provided that these are used in accordance with our instructions: der/den folgenden Norm(en) oder einem anderen Normdokument oder -dokumenten entspricht/entsprechen, unter der Voraussetzung, daß sie gemäß unseren Anweisungen eingesetzt werden: sont conformes à la/aux norme(s) ou autre(s) document(s) normatif(s), pour autant qu'ils soient utilisés conformément à nos instructions: conform de volgende norm(en) of één of meer andere bindende documenten zijn, op voorwaarde dat ze worden gebruikt overeenkomstig onze instructies: están en conformidad con la(s) siguiente(s) norma(s) u otro(s) documento(s) normativo(s), siempre que sean utilizados de acuerdo con nuestras instrucciones: sono conformi al(i) seguente(i) standard(s) o altro(i) documento(i) a carattere normativo, a patto che vengano usati in conformità alle nostre istruzioni: είναι σύμφωνα με το(α) ακόλουθο(α) πρότυπο(α) ή άλλο έγγραφο(α) κανονισμών, υπό την προϋπόθεση ότι χρησιμοποιούνται σύμφωνα με τις οδηγίες μας: estão em conformidade com a(s) seguinte(s) norma(s) ou outro(s) documento(s) normativo(s), desde que estes sejam utilizados de acordo com as nossas instruções: overholder følgende standard(er) eller andet/andre retningsgivende dokument(er), forudsat at disse anvendes i henhold til vore instrukser: respektive utrustning är utförd i överensstämmelse med och följer följande standard(er) eller andra normgivande dokument, under förutsättning att användning sker i överensstämmelse med våra instruktioner: respektive utstyr er i overensstemmelse med følgende standard(er) eller andre normgivende dokument(er), under forutsetning av at disse brukes i henhold til våre instrukser: vastaavat seuraavien standardien ja muiden ohjeellisten dokumenttien vaatimuksia edellyttäen, että niitä käytetään ohjeidemme mukaisesti:

EN60335-2-40,

following the provisions of: gemäß den Vorschriften der: conformément aux stipulations des: overeenkomstig de bepalingen van: siguiendo las disposiciones de: secondo le prescrizioni per: με τήρηση των διατάξεων των: de acordo com o previsto em: under iagttagelse af bestemmelserne i: enligt villkoren i: gitt i henhold til bestemmelse i: noudattaen määräyksiä:

Low Voltage 73/23/EEC
Machinery Safety 98/37/EEC
Electromagnetic Compatibility 89/336/EEC *
Pressure Equipment 97/23/EEC **

Directives, as amended.
Direktiven, gemäß Änderung.
Directives, telles que modifiées.
Richtlijnen, zoals gewijzigd.
Directivas, según lo enmendado.
Direttive, come da modifica.
Οδηγιών, όπως έχουν τροποποιηθεί.
Directivas, conforme alteração em.
Direktiver, med senere ændringer.
Direktiv, med foretagne ændringer.
Direktiver, med foretatte ændringer.
Direktiivejä, sellaisina kuin ne ovat muutettuina.

* as set out in the Technical Construction File **DAIKIN.TCF.004/DAIKIN.TCF.016** and judged positively by **KEMA** according to the **Certificate 59277-KRQ/ECM95-4233 / 81728-KRQ/ECM95-4341**.
** as set out in the Technical Construction File **DAIKIN.TCF.001** and judged positively by **AIB VINÇOTTE (NB0026)**. (Applied module D1)
The units R(Y)200,250F7W1(5) are out of scope according to article 3.6 of PED.
* wie in der Technischen Konstruktionsakte **DAIKIN.TCF.004/DAIKIN.TCF.016** aufgeführt und von **KEMA** positiv ausgezeichnet gemäß **Zertifikat 59277-KRQ/ECM95-4233 / 81728-KRQ/ECM95-4341**.
** wie in der Technischen Konstruktionsakte **DAIKIN.TCF.001** aufgeführt und von **AIB VINÇOTTE (NB0026)** positiv ausgezeichnet. (Angewandtes Modul D1)
Die Einheiten R(Y)200,250F7W1(5) befinden sich entsprechend Artikel 3.6 des PED außerhalb der Reichweite.
* tel que stipulé dans le Fichier de Construction Technique **DAIKIN.TCF.004/DAIKIN.TCF.016** et jugé positivement par **KEMA** conformément au **Certificat 59277-KRQ/ECM95-4233 / 81728-KRQ/ECM95-4341**.
** tel que stipulé dans le Fichier de Construction Technique **DAIKIN.TCF.001** et jugé positivement par **AIB VINÇOTTE (NB0026)**. (Module appliqué D1)
Les unités R(Y)200,250F7W1(5) ne sont pas concernées en raison de l'article 3.6 de PED.
* zoals vermeld in het Technisch Constructiedossier **DAIKIN.TCF.004/DAIKIN.TCF.016** en in orde bevonden door **KEMA** overeenkomstig **Certificaat 59277-KRQ/ECM95-4233 / 81728-KRQ/ECM95-4341**.
** zoals vermeld in het Technisch Constructiedossier **DAIKIN.TCF.001** en in orde bevonden door **AIB VINÇOTTE (NB0026)**. (Toegepaste module D1)
De units R(Y)200,250F7W1(5) vallen hier niet onder conform artikel 3.6 van PED.
* tal como se expone en el Archivo de Construcción Técnica **DAIKIN.TCF.004/DAIKIN.TCF.016** y juzgado positivamente por **KEMA** según el **Certificado 59277-KRQ/ECM95-4233 / 81728-KRQ/ECM95-4341**.
** tal como se expone en el Archivo de Construcción Técnica **DAIKIN.TCF.001** y juzgado positivamente por **AIB VINÇOTTE (NB0026)**. (Modulo aplicado D1)
Las unidades R(Y)200,250F7W1(5) se encuentran fuera de alcance según el artículo 3.6 de PED.
* delineato nel File Tecnico di Costruzione **DAIKIN.TCF.004/DAIKIN.TCF.016** e giudicato positivamente da **KEMA** secondo il **Certificato 59277-KRQ/ECM95-4233 / 81728-KRQ/ECM95-4341**.
** delineato nel File Tecnico di Costruzione **DAIKIN.TCF.001** e giudicato positivamente da **AIB VINÇOTTE (NB0026)**. (Modulo D1 applicato)
Le unità R(Y)200,250F7W1(5) sono fuori ambito rientrando nell'articolo 3.6 del PED.

* όπως προσδιορίζεται στο Αρχείο Τεχνικής Κατασκευής **DAIKIN.TCF.004/DAIKIN.TCF.016** και κρίνεται θετικά από το **KEMA** σύμφωνα με το **Πιστοποιητικό 59277-KRQ/ECM95-4233 / 81728-KRQ/ECM95-4341**.
** όπως προσδιορίζεται στο Αρχείο Τεχνικής Κατασκευής **DAIKIN.TCF.001** και κρίνεται θετικά από το **AIB VINÇOTTE (NB0026)**. ((Χρησιμοποιούμενη υπομονάδα D1)
Οι μονάδες R(Y)200,250F7W1(5) είναι εκτός πλαισίου σύμφωνα με το άρθρο 3.6 του PED.
* tal como estabelecido no Ficheiro Técnico de Construção **DAIKIN.TCF.004/DAIKIN.TCF.016** e com o parecer positivo de **KEMA** de acordo com o **Certificado 59277-KRQ/ECM95-4233 / 81728-KRQ/ECM95-4341**.
** tal como estabelecido no Ficheiro Técnico de Construção **DAIKIN.TCF.001** e com o parecer positivo de **AIB VINÇOTTE (NB0026)**. (Módulo aplicado D1)
As unidades R(Y)200,250F7W1(5) estão fora de alcance de acordo com o artigo 3.6 do PED.
* som anført i den Tekniske Konstruktionsfil **DAIKIN.TCF.004/DAIKIN.TCF.016** og positivt vurderet af **KEMA** i henhold til **Certifikat 59277-KRQ/ECM95-4233 / 81728-KRQ/ECM95-4341**.
** som anført i den Tekniske Konstruktionsfil **DAIKIN.TCF.001** og positivt vurderet af **AIB VINÇOTTE (NB0026)**. (Anvendt modul D1)
Enhederne R(Y)200,250F7W1(5) er udenfor rammen ifølge paragraf 3.6 i PED.
* utrustningen är utförd i enlighet med den Tekniske Konstruktionsfilen **DAIKIN.TCF.004/DAIKIN.TCF.016** som positivt intygas av **KEMA** vilket också framgår av **Certifikat 59277-KRQ/ECM95-4233 / 81728-KRQ/ECM95-4341**.
** i enlighet med den Tekniske Konstruktionsfilen **DAIKIN.TCF.001**, som positivt intygas av **AIB VINÇOTTE (NB0026)**. (Fastsatt modul D1)
Enheterne R(Y)200,250F7W1(5) är ej användbara enligt artikel 3.6 PED.
* som det fremkommer i den Tekniske Konstruktionsfilen **DAIKIN.TCF.004/DAIKIN.TCF.016** og gennem positiv bedømmelse af **KEMA** ifølge **Sertifikat 59277-KRQ/ECM95-4233 / 81728-KRQ/ECM95-4341**.
** som det fremkommer i den Tekniske Konstruktionsfilen **DAIKIN.TCF.001** og gennem positiv bedømmelse af **AIB VINÇOTTE (NB0026)**. (Anvendt modul D1)
Anleggene R(Y)200,250F7W1(5) er utenfor rekkevidde, i henhold til artikkel 3.6 i PED.
* jotka on esitetty Teknisessä Asiakirjassa **DAIKIN.TCF.004/DAIKIN.TCF.016** ja jotka **KEMA** on hyväksynyt **Sertifikaatin 59277-KRQ/ECM95-4233 / 81728-KRQ/ECM95-4341** mukaisesti.
** jotka on esitetty Teknisessä Asiakirjassa **DAIKIN.TCF.001** ja jotka **AIB VINÇOTTE (NB0026)** on hyväksynyt. (Sovellettu moduli D1)
Yksiköt R(Y)200,250F7W1(5) ovat vaikutusalueen ulkopuolella PED artiklan 3.6 mukaan.



INHALTSVERZEICHNIS

	Seite
Vor dem Einbau	1
Wahl des Einbauplatzes	2
Vorsichtsmaßregeln für den Einbau	2
Wartungsfreiraum	2
Durchmesser und zulässige Länge des Kühlmittelrohrs	2
Vorsichtshinweise zu den Kühlmittelleitungen	3
Entleeren	4
Kühlmittel einfüllen	5
Elektrische Anschlüsse.....	6
Betriebstest.....	6
Vorschriften zur Entsorgung	6
Schaltprogramm.....	6



LESEN SIE DIESE ANWEISUNGEN VOR DER INSTALLATION SORGFÄLTIG DURCH. BEWAHREN SIE DIESE ANLEITUNG FÜR SPÄTERE BEZUGNAHME GRIFFBEREIT AUF.

UNSACHGEMÄSSE INSTALLATION ODER BEFESTIGUNG DER AUSRÜSTUNG ODER DER ZUBEHÖRTEILE KANN ZU ELEKTRISCHEM SCHLAG, KURZSCHLUSS, AUSLAUFEN VON FLÜSSIGKEIT, BRAND ODER ANDEREN SCHÄDEN DER AUSRÜSTUNG FÜHREN. VERWENDEN SIE NUR ZUBEHÖRTEILE VON DAIKIN, DIE SPEZIELL FÜR DEN EINSATZ MIT DER AUSRÜSTUNG ENTWICKELT WURDEN, UND LASSEN SIE SIE VON EINEM FACHMANN INSTALLIEREN.

SOLLTEN FRAGEN ZUM INSTALLATIONSVERFAHREN ODER ZUM EINSATZ AUFTRETEN, WENDEN SIE SICH BITTE AN IHREN DAIKIN-HÄNDLER. VON IHM ERHALTEN SIE DIE NOTWENDIGEN RATSCHLÄGE UND INFORMATIONEN.

VOR DEM EINBAU

Vorsichtsmaßregeln

Nur für R407C-Geräte

- Für das neue Kältemittel sind strenge Vorsichtsmaßnahmen erforderlich, um das System sauber, trocken und dicht zu halten.
 - Sauber und trocken.
 - Fremdmaterial (einschließlich Mineralöle oder Feuchtigkeit) dürfen unter keinen Umständen in das System eindringen.
 - Dicht.
 Lesen Sie sich deshalb bitte das Kapitel 'Vorsichtshinweise zu den Kühlmittelleitungen' besonders aufmerksam durch, und gehen Sie genau nach den beschriebenen Verfahren vor. Da der Prüfdruck 3,3 MPa oder 33 bar beträgt (bei R22-Einheiten 3,0 MPa oder 30 bar), sind eventuell Rohrleitungen mit einer größeren Wandstärke erforderlich.
- Da R407C ein gemischtes Kältemittel ist, muß das erforderliche zusätzliche Kältemittel in flüssigem Zustand eingefüllt werden. (Befindet sich das Kältemittel in gasförmigem Zustand, verändert sich seine Zusammensetzung, und das System kann nicht korrekt arbeiten.)
- Die angeschlossenen Inneneinheiten müssen ausschließlich für R407C ausgelegt sein. Werden für R22 ausgelegte Inneneinheiten angeschlossen, kann ein normaler Betrieb nicht gewährleistet werden.

Installation

- Für den Einbau von Innenraummodellen siehe die Einbauanleitung für Innenaggregate.
- Wenn die Einheit als Außenanlage für das Parallelbetriebs-system verwendet werden soll, ist für deren Einbau der als Sonderzubehör erhältliche Zweigleitungssatz notwendig. Einzelheiten sind den Katalogen zu entnehmen.
- Betreiben Sie die Einheit nie ohne den Temperaturfühler (R3T). Dies kann zum Durchbrennen des Verdichters führen.
- Achten Sie beim Schließen der Wartungsblenden darauf, daß der Drehmomentschlüssel 4,1 Nm nicht überschreitet.

Zubehör

Überprüfen Sie, ob Ihrer Einheit die folgenden Zubehörteile (Gasleitungen) beiliegen.

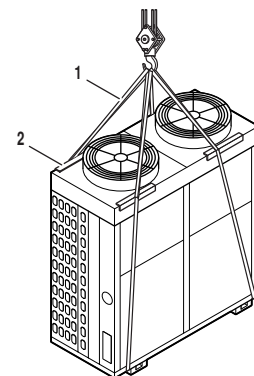


Handhabung

Die Einheiten sind in einer Holzkiste verpackt und auf einer Holzpalette befestigt.

Bei Anlieferung sollte das Paket überprüft werden. Sämtliche Schäden müssen unverzüglich dem Schadensbüro der Spedition mitgeteilt werden.

Beachten Sie bei der Handhabung der Einheit folgendes:



1. Zerschlaglich, vorsichtig handhaben.
 Einheit aufrecht abstellen, um Beschädigung des Verdichters zu vermeiden.
2. Heben Sie die Einheit möglichst mit einem Kran und 2 Gurten (1) von mindestens 8m Länge an.
3. Verwenden Sie beim Anheben der Einheit mit einem Kran immer Schutzvorrichtungen (2), um eine Beschädigung der Gurte zu vermeiden. Achten Sie auch auf die Position des Schwerpunkts der Einheit.
4. Bringen Sie die Einheit in ihrer Originalverpackung möglichst nah an ihren endgültigen Installationsort, so daß eine Beschädigung während des Transports vermieden wird.

WAHL DES EINBAUPLATZES

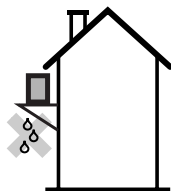
1. Einen Einbauplatz wählen, der die folgenden Voraussetzungen erfüllt und vom Kunden genehmigt wurde.
 - Gut belüftete Plätze.
 - Plätze, an denen die Anlage die Nachbarn nicht belästigt.
 - Plätze, die dem Gewicht und den Vibrationen der Anlage mühelos widerstehen, und an denen die Anlage auf ebener Fläche eingebaut werden kann.
 - Orte, an denen keine Gefahr für das Auftreten von entflammbarem Gas oder Auslaufen von Produkten besteht.
 - Plätze, an denen ausreichend Freiraum für die Wartung der Anlage vorhanden ist.
 - Plätze, an denen die Rohre und Drähte von Innen- und Außenanlagen die zulässige Länge nicht über-/unterschreiten.
 - Orte, an denen aus der Einheit auslaufendes Wasser keinen Schaden anrichten kann (z.B. im Falle eines verstopften Abflussrohrs).

Vorsichtsmaßnahmen

An folgenden Lokalitäten darf keine Klimaanlage eingebaut oder betrieben werden:

- Räumlichkeiten, wo Mineralöl wie z.B. Schneidöl vorhanden ist.
 - Orte, mit stark salzhaltiger Umgebungsluft, wie z.B. in Meeresnähe.
 - Orte, wo Schwefelgase vorhanden sind, wie z.B. in der Nähe heißer Quellen.
 - Räumlichkeiten, wo starke Schwankungen in der Betriebsspannung auftreten, wie z.B. in Fabriken.
 - In Fahrzeugen oder Booten.
 - Orte, an denen hohe Konzentrationen von Öldampf oder -spray auftreten, wie z.B. in Küchen.
 - Räume, in denen Maschinen elektromagnetische Wellen erzeugen.
 - Räume, wo Säure- oder Ammoniakdämpfe vorhanden sind.
2. Legen Sie einen Wasserablaufkanal rings um das Fundament an, damit Abwasser von der Einheit ablaufen kann.
 3. Wenn Sie das Gerät auf einem Gestell installieren, sehen Sie eine wasserdichte Platte in Höhe von maximal 150 mm vor, damit das Wasser nicht von unten in das Gerät eindringen kann.
 4. Für den Einbau der Anlage an einem Platz, wo diese häufigem Schneefall ausgesetzt ist, sind folgende Punkte zu beachten:
 - Die Standfläche der Anlage so hoch wie möglich anbringen.
 - Das Ansauggitter an der Rückwand entfernen, um zu vermeiden, daß sich Schnee auf den rückseitigen Rippen ansammelt.

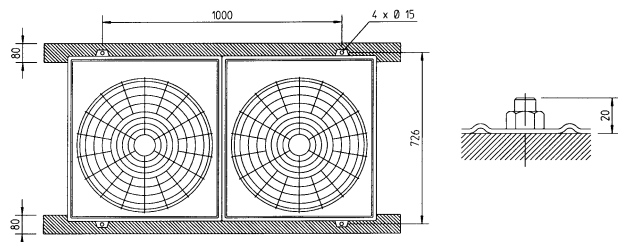
5. Wenn Sie die Einheit auf einem Einbaurahmen installieren, bauen Sie bitte eine wasserdichte Platte (in max. 150 mm Abstand von der Unterseite der Einheit) ein, um ein Heruntertropfen von Ablaufwasser zu vermeiden. (Siehe Abbildung).



VORSICHTSMAßREGELN FÜR DEN EINBAU

- Stärke und Ebenheit der Einbaufläche überprüfen, so daß die Klimaanlage nach dem Einbau keine Vibrationen oder Betriebslärm erzeugt.
- Auspacken und aufstellen der Einheit
 - Nehmen Sie die Holzkiste von der Einheit ab.
 - Entfernen Sie die vier Schrauben, mit denen die Einheit an der Palette befestigt ist.
 - Die Einheit muß auf einem stabilen längs verlaufenden Fundament installiert werden (Rahmen aus Stahlrohr oder Beton). Die Höhe des Fundaments darf maximal 150 mm betragen.
 - Heben Sie die Einheit von der Palette, und stellen Sie sie an ihrer Installationsposition ab.

- Wie in die Abbildung dargestellt, ist die Klimaanlage mit den dafür vorgesehenen Ankerschrauben fest mit der Einbaufläche zu verschrauben. (Hierzu 4 Sätze M12-Ankerschrauben, Muttern und Unterlegscheiben bereithalten.)
- Es empfiehlt sich die Ankerschrauben nur so weit einzuschrauben, daß noch 20 mm Schraubenlänge über der Einbaufläche verbleiben.



WARTUNGSFREIRAUM

Siehe [Abbildung 1](#) für erforderliche Abmessungen (mm). Wählen Sie eine der beiden Möglichkeiten.

DURCHMESSER UND ZULÄSSIGE LÄNGE DES KÜHLMITTELROHRS



Alle Außenleitungen müssen von einem qualifizierten Klimatechniker installiert werden und müssen den örtlichen sowie den landesspezifischen Bestimmungen entsprechen.

1. Kältemittelleitungsgröße
 - Paar-System: siehe [Abbildung 2](#)

	Kältemittelleitungsgröße	
	Gasleitung	Flüssigkeitsleitung
R(Y)(P)200	ø28,6 x t1,15	ø12,7 x t0,90
R(Y)(P)250		ø15,9 x t0,95

- Simultanes Betriebssystem
- Zwilling- und Dreifach- Betriebssystem (Zwilling: Siehe [Abbildung 3](#), dreifach: siehe [Abbildung 4](#))

Die Rohre zwischen Außeneinheit und Verzweigung (L1) müssen die gleiche Größe wie die Außenanschlüsse besitzen. Die Rohre zwischen der Verzweigung und den Inneneinheiten (L2~L4) müssen die gleiche Größe wie die Außenanschlüsse besitzen. Verzweigung: Siehe Markierung "□" in den [Abbildung 3](#) und [Abbildung 4](#).

- Doppelter Zwilling-Betriebssystem: siehe [Abbildung 5](#)

Die Rohre zwischen Außeneinheit und Verzweigung (L1) müssen die gleiche Größe wie die Außenanschlüsse besitzen. Die Rohre zwischen der Verzweigung und den Inneneinheiten (L4~L7) müssen die gleiche Größe wie die Außenanschlüsse besitzen. Verzweigung: Siehe Markierung "□" in [Abbildung 5](#).

Für Verzweigungsleitungen L2 und L3: siehe nachstehende Tabelle für die Größen von Verzweigungsleitungen

	Verzweigungsleitungsgröße L2, L3	
	Gasleitung	Flüssigkeitsleitung
R(Y)(P)200,250	ø19,1 x t1,00	ø9,5 x t0,80

HINWEIS



Sollten keine Rohrleitungen in der erforderlichen Größe (Maßeinheit Zoll) zur Verfügung stehen, können auch Leitungen mit anderen Durchmessern (Maßeinheit Millimeter) verwendet werden. Dabei muss Folgendes berücksichtigt werden:

- Wählen Sie eine Rohrleitungsgröße aus, die der benötigten Leitungsgröße am nächsten kommt.
- Verwenden Sie die entsprechenden Adapter zum Aufsetzen von (bauseitigen) Millimeterleitungen auf Zollleitungen.

2. Zulässige Rohrlänge

Siehe nachstehende Tabelle für Längen und Höhen. Siehe Abbildungen 2~5. Gehen Sie davon aus, dass die längste Leitung auf der Abbildung mit der tatsächlich längsten Leitung übereinstimmt und die höchste Einheit auf der Abbildung mit der tatsächlich höchsten Einheit übereinstimmt.

Maximal zulässige Rohrlänge (In Klammern stehende Zahl entspricht der äquivalenten Länge)	Paar	L1	50 m (70 m)
	Zwilling / Dreifach	L1+L2	
	Doppelter Zwilling	L1+L2+L4	
Maximale Gesamtlänge der Einfachleitung	Zwilling	L1+L2+L3	60 m
	Dreifach	L1+L2+L3+L4	
	Doppelter Zwilling	L1+L2+L3+L4+L5+L6+L7	
Maximale Gesamtlänge der Verzweigung	Zwilling / Dreifach	L2	20 m
	Doppelter Zwilling	L2+L4	
Maximale Differenz zwischen den Verzweigungslängen	Zwilling	L2-L3	10 m
	Dreifach	L2-L4	
	Doppelter Zwilling	(L2+L4)-(L3+L7)	
Maximale Differenz zwischen jeder 1. Verzweigung	Doppelter Zwilling	L2-L3	10 m
Maximale Differenz zwischen jeder 2. Verzweigung	Doppelter Zwilling	L4-L5, L6-L7	10 m
Maximale Höhe zwischen Innen- und Außeneinheiten	Alle	H1	30 m
Maximale Höhe zwischen Inneneinheiten	Zwilling / Dreifach / Doppelter Zwilling	H2	0,5 m

Die Rohre sollten mindestens 7,5 m lang sein. Wenn die Installation über weniger Feldleitungen erfolgt, wird das System überlastet (abnormaler HP, etc.). Wenn der Abstand zwischen Innen- und Außengerät weniger als 7,5 m beträgt, sollten die Rohrleitungen so verlegt werden, daß die Rohrlänge $\geq 7,5$ m ist.

VORSICHTSHINWEISE ZU DEN KÜHLMITTELEITUNGEN

Wenn unterhalb des Innengeräts ein Außengerät mit Wärmepumpe installiert wird, kann folgendes passieren:

- Bei Stillstand der Einheit kann Öl auf die Austrittsseite des Verdichters zurückfließen. Bei Einschalten der Einheit kann dies zu einem Flüssigkeitsrückstoß (Öl) führen.
- der Öldurchfluß nimmt ab

Um diese Phänomene zu beheben, müssen alle 15 m Ölabscheider in der Gasleitung angebracht werden, wenn der Höhenunterschied (H) mehr als 15 m beträgt. Siehe **Abbildung 6**.

- A Außeneinheit
- B Inneneinheit
- C Gasleitung
- D Flüssigkeitsleitung
- E Ölabscheider

HINWEIS Wird die Außeneinheit oberhalb der Inneneinheit installiert, sind Ölabscheider nicht erforderlich.

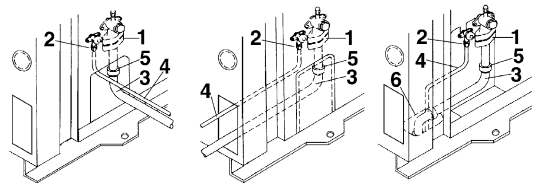
Anschluss der Kältemittelleitungen

Für R407C-Geräte:



Verwenden Sie R407C nur zum Nachfüllen von Kältemittel Werkzeugen für die Installation:
Achten Sie darauf, daß Sie nur Werkzeuge für die Installation verwenden (Mehrzweck-Manometer für den Füllschlauch usw.), die ausschließlich für Installationen mit R407C ausgelegt sind und die dem Druck standhalten. Achten Sie zudem darauf, daß keine fremden Substanzen (einschließlich Mineralöle oder Feuchtigkeit) ins System gelangen. Vakuumpumpe (verwenden Sie eine zweistufige Vakuumpumpe mit einem Rückschlagventil):
Achten Sie darauf, daß das Pumpenöl nicht in entgegengesetzte Richtung in das System fließt, solange die Pumpe nicht arbeitet.
Verwenden Sie eine Vakuumpumpe, die bis zu -100,7 kPa (5Torr, -755 mmHg) absaugen kann.

Die Installation der Kältemittelleitungen ist als Anschluß von vorne, von der Seite und von unten möglich.



- 1 Flansch
- 2 Bördelmutter
- 3 Gasseite (Beiliegende Leitung)
- 4 Flüssigkeitsseite
- 5 Lötstelle
- 6 Durchbruch

Bemerkungen:

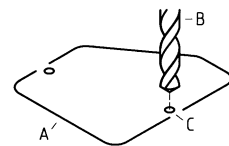
Vorderer Anschluss:

- Stellen Sie sicher, dass das Rohreingangsloch nach den Installationsarbeiten wieder geschlossen wird.

Bodenanschluß:

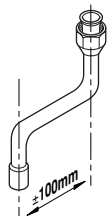
- Entfernen Sie das Ausstoßloch, indem Sie mit einem 6 mm-Bohrer zwei konkave Aussparungen bohren (siehe Abbildung). Lackieren Sie danach die Kanten, um Korrosion zu vermeiden.

- A Ausstoßloch
- B Bohrer
- C Konkave Aussparung



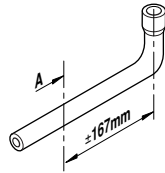
- Flüssigkeitsseite:

Nehmen Sie ein Flüssigkeitsrohr (vor Ort bereitstellen) und schließen Sie es an das Absperrventil an. Achten Sie darauf, dass es das Gasrohr nicht berührt.



- Gasseite:
Schneiden Sie die Zubehörleitung für die Gasseite zu, und führen Sie den Anschluß mit einem Kniestück (bauseitig) durch.

A Position des Schnitts



Sperrventil: siehe Abbildung 7

Öffnen:

1. Nehmen Sie die Kappe (1) ab und drehen Sie die Welle (2) mit einem Innensechskantschraubenschlüssel gegen den Uhrzeigersinn.
2. Drehen Sie weiter bis zum Anschlag.
3. Befestigen Sie die Kappe.

Schließen:

1. Nehmen Sie die Kappe ab und drehen Sie die Welle im Uhrzeigersinn.
2. Drehen Sie die Welle fest, bis der versiegelte Bereich (4) des Gerätekörpers erreicht ist.
3. Befestigen Sie die Kappe.

HINWEIS



- Siehe Tabelle für Anzugsdrehmomente der Absperrventile.
- Beim Anbringen bzw. Abnehmen der Rohranschlüsse am Gerät sind Schraubenschlüssel und Drehmomentschlüssel zu verwenden.
- Bei einem Service-Port (5) ist ein Einfüllschlauch mit Druckstange zu verwenden.
- Prüfen Sie nach Befestigung der Kappe, ob Kühlmittelgas austritt.
- Das Ventil muß während des Betriebs geöffnet bleiben.

		Absperrventil-Anzugsdrehmomente	
		R(Y)(P)200	R(Y)(P)250
Service port (5)		9,8~14,7 N•m (100~150 kgf•cm)	
Ventilkappe (1)	Flüssigkeitsleitung	19,6~24,5 N•m (200~250 kgf•cm)	29,4~34,3 N•m (300~350 kgf•cm)
	Gasleitung	39,2~44,1 N•m (400~450 kgf•cm)	

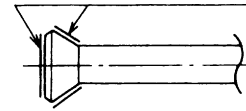
Vorsichtsmaßnahmen beim Rohranschluß

Wenn die Außeneinheit über der Inneneinheit installiert ist, kann folgendes eintreten:

1. Das auf dem Absperrventil kondensierte Wasser kann zum Innengerät gelangen. Um dies zu vermeiden, ist das Absperrventil mit Dichtungsmaterial zu versiegeln.
 2. Bei Temperaturen von über 30°C und einer relativen Luftfeuchtigkeit von über 80% muß das Dichtungsmaterial mindestens 20 mm dick aufgetragen werden, um zu verhindern, daß Wasser auf der Oberfläche des Dichtungsmaterials kondensiert.
- Die Abmessungen der offenen Doppelringe und die Festspanndrehmomente sind Tabelle zu entnehmen. (Durch zu starkes Festziehen können die Bördelungen reißen.)
 - Beim Anbringen der Bördelmutter benetzen Sie Innen- und Außenseite mit Kältemittelöl (R22), Ether- oder Esteröl (R407C) und ziehen Sie die Mutter vor dem Festziehen handfest an.
 - Vergessen Sie nicht, beim Lötten Stickstoffgas durch die Rohrleitung fließen zu lassen.

Rohrgröße	Anzugsdrehmoment	"A"-Abmessungen für Bearbeitung von Bördelrändern (mm)	Bördelungsform
Ø9,5	32,7~39,9 N•m (333~407 kgf•cm)	12,0 ~ 12,4	
Ø12,7	49,5~60,3 N•m (504~616 kgf•cm)	15,4 ~ 15,8	
Ø15,9	61,8~75,4 N•m (630~770 kgf•cm)	18,6 ~ 19,0	
Ø19,1	97,2~118,6 N•m (989.8~1208 kgf•cm)	22,9 ~ 23,3	

Auftragen von Kühlmittel-Öl (bei R407C ist ausschließlich Ether- oder Ester-Öl zu verwenden)



- Ergreifen Sie Maßnahmen, um bei der Installation der Rohrleitungen Verschmutzungen zu vermeiden. Fremde Substanzen wie z.B. Feuchtigkeit und andere Verunreinigungen dürfen nicht ins System gelangen.

Standort	Installationszeitraum	Schutzverfahren
Außeneinheit	Über einen Monat	Rohrleitung abklemmen
	Unter einem Monat	Rohrleitung abklemmen oder mit Klebeband umwickeln
Innen	Ungeachtet des Zeitraums	

Beim Durchführen von Kupferrohren durch Wände muß mit großer Vorsicht vorgegangen werden.

Im Falle eines Parallelbetriebssystems

- Die Auf- und Abwärtsrohrverlegung sollte an der Hauptrohrleitung vorgenommen werden.
- Für die Verlegung der Kühlmittelrohre einen Zweigleitungssatz (Sonderzubehör) verwenden.

Einzuhaltende Vorsichtsmaßnahmen (Einzelheiten sind der Bedienungsanleitung zu entnehmen, die dem Bausatz zur Installation der Zweigrohre beigelegt ist.)

- Die Zweigrohre horizontal installieren (maximale Neigung: 20 Grad).
- Das Zweigrohr zum Innengerät sollte so kurz wie möglich sein.
- Die beiden zum Innenaggregat führenden Zweigrohre sollten gleich lang sein.

ENTLEEREN

Die Klimaanlage wurden vom Hersteller auf Dichtheit überprüft.

Die vor Ort angeschlossen Kühlmittelleitungen müssen jedoch vor dem Betrieb auf Dichtheit überprüft werden.

Stellen Sie sicher, daß die Ventile fest geschlossen sind, bevor Sie einen Drucktest oder eine Vakuumabsaugung vornehmen.



Nicht mit Kältemittel entlüften. Anlage mit Hilfe einer Unterdruckpumpe evakuieren. Für die Entlüftung wird kein zusätzliches Kältemittel verwendet.

Luftdichtheitsprüfung und Vakuumtrocknung (bei R407C-Geräten gilt besondere Vorsicht): siehe Abbildung 8

- A Paarsystem
- B System für Simultanbetrieb
- 1 Druckmesser
- 2 Stickstoff
- 3 Kühlmittel
- 4 Waage-einrichtung
- 5 Unterdruckpumpe
- 6 Sperrventil
- 7 Hauptrohr
- 8 Zweigrohre
- 9 Zweigleitungssatz (Sonderzubehör)

■ **Dichtheitsprobe:** Vergessen Sie nicht, Stickstoffgas zu verwenden. Setzen Sie die Flüssigkeits- und Gasleitungen unter einen Druck von 3,3 MPa (der Druck darf 3,3 MPa nicht überschreiten). Fällt der Druck, müssen Sie überprüfen, wo der Stickstoff austritt.

■ **Vakuumtrocknung:** Verwenden Sie eine Vakuumpumpe, die bis zu -100,7 kPa (5 Torr, -755 mmHg) absaugen kann.

- Saugen Sie das System über die Flüssigkeits- und Gasleitungen mit Hilfe einer Vakuumpumpe über 2 Stunden ab, und bringen Sie das System auf einen Druck von -100,7 kPa. Wenn das System mehr als eine Stunde diesem Zustand ausgesetzt war, überprüfen Sie, ob das Vakuummanometer ansteigt oder nicht. Steigt es an, kann sich entweder Feuchtigkeit im System befinden, oder das System ist undicht.
- Besteht die Möglichkeit, daß sich noch Feuchtigkeit im System befindet, muß folgendermaßen vorgegangen werden (wenn die Rohrleitungen während Regen oder über einen längeren Zeitraum hin verlegt werden, kann während der Arbeiten Regenwasser in die Leitungen gelangen). Nachdem das System über 2 Stunden abgesaugt wurde, setzen Sie es mit Stickstoffgas unter einen Druck von 0,05 MPa (Rückschlagventil gegen Vakuum), und saugen Sie es erneut mit der Vakuumpumpe über 1 Stunde auf -100,7 kPa ab (Vakuumtrocknung). Kann das System innerhalb von 2 Stunden nicht auf -100,7 kPa abgesaugt werden, wiederholen Sie das Verfahren mit Rückschlagventil gegen Vakuum und Vakuumtrocknung. Nachdem das System während einer Stunde im Vakuum belassen wurde, müssen Sie sicherstellen, daß das Vakuummanometer nicht mehr ansteigt.

Dichteprüfung

1. Die Rohre entleeren und den Unterdruck überprüfen (1 Minute lang kein Druckanstieg).
2. Zerstören Sie das Vakuum mit mindestens 2 bar Stickstoff.
3. Seifenwasser oder dergleichen auf die Rohrverbindungen auftragen, um die Rohre auf undichte Stellen zu überprüfen.
4. Das Stickstoffgas ablassen.
5. Entleeren und erneut den Unterdruck überprüfen.
6. Das Sperrventil öffnen, und das Kühlmittel in die Kühlmittelrohre und die Klimaanlage einspritzen.
7. Dichtheitsprüfung gemäß EN 378-2.

KÜHLMITTEL EINFÜLLEN

Für diese Einheit muß entsprechend der Länge der vor Ort angeschlossenen Rohrleitungen zusätzliches Kältemittel nachgefüllt werden. Betreffend R407C-Kühlmittel: füllen Sie das Kältemittel in flüssigem Zustand in die Flüssigkeitsleitung ein. Da es sich bei R407C um ein gemischtes Kältemittel handelt, verändert sich seine Zusammensetzung, wenn es in gasförmigem Zustand eingefüllt wird. Ein normaler Betrieb kann dann nicht mehr gewährleistet werden.

Betreffend L1~L7 (siehe untenstehende Tabellen), siehe Abbildungen 2~5.

Einfüllen von zusätzlichem Kältemittel

- Die Kühleinheiten R22 (R200/R250) erfordern keine zusätzliche Kältemittelfüllung.
- Die Wärmepumpeneinheit des R22 (RY200/R250) sowie die R407C-Einheiten (R(Y)P200/R(Y)P250) benötigen eine zusätzliche Kühlmittelfüllung, die von der Länge des angeschlossenen Rohres abhängt.

Ermitteln Sie die Menge an zusätzlichem Kältemittel "G" (kg) unter Verwendung einer der folgenden Formeln:

Wenn G<0 ist keine zusätzliche Füllung erforderlich.

Paarsystem: siehe Abbildung 2

L1 (m)	Länge der Hauptflüssigkeitsleitung	
	R407C	R22
R(P)200	$G = (L1-30) \times 0,06$	$G = 0$
R(P)250	$G = (L1-30) \times 0,09$	$G = 0$
RY(P)200	$G = (L1-30) \times 0,10$	$G = (L1-7,5) \times 0,03$
RY(P)250	$G = (L1-30) \times 0,14$	$G = (L1-7,5) \times 0,05$

System für Simultanbetrieb

(Zwilling, dreifach, doppelter Zwilling: siehe Abbildungen 2~5)

L1 (m) Länge der Hauptflüssigkeitsleitung in eine Richtung
 L2~L7 (m) Länge der abgezweigte Flüssigkeitsleitung in eine Richtung

R407C:

RP200	$G = (L1-30) \times 0,06 + L2 \times A + L3 \times A + L4 \times A + L5 \times A + L6 \times A + L7 \times A$
RP250	$G = (L1-30) \times 0,09 + L2 \times A + L3 \times A + L4 \times A + L5 \times A + L6 \times A + L7 \times A$
RYP200	$G = (L1-30) \times 0,10 + L2 \times A + L3 \times A + L4 \times A + L5 \times A + L6 \times A + L7 \times A$
RYP250	$G = (L1-30) \times 0,14 + L2 \times A + L3 \times A + L4 \times A + L5 \times A + L6 \times A + L7 \times A$

	Verzweigte Leitung	A
RP200,250	Ø9,5	0,03 kg/m
RYP200,250	Ø6,4	0,03 kg/m
	Ø9,5	0,05 kg/m

R22:

R200	$G = 0$
R250	$G = 0$
RY200	$G = (L1-7,5) \times 0,03 + L2 \times A + L3 \times A + L4 \times A + L5 \times A + L6 \times A + L7 \times A$
RY250	$G = (L1-7,5) \times 0,05 + L2 \times A + L3 \times A + L4 \times A + L5 \times A + L6 \times A + L7 \times A$

	Verzweigte Leitung	A
RY200,250	Ø6,4	0,005 kg/m
	Ø9,5	0,015 kg/m

Abschluß der Kühlmittelfüllung

Wenn die Gesamtlänge der Kühlmittelleitung 30 Meter (für R407C) und 7,5 Meter (für R22) nicht überschreitet, ist die auf dem Typenschild angegebene Kühlmittelmenge einzufüllen. Ist die Kühlmittelleitung jedoch länger als 30 Meter (für R407C) und 7,5 Meter (für R22), müssen die auf dem Typenschild angegebene Kühlmittelmenge und die zusätzlich notwendige nachfüllmenge als Netto-Einfüllmenge zusammengerechnet werden.

Vorbereitung zum Abwärtspumpen

Das Außenaggregat ist zum Schutz des Kompressors mit einem Tiefdruckschalter ausgerüstet. Das Abwärtspumpen erfolgt wie nachstehend beschrieben.



Der Tiefdruckschalter darf bei diesem Betriebsablauf keinesfalls kurzgeschlossen werden.

Zur Vermeidung von Stromschlägen ist die Isolierfolie folgendermaßen anzubringen. (Siehe Abbildung 9).

- 1 Schaltkasten
- 2 Flachbaugruppe
- 3 Abpump-Taste
- 4 Isolierfolie
- 5 Klebeband

1. Das Gebläse über des Fernbedienungsteil einschalten. Vergewissern, daß beide Sperrventile an der Flüssigkeits- und Gasseite offen sind.
2. Halten Sie die Abpump-Taste auf der Flachbaugruppe des Außengeräts mindestens 5 Sekunden lang gedrückt. Kompressor und Außenventilator werden automatisch gestartet. Achten Sie darauf, daß bei Durchführung von Schritt 2 vor Schritt 1 der Innenventilator u.U. automatisch ausgelöst werden kann.
3. Zwei Minuten lang laufen lassen, bis sich der Betriebsablauf stabilisiert.
4. Schließen Sie sorgfältig das Absperrventil auf der Flüssigseite. (Sperrventil: siehe Abbildung 7)
Ein nicht gänzlich geschlossenes Sperrventil kann ernsthafte Schäden am Kompressor verursachen.
5. Wenn der Tiefdruckschalter auf ON gestellt ist, stoppt der Betrieb der Anlage. Das Sperrventil an der Gasseite schließen.

Der Abpump-Vorgang ist beendet. Nach Beendigung des Abpump-Vorgangs kann die Fernsteuerung folgendes Muster anzeigen:

- "U4"
- Leerer Bildschirm
- Innenventilator 30 Sek. lang in Betrieb

Obwohl der EIN-Schalter der Fernsteuerung aktiviert wurde, kann es sein, daß ihre Funktion gestört ist. Schalten Sie den Netzschalter aus und wieder an, falls Sie die Fernsteuerung aktivieren wollen.

ELEKTRISCHE ANSCHLÜSSE

- Sämtliche elektrischen Anschlüsse sind von einem amtlich zugelassenen Elektriker auszuführen.
- Alle vor Ort beschafften Teile und elektrischen Arbeiten müssen den jeweiligen Orts- und Landesvorschriften gerecht werden.
- Darauf achten, eine vorgeschriebene Spannungsquelle zu verwenden.
- An die verwendete Spannungsquelle sollten zur gleichen Zeit keine anderen elektrischen Geräte angeschlossen sein.
- Kabel befestigen, so dass diese nicht mit den Rohren in Kontakt kommen (besonders auf der Hochdruckseite).
- Auf den phasenkorrekten Anschluß der Netzkabel achten. Bei phasenverkehrtem Anschluß funktioniert die Anlage nicht, und das Fernbedienungsteil des Innenaggregats zeigt "U1" an. In diesem Fall müssen zwei der drei Netzkabel (L1, L2 und L3) phasenkorrekt angeschlossen werden.
Sollte der Kontakt im Magnetschalter mit Gewalt eingeschaltet werden, obwohl das Gerät nicht in Betrieb ist, brennt der Kompressor durch. Versuchen Sie unter keinen Umständen, den Kontakt mit Gewalt einzuschalten.
- Niemals gebündelte Kabelabschnitte in die Anlage stopfen.
- Vom Gerät ausgehende Kabel können an der Anschlußöffnung mit einem Schutzschlauch (PG-Einsatzstücke) versehen werden. (Siehe Abbildung 11).

- A Innen
B Außen
1 Draht
2 Buchse
3 Mutter

- 4 Rahmen
 - 5 Schlauch
- Richten Sie sich bei Arbeiten an der elektrischen Verkabelung nach dem Schaltplan.
 - Erdungswiderstand muss den nationalen Bestimmungen entsprechen.

Anschluß der Anlagen an die Netzversorgung

Einzelheiten zur Verdrahtung von Innenanlagen usw. enthält die Einbauanleitung des Innenaggregats.

Schalten Sie einen Erdschlußdetektor und eine Sicherung in die Stromversorgungsleitung. (Siehe Abbildung 10).

- I Paar
II Zwilling
III Dreifach
IV Doppelter Zwilling
M Master
S Nebeneinheit
1 Erdschlußdetektor
2 Sicherung
3 Fernbedienung

Netzversorgung			Stärke	Drahttype der Verkabelung zwischen den Anlagen
Modelle	Außen-sicherung	Drahttyp ⁽¹⁾		
R(Y)(P)200	25A	H05VV-U5G	Die Drahtstärke muß den jeweiligen Orts- und Landesvorschriften entsprechen	H05VV-U4G2.5
R(Y)(P)250	32A	H05VV-U5G		H05VV-U4G2.5

(1) Nur für geschützte Rohre. Bei ungeschützten Rohren HO7RN-F verwenden.

BETRIEBSTEST

Einzelheiten zur Durchführung eine Betriebstest enthält die Einbauanleitung des Innenaggregats.

VORSCHRIFTEN ZUR ENTSORGUNG

Das Auseinandernehmen der Einheit sowie die Handhabung von Kältemittel, Öl und möglichen weiteren Teilen müssen gemäß den entsprechenden örtlichen und staatlichen Vorschriften erfolgen.

SCHALTDIAGRAMM

- ⋮⋮ ■■■ ■■■ ⋮⋮ : BAUSEITIGE VERDRÄHTUNG
- L : STROMFÜHREND
- N : NEUTRAL
- : KLEMME
- ⊠ : STECKVERBINDUNG
- : KABELSCHELLE
- ⊕ : SICHERHEITSERDUNG (SCHRAUBE)
- BLK : SCHWARZ
- BLU : BLAU
- ORG : ORANGE
- RED : ROT
- WHT : WEISS
- YLW : GELB
- ⚠ : SCHLIEßEN SIE S1LP NICHT WÄHREND DES BETRIEBES DER EINHEIT KURZ
- ⚠ : NUR KUPFERLEITUNGEN VERWENDEN

HINWEISE

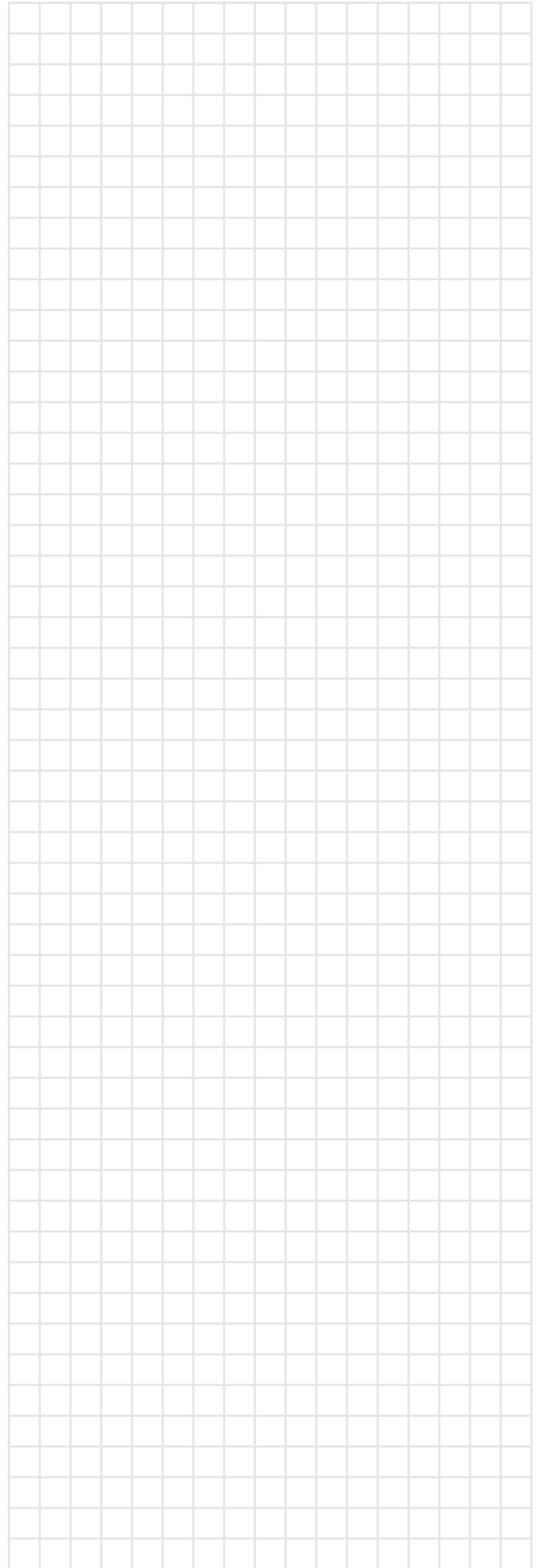
L1.....	ROT
L2.....	WEISS
L3.....	SCHWARZ
N.....	BLAU
A1P,A2P.....	LEITUNGSPLATTE
BS1.....	DRUCKKNOPF (ZWANGSENTFROSTUNG - PUMPE HERAB)
C1R,C2R.....	KONDENSATOR (M1F-M2F)
DS1.....	WÄHLSCHALTER (ABTAUEN)
F1C.....	ÜBERSTROMRELAIS
F1U,F2U.....	SICHERUNG (250 V,10 A)
F3U.....	BAUSEITIGE SICHERUNG
J1HC.....	KURBELGEHÄUSEHEIZUNG
K1M.....	MAGNETSCHÜTZ (M1C)
M1C.....	MOTOR (VERDICHTER)
M1F,M2F.....	MOTOR (LÜFTER)
PRC.....	PHASENUMKEHR-DETEKTORSSCHALTKREIS
Q1L,Q2L.....	THERMOSCHALTER (M1F-M2F)
Q3E.....	ERDSCHLUßANZEIGER
R1T.....	THERMISTOR (LUFT)
R2T.....	THERMISTOR (SPULE)
RC.....	SIGNALEMPFÄNGER-SCHALTKREIS
RyC.....	MAGNETRELAIS (K1M)
RyF1.....	MAGNETRELAIS (M1F)
RyF2.....	MAGNETRELAIS (M2F)
RyS.....	MAGNETRELAIS (Y1R)
S1LP.....	DRUCKSCHALTER (NIEDRIG)
S1PH.....	DRUCKSCHALTER (HOCH)
SD.....	SICHERHEITSVORRICHTUNGSEINGANG
TC.....	SIGNALÜBERTRAGUNGS-SCHALTKREIS
X1M.....	KLEMMENLEISTE
Y1R.....	4-WEG VENTIL

NUR FÜR R22

H1P.....	LEUCHTDIODE (GRÜN)
H2P,H3P.....	LEUCHTDIODE (ROT)
Q3L.....	THERMOSCHALTER (M1C)
S2PH.....	REGELDRUCKSCHALTER (HOCH)
SS1.....	WAHLSCHALTER (NOT-AUS)
T1R.....	TRANSFORMATOR (230V/16V)

NUR FÜR R407C

A3P.....	LEITUNGSPLATTE
DS2.....	WÄHLSCHALTER (VERSCHIEDENES: SIEHE PLATINE)
DS3.....	WAHLSCHALTER (NOT-AUS)
HAP.....	LEUCHTDIODE (GRÜN)
H1P,H2P.....	LEUCHTDIODE (ROT)
R3T.....	THERMISTOR (ENTLADUNG)
RyCH.....	MAGNETRELAIS (J1HC)
RyR.....	MAGNETRELAIS (Y1S)
T1R.....	TRANSFORMATOR (230V/20,1V)
Y1E.....	EXPANSIONSVENTIL
Y1S.....	MAGNETVENTIL



DAIKIN EUROPE NV

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4PWDE10932-1C