

DC INVERTER

MONTAGEANLEITUNG

DEUTSCH

INSTALLATIONSANLEITUNG

DEUTSCH

1. AUFSTELLUNG DES AUSSENTEILS
2. ELEKTRISCHE VERBINDUNG ZWISCHEN INNEN- UND AUSSENTEIL
3. KÄLTEMITTEL-VERBINDUNGSLEITUNGEN
4. EINSTELLUNGEN
5. INSTALLATIONSTEST / KABELPRÜFUNG
6. ABSCHLUSSARBEITEN

ANMERKUNG: Diese Anleitung gilt nur für Multi-Splitklimageräte.
Für die Installation des Innenteils verwenden Sie bitte die im
Lieferumfang des Innenteils enthaltene Installationsanleitung.

INSTALLATION SANLEITUNG FÜR MULTI SPLIT DCI DUO KLIMAGERÄTE

VORSICHT:

DIESE ZUSATZSEITE IST ZUR MONTAGE VON MULTI-SPLIT-GERÄTEN BESTIMMT. Detaillierte Informationen finden Sie in der Montageanleitung des Innengeräts. Der folgende Text enthält die besonderen Anforderungen an das Duo-Außengerät.

1. AUFSTELLUNG DES AUSSENTEILS

Beachten Sie bei der Auswahl der Aufstellung folgende Punkte:

AUSSENTEIL

1. Die Montage des Geräts kann an der Wand (mit Wandkonsole, Zubehör) oder freistehend auf dem Boden (vorzugsweise etwas erhöht) erfolgen.
2. Wenn das Gerät hängend montiert wird, stellen Sie sicher, dass die Konsole fest angebracht ist und die Wand solide genug ist, um Vibrationen abzufangen.
3. Der Aufstellungsort sollte so gewählt werden, dass für die Nachbarn keine Belästigung durch Lärm oder Zugluft entsteht.
4. Die max. Leistungslänge finden Sie in Abb. 1.

Bemerkung: Wenn Sie die Geräte montieren, benutzen Sie bitte die Montageanleitung, die mit der Innengeräte-Packung geliefert wird!

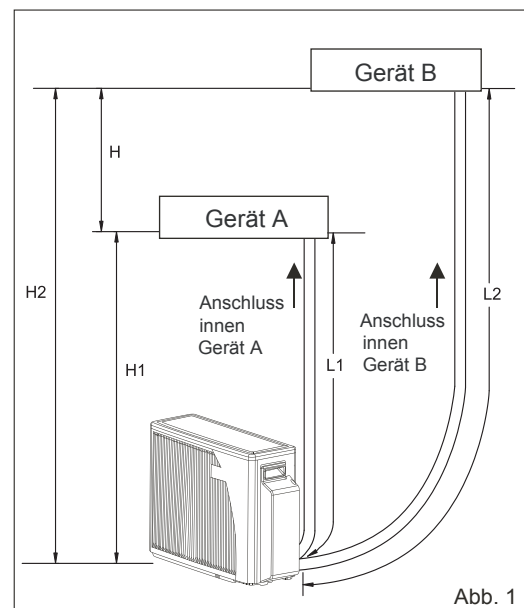


Abb. 1 ANMERKUNGEN:

$$L1 + L2 \leq 30\text{m} \text{ und } L1, L2 \leq 25\text{m}$$
$$H \leq 5\text{m} \quad H1, H2 \leq 10\text{m}$$

2. ELEKTRISCHE VERBINDUNG ZWISCHEN INNEN- UND AUSSENTEIL

Elektrische Anschlüsse:

1. Entfernen Sie die Netzzuleitung der Innenteile.
2. Verwenden Sie für die Verbindung von Innen- und Außenteil bitte folgende Kabel.

Netzzuleitung	3 x 2.5mm ²
Verbindungsleitung zwischen Innen- und Außenteil	4 x 1.5mm ²

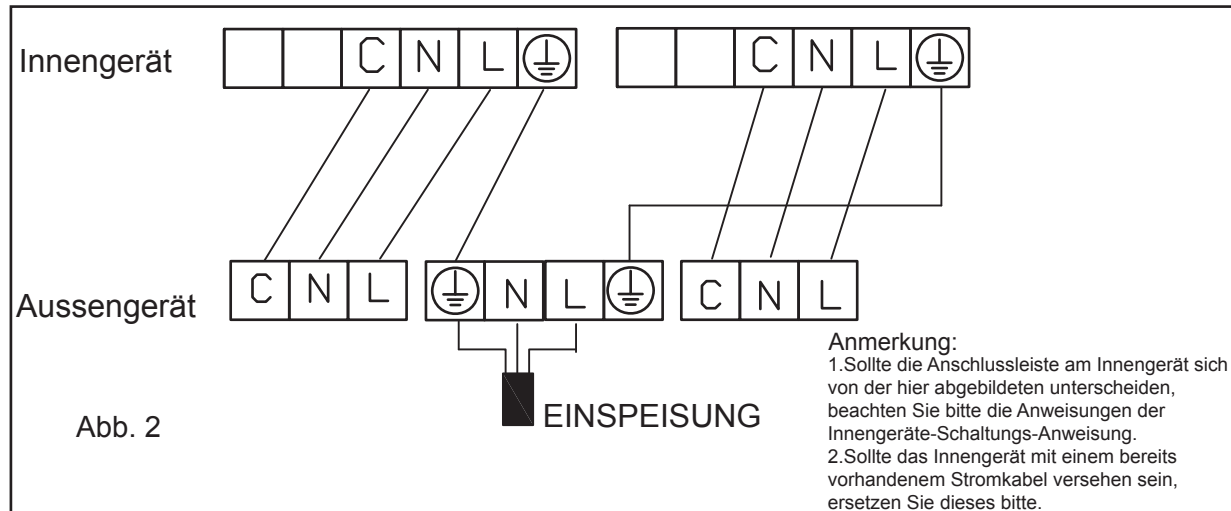
3. Schließen Sie die Adern an die Klemmen der Innen- und Außenteile wie in Abb. 2 gezeigt an. Beachten Sie dabei die abweichenden Anschlüsse für unterschiedliche Innenteile.



Achtung

Für Multi-Split-Geräte entfernen Sie bitte das Stromversorgungskabel vom Innengerät. Schließen Sie nur das Außengerät an das Stromnetz an

Abb. 2 Schaltplan



3. KÄLTEMITTEL-VERBINDUNGSLEITUNGEN

VERBINDUNG VON INNEN- UND AUßENTEIL

Im Innenteil befindet sich eine geringe Menge Stickstoff. Schrauben Sie die Muttern am Gerät erst ab, wenn Sie bereit zum Leitungsanschluss sind. Das Außenteil ist ausreichend mit Kältemittel (R410A) befüllt. Siehe Typenschild des Außenteils.

Um Beschädigungen zu vermeiden verwenden Sie zum Biegen der Rohre ein Biegewerkzeug.

ANMERKUNG: Verwenden Sie nur Kupferrohre, die für R410A zugelassen sind.

1. Öffnen Sie die Ventilabdeckung.
2. Verwenden Sie einen für das Innen- und Außenteil passenden Rohrdurchmesser. Beachten Sie, dass die Flüssigkeits- und Saugleitung verschiedene Durchmesser aufweisen. (Siehe Tabelle Rohrmaße, Anzugsdrehmoment)
3. Setzen Sie die Bördelmuttern auf die Rohrenden, bevor Sie sie mit dem Bördelwerkzeug bearbeiten. Verwenden Sie die mit dem Innen- bzw. Außenteil mitgelieferten Bördelmuttern.
4. Schließen Sie die Rohrenden an Innen- und Außenteil an. Beachten Sie die Markierung. Alle Enden müssen sorgfältig ausgerichtet werden.
5. Isolieren Sie jedes Rohr und die Verbindungen einzeln mit einer Isolierung von mindestens 13 mm Stärke. Binden Sie die Kältemittelleitung, den Abflussschlauch und die Elektrokabel mit einem UV-beständigen Vinylband zusammen.

Achtung!

Stellen Sie sich beim Abschrauben der Ventilkappen niemals vor die Ventile oder Spindeln, da das System unter Druck steht.

BEMERKUNG:

Das IDU A-Übertragungskabel, das an das A#-Ventil angeschlossen ist, muss mit CA am ODU-Anschluss angeschlossen sein. Das Selbe gilt für das IDU B- Übertragungskabel.

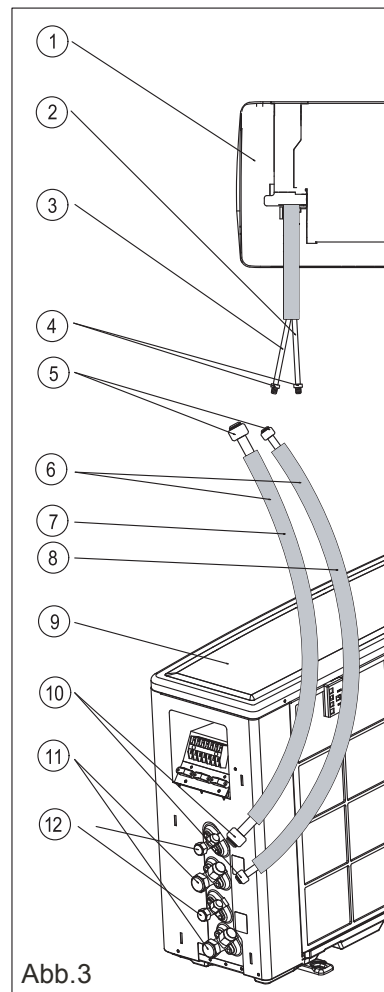


Abb.3

1. INNENTEIL
2. Flüssigkeitsleitung (kleiner Durchm.)
3. Saugleitung (großer Durchm.)
4. Stecker
5. Bördelmuttern
6. Verbindung der Geräte
7. Saugleitung
8. Flüssigkeitsleitung
9. AUßENTEIL
10. Bördelmuttern
11. Einlassventil (größer)
12. Flüssigkeitsventil (klein)

ANMERKUNG:

A# Ventile an IDU-A.
 B# Ventile an IDU-B.
 Alle Enden müssen einzeln ausgerichtet werden.

4 EINSTELLUNGEN

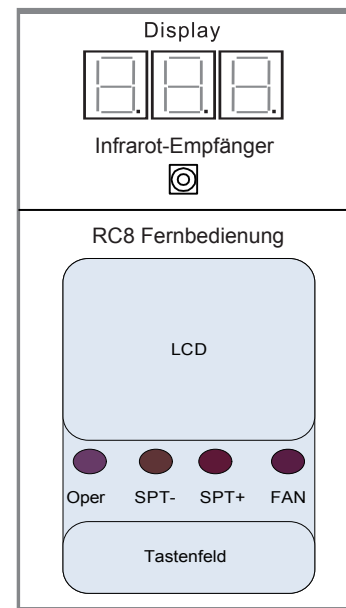
Allgemeine Beschreibung Bedieneinheit

- Die Bedieneinheit dient dem Installateur/Techniker als Benutzer-Schnittstelle für das Klimagerät.

Mit der Fernbedienung RC 8 können sie sich mittels eines Infrarotreceivers durch das Menü navigieren (Drücken Sie bitte die Tasten "SPT-" und "SPT+" gleichzeitig für ca. 5 Sekunden um in bzw. aus dem Diagnosemodus zu kommen).

FERNBEDIENUNG	FUNKTION
FAN	Auswahl
SPT-	Ab
SPT+	Auf
OPER/STBY	ESCAPE

- Scrollen ("Auf" & "Ab") zum Scrollen zwischen den einzelnen Optionen (auf und ab)
- Auswahl zur Auswahl einer Option
- Escape ("Esc") führt zur letzten Ebene im Menü zurück



Einstellung der Betriebsart

Es gibt 2 Möglichkeiten der Betriebsarteneinstellung, entweder über die Auswahl am Innenteil oder über die feste Vorgabe von Kühl- oder Heizbetrieb.

Einstellung Master-Gerät

Wenn ein Innenteil als prioritär eingestuft wird, richtet sich die Betriebsart (Kühlung/Heizung) nach den Anforderungen dieses Geräts. Wenn kein Gerät (als Standardwert) ausgewählt ist, bestimmt das zuerst eingeschaltete Gerät die Betriebsart.

1. Scrollen Sie nach unten, bis Set-Up (Stp) angezeigt wird und drücken Sie dann die Auswahl-taste.

2. Scrollen Sie nach unten, um das Master-Gerät auszuwählen, und drücken Sie dann die Auswahl-taste.

Menüliste Empfänger

Betriebsart (Cl/Ht/Sb)

- Testmodus Wartung (tt)
 - Wartungstest Kühlung (ttC)
 - Wartungstest Heizung (ttH)
- Installations-Test (it)
 - Anzahl der Innengeräte (nID)
 - Start Test (bgn)
 - Test Ergebnis (pf)
 - Test Ergebnis Matrix (tbl)
- Störungsdiagnose(dia)
 - Außenteil (oxx)
 - Innenteil A (axx)
 - Innenteil B (bxxx)
- Set Up (Stp)
 - Priorität der ersten Anforderung (idu)
 - Innenteil A ist Master (a-p)
 - Innenteil B ist Master (b-p)

a. kein Master-Gerät - Anzeige "idu" (Satndartwert).



b. Gerät A ist Master-Gerät - Anzeige "a-p".



c. Gerät B ist Master-Gerät - Anzeige "b-p".



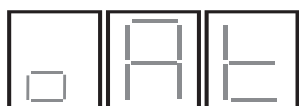
5 INSTALLATIONSTEST / KABELPRÜFUNG

Für einen einwandfreien Betrieb muss jedes Kommunikationskabel an das gleiche Innenteil wie die Kältemittelleitungen angeschlossen werden. D. h. dass die Kommunikationsleitungen Ca, Cb an die Innenteile A, B angeschlossen werden müssen.

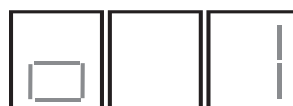
Dazu ist vom System der "Installationstestbetrieb" vorgesehen. Wenn diese Betriebsart eingestellt ist, überprüft das Gerät, ob die Anschlüsse korrekt sind oder nicht.

Anmerkungen:

1. Die Kabelprüfung kann nicht durchgeführt werden, wenn die Außentemperatur unter 5 °C liegt. Auf der Anzeige erscheint "OAT".



1. Außentemperatur unter 5 °C



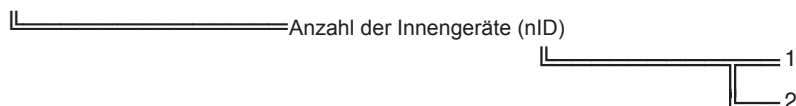
2. Geräte störung (z. B. Code 001)

2. Die Kabelprüfung kann nicht durchgeführt werden, wenn einige Komponenten des Geräts außer Betrieb sind. Auf der Anzeige erscheint der Fehlercode "xxx".
3. Die Innenteile werden automatisch auf Installationstestbetrieb umgestellt, ohne dass sie eingeschaltet werden müssen.

Führen Sie bitte die folgenden Schritte durch:

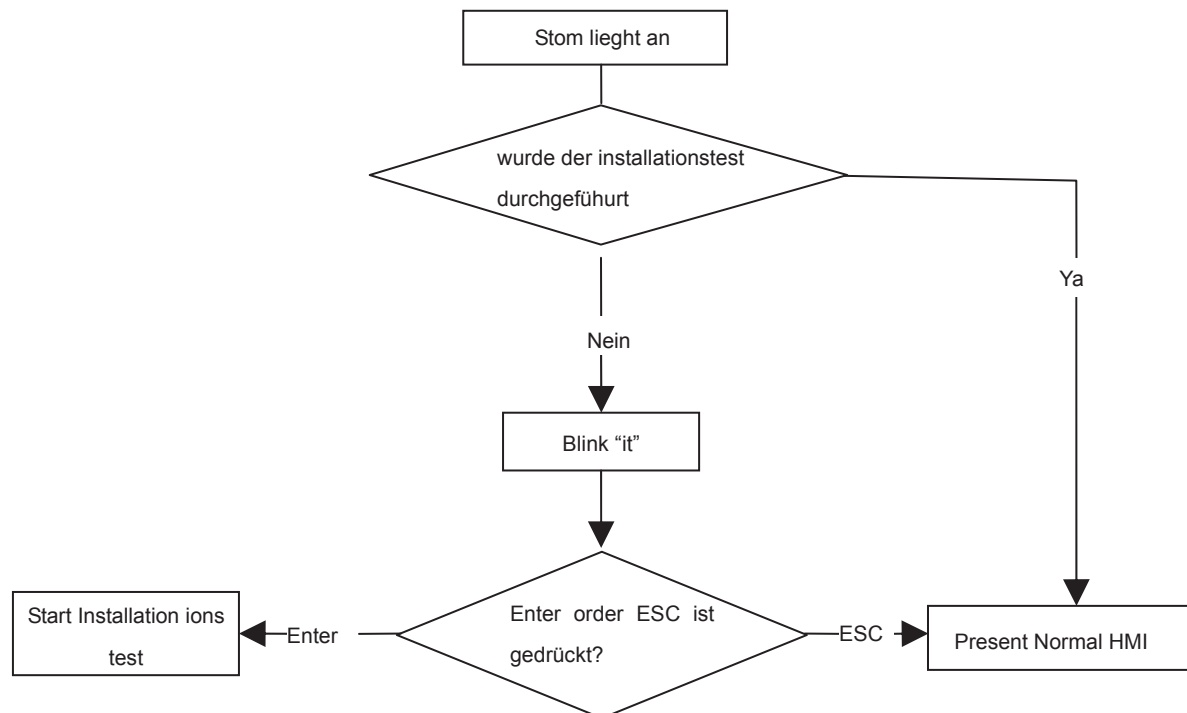
1. Stellen Sie sicher, dass alle Kabel und Rohre ordnungsgemäß an die Innenteile angeschlossen sind.
2. Schalten Sie den Sicherungsschalter ein.
3. Anzahl der Innengeräte

Installations-Test (it)



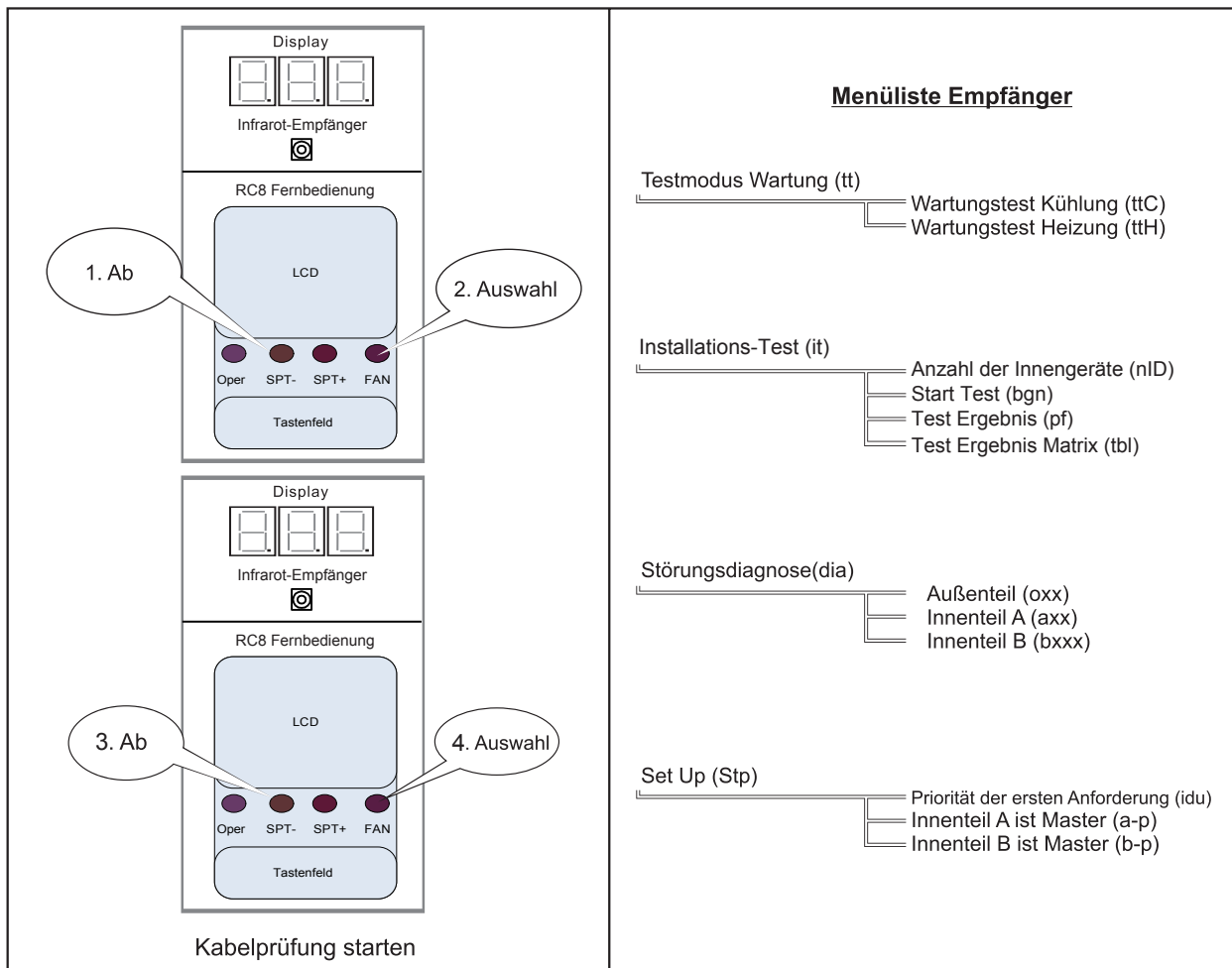
4. Installations-Test eingeben

a) Zuerst eingeben

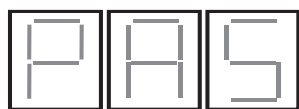


b) Eingabe mittels Menü-Scrolling (jeder zeit)

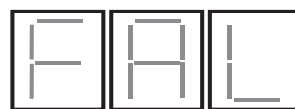
Um den Installations-Test aufzurufen, drücken Sie den „Down“ Knopf. Im Display scrollen Sie bis zum Menüpunkt „it“ runter. Drücken Sie „Select“, dann scrollen Sie runter bis „bgn“, dann drücken Sie „Select“.



5. Während des Installationstests arbeitet das System automatisch, ohne dass ein Eingreifen des Installateurs erforderlich ist. Dabei werden Kompressor, Außenventilator und Innenventilator gestoppt und entsprechend einem voreingestellten Ablauf neu gestartet.
6. Der Installationstest wird abgebrochen, wenn Sie die Escape-Taste für 5 Sekunden drücken, oder das System verlässt den Testbetrieb nach 15 bis 19 Minuten automatisch. Während des Installationstest zählt das System die verbleibene Zeit in Minuten.
7. Nach dem Installationstest stoppt das System für 5 Minuten und nimmt dann wieder den Normalbetrieb auf. Der Bewertungscode erscheint auf der Anzeige – "Bestanden" oder "Nicht bestanden".



Installationstest erfolgreich bestanden



Installationstest nicht bestanden

8. Anhand des Bewertungscode kann der Installateur die Kommunikationsverkabelung, falls erforderlich, korrigieren.

6 ABSCHLUSSARBEITEN

1. Überprüfen Sie alle Ventilkappen und stellen Sie sicher, dass sie fest sitzen. Schließen Sie die Ventilabdeckung.
2. Füllen Sie Lücken in der Wand zwischen den Löchern und den Rohrleitungen mit Füllmasse aus.
3. Befestigen Sie Kabel und Rohrleitungen falls erforderlich mit Schellen an der Wand.
4. Lassen Sie das Gerät im Heiz- oder Kühlbetrieb mindestens 5 Minuten lang laufen.
5. Erklären Sie dem Kunden Filterwechsel, Reinigung und Installation.
6. Gehen Sie die Bedienung des Klimageräts mit dem Kunden durch und erklären Sie ihm alle Funktionen.
7. Übergeben Sie dem Kunden die Bedienungs- und Installationsanleitung.

Part No. 468050373/01