



INSTALLATION
INSTRUCTIONS

EN

MANUALE
D'INSTALLAZIONE

IT

NOTICE
D'INSTALLATION

FR

INSTALLATIONS-
ANLEITUNGEN

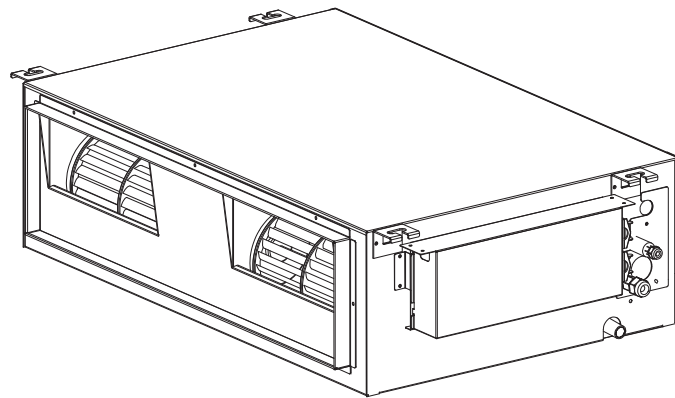
DE

INSTRUCCIONES
DE INSTALACIÓN

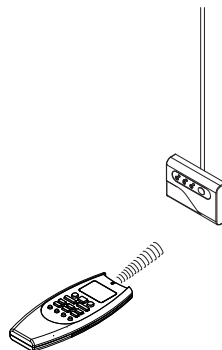
ES

INSTRUÇÕES DE
INSTALAÇÃO

PT



ADIAS19DC
ADIBS13DC
ADICS13DC



Split air conditioner system

Condizionatore d'aria split system

Climatiseurs split

Zweirohrsystem-Klimaanlage

Acondicionador de aire Split System

Sistema de ar condicionado de Unidades Separadas

INHALTSVERZEICHNIS

1 -Wahl des Installationsortes.....	4
2 -Elektrische Anschlüsse des Systems	4
3 -Kabel-Länge, Querschnitt und Träge Sicherungen	4
4-Zusätzliches Zubehör für die Aufstellung (auf Anfrage).....	5
5-Betriebsbereich.....	5
6 -Mitgeliefertes Zubehör	5
7 -Für die Installation notwendige Erzeugnisse (nicht mitgeliefert)	5
8-Abmessungen, Gewicht und Kälteanschlüsse	6
9 -Installationsverfahren	7
10 -Leitung für neue Luft.....	9
11 -Position der Fernbedienung.....	10
12 -Empfänger Installation	10
13 -Home Automation Anschlüsse	11
14 -Zurücksetzen auf Standardeinstellungen	11
15 -Pump Down	12
16 -Anlagenprüfung mit Kontrolle der Luftförderung den Ausgußgrillen.....	12
17 -Aussen/Inneneinheit-Kühlrohre Adresse.....	13
18 -Kombination zwischen Fernbedienung und Inneneinheit.....	16
19 -Telecomando: trasformazione da infrarossi a filo.....	17
20 -Elektrischer Schaltplan	18

WICHTIG!

Bitte vor Arbeitsbeginn lesen

Diese Klimaanlage entspricht strengen Sicherheits- und Betriebsnormen.

Für den Installateur oder Bediener dieser Anlage ist es wichtig, sie so einzubauen oder zu warten, daß ein sicherer und effizienter Betrieb gewährleistet wird.

Für eine sichere Installation und einen sorgenfreien Betrieb müssen Sie:

- Diese Anleitungsbroschüre vor Arbeitsbeginn aufmerksam lesen.
- Jeden Installations- und Reparaturschritt entsprechend der Beschreibung ausführen.
- Alle örtlichen, regionalen und landesweiten Vorschriften zum Umgang mit Elektrizität befolgen.
- Alle Hinweise zur Warnung und Vorsicht in dieser Broschüre aufmerksam beachten.
- Eine eigene elektrische Zuleitung für die Versorgung.



WARNUNG

Dieses Symbol bezieht sich auf eine Gefahr oder eine falsche Verwendung der Anlage, die starke Körperverletzungen oder Tod verursachen können.



VORSICHT

Dieses Symbol bezieht sich auf eine Gefahr oder eine falsche Verwendung der Anlage, die starke Körperverletzungen oder Sachbeschädigungen verursachen können.

Empfehlungen

- Das mit der Annahme des Geräts beauftragte Personal muss zunächst eine Sichtkontrolle desselben vornehmen und eventuelle Transportschäden feststellen: Kältemittelkreislauf, Schalttafel, Gestell und Verkleidung.

Fragen Sie um Rat, wenn das notwendig ist

Diese Anleitungen sind für die meisten Einbauten und Wartungsbedingungen ausreichend. Wenn Sie wegen eines besonderen Problems Rat benötigen, wenden Sie bitte an unser Verkaufs-/Wartungsbüro oder Ihren autorisierten Händler.

Im Falle unsachgemäßer Installation

Der Hersteller ist in keinem Fall für unsachgemäße Installation und Wartung verantwortlich, wenn den Anleitungen in dieser Broschüre nicht gefolgt werden.

BESONDERE VORSICHTSMASSNAHMEN

- Wehränd der Installation verbinden Sie erst die Kühlrohre, dann die elektrischen Kabeln.
Wenn Sie die Einheit entfernen sollen, verfahren Sie umgekehrt.



WARNUNG

Bei der Kabelverlegung

STROMSCHLÄGE KÖNNEN KÖRPERVERLETZUNGEN UND TOD ZUR FOLGE HABEN. DIE KABELVERLEGUNG DIESES SYSTEMS SOLLTE NUR VON QUALIFIZIERTEN UND ERFAHRENEN ELEKTRIKERN AUSGEFÜHRT WERDEN.

- Stelle Sie die Stromversorgung des Gerätes erst wieder her, wenn alle Kabel und Rohre verlegt oder wiederverbunden und überprüft sind, um die Erdung zu versichern.
- Dieses System benutzt hochgefährliche Spannungen. Beachten Sie mit größter Aufmerksamkeit den Stromaufplan und diese Anleitungen, wenn Sie Leitungen verlegen. Unsachgemäße Verbindungen und unzureichende Erdung können **Unfallverletzungen oder Tod** verursachen.
- **Erden** Sie das Gerät gemäß den örtlich zutreffenden Vorschriften.
- Das Gelbe/Grüne Kabel ist für die ausschließliche Verwendung als Erdleitung.
- Verbinden Sie Kabel fest miteinander. Lockere Verbindungen können Überhitzung an den Verbindungspunkten erzeugen und ein mögliches Feuerrisiko bedeuten.
- Stellen Sie sicher, daß die Verdrahtung nicht die Kühlmittelrohre, den Kompressor oder die beweglichen Teile des Ventilators berührt.
- Verwenden Sie keine Mehraderkabel für die Verdrahtung der Stromversorgung und Steuerleitungen. Benutzen Sie separate Kabel für jeden Leitungstyp.

Transport

Heben und bewegen Sie die Innenraum- und Außengeräte mit großer Vorsicht. Lassen Sie sich von einer dritten Person helfen und beugen Sie die Knie, um die Belastung auf den Rücken zu verringern. Scharfe Kanten oder die dünnen Aluminiumrippen des Klimatisierungsgerätes können Schnittwunden an den Fingern verursachen.

Installation...

... an einer Decke

Versichern Sie sich, daß die Decke stark genug ist, das Gewicht des Gerätes zu tragen. Es mag notwendig sein, einen starken Holz- oder Metallrahmen zu konstruieren, um zusätzliche Unterstützung zu erhalten.

... in einem Raum

Isolieren Sie vollständig jede im Zimmer verlegte Röhre, um "Schwitzen" und Tropfen zu verhindern, was zu Wasserschäden an Wänden und Böden verursachen kann.

Verlegung der Kühlrohre

- Halten Sie alle Rohrlänge so kurz wie möglich.
- Verbinden Sie die Rohre mit der Bördelmethode.
- Streichen Sie vor dem Zusammenfügen Kühlschmierfett auf die Rohrenden und Verbindungsrohre, ziehen Sie dann die Mutter mit einem Drehmomentenschlüssel zu, um eine dichte Verbindung zu erhalten.
- Suchen Sie nach Lecks, bevor Sie den Testdurchlauf beginnen.

BITTE BEACHTEN:

Je nach Systemtyp können Flüssigleits- und Gasleitungen eng oder weit sein. Um Verwirrung vorzubeugen, werden die Kühlrohre für ihr bestimmtes Modell deshalb als "eng" für die Flüssigkeit und als "weit" für das Gas gekennzeichnet.

Wartung

- Schalten Sie beim Hauptschalter den Strom auf OFF, bevor Sie das Gerät öffnen, um elektrische Teile oder Kabel zu überprüfen oder reparieren.
- Halten Sie Ihre Finger oder lose Kleidungen von allen sich bewegenden Teilen fern.
- Säubern Sie nach Abschluß der Arbeiten und stellen Sie sich sicher, daß keine Metallabfälle oder Kabelstücke in dem gewarteten Gerät liegen bleiben.
- Belüften Sie das Zimmer während den Installationsarbeiten und der Prüfung an dem Kühlmittelkreislauf; vergewissern Sie sich, daß keine Kühlgasverluste eintreten; der Kontakt mit Flammen oder Wärmequellen kann toxisch oder sehr gefährlich sein.

VERORDNUNG (EU) F-Gase Nr. 517/2014

Das Gerät enthält R410A, fluorierte Treibhausgase mit einem Treibhauspotential (GWP) = 2087.50.
Zerstreuen Sie R410A in Atmosphäre nicht.

Modellkombinationen:
SEHEN SIE DAS KATALOG

Stromversorgung:
220 - 240 V ~ 50 Hz

1 - WAHL DES INSTALLATIONSORTES

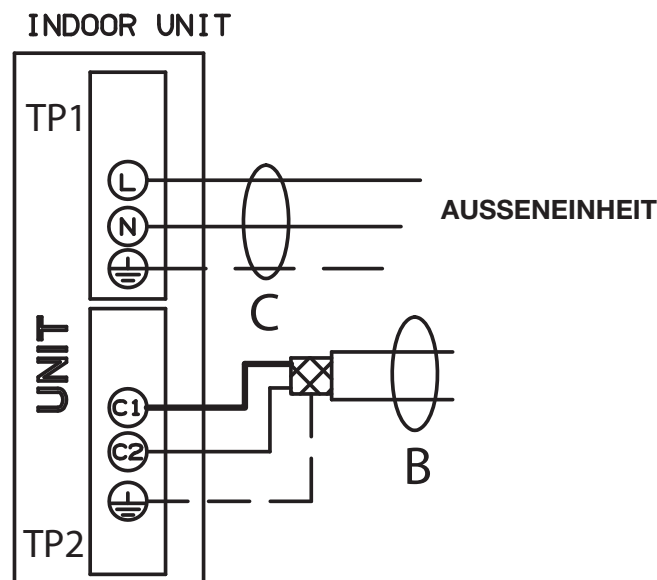
VERMEIDEN SIE

- Direkte Sonneneinstrahlung.
- Wärmequellen in der Nähe des Gerätes, die dessen Leistungsfähigkeit beeinflussen könnten.
- Bereiche, wo Leckgasen erwartet werden können.
- Die Installationen an Stellen, an denen die Geräte starkem Öldunst ausgesetzt sind (wie z.B. in Küchen oder in der Nähe von Fabrikmaschinen). Ölverschmutzung kann zu Betriebsstörungen und zur Verformung von Plastikoberflächen und -teilen des Gerätes führen.
- Stellen, wo ein unsolides Fundament zu Vibrationen, Lärm oder möglicherweise zu Wasserlecks führen kann.
- Stellen, an denen das Innenraumgerät und die Fernbedienung Wasserspritzen oder Feuchtigkeit ausgesetzt sind.
- Löcher im Bereich mit elektrischen Kabeln und Rohrkabeln zu bohren.

WAS SIE TUN SOLLTEN

- Wählen Sie eine passende Stelle, von der aus jede Ecke des Zimmers gleichmäßig gekühlt werden kann.
- Wählen Sie eine Stelle, an der der Boden das Gewicht des Gerätes tragen kann.
- Wählen Sie eine Stelle, von der aus die Rohre und der Wasserablaufschlauch den kürzesten Weg nach draußen haben.
- Berücksichtigen Sie, daß genug Platz sowohl für Betrieb und Wartung als auch für ungehinderten Luftstrom vorhanden ist.

2 - ELEKTRISCHE ANSCHLÜSSE DES SYSTEMS



3 - KABEL-LÄNGE, QUERSCHNITT UND TRÄGE SICHERUNGEN

SEHEN SIE INSTALLATIONSANLEITUNGEN VON AUSSENEINHEIT

Verbindungskabel B (ABGESCHIRMT):

Elektrisches zweipoliges Abschirmkabel; Querschnitt und Länge des Kabels sind in der Tafel "Elektrische Angabe" angezeigt (Ausseneinheit). Das Kabel soll nicht leichter als H05VVC4V5-K-Typ sein (gemäß CEI 20-20 CENELEC HD21).

Verbindungskabel C (mit Erdungsleitung):

Elektrisches mehradriges Kabel; Querschnitt und Länge des Kabels sind in der Tafel "Elektrische Angabe" angezeigt (Ausseneinheit). Das Kabel soll nicht leichter als H07RN-F-Typ sein (gemäß CEI 20-19 CENELEC HD22). Versichern Sie sich, daß die aktive Leitungen sich vor der Erdungsleitung spannen.

4 - ZUSÄTZLICHES ZUBEHÖR FÜR DIE AUFSTELLUNG (AUF ANFRAGE)

- Deoxidierte und geglähte Kupferrohre für die Verlegung von Kühlrohren zwischen den beiden Einheiten, und mit geschäumter Polyethylenisolierung (r Isolierung min. 8mm). Für die Größe der Röhren, Begrenzung der Verrohrungslänge und des Erhöhungsunterschieds, sehen Sie Installationsanleitungen von Ausseneinheit.

MODELLE	ENGES ROHR		WEITES ROHR	
	AUSSENDURCHMESSER	MIN. DICKE	AUSSENDURCHMESSER	MIN. DICKE
ADIAS19	6,35 mm	0,8 mm	9,52 mm	0,8 mm
AWIB-CS13	6,35 mm	0,8 mm	12,7 mm	0,8 mm

- PVC-Rohr für Kondenswasser-Auslaß (Innen ø 18mm). Es soll lang genug sein, um das Kondenswasser zu einer Außendränung zu leiten.
- Kühlschmierfett für Plattenanschlüsse (ca. 30g).
- Elektrisches Kabel: isolierten Kupferkabeln benutzen; Kabel-Typ, Querschnitt und Länge sind im Paragraph "ELEKTRISCHE ANSCHLÜSSE" (Ausseneinheit) angezeigt.

5 - BETRIEBSBEREICH

- | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> ■ Kühlbetrieb bei Maximumbedingungen
Außentemperatur : 43°C T.K.
Raumtemperatur : 32°C T.K. / 23°C F.K. | <ul style="list-style-type: none"> ■ Heizbetrieb bei Maximumbedingungen
Außentemperatur : 24°C T.K. / 18°C F.K.
Raumtemperatur : 27°C T.K. |
| <ul style="list-style-type: none"> ■ Kühlbetrieb bei Minimumbedingungen
Außentemperatur : -15°C T.K.
Raumtemperatur : 10°C T.K. / 6°C F.K. | <ul style="list-style-type: none"> ■ Heizbetrieb bei Minimumbedingungen
Außentemperatur : -15°C T.K.
Raumtemperatur : 5°C T.K. |

6 - MITGELIEFERTES ZUBEHÖR

Das folgende Zubehör wird mit der Einheit geliefert:

- Fernbedienung.
- Batterien für die Fernbedienung.
- Empfängergruppe.

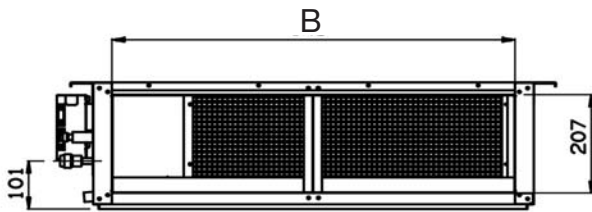
7 - FÜR DIE INSTALLATION NOTWENDIGE ERZEUGNISSE (NICHT MITGELIEFERT)

- | | | |
|----------------------------|---------------------|--------------------------------------|
| 1. Standardschraubenzieher | 7. Bügelsäge | 12. Bördelgerät |
| 2. Kreuzschraubenzieher | 8. Bohrer ø 5 | 13. Drehmomentenschlüssel |
| 3. Abisoliermesser | 9. Hammer | 14. Verstellbarer Schraubenschlüssel |
| 4. Meßband | 10. Bohrmaschine | 15. Abgratzwerkzeug |
| 5. Wasserwaage | 11. Rohrabschneider | 16. Sechskanteinsteckschlüssel |
| 6. Hohlfräser-Spitze | | |

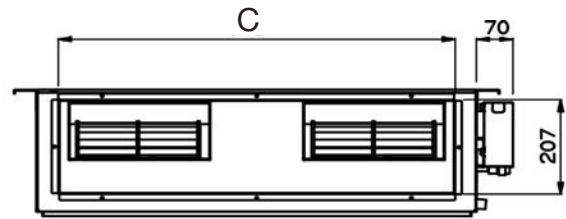
8 - ABMESSUNGEN, GEWICHT UND KÄLTEANSCHLÜSSE

MODELLE	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)
ADIA	900	780	782	801	457 x 1
ADIB-C	1106	986	988	962	290 X 2

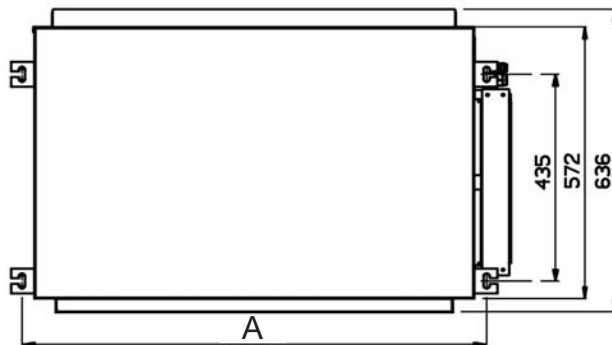
MODELLE	GEWICHT (kg)
ADIA	30
ADIB	35
AWIC	35



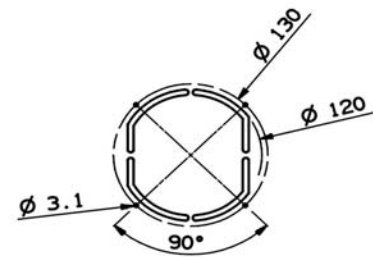
RÜCKSEITE



VORDERSEITE

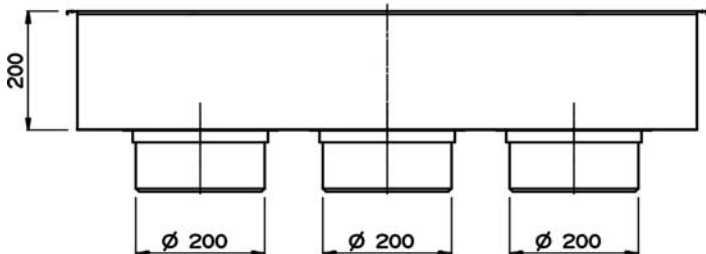
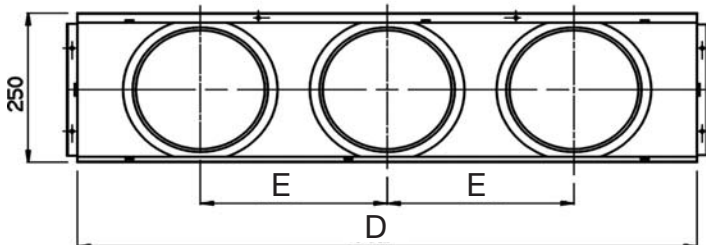


OBERSEITE

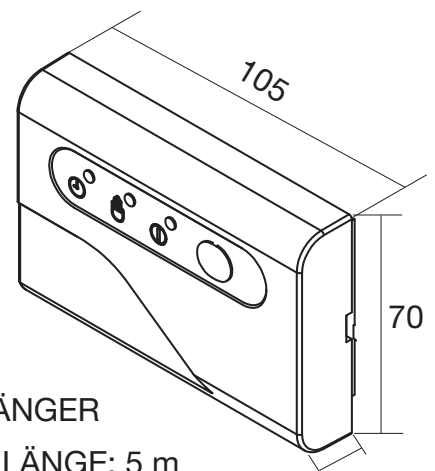
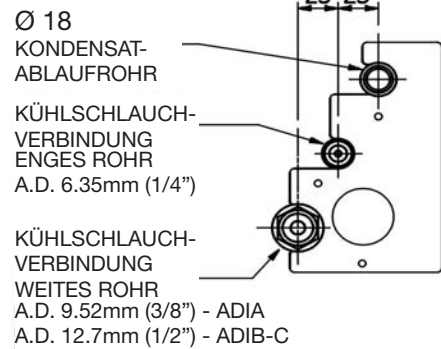


AUSSENLUFTFEINLASS

LUFTFÖRDERER
(AUF ANFRAGE)



KÄLTEMITTELROHRSEITE

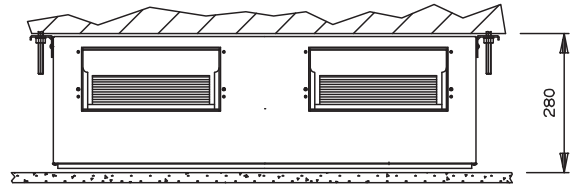
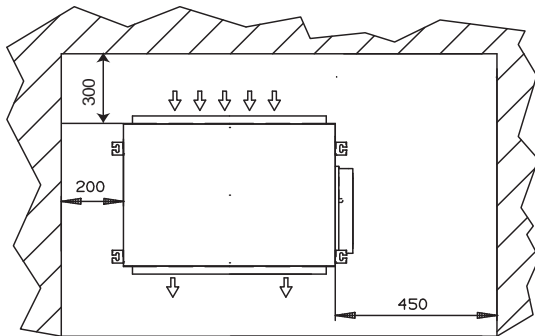


EMPFÄNGER

KABELLÄNGE: 5 m

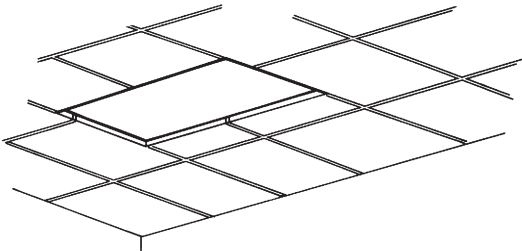
9 - INSTALLATIONSVERFAHREN

A Raumbedarf des Gerätes.

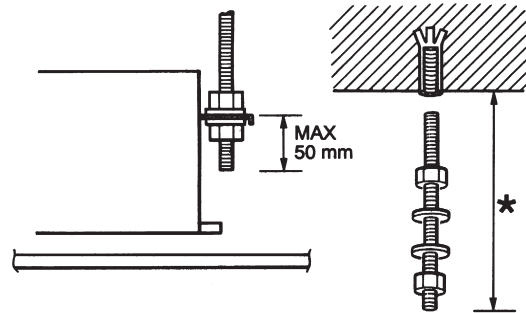


DE

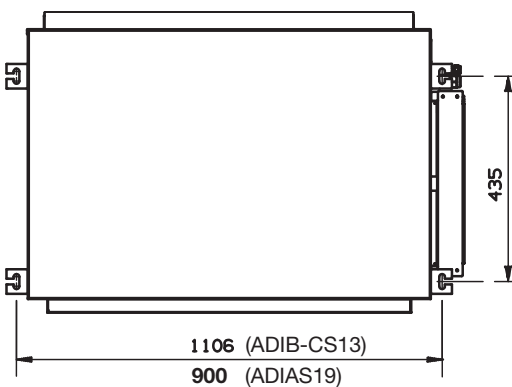
B Die Aufstellungslage des Luftansauggitters wählen und die zu schneidende Öffnung zeichnen. Die Hängedecke schneiden.



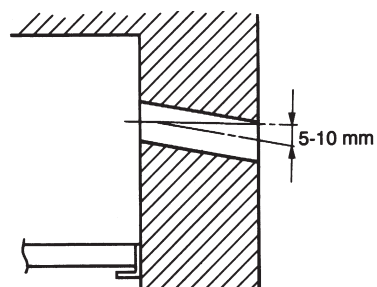
C Dübel, die zu der Decken-Konsistenz passen und vier Stangenabschnitte (M10-Gewinde) mit geeigneter Länge verwenden.



D Die zu schneidenden Löcher für die Aufhängestangen zeichnen und die Bohrungsabstände überprüfen.

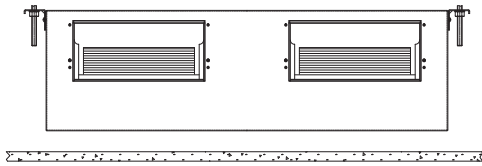


E Ein Loch mit einem Durchmesser von 65/80 mm. für die Rohrverlegung (Kühlmittel-Leitungen, Kondenswasser-Auslaß und elektrische Kabel) schneiden. Ein PVC-Rohr in die Mauer einschieben.

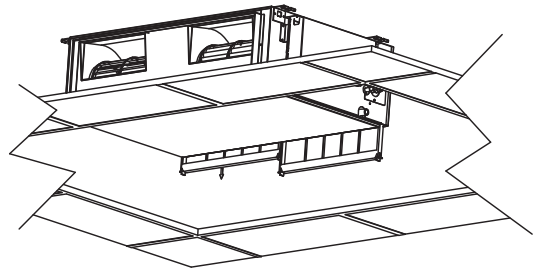


DE

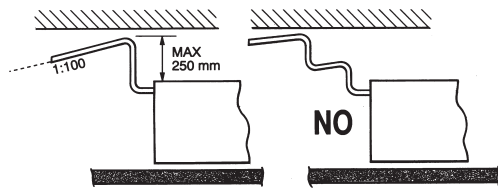
F Die Einheit durch selbstsichernde Mütter und Scheiben befestigen; die Einheit nivellieren und einen richtigen Abstand von der Hängedecke für die Luftansauggitter-Aufstellung behalten.



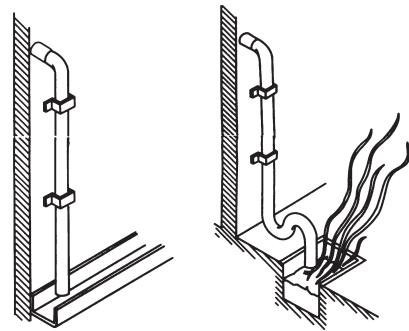
G Abnehmbare Tafel zum Wartungszweck vorbereiten.



H Die Einheit ist mit einem PVC-Rohr für die Kondenswasserauslaß-Pumpe versehen. Höchst-Förderhöhe der Pumpe ist 250 mm über die Einheit. das Kondenswasser nach außen mit einer guten Neigung nach unten (min. 1:100) richten. Der höchste Punkt im Kondenswasserauslaß-Rohr sollte sehr nah der Einheit sein. Das vermeidet Rückflüsse in die Einheit am Ausschalten des Klimagerätes.



I Das Kondenswasser nach außen mit einer guten Neigung richten. Wenn nötig, dücker verwenden.

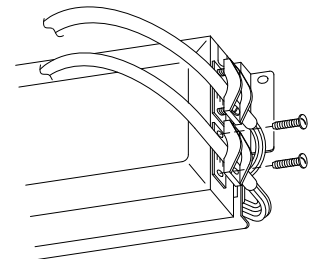
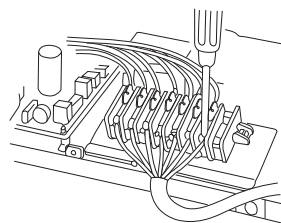
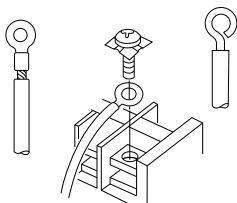


J Das elektrische Kabel für die Klemmbrett-Verbindung vorbereiten und sie verbinden. (Sieh elektrische Angaben). Das Kabel an der Drahtklemme befestigen.

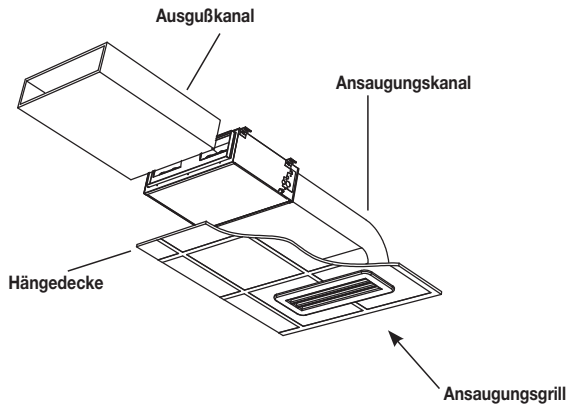


WARNUNG

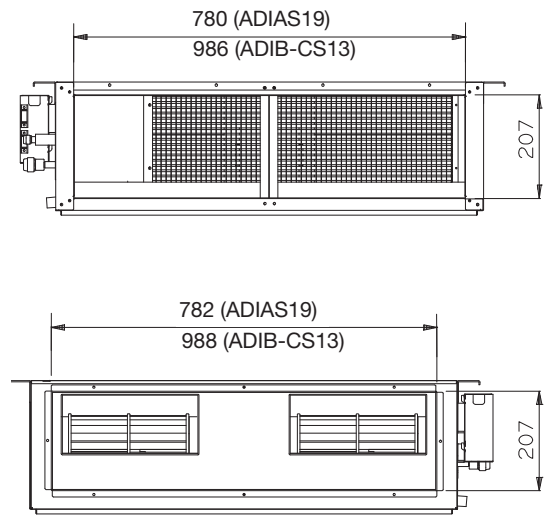
Stellen Sie sicher, daß alle Kabelverbindungen fest sind. Lose Kabel können zur Überhitzung des Anschlusses oder Fehlfunktion des Gerätes führen. Feuersgefahr mag ebenfalls bestehen.
Achten Sie beim Schließen des elektrischen Komponentenkastens darauf, daß alle Kabel im Kasten sind und daß sie nicht zwischen dem Kastendeckel und dem Gerät eingeklemmt werden. Stellen Sie sicher, daß der Deckel richtig eingepaßt ist, ziehen Sie dann die Schrauben an.



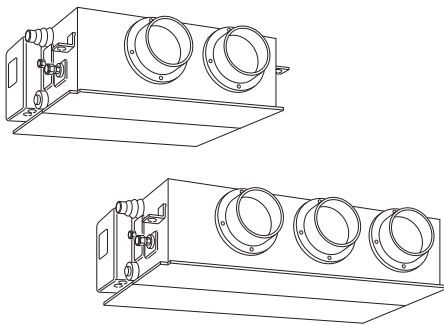
K Auf der Luftzufuhr und auf dem Lufteingang bestehen zwei rechteckige Öffnungen (hinten und vorne) mit zwei Kanalverbindungsflanschen.



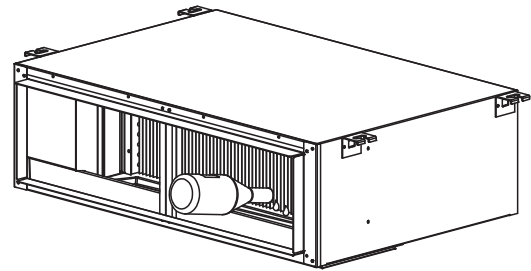
L Rückflansch für Luftansaugung.



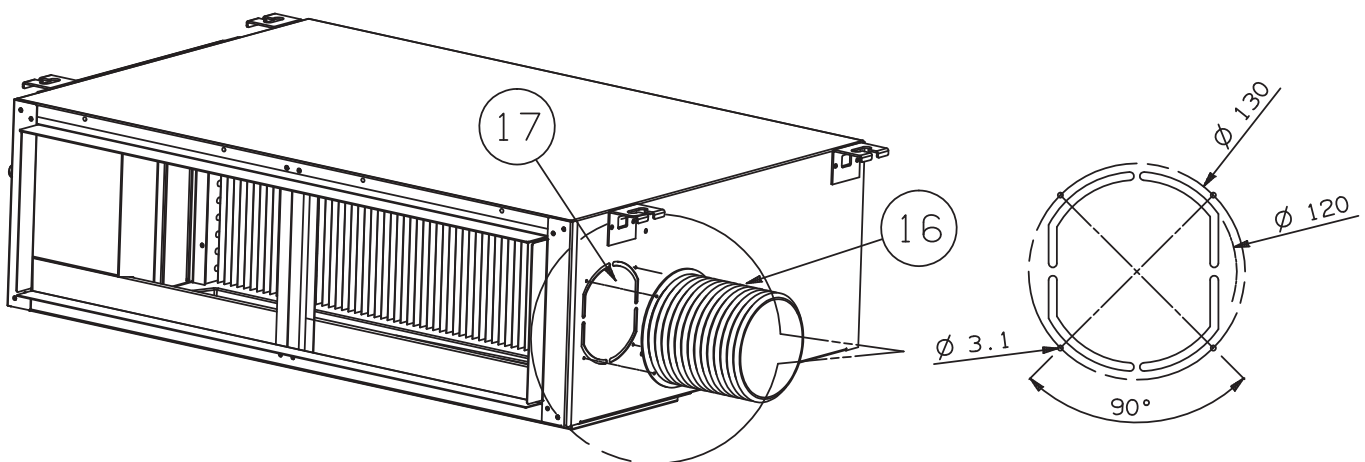
M Luftförderer (auf Anfrage).



N Luftfilter entfernen und die Kondensatwasserwanne mit 5 Liter Wasser auffüllen. Die Einheit in Gang setzen in dem man den einwandfreien Betrieb der Kondensatwasserbeseitigungspumpe überprüft.



10 - LEITUNG FÜR NEUE LUFT



Die Einheit ist für einen Anschluß an eine Leitung ⑯ für neue Luft voreingestellt.

Der Zusatz-Ventilatormotor für Außenlufteinlaß muß separat versorgt werden und über einen Zweipol-EIN-/AUS-Schalter mit bauseitig installierten Sicherungen geregelt werden.

Der Frischluftanteil des Gesamt-Luftstroms sollte maximal 10% betragen, um Betriebsproblemen und Geräusch zu vermeiden.

- Öffnen Sie das vorgegeschnittene Loch ⑰, heften Sie eines Ø 120 mm Flanch an die Einheit an und verbinden Sie die thermisch isolierte Leitung.
- Außen ein Lufteintrittsgitter mit Filter installieren, um das Eindringen von Staub und Blättern in den Wärmetauscher der Inneneinheit zu verhindern.

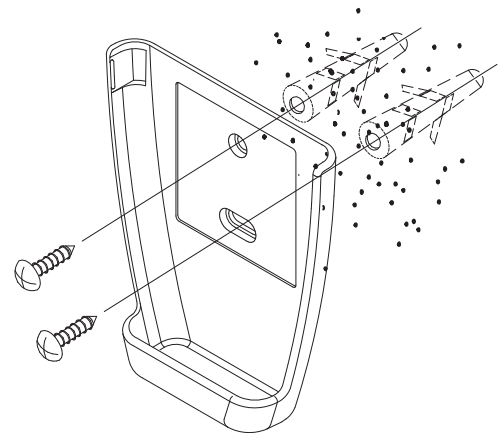
11 - POSITION DER FERNBEDIENUNG

Um eine einwandfreie Betriebsweise der Einheit zu gewährleisten, ist zu vermeiden, die Fernbedienung wie folgt aufzustellen:

- Direkt den Sonnenstrahlen ausgesetzt.
- Hinter einem Vorhang oder anderen bedeckten Stellen.
- In einem Abstand größer als 8 m vom Klimagerät.
- Wo sie von der Ausgangsluft des Klimageräts erreicht wird.
- An übermäßig warmen oder zu kalten Stellen.
- Wo sie elektrischen oder magnetischen Interferenzen ausgesetzt sein könnte.
- Wo Hindernisse zwischen Fernbedienung und Klimagerät bestehen.

POSITION AN EINER WAND

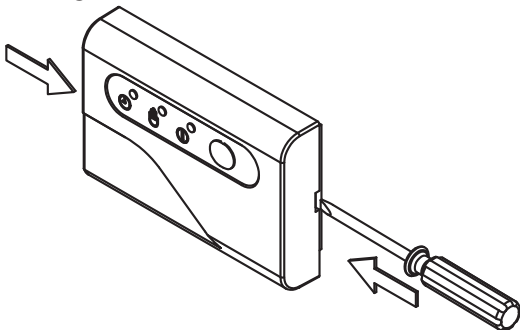
- Die Fernbedienung momentan in die gewünschte Position anbringen.
- Prüfen, ob die Fernbedienung von dieser Position aus funktionsfähig ist.
- Die Halter in die Wand mit zwei Schraubeneinschrauben und die Fernbedienung anhängen.



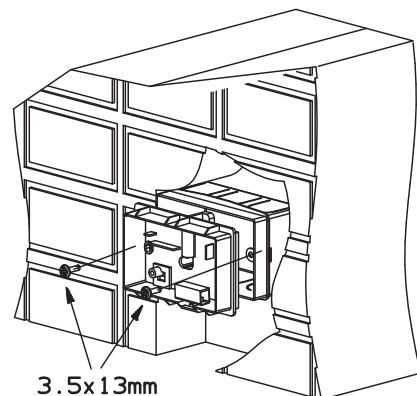
12 - EMPFÄNGER INSTALLATION

A Den Deckel vom Gehäuse trennen in dem man einen Schraubenzieher in die Seitenschlitze auf demselben Deckel hineinsteckt.

Das Empfängergerätkabel nicht in der Nähe von Starkstromleitungen gleiten lassen, weder zusammen mit andere elektrischen Leitungen in ein Kabelkanal oder Metallrohr hindurch ziehen. Den Empfänger weit weg von elektromagnetischen Störungen installieren. Wenn möglich, neben dem Installationspunkt des Empfängers, einen Erdungsanschluss vorsehen.

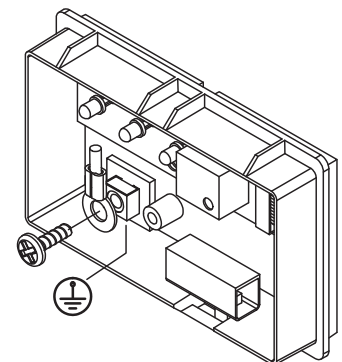
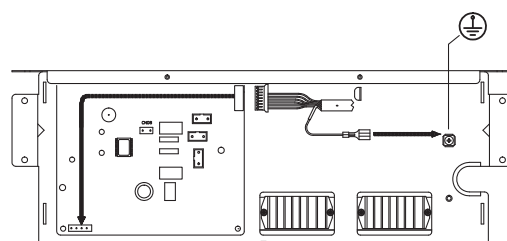
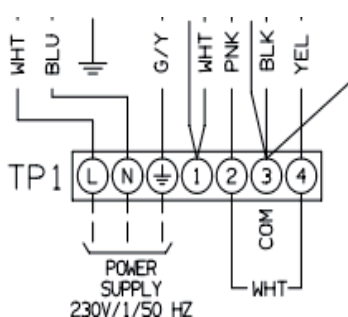


B Wenn es von den örtlichen elektrischen Normen erlaubt ist, kann der Empfänger durch das Nutzen der Dosen zum Einbauen der elektrischen Standardbauteile installiert werden.

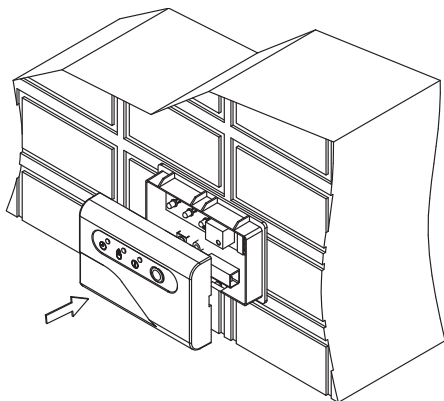


C Wenn vorgesehen, den Erdungsanschluss durch die auf dem Gehäuse vorhandenen Klemmen durchführen. Den Erdungsanschluss beenden, in dem man das andere ende des Kabels an die Klemme 3 (COM) TP1, die sich in der Schalttafel befindet, sichert.

Das System nicht unter Strom setzen oder versuchen in Betrieb zu setzen, bevor die Arbeiten an den Kälteleitungen und die elektrische Anlage nicht beendet wurden.



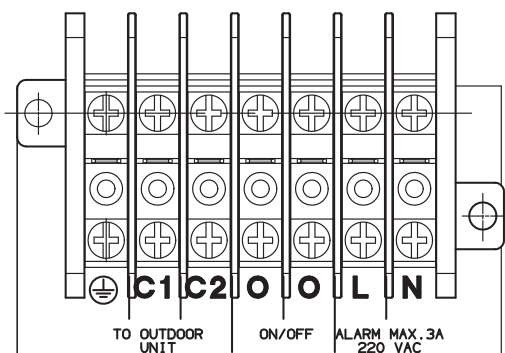
D Inatallationsende.



DE

13 - HOME AUTOMATION ANSCHLÜSSE

Die Inneneinheit kann zu einem Home Automation System nach der folgenden Anleitung angeschlossen werden:



ON/OFF (Klemmen O O) - WERKSEINSTELLUNG: GESCHLOSSEN

Kontakt offen: die Einheit funktioniert nicht (immer AUS) - die Signale von der Fernbedienung werden nicht verarbeitet.

Kontakt geschlossen: die Einheit funktioniert normalerweise, indem sie Signale von der Fernbedienung empfängt.

ALARM (Klemmen L N) :

Diese Klemmen sind mit dem Kontakt (normalerweise offen) eines Leistungsrelais (220 VAC, MAX 3A) angeschlossen, das jedes Mal aktiviert wird, wenn ein Alarm tritt an der Einheit auf.

Wenn ein Alarm auftritt, haben die Polen vom Klemmenblock eine Spannung von 220V - 50Hz Maximale elektrische Last: 3A - 240V

14 - ZURÜCKSETZEN AUF STANDARDEINSTELLUNGEN

Um die Inneneinheit mit den Standardeinstellungen zurückzusetzen, müssen Sie die Fernbedienung, wie folgt, einstellen:

Filter: ON

Night Mode / High Power Mode: OFF

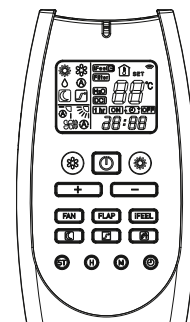
Betriebsweise: AUTO

Flap: AUTO

Eingegebene Temperatur: 10°C

Jetzt, drücken Sie gleichzeitig die Taste "FAN" und "I FEEL" der Fernbedienung während mehr als 5 Sekunden und lassen Sie sie, indem Sie die Fernbedienung auf der Inneneinheit richten.

Wenn die Einstellungen sind korrekt, werden Sie ein Bestätigungssignal anhören (4 beep). Nach dem Bestätigungssignal müssen Sie das Klimagerät auf-und wieder einschalten, um das tatsächlichen Zurücksetzen auf Standardeinstellungen zu aktivieren. Wenn Sie schalten die Inneneinheit ein, beginnt sie mit der Standardeinstellung zu arbeiten.



15 - PUMP DOWN (sehen Sie Installationsanleitungen von Ausseneinheit)

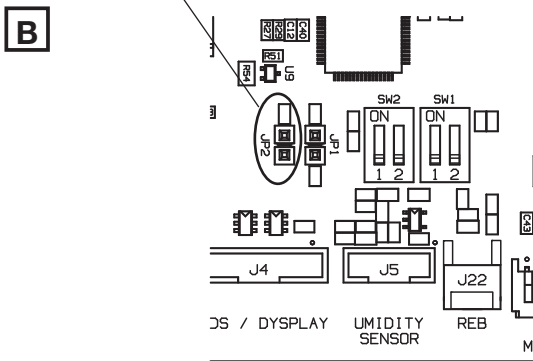
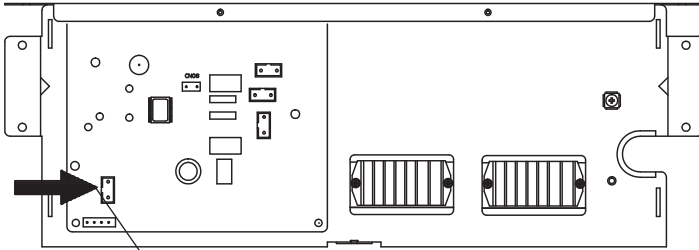
Das bedeutet: das Kühlmittel in die Außeneinheit ohne Gas-Verlust zurückzugewinnen. Man benutzt es, wenn das Klimagerät in eine neue Position gestellt werden muß oder der Kühlmittelkreislauf Verbesserung braucht.

16 - ANLAGENPRÜFUNG MIT KONTROLLE DER LUFTFÖRDERUNG DEN AUSGUßGRILLEN

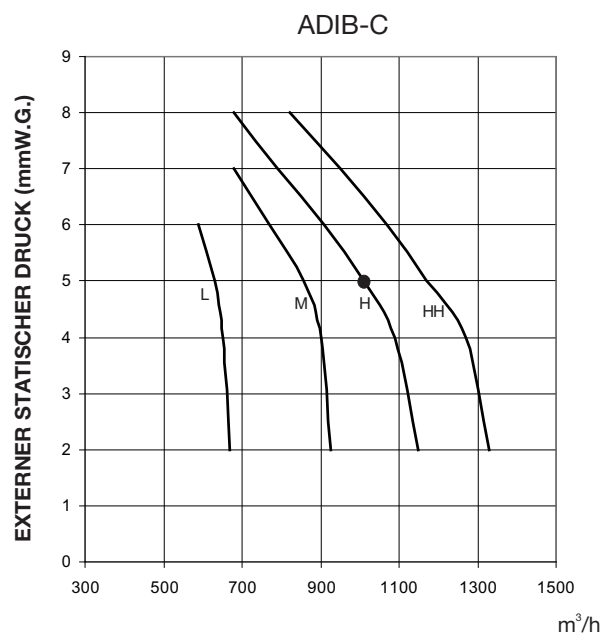
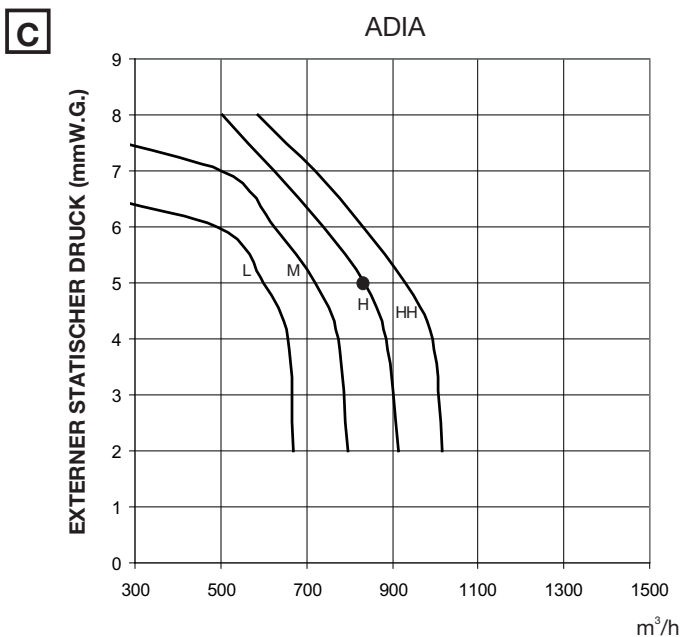
Die Inneneinheit kann einen Äußerlichen statischen druck von ETWA 5 mm Geben.

Falls der widerstand im luftverteilungs-system zu hoch ist, kann die luftförderung den ausgußgrillen zu gering werden. Dieses problem kann gelöst werden, indem man die ventilatorgeschwindigkeit erhöht, wie folgt:

- A** Den Deckel der Elektroteiledose entfernen. JP2 herausziehen.



Mit dem Kontakt JP2 offen, steigt der nutzbare statische Druck der Einheit etwa um 7 mm. Den nutzbaren statischen Druck und Wasserdurchfluss auf dem Ventilatordiagramm prüfen.



L = Niedrige Ventilatorgeschwindigkeit
M = Mittlere Ventilatorgeschwindigkeit
H = Hohe Ventilatorgeschwindigkeit
HH = Extra-hohe Ventilatorgeschwindigkeit

- **H:** Standard-Einheit (wie geliefert). Verfügbare Ventilatorgeschwindigkeiten: Niedrige-Mittlere-Hohe (L - M - H). Max. statischer Druck etwa 50 Pa.
- **HH:** JP2 abgetrennt. Verfügbare Ventilatorgeschwindigkeiten Mittlere-Hohe-Extra-hohe (M - H - HH). Max. statischer Druck etwa 62 Pa.

17 - AUSSEN/INNENEINHEIT-KÜHLROHRE ADRESSE

Inneneinheiten, die Teil eines Multisplit-System sind, müssen korrekt konfiguriert sein, um mit der Außeneinheit über verschiedene Kanäle des Kommunikationsbusses zu kommunizieren (Inneneinheit A, Inneneinheit B, etc. ...).

Jedes Inneneinheit-Adresse muß auf die physikalische Verbindung der Inneneinheit zur Außeneinheit Kältemittelkreislauf entsprechen, d.h.:

Kältemittelkreislauf A <--> Inneneinheit-Adresse A

Kältemittelkreislauf B <--> Inneneinheit-Adresse B

...

Es gibt drei Methoden, um die Adresse einer Inneneinheit einzustellen:

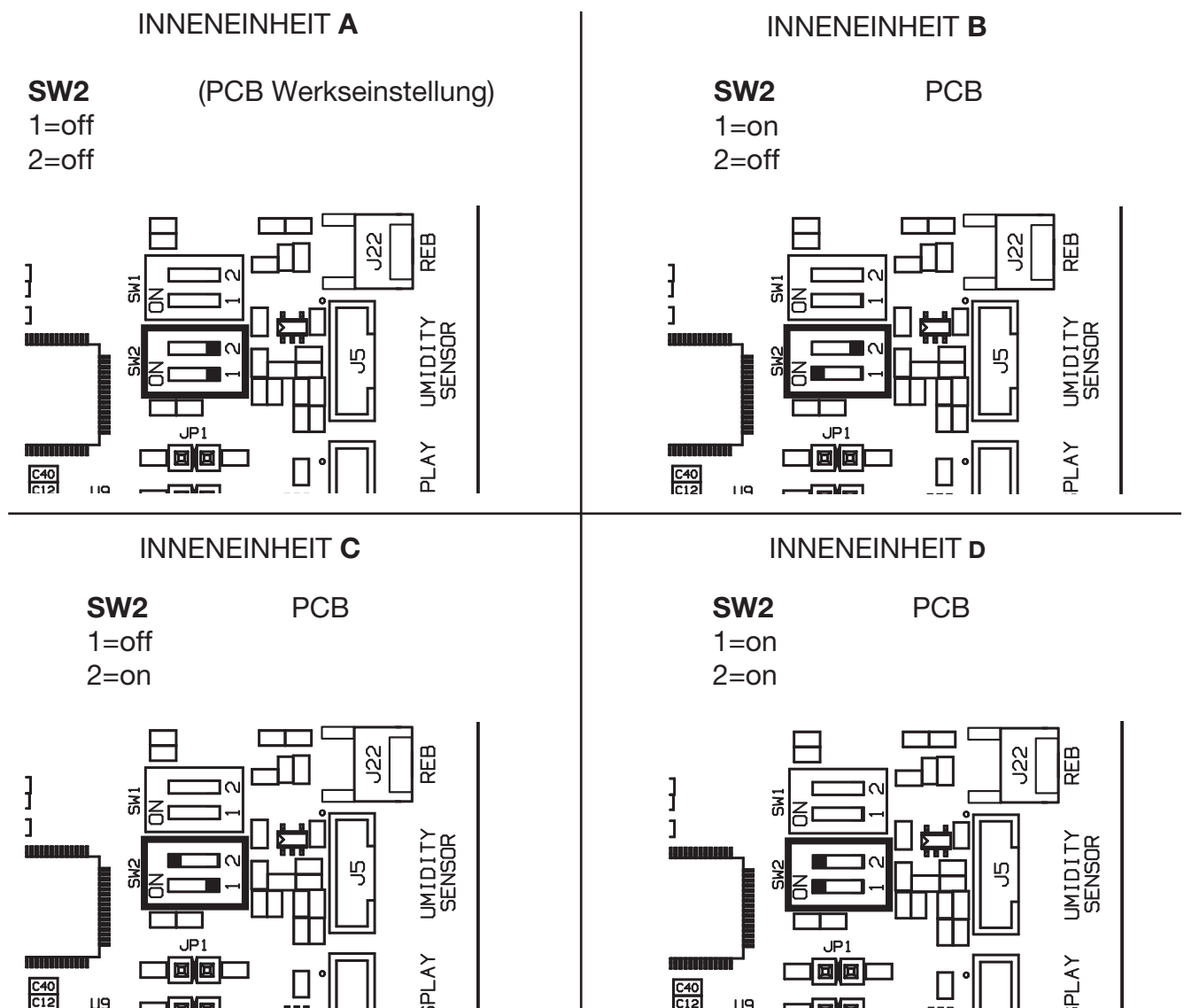
- (1) **Mikroschalter-Einstellung:** die Adresse wird durch Mittel der Mikroschalter der Inneneinheit PCB eingestellt.
- (2) **Fernbedienung-Einstellung:** die Adresse wird durch Mittel einer speziellen Einstellung mit der Fernbedienung eingestellt.
- (3) **Automatische Adressierung:** Die Adresse wird automatisch auf jeder Inneneinheit des Systems durch Mittel von einem automatischen Verfahren eingestellt.

(1) ADRESSEN-EINSTELLUNG MIT DEN MIKROSCHALTER (BIS ZU 4 INNENEINHEITEN)



Vergewissern Sie sich, daß der Strom abgeschaltet ist

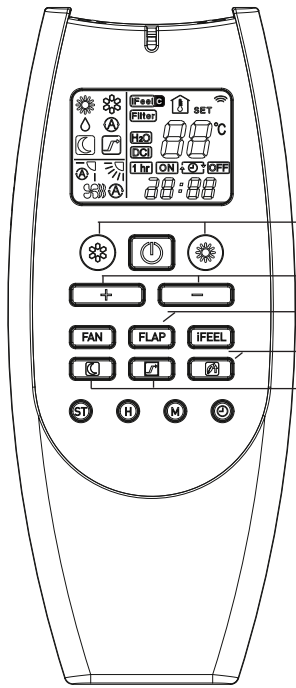
Überprüfen Sie, daß der Schalter SW2 (PCB) wie in Abbildung eingestellt ist:



(2) ADRESSEN-EINSTELLUNG MIT DER FERNBEDIENUNG (BIS ZU 8 INNENEINHEITEN)

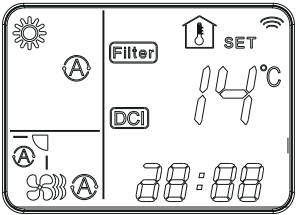
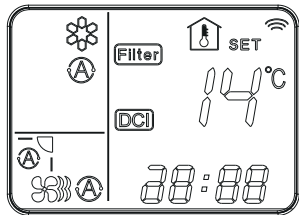
Stellen Sie die Fernbedienung ein, wie in der Tabelle gezeigt ist.

DE



BUTTON	SETTING
working mode (COOL - HEAT)	AUTO
set point	—
flap	AUTO
filter	ON
night mode / high mode	OFF
ifeel	Any
Fan	Any

Indoor unit A : 11°C
Indoor unit B : 12°C
Indoor unit C : 13°C
Indoor unit D : 14°C
Indoor unit E : 15°C
Indoor unit F : 16°C
Indoor unit G : 17°C
Indoor unit H : 18°C



Jetzt, drücken Sie gleichzeitig die Taste FAN + I FEEL während mehr als 7 Sekunden und lassen Sie sie, indem Sie die Fernbedienung auf den Empfänger der Inneneinheit richten. Vergewissern Sie sich, daß das Signal nur zu eine Inneneinheit gesendet wird und daß es keine andere Inneneinheit gibt, die das gleiche Signal empfangen könnte. Wenn das Signal wird empfängt, macht die Inneneinheit 5 aufeinander folgende Signaltöne.

HINWEIS: für die elektrischen Anschlüsse, die Verbindungen der Kuhlrohre und die Nachprüfungen, Sehen Sie die Installationsanleitungen von der Ausseneinheit.

(3) AUTOMATISCHE ADRESSIERUNG

System Anforderungen:

Die Außeneinheit muß eine aktuelle Firmware-Version haben, die die automatische Adressierung unterstützt.

Die Inneneinheiten müssen eine aktuelle Firmware-Version haben, die die automatische Adressierung unterstützen.

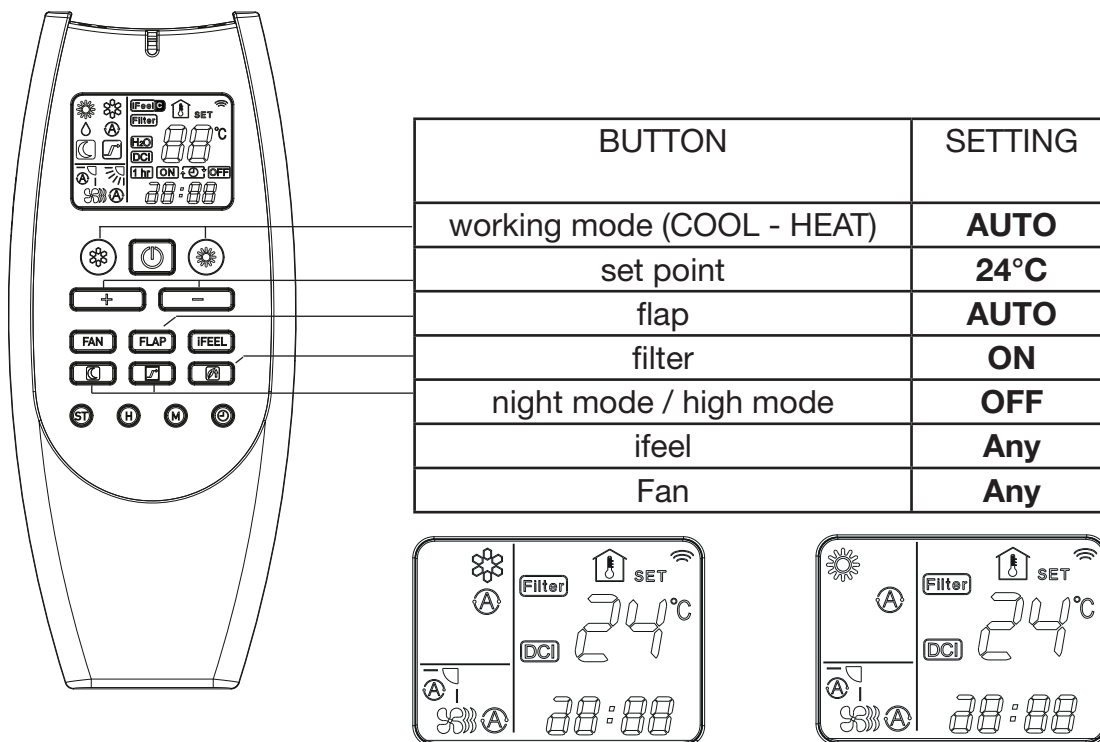
Die Schalter für die Kommunikation Adresseinstellung auf der Inneneinheit (SW2) müssen auf die Werkseinstellung belassen werden, d.h. in die Position OFF.

Aktivierung vom automatischen Adressierung-Verfahren

Einschalten das ganze System.

Überprüfen Sie, daß es keinen Fehler auf den Inneneinheiten gibt, außer von dem Fehler "Nicht eingestellte Adresse" (Sehen Sie die Autodiagnose Tabelle).

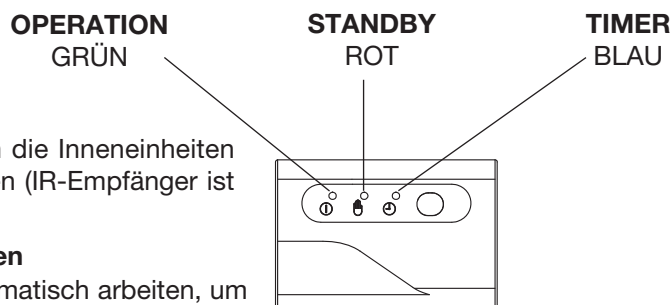
Schalten Sie die Fernbedienung von einer der Inneneinheiten des Systems und stellen Sie sie, wie folgt:



Drücken Sie gleichzeitig die Taste FAN + I FEEL während mehr als 7 Sekunden und lassen Sie sie, indem Sie die Fernbedienung auf den Empfänger der Inneneinheit richten. Vergewissern Sie sich, daß das Signal nur zu eine Inneneinheit gesendet wird und daß es keine andere Inneneinheit gibt, die das gleiche Signal empfangen könnte.

Wenn das Signal wird empfängt, macht die Inneneinheit 5 aufeinander folgende Signaltöne.

Nach einigen Sekunden wird jeder Inneneinheit den folgenden LED-Kombination zeigen, um zu bestätigen, daß die automatische Adressierung aktiviert wurde:



Von diesem Moment bis zum Ende des Verfahrens werden die Inneneinheiten nicht mehr die Signale von den Fernbedienungen empfangen (IR-Empfänger ist deaktiviert).

Durchführung vom automatischen Adressierung-Verfahren

Sobald das Verfahren aktiviert wurde, wird das System automatisch arbeiten, um die Adresse jeder Inneneinheit einzustellen. In dieser Zeit werden Kompressor und Ventilator aktiviert werden.

Einmal aktiviert, dauert das Verfahren ca. 4-5 Minuten für jeden Außeneinheit-Kreislauf. Diese Zeit hängt nicht von der Anzahl der Inneneinheiten, die tatsächlich an die Außeneinheit angeschlossen sind, sondern von der Anzahl von Kältemittelkreisläufen der Außeneinheit.

Ende vom automatischen Adressierung-Verfahren

Wenn alle Kreisläufe wurden getestet und die Adresse jeder Inneneinheit wurde eingestellt, wird die Außeneinheit stoppen und jede Inneneinheit ausschaltet (Standby-Modus).

In jedem Fall (Verfahren erfolgreich war oder nicht) wird der Infrarotempfänger jeder Inneneinheit wieder aktiviert.

Wenn es gibt keine Fehler auf der Inneneinheiten, ist das System einsatzbereit.

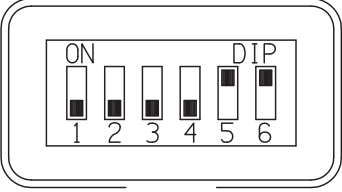
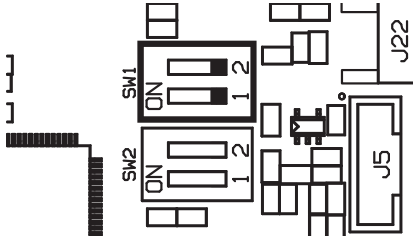
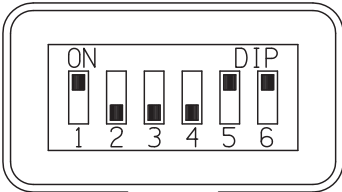
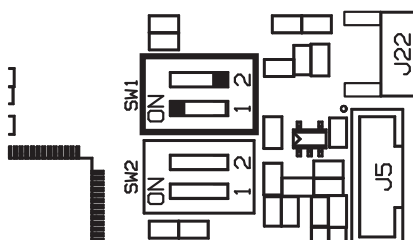
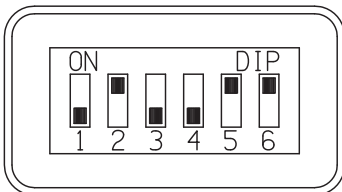
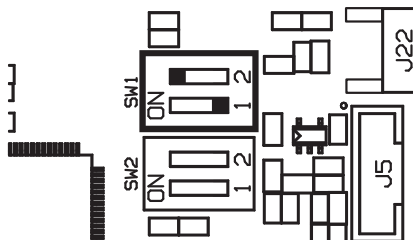
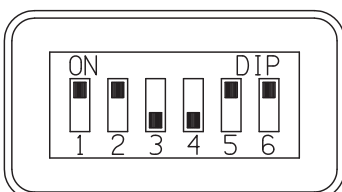
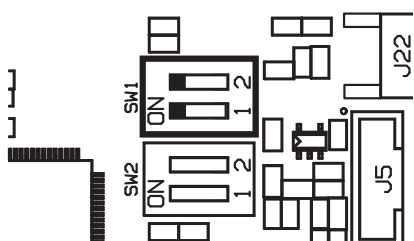
Wenn es gibt den Fehler "Nicht eingestellte Adresse" (Sehen Sie die Autodiagnose Tabelle) auf einiger Inneneinheit, führen Sie erneut das automatische Adressverfahren aus oder stellen Sie manuell die Adresse mit dem Mikroschalter oder mit der Fernbedienung auf dieser Inneneinheit ein.

18 - KOMBINATION ZWISCHEN FERNBEDIENUNG UND INNENEINHEIT

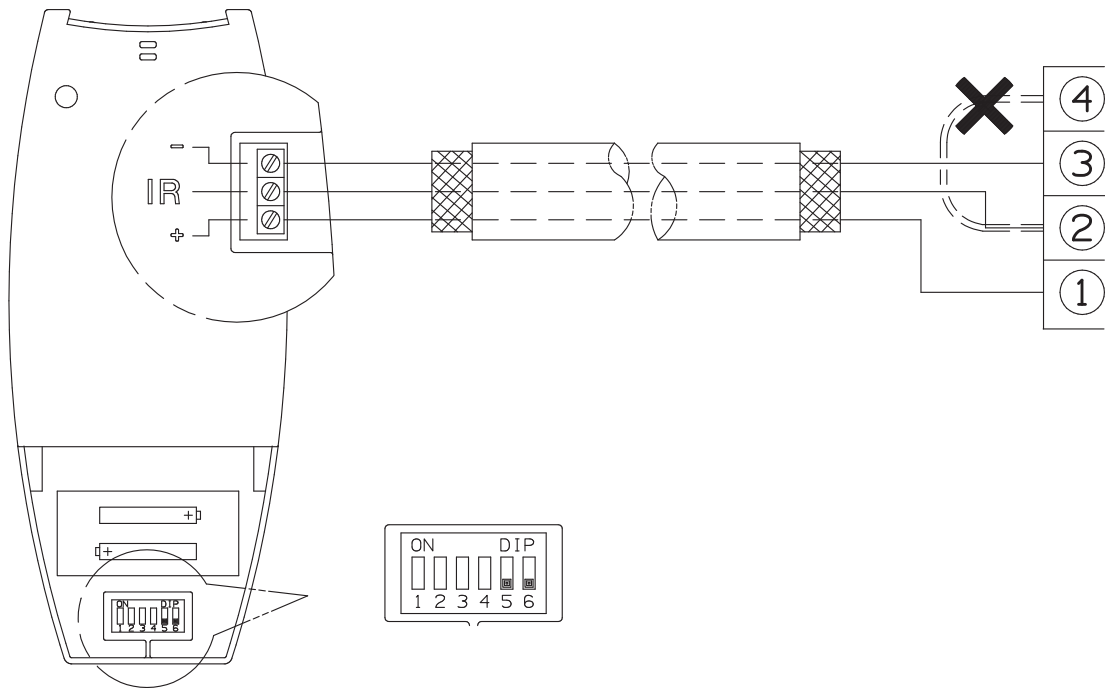
- Schalten Sie den Strom der Inneneinheit ab.
- Entfernen Sie die Batterien von die Fernbedienung
- Stellen Sie die Schalter auf (sehen Sie die Tabelle).
- Setzen Sie die batterien in die Fernbedienung ein.
- Schalten Sie die Inneneinheit ein.

Jetzt beginnt die Inneneinheit mit dem neuen Adresse zu arbeiten.

Stellen Sie SW1 (PCB) ein, wie in der Tabelle gezeigt ist.

INNENEINHEIT	FERNBEDIENUNG	PCB
<p style="text-align: center;">1</p> <p style="text-align: center;">WERKSEINSTELLUNG</p>	 <p style="text-align: center;">1=OFF 2=OFF 3= OFF 4=OFF 5=ON 6=ON</p>	 <p style="text-align: center;">SW1: 1=OFF 2=OFF</p>
<p style="text-align: center;">2</p>	 <p style="text-align: center;">1=ON 2=OFF 3=OFF 4=OFF 5=ON 6=ON</p>	 <p style="text-align: center;">SW1: 1=ON 2=OFF</p>
<p style="text-align: center;">3</p>	 <p style="text-align: center;">1=OFF 2=ON 3=OFF 4=OFF 5=ON 6=ON</p>	 <p style="text-align: center;">SW1: 1=OFF 2=ON</p>
<p style="text-align: center;">4</p>	 <p style="text-align: center;">1=ON 2=ON 3=OFF 4=OFF 5=ON 6=ON</p>	 <p style="text-align: center;">SW1: 1=ON 2=ON</p>

19 - FERNBEDIENUNG: WANDEL VOM INFRAROT ZU KABEL



DE

VORBEREITUNG DER FERNBEDIENUNG

- Entfernen Sie die Plastikabdeckung vom Terminal der Fernbedienung.
- Öffnen Sie das Batteriefach, entfernen Sie die Batterien und die Schalter 5 und 6 in die Position OFF stellen.
- Schließen Sie das Batteriefach ohne die Batterien wiederzusetzen (die Fernbedienung wird mit dem Kabel angeschlossen).

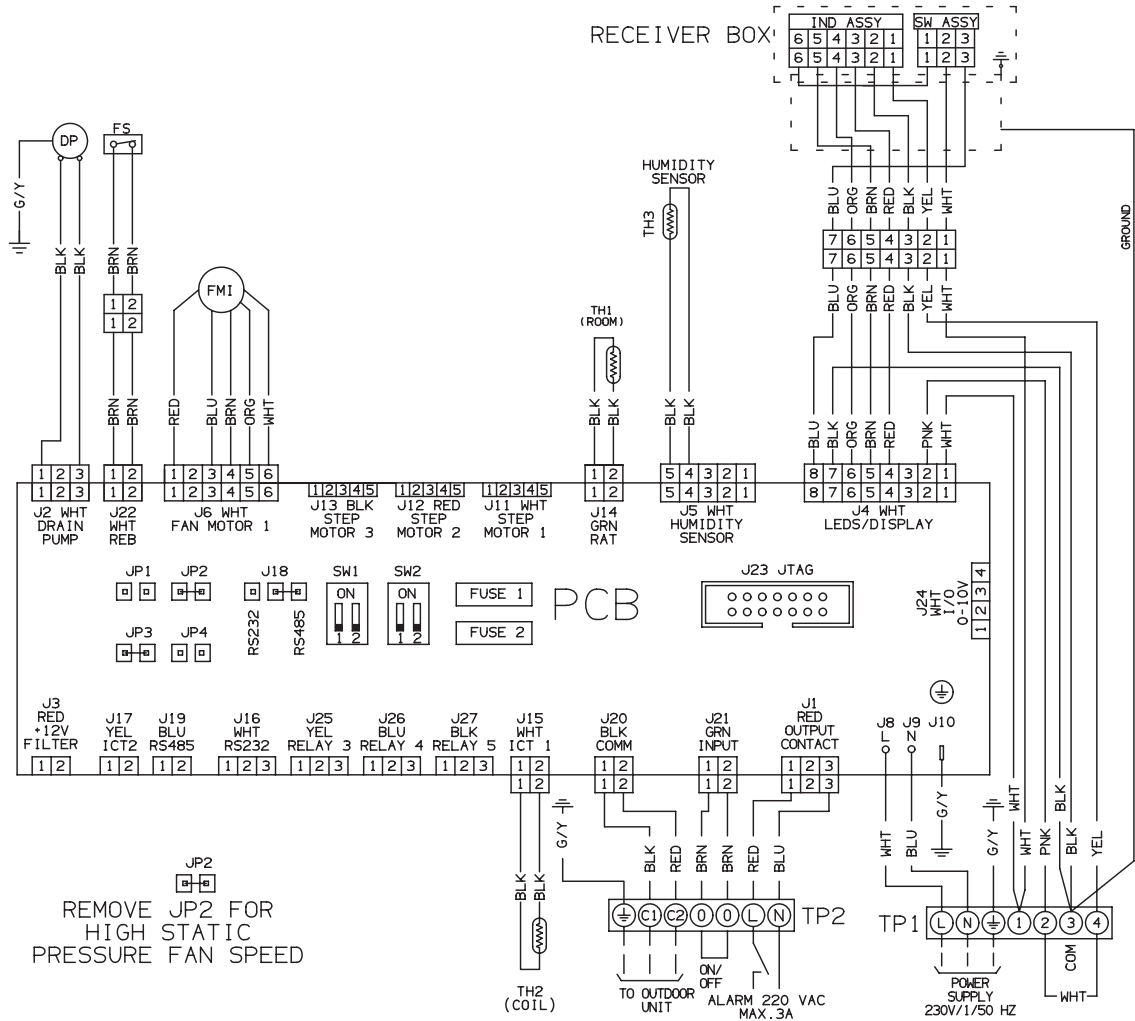
ANSCHLUSS

Verwenden Sie ein elektrisches dreipoliges Aschirmkabel 0,5mm², Länge max.15m. Das Kabel soll nicht leichter als H05VVC4V5-K-Typ sein (gemäß CEI 20-20 CENELEC HD21).

SCHLIESSEN SIE DIE FERNBEDIENUNG AN DEN KLEMMENBLOCK 5P IM SCHALTSCHRANK, WIE FOLGT:

- Entfernen Sie das „Brücke“ Kabel zwischen Terminal 2 und 4.
- Schließen Sie das Terminal 1 mit dem unteren Anschluss der Klemme auf der Fernbedienung (positive +).
- Schließen Sie das Terminal 2 mit dem zentralen Anschluss der Klemme auf der Fernbedienung (IR).
- Schließen Sie das Terminal 3 mit dem oberen Anschluss der Klemme auf der Fernbedienung (negativen -).

20 - ELECTRICAL WIRING DIAGRAM - SCHEMA ELETTRICO - SCHÉMA ÉLECTRIQUE - ELEKTRISCHER SCHALTPLAN - ESQUEMA ELÉCTRICO - DIAGRAMA ELÉTRICO



Wires color legend

Legenda colori fili elettrici

Légende des couleurs des fils électriques

Beschriftung der Leitungs-Farben

Leyenda de los colores de los cable electricos

Legenda das côres dos fios elétricos

	EG	I	F	D	E	P
BLK	BLACK	NERO	NOIR	SCHWARZ	NEGRO	PRETO
BLU	BLUE	BLU	BLEU	BLAU	AZUL	AZUL
BRN	BROWN	MARRONE	MARRON	BRAUN	MARRÓN	CASTANHO
G / Y	GREEN / YELLOW	VERDE / GIALLO	VERT / JAUNE	GRÜN / GELB	VERDE / AMARILLO	VERDE / AMARELO
GRY	GREY	GRIGIO	GRIS	GRAU	GRIS	CINZENTO
ORG	ORANGE	ARANCIONE	ORANGE	ORANGE	NARANJA	COR-DE-LARANJA
PNK	PINK	ROSA	ROSE	ROSA	ROSA	COR-DE-ROSA
RED	RED	ROSSO	ROUGE	ROT	ROJO	ENCARNADO
VLT	VIOLET	VIOLA	VIOLET	VIOLETT	VIOLETA	VIOLETA
WHT	WHITE	BIANCO	BLANC	WEISS	BLANCO	BRANCO
YEL	YELLOW	GIALLO	JAUNE	GELB	AMARILLO	AMARELO

argoclima s.p.a.

Via Alfeno Varo, 35 - 25020 Alfianello - BS - Italy

Tel. +39 0331 755111 - Fax +39 0331 755501

www.argoclima.com