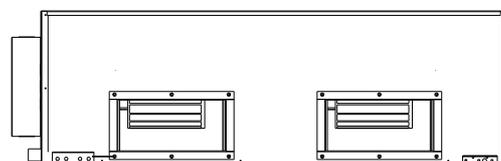


INNENGERÄT TYP MVH HOHER STATISCHER DRUCK HIDEN SERIE

Benutzer- und Installationshandbuch



Benutzer- und Installationshandbuch

INHALTSVERZEICHNIS

Benutzer- und Installationshandbuch	03
Manuelle Fernbedienung.....	21

WICHTIG

Vielen Dank, dass Sie sich für ein hochwertiges Klimagerät entschieden haben. Um einen über viele Jahre einwandfreien Betrieb zu gewährleisten, bitten wir Sie, das Benutzerhandbuch vor der Installation und Inbetriebnahme der Einheit sorgfältig durchzulesen. Bewahren Sie das Benutzerhandbuch nach dem Lesen an einem sicheren Ort auf. Wir bitten Sie, das Benutzerhandbuch für etwaige Zweifel oder Unregelmäßigkeiten zu konsultieren. Diese Einheit sollte von einem nach den Vorschriften RD 795/2010, RD1027/2007, RD238/2013 qualifizierten Experten installiert werden.

Dieses Gerät muss von einem Fachmann in Übereinstimmung mit RD 795/2010, RD 1027/2007 und RD 238/2013 installiert werden.

WARNUNG

Die Stromversorgung muss EINPHASIG sein (eine Phase (L) und ein Nullleiter (N)) und die Stromversorgung muss geerdet sein (GND) oder DREIPHASIG (dreiphasig (L1, L2, L3) und ein Nullleiter (N) mit geerdeter Stromversorgung (GND)) und seinen manuellen Schalter. Das Nichtbefolgen der Anweisungen führt zum Erlöschen der Herstellergarantie.

HINWEIS

Durch eine Unternehmenspolitik der kontinuierlichen Produktverbesserung, sowohl der Ästhetik als auch der Maße, können sich die technischen Daten und das Zubehör dieser Einheit ohne Vorankündigung ändern.

ACHTUNG

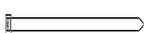
Bitte lesen Sie dieses Handbuch sorgfältig durch, bevor Sie die neue Klimaanlage installieren und verwenden. Bitte bewahren Sie dieses Benutzerhandbuch für späteres Nachschlagen auf.

Index

1	Vorsichtsmaßnahmen	05
2	Auswahl des Installationsortes	06
3	Installation der Inneneinheit	07
4	Installation der Wasserableitung	11
5	Verbindungsrohre und elektronische Drossel einbauen	12
6	Stromanschluss	15
7	Versorgung und Kontrolle	17
8	Fehlertabelle	20

Vor Ort gekauftes Zubehör und Teile

Zubehör

Zubehör	Nummer	Form	Anwendungsbereich
Installationsanleitung für Innengerät	1	Das Handbuch	(Bitte stellen Sie sicher, dass Sie es dem Benutzer geben)
Isolierrohr	2		Zum verkapseln einzelner Hoch- und Niederdruck-Rohrverbindungen.
Band	6		Binden Sie Kabel und Verbindungsrohre fest.
Kuppel mit isolierter Spitze	6		Zum Anschluss von Kabeln
X-Typ isolierte Spitze	3		Zum Anschluss von Kabeln
Verkabelte Fernsteuerung	1		Klima-Steuerung
Anschlusskabelsatz Verkabelte Fernsteuerung	1		Das Verbindungskabel zwischen dem Steuerkabel und der Leiterplatte
Leerer Ventilsockel	2		Dient zur Aufnahme von Zubehör.

Vor Ort gekaufte Teile

	Typ	20.0 kW~28.0 kW
Kupferrohre	Flüssigkeitsrohr (mm)	φ 12.7×0.8
	Gasrohr (mm)	φ 22.2×1.0
PVC Dränagerohr	Für das Abflussrohr des Innengeräts. Die Dauer wird auf der Grundlage des tatsächlichen Bedarfs festgelegt.	
Isolierung	Sortiment an Bohrungsdurchmessern, jeweils mit entsprechendem Kupferrohr und hartem Kunststoffrohr aus Polyethylen. Die Dicke beträgt in der Regel 10 mm (oben). In geschlossenen und feuchten Räumen muss es ausreichend eingedickt werden.	

Angemessene Produktentsorgung



Entsorgen Sie dieses Gerät nicht als gewöhnlichen Abfall zusammen mit anderem unsortiertem Hausmüll. Die Gerät muss getrennt entsorgt werden. Ein besonderer Umgang ist notwendig.

1. Vorsichtsmaßnahmen

! Warnung

- Die Installationsarbeiten müssen vom Händler oder einem Fachmann durchgeführt werden. Der Monteur muss über die entsprechenden Kenntnisse verfügen, da bei unsachgemäßer Bedienung Brandgefahr, Stromschlag, Verletzungsgefahr, Wasseraustritt usw. entstehen können. Dieses Gerät kann von Kindern ab 8 Jahren und Personen mit eingeschränkten sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder mangelnder Erfahrung und Kenntnissen verwendet werden, wenn sie beaufsichtigt oder in die sichere Verwendung des Geräts eingewiesen wurden und die damit verbundenen Gefahren verstehen. Kinder dürfen nicht mit dem Gerät spielen. Kinder dürfen das Gerät ohne Aufsicht weder putzen noch warten.
- Vor Ort gekaufte Teile müssen als Produkte unseres Unternehmens gekennzeichnet sein. Teile, die im Einzelhandel als Luftbefeuchter verkauft werden, müssen gekennzeichnete Produkte unseres Unternehmens sein, deren Nichtbeachtung zu Bränden, Stromschlägen oder Wasserlecks usw. führen kann. Die Installation der verkauften Produkte muss von Fachleuten ausgeführt werden.
- Wenn das Gerät in einem kleinen Raum installiert werden soll, sind geeignete Maßnahmen zu treffen, um sicherzustellen, dass die Konzentration des im Raum austretenden Kältemittels den kritischen Wert nicht überschreitet. Für genaue Abmessungen wenden Sie sich bitte an den Händler.
- Der Anschluss der Stromversorgung muss den von der örtlichen Elektrobehörde festgelegten Normen entsprechen. Gesetzlich vorgeschrieben, müssen zuverlässige Erdarbeiten sein. Bei Geräten, die zum dauerhaften Anschluss an eine feste Verdrahtung bestimmt sind und deren Ableitstrom 10 mA überschreiten kann, wird der Einbau einer Fehlerstrom-Schutzeinrichtung (RCD) mit einem Reststrom von höchstens 30 mA empfohlen.
- Wenn das Klimagerät bewegt oder neu installiert werden muss, wenden Sie sich bitte an den Händler oder einen professionellen Betreiber. Eine unsachgemäße Installation kann zu Brandgefahr, Stromschlag, Verletzungen, Wasseraustritt usw. führen.
- Der Benutzer darf das Gerät nicht selbst umbauen oder reparieren. Bei unsachgemäßer Reparatur besteht Brandgefahr, Gefahr eines elektrischen Schlags, Verletzungsgefahr, Gefahr des Austretens von Wasser usw. Die Reparatur sollte daher vom Händler oder einem Fachmann durchgeführt werden.

! Hinweise:

- Vergewissern Sie sich, dass das Wasserabflussrohr funktionsfähig ist. Eine unsachgemäße Installation des Wasserablaufrohrs führt zu Wasseraustritt und Befeuchtung von Möbeln usw.
- Stellen Sie sicher, dass ein Leckageschutzschalter eingebaut ist. Der Leckageschutzschalter muss angebracht sein, da sonst die Gefahr eines Stromschlags besteht.
- Es darf nicht an einer Stelle installiert werden, an der entflammbares Gas austreten kann. Wenn entflammbares Gas austritt, besteht Brandgefahr in der Umgebung des Innengeräts.
- Stellen Sie sicher, dass das Fundament oder die Aufhängung fest und zuverlässig ist. Wenn der Untergrund oder die Aufhängung nicht fest und zuverlässig genug ist, kann es zu einem Sturzunfall kommen.
- Vergewissern Sie sich, dass alle elektrischen Kabel richtig angeschlossen sind. Wenn elektrische Leitungen falsch angeschlossen werden, kann ein elektrisches Teil beschädigt werden.
- Wenn das Gerät vor der Installation Wasser oder anderer Feuchtigkeit ausgesetzt wird, kann es zu einem Kurzschluss kommen. Nicht in einem feuchten Keller lagern oder Regen oder Wasser aussetzen.
- Wenn bei der Installation Kältemittel austritt, muss der Raum sofort gelüftet werden. Auslaufendes Kältemittel kann giftige Gase entwickeln, wenn es mit einer Flamme in Berührung kommt.
- Stellen Sie nach der Installation sicher, dass kein Kältemittel austritt. Wenn das Kältemittelgas mit einer Flammenquelle wie einer Heizung, einem Herd oder einem Elektroherd in Berührung kommt, kann es giftige Gase entwickeln.

2. Auswahl des Installationsorts

2-1 Auswahl des Installationsorts der Inneneinheit

- 1) Sorgen Sie für ausreichend Platz für Installation und Wartung.
- 2) Das Dach ist horizontal und die Gebäudekonstruktion kann das Innengerät tragen
- 3) Die Belüftung ist zugänglich und der Standort wird nur minimal durch Fremdluft belastet.
- 4) Der Luftstrom kann sich in alle Teile des Raumes ausbreiten.
- 5) Das Anschlussrohr und das Abflussrohr sind leicht zu entfernen.
- 6) Keine direkte Wärmestrahlung

Achtung

- Kann zu Ausfällen führen, (falls unvermeidbar, bitte Rücksprache halten), wenn das Gerät an den folgenden Orten installiert wird:
- An Orten, wo es Mineralöle, wie Kühlöl gibt.
- An Orten wie der Küste, wo viel Salz in der Luft ist.
- Orte, an denen aggressive Gase wie Schwefelgas vorhanden sind.
- Orte wie die Fabrik, an denen die Versorgungsspannung stark schwankt.
- In einem Fahrzeug oder in einer Kabine.
- Orte wie die Küche, die voll von Gas und Öl ist.
- Wo es eine starke elektromagnetische Frequenz gibt.
- Wo Gas oder entflammbares Material vorhanden ist.
- Wo saures oder alkalisches Gas verdampft.
- Andere besondere Umgebungen.
- Diese Serie von Komfort-Klimaanlage, nicht verwenden, Computer-, Präzisions-Instrument, Lebensmittel, Tiere und Pflanzen, Kunst und anderen besonderen Orten.

Achtung

- Über die elektromagnetische Verträglichkeit Verordnung 89/336/EWG Über die elektromagnetische Verträglichkeit Verordnung 89/336/EWG..
- Um Erschütterungen durch das Anlaufen des Verdichters (technisches Programm) zu vermeiden, installieren Sie das Außengerät bitte wie folgt:
- Die Stromversorgung des Geräts muss mit einem qualifizierten Schutzschalter mit Fehlerstromschutz ausgestattet sein.
- Der Netzschalter des Geräts kann nicht mit anderen elektrischen Geräten verbunden werden.
- Wenn es Einschränkungen für Waschmaschine, Klimaanlage oder Induktionsherd gibt, wenden Sie sich an die Energieversorgungsabteilung, um detaillierte Genehmigungs- und Installationsbestimmungen zu erhalten.
- Die Stromversorgung des Benutzers muss über einen Erdungsleiter verfügen .
- Die genaue Spezifikation der Stromversorgung des Klimageräts finden Sie auf dem Typenschild des Geräts.

3. Installation der Inneneinheit

3-1 Installation der Innengerätegröße

Größe des Erscheinungsbildes und Größe des Luftauslasses der Kanalisationseinheit mit hohem statischen Druck:

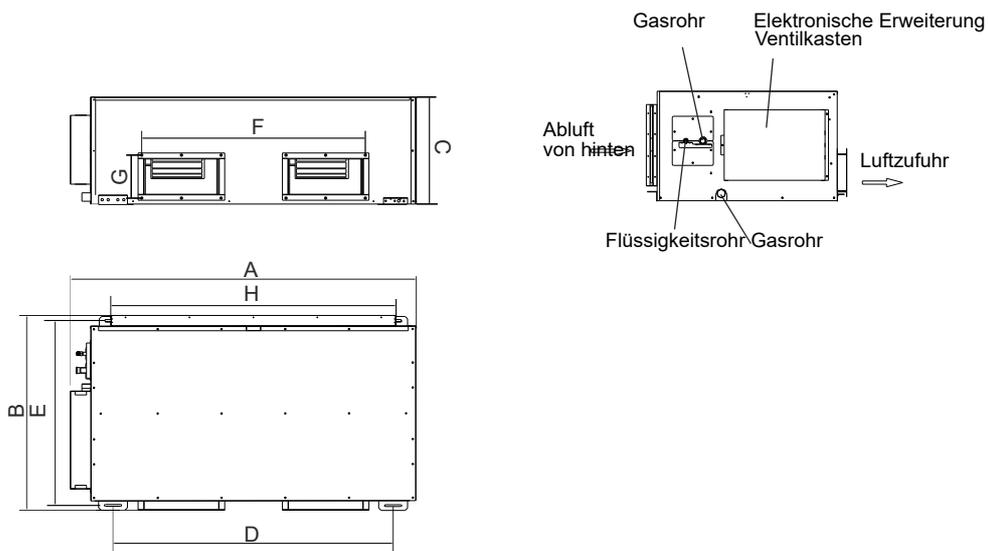


Tabelle 3.1 Einheit : mm

Größencode Innengeräte Modell	Körpergröße			Einbaugröße		Luftantrieb		Rücklufteinlass- flansch	
	A	B	C	D	E	F	G	H	I
20,0 kW ~ 28,0 kW	1440	811	448	1162	771	930	180	1174	272

3. Installation der Inneneinheit

! Warnung

- Das Klimagerät muss an einem Ort installiert werden, der ausreichend stark ist, um den folgenden Belastungen standzuhalten
- Wenn sie nicht stark genug ist, kann die Maschine herunterfallen und Verletzungen verursachen.
- Für spezielle Installationsarbeiten, um Wind oder Erdbeben zu vermeiden.
- Eine unsachgemäße Installation kann zu Unfällen führen, weil die Maschine herunterfällt.

3-2 Einbau des Hauptkörpers

3-2-1 Einbau von Hebebolzen mit ϕ 10

- 1) Bitte verwenden Sie die Hebeschraube mit ϕ 10.
- 2) Entfernung des Daches: Für die Unterschiede in der Gebäudestruktur wenden Sie sich bitte an die Mitarbeiter der Innenarchitektur innenarchitekten für Details.
 - a. Deckenbehandlung: Um die Ebenheit des Daches zu gewährleisten und es vor Erschütterungen zu schützen, ist es notwendig, die Dachkonstruktion zu verstärken.
 - b. Schneiden und entfernen Sie die Dachkonstruktion.
 - c. Verstärken Sie die Stirnseite nach dem Abnehmen des Daches und verstärken Sie den Rahmen, der zur Befestigung des Daches dient, an beiden Enden darüber hinaus.
 - d. Nach dem Anheben des Hauptkörpers müssen die Rohrleitungen und die Verkabelung auf dem Dach ausgeführt werden. Bestimmen Sie die Richtung des Rohrausgangs nach Abschluss des Installationsorts. Ziehen Sie insbesondere bei vorhandenem Dach die Kältemittelleitung, die Ablaufleitung, das innere und äußere Anschlusskabel und die Steuerleitung von der Leitung zum Anschlussort.

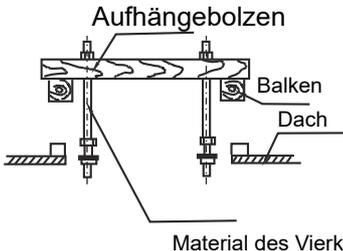
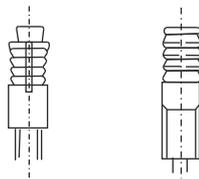
3-2-2 Förderhöhe der Inneneinheit

- 1) Heben Sie das Innengerät an der Umlenkrolle auf den Hebestift.
- 2) Installieren Sie das Innengerät so, dass es mit Hilfe des Niveaumessers eine bestimmte Höhe hat. Kann zu Wasseraustritt führen wenn die Nivellierung die Anforderung nicht erfüllen kann

3-3 Verfahren zum Einbau von Hebebolzen

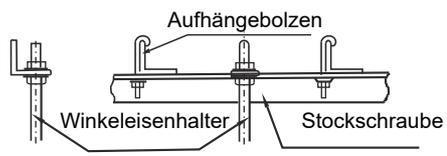
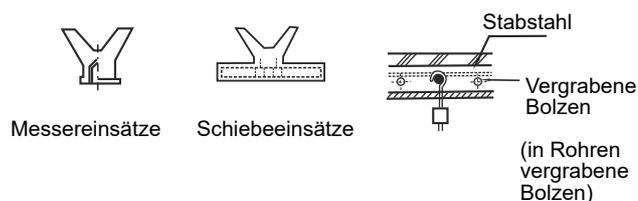
Die Einbausituation des Hebebolzens ist der nachstehenden Tabelle zu entnehmen (Tabelle 3.2 und 3.3).

Tabelle 3.2

Holz mit Stahlstruktur	Anlässe mit originalem Betonklotz
<p>Der Hebe-Vierkantstab ist auf dem Balken angeordnet</p> 	<p>Montage mit Einbettungsvorrichtungen, eingebetteten Bolzen.</p> 

3. Installation der Inneneinheit

Tabelle 3.3

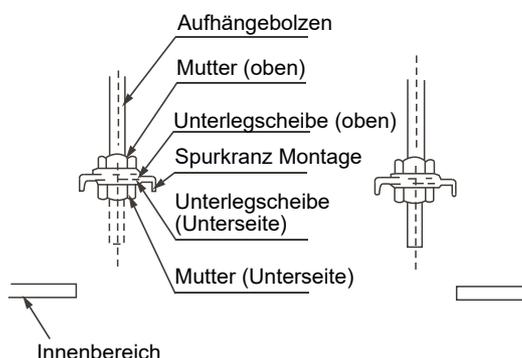
Anlässe mit Stahlstruktur	Anlässe mit dem neuen Betonklotz
<p>Justieren und verwenden Sie die Stahlwinkelhalterung</p> 	<p>Die Einstellung erfolgt mit eingelegten Bolzen oder Schrauben.</p> 

! Hinweise:

- Das Schraubenmaterial besteht aus hochwertigem Kohlenstoffstahl (mit verzinkter oder anderweitig korrosionsgeschützter Oberfläche) oder aus nichtrostendem Stahl.
- Die Decken sind von Gebäude zu Gebäude unterschiedlich, detaillierte Informationen sollten bei den Dekorationsingenieuren erfragt werden
- Befestigen Sie die Aufhängungsbolzen entsprechend den jeweiligen Gegebenheiten. Vergewissern Sie sich, dass es solide und zuverlässig ist.

3-4 Innengerät-Anhänger

- 1) Passen Sie die Position der Mutter an und bestimmen Sie den Abstand zwischen der Unterlegscheibe (Unterseite) und dem Dach entsprechend der tatsächlichen Bausituation. Siehe Abb. 3.1.
- 2) Hängen Sie die Mutter des Hebebolzens in das runde Langloch, um die Aufhängeohren zu installieren. Bestätigen Sie die Niveaulage des Hauptkörpers mit dem Niveaumessgerät (Neigung auf der Nichtabflusseite ist strengstens untersagt). Es ist besser, zur Entwässerungsseite hin abzunehmen). Schauen Sie sich Abb. 3.2.



Abbildungen 3.1

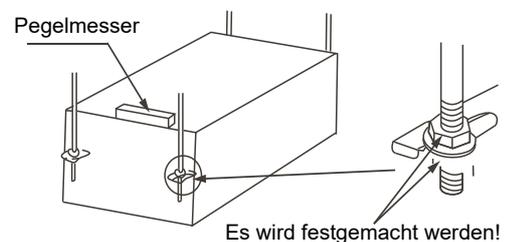


Abbildung 3.2

3. Installation der Inneneinheit

3-5 Luftrückführungskasten Lufteinlassplatte

! Hinweise:

- 1) Achten Sie bei der Anfertigung der Lufteinlassplatte des Rückluftkastens auf die Einhaltung der Parallelität zwischen dem Winkel des Luftgitters und der Lufteinlassrichtung. Schauen Sie sich Abb. 3.3.
- 2) Es darf kein Winkel zwischen dem Winkel des Luftgitters und der Lufteinlassrichtung bestehen. Andernfalls kann das Rauschen zunehmen. Abbildung 3.4 zeigt die falsche Herstellungsmethode des Lufteinlassgitters.

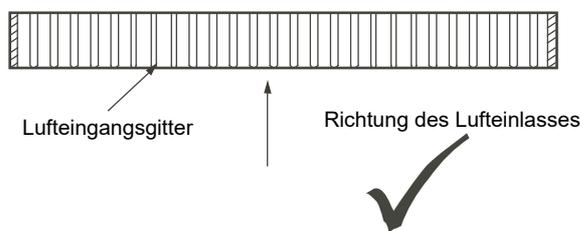


Abb. 3.3

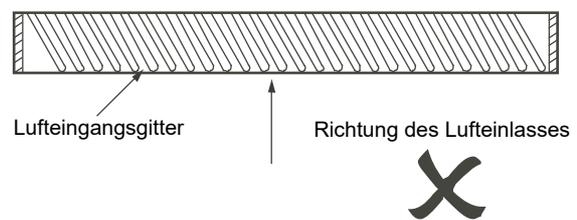


Abb. 3.4

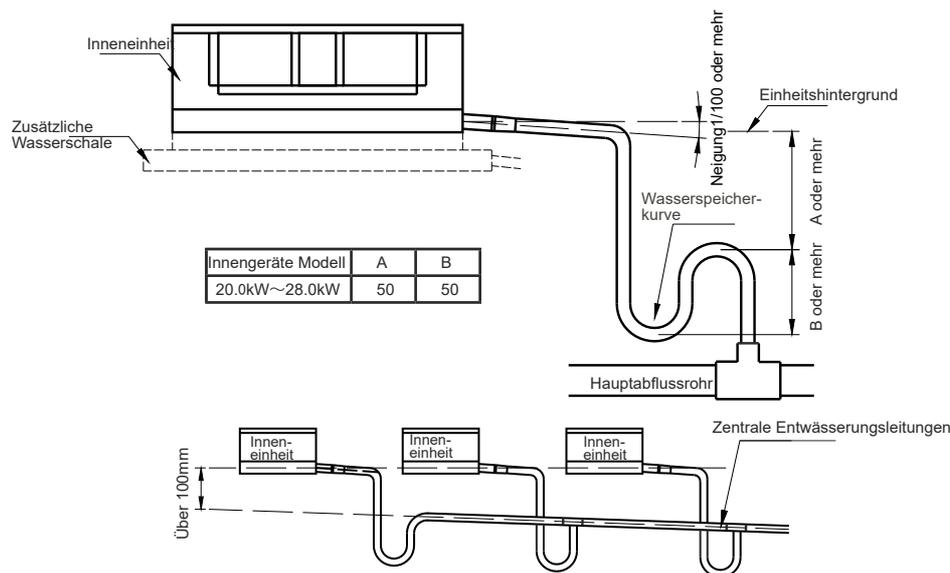
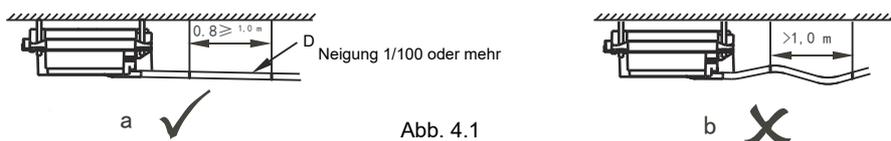
4. Entwurf von Entwässerungsleitungen

4-1 Installation der Abflussleitung des Innengeräts

- 1) Der Abfluss ist das Gewinde des PTI-Rohrs, das PVC-Rohr verwenden kann. Die Nutzer können das Drainagerohr in der entsprechenden Länge bei ihren Händlern oder örtlichen Kundendienststellen erwerben oder es direkt auf dem Markt kaufen.
- 2) Bitte verwenden Sie das Hilfsdichtungsmaterial und das Futterrohr, wenn Sie den Abfluss und das Abflussrohr verbinden. Verwenden Sie den Hart-PVC-Kleber, wenn Sie das Abflussrohr anschließen, und vergewissern Sie sich, dass es keine Leckage gibt.
- 3) Das Anschlussstück des Abflussrohrs und das Abflussrohr des Hauptgehäuses (insbesondere für den inneren Teil) müssen mit der Isoliermuffe verbunden und mit dem Spannungsgurt festgezogen werden, um zu verhindern, dass der Lufteinlass kondensiert.
- 4) Um zu verhindern, dass das Kondenswasser in die Klimaanlage fließt, verjüngt sich das Abflussrohr zur Außenseite (Abflussseite), und der Neigungsgrad beträgt 1/100 oder mehr. Darf keine Überstände oder Wasseransammlungen aufweisen (siehe Abbildung 4.1a)
- 5) Ziehen Sie nicht gewaltsam daran, wenn Sie das Abflussrohr anschließen, um zu vermeiden, dass das Hauptgehäuse beschädigt wird.
Das Entwässerungsrohr wird horizontal auf 20 m Länge herausgezogen. Außerdem ist es notwendig, alle 0,8 - 1,0 m einen Stützpunkt zu setzen, um eine Durchbiegung des Abflussrohrs zu vermeiden (siehe Abbildung 4.1b).
- 6) Beachten Sie Abbildung 4.2 für die Verrohrung, wenn Sie die Ablaufleitung mittig verlegen.
- 7) Die Höhe vom Ende des Abflussrohrs bis zum Boden oder zum Boden des Abflussschlitzes muss mehr als 50 mm betragen und darf nicht in das Wasser eindringen. Wenn Kondenswasser direkt in den Abfluss gegossen wird, muss das Abflussrohr U-förmig nach oben gebogen werden, um zu verhindern, dass Gerüche durch den Abfluss in den Innenraum gelangen.
- 8) In einer feuchten Umgebung sollten Sie den gesamten Bereich des Innengeräts mit einer zusätzlichen Wasserschale (im Handel erhältlich) abdecken.

! Hinweise:

Mehrere Schnittstellen des Entwässerungssystems werden abgedichtet, um das Austreten von Wasser zu verhindern.



4-2 Dränageprobe

4-2- 1 Vor der Prüfung muss sichergestellt werden, dass das Abflussrohr glatt ist und dass die flache Schnittstelle richtig abgedichtet ist.

4-2-2 Der Entwässerungstest muss vor der Verlegung des Daches für den neuen Raum durchgeführt werden.

- 1) Der Entwässerungstest muss vor der Verlegung des Daches für die neuen Räumlichkeiten durchgeführt werden.
- 2) Prüfen Sie, ob der Abfluss normal abfließen kann und ob es an verschiedenen Schnittstellen Wasserlecks gibt.

5. Anschlussleitungen und elektronische Drosselklappe installieren

5-1 Anforderungen an die Anschlusslänge und Fallhöhe der Rohrleitungen von Innen- und Außengeräten

- 1) Die zulässigen Rohrlängen sind in der Anleitung des Außengeräts angegeben.
- 2) Bitte beachten Sie die zulässige Fallhöhe der Rohre in der Anleitung des Außengeräts.



Hinweise:

- Verhindern Sie während der Installation das Eindringen von Luft, Staub und anderen Verunreinigungen in das Rohrleitungssystem.
- Befestigen Sie die Innen- und Außengeräte, bevor Sie die Anschlussleitung installieren.
- Das Anschlussrohr muss mit einer Wärmedämmung umwickelt werden. (In der Regel beträgt die Dicke mehr als 10 mm und ist im geschlossenen Nassbereich noch dicker)

5-2 Material und Größe der Rohre

Tabelle 5.1

Typ	20. 0kW~28. 0kW
Flüssigkeitsleitungen (mm)	φ12.7×0.8
Gasrohr (mm)	φ 22. 2×1. 0

5-3 Verfahren für den Anschluss von Leitungen

5-3-1 Messen Sie die benötigte Länge der Verbindungsleitung und stellen Sie die Verbindungsleitung entsprechend den Durchflussmethoden her. (Einzelheiten siehe Spalte "Rohranschluss")

- 1) Schließen Sie das Innengerät an, bevor Sie das Außengerät anschließen.
 - a. Achten Sie auf die Konfiguration des Wickelrohrs, um das Rohr und seine Isolierschicht nicht zu beschädigen.
 - b. Verteilen Sie Kühleröl (es muss Motoröl sein, das mit dem Kühlmedium dieses Typs verträglich ist) auf der Außenfläche der Flammendichtung und der konischen Fläche der Anschlussmutter und schrauben Sie sie 3 oder 4 Umdrehungen von Hand auf (Abb. 5.1) bevor die Bördelmutter aufgeschraubt wird.
 - c. Verwenden Sie beim Anschließen oder Entfernen des Rohrs zwei Schraubenschlüssel gleichzeitig.
 - d. Die Schnittstelle des Innengeräts kann nicht das gesamte Gewicht der Anschlussleitung tragen, da eine Überlastung der Schnittstelle die Kühl- oder Heizwirkung des Innengeräts beeinträchtigt.
- 2) Das Absperrventil des Außengeräts muss vollständig ausgeschaltet sein (als Standardzustand beim Verlassen des Werks). Schrauben Sie die Mutter des Absperrventils ab und schließen Sie das Bördelrohr sofort (innerhalb von 5 Minuten) an.
- 3) Nach dem Anschluss der Kältemittelleitung an das Innen- und Außengerät entfernen Sie die Luft gemäß der Spalte " " und schrauben dann die Mutter auf die Spalte " ", dann die Mutter anziehen. 5-7 Vakuumversorgung
 - a. Hinweise zur elastischen Kupplung:
 - ① Der Wickelwinkel muss kleiner als 90° sein (Abb. 5.2).
 - ② Seine Krümmung muss in der Mitte des Rohrbereichs liegen, sein Erweiterung muss größer sein als 3.5 D (der Durchmesser des Rohrs).
 - ③ Biegen Sie den flexiblen Kupplungsschlauch nicht mehr als 3 Mal.

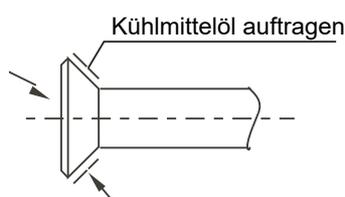


Abb. 5.1

Biegen des Rohrs mit den Daumen



Abb. 5.2

5. Anschlussleitungen und elektronische Drosselklappe installieren

b. Biegen Sie das dünnwandige Verbindungsrohr (Abb. 5.3)

① Schneiden Sie eine Kerbe der erforderlichen Größe in das isolierte Rohr an der Stelle der Biegung, wenn Sie mit der Biegung arbeiten, und legen Sie das Rohr frei (umwickeln Sie es nach dem Biegen mit Bindemittel) die Krümmung beim Arbeiten mit der Krümmung, dann das Rohr freilegen (nach dem Biegen mit Bindemittel umwickeln).

② Biegen Sie den Radius so weit wie möglich, um Quetschungen oder Zerstörungen zu vermeiden.

③ Verwenden Sie doppelte Schläuche, um die Schlangenlinien zu schließen und ist im geschlossenen, benetzten Bereich noch dicker). 532 -- Auslegung der Rohrleitungen



Beseitigen Sie Spulenmethoden, um das Ende des Rohrs gerade zu machen

Abb. 5.3

c. Verwenden Sie handelsübliches Kupferrohr:

Bei der Verwendung von im Handel gekauften Kupferrohren müssen Sie dieselbe Art von Dämmmaterial verwenden (die Dicke beträgt oft mehr als 10 mm)

4) Es ist notwendig, das Rohr zu biegen oder Löcher in die Wand zu bohren.

Die Oberfläche des gebogenen Rohrabschnitts darf 1/3 der Oberfläche des ursprünglichen Abschnitts nicht überschreiten. Achten Sie beim Bohren in die Wand oder Platte darauf, dass die Schutzhülsen angebracht sind. Schweißleitungen innerhalb der Schutzhüllen sind nicht zulässig. Beim Anbohren der Außenwand des Rohrs ist darauf zu achten, dass diese mit Bindemittel dicht verschlossen wird, um das Eindringen von Verunreinigungen in das Rohr zu verhindern. Die Leitung muss durch ein geeignetes und ausreichendes Isolierrohr isoliert werden.

5) Die gekapselte Anschlussleitung muss von außen durch das Loch in der Wand in den Raum geführt werden. Verlegen Sie die Rohre sorgfältig. Zerstören Sie die Rohre nicht.

5-4 Rohranschluss

5-4-1 Erweiterung

1) Stecken Sie das Rohr in die angeschlossene Bördelmutter (Tabelle 5.2)

2) Schneiden Sie das Rohr mit einem Cuttermesser ab (siehe Abb. 5.4)

Tabelle 5.2

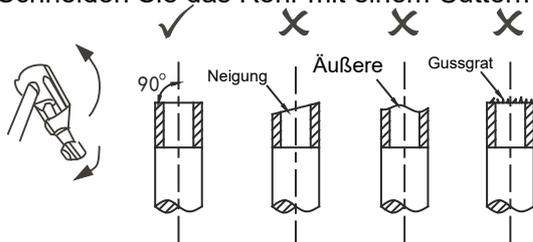
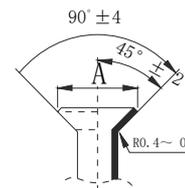


Abb. 5.4

Durchmesser (mm)	A (mm)	
	Max.	Min.
φ 6.35	8.7	8.3
φ 9.52	12.4	12.0
φ 12.7	15.8	15.4
φ 15.88	19.0	18.6
φ 19.05	23.3	22.9



5-4-2 Befestigen Sie die Muttern

Richten Sie die Muttern auf den Anschlussstutzen und schrauben Sie sie von Hand und dann mit Schraubenschlüsseln an, wie in Abbildung 5.5 gezeigt

! Hinweise:

Je nach Installationsbedingungen führt ein zu großes Drehmoment zum Bruch des Lautsprechers, während ein zu kleines Drehmoment zu Luftlecks führt. Achten Sie darauf, dass das Drehmoment gemäß Tabelle 5.3 angezogen wurde.

Tabelle 5.3

Rohrdurchmesser (mm)	Anzugsdrehmoment (N.m)
φ 6,35	10 ~ 12
φ 9,52	15 ~ 18
φ 12,7	20 ~ 23
φ 15,88	28 ~ 32
φ 19,05	35 ~ 40

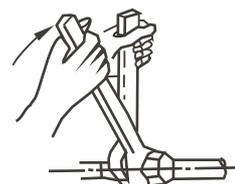


Abb. 5.5

5. Anschlussleitungen und elektronische Drosselklappe installieren

5-5 Einbau der Drosselelektronik und Montage der Anschlussleitung

5-5-1 Schematische Darstellung für den Einbau der elektronischen Drosselkomponente

Das elektronische Expansionsventil des Hochdruck-Kanalgeräts 20.0kW ~28.0kW wurde geschweißt im Innenraum des Verdampfers. Die Anschlussmutter des elektronischen Expansionsventils wird bei der Installation nicht benötigt.

5-6 Dichtheitsprüfung

Nach der Installation der Kältemittelleitung schließen Sie diese vor dem Außengerät an. Injizieren Sie Stickstoff mit einem bestimmten Druck (4,0 MPa) von der Gasrohrleitungsseite und der Flüssigkeitsrohrleitungsseite gleichzeitig, um die Dichtheitsprüfung 24 Stunden lang durchzuführen.

5-7 Vakuumversorgung

Verbinden Sie die Kältemittelleitung mit den beiden Seiten der Gasleitung und der Flüssigkeitsleitung außen, verwenden Sie die Vakuumpumpe, um gleichzeitig von den beiden Seiten der Gasleitung und der Flüssigkeitsleitung außen anzusaugen.

Hinweise:

Verwenden Sie niemals das im Außengerät eingeschlossene Kältemittel zum Absaugen.

5-8 Ventilschalter

Verwenden Sie einen 5-mm-Sechskantschlüssel zum Öffnen und Schließen des Ventils der Außeneinheit.

5-9 Lecksuche

Bei der Lecksuche wird die Leckage an den Ventilen an der Schnittstelle der Rohrverbindungen mit Seifenblasen festgestellt.

5-10 Behandlung der Isolierung

Isolieren Sie die Gasrohrleitungsseite und die Flüssigkeitsrohrleitungsseite. Beim Kühlen muss die Temperatur auf der Gasrohrseite und auf der Flüssigkeitsrohrseite niedrig sein. Um Kondenswasserbildung zu vermeiden, ist eine vollständige Isolierung erforderlich (siehe Abb. 5.6).

- 1) Die Gasleitung muss aus einem isolierenden Material bestehen, das sich widerstehen mehr als 120°C.
- 2) Isolieren Sie die Anschlusssteile des Innengeräts perfekt Innengerät mit Einzelanschlüssen und Zubehör-Isolierrohr

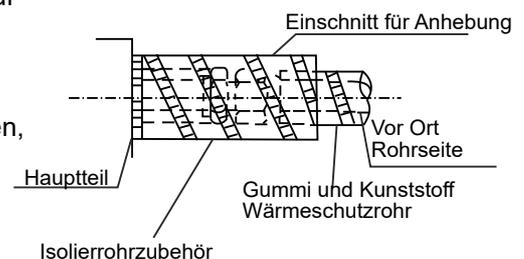


Abb. 5.6

6. Stromanschluss

6-1 Elektrische Installation

! Hinweise:

- Das Klimagerät wird mit einer speziellen Stromversorgung betrieben, und die Versorgungsspannung muss an die Nennspannung angepasst werden.
- Der externe Stromkreis des Klimageräts muss geerdet sein. Der Erdungsdraht der Stromversorgung des Innengeräts muss genau mit dem externen Stromkreis verbunden sein.
- Die Verdrahtung muss von Fachleuten entsprechend der Kennzeichnung auf dem Schaltplan vorgenommen werden.
- Der angeschlossene feste Stromkreis muss mit einer allpoligen Trennvorrichtung mit einem Mindestauslöseabstand von 3 mm versehen sein.
- Installieren Sie Leckageschutzeinrichtungen gemäß den nationalen Normen für elektrische Anlagen.
- Strom- und Signalleitungen müssen richtig angeordnet sein und dürfen sich nicht gegenseitig stören.
- In der Zwischenzeit können sie nicht mit den Anschlussleitungen und dem Ventilkörper verbunden werden. Gleichzeitig können zwei Kabel nur verbunden werden, wenn sie fest verlötet und mit Isolierbändern umwickelt sind.
- Nach der Installation und vor dem Anschluss an die Stromversorgung prüfen Sie bitte sorgfältig, ob alles in Ordnung ist.

6-2 Spezifikation des Netzteils

Die Spezifikation der Stromkabel wird in der folgenden Abb. 6.1 empfohlen. Wenn die Kapazität zu gering ist, können die Kabel überhitzen und das Gerät kaputt gehen.

Tabelle 6.1

Projekt / Modus	Stromversorgung des Inneneinheits				Kabelgruppe		Erdungs-kabel Ein Kabel	
	Stromversorgung	Leistung Niveauschalterl		Stromversorgung		Signalkabel von Innengeräten Außengerät befestigen		
		Kapazität	Sicherung	Nach unter 20 m	Nach unter 50 m	Nummer		Drahtdurch-messer
20.0~28.0kW	Einphasig	15A	15A	2.5mm ² ×2	4mm ² ×2	1	Zwei Kerne Abgeschirmte Verkabelung 0.75mm ²	2,5mm ²

! Warnung

Beachten Sie bei der Lektüre dieses Handbuchs und der Verdrahtungsanweisungen in diesem Abschnitt, dass die gesamte bauseitige Verkabelung den Richtlinien des National Electrical Code (NEC) sowie allen staatlichen und örtlichen Vorschriften entsprechen muss. Achten Sie darauf, dass die Erdungsvorschriften des NEC eingehalten werden.

6-3 Vorschlag für die Verkabelung des Signalkabels der Inneneinheit

- 1) Das abgeschirmte Kabel ist als Signalkabel zu verwenden. Die Verwendung anderer Kabel kann zu Signalstörungen und Fehlfunktionen führen.
- 2) Verdrahten Sie die Schirmlagen des abgeschirmten Kabels in einer Linie und schließen Sie es dann an den E-Anschluss des Terminals an. (Siehe Abb. 6.1)
- 3) Es ist verboten, das Signalkabel mit Kühlleitungen, Stromkabeln usw. zu bündeln. Wenn die Stromkabel parallel zum Signalkabel verlegt werden, sollten sie einen Abstand von mehr als 300 mm einhalten, um Störungen durch die Signalquelle zu vermeiden.
- 4) Das Signalkabel kann keinen geschlossenen Kreislauf bilden.
- 5) Das Signalkabel hat eine bestimmte Polarität, seien Sie also vorsichtig beim Anschließen der Drähte. Das Netzkabel des Innengeräts muss an die mit "P, Q, E" gekennzeichneten Anschlüsse angeschlossen werden. Und sie müssen zu den mit "P, Q, E" gekennzeichneten Anschlüssen der Außeneinheit passen und dürfen nicht falsch angeschlossen werden.

6. Stromanschluss

6) Verwenden Sie ein zweiadriges, paarweise verdrehtes und abgeschirmtes Kabel (mindestens 0,75 mm²) als Signalkabel für Innen- und Außengeräte. Da er die Polarität enthält, muss er richtig angeschlossen werden. Signalkabel für Innen- und Außengeräte können nur von der Hauptmaschine des Außengeräts aus verlegt und an alle Innengeräte desselben Systems angeschlossen werden.

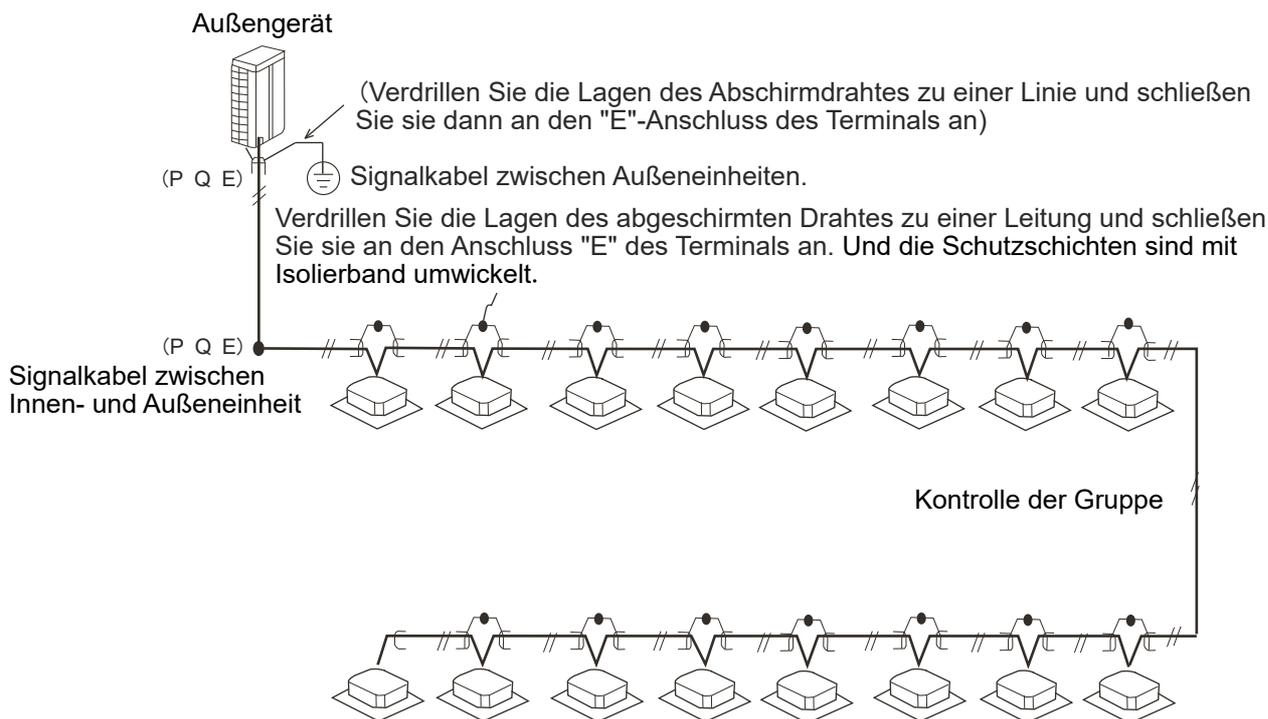
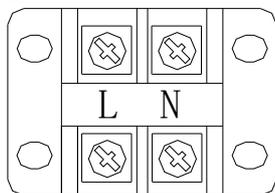


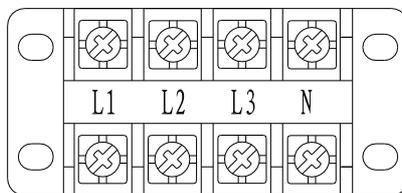
Abb. 6.1

6-4 Vorschlag für die Verdrahtung der Stromversorgung des Innengeräts

- 1) Die Stromversorgung des Innengeräts in derselben Anlage muss sich im selben Stromkreis befinden und gleichzeitig ein- oder ausgeschaltet sein, andernfalls kann sich die Lebensdauer der Anlage verkürzen und das Gerät kann nicht starten die Lebensdauer des Systems kann sich sonst verkürzen und die Maschine kann nicht mehr anlaufen.
- 2) Stromversorgung, Fehlerstromschutzschalter und Handschalter, die an dasselbe Außengerät angeschlossen sind, müssen vielseitig einsetzbar sein mit Vielseitigkeit sein.
- 3) Die Stromversorgungsdrähte müssen an die mit "L, N" gekennzeichneten Klemmen angeschlossen werden, der Erdungsdraht der Stromversorgung muss an den Stromschaltkasten angeschlossen werden <<⊕>>.



Einphasige Leistung



Dreiphasige Leistung



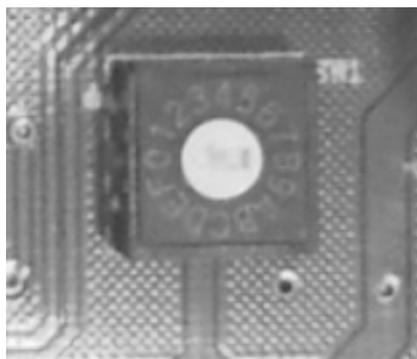
Erde

7. Versorgung und Kontrolle

7-1 Einführung der funktionalen Einwahl

Hinweis: Da die Einwahl der verschiedenen Geräte unterschiedlich sein kann, beziehen Sie sich bitte auf den Schaltplan des Geräts, um den spezifischen Inhalt zu erfahren. Die folgende Form der Kennzeichnung kann nur als Referenz dienen.

7-1-1 Wählschalter SW1

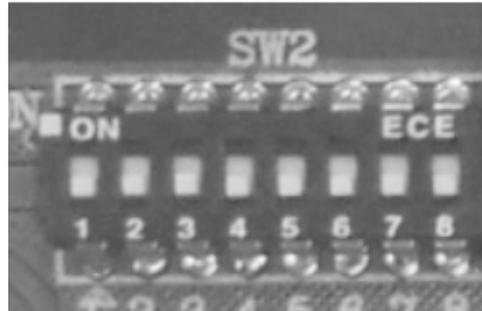


Mit dem Wählschalter SW1 (mit 16 Ziffern auf der Wählscheibe) auf der Innenplatte können Sie die Leistung des Innengeräts regulieren (vor Verlassen des Werks eingestellt). Das Innengerät verfügt über die folgende Leistung:

Die Macht der Zifferblätter	Kapazitätsfaktor	PS
0	200/224	8
1	200/224	8
2	200/224	8
3	200/224	8
4	200/224	8
5	200/224	8
6	200/224	8
7	200/224	8
8	200/224	8
9	200/224	8
A	200/224	8
B	200/224	8
C	250	9
D	280/335	10
E	400/450	15
F	560	20

7. Versorgung und Kontrolle

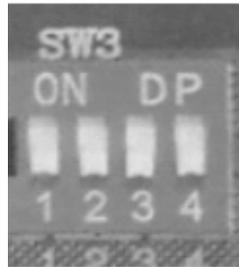
7-1-2 Einwahl SW2



Wähler der Statischer Druck		Wähler für Heiztemperatur und Temperatenausgleichsoptionen		Wähler für Heiztemperatur und Temperatenausgleichsoptionen	
SW2 1. und 2.	Statischer Druck	SW2 3.	Auswahl der Temperatur	SW2 4.	Auswahl der Temperatur
ON OFF (standardmäßig)	100Pa	ON OFF (standardmäßig)	3 °C	ON OFF (standardmäßig)	6 °C
ON OFF	150Pa	ON OFF	1 °C	ON OFF	2 °C
ON OFF	50Pa				
ON OFF	Nicht verfügbar				
Wähler für Abschalttemperatur des Lüftermotors im Anti-Kälte-Modus		Wähler für Stoppzeit des Lüftermotors im Heizmodell			
SW2 5. und 6.	Auswahl der Temperatur	SW2 7.	Timeselection		
ON OFF	15 °C	ON OFF	4 min		
ON OFF	20 °C	ON OFF	8 min		
ON OFF	24 °C				
ON OFF	26 °C				

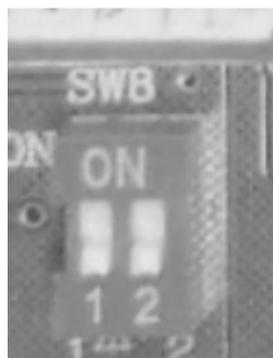
7. Versorgung und Kontrolle

7-1-3 Einwahl SW3



Einstellung für Aus-Speicher nach Vereinbarung			Windschutzscheibenwähler		
SW3 NO.1	ON OFF	Aus-Speicher (Werkseinstellung)	SW3 NO.2	ON OFF	Einheit mit hohem statischem Druck
	ON OFF	Es gibt keinen Aus-Speicher.		ON OFF	Frischlufteinheit
Lampenplattentyp-Wahlschalter			Wahlschalter für Adressierungsmodell		
SW3 NO.3	ON OFF	Mit LED-Lampenplatte (Von der Fabrik)	SW3 NO.4	ON OFF	Automatischer Adressierungsmodus (Werkseinstellung)
	ON OFF	Mit der digitalen Röhre		ON OFF	Testmodus (um eine klare Ausrichtung zu ermöglichen)

7-1-4 Einwahl SW8



Die Markierungsfunktion von SW8 wird vorübergehend beibehalten, d. h. sie ist nicht vorübergehend definiert.

Es wurde vor dem Verlassen des Werks auf der digitalen Seite markiert.

ON OFF	Bedeutet Anwahl EIN
ON OFF	Mittel zur Markierung auf der digitalen Seite

Anmerkung: Die Markierungsfunktion von SW8 wird für die Fehlersuche verwendet und ist normalerweise auf der digitalen Seite markiert.

8. Fehlercode Tabelle

8-1 Show mit Fehler

Definitionen von Funktionsstörungen	Inhalt der erscheint
Zum ersten Mal eingeschaltet und keine Anleitung	FE
Phasenfolgefehler oder Phasenausfallfehler	E0
Kommunikationsfehler der Innen- und Außeneinheit	E1
Fehler im Sensor T1 (Umgebungssensor)	E2
Fehler des Sensors T2	E3
Fehler des Sensors T2B	E4
Störung des Außengeräts	E5
Test zum Ausfall des Nulldurchgangssignals	E6
EEPROM-Fehler	E7
Fehler beim Windtest des Gleichstrom-Elektromotors	E8
Fehler in der Kommunikation der Kabelsteuerung	E9
Ausfall des DC-Motors IPM	EB
Alarm des Wasserstandsschalters ausgefallen	EE
Modellkonflikt	EF

8-2 LED-Anzeige

Die LED-Betriebsanzeigen leuchten langsam, wenn sie unter Strom stehen und zurückgesetzt werden. Im Standby-Modus sind sie alle ausgeschaltet, beim Hochfahren werden sie eingeschaltet. Wenn das Gerät abgekühlt oder aufgetaut ist, leuchtet die Vorwärm-/Auftauleuchte auf. Wenn die Synchronisationsfunktion eingeschaltet ist, leuchtet die Synchronisationslampe. Wenn ein Fehler festgestellt wird, zeigt er die folgenden Inhalte an:

Definitionen von Funktionsstörungen	Inhalt der erscheint
Zum ersten Mal eingeschaltet und keine Anleitung	Das LED-Zeitlicht und das Betriebslicht das Licht leuchtet langsam und gleichzeitig auf.
Kommunikationsfehler der Innen- und Außeneinheit	LED-Synchronisationslicht leuchtet schnell
Störung des Innentemperatursensors	Die Arbeits-LED leuchtet schnell
Wasserstandsalarm	LED-Alarmleuchte leuchtet schnell
Modus Aufschlagfehler	LED-Auftauleuchte leuchtet schnell
Fehler am Außengerät	LED-Alarmleuchte leuchtet langsam
EEPROM-Fehler	LED-Auftauleuchte leuchtet langsam
Fehler beim Windtest des Gleichstrom-Elektromotors	LED-Auftauleuchte leuchtet langsam
Ausfall des DC-Motors IPM	Die LED-Zeitanzeige und die Zeitanzeige leuchten gleichzeitig langsam auf abtauleuchte Alarmleuchte

Es leuchtet langsam mit einem 2-Sekunden-Zyklus und schnell mit einem 0,4-Sekunden-Zyklus.

Handbuch für kabelgebundene VRF-Steuerung - ZKX-C/T/A-06 (CL09203)

Bitte lesen Sie dieses Handbuch vor der Installation sorgfältig durch und installieren Sie es gemäß den Anweisungen.

I. Verwendungsmethode

Das Bedienfeld der kabelgebundenen Steuerung ist für die Überwachung des Betriebszustands des Systems über die Taste zuständig und zeigt den Betriebszustand des gesamten Systems über das LCD-Display an. Sie ist auch für die Kommunikation mit der Systemsteuerung zuständig



Abb.1 Erscheinungsbild der verdrahteten Steuerung

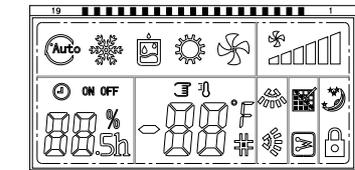
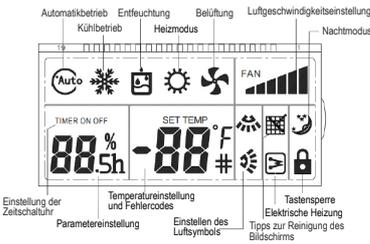


Abb.2 LCD-Display der verdrahteten Steuerung

Bedienung und Anleitung:

- ON/OFF-Taste:**
Steuert den Ein/Aus-Status des Systems.
- MODE-Taste (MODE):**
Wenn das Klimagerät eingeschaltet ist, wechselt der Modus bei jedem Drücken der Modus-Taste oder der Modus-Taste auf der Fernbedienung in der folgenden Reihenfolge. Automatikbetrieb - Kühlen - Entfeuchten - Heizen - Lüften - Automatikbetrieb.
- TEMP+ und TEMP- Tasten (TEMP+ und TEMP-):**
1) Einschaltstatus, drücken Sie die Tasten "▲" und "▼", um die Temperatureinstellung zu erhöhen/verringern. Kühlung, Entfeuchtung, Belüftung und Heizung. Einstellbereich der Temperatur: 16°C-32°C. Die eingestellte Temperatur wird im Automatikbetrieb nicht angepasst.
2) Drücken Sie die Tasten "▲" und "▼" gleichzeitig für 3 s, um diese Taste zu sperren. Zu diesem Zeitpunkt wird das Sperrsymbol auf dem LCD-Bildschirm angezeigt. Um diese Taste zu deaktivieren, drücken Sie erneut gleichzeitig die Tasten "▲" und "▼".
- FAN+ und FAN- Taste (FAN+ und FAN-):**
1) Im Entfeuchtungsmodus: Die Windgeschwindigkeit ist im zweiten Gang fest eingestellt und kann nicht verändert werden.
2) Stellen Sie die Geschwindigkeit des Innenraumgebläses ein. Jedes Mal, wenn Sie die Taste drücken, ändert sich die Geschwindigkeit wie in der Abb. unten dargestellt.
- 26°C Taste (EIN/AUS):**
1) Durch kurzes Drücken dieser Taste wird ein Energiesparzustand von 26°C erreicht, d.h. die Solltemperatur beträgt 26°C und die Ventilatorgeschwindigkeit ist auf 2 Gänge eingestellt. Diese Funktion ist im Kühl- oder Heizmodell wirksam.
2) Drücken Sie lange auf diese Taste, um den Abfragestatus aufzurufen, unten links auf dem Bildschirm wird die Seriennummer der Punktinspektion angezeigt, in der Mitte wird der Inhalt der Abfragedaten angezeigt, drücken Sie die Temperatur + und Temperatur-Taste, um die Abfragedaten auszuwählen;
3) Im Abfragezustand diese Taste lange drücken oder 10 Sek. lang nichts tun oder die Taste open drücken, dann die Schnittstelle für den Abfragezustand verlassen. Die folgende Tabelle enthält die Abfragedaten:

Item	Parameter	Anweisungen	Hinweis
1	Adresse der Inneneinheit		
2	PS		
3	Leistung		
4	T1		
5	T2		
6	T2B		
7	Durchschnitt von T2B		
8	Öffnungsverhältnis des elektronischen Expansionsventils		
9	Letzter Fehler (Fehler "E" wird nicht angezeigt)"		
10	Vorletzter Fehler (ohne Fehlerangabe "P")		
11	Temperatur		

- FUNCTION-Taste:**
Sie können diese Taste jederzeit drücken, um die Schnittstelle für die Funktionseinstellung aufzurufen Funktionen. In der Funktionseinstellungsschnittstelle blinkt bei jedem Drücken dieser Taste das entsprechende Symbol des einzustellenden Elements.
Drücken Sie die Umschalttaste, um die Einstellungen zu bestätigen und die Funktionseinstellungsschnittstelle nach Abschluss der Einstellungen zu verlassen.
1) Drücken Sie die Funktionstaste, das Pendelsymbol blinkt und die zentrale Position des Displays werden die Einstellparameter angezeigt: 0- Schließen, 1- Öffnen; Drücken Sie "▲" und "▼" zum Aktivieren oder Deaktivieren.
2) Drücken Sie die Funktionstaste, um zur nächsten Einstellung zu gelangen. Das Oszillationssymbol blinkt, und in der Mitte des Displays werden die Einstellparameter angezeigt: 0-geschlossen, 1-offen; drücken Sie die Taste "▲" oder "▼" um ein- oder auszuschalten.

- Drücken Sie die Funktionstaste, um zur nächsten Einstellung zu gelangen. Wenn das Symbol für die Reinigungserinnerung auf dem Filterdisplay angezeigt wird, erscheint in der mittleren Position des Displays der Parameter :1, drücken Sie "▲" oder "▼", um die Warnfunktion zu deaktivieren oder nicht; wenn kein Symbol angezeigt wird, ist die Zeit für die regelmäßige Reinigung noch nicht abgelaufen; andernfalls gehen Sie zur nächsten Funktionseinstellung.
- Drücken Sie die Funktionstaste, um zur nächsten Einstellung zu gelangen. Das Symbol für die Einstellung der elektrischen Heizung blinkt und die Einstellparameter werden in der mittleren Position des Displays angezeigt: 0- Manuelles Schließen; 1- Manuelles Öffnen; 2- Automatischer Wechsel, drücken Sie die Taste "▲" oder "▼", um die Parameter einzustellen;
- Drücken Sie die Funktionstaste, um die nächste Einstellung aufzurufen, das Symbol für die Nachtmoduseinstellung blinkt. Die Einstellparameter werden in der Mitte des Displays angezeigt: 0-schließen, 1-öffnen; drücken Sie die Taste "▲" oder "▼" zum Öffnen oder Schließen;
- Drücken Sie die Funktionstaste, um zur nächsten Einstellung zu gelangen, und das Tastensperresymbol blinkt. Die Einstellparameter werden in der Mitte des Displays angezeigt: 0- Schließen, 1- Öffnen; drücken Sie die Taste "▲" oder "▼" zum Öffnen oder Schließen; (wirksam nach Verlassen der Funktionseinstellungsschnittstelle).
- Drücken Sie die Funktionstaste, um zur nächsten Einstellung zu gelangen, geben Sie die Einstellung der Timer-Startzeit ein, und das "ON"-Symbol, das auf eine bestimmte Zeit eingestellt ist, blinkt, der aktuelle Status wird in der unteren linken Ecke des Displays angezeigt; "-" bedeutet, dass es keine Einstellung der Startzeit gibt, drücken Sie die "▲" oder "▼"-Taste, um die Startzeit einzustellen, 0,5H; "h" bedeutet die Starteinstellung nach ** Stunden;
- Drücken Sie die Funktionstaste, um zur nächsten Einstellung zu gelangen und die Timerzeit einzustellen. Das "OFF"-Symbol auf der Zeitschaltuhr blinkt und der aktuelle Status wird in der unteren linken Ecke des Displays angezeigt; "-" bedeutet, dass es keine feste Ausschaltzeit gibt; durch Drücken der "▲"- oder "▼"-Taste wird die zeitlich festgelegte Ausschaltzeit von 0,5 Stunden eingestellt; "h" bedeutet, dass die Ausschaltung nach ** Stunden erfolgt;
- Drücken Sie die Funktionstaste, um die nächste Einstellung aufzurufen, und "-" wird in der Mitte des Bildschirms angezeigt. Geben Sie an dieser Stelle die Funktionseinstellung ein. Halten Sie die Taste "26°C" gedrückt, um die Benutzerparameter-Konfigurationsoberfläche aufzurufen; in der Benutzerparameteroberfläche. Die Nummer auf der linken Seite des Displays zeigt die Seriennummer der Einstellungs-elemente an, und die Nummer in der Mitte des Displays zeigt den Wert der Einstellungsparameter an. Wie in der Tabelle unten gezeigt, drücken Sie auf der Benutzeroberfläche "Windgeschwindigkeit+" und "Windgeschwindigkeit-" oder die Aktivierungstasten, um die Seriennummer des einzustellenden Parameters auszuwählen. Drücken Sie "▲" und "▼", um die Parameter einzustellen.

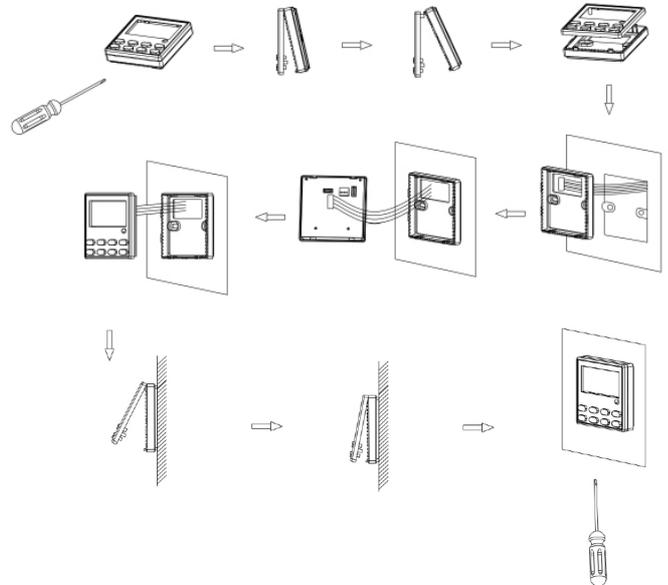
Item	Parameter	Anweisungen	Hinweis
1	Fahrenheit / Grad Celsius Einstellung	Standard °C, °C bis °F bis °C	Anzeige der eingestellten Temperatur
2	Einstellung der Solltemperatur (Ts):	Standardwert 32°C, 24°C -32°C kann angepasst werden. Voreinstellung 88°F, 76°F -88°F kann eingestellt werden	Einstellung des Bildschirms
3	Minimale Temperatureinstellung	Voreinstellung 16°C, 16°C -24°C kann angepasst werden. Voreinstellung 61°F, 61°F -76°F kann eingestellt werden	Einstellung des Bildschirms
4	Hauptbildschirm Temperaturanzeige	Die Anzeige der eingestellten Temperatur (Standard) zeigt die Temperatur der Innenseite an	Anzeige der eingestellten Temperatur/Anzeige der Innentemperatur
5	Warnton beim Drücken der Auswahl-taste	0:mit Stimme (Standard) 1:mit Stille	Zeigt 0 oder 1
6	Einstellung der Reinigungszeit	2000 /3000 /3500 /4000 /5000 Stunden (Standard: 4000 Std.)	Zeigt 20 /30 /40 /50
7	Einstellung der Kontrolle Master / Slave-Verkabelung	0: Master (Standard) 1:Sklave	Sie kann eingestellt werden, wenn die Zweidrahtsteuerung angeschlossen ist, andernfalls kann sie nicht kommunizieren.
8	Adresseinstellung des VRF-Systems	0 - 63	
9	Einstellung des konstanten Luftstroms	0:FF 1:ON	Nur gültig für Einheiten kanalgeräte mit konstantem Luftstrom

- Nach Eingabe der Einstellung für den konstanten Luftstrom Nr. 9 drücken Sie die Taste "▲", um 1 einzustellen, und drücken Sie zur Bestätigung die Taste "0", woraufhin der Regler "AF" einblendet. Wenn das Kanalgerät über die Funktion des konstanten Luftstroms verfügt, wechselt das Gerät in den automatischen Erkennungsmodus. Wenn Sie fertig sind, kehrt das Programm automatisch zur Hauptschnittstelle zurück. Wenn das Kanalgerät nicht über die Funktion des konstanten Luftstroms verfügt, zeigt der Regler "AF" an und kehrt nach ein paar Sekunden zur Hauptschnittstelle zurück.

7. Beschreibung der DIP-Schalter:

	2 ON	2 OFF
3 ON	-4°C	-2°C
3 OFF	2°C	0°C
	ON	OFF
1	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar
4	Mit Abschalt Speicher	Kein Abschalt Speicher

- Der zweite und der dritte Schalter bestimmen den Kompensationswert der Raumtemperatur. Wenn der zweite und der dritte Schalter eingeschaltet sind, beträgt der Kompensationswert - 4 Grad, wenn der zweite und der dritte Schalter ausgeschaltet sind, beträgt der Kompensationswert 0 Grad, wenn der zweite Schalter eingeschaltet ist und der dritte Schalter ausgeschaltet ist, beträgt der Kompensationswert 2 Grad, wenn der zweite Schalter ausgeschaltet ist und der dritte Schalter eingeschaltet ist, beträgt der Kompensationswert -2 Grad. (Nur für Umgebungstemperatursensoren am Kabelregler).
- Das vierte ON des DIP-Schalters zeigt an, dass die Funktion Power-Down-Memory aktiviert ist. Und das vierte OFF bedeutet, dass keine Abschalt-speicherfunktion vorhanden ist. In der Standardeinstellung ist sie ausgeschaltet.



II. Installation der kabelgebundenen Steuerung

Vorsichtsmaßnahmen

- ! Lesen Sie die Sicherheitshinweise sorgfältig durch, bevor Sie die kabelgebundene Steuerung installieren.
- ! Der folgende Inhalt ist wichtig für die Sicherheit und sollte unbedingt beachtet werden.
- ! Die Bedeutung der einzelnen Teile:

⚠️ Warnung: Kann bei unsachgemäßer Bedienung zum Tod oder zu schweren Verletzungen führen.

⚠️ Anmerkung: Kann bei unsachgemäßer Bedienung zum Tod oder zu schweren Verletzungen führen.

⚠️ Anmerkung:

- Bitte installieren Sie die kabelgebundene Steuerung nicht an feuchten Orten oder in direktem Sonnenlicht.
- Bitte klopfen, werfen und demontieren Sie die Kabelsteuerung nicht häufig.
- Bedienen Sie das kabelgebundene Steuergerät nicht mit nassen Händen; lassen Sie keine Flüssigkeit in das kabelgebundene Steuergerät eindringen.
- Bitte zerlegen Sie den Kabelregler nicht ohne Genehmigung. Wenden Sie sich an den Kundendienst, wenn Sie irgendwelche Probleme haben.
- Um das Eindringen von Wasser und Staub in die verdrahtete Steuerung zu verhindern. Beeinträchtigt die normale Verwendung der verdrahteten Steuerung. Bitte demontieren Sie die Verdrahtungssteuerung für die Inneneinrichtung und Wartung.

Montage und Demontage der verdrahteten Steuerung

1. Einbaulage und Anforderungen an die Verdrahtungssteuerung

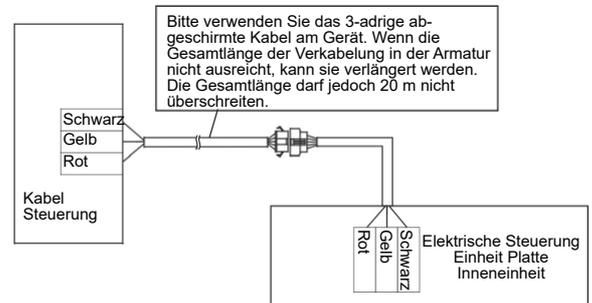
- Bitte installieren Sie die verdrahtete Steuerung nicht an feuchten Orten oder in direktem Sonnenlicht.
- Installieren Sie die Steuerung nicht an Orten, an denen sie hohen Temperaturen ausgesetzt ist oder mit Wasser bespritzt werden kann.
- Vermeiden Sie Interferenzen der Fernbedienung mit benachbarten Fernbedienungen desselben Modells, da dies zu Anomalien führen kann. Bitte installieren Sie die verdrahtete Steuerung nicht vor einem Fenster.
- Schalten Sie vor der Installation die Stromzufuhr zum Gerät aus. Der gesamte Installationsvorgang muss ohne Strom erfolgen.
- Um elektromagnetische Störungen durch anormale Arbeiten zu vermeiden. Bitte beachten Sie bei der Verkabelung die folgenden Punkte:
 - Sichern Sie sich das Zugangsrecht zur Kommunikationsleitung, da es sonst zu Kommunikationsausfällen kommt
 - Wird das Klimagerät an Orten installiert, die von elektromagnetischen Störungen beeinflusst werden, müssen die Signalleitungen der verdrahteten Steuerungen mit verdrehten Kabeln verlegt werden.
- Das Standardzubehör für die Installation muss vorbereitet werden: eine Unterputzdose installieren, die Grundplatte der Steuerung, die M4 x 25 an das Bedienfeld schrauben.

2. Installation der kabelgebundenen Steuerung

Erstens ist der Anschlussmodus des kabelgebundenen Steuerkommunikationskabels wie folgt:

- Öffnen Sie den Schaltkasten, heben Sie den Deckel an und führen Sie die Kommunikationskabel durch den Gummiring;
- Stecken Sie die Signalleitungen des Steuerkabels mit dem fest verknoteten Kabel in die fünf Adern der Elektronikplatine der Innenmaschine. Folgen Sie dann den Installationsschritten für die verdrahtete Steuerung, wie in der Abbildung unten dargestellt:

Schließen Sie die verdrahtete Steuerung wie in der Abb. unten gezeigt an



Kurze Beschreibung des Installationsvorgangs:

- Die Kommunikationsdrähte treten durch das rechteckige Loch in der Bodenplatte der Verdrahtungssteuerung aus, dann ziehen Sie das fünfadrig verdrehte Paar durch das Installationsloch in der Wand. Schließen Sie schließlich die Leitung und das andere Ende an.
- Befestigen Sie die Grundplatte der Steuerung mit den Schrauben M4 x 25 an den Befestigungslöchern in der Wand.
- Bauen Sie das Bedienfeld und die Tasten zusammen ein, um die Installation abzuschließen. Lassen Sie das Kabel bei der Installation am Boden der Box, um die spätere Wartung zu erleichtern.

3. Entfernen der kabelgebundenen Steuerung

! Stellen Sie nach Abschluss der Installation sicher, dass keine Anomalien bei der Inbetriebnahme vorliegen, und übergeben Sie die Anleitung dem Kunden zur Aufbewahrung

⚠️ Anmerkung:

- Wenn Sie die Schraube zu fest anziehen, kann sich die hintere Abdeckung verformen.
- Lassen Sie bei der Installation das Verbindungskabel der verdrahteten Steuerung stecken, damit die verdrahtete Steuerung zu Wartungszwecken entfernt werden kann.

MUNDO  CLIMA®



C/ NÁPOLES 249 P1 08013
BARCELONA SPANIEN
(+34) 93 446 27 81

www.mundoclima.com