





### AUSSENGERÄT

- Montieren Sie bitte das Außengerät auf einer stabilen Grundlage, um Vibration zu verhindern und Lärm zu begrenzen.
- Legen Sie die Verrohrungsstellen fest entsprechend den enthaltenen Rohrtypen.
- Den Seitenteiler öffnen, was gezeigt, unten loskloppeln.

**VORSICHT**

Überzeugen Sie sich bitte, um alle Distanzscheiben innerhalb der Einheit zu entfernen.

- Die Spitze öffnen, Zurück und Seitendeckel der Einheit.
- Die Distanzscheiben innen herausziehen, (Distanzscheiben sind nur für den Transport Zweck).
- Wenn nicht entfernt werden Vibration und Geräusch vorformen.

**ENTSORGUNG DES KONDENSATTS WASSERS AM AUSSENGERÄT**

- Ein Loch im Boden des Außengerätes sorgt für den Abfluß des Kondenswassers.
- Zwecks kondensierte zu fließen Wasser zum Abfluß, wird er Maßeinheit auf einen Standplatz oder einen Block angebracht, damit die Maßeinheit 100mm über dem Boden ist, wie in der Abbildung gezeigt. Verbinden Sie das Abflußrohr zu einer Bohrung.
- Zuerst soll ein Teil des Hakens mit dem Boden verbunden werden (siehe Teil A), dann zieht man das Dränrohr in Pfeilrichtung und setzt den Haken in den Boden ein. Nach der Montage muß die Festigkeit der Verbindung von Dränrohr zum Boden geprüft werden.

Beim Verwenden in der kalten Region usw., Kältes regeln will strengeres Kältes mit schwächerer Schläne, können im Wasser, das vom Wärmeaustauscherfort auf der Unterseite entladen werden und in diesem Entwässerung beeinflussen. Wenn Sie dränpipe verwenden, beraten Sie unseren Händler.

### 1 Vorbereitung der Rohre

- Verwenden Sie Rohrschneider zum Schneiden der Kupferrohre.

**VORSICHT**

- Zackige Kanten verursachen undichte Stellen.
- Richten Sie das zuentgratete Ende nach unten, um den Grat nicht in das Rohr fallen zu lassen.
- Vor dem Aufweiten setzen Sie bitte die Aufweilmutter auf.

Verwenden Sie Spezialwerkzeug

Außerdurchmesser (ø)	Werkzeug für R410A	Werkzeug für R22
6.35 (1/4")	0,0 - 0,5	1,0
9.52 (3/8")	0,0 - 0,5	1,0
12.7 (1/2")	0,0 - 0,5	1,0

### 2 Anschließen der Rohre

**VORSICHT**

Eine Mutter wird aus dem Raumgerät entfernt, indem zuerst die Mutter auf der Seite mit dem kleineren Durchmesser abgeschraubt wird, so sonst die Dichtungskappe auf der Seite des größeren Durchmessers herausfließt. Vor der Montage muß das Wasser aus den Rohrleitungen entfernt werden.

- Seien Sie bitte vorsichtig beim Biegen der Rohre.
- Manuell einschrauben, während die Mitte ausgerichtet wird. Danach ziehen Sie die Verbindung mit einem Drehmomentschlüssel an.

	Äußerer Rohrdurchmesser	Drehmoment Nm (kgf · cm)
Seite mit kleinem Durchmesser	6.35 (1/4")	13.7 - 18.6 (140 - 190)
Seite mit großem Durchmesser	15.88 (5/8")	49 - 58.8 (500 - 600)
Vertikalschleife	6.35 (1/4")	19.0 - 21.0 (194 - 214)
Seite mit großem Durchmesser	15.88 (5/8")	29.0 - 31.0 (290 - 310)
Vertikalschleife		9.0 (92)

### 3 Entlüftung des Rohres und Prüfung auf Gasausfluß

Vorgehen beim Verwenden der Vakuumpumpe zum Entlüften

- Entfernen Sie wie in der Abbildung rechts dargestellt die Kappe des Ventilanschlusses. Schließen Sie dann den Abflussschlauch an. Entfernen Sie die Kappe des Ventilanschlusses. Schließen Sie das Vakuumumpen-Übergangsstück an das Vakuumumpen- und den Abflussschlauch an das Übergangsstück an.
- Drehen Sie das mit "Hoch" gekennzeichnete Ventil vollständig zu und drehen Sie das mit "Niedrig" gekennzeichnete Ventil vollständig auf. Lassen Sie die Vakuumpumpe 10-15 Minuten laufen, dann schrauben Sie das "Niedrig" - Ventil vollständig zu und schalten die Vakuumpumpe ab.
- Schrauben Sie die Spindel des Wartungsventiles (mit dem Sechskantschlüssel) gegen den Uhrzeigersinn vollkommen ab (an 2 Stellen), um das Kältemittel fließen zu lassen.
- Befüllungs-schlauch entfernen und Prüfen Sie die Umgebung der Kappe auf Gaslecks. Damit ist der Vorgang beendet.

**Prüfung auf Gasausfluß**

Bitte benutzen Sie den Gasleckdetektor, um zu prüfen, ob Gas an der Verbindung der Aufweilmutter, wie rechts dargestellt, austritt.

Wenn Gas ausfließt, dann ziehen Sie den Ansohluß nach um das Leck zu stoppen.

### ANSCHLUSS DES NETZKABELS

**WARNUNG**

- Dieses Gerät muss geerdet werden.

### Vorgänge der Verkabelung

Wenn die Spannungsversorgung über das Innengerät vorgenommen wird.

**WARNUNG**

- Die Kabelader muß 10 mm abisoliert und fest an die Klemme angeschlossen werden. Ziehen Sie dann an einen einzelnen Draht, um zu prüfen, ob der Draht fest angeschlossen ist. Unkorrektes Einstecken des Drahts kann zu einem Brand an der Klemme führen.
- Nur solche Starkstromkabel verwenden, die in Ihrem Land zugelassen sind, in Deutschland z.B. Kabeltyp: NYM 3x1.5mm<sup>2</sup> (Iuse = 30A Zeitverzögerung).
- Die Wechselstrom-Spannung zwischen den L und N Anschlussklemmen beträgt 220-240 V. Vor der Wartung muss deshalb der Stecker aus der Wechselstrom-Steckdose entfernt werden, oder der Hauptnetzsicherer ist auszuschalten.

### Verkabelung des Innengerätes

- Für Leitungsverbindung der Inneneinheit müssen Sie Vorder- und elektrische Decke entfernen.
- Beziehen Sie sich auf "ENDSTUFE (ENDBÜHNE) DER INSTALLATION" - Wie man Umzieht die Vorderdecke".

Methoden, elektrische Decke zu entfernen

- Entfernt die Schraube und elektrische Decke.
- Fügen die Verbindungsschur (A, B, C, D) vom Boden von unten ein.
- Befestigen die Leitung zu Endleitungen, fest wie gezeigt, in Figur (Zahl) an richtiger Seite.

### Verkabelung des Außengerätes

- Zur Verkabelung ist die seitliche Verkleidung zu entfernen.

**WARNUNG**

- Sie können die Seitenplatte wegen des Anschlusskabels nicht anbringen. Drücken Sie daher das Anschlusskabel in Richtung des Bedarfs, um es zu befestigen.
- Vergewissern Sie sich, daß die Haken der seitlichen Verkleidung fest sitzen. Ansonsten könnte Wasser auslaufen und einen Kurzschluß oder Defekt verursachen.
- Das Anschlusskabel darf nicht die Serviceventile und Rohre berühren, da diese sich im Heizbetrieb stark erwärmen.

Überprüfung der Stromquelle und der Spannung

- Vor der Montage muß die Stromquelle geprüft werden, und unter Umständen ist eine entsprechende Netzleitung zu verlegen. Zur Ermittlung der ordnungsgemäßen Kabelquerschnitte halten Sie sich an die unten aufgelisteten Drahtgrößen für die Zuleitung vom Pol-Transformator und für die Verkabelung der Schalttafel des Sicherungskastens zum Hauptkaltleiter und zum Außengerät, unter Berücksichtigung des blockierten Lasterstroms.

Kabellänge	Kabelquerschnitt
bis 6m	1,5mm <sup>2</sup>
bis 15m	2,5mm <sup>2</sup>
bis 25m	4,0mm <sup>2</sup>

**WICHTIG**

30A - Zeitsicherung

**VORSICHT**

Outdoor supply cords shall not be lighter than polypropylene sheathed flexible cord with code designation 60245 IEC 57.

### Wie man die Fakultativen Teile Verbindet (RAC Adapter, Wöchentlicher Zeitmesser, Verdrahtete Fernbedienung, Verdrahtete Fernbedienung)

### H-VERBINDUNG

Für alle fakultativen Teile, beziehen Sie sich bitte auf den Katalog für die Teil-Zahl.

Um zur H-Verbindung in Verbindung zu stehen, muss ein getrennter H-RAC Adapter gekauft werden.

- Um die Verdrahtung des elektrischen Kastens-Deckels zu installieren, muss geöffnet werden.
- Verbinden den Stecker des RAC Adapters zu CN1101
- Sammeln zurück den Deckel des elektrischen Kastens.
- Beziehen Sie sich Bitte auf das jeweilige Benutzerhandbuch des RAC Adapters für weitere details.
- Halten Sie sich Bitte davor, Leitungsleitungen am Rand des Tellers zu beschädigen, wenn Sie in Verbindung stehen fakultative Teile.

### WÖCHENTLICHER ZEITMESSER / SCHLOß ENTFERNEN KONTROLLEUR AN

Für alle fakultativen Teile, beziehen Sie sich bitte auf den Katalog für die Teil-Zahl.

Verbindung zum elektrischen Kasten:

- Entfernen den Deckel des elektrischen Kastens
- Stehen in Verbindung der Stecker des Wöchentlichen Zeitmessers / schloß entfernen Controller an CN1102 an.
- Sammeln zurück den Deckel des elektrischen Kastens
- Beziehen Sie sich Bitte auf das jeweilige Benutzerhandbuch des Wöchentlichen Zeitmessers / Verdrahteten entfernten Controller für weitere details.
- Halten Sie sich Bitte davor, Leitungsleitungen am Rand des Tellers zu beschädigen, wenn Sie in Verbindung stehen fakultative Teile.

### LETZTE STUFE DES EINBAUS

### 1 Isolieren und Pflege der Rohrleitungsanschlüsse

- Die angeschlossenen Enden müssen lückenlos mit Wärmeisoliator abgedichtet und mit Gummiband festgebunden werden.
- Bitte binden Sie Rohre und Kabel mit Isolierband zusammen, wie in der Darstellung des Einbaus der Außen- und Innengeräte. Dann befestigen Sie die mit Kabelklemmen.
- Um die Wärmeisolierung zu bessern und die Wasserkondensation zu meiden, wickeln Sie das Kondensattschlauch und das Leitungsrohr mit Isolationsrohr um.
- Dichten Sie lückenlos mit Kitt ab.

### 3 Stromquelle und Betriebstest

**Stromquelle**

**VORSICHT**

- Bitte verwenden Sie eine neue Steckdose. Umfall könnte sich ereignen, wenn eine alte Steckdose benutzt wird aufgrund amnestischen Korrosion.
- Stecken Sie bitte die Dose 2-3 Mal ein und aus. Damit Stellen Sie sicher, daß die Dose völlig eingesteckt ist.
- Laßen Sie das Netzkabel eine zusätzliche Länge haben und setzen sie die Steckdose keiner äußeren Kräften aus, was amnestischen Folge haben könnte.
- Befestigen Sie das Netzkabel nicht mit V-förmiger Nagel.

**Betriebstest**

- Vergewissern Sie sich, daß die Klimaanlage während des Betriebstests im normalen Betriebszustand ist.
- Erklären Sie dem Kunden die Richtigen Schritte für die Betätigung der Anlage, wie sie in der Bedienungsanleitung beschrieben sind.

### 2 Einbau der Fernbedienung

- Die Fernbedienung wird in ihrer Halterung gesteckt, die an der Wand oder an einem Balken gefestigt wird.
- Um von der Fernbedienung aus das Gerät betätigen zu können, stellen Sie sicher, daß das Gerät von der Stelle der Halterung einwandfrei empfangen kann. Ein Plepton ertönt, wenn ein Signal von der Fernbedienung empfangen wird. Die Signalertragung wird durch Neonlicht geschwächt. Daher schalten Sie das Licht während des Montieren der Halterung - auch tagsüber - ein, um die richtige Stelle für die Halterung zu finden.

Die Fernbedienung muß am unteren Teil der Halterung festhaken. Führen Sie die Fernbedienung in die in der Abbildung gezeigte Richtung ein.

### Abnahme der vorderen Abdeckung

- Nehmen Sie die Frontplatte ab.
- Um die Frontplatte zu entfernen bzw. anzubringen, fassen Sie die Frontplatte mit beiden Händen an.
- Öffnen Sie die Frontplatte mit beiden Händen.
- Schieben Sie die Frontplatte wie in der Abbildung dargestellt nach rechts. Nehmen Sie die Frontplatte dann ab, indem Sie sie nach vorne ziehen.
- Entfernen Sie die Filter.
- Entfernen Sie die Kappen und Schrauben im unteren Bereich der Frontplatte
- Drücken Sie die Frontplatte nach oben, so daß sich der untere Bereich der Frontplatte auf dem Deflektor befindet.
- Zum Entfernen drücken Sie die Frontplatte in Pfeilrichtung (siehe Abbildung), um beide Seiten der Frontabdeckung zu halten.

### Anbringung der vorderen Abdeckung

- Nach der Bedeckung des Vorderdeckels zur Einheit, haken Sie sich fest am oberen Teil fest (vier Plätze). Dann überprüfen Sie das die Abflussschlauch-Planne wird fest beigeligt. Stoßen Sie den Vorderdeckel in der Richtung auf den Pfeil am Teil von Haken.
- Haken den Vorderdeckel am niedrigeren Teil zur Abflussschlauch-Planne an und befestigen sie dann durch Schrauben und halten an.
- Bringen Sie die Frontplatte an.
- Setzen Sie die linke Welle der Frontplatte in das Loch der Frontplatte ein, anschließend die rechte Welle.
- Bringen Sie die Filter an, wobei die Aufschrift "FRONT" oben liegen muß.
- Drücken Sie anschließend entsprechend den in der Abbildung dargestellten drei Pfeilrichtungen die Frontplatte an, und schließen Sie sie.

### ANSCHLUSS DES NETZKABELS

**WARNUNG**

- Dieses Gerät muss geerdet werden.

### Vorgänge der Verkabelung

Wenn die Spannungsversorgung über das Innengerät vorgenommen wird.

**WARNUNG**

- Die Kabelader muß 10 mm abisoliert und fest an die Klemme angeschlossen werden. Ziehen Sie dann an einen einzelnen Draht, um zu prüfen, ob der Draht fest angeschlossen ist. Unkorrektes Einstecken des Drahts kann zu einem Brand an der Klemme führen.
- Nur solche Starkstromkabel verwenden, die in Ihrem Land zugelassen sind, in Deutschland z.B. Kabeltyp: NYM 3x1.5mm<sup>2</sup> (Iuse = 30A Zeitverzögerung).
- Die Wechselstrom-Spannung zwischen den L und N Anschlussklemmen beträgt 220-240 V. Vor der Wartung muss deshalb der Stecker aus der Wechselstrom-Steckdose entfernt werden, oder der Hauptnetzsicherer ist auszuschalten.