Installationshandbuch für Außeneinheit

AV08NMVETA
AV10NMVETA
AV12NMVETA
AV14NMVETA
AV16NMVETA
AV16NMVETA
AV20NMVETA
AV20NMVETA
AV22NMVETA
AV24NMVETA
AV26NMVETA



• Bitte lesen Sie dieses Handbuch vor dem Gebrauch sorgfältig durch. Bewahren Sie diese Bedienungsanleitung zum späteren Nachschlagen auf.

Benutzerhandbuch

Inhalt	
Sicherheit	1
Installationsanleitung	
Installationsverfahren	13
Elektrische Verdrahtung und die Anwendung	23
Fehler-Code	35
Der Probebetrieb und die Durchführung	40
Bewegen und Verschrotten der Klimaanlage	41

MRV V-H nimmt den Typ "gleichzeitige Steuerung" an, alle Innenräume sollten gleichzeitig heizen oder kühlen.

Um den Kompressor zu schützen, sollte die Einheit vor der Inbetriebnahme über 12 Stunden unter Strom stehen. Wird die Einheit über einen längeren Zeitraum nicht benutzt, schalten Sie bitte den Strom ab, um Energie zu sparen, da die Einheit sonst Strom verbraucht.

Betriebszustand:

Um die Klimaanlage normal zu benutzen, achten Sie bitte auf die richtigen Bedingungen.

	Betriebsbereich der Klimaanlage							
		Innenbereich	Max.	DB:32°C	WB:23°C			
	Kühlung	mnembereich	Min.	DB:18°C	WB:14°C			
	Trocken	Im Freien	Max.	DB:50°C	WB:26°C			
			Min.	DB:-5°C				
Нє		Innenbereich	Max.	DB:27°C				
	Heizung		Min.	DB:15°C				
	rie izung	Im Freien	Мах.	DB:27°C	WB:15°C			
l			Min.	DB:-20°C				

Warnung

- Wenn das Netzkabel beschädigt ist, muss es durch den Hersteller, seinen Kundendienst oder ähnlich qualifizierte Personen ersetzt werden, um eine Gefährdung zu vermeiden.
- Dieses Gerät ist nicht für die Verwendung von Personen (auch Kinder) geeignet, die körperlich, sensorisch oder geistig behindert sind oder keine nötige Erfahrung oder ausreichend Kenntnis von dem Produkt haben, außer sie von einer Person, die für ihre Sicherheit verantwortlich ist, Anweisungen für den Gebrauch des Geräts erhalten haben oder von dieser beaufsichtigt werden.
- Die Kinder sollten beaufsichtigt werden, um sicherzustellen, dass sie nicht mit dem Gerät spielen.
- Dieses Gerät kann von Kindern von 8 Jahren und älter sowie Personen mit eingeschränkten körperlichen, sensorischen bzw. geistigen Fähigkeiten oder mangelnder Erfahrung und Wissen verwendet werden, wenn sie eine Beaufsichtigung bzw. Anweisung für die Nutzung der Maschine auf sichere Weise erfahren und die Risiken gekannt haben. Die Kinder dürfen nicht mit dem Gerät spielen. Die Reinigung und Wartung dürfen nicht von Kindern ohne Aufsicht durchgeführt werden.
- Die Geräte dürfen nicht mit einem externen Timer oder einem separaten Fernbedienungssystem betrieben werden.
- Bewahren Sie das Gerät und das Kabel außerhalb der Reichweite von Kindern unter 8 Jahren auf.
- Trennvorrichtungen mit allpoliger Kontakttrennung, die eine vollständige Trennung unter Überspannungskategorie III-Bedingungen ermöglichen, müssen gemäß den Verdrahtungsregeln in die feste Verkabelung eingebaut werden.
- Das Gerät muss gemäß den nationalen Verdrahtungsvorschriften installiert werden.
- Vor dem Anschluss an das Versorgungsnetz muss die Zuleitung der Geräte an einen allpoligen Trennschalter mit vollständiger Trennung angeschlossen werden, der nach IEC 60898 zugelassen ist. Einzelheiten finden Sie unter "Elektrische Verdrahtung und die Anwendung" auf Seite 23.
- Die Installation einer Fehlerstromschutzeinrichtung (RCD) mit einem Nennfehlerstrom von nicht mehr als 30 mA ist ratsam.
- Der maximale Arbeitsdruck beträgt 4,15MPa. Dieser maximale Betriebsdruck muss beim Anschluss der Außeneinheit an Inneneinheiten berücksichtigt werden.
- Das in der Außeneinheit verwendete Kältemittel ist R410A. Bitte lesen Sie für die Kältemittelfüllung den Abschnitt "Installationsverfahren" auf Seite 20-21 dieses Handbuchs.
- Die Außeneinheit darf nur an Inneneinheiten angeschlossen werden, die für das gleiche Kältemittel geeignet sind.
- Die Einheit ist ein Teilklimagerät, das die Anforderungen der internationalen Norm für Teilgeräte erfüllt, und darf nur an andere Einheiten angeschlossen werden, für die bestätigt wurde, dass sie die entsprechenden Anforderungen der internationalen Norm für Teilgeräte erfüllen.

Sicherheit

- Wenn das Klimagerät auf die anderen übertragen wird, sollte dieses Handbuch zusammen übertragen werden.
- Bitte lesen Sie vor der Installation "Sicherheitsvorkehrungen" sorgfältig durch, um die korrekte Installation zu bestätigen.
- Zu den genannten Vorsichtsmaßnahmen gehören "AWARNUNG" und "AVORSICHT". Die Vorsichtsmaßnahme, die bei fehlerhafter Installation Tod oder schwere Verletzungen verursacht hat, wird unter "AWARNUNG" aufgeführt. Auch die unter "AVORSICHT" aufgeführten Vorsichtsmaßnahmen können zu schweren Unfällen führen. Beide beziehen sich also auf die Sicherheit und sollten streng ausgeführt werden.
- Führen Sie nach der Installation einen Versuch durch und bestätigen Sie alles normal, dann stellen Sie dem Benutzer die Bedienungsanleitung vor. Legen Sie dem Benutzer das Handbuch außerdem vor und bitten Sie ihn, es sorgfältig aufzubewahren.

^WARNUNG

- Die Installation oder die Wartung sollte von der autorisierten Stelle durchgeführt werden. Oder der nicht spezialisierte Betrieb führt zu Wasseraustritt, Stromschlag oder Feuer usw. Unfällen.
- Die Installation sollte gemäß dem Handbuch durchgeführt werden, da sonst die fehlerhafte Installation Wasseraustritt, elektrischen Schlag oder Feuer usw. verursacht.
- Bitte installieren Sie das Gerät an einem Ort, der das Gewicht tragen kann. Sonst fällt das Gerät herunter und verursacht Verletzungen.
- Die Installation sollte gegen den Taifun, das Erdbeben usw. schützen. Eine anormale Installation führt dazu, dass das Gerät herunterfällt.
- Verwenden Sie das richtige Kabel und sorgen Sie für eine zuverlässige Erdung. Befestigen Sie das Terminal fest, und die lockere Verbindung führt zu Erhitzung, Feuer usw.
- Die Verkabelung sollte in Form sein und kann nicht angehoben werden. Sie muss fest geerdet sein und kann nicht von der Abdeckung des Schaltkastens oder der anderen Platte eingeklemmt werden. Eine falsche Installation führt zu Erhitzung oder Feuer.
- Bei der Einstellung oder dem Transfer der Einheit sollte außer R410A keine andere Luft in das Kältemittelsystem gelangen. Das Gasgemisch verursacht einen anormal hohen Druck, der zum Bruch oder zu Verletzungen von Personen usw. führt.
- Bei der Installation verwenden Sie bitte das Zubehör zusammen mit der Einheit oder den Spezialteilen, da dies zu Wasseraustritt, elektrischem Schlag, Feuer, Kältemittelaustritt usw. führen kann.
- Führen Sie das Wasserabflussrohr nicht mit dem giftigen Gas, wie z.B. Schwefel, in die Abflussrille. Sonst wird das giftige Gas in den Innenraum gelangen.
- Bestätigen Sie bitte bei der Installation oder nach der Installation, ob Kältemittelleckagen vorliegen, ergreifen Sie bitte Maßnahmen zur Belüftung. Das Kältemittel wird giftiges Gas als Begegnungsbrand verursachen.
- Installieren Sie die Einheit nicht an einem Ort, an dem entflammbares Gas austreten kann. Falls das Gas austritt und sich um die Einheit sammelt, wird es einen Brand verursachen.
- Das Drainagerohr sollte gemäß dem Handbuch installiert werden, um den flüssigen Abfluss zu bestätigen. Treffen Sie auch Maßnahmen zur Wärmedämmung gegen Tautropfen. Eine falsche Installation der Wasserleitungen führt zu einem gleichmäßigen Wasseraustritt und macht die Sachen nass.
- Treffen Sie für die Flüssigkeitsleitung und die Gasleitung ebenfalls Maßnahmen zur Wärmedämmung. Wenn keine Wärmedämmung vorhanden ist, werden die Gegenstände durch den Tautropfen nass.

Sicherheit

∆VORSICHT

- Führen Sie die Erdung der Einheit durch. Der Erdungsdraht kann jedoch nicht an die Gasleitung, Wasserleitung, Blitzableiter oder den Telefonerdungsdraht angeschlossen werden. Eine unsachgemäße Erdung führt zu einem elektrischen Schlag.
- Installieren Sie das Gerät nicht an der Stelle, an der das entflammbare Gas austritt. Sonst wird ein Brand verursacht.
- Führen Sie die Wasserabflussleitung entsprechend dem Handbuch aus, eine unsachgemäße Installation führt dazu, dass die Familiengegenstände durch austretendes Wasser nass werden.
- Der Außenventilator kann nicht auf die Blume oder das andere Gemüse gerichtet werden, oder das ausströmende Gas wird die Blume austrocknen lassen.
- · Bitte stellen Sie sicher, dass der Wartungsraum in Ordnung ist, andernfalls wird die Wartungsperson beschädigt.
- Wenn Sie das Gerät auf dem Dach oder an einem anderen hohen Ort installieren, stellen Sie bitte die feste Leiter und das Geländer am Durchgang auf, damit die Person nicht herunterfallen kann.
- Verwenden Sie den Zweistiftschlüssel und ziehen Sie die Mutter mit dem richtigen Drehmoment an. Befestigen Sie die Mutter nicht übermäßig gegen die gebrochene Bördelung. Sonst kann es zu Kältemittelleckagen und Sauerstoffmangel kommen
- Ergreifen Sie Maßnahmen zur Wärmedämmung der Kältemittelleitung, sonst kommt es zu Wasserleckagen oder Tautropfen zur Benetzung der Familiengegenstände.
- Führen Sie nach Fertigstellung der Kältemittelleitung einen Lecktest durch, indem Sie den Stickstoff einfüllen. Falls das Kältemittel in einem kleinen Raum leckt und die begrenzte Konzentration überschreitet, führt dies zu Sauerstoffmangel.
- Verwenden Sie das andere Kältemittel außer R410A nicht. Der Druck von R410A ist 1,6 mal höher als der Druck von R22. Der Behälter für das Kältemittel R410A ist mit einem rosa Schild gekennzeichnet.
- Gegen das Befüllen mit einem anderen Kältemittel haben wir den Absperrventildurchmesser der R410A-Einheit geändert. Um die Verdichtungsbeständigkeit zu verbessern, änderten wir auch die Dimension der Bördelrohre. Bereiten Sie die R410A-Spezialwerkzeuge entsprechend der untenstehenden Tabelle vor.

	R-410A spezifizierte Werkzeuge	Anmerkungen
1	Manometer-Verteiler	Reichweite: HP > 4.5MPa, LP > 2MPa
2	Füllschlauch	Druck: HP: 5,3MPa, LP: 3,5MPa
3	Elektronische Waage zum Laden von R410A	Kann den messbaren Ladetank nicht verwenden
4	Drehmomentschlüssel	
5	Bördelwerkzeug	
6	Kupferrohr-Messgerät zum Einstellen des Überstandes	
7	Adapter für Vakuumpumpe	Muss mit Rücklaufsperrventil sein
8	Leckage-Detektor	Kann nicht den Freon-Lecksucher verwenden, aber den He-Detektor

- Beim Einfüllen von Kältemittel muss das Kältemittel in flüssigem Zustand aus dem Tank entnommen werden.
- Bei der Installation der Inneneinheit, des Außenbereichs, des Netzkabels und des Anschlusskabels ist ein Mindestabstand von 1 m zum Fernsehgerät oder Radio einzuhalten, um Störungen des Bildes oder des Rauschens zu vermeiden.
- Im Raum mit Leuchtstofflampe (umgekehrte Phase oder Schnellstart-Typ) kann es vorkommen, dass das Fernsteuersignal die voreingestellte Entfernung nicht erreicht. Je weiter dieser Raum von der Leuchtstofflampe entfernt ist, desto besser.
- Das Anzugsdrehmoment des Absperrventils ist der folgenden Tabelle zu entnehmen

Größe des Betriebsventils	Befestigungsmoment	Befestigungswinkel	Empfohlene Werkzeuglänge
(mm)	(N.m.)	(°)	(mm)
Ø6,35	14~18	45~60	150
Ø9,52	34~42	30~45	200
Ø12,7	49~61	30~45	250
Ø15,88	68~82	15~20	300
Ø19,05	84~98	15~20	300

- · Beim Einfüllen in ein Kältemittel ist darauf zu achten, dass es aus dem Tank entnommen wird.
- Die Installation von Innen- und Außenleitungen, Stromleitungen und Anschlüssen muss mindestens 1 m vom Fernseher oder Radio entfernt sein, um Bildstörungen oder Rauschen zu vermeiden.
- In einem mit Leuchtstofflampen (RP oder Schnellstart) ausgestatteten Raum darf die Übertragungsdistanz des Fernbedienungssignals einen vorgegebenen Wert nicht erreichen. Je weiter das Gerät im Raum entfernt ist, desto besser ist es.

Bei der Installation überprüfen Sie bitte speziell die untenstehenden Punkte:

- Ob die Menge der angeschlossenen Einheiten und die Gesamtkapazität im zulässigen Bereich liegt?
- Liegt die Kältemittelleitungslänge im begrenzten Bereich?
- Ist die Rohrgröße korrekt? Und ob die Rohrleitung horizontal verlegt ist?
- · Wenn die Abzweigleitung horizontal oder vertikal verlegt ist?
- · Wenn das zusätzliche Kältemittel richtig gezählt und von der Standardwaage gewogen wird?
- · Wenn Kältemittelleckagen vorhanden sind?
- Wenn alle Stromversorgungen für Innenräume gleichzeitig ein- und ausgeschaltet werden können?
- Entspricht die Netzspannung den auf dem Typenschild angegebenen Daten?
- · Wenn die Adresse für Innen- und Außenbereiche festgelegt wurde?

Vor der Installation

- 1) Prüfen Sie vor der Installation, ob das Modell, die Stromversorgung, das Rohr, die Kabel und die gekauften Teile korrekt sind.
- 2) Prüfen Sie, ob Innen- und Außenbereich wie folgt kombiniert werden können.

	Innenbereich						
HP	Kapazität (W)	Kombinationstyp	Lassen Sie die am meisten angeschlossenen Inneneinheiten zu	Die empfohlene Nummer der Inneneinheit	Gesamte Innenkapazität	Rohr sammeln	Kombinierter
8	25200	einzelne	15	8	126~328	-	
10	28000	einzelne	17	10	140~364	-	
12	33500	einzelne	20	11	168~436	-	
14	40000	einzelne	24	13	200~520	-	
16	45000	einzelne	27	15	225~585	-	
18	50400	einzelne	30	17	252~655	-	
20	56000	einzelne	33	18	280~728	-	
22	61500	einzelne	36	20	308~800	-	
24	68000	einzelne	40	22	340~884	-	
26	73500	einzelne	43	24	368~956	-	
28	80000	Kombination(14+14)	47	26	400~1040	-	
30	85000	Kombination(14+16)	50	28	425~1105		
32	90000	Kombination(16+16)	53	30	450~1170		50%~130%
34	95400	Kombination(16+18)	56	31	477~1240]	
36	100800	Kombination(18+18)	59	33	504~1310		
38	106400	Kombination(18+20)	63	35	532~1383		
40	112000	Kombination(20+20)	66	38	560~1456		
42	117500	Kombination(20+22)	69	42	588~1528	HZG-20B	
44	123000	Kombination(22+22)	72	44	620~1612	NZG-20D	
46	129500	Kombination(22+24)	76	46	648~1684]	
48	136000	Kombination(24+24)	80	49	680~1768		
50	141500	Kombination(24+26)	83	51	707~1840]	
52	147000	Kombination(26+26)	86	52	735~1911]	
54	151200	Kombination(18+18+18)	89	54	756~1966]	
56	156800	Kombination(18+18+20)	92	59	784~2038		

	Innenbereich						
HP	Kapazität (W)	Kombinationstyp	Lassen Sie die am meisten angeschlossenen Inneneinheiten zu	Die empfohlene Nummer der Inneneinheit	Gesamte Innenkapazität	Rohr sammeln	Kombinierter Kapazitätsbereich
58	162400	Kombination(18+20+20)	96	61	812~2111		
60	168000	Kombination(20+20+20)	99	63	840~2184		
62	173500	Kombination(20+20+22)	100	64	868~2256		
64	179000	Kombination(20+22+22)	100	64	895~2327		
66	184500	Kombination(22+22+22)	100	64	922~2398		
68	191000	Kombination(22+22+24)	100	70	955~2483		
70	197500	Kombination(22+24+24)	100	70	988~2568	HZG-30B	
72	204000	Kombination(24+24+24)	100	70	1020~2652		
74	209500	Kombination(24+24+26)	100	70	1048~2723		
76	215000	Kombination(24+26+26)	100	70	1075~2795		
78	220500	Kombination(26+26+26)	100	76	1103~2867		
80	224000	Kombination(20+20+20+20)	100	76	1120~2912		50%~130%
82	229500	Kombination(20+20+20+22)	100	76	1148~2984		30%~130%
84	235000	Kombination(20+20+22+22)	100	76	1175~3055		
86	240500	Kombination(20+22+22+22)	100	76	1203~3127		
88	246000	Kombination(22+22+22+22)	100	76	1230~3198		
90	252500	Kombination(22+22+22+24)	100	85	1263~3283		
92	259000	Kombination(22+22+24+24)	100	85	1295~3367		
94	265500	Kombination(22+24+24+24)	100	85	1328~3452	HZG-20B	
96	272000	Kombination(24+24+24+24)	100	85	1360~3536	HZG-30B	
98	277500	Kombination(24+24+24+26)	100	85	1388~3608		
100	283000	Kombination(24+24+26+26)	100	85	1415~3679		
102	288500	Kombination(24+26+26+26)	100	89	1443~3751		
104	294000	Kombination(26+26+26+26)	100	89	1470~3822		

Hinweis:

- a. Wenn alle Innengeräte gleichzeitig in einem System arbeiten, sollte die Gesamtleistung der Innengeräte kleiner oder gleich der Gesamtleistung der Außengeräte sein. Andernfalls kann es bei schlechten Betriebsbedingungen oder einigen Sonderbedingungen zu Überlastungsvorgängen kommen. Wenn nicht alle Inneneinheiten gleichzeitig in einem System arbeiten, sollte die Gesamtkapazität der Inneneinheiten nicht mehr als 130% der Gesamtkapazität der Außeneinheiten betragen.
- c. Wenn das System in einem Bereich mit hoher Wärmelast oder in einem kalten Bereich (Umgebungstemperatur unter -10°C) betrieben wird, sollte die Gesamtleistung der Inneneinheiten geringer sein als die Gesamtleistung der Außeneinheiten.
- d. Auswahl der Kabel und Luftschalter der Kombinationen entsprechend dem max.

Auswahl des Installationsortes

Die Klimaanlage kann nicht an einem Ort mit entflammbarem Gas installiert werden. Sonst besteht Brandgefahr.



Das Gerät sollte an einem Ort mit guter Belüftung installiert werden. Kein Hindernis am Lufteinlass/auslass. Und kein starker Wind bläst das Gerät.



Der Installationsraum bezieht sich auf letztere Angaben.

Die Einheit sollte an einem ausreichend starken Ort installiert werden. Sonst verursacht sie Vibrationen und Lärm.



Die Einheit sollte an der Stelle installiert werden, an der die kalte/warme Luft oder Lärm wird die Nachbarn nicht stören.



- · Der Ort, an dem das Wasser fließend fließen kann.
- · Der Ort, an dem keine andere Wärmequelle auf das Gerät einwirkt.
- · Achten Sie darauf, dass der Schnee den Außenbereich nicht verstopft.
- · Installieren Sie bei der Installation das Antivibrationsaummi zwischen der Einheit und der Halterung.
- · Das Gerät sollte besser nicht an den unten angegebenen Stellen installiert werden, da es sonst beschädigt wird.
- Der Ort. an dem korrosives Gas vorhanden ist (Wellnessbereich usw.).
- Der Ort, an dem salzhaltige Luft geblasen wird (Küstenbereich usw.).
- Der Ort, an dem der starke Kohlenrauch
- · Der Ort mit hoher Luftfeuchtigkeit.
- · Der Ort, an dem ein Gerät vorhanden ist, das Hertzsche Wellen aussendet.

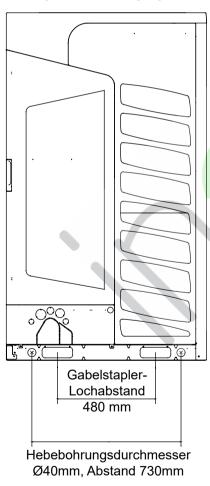
Stahlseil

Kissen

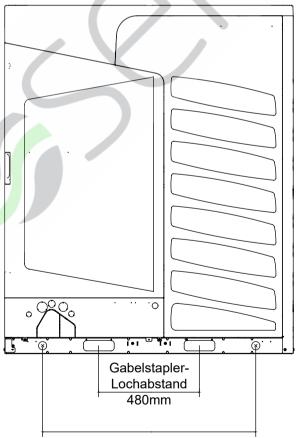
Der Ort, an dem sich die Spannung stark ändert.

Verkehrsmittel

- Bitte zerlegen Sie beim Transport die Verpackung nicht und bringen Sie das Gerät so nah wie möglich an den Installationsort.
- · Hängen Sie das Gerät nicht nur an zwei Punkten auf. Wenn Sie das Gerät aufhängen, setzen Sie sich nicht auf das Gerät. Das Gerät sollte aufrecht stehen. Wenn Sie das Gerät mit dem Gabelstapler abnehmen, stecken Sie die Gabel in das spezielle Loch an der Unterseite des Geräts. Wenn das Gerät aufgehängt wird, sollte das Seil aus 4 Stücken Stahlseil mit über 8 mm Durchmesser bestehen. Legen Sie das Kissen an der Kontaktstelle zwischen dem Stahlseil und der Einheit gegen Verformung oder Beschädigung an.



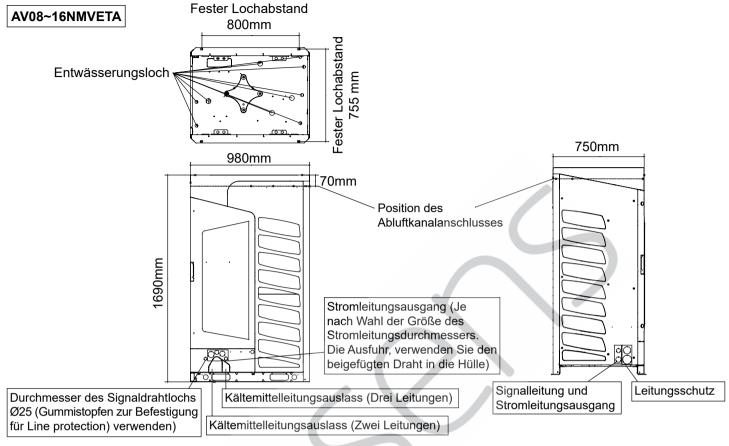
AV08~16NMVETA

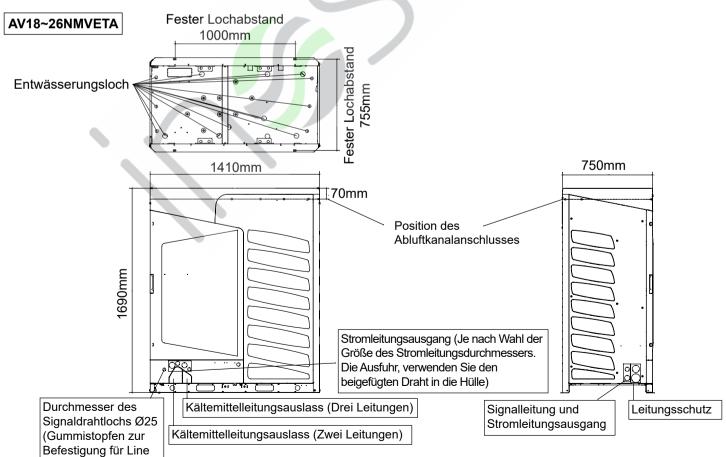




Umriss und Einbaumaße

protection verwenden)





6

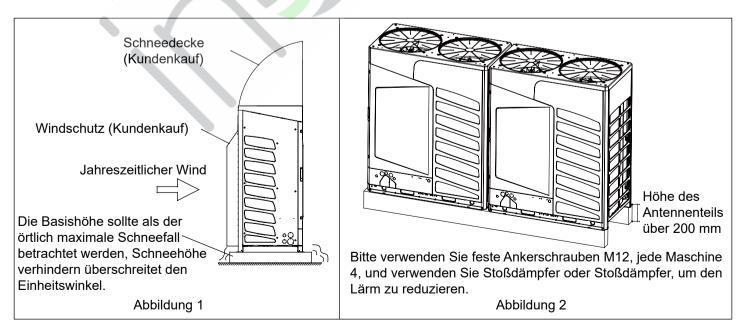
Installation der Außeneinheit

Standard-Zubehör

Bitte überprüfen Sie, ob der Anhang vollständig ist.

Nr.	Definition	Grafik	Menge	Anmerkungen	Position platzieren
1	Installationsanleitung	Assert Market Control of Control			Zubehörtasche
2	Gummistopfen		1	Schutz von Signalleitungen	Zubehörtasche
3	Scheide			Schutz von Stromleitungen	Zubehörtasche
4	Reduzierrohr	- (8HP)(Ø22.22) - (8~10HP)(Ø25.4) - (8~14HP)(Ø28.58)	8HP: 2 10HP: 3 12HP: 1 14HP: 1	Reduzierrohr	Zubehörtasche
5	Kabelbaum		4	Isolierung von Gas- Flüssigkeitsrohren	Zubehörtasche

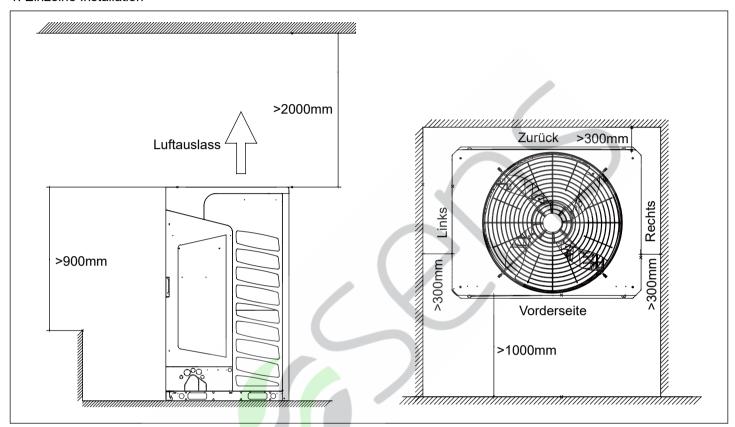
- 1. Wählen Sie einen Ort, der das Gewicht der zu installierenden und zu befestigenden Einheit tragen kann, so dass die Einheit nicht wackelt oder fällt. Die Einheit muss in einem flachen Bereich (unter 1/100) installiert werden.
- 2. Installieren Sie das Gerät nicht in Bereichen, in denen entflammbare, explosive oder korrosive Gase austreten können.
- 3. Innen- und Außengeräte sollten so nahe wie möglich beieinander aufgestellt werden, um die Länge der Kältemittelleitung und die Anzahl der Bögen zu reduzieren.
- 4. Die Installation sollte so erfolgen, dass die Einheiten vor Sonne und Regen, Staub, Taifun, Erdbeben geschützt sind. Im Bereich von Schnee sollte die Maschine im Rahmen oder unter der Schneedecke installiert werden, um den Maschinenschnee zu vermeiden. Siehe Abbildung 1
- 5. Stellen Sie sicher, dass es genügend Platz für die Wartung gibt
- 6. Es sollten Maßnahmen ergriffen werden, um den Kontakt mit Kindern zu vermeiden
- 7. Die Kältemittelleitung durch die Einheit unten sollte verwendet werden, wenn der obenliegende, obenliegende Teil 200 mm höher ist. Siehe Abbildung 2



Kombinierte Installationsabmessungen

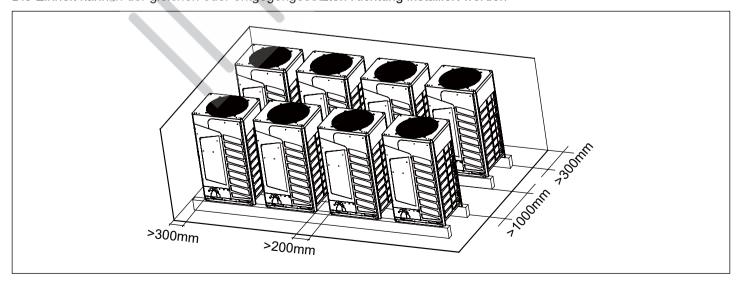
- In 2000 mm Höhe über der Oberseite der Außeneinheit sollte es keine Hindernisse geben;
- Hindernisse im Außenbereich sollten sich weniger als 900 mm unterhalb der Oberkante der Außeneinheit befinden.
- Wenn mehrere Module installiert sind, sollte der Außenbereich als Kapazität eingestuft werden, die größere Kapazität befindet sich näher am Hauptrohr des Sammelrohrs.

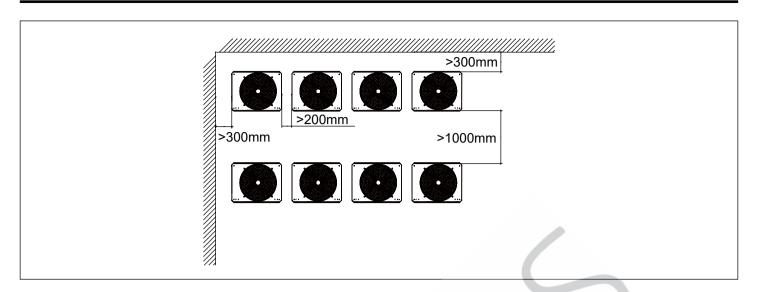
1. Einzelne Installation



2. kombinierte Installation

Die Einheit kann in der gleichen oder entgegengesetzten Richtung installiert werden



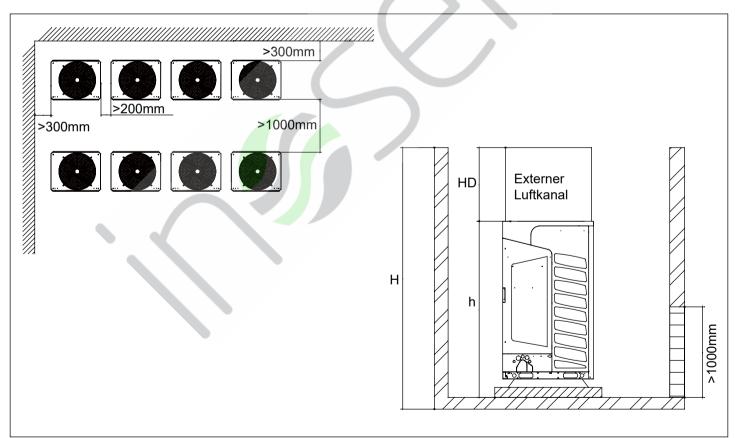


3. Wand höher als der Außenkondensator

Platz mit Lufteinlassöffnung

Anmerkungen:

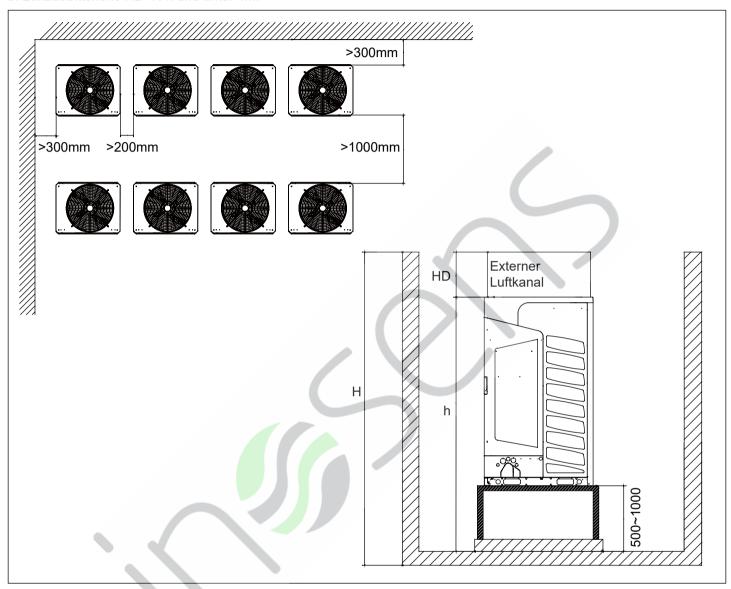
- a. Die Ventilatorgeschwindigkeit Vs am Lufteinlass beträgt 1,5 m/s oder weniger.
- b. Luftaustrittshöhe HD=H-h und unter 1m.



Platz ohne Lufteinlassöffnung

Anmerkungen:

- a. Setzen Sie eine 500~1000mm Klammer.
- b. Luftaustrittshöhe HD=H-h und unter 1m.



- 4. Bei der Installation der Maschine im Freien sollte der Einfluss des saisonalen Windes berücksichtigt werden, lassen Sie den Wind nicht direkt in die Rückluft der Einheit, da er sonst die Abtauung der Einheit und die damit verbundenen Funktionen beeinträchtigt.
- 5. Muss so angeordnet werden, dass im Abluftkanal die folgenden Prinzipien eingehalten werden
- Installieren Sie einen Abluftkanal, bevor die Maschine aus dem Windschutznetz genommen werden muss, da sie sonst die Leistung der Einheit beeinträchtigt und dann zum Leistungsabfall und sogar zum Ausfall führt.
- Erhöhen Sie die Jalousien, das Gerät wird die aus der Luft austretende Luft beeinflussen, die Leistung verringern und daher die Verwendung von Jalousien nicht empfehlen. Zur Verwendung der Jalousie-Winkelsteuerung bei 15 Grad unten, der Abstand zwischen der Steuerung von 80mm oben
- Das Abluftrohr darf nur einen Krümmer haben, da es sonst zu einem schlechten Betrieb der Maschine führt.
- Bitte installieren Sie die weiche Verbindung zwischen dem Gerät und dem Luftkanal, um Vibrationen und Geräusche zu vermeiden.
- Der Abluftkanal jeder Maschine muss unabhängig voneinander installiert werden, und es ist verboten, die Ablufthaube der Maschine in irgendeiner Form parallel zu montieren, da es sonst zum Ausfall der Einheit kommen kann.

Schneedecke installieren

Schneefallgebiet, bitte installieren Sie eine Schneedecke, siehe rechtes Bild, Um vom Schnee unbeeinflusst zu bleiben, ist es wichtig, eine hohe Plattform zu errichten, die entsprechend der maximalen Schneemenge in dem Gebiet berechnet wird. Gleichzeitig ist die externe Abtaueinstellung der Maschine im Außenbereich so zu ändern, dass sie leicht auf Frosteinstellung umgestellt werden kann, siehe im Detail die digitale Röhreneinstellung.

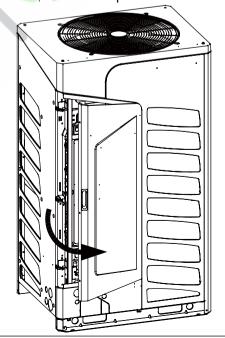
Schneedecke am Auslass Einlass Schneedecke

Anweisung zur Paneel-Demontage

Bitte entnehmen Sie der folgenden Abbildung die zu entfernende Reparaturplatine.

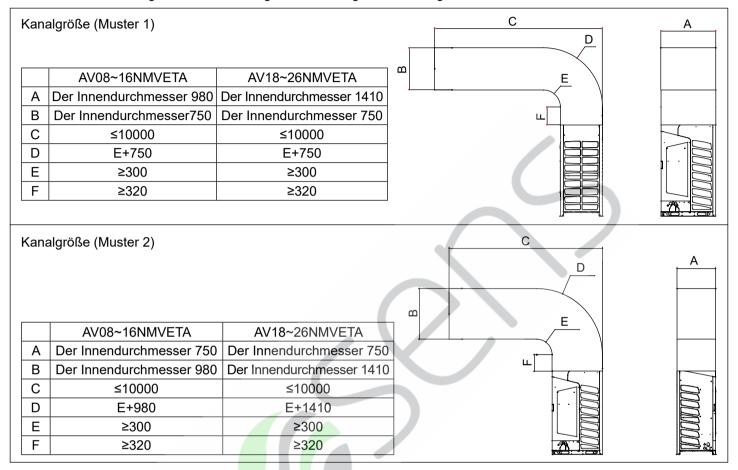
1. Entfernen Sie die Schrauben A, B und C mit einem Schraubenschlüssel oder einem Schraubenzieher.





Installieren der Luftleitung

Es gibt keine Hindernisse in den 2000 mm über der Außeneinheit; Wenn es Hindernisse in der Außenebene gibt, muss es einen Pilotkanal geben, und der Wind wird frei sein, der Wind wird nicht kurzgeschlossen, und der externe statische Druck wird 110Pa betragen. Die Abmessungen der Luftwege sind wie folgt:



Hinweis:

Vor der Installation des Windkanals sollte die Einheit aus dem Windschutznetz entfernt werden. Gleichzeitig wird die statische Außenluftrohrpresse auf den Modus "statischen Druck haben" eingestellt. Das obige ist nur ein Beispiel, die Länge des Windkanals sollte entsprechend der Form des Windkanals berechnet werden.

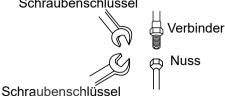
A. Kältemittelleitungs-Anschluss

Rohrverbindungsmethode:

- Um die Effizienz zu gewährleisten, sollte das Rohr so kurz wie möglich
- · Schmieren Sie das Kältemittelöl auf das Anschlussstück und die Bördelmutter.
- · Wenn das Rohr gebogen wird, sollte der Biegehalbdurchmesser so groß wie möglich sein, damit das Rohr nicht bricht oder gebogen wird.
- · Richten Sie sich beim Anschließen des Rohrs auf die Mitte, um die Mutter von Hand auf das Gewinde zu schrauben, und ziehen Sie sie mit den Doppelschlüsseln fest.
- · Anziehdrehmoment siehe "Rohrspezifikationen und Anziehdrehmoment" auf Seite 15.
- · Lassen Sie keine Verunreinigungen wie Sand, Wasser usw. in das Rohr eindringen. Antifouling-Maßnahmen siehe Seite 13.

Arbeiten Sie beim Anziehen und Lösen der Mutter mit Doppelschraubenschlüsseln, da nur ein Schraubenschlüssel nicht fest ausführen kann.





Wenn das Gewinde der Mutter nicht auf die Mitte ausgerichtet ist, wird das Schraubengewinde beschädigt und es kommt zu Undichtigkeiten.

Vorsichtsmaßnahmen bei der Installation von Rohrleitungen:

- 1. Wenn Sie das Rohr mit Hartlot schweißen, laden Sie Stickstoff gegen Oxidation in das Rohr ein. Das Manometer sollte auf 0,02 MPa eingestellt sein. Führen Sie das Verfahren mit Stickstoffzirkulation durch. Andernfalls kann die Oxidschicht im Rohr die Kapillare und das Expansionsventil verstopfen, was zu einem Unfall führen kann.
- 2. Die Kältemittelleitung sollte sauber sein. Wenn Wasser und andere Verunreinigungen in das Rohr gelangen, füllen Sie Stickstoff ein, um das Rohr zu reinigen. Der Stickstoff sollte unter einem Druck von ca. 0,5 MPa fließen und beim Einfüllen des Stickstoffs das Rohrende von Hand absperren, um den Druck im Rohr zu erhöhen, und dann die Hand loslassen (in der Zwischenzeit das andere Ende absperren).
- 3. Die Rohrleitungsinstallation sollte nach dem Schließen der Absperrventile durchgeführt werden.
- 4. Beim Schweißen des Ventils und der Rohrleitung ist das Ventil mit einem nassen Tuch abzukühlen.
- 5. Wenn das Anschluss- und das Abzweigrohr abgetrennt werden müssen, verwenden Sie bitte die Spezialschere und nicht die Säge.
- 6. Beim Schweißen von Kupferrohr verwenden Sie den Phosphor-Kupfer-Schweißdraht ohne Schweißpulver. (Schweißpulver wird das Rohrsystem beschädigen. Das chlorhaltige Schweißpulver wird das Rohr korrodieren, insbesondere das fluorhaltige Schweißpulver wird das Kühlöl beschädigen).

Auswahl von Rohrmaterial und Spezifikationen

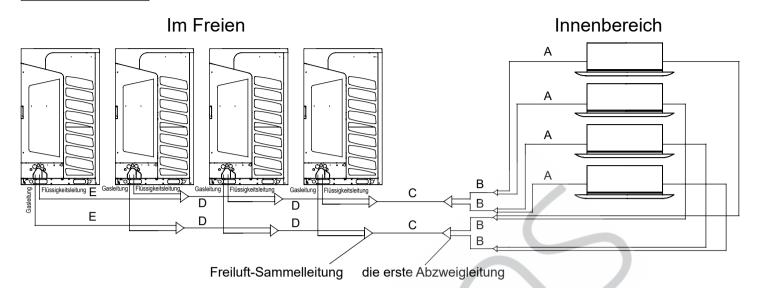
- Bitte wählen Sie die Kältemittelleitung aus dem untenstehenden Material. Material: das phosphorisch oxidierte nahtlose Kupferrohr,
 - Modell: C1220T-1/2H (Durchmesser ist über 19,05); C1220T-0 (Durchmesser ist unter 15,88).
- 2. Dicke und Spezifikationen: Bestätigen Sie die Rohrdicke und die Spezifikationen gemäß der Rohrauswahlmethode (die Einheit ist mit R410A, wenn das Rohr über 19,05 O-Typ ist, wird die Druckerhaltung schlecht sein, daher muss es 1/2H Typ und über die min.
- 3. Das Abzweigrohr und das Sammelrohr müssen von Haier sein.
- 4. Bei der Installation des Absperrventils ist die entsprechende Betriebsanleitung zu beachten.
- 5. Die Rohrinstallation sollte im zulässigen Bereich liegen.
- 6. Die Installation des Abzweigrohrs und des Sammelrohrs sollte gemäß dem entsprechenden Handbuch erfolgen.

Anti-Fouling-Maßnahmen

Reinigen Sie zuerst das Rohr.

Standpunkt	Zeitraum der Installation	Maßnahmen
Im Freien	Mehr als 1 Monat	Das Rohrende flach machen
IIII FIEIEII	Weniger als 1 Monat	Flachen Sie das Rohrende oder dichten Sie es mit
Innenbereich	Hat nichts mit Periode zu tun	Klebeband ab.

Rohr-Spezifikation



1. Rohr-"A"-Durchmesser (zwischen Innen- und Abzweigrohr) (hängt vom Innenrohr ab)

Innenbereich (x100W)	Gasleitung	Flüssigkeitsleitung
18~28	Ø9,52	Ø6,35
32~56	Ø12,7	Ø6,35
63~160	Ø15,88	Ø9,52
226-300	Ø25,4	Ø9,52
450-600	Ø28,58	Ø12,7

Hinweis:

AS072 AS092 Gasleitung: Ø12,7, AS182 Gasleitung / Flüssigkeitsleitung: Ø15,88/9,52.

Hinweis:

- Wenn der Abstand zwischen dem Gerät und dem nächstgelegenen Abzweig ≥ 15m beträgt, sollte das Rohr "A" vergrößert werden:
 - (1) Die Leistung der Inneneinheiten beträgt ≤ 5,6kW, die Gasleitung ändert sich auf Ø15,88, die Flüssigkeitsleitung auf Ø9,52.
 - (2) 5,6kW < die Leistung der Inneneinheit < 16,8kW, die Gasleitung wechselt auf Ø19,05, die Flüssigkeitsleitung auf Ø9,52.
 - (3) Die Kapazität der Inneneinheiten ≥ 16,8kW, die Flüssigkeitsleitung wechselt auf Ø12,7.
- Die Entfernung des ersten Unterverteilers von der längsten Rohrleitungslänge der Inneneinheit ≥ 40 Meter:
 - (1) Der erste Unterverteiler bis zur nächsten Hauptleitung der Inneneinheit (Gas-/Flüssigkeitsleitung) muss eine Spezifikation erhöhen.
 - (2) Der Abstand zwischen der nächstgelegenen Inneneinheit Entfernung zwischen der Inneneinheit ≤ 40 Meter.

2. Rohr-"B"-Durchmesser (zwischen Zweigrohren)

Gesamte Innenkapazität nach der Abzweigleitung (kW)	Gasleitung	Flüssigkeitsleitung
<14kW	Entsprechend dem Ro	hr A Rohrdurchmesser
14kW≤ X <16,8kW	Ø15,88	Ø9,52
16,8kW≤ X <28,0kW	Ø19,05	Ø9,52
28,0kW≤ X <33,5kW	Ø22,22	Ø9,52
33,5kW≤ X <45,0kW	Ø28,58	Ø12,7
45,0kW≤ X <71,0kW	Ø28,58	Ø15,88
71,0kW≤ X <101,0kW	Ø31,8	Ø19,05
101,0kW≤ X <158,0kW	Ø38,1	Ø19,05
158,0kW≤ X <186,0kW	Ø41,3	Ø19,05
186,0kW≤ X <240,0kW	Ø44,5	Ø22,22
240,0kW≤ X <275,0kW	Ø50,8	Ø25,4
≤275kW	Ø54,1	Ø25,4

3. Rohr-"c"-Durchmesser (Hauptrohr, zwischen Sammelrohr im Freien und dem ersten Abzweigrohr)

Kapazität	Haupt	leitung		ößerte leitung
im Freien (W)	Gasleitung	Flüssig keitsleitung	Gasleitung	Flüssig keitsleitung
25200	Ø19,05	Ø9,52	Ø22,22	Ø12,7
28000	Ø22,22	Ø9,52	Ø25,4	Ø12,7
33500	Ø25,4	Ø12,7	Ø28,58	Ø15,88
40000	Ø25,4	Ø12,7	Ø28,58	Ø15,88
45000	Ø28,58	Ø12,7	Ø31,8	Ø15,88
50400	Ø28,58	Ø15,88	Ø31,8	Ø19,05
56000	Ø28,58	Ø15,88	Ø31,8	Ø19,05
61500	Ø28,58	Ø15,88	Ø31,8	Ø19,05
68000	Ø28,58	Ø15,88	Ø31,8	Ø19,05
73500	Ø28,58	Ø15,88	Ø31,8	Ø19,05
80000	Ø28,58	Ø15,88	Ø31,8	Ø19,05
85000	Ø31,8	Ø19,05	Ø38,1	Ø22,22
90000	Ø31,8	Ø19,05	Ø38,1	Ø22,22
95400	Ø31,8	Ø19,05	Ø38,1	Ø22,22
100800	Ø38,1	Ø19,05	Ø38,1	Ø22,22
106400	Ø38,1	Ø19,05	Ø38,1	Ø22,22
112000	Ø38,1	Ø19,05	Ø38,1	Ø22,22
117500	Ø38,1	Ø19,05	Ø38,1	Ø22,22
123000	Ø38,1	Ø19,05	Ø38,1	Ø22,22
129500	Ø38,1	Ø19,05	Ø38,1	Ø22,22
136000	Ø38,1	Ø19,05	Ø38,1	Ø22,22
141500	Ø38,1	Ø19,05	Ø38,1	Ø22,22
147000	Ø38,1	Ø19,05	Ø38,1	Ø22,22
151200	Ø38,1	Ø19,05	Ø41,3	Ø22,22
156800	Ø38,1	Ø19,05	Ø41,3	Ø22,22

3 /						
Kapazität	Haupt	leitung	_	ößerte leitung		
im Freien (W)	Gasleitung	Flüssig keitsleitung	Gasleitung	Flüssig keitsleitung		
162400	Ø41,3	Ø19,05	Ø44,5	Ø22,22		
168000	Ø41,3	Ø19,05	Ø44,5	Ø22,22		
173500	Ø41,3	Ø19,05	Ø44,5	Ø22,22		
179000	Ø41,3	Ø19,05	Ø44,5	Ø22,22		
184500	Ø41,3	Ø19,05	Ø44,5	Ø22,22		
191000	Ø44,5	Ø22,22	Ø50,8	Ø25,4		
197500	Ø44,5	Ø22,22	Ø50,8	Ø25,4		
204000	Ø44,5	Ø22,22	Ø50,8	Ø25,4		
209500	Ø44,5	Ø22,22	Ø50,8	Ø25,4		
215000	Ø44,5	Ø22,22	Ø50,8	Ø25,4		
220500	Ø44,5	Ø22,22	Ø50,8	Ø25,4		
224000	Ø44,5	Ø22,22	Ø50,8	Ø25,4		
229500	Ø44,5	Ø22,22	Ø50,8	Ø25,4		
235000	Ø44,5	Ø22,22	Ø50,8	Ø25,4		
240500	Ø50,8	Ø25,4	Ø54,1	Ø25,4		
246000	Ø50,8	Ø25,4	Ø54,1	Ø25,4		
252500	Ø50,8	Ø25,4	Ø54,1	Ø25,4		
259000	Ø50,8	Ø25,4	Ø54,1	Ø25,4		
265500	Ø50,8	Ø25,4	Ø54,1	Ø25,4		
272000	Ø50,8	Ø25,4	Ø54,1	Ø25,4		
277500	Ø54,1	Ø25,4	Ø54,1	Ø25,4		
283000	Ø54,1	Ø25,4	Ø54,1	Ø25,4		
288500	Ø54,1	Ø25,4	Ø54,1	Ø25,4		
294000	Ø54,1	Ø25,4	Ø54,1	Ø25,4		

Hinweis: Wenn die Entfernung vom Außenbereich zum längsten Innenbereich mehr als 90 m beträgt, sollte die Hauptleitung den vergrößerten Durchmesser haben.

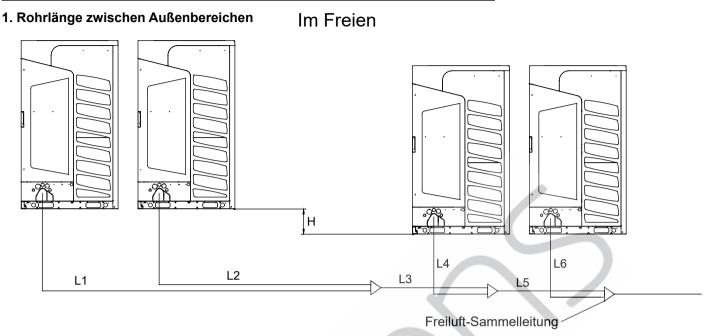
4. Rohr-"D"-Durchmesser (zwischen Sammelrohren)

Gesamte Außenkapazität vor dem Sammelrohr	Gasleitung	Flüssig keitsleitung
≤78,5kW	Ø28,58	Ø15,88
85,0~96,0kW	Ø31,8	Ø19,05
101,0~157,0kW	Ø38,1	Ø19,05
162,4~185,5kW	Ø41,3	Ø19,05
192,0~235,0kW	Ø44,5	Ø22,22
240,5~272,0kW	Ø50,8	Ø25,4
>272,0kW	Ø54,1	Ø25,4

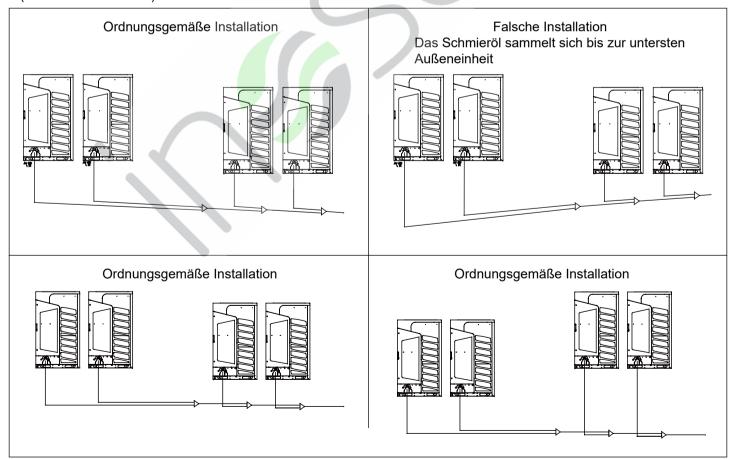
5. Rohr-"e"-Durchmesser (zwischen dem Außenbereich und dem Sammelrohr)

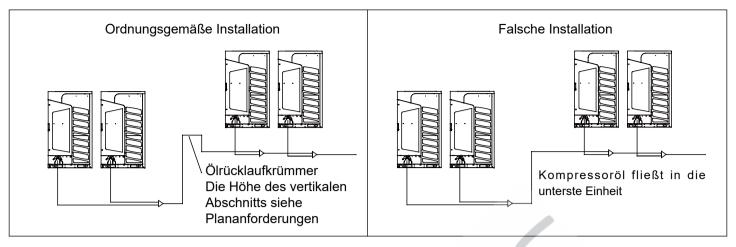
lm	Gasle	itung	Flüssigke	eitsleitung	
Freien	Durchmesser	Verbindung	Durchmesser	Verbindung	Anmerkungen
Troicit	des Rohres	smethode	des Rohres	smethode	
8	Ø19,05		Ø9,52		Bitte verwenden
10	Ø22,22		Ø9,52		Sie den
12	Ø25,4		Ø12,7		beigefügten Anschlussro
14	Ø25,4		Ø12,7		hrdurchmesser
16	Ø28,58	Hartlöten	Ø12,7	Bördelver	
18	Ø28,58		Ø15,88	bindung	
20	Ø28,58		Ø15,88		
22	Ø28,58		Ø15,88		
24	Ø28,58		Ø15,88		
26	Ø28,58		Ø15,88		

Zulässige Rohrleitungslänge und -abfall zwischen Innen- und Außenbereich

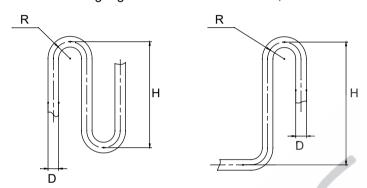


- 1. L1≤10m; L2≤10m; L3≤10m; L4≤10m; L5≤10m; L6≤10m; L1+L3+L5≤10m.
- 2. Höhenunterschied im Freien: h≤5m.
- 3. Die Rohrleitungen, die die Außeneinheit verbinden, müssen horizontal oder entsprechend der Installation in einem bestimmten Winkel (Höhenwinkel weniger als 15 Grad) verlegt werden, verbunden mit einer nicht zulässigen Konkavität.
- 4. Die gesamte Verrohrung, die die Außeneinheit nicht anschließen kann, ist höher als die Höhe des Maschinenausgangs (Ventilschnittstellenteil).



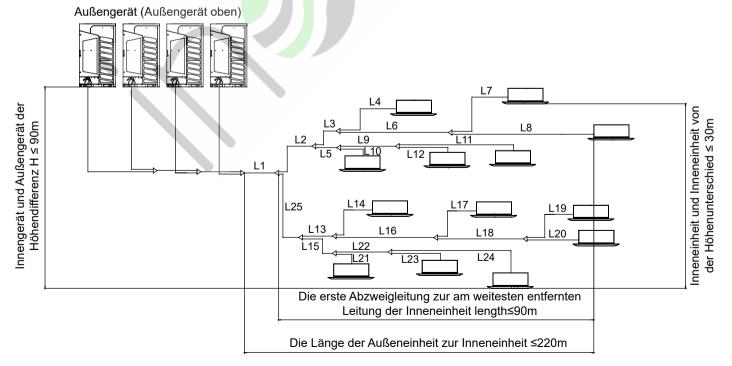


Um Beschädigungen am Rohr zu vermeiden, wird die Größe des Rücklaufbogens als Zeichnung bezeichnet.



Durchmesser des Rohres D	Biegeradius R	Vertikale Höhe H
Ø19,05	≥31	≤150
Ø22,22	≥31	≤150
Ø25,4	≥45	≤150
Ø28,58	≥45	≤150
Ø31,8	≥60	≤250
Ø38,1	≥60	≤350
Ø41,3	≥80	≤450
Ø44,5	≥80	≤500
Ø50,8	≥90	≤500
Ø54,1	≥90	≤500

2. Zulässige Rohrleitungslänge und -abfall zwischen Innen- und Außenbereich



Rohrlänge und	Fallhöhe (m)	Zulässiger Wert	Zum Beispiel	Anmerkungen
Gesamte F	Rohrlänge	≤1100	L1+L2+L3+L4++L24	
Außen bis zur weitesten	Außen bis zur weitesten Tatsächliche Länge		L1+L2+L3+L6+L8	
Innenlänge	Äquivalente Länge	≤260	LITEZTESTEOTEO	
Die Außeneinheit bis zur e (Hauptroh	•	≤130	L1	
Die erste Abzweigleitung zur o Innene	•	≤90	L2+L3+L6+L8	
Die Entfernung zwischen der der am weitesten ent		≤40	L2+L3+L6+L8-L2-L5-L10	
Höhenunterschied zwischen	Außengerät oben	≤90		
innen und außen H Außengerät unter		≤110	Н	
Maximaler Fall der Mas h		≤30	h	
Die Inneneinheit und die nä	chstgelegene Zweiglänge	≤10	L4\L8\L9\L10\L11\L12\L14\ L17\L19\L20\L21\L23\L24	

Hinweis:

Äquivalente Rohrlänge ist geteilte äquivalente Rohrlänge von 0,5 Metern.

Inneneinheit so weit wie möglich auf beiden Seiten der Unterschiede zwischen den beiden Seiten zu installieren.

Abzweigrohr

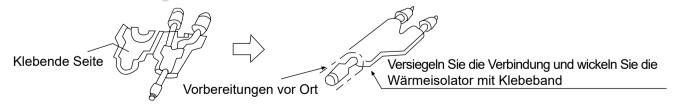
Auswahl des Abzweigrohrs:

Gesamte Innenkapazität (100W)	Modell (wahlweise)
weniger als 335	FQG-B335A
mehr als 335, weniger als 506	FQG-B506A
mehr als 506, weniger als 730	FQG-B730A
mehr als 730, weniger als 1360	FQG-B1350A
mehr als 1360	FQG-B2040A

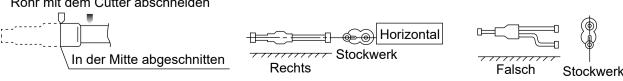
Typ Außengerät

Die Haupteinheit wählt die der 1. Abzweigleitung am nächsten liegende aus.

- 1. Bei der Verbindung von Sammelleitung und Außenleitung ist die Dimension der Außenleitung zu beachten.
- 2. Bei der Einstellung des Durchmessers zwischen den Sammelleitungen und zwischen den Einheiten müssen Sie auf der Seite der Abzweigleitung ausführen.
- 3. Die Sammelleitung (Gas-/Flüssigkeitsseite) ist in horizontaler oder vertikaler Richtung zu verlegen.
- 4. Beim Schweißen mit Hartlot muss Stickstoff eingeblasen werden. Andernfalls wird eine Reihe von Oxiden erzeugt, die schwere Schäden verursachen. Um das Eindringen von Wasser und Staub in das Rohr zu verhindern, fertigen Sie bitte die Krempe als Außenrolle an.



Rohr mit dem Cutter abschneiden

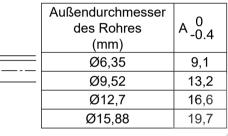


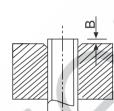
Rohrverlegung

Wichtig

- Bitte lassen Sie das Rohr und die Teile in der Einheit nicht miteinander kollidieren.
- Wenn Sie die Rohre verbinden, schließen Sie die Ventile vollständig.
- Schützen Sie das Rohrende vor dem Eindringen von Wasser und Verunreinigungen in die Rohre (Schweißen nach dem Flachschweißen oder Abdichten mit Klebeband).
- Biegen Sie das Rohr so groß wie möglich im Halbdurchmesser (mehr als das 4-fache des Rohrdurchmessers).
- Die Verbindung zwischen dem Flüssigkeitsrohr im Freien und dem Verteilerrohr ist als Bördelverbindung ausgeführt. Bitte dehnen Sie das Rohr nach der Installation der Aufweitmutter mit dem Spezialwerkzeug für R410A auf. Wenn jedoch die überstehende Rohrlänge mit dem Kupferrohrmanometer eingestellt wurde, können Sie das Rohr mit dem Originalwerkzeug aufweiten.
- Da die Einheit mit R410A arbeitet, ist das expandierende Öl Esteröl, nicht das Mineralöl.
- Beim Anschließen des Expansionsrohrs sind die Rohre mit einem Doppelschlüssel zu befestigen. Das Drehmoment bezieht sich auf die vorigen Angaben.

sich ausdehnendes Rohr: A (mm)





Vorstehende Länge des aufzuweitenden Rohrs: B(mm)

	Außendurchmesser	Wenn es ein hart	es Rohr ist	
7	des Rohres	Spezialwerkzeug	Erstere	
7	(mm)	für R410A	Werkzeug	
	Ø6,35			
	Ø9,52	0-0.5	1015	
	Ø12,7	0-0,5	1,0-1,5	
	Ø15,88			

- Das Gasaußenrohr und das Kältemittelverteilerrohr, sowie das Kältemittelverteilerrohr und das Abzweigrohr sollten mit Hartlot geschweißt werden.
- Das Rohr schweißen und gleichzeitig den Stickstoff einfüllen. Oder es führt dazu, dass eine Reihe von Verunreinigungen (ein Oxidationsfilm) die Kapillare und das Expansionsventil verstopfen, was zu einem weiteren tödlichen Versagen führt.

Ablauf der Operation

 Das Rohr schweißen und gleichzeitig den Stickstoff einfüllen. Oder es führt dazu, dass eine Reihe von Verunreinigungen (ein Oxidationsfilm) die Kapillare und das Expansionsventil verstopfen, was zu einem weiteren tödlichen Versagen führt.

Dichten Sie das Rohrende mit Klebeband oder dem Stopfen ab, um den Widerstand zu erhöhen, füllen Sie das Rohr mit Stickstoff auf.



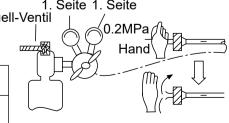
Wohnung

 Schützen Sie das Rohrende vor Wasser und Verunreinigungen (Schweißen nach dem Flachdrücken oder Abdichten mit Klebeband).

das andere Ende absperren).

- Die Kältemittelleitung sollte sauber sein. Der Stickstoff sollte unter einem Druck von ca. 0,5 MPa fließen und beim Einfüllen des
 Stickstoffs das Rohrende von Hand absperren, um den Druck im Rohr zu erhöhen, und dann die Hand loslassen (in der Zwischenzeit
- Wenn Sie die Rohre verbinden, schließen Sie die Ventile vollständig.
- Verwenden Sie beim Schweißen des Ventils und der Rohre das nasse Tuch, um das Ventil und die Rohre abzukühlen.

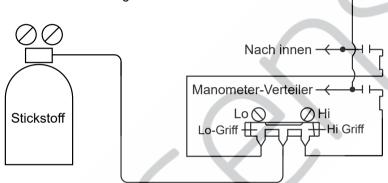




B. Leckageprüfung

- 1. Die Außeneinheit wurde im Werk einer Dichtheitsprüfung unterzogen. Die Rohrleitung muss einzeln auf Dichtheit geprüft werden und darf nach dem Anschluss mit Absperrventil nicht geprüft werden.
- 2. Siehe untenstehende Abbildung, um den Stickstoff in die Einheit zu laden und einen Test durchzuführen. Verwenden Sie bei der Dichtheitsprüfung niemals Chlor, Sauerstoff oder brennbares Gas. Üben Sie Druck sowohl auf die Gasleitung als auch auf die Flüssigkeitsleitung aus.
- 3. Wenden Sie den Druck Schritt für Schritt auf den Zieldruck an.
 - a. Wenden Sie den Druck mehr als 5 Minuten lang auf 0,5MPa an, bestätigen Sie, wenn der Druck abfällt.
 - b. Wenden Sie den Druck auf 1,5 MPa für mehr als 5 Minuten an, bestätigen Sie, wenn der Druck abfällt.
 - c. Wenden Sie den Druck auf den Solldruck (4.15MPa) an, zeichnen Sie die Temperatur und den Druck auf.
 - d. Lassen Sie den Druck über 1 Tag bei 4,15 MPa, wenn der Druck nicht sinkt, ist die Prüfung bestanden. In der Zwischenzeit, wenn sich die Temperatur um 1 Grad ändert, ändert sich auch der Druck um 0,01 MPa. Korrigieren Sie den Druck.
 - e. Nach Bestätigung von a~d, wenn der Druck abfällt, liegt eine Undichtigkeit vor. Prüfen Sie die Lötposition, Bördelposition durch Auflegen auf die Seife. Ändern Sie die Leckstelle und führen Sie einen weiteren Lecktest durch.

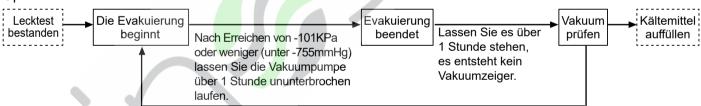
4. Führen Sie nach dem Lecktest die Evakuierung durch.



C. Evakuierung

Evakuieren Sie am Rückschlagventil des Flüssigkeitsabsperrventils und auf beiden Seiten des Gasabsperrventils. Das Ölausgleichsrohr muss ebenfalls vakuumiert sein (Ausführung am Ölausgleichsrohr bzw. am Rückschlagventil).

Operationsverfahren:



Wenn ein Vakuum-Zeiger auftaucht, zeigt er an, dass Wasser oder ein Leck im System vorhanden ist, bitte überprüfen und modifizieren Sie ihn und evakuieren Sie dann erneut.

Da die Einheit mit dem Kältemittel R410A arbeitet, sollten die folgenden Punkte beachtet werden:

- Um zu verhindern, dass das Öl in das Rohr gelangt, verwenden Sie bitte das Spezialwerkzeug für R410A, insbesondere für Manometerverteiler und Füllschlauch.
- Um zu verhindern, dass das Öl in den Kältemittelkreislauf gelangt, verwenden Sie bitte den Anti-Gegenstromadapter.
- Bei der Wartung des Außenbereichs das Kältemittel aus dem Rückschlagventil ablassen. Wenn Sie eine Vakuumevakuierung vornehmen, stellen Sie den entsprechenden Dip-Schalter ein. Die Einzelheiten beziehen sich auf den Abschnitt Code.

Ziehen Sie das Drehmoment wie in der Tabelle unten angegeben an:

Durchmesser des Absperrventils	Befestigungsmoment (N.m)	Befestigungswinkel (°)	Empfohlene Werkzeuglänge
(mm)	Derestiganigement (rum)		(mm)
Ø6,35	14~18	45~60	150
Ø9,52	34~42	30~45	200
Ø12,7	49~61	30~45	250
Ø15,88	68~82	15~20	300
Ø19,05	84~98	15~20	300

D. Zusätzliche Kältemittelfüllung

Füllen Sie das zusätzliche Kältemittel als flüssigen Zustand mit dem Manometer ein.

Wenn das zusätzliche Kältemittel nicht vollständig gefüllt werden kann, wenn der Außenbereich stoppt, füllen Sie es im Versuchsmodus nach.

Wenn die Einheit über einen längeren Zeitraum im Zustand des Kältemittelmangels läuft, kommt es zum Ausfall des Verdichters. (Die Befüllung muss innerhalb von 30 Minuten beendet werden, insbesondere wenn die Einheit in Betrieb ist und das Kältemittel zwischenzeitlich nachgefüllt wird).

Die Einheit wird im Werk nur mit einem Teil des Kältemittels befüllt, benötigt aber auch zusätzliches Kältemittel am Installationsort.

W1: Kältemittelfüllmenge in die Außeneinheit im Werk.

W2: Kältemittelfüllmenge in die Außeneinheit am Aufstellungsort.

W3: Die Berechnung des Kältemittelfüllvolumens in die Flüssigkeitsleitung basiert auf einer unterschiedlichen Berechnung der Rohrleitungslänge.

W3=tatsächliche Länge der Flüssigkeitsleitung×zusätzliche Menge pro Meter Flüssigkeitsleitung=

 $(L1\times0.52)+(L2\times0.35)+(L3\times0.25)+(L4\times0.17)+(L5\times0.11)+(L6\times0.054)+(L7\times0.022)$

L1:Gesamtlänge der 25,4 Flüssigkeitsleitung;

L2:Gesamtlänge der 22,22 Flüssigkeitsleitung;

L3:Gesamtlänge der 19,05 Flüssigkeitsleitung;

L4:Gesamtlänge der 15,88 Flüssigkeitsleitung;

L5:Gesamtlänge der 12,7 Flüssigkeitsleitung;

L6:Gesamtlänge der 9,52 Flüssigkeitsleitung;

L7:Gesamtlänge der 6,35 Flüssigkeitsleitung

Gesamte Kältemittelvolumenfüllung vor Ort während der Installation=W2+W3

W: Gesamte Kältemittelmenge, die zur Wartung vor Ort eingefüllt wird.

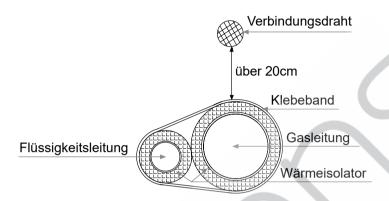
	Kältemittel-Aufzeichnungsformular								
INDOCE		W2: Kältemittelfüllmenge zur Außeneinheit	Flüssigkeitsleitungs	W3: ältemittelfüllvolumens zur sbasis auf der Grundlage er Rohrleitungslängen	Gesamtes Kältemittelvolumen während der	W: Gesamte Kältemittelmenge, die zur Wartung vor Ort eingefüllt wird			
	zur Außeneinheit im zur Außeneinheit zur Außeneinheit im zur Außeneinheit zur Außeneinheit zur Außeneinheit zur Außeneinheit zur Außeneinheit zur Außeneinheit zur Auß		Durchmesser der Flüssigkeitsleitung (mm)	Zusätzliche Kältemittelmenge (kg)	Installation vor Ort				
8HP	10kg	1kg	Ø6,35	0,022kg/m×m=kg					
10HP	10kg	1kg	Ø9,52	0,054kg/m×m=kg					
12HP	10kg	1kg	Ø12,7	0,11kg/m×m=kg					
14HP	10kg	1kg	Ø15,88	0,17kg/m×m=kg					
16HP	10kg	1kg	Ø19,05	0,25kg/m×m=kg	W2+W3= kg	W1+W2+W3=			
18HP	10kg	3,5kg	Ø22,22	0,35kg/m×m=kg	VVZ+VV3Kg	kg			
20HP	10kg	3,5kg	Ø25,4	0,52kg/m×m=kg					
22HP	10kg	4,5kg							
24HP	10kg	4,5kg	W3=kg						
26HP	10kg	5kg							

Hinweis:

- Um zu verhindern, dass das Öl in das Rohr gelangt, verwenden Sie bitte das Spezialwerkzeug für R410A, insbesondere für Manometerverteiler und Füllschlauch.
- Markieren Sie den Kältemitteltyp in unterschiedlicher Farbe auf dem Behälter. R410A ist rosa.
- Der Füllzylinder darf nicht verwendet werden, da sich das R410A beim Umfüllen in den Zylinder verändert.
- Beim Füllen von Kältemittel sollte das Kältemittel im flüssigen Zustand aus dem Tank entnommen werden.
- Markieren Sie das gezählte Kältemittelvolumen aufgrund der Länge des Verteilerrohrs auf dem Etikett.
- Dieses Produkt enthält fluorierte Treibhausgase in einem hermetisch geschlossenen System. Nicht in die Atmosphäre entweichen lassen. Kühlmittelart: R410A. Siehe die obige Tabelle für die Masse des gefüllten Kältemittels. GWP (Globales Erwärmungspotential): 2088.
- Mindestens alle 12 Monate und von natürlichen Personen, die nach den europäischen Vorschriften zertifiziert sind, ist eine Dichtheitsprüfung für Kältemittel durchzuführen.

Wärmeisolierung

- HD-Gasleitung, Sauggasleitung und Flüssigkeitsleitung sollten getrennt wärmeisoliert werden.
- Das Material für HD-Gasrohr und Sauggasrohr sollte der hohen Temperatur von über 120°C standhalten. Die Temperatur für Flüssigkeitsleitungen sollte über 70°C liegen.
- Die Materialstärke sollte über 10 mm betragen, bei einer Umgebungstemperatur von 30 °C und einer relativen Luftfeuchtigkeit von über 80 % sollte die Materialstärke über 20 mm betragen.
- Das Material sollte das Rohr eng und lückenlos umschließen und dann mit Klebeband umwickelt werden. Der Anschlussdraht kann nicht mit dem Wärmedämmmaterial zusammengefügt werden und sollte mindestens 20cm entfernt sein.



Befestigen Sie die Kältemittelleitung

- Im Betrieb wird das Rohr vibrieren und sich ausdehnen oder schrumpfen.

 Wenn es nicht fixiert ist, konzentriert sich das Kältemittel auf ein Teil und verursacht den Rohrbruch.
- Um die zentrale Spannung zu verhindern, fixieren Sie das Rohr alle 2-3 m.

Hinweis:

- 1. Bitte beachten Sie die nationalen elektrischen Normen, alle mitgelieferten Teile und Rohmaterialien müssen den örtlichen Gesetzen und Vorschriften entsprechen. Und bitte professionelle Elektroinstallation.
- Die Stromversorgung muss die Nennspannung und Klimaanlage Einheit dedizierte Stromversorgung, Stromschwankungen in der Stromversorgung Verhältnis von weniger als 2%, und wurden Inneneinheit, Outdoor-Maschine dedizierte Leistung ausgelegt.
- 3. Das Netzkabel sollte zuverlässig befestigt sein, um eine Belastung der Anschlüsse zu vermeiden. Bitte üben Sie keine Gewalt auf das Netzkabel aus.
- 4. Der Durchmesser des Stromkabels sollte groß genug sein, das Erdungskabel sollte zuverlässig sein und an die spezielle Erdungsvorrichtung des Gebäudes angeschlossen werden.
- 5. Der Luftschalter und der Fehlerstromschutzschalter, der das gesamte System abschalten kann, müssen installiert werden. Der Druckluftschalter sollte auch eine magnetische und thermische Auslösefunktion haben, um sicherzustellen, dass Kurzschluss und Überlast geschützt sind, sollte ein Schutzschalter des Typs "D" verwendet werden.
- 6. Fügen Sie den phasenverbundenen Kondensator nicht hinzu, um eine Überhitzung des Kondensators aufgrund von Hochfrequenzwellen zu verhindern.
- 7. Bitte befolgen Sie die Anweisungen entsprechend den Anforderungen des Netzkabelanschlusses, um einen Sicherheitsvorfall zu vermeiden.
- 8. Das Gerät muss zuverlässig geerdet werden, um die entsprechenden Anforderungen der GB 50169 zu erfüllen.
- 9. Alle elektrischen Installationen müssen von Fachleuten in Übereinstimmung mit den örtlichen Gesetzen, Vorschriften und entsprechenden Anweisungen ausgeführt werden.



Leckschutzschalter und Schutzschalter der Außeneinheit

Modell	Stromver sorgung Quelle	Maximaler Laststrom (A)	Schutzs chalter	Jeder Moduls- chutzschalter	Ableitstrom (mA) Antwortzeit(S)	Mindestquers- chnittsfläche der Stromleitung (mm²)	Mindestquers- chnittsfläche der Erdungsleitung (mm²)
AV08NMVETA		20,3	25	25		6	4
AV10NMVETA		21,8	25	25		6	4
AV12NMVETA		23,3	32	32		10	4
AV14NMVETA		27,7	40	40		10	4
AV16NMVETA	3N~, 380-415V.	32,4	40	40	30mA, unter	10	4
AV18NMVETA	50/60Hz	36,1	50	50	0,1s	16	6
AV20NMVETA	00/00/12	42,4	63	63		16	6
AV22NMVETA		48,1	63	63		25	10
AV24NMVETA		49,1	63	63		25	10
AV26NMVETA		55,8	63	63		25	10

Hinweis:

 Wählen Sie die Stromversorgungsverkabelung jeder Außeneinheit aus den folgenden Spezifikationen aus: Kabel 5-adrig, in Übereinstimmung mit Design H07 RN-F oder 60245 IEC 66. Die Betriebstemperatur darf nicht höher als der angegebene Wert sein.

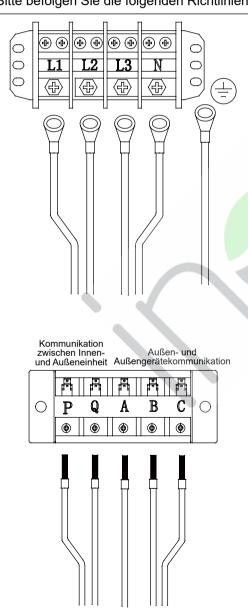
23

- 2. Wenn die Länge des Netzkabels mehr als 20 m beträgt, erhöhen Sie bitte den Kabelguerschnitt, um eine unfallbedingte Überlastung zu vermeiden.
- 3. Wenn der Spannungsabfall an der Stromversorgungsleitung 2% überschreitet, erhöhen Sie den Kabeldurchmesser entsprechend.
- 4. Der Luftschalter und die Stromleitung werden nach der maximalen Leistung der Einheit berechnet, und die Kombination gemäß den Bestimmungen der Kombination verschiedener Modulkombinationen muss den spezifischen Parametern des Kombinationsmoduls folgen. Die neue Berechnungs- und Kalkulationsmethode ist dem Elektrikerhandbuch zu entnehmen.

Anweisungen zur Installation der Netzleitung

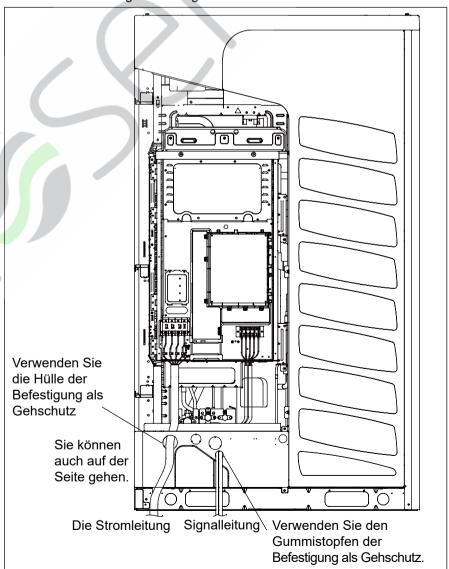
- 1. Die Klimaanlage ist Jein Gerät der Klasse, bitte stellen Sie sicher, dass Sie zuverlässige Erdungsmaßnahmen ergreifen.
- 2. Der Erdungswiderstand sollte den Anforderungen der nationalen Norm GB 50169 entsprechen.
- 3. Die gelb-grüne Doppelfarblinie der Klimaanlage ist ein Erdungsdraht, bewegen Sie ihn nicht für andere Zwecke. schneiden Sie ihn nicht durch. Kann nicht mit selbstschneidenden Schrauben befestigt werden. Andernfalls besteht die Gefahr eines elektrischen Schlags.
- 4. Die Stromversorgung des Benutzers muss eine zuverlässige Erdung bieten. Bitte schließen Sie die Erdungsleitung nicht an die folgenden Stellen an. (1) Wasserrohr (2) Gasrohr; (3) Abflussrohr; (4) Die anderen Stellen, die von Fachleuten als unzuverlässig angesehen werden.
- 5. Das Stromkabel und die Kommunikationsleitung sollten nicht miteinander verflochten sein, der Abstand sollte größer als 20 cm sein, sonst kann die Kommunikation der Besatzung gestört werden.

Bitte befolgen Sie die folgenden Richtlinien:



Hinweis:

Bitte verbinden Sie das Netzkabel mit dem entsprechenden runden Anschluss. PQ ist unpolar, ABC hat Polarität, muss beim Anschluss korrekt sein. Der Weg ist wie folgt:

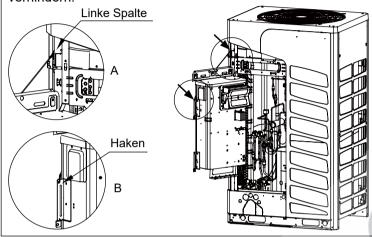


Anweisungen zur Installation der Netzleitung

Hinweis:

Achten Sie beim Anschließen des Netzkabels darauf, dass im Freien genügend Länge zur Verfügung steht, um den Elektrokasten umdrehen zu können.

Nach der Wartung entfernen Sie die 5 Befestigungsschrauben, der Kasten des Elektrogerätes wird leicht angehoben, und der Kasten wird nach links gedreht, und das Stahldrahtseil in der Säule dient zur Kontrolle des Kastens, um das Drehen zu verhindern.



Achten Sie beim Anschließen des Netzkabels darauf, dass im Freien genügend Länge zur Verfügung steht, um den Elektrokasten umdrehen zu können.

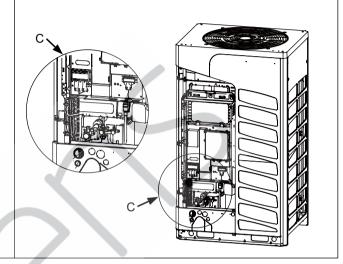
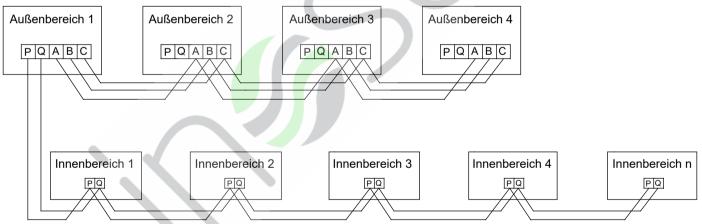


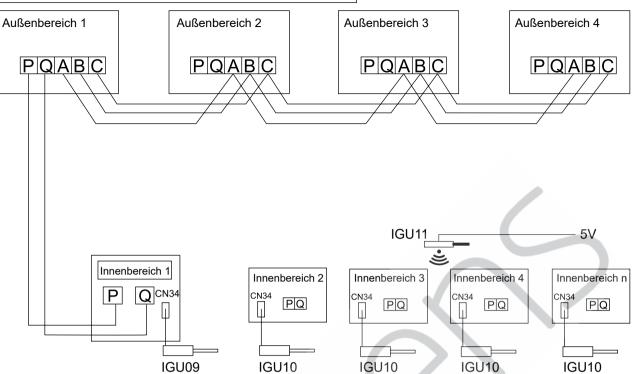
Abbildung der Kommunikationsverkabelung (verdrahtet)



Hinweis:

- Außenbereich mit 3 Adern, 0,75m² Schirmdrahtanschluss, Polarität
- Innenbereich mit 2-adrigem, 0,75m² Abschirmungsdrahtanschluss, keine Polarität. Die Abschirmung der Signalleitung muss an einem Ende geerdet werden, und die Kommunikationsleitung zwischen dem Innen- und Außengerät ist 1500 Meter lang.
- Die Kommunikationsleitung muss eine serielle Hand-in-Hand-Verbindung sein und darf keine Sternverbindung verwenden.
- Wenn die Länge der einzelnen Kommunikationsleitung nicht ausreicht, muss die gemeinsame Verbindung gepresst oder gelötet werden.

Abbildung der Kommunikationsverkabelung (drahtlos)



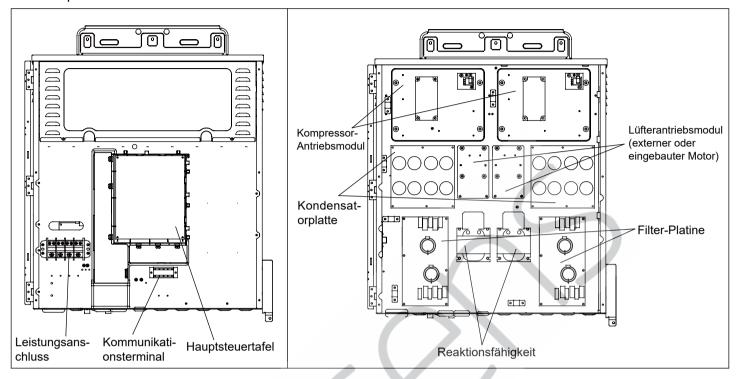
Hinweis:

Wenn ZigBee drahtlose Kommunikation in der Systemeinheit übernommen wird, muss der Hybrid-Modus für drahtlose und kabelgebundene Kommunikation gewählt werden.

Das PQ-Kabel muss mit der IDU mit der kleinsten Adressnummer verbunden werden.

Interner Aufbau des Elektrogerätekastens

Zum Beispiel



Einführung eines Dip-Schalters für den Außenbereich

Identifizieruna:

- Physikalische Haupteinheit: Bei Einstellung des Dip-Schalters ist die Nummer der Einheit 0. Sie dient zur Kommunikation mit der Inneneinheit und ist als Kommunikations-Mastereinheit auch der Organisator der Außenkommunikation.
- Funktionelle Master-Einheit: die Außeneinheit mit der höchsten Priorität des Betriebs, die Prioritätsklasse ist 0.
- Physikalische Slave-Einheit: durch Einstellung des Dip-Schalters ist die Einheitsnummer nicht 0.
- Funktionale Nebeneinheit: der Außenbereich ohne die höchste Priorität des Betriebs, die Prioritätsklasse ist 1~3.
- Gruppenklasseneinstellung: Es gilt die Einstellung der physischen Haupteinheit, die für alle Einheiten verwendet werden kann. Zum Beispiel Einstellung für Stille, Schneesicherheit, Rohrleitungslänge usw. Einstellung aller Arten von Zuständen auf der physikalischen Master-Einheit als Vertreter.
- Einzelklasseneinstellung: nur für die einzelne Einheit anstelle der gesamten Gruppe verwendet werden. Zum Beispiel: Sensor-Backup-Betrieb, Auswahl der Wechselrichter-Platine usw.
- In der folgenden Tabelle steht 1 für EIN, 0 für AUS.

1 BM1 Einführung

			1			
	Suche im Freien	0	n	nit der Suche im Freien beginnen		
BM1_1	nach der Inbetriebnahme	1	die Sud	che im Freien beenden und die Menge		
	naon dei mbethebharime	!		sperren		
	Durchsuchung von	0	mit c	der Suche in Innenräumen beginnen		
BM1_2	Innenräumen	1	die Suche	in Innenräumen beenden und die Menge		
	nach der Inbetriebnahme	ı		sperren		
DM1 2	Start nach der Vor	0	erlauben (muss 6 Stunden lang unter Strom stehen)	Gruppe Klasse	
BM1_3	Heizung für 6 Stunden	1	verboten(k	kann sofort in Betrieb genommen werden)	(physische Master-Einheit ist	
DM4 4	Einstellung des	0		Normal (Standard)		
BM1_4	-4 Außenmodus			gültig)		
DM4 F	Hydrostatische	0	Nicht hydrostatischer Druck			
BM1_5	Außenauswahl	1				
	Kommunikationsprotokoll	0		neu		
BM1-6	für den Innen- und	1		alt		
	Außenbereich		all			
		BM1_7	BM1_8	Einheitsnummer		
DM4 7		0	0 0# (physikalische Master-Eir		nheit)	
BM1_7 BM1_8	Adresseinstellung	0	1 1#			
DIVIT_0		1	0	2#		
		1	1	3#		

② BM2 Einführung

	Finstellung des neuen		BM2_2	Kommunikationskategoriesatz für Innen- und Außengeräte			
	Einstellung des neuen Protokoll-Kommunikationstyps	0	0	Verkabeltes 9600bps General Agreement (ab Werk voreingestellt)	Gruppe Klasse (physische		
BM2_2	für Innen- und Außengeräte (BM1_6 Auswahl der neuen Vereinbarung ist für 0 gültig)	0	1	Verkabelt 9600bpsNeues2 Upgrade- Protokoll	Master-Einheit ist gültig)		
	vereinbarung ist iur o guitig)	1	0	Drahtlose 9600bps-Kommunikation			
		1	1	Reservieren			
DMO 0	Einstellung des Heizmodus der	0		Normal(Standard)			
DIVIZ_3	BM2_3 Außeneinheit (BM1_4 =0)			Nur Wärme			
DMO 4	Außengerätesperre IGU10	0	IGU10-Adresse sperren (Standard)				
BM2_4	MAC-Adresse	1		Beitritt der neuen IGU10 ermöglichen			
	Vollständiges Leeren des	0		Normal (Standard)			
BM2_5	drahtlosen externen Modus-	1	Die Digitalröhre 3 wählt die erste Ziffer auf die 1-1-1, den C		den Code von		
	EEPROM	'		OFF auf ON nach der leeren			
	Kommunikationskonvertierungs-	0		Nein (Standard)			
BM2_6	Board-Lademodul (drahtlose Kommunikation)	1	Ja				
BM2_7 BM2_8	Reservieren	0		Reservieren			

③ BM3 Einführung

		BM3_1	BM3_2	BM3_3	Im Freien	
BM3_1	0.41	0	0	0	Normal	Die
BM3_2	Outdoor-Maschinenmodell- Satz	0	0	1	Update-Verwendung	Außenmaschine
BM3_3	Caiz	0	1	0	Niedertemperatur-Heizung	ist effektiv
		0	1	1	Drei-Rohr-Modell	
		BM3_5	BM3_6	BM3_7	BM3_8	Outdoor-Pferd
		0	0	0	0	6HP
		0	0	0	1	8HP
		0	0	1	0	10HP
		0	0	1	1	12HP
BM3_5		0	1	0	0	14HP
BM3_6 BM3_7	Einstellung der	0	1	0	1	16HP
BM3 8	Pferdestärke im Freien	0	1	1	0	18HP
Bivio_o		0	1	1	1	20HP
		1	0	0	0	22HP
		1	0	0	1	24HP
		1	0	1	0	26HP
		1	0	1	1	28HP
				Reser	vieren	28HP

4 BM4 Einführung: Gruppenklasse (physische Master-Einheit ist gültig)

		(
	ModeBus Zentralisierte	BM4_1	BM4_2			Protoko	ll-Auswahl		
DM4 4		0	0	Drittanbieter-Standard-MODBUS-Protokoll (Standard)					
BM4_1 BM4_2		0	1	Computer-Verwaltungsprotokoll					
DIVI4_Z	Steuerprotokoll-Auswahl	1	0	Sp	Spezifisches zentralisiertes Steuerungsprotokoll				
		1	1			Rese	rvieren		
		BM4_4	BM4_5	BM4_6	BM4_7	BM4_8	ModeBus- Steuerkommunikationsadresse einstellen (IGU02 unter Verwendung der Adresse in Klammern)		
		0	0	0	0	0	Adresse1 (0)		
		0	0	0	0	1	adresse2 (1)		
BM4_4	Mada Dua Advasas	0	0	0	1	0	adresse3 (2)		
~	ModeBus-Adresse für zentralisierte	0	0	0	1	1	adresse4 (3)		
BM4_8	Steuerkommunikation	0	0	1	0	0	adresse5 (4)		
		0	0	1	0	1	adresse6 (5)		
		0	0	1	1	0	adresse7 (6)		
		0	0	1	1	1	adresse8 (7)		
		0	1	0	0	0	adresse9 (8)		
		0	1	0	0	1	adresse10 (9)		
		1	1	1	1	1	adresse32 (31)		

Einstellungen der digitalen Röhrenanzeige des Außengeräts

Der Inhalt der Anzeige ist wie folgt definiert:

- Schlüsselteile: Langer Druck auf den linken START (SW5)-Regler zur Eingabe, kurzer Druck über UP (SW4) Daten erhöhen, kurzer Druck unten DOWN (SW7) Daten verringern, langer Druck auf den rechten STOP (SW6) Steuerausgang
- Wählen Sie: SW1, SW2, SW3: Stellen Sie den Drehscheibenwahlschalter auf 0 15
- (Anmerkung: das Zifferblatt, mit den Buchstaben A für 10, B für 11, C für 12, D für 13, E für 14, F für 15)
- Teile anzeigen: Digitalröhre LD1, LD2, LD3, LD4:4 von links nach rechts

1 Innenansicht der Maschinenparameter

Sie können sich die 128 Parametersätze der Innenmaschine ansehen: SW1 und SW2 stellen die Adresse der Innenmaschine dar, SW3 Bereich 3-14 kann die Parameter der Innenmaschine anzeigen.

SW1	SW2	Adresse
0		1 bis 16 (Adresse 0#-15#)
1		17 bis 32 (Adresse 16#-31#)
2		33 bis 48 (Adresse 32#-47#)
3	0-15	49bis 64 (Adresse 48#-63#)
7	0-15	65 bis 80 (Adresse 64#-79#)
8		81 bis 96 (Adresse 80#-95#)
9		97 bis 112(Adresse 96#-111#)
10		113 bis 128(Adresse 112-127#)

SW3	Funktion	Digitalröhre LD1 ∼ 4 Anzeige
3	Kommunikationsprüfung der Inneneinheit und Programmversion	Kommunikation normale Anzeige Indoor-Maschinenprogrammversion (1 Dezimal), die Kommunikation unterbrochen normale Anzeige "0000" (5 aufeinanderfolgende Runden ohne Kommunikationserfolg), die Kommunikation wurde nicht normal angezeigt """. Wie z.B. 3.9, sagte, die Maschinenversionsnummer sei V3.9
4	Ausfall der Inneneinheit	Anzeige des Fehlercodes der Inneneinheit, keine Fehleranzeige 0
5	Kapazität der Inneneinheit	Die Kapazität der Inneneinheit (Pferd, 1 Dezimalstelle), 1,5 Pferdeshow 1,5
6	Öffnung des Expansionsventils der Inneneinheit	Expansionsventil öffnen (pulsierend)
7	Umgebungstemperatur der Inneneinheit Tai	Umgebungstemperatur (°C)
8	Gas-Innentemperatur Tc1	Gastemperatur Tc1 (°C)
9	Innentemperatur der Flüssigkeit Tc2	flüssig temperature (°C)
10 (A)	Startmodus der Inneneinheit, der tatsächliche Betrieb von Windgeschwindigkeit und SCODE-Code	LD1 sagte der Boot-Modus O: Stopp C: Kühlung H: Heizung LD2 gab die tatsächliche Betriebsgeschwindigkeit der Innenmaschine an (0-Stopp, 1- niedrige Geschwindigkeit, 2- mittlere Geschwindigkeit, 3- hohe Geschwindigkeit), LD3 und LD4 werden durch SCODE-Codes (0 ~ 15). Wie C311 sagte der Kühlbetrieb von hoher Geschwindigkeit, SCODE 11.
11 (B)	Soll-Innentemperatur Tset	Innenausstattung temperature (°C)
12 (C)	Einstellung der Konsistenzregelung der Inneneinheit	Anzeige der Inneneinheit, die derselben Vertragsverwendung entspricht (0 nicht zugewiesene Gruppennummer, ihre Steuerung) Verfahren zur Einstellung der Gruppe und der Steuerparameter <e2 anzeigeeinstellungen="" der="" und=""> (Hinweis: alle in der Einheit zur gleichen Zeit können durch eine Wählscheibe 15-0-2 eingestellt werden "in der gleichen Einheit steuern Außeneinheit Steuerung", 0- Inneneinheit entsprechend der Anzahl der automatischen Steuerung, 1- Inneneinheit mit allen Vertrag, alle innerhalb jeder 2- Inneneinheit Steuerung, Ausfahrverbot)</e2>
13 (D)	Automatische Niedertemperatur- Betriebsfunktion der Inneneinheit	Zeigt an, ob die Maschine diese Funktion hat, 0 - Nein 1 - es gibt Einstellung der Methode mit der Anzeige <e2 einstellungen="" regelparameter="" und=""> Hinweis: die Einstellung "alles in der Maschine zur gleichen Zeit" kann durch</e2>

SW3	Funktion	Digitalröhre LD1 ~ 4 Anzeige
14 (E)	Erzwungene Kühlung / Heizung / Abschaltung des Innenmechanismus	 (1) Drücken Sie 2 Sekunden lang START (SW5), um den Befehlssatzstatus mit blinkenden Anzeigebefehlen aufzurufen. (2) gemäß den Einstellanweisungen UP (SW4) oder DOWN (SW7) () (KÜHLEN/HEIZEN/AUS). (3) nach Abschluss der Einstellung gemäß STOP (SW6) für 2 Sekunden die Ausführung des Befehlssatzes und das Aufhören des Blinken der Anzeige

2 Parameteransicht der Außeneinheit

- 0~3 SW1 wird zur Auswahl der äußeren Maschinennummer verwendet, um die andere Maschine auszuwählen. SW3-Bereich von 0, 1, 15, ausgedrückt als Beobachtung der Außenmaschineparameter.
- (der Host kann die Parameter der anderen Außenmaschine und die Parameter der Innenmaschine anzeigen, und die Untermaschine zeigt nur den Maschinenparameter SW1 ist 0).
- (1) Der erste Boot, die erste Sub-Suchmaschine, von links nach rechts kreisförmiges Display 1:0, wenn gefunden ein Tabellen-Display 2:01 zwei Tabellen-Display 3:012. 3:012 bedeutet insgesamt 3 Einheiten des Systems, wobei 012 die Adresse der Maschine angibt. (":" die tatsächliche Anzeige "=").
- (2) Maschineneinheiten sperren, die Suche innerhalb der Maschinennummer starten, Zyklus "- in Maschineneinheiten", wie z.B. "-6-" sagte, das System verbindet die Maschine mit 6 Stationen
- (3) Nach Abschluss der Suche wird der Fehlercode der Maschine angezeigt, die Maschine hat keinen Fehler, wenn die Anzeige 0 ist.

SW1	SW2	SW3	Funktion	Digitalröhre LD1 ~ 4 Anzeige
	0	0	Fehlercode der Außen- einheit anzeigen	Fehlercode für externe Maschinenbus-Datenübertragung. Wenn keine Fehleranzeige auf der elektrischen Heizung vorhanden ist 6 Stunden Countdown-Zeit zur Bildung einer Stoppuhr START (SW5) 2 Sekunden lang drücken, 1111, in den Fehlerabfragezustand, kann die letzten 10 aufgetretenen Fehler abfragen: Fehler und Fehlercode blinkende Anzeige der Seriennummer, jeweils durch 1 UP (SW4) plus 1 Seriennummer, jeweils durch 1 DOWN (SW7) Seriennummer minus 1; 2min automatisches Beenden. Gleichbleibender Zustand Drücken Sie 2 Sekunden lang STOP (SW6), zeigen Sie 0000 an, beenden Sie den Status der Abfrage, hören Sie auf zu blinken display; Das Zifferblatt in 13,0,0, drücken Sie START (SW5) 2 Sekunden, 1111, kann den historischen Rekord des Scheiterns löschen
	1	0	Anzeige der Außen- einheitspriorität und Außeneinheitskapazität	LD1: Anzeigepriorität der Außeneinheit LD2: Display "-" LD3-4: Display Kapazität der Außeneinheit (Pferd)
Adresse der Außeneinheit 0-3	2	0		LD1 sagte O: Stopp C: Kühlung H: Heizung LD2-LD4 sagte: 60 der Fähigkeit, die Leistung von 60% auszudrücken
0-0	3	0	Außen-Ventilatorges- chwindigkeit 1	345 Darstellung 345rpm START (SW5) 2 Sekunden lang drücken, 1111, Eintritt
	4	0	Außen-Ventilatorges- chwindigkeit 2	in den Einstellzustand: blinkend, jeweils um 1 Stufe der Windgeschwindigkeit AUF (SW4) um 1 pro Stufe erhöht, um 1 Stufe der Windgeschwindigkeit AB (SW7) um 1 Stufe erhöht; 5min automatisches Verlassen des Einstellzustands Drücken Sie 2 Sekunden lang STOP (SW6), zeigen Sie 0000 an, verlassen Sie den eingestellten Zustand, hören Sie auf zu blinken
	5	0	Frequenzumrichter INV1 Stromfrequenz	110 Darstellung 110,0Hz START (SW5) 2 Sekunden lang drücken, Anzeige 1111, Eintritt in
	6	0	Frequenzumrichter INV2 Stromfrequenz	den eingestellten Zustand: blinkende Anzeige, jeweils entsprechend dem 1 UP (SW4) Frequenzanstieg 1Hz, alle 1 mal DOWN (SW7) Frequenzabfall 1Hz; 5min nach automatischem Verlassen des eingestellten Zustands. STOP (SW6) 2 Sekunden lang drücken, Anzeige 0000, Verlassen des eingestellten Zustands, keine blinkende Anzeige mehr; (When das System ist in Schwierigkeiten, der Kompressor darf nicht gestartet werden.)

SW1	SW2	SW3	Funktion	Digitalröhre LD1 ∼ 4 Anzeige		
	7	0	Außeneinheit LEVa1 Grad offen	0470pluse START (SW5) 2 Sekunden lang drücken, 1111, Eintritt		
	8	0	Außeneinheit LEVa2 Grad offen	in den Einstellzustand: blinkend, AUF (SW4) Ventil		
	9	0	Außeneinheit LEVb offener Grad	vollständig geöffnet, gemäß AB (SW7) 2min nach dem vollständigen Schließen des Ventils drücken;		
	10 (A)	0	Außeneinheit LEVc offener Grad	automatischer Austritt aus dem Einstellzustand Drücken Sie 2 Sekunden lang STOP (SW6), zeigen Sie 0000 an, verlassen Sie den eingestellten Zustand, hören Sie auf zu blinken		
Adresse der	11(B)	0	Elektromagnetisches Ventil am Ausgang der Außeneinheit	LD1: 4WV: 1 öffnen 0 schließen-hoch nach links LD2: SV1: 1 öffnen 0 schließen LD3: SV3: 1 öffnen 0 schließen LD4: Reserved, Display "-"		
Außeneinheit 0-3	12 (C)	0	Elektromagnetisches Ventil am Ausgang der Außeneinheit	LD1: SV6: 1 öffnen 0 schließen-hoch nach links LD2: SV9: 1 öffnen 0 schließen LD3: SV10: 1 öffnen 0 schließen LD4: SV11: 1 öffnen 0 schließen		
	13 (D)	0	Elektromagnetisches Ventil am Ausgang der Außeneinheit	LD1: SVX: SVX: 1 öffnen 0 schließen LD2: SVX: SVY: 1 öffnen 0 schließen LD3: Reserved, Display "-" LD4: Reserved, Display "-"		
	14 (E)	0	Heizband-Ausgang	LD1: CH1: 1 öffnen 0 schließen LD2: CH2: 1 öffnen 0 schließen LD3: CHa: 1 öffnen 0 schließen LD4: Reserved, Display "-"		
	15(F)	0	Programm-Version	1 Darstellung Ver1.0		

SW1	SW2	SW3	Funktion	Digitalröhre LD1 ~ 4 Anzeige
	0	1	Pd	Einheit: kg, 2 Dezimalstellen
	2	1	Ps	Ellineit. kg, z Dezimalstellen
	3	1	Td1	
	4	1	Td2	
Adresse der Außeneinheit	5 1 7 1	1	Tdef	
0-3		1	Toil1	
	8	1	Toil2	Einheit: Grad
	9	1	Toci1	
	14 (E)	1	Tsacc	
	15 (F)	1	Th	

SW1	SW2	SW3	Funktion	Digitalröhre LD1 ~ 4 Anzeige	
	0	15 (F)	Reserviert		
	1	15 (F)	Тао		
	2	15 (F)	Pd_temp		
	4	15 (F)	Ps_temp	25 Einheit: Grad	
	5	15 (F)	Tliqsc		
Adresse der Außeneinheit	6	15 (F)	Tsco		
0-3	8	15 (F)	Laufzeit der Frequenzumwandlungspresse INV1	Einheit: Min	
	9	15 (F)	Laufzeit der Frequenzumwandlungspresse INV2	Einheit: Min	
	10(A)	15 (F)	Frequenzumwandlungspresse INV1 Strom CT	Einheit: A, 1 Dezimalstellen	
	11 (B)	15 (F)	Frequenzumwandlungspresse INV2 Strom CT	Einheit: A, 1 Dezimalstellen	
	12(C)	15 (F)	Frequenzumwandlungskompressor INV1 Gleichspannung	Einheit: V	
	13(D)	15 (F)	Frequenzumwandlungskompressor INV2 Gleichspannung	Einheit: V	

SW1	SW2	SW3	Funktion	Digitalröhre LD1 ~ 4 Anzeige
Adresse der Außeneinheit		15 (F)	Temperatur des INV1-Moduls des Frequenzumrichters	Einheit: Grad
	15 (F)	15 (F)	Temperatur des INV2-Moduls des Frequenzumrichters	Einheit: Grad

3 Anzeige und Steuerung des Systemstatus (Host)

SW1	SW2	SW3	Funktion	Digitalröhre LD1 ∼ 4 Anzeige
0	0	2	Kältemittel-Typ	410A steht für das Kältemittel 410A
0	1	2	Dieselbe Gesamtanzahl und Gesamtkapazität der Außeneinheit	LD1: The Gesamtzahl der Außeneinheit LD2: Display "-" LD3/ LD4: Total Leistung der Außeneinheit (Einheit: Pferd) Zum Beispiel: 3-48 besagte 3 Outdoor-Maschinen, mit einer Gesamtkapazität von 48 Pferden
0	2	2	Gesamtkapazität der Inneneinheit	50 steht für 50 Pferde
0	3	2	Die Inneneinheiten innerhalb desselben Systems	Zum Beispiel: 64
0	4	2	Anzahl der arbeitenden Inneneinheit	Temperatursensor EIN als Zeichen für die Arbeit der Inneneinheit
0	5	2	Im Betriebsmodus der Außeneinheit dieselbe Nummer der Inneneinheit	Zum Beispiel: 13
0	6	2	Zieltemperatur der Kühlung	Einheit: Grad
0	7	2	Soll-Temperatur der Heizung	Eliment. Grad
0	8	2	Automatische Rückgewinnung von Kältemittel Hinweis: Das Ende der Wiederherstellung muss abgebrochen oder zurückgesetzt werden.	Wenn der Außenbereich stoppt, drücken Sie 2 Sekunden lang START (SW5), Anzeige 1111, Start. (der Außenbereich wird im Betriebszustand in Betrieb gesetzt) STOP (SW6) 2 Sekunden lang drücken, 0000 anzeigen, stoppen
0	10 (A)	2	Einrichtung des Testlaufs Hinweis: Das Ende des Testlaufs muss abgebrochen oder zurückgesetzt werden.	Wenn der Außenbereich stoppt, drücken Sie 2 Sekunden lang START (SW5), Anzeige 1111, Start. (der Außenbereich wird im Betriebszustand in Betrieb gesetzt) STOP (SW6) 2 Sekunden lang drücken, 0000 anzeigen, stoppen
0	11(B)	2	Außengerät-Modus	0-normal C-nur kühl H-nur warm
0	12 (C)	2	Expansionsventil der Inneneinheit vollständig geöffnet	START (SW5) 2 Sekunden lang drücken, Anzeige 1111, Innenventil 2 Minuten vollständig geöffnet, 2 Minuten nach dem automatischen Abschaltventil
0	13 (D)	2	Die gesamte Inneneinheit für die Kühlung	
0	14 (E)	2	Die gesamte Inneneinheit für die Heizung	Bracker die 2 dekaraer lang 6 for (6446), 6666, geschlossen
0	15(F)	2	Alle manuelle Steuerung abbrechen (laufende Klasse)	Drücken Sie 2 Sekunden lang START (SW5), Anzeige 1111 Abbrechen; oder drücken Sie 2 Sekunden lang STOP (SW6), Anzeige 0000, Abbrechen Entfernen aller manuellen Steuerung (Teil), geschlossene Inneneinheit

4 Anzeige und Einstellung der E2-Steuerparameter

Jeder muss eingestellt werden, Einstellungsmethode:

- (1) START (SW5) 2 Sekunden lang drücken, 1111 anzeigen, den eingestellten Zustand eingeben, blinkende Anzeige des aktuellen Werts
- (2) Gemäß den Einstellparametern UP (SW4) oder DOWN (SW7)
- (3) Nachdem die Anpassung abgeschlossen ist
- <A> Stellen Sie im aktuellen Code-Zustand die Zeit effektiv ein, indem Sie 2 Sekunden lang STOP (SW6) drücken, 0000 anzeigen, die aktuellen Einstellungen beibehalten und den eingestellten Zustand verlassen, das Blinken der Anzeige beenden, nach dem Ausschalten 2 Minuten warten und dann wieder einschalten.
- Die aktuell eingestellte Zeit wird nicht durch STOP (SW6) eingestellt, oder ändern Sie die Wahl der Skala, speichern Sie den aktuell eingestellten Wert nicht, verlassen Sie den eingestellten Zustand, hören Sie auf zu blinken
- <C> Effektive Zeiteinstellung: die Maschine mit der Vertragsnummer und der Auslösung einer automatischen Niedertemperaturfunktion für 10 Minuten, die andere für 30 Sekunden.

SW1	SW2	SW3	Funktion	Digitalröhre LD1 ∼ 4 Anzeige	Regelbereich
15 (F)	0	2	In der gleichen Maschine Antrieb aus Steuerungsauswahl	0- automatische Steuerung der Maschine entsprechend der Gruppennummer, alles innerhalb der Maschine mit 1-Laufwerk, 2- alles in jeder Maschinensteuerung, Anfahren mit Verbot	
15 (F)	1	2	Auswahl der automatischen Niedertemperatur- Betriebssteuerung für die Inneneinheit	 0- innerhalb der automatischen Steuerung der Maschine, 1- alles innerhalb der Maschine ist gültig, 2- das gesamte Innere der Maschine ist ungültig 	
15 (F)	2	2	Auswahl der Rohrlänge	0: kurze Rohrlänge;1: middle Pfeife length;2: long Rohrlänge	
15 (F)	3	2	Auswahl der Abtaubedingungen	0- normaler Bereich, 1- Bereich leicht zu vereisen	
15 (F)	4	2	Priorität der Betriebsart	0- zuerst öffnen priority; 1- nach Eröffnung der Priorität 2- Kühlung priority; 3- Priorität Heizung	Gruppe Klasse
15 (F)	5	2	Auswahl der Kapazitätsüberschreitung	0 zeigt keine Einschränkung an, Begrenzung auf 1-Shows	(physische Master-Einheit
15 (F)	6	2	Heizgrenze bei Außentemperatur Über 25 Grad	0 zeigt keine Einschränkung an, Begrenzung auf 1-Shows	ist gültig)
15 (F)	7	2	Option für geräuscharmen Betrieb	0-ohne Stille operation, 1- geräuschloser Betrieb 1, 2- geräuschloser Betrieb 2, 3- geräuschloser Betrieb 3, 4- geräuscharmer Betrieb 4	
15 (F)	8	2	schneesichere Betriebseinstellung	0-ohne Schneesicherheit operation, 1- ohne schneesicheren Betrieb	
15 (F)	9	2	Wenn die Hauptmaschine im Freien läuft, wird die Wahl des Betriebs der Windkraftanlage gestoppt.	0-stop, 1-Lauf	
15 (F)	12(C)	2	Auswahl des Betriebsmodus zur Steuerung der Leistungsbegrenzung	0- Durch E2-Wert, 1- Durch externen Kontakt DRM	
15 (F)	13(D)	2	Auswahl des Leistungsabgabeverhältnisses (E2-Regelverfahren ist gültig)	Maximale Kapazität zur Zulassung der maximalen Anzahl von Akten, insgesamt 11 Stände, 0 Stände für 10, 0%, 100%	
15 (F)	1	3	Modus mit niedrigem Verbrauch	0-gültig 1-gültig	
15 (F)	5	3	Auswahl des Zwangsregulierungsventils für die Standby-Heizung der Inneneinheit (außer Drei-Rohr-Modell)	0-gültig 1-gültig	Gruppe Klasse (physische Master-Einheit
15 (F)	6	3	Auswahl der Höhe zwischen Inneneinheiten im Kühlmodus.	0-kein Höhenunterschied zwischen Inneneinheiten. 1-existenter Höhenunterschied zwischen Inneneinheiten.	ist gültig)

Fehlercode-Beschreibung: (der Fehlercode des gesamten Systems wird als 8 Bit dargestellt, also insgesamt 256 Codes. Der Fehlercode in Innenräumen sollte anhand der Tabelle und der Gerätenummer beurteilt werden)

- Outdoor-Ausfallcode existiert in EEPROM, in dem 5 Fehlercodes gespeichert werden können.
- Fehlercode für Innenräume existiert in EEPROM, in dem 5 Fehlercodes aufbewahrt werden können.
- Kann Fehlercode durch Innen- oder Außeneinsatz löschen.

Fehlercodes werden wie folgt verteilt:

0~19: Fehlercode für Innenräume

20~99: Fehlercode im Freien

100~109: Fehlercode für DC-Motor

110~125: Wechselrichter-Modul-Fehlercode

126~127: Soft-Auto-Check-Fehlercode

Physikalische Haupteinheit:

Dip-Schalter SW9, SW10, SW11 stehen auf 0, 0, 0, 0, digitale Röhrenanzeigen Fehlercode 20~127, es ist der Master-Fehlercode. Dip-Schalter SW9, SW10, SW11 stehen auf 1, 0, 0, 0, Digitalröhre zeigt Fehlercode 20~127 an, es ist der Fehlercode der Slave-Einheit Nr. 1.

Dip-Schalter SW9, SW10, SW11 stehen auf 2, 0, 0, 0, Digitalröhre zeigt Fehlercode 20~127 an, es ist der Fehlercode der Slave-Einheit Nr. 2.

Physikalische Slave-Einheit:

Dip-Schalter SW9, SW10, SW11 auf 0, 0, 0, 0, Digitalröhre zeigt Fehlercode 20~127 an, es handelt sich um den Fehlercode einer einzelnen Slave-Einheit.

Outdoor-Fehlercode-Anzeigeprinzip auf verdrahtetem Controller:

Wenn der Außenverdichter läuft, zeigt der verdrahtete Innenregler den Fehlercode des Außenverdichters mit höherer Priorität an. Wenn der Verdichter stoppt, zeigt er alle Innenfehler an. Die Innenausfälle werden wie folgt klassifiziert: Sensorausfall, Ausfall der Inverterplatine, Ausfall der Gebläsemotorantriebsplatine, etwaige Schutzvorrichtungen usw.

Fehlercode der Außeneinheit

Digitale Röhrenanzeige auf der Master- Einheit	Fehlercode-Definition	Beschreibung des Fehlers	Anmerkungen	
20-0	Ausfall des Abtau- Temperatursensors TAusfall	AD-Wert liegt unter 11 (offener Stromkreis) oder über 1012 (Kurzschluss) für 60 Sekunden, im Kühlbetrieb, wenn der Fühler anormal ist, geht das Gerät nicht damit um, außerdem beim Abtauen und innerhalb von 3 Minuten nach dem Abtauen, kein Alarm	wiederaufnehmbar	
21	Umgebungstemp.sensor Ta- Ausfall	Der AD-Wert liegt 60 Sekunden lang unter 11	wiederaufnehmbar	
22-2	Ausfall des Ansaugtem- peratursensors Ts(acc)	(offener Stromkreis) oder über 1012 (Kurzschluss).	wiederaumeninbar	
23-0	Ausfall des Entladungstem- peratur-Sensors Td1	Der AD-Wert liegt 60 Sekunden lang unter 11	wiederaufnehmbar	
23-1	Ausfall des Entladungstem- peratur-Sensors Td2	(offener Stromkreis) oder über 1012 (Kurzschluss).	Wiederaumenmbar	
24-0	Ausfall des modularen Wärmesensors Th	Der AD-Wert liegt 60 Sekunden lang unter 11 (offener Stromkreis) oder über 1012 (Kurzschluss).		
24-1	Ausfall des Öltemp.sensor Toil1	Der AD-Wert liegt 60 Sekunden lang unter 11	wiederaufnehmbar	
24-2	Ausfall des Öltemp.sensor Toil2	(offener Stromkreis) oder über 1012 (Kurzschluss).		
25-0	Einlasstemperatur des Wärmetauschers Toci1 Ausfall	Der AD-Wert liegt 60 Sekunden lang unter 11 (offener Stromkreis) oder über 1012 (Kurzschluss).	wiederaufnehmbar	
26-0		Für kontinuierliche 200 Zyklen,kann in Innenräumen nicht angeschlossen finden		
26-1	Ausfall der Kommunikation in Innenräumen	Für kontinuierliche 270 Sekunden ist die gesuchte Innenraummenge kleiner als die eingestellte Menge.	wiederaufnehmbar	
26-2		Für kontinuierliche 170 Sekunden ist die gesuchte Innenraummenge größer als die eingestellte Menge.		

Digitale Röhrenanzeige auf der Master- Einheit	Fehlercode-Definition	Beschreibung des Fehlers	Anmerkungen
27-0	Öltemp.zu hoher Schutz (Toil1)	Toil ≧ 120°C kontinuierlich 2sec überschreitet den eingestellten Wert nach dem Abschaltalarm; der Alarmzustand nach Anhalten der Öltemperatur unter 10	Nach Bestätigung nicht wiederaufnehmbar wiederaufnehmbar
27-1	Öltemp.zu hoher Schutz (Toil2)	Grad, automatische Erholung nach 2min50s. Viermal pro Stunde zur Bestätigung des Fehlers	
28	Ausfall des Hochdruck- Sensors Pd	Der AD-Wert liegt 30 Sekunden lang unter 11 (offener Stromkreis) oder über 1012 (Kurzschluss).	
29	Ausfall des Niederdrucksensors Ps	Der AD-Wert liegt 30 Sekunden lang unter 11 (offener Stromkreis) oder über 1012 (Kurzschluss).	
30-0	Ausfall des Hochdruckschalters HPSi	Wenn die Verbindung für 2 Sekunden ununterbrochen unterbrochen wird, Alarm. Wenn der Alarm 3 Mal in einer	Nach Bestätigung nicht
30-1	Hochdruckschalter HPS2- Ausfall	Stunde ausgelöst wird, bestätigen Sie den Fehler.	wiederaufnehmbar
33-0		AT24C04 EEPROM-Kommunikationsfehler	
33-2	EEPROM-Versagen	AT24C04 Ausfall der EEPROM-Datenprüfung (Modellcode, Prüfung der Sonne usw.) AT24C04 Versagen der EEPROM-Datenprüfung (Daten	Nach Bestätigung nicht wiederaufnehmbar
33-3		über Grenzwert, umgekehrte Reihenfolge usw.)	
34-0	Entladetemperatur.zu hoch protection (Td1)	Td ≧ 120°C kontinuierlich 2sec überschreitet den eingestellten Wert nach dem Abschaltalarm; der	Nach Bestätigung nicht wiederaufnehmbar
34-1	Entladetemperatur.zu hoch protection (Td2)	Alarmzustand nach Anhalten der Öltemperatur unter 10 Grad, automatische Erholung nach 2min50s. Viermal pro Stunde zur Bestätigung des Fehlers	
35-0	Ausfall der 4-Wege- Ventilumkehrung	Nachdem das 4-Wege-Ventil 10 Minuten lang unter Strom gesetzt wurde, wenn die unten aufgeführten Bedingungen 10 Sekunden lang kontinuierlich erfüllt werden können, ist das Gespräch erfolgreich. Dieser Außenverdichter läuft normal. Td1oderTd2-Tdef1≥10 ℃ & Toci-Tao≤5 ℃ & Pd-Ps≥0.3MPa Otherwise, the Systemalarme zur Umkehrung des Ausfalls Wenn es 3 Mal in einer Stunde auftritt, bestätigen Sie den Fehler	Nach Bestätigung nicht wiederaufnehmbar
35-1	Ausfall der 4-Wege- Ventilumkehrung	Nach dem Start der wichtigsten Outdoor-Maschine 20min haben noch ein Kind der Vier-Wege-Ventil ist nicht auf den Strom ist 35-1 Fehler gemeldet. 2-mal pro Stunde zur Bestätigung der fault	Nach Bestätigung nicht wiederaufnehmbar
36-0	Öltemp.zu niedrig protection (Toil1)	lm Normalbetrieb, wenn Toil < CT+10℃ 5 Minuten lang ununterbrochen läuft, stoppt das Gerät und löst einen	Nach
36-1	Öltemp.zu niedrig protection (Toil2)	Alarm aus.2 Minuten und 50 Sekunden später nimmt es automatisch wieder seinen Betrieb auf.3-mal in einer Stunde, bestätigen Sie den Fehler	Bestätigung nicht wiederaufnehmbar
39-0	Niederdrucksensor Ps zu niedriger Schutz	Nachdem der Kompressor läuft (mit Ausnahme des Restbetriebs), wenn er sich im Kühlbetrieb befindet, Ps < 0.01MPa oder in heating, Ps < 0.05MPa für ununterbrochene 5 minutes, alarm und stop。 2 Minuten und 50 Sekunden later, resume automatically。 If tritt er 3 Mal in einem hour, confirm der failure。	Nach Bestätigung nicht
39-1	Kompressionsverhältnis zu hoch Schutz	Nach Kompressor ist running, compression Verhältnis ε > 10.0 forkontinuierlich 5 Minuten, stop und alarm。 2 minutess und 50 Sekunden later, resume automatically。 If es kommt 4-mal in einem hour, confirm der failure。 vor.	
40	Hochdrucksensor Pd zu hoher Schutz	Wenn Pd≥4.15MPa, alarm und stop, 2 Minuten und 50 Sekunden later, resume automatically. If kommt es 3 Mal in einem hour, confirm der failure. vor.	Nach Bestätigung nicht wiederaufnehmbar

Digitale				
Röhrenanzeige auf der Master- Einheit	Fehlercode-Definition	Beschreibung des Fehlers	Anmerkungen	
43-0	Entladungstemp.sensor Tdi zu niedriger Schutz	Im Normalbetrieb, wenn Td < CT+10℃ für kontinuierliche 5 minutes,the Einheit stoppt und	Nach Bestätigung nicht wiederaufnehmbar	
43-1	Entladungstemp.sensor Td1 zu niedriger Schutz	alarmiert.2 Minuten und 50 Sekunden später automatisch wieder aufgenommen. Wenn es 3 Mal in einer Stunde auftritt, bestätigen Sie den Ausfall.		
45	Kommunikationsausfall zwischen draußen	Kontinuierlich 30 Sekunden keine Kommunikation		
46-0	Kommunikationsfehler mit INV1-Modulkarte	Kontinuierlich 30 Sekunden keine Kommunikation		
46-1	Kommunikationsfehler mit INV2-Modulkarte	Kontinuierlich 30 Sekunden keine Kommunikation		
46-4	Kommunikation mit Lüfter 1 Modulplatine	Kontinuierlich 30 Sekunden keine Kommunikation	wiederaufnehmbar	
46-5	Kommunikation mit Lüfter 2 Modulplatine	Kontinuierlich 30 Sekunden keine Kommunikation		
47	Kommunikationsausfall mit drahtlosem Modul	Drahtloses Modul kann 2 Minuten lang keinen Alarm erkennen		
51-0	Überstromschutz LEVa1	Erkennung von LEV-Laufwerk-Chips	wiederaufnehmbar	
51-1	Überstromschutz LEVa2	Erkennung von LEV-Laufwerk-Chips	wiederaufnehmbar	
52-0	LEVa1-Trennungsfehler	Erkennung von LEV-Laufwerk-Chips	wiederaufnehmbar	
52-1	LEVa2-Trennungsfehler	Erkennung von LEV-Laufwerk-Chips	wiederaufnehmbar	
75-0	Hohe und niedrige Druckdifferenz ist zu gering	Pd-Ps = 0,35Mpa für 3 Minuten, wenn der Außenschutz stoppt. Schutzstopp nach 5 Minuten, dann Neustart	Nach Bestätigung nicht wiederaufnehmbar	
76-0		Die Anzahl der Unterrechner- und Hostdaten stimmt nicht mit dem EEPROM-Satz überein		
76-1	Falsche Außenadresse oder Kapazitätseinstellung	Die Adresse von Subrechner- und Hostdaten stimmt nicht mit dem EEPROM-Satz überein	Zurücksetzen	
76-2		Die Kapazitätseinstellung der Unterrechner- und Hostdaten stimmt nicht mit dem EEPROM-Satz überein		
83	Falsche Parametereinstellung oder falsche Anpassung der Außeneinheit	Fehler bei der Einstellung des Wählcodes für den Außenbereich des Gerätetyps oder mit dem Host-Modell stimmt nicht überein	Nicht erstattungsfähig	
99-X	Programm-Selbstfehler X=0~5		wiederaufnehmbar	

Digitale			
Röhrenanzeige auf der Master- Einheit	Fehlercode-Definition	Beschreibung des Fehlers	Anmerkungen
108	Software-transienter Überstrom auf der Modul-Gleichrichterseite	-	
109	Anomalie der Stromerfas- sungsschaltung auf der Seite des Modulgleichrichters	-	
110	Modul-Hardware-Überstrom	Hardware-Überstrom des Pressenantriebsmoduls. Sofortiger Überstrom der Hardware auf der Gleichrichterseite des Moduls.	
111	Kompressor außerhalb der Stufe	Beim Starten oder Laufen kann die Rotorposition 6 Mal hintereinander nicht erkannt werden, und die INV- Steuerplatine wird nach dem Stoppen automatisch wiederhergestellt 5S	
112	Hohe Temperatur des Modulstrahlers	Die Temperatur mehr als 94°C Fehleralarm. Automatische Wiederherstellung der INV-Steuerplatine, wenn die Temperatur 94°C	
113	Modul-Überlastung	-	
114	Modul-DC-Bus DC unter Spannung	Wenn die Versorgungsspannung weniger als DC420V beträgt, wird der Fehleralarm ausgelöst. Wenn die Spannung größer als DC420V ist, wird die INV-Steuerplatine automatisch wiederhergestellt.	-1: Verdichter-Modul 1;
115	Modul-DC-Bus DC- Überspannung	Wenn die Versorgungsspannung größer als DC642V ist, wird der Fehleralarm ausgelöst. Wenn die Spannung niedriger als DC642V ist, wird die INV-Steuerplatine automatisch wiederhergestellt.	-2: Verdichter-Modul 2; -4: Gebläsemodul 1; -5: Gebläsemodul 2;
116	Kommunikationsfehler zwischen Modul und Steuerplatine	30 Sekunden lang wird das Kommunikationssignal nicht erkannt, und die INV-Steuerplatine wird unmittelbar nach der Erkennung wiederhergestellt.	-5: Gebläsemodul 2; (Andere Fehler können behoben
117	Modulare Software Überstrom	Sofortiger Überstrom der Software auf der Gleichrichterseite des Moduls. Modul-Überlastung. Software-Überstrom des Moduls.	werden, außer 110 Fehler, der viermal pro Stunde gesperrt wird).
118	Modul-Boot-Fehler	Verdichter 5 aufeinanderfolgender Startfehler	
119	Fehler in der Stromerkennungsschaltung.	Die Stromerfassungsschaltung auf der Gleichrichterseite des Moduls ist anormal. Der für die Stromerfassung des Frequenzumrichter-Reglers verwendete Sensor ist anormal, nicht	
120	Fehler in der Stromvers-orgung des Moduls	angeschlossen oder falsch angeschlossen. Sofortige Unterbrechung der Stromversorgung des Umrichtersteuergeräts	
121	Stromversorgung der Modul- Steuerplatine anormal	Sofortige Unterbrechung der Stromversorgung der Umrichter-Steuerkarte	
122	Modulheizkörper- Temperaturfühler anormal	Der Widerstand des Temperatursensors ist anormal oder nicht angeschlossen	
123	Modulgleichrichter-seitiger transienter Hardware- Überstrom	-	
124	Ausfall der dreiphasigen Stromversorgung	-	
125-0/1	Fehlanpassung der Verdichterfrequenz	(die aktuelle Frequenz ist größer oder gleich INV oder +3Hz Sollfrequenz (Frequenz) Soll-Istfrequenz >0 & & & =0) für 5 Minuten	wiederaufnehmbar
125-4/5	Fehlanpassung der Lüfterdrehzahl (blockierter Rotor)	Der Betrieb unter 20 U/min dauert 30 s, oder weniger als 20% des Zielwertes dauern 2 Minuten.	wiederaufnehmbar

Digitale Röhrenanzeige auf der Master- Einheit		Beschreibung des Fehlers	Anmerkungen
127	MCU-Reset-Fehler	Wenn der Host erkennt, dass die MCU der Untermaschine zurückgesetzt wurde und die Maschine in Betrieb ist, setzt die MCU des Hosts den Fehler zurück, das gesamte System fällt aus; wenn sich das System im Heizmodus befindet, starten Sie die 4WV-Leistung neu, und das System kehrt den 4WV-Umkehrbetrieb wieder um. Vier Fehlerbestätigungen für eine Stunde	wiederaufnehmbar

Falls keine Störung vorliegt und das System die Startbedingungen nicht erfüllt, wird der Standby-Code der digitalen Host-Anzeige angezeigt:

555,0	Innenmaschinenkapazität über die Außenmaschinenkapazität von 150% oder weniger als 50% hinaus, Standby-System	Innenmaschinenkapazität über die Außenmaschinenkapazität von 150% oder weniger als 50% hinaus, Standby-System	
555,1	26 Grad Standby	Umgebungstemperatur über 26 Grad Innentemperatur kann nicht booten	
555,2	Niederdruck (Gas) Standby	Kühlung Ps<0,23Mpa oder Heizung Ps<0,12Mpa Start, System-Standby	
555,3	54 Grad über der Kühlung im Freien Maschine läuft nicht	54 Grad über der Kühlung im Freien Maschine läuft nicht	wiederaufnehmbar
555,5	Einschränkung der Leistung	Die Leistungssperreneinstellung für die maximale Ausgangskapazität beträgt 0%.	
555,6	Kennwortsperre	Kennwortsperrsystem zur Einstellung der maximalen Betriebszeit für den System-Standby	
555,8	Kein Probebetrieb	Kein Probebetrieb	

Fehlercodeliste für Innenräume

Anzeige auf der Master- Einheit	Anzeige auf verdrahtetem Controller	Blinkzeiten von LED5 auf Innen-PCB/ Zeitgeber-LED auf Fernempfänger	Fehlercode-Definition
01	01	1	Innentemperatursensor für Raumtemperatur Ta Ausfall
02	02	2	Ausfall des Temperatursensors Tc1 der Innenspule
03	03	3	Ausfall des Temperatursensors Tc2 der Innenspule
04	04	4	Ausfall des TW-Sensors in Innenräumen
05	05	5	Indoor-EEPROM-Ausfall
06	06	6	Kommunikation zwischen Innen- und Außenausfall
07	07	7	Ausfall der Kommunikation zwischen Innen- und verdrahteter Steuerung
08	08	8	Ausfall der Innenentwässerung
09	09	9	Indoor wiederholte Ansprache
0A	0A	10	In Innenräumen wiederholte zentrale Steueradresse
0C	0C	12	50Hz-Nulldurchgangsfehler
Fehlercode im Freien	Fehlercode im Freien	20	Entsprechendes Versagen im Freien

Der Probebetrieb und die Durchführung

5-Minuten-Verzögerungsfunktion

• Wenn das Gerät nach dem Ausschalten in Betrieb genommen wird, läuft der Kompressor etwa 5 Minuten später gegen Beschädigung.

Kühl-/Heizbetrieb

 Innengeräte können einzeln gesteuert werden, können aber nicht gleichzeitig im Kühl- und Heizmodus betrieben werden. Wenn der Kühlmodus und der Heizmodus gleichzeitig vorhanden sind, ist das zuletzt eingestellte Gerät im Standby-Modus, und das zuvor eingestellte Gerät läuft normal. Wenn der Klimaanlagenmanager die Einheit fest auf Kühl- oder Heizmodus eingestellt hat, kann die Einheit nicht in den anderen Modi betrieben werden.

Charakteristik des Heizmodus

• Im Betrieb, wenn Außentemperaturen auftreten, dreht der Innenventilatormotor auf niedrige Drehzahl oder stoppt.

Abtauung im Heizbetrieb

• Im Heizbetrieb beeinflusst das Abtauen im Freien die Heizeffizienz. Das Gerät taut automatisch für ca. 2~10 Minuten ab, zu dieser Zeit fließt das Kondensat von außen ab, auch beim Abtauen erscheint der Dampf im Freien, was normal ist. Der Innenmotor läuft mit niedriger Drehzahl oder stoppt, und der Außenmotor stoppt.

Der Betriebszustand der Einheit

- Um das Gerät ordnungsgemäß verwenden zu können, betreiben Sie das Gerät bitte unter den zulässigen Bedingungen. Bei Betrieb außerhalb der Reichweite wirkt die Schutzvorrichtung.
- Die relative Luftfeuchtigkeit sollte unter 80% liegen. Wenn das Gerät über einen längeren Zeitraum bei einer Luftfeuchtigkeit von über 80% betrieben wird, fällt der Tau auf dem Gerät ab und der Dampf wird aus dem Luftauslass ausgeblasen.

Schutzvorrichtung (z.B. Hochdruckschalter)

• Der Hochdruckschalter ist die Vorrichtung, die das Gerät automatisch stoppen kann, wenn das Gerät nicht ordnungsgemäß läuft.

Wenn der Hochdruckschalter betätigt wird, stoppt der Kühl-/Heizmodus, aber die Betriebs-LED am verdrahteten Regler leuchtet weiterhin. Der verdrahtete Regler zeigt einen Fehlercode an.

Wenn die folgenden Fälle auftreten, wird die Schutzvorrichtung aktiviert:

Im Kühlbetrieb sind der Luftauslass und der Lufteinlass des Außenbereichs verstopft.

Im Heizbetrieb ist der Innenraumfilter mit dem Kanal verklebt; der Raumluftauslass ist verstopft.

Wenn die Schutzvorrichtung wirkt, unterbrechen Sie bitte die Stromquelle und starten Sie sie nach Behebung der Störung wieder.

Bei Stromausfall

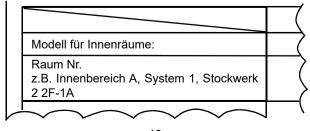
- · Bei einem Stromausfall im Betrieb werden alle Operationen gestoppt.
- Nach erneuter Elektrifizierung kann das Gerät, wenn es über eine Wiedereinschaltfunktion verfügt, automatisch in den Zustand vor dem Ausschalten zurückkehren; ohne Wiedereinschaltfunktion muss das Gerät wieder eingeschaltet werden.
- Wenn der Betrieb aufgrund von Gewitter, Blitzschlag, Interferenzen von Auto oder Radio usw. gestört ist, unterbrechen Sie bitte die Stromquelle, nachdem Sie den Fehler behoben haben, drücken Sie die Taste "ON/OFF", um das Gerät in Betrieb zu nehmen.

Heizleistung

 Der Heizmodus nimmt den Wärmepumpentyp an, der Wärmeenergie von außen aufnimmt und an den Innenraum abgibt. Wenn also die Außentemperatur sinkt, sinkt die Heizleistung.

System-Markierungen

 Unter der Voraussetzung, dass mehrere Outdoor-Systeme installiert sind, um die Beziehung zwischen Außen- und Innenbereich zu bestätigen, machen Sie bitte Markierungen auf dem Deckel des elektrischen Schaltkastens im Außenbereich, um die angeschlossene Inneneinheit zu kennzeichnen. Wie die folgende Abbildung zeigt:



Der Probebetrieb und die Durchführung

Versuchsbetrieb

Vor dem Probebetrieb:

Vor der Elektrifizierung den Widerstand zwischen der Leistungsklemmenleiste (stromführender Draht und Neutralleiter) und dem geerdeten Punkt mit einem Multimeter messen und prüfen, ob er über $1M\Omega$ liegt. Ist dies nicht der Fall, kann das Gerät nicht betrieben werden.

Zum Schutz des Verdichters ist die Außeneinheit mindestens 12 Stunden lang zu elektrifizieren, bevor die Einheit läuft. Wenn die Kurbelgehäuseheizung 6 Stunden lang nicht elektrifiziert wird, funktioniert der Verdichter nicht. Vergewissern Sie sich, dass die Unterseite des Verdichters heiß wird.

Mit Ausnahme der Bedingung, dass nur eine Master-Einheit angeschlossen ist (keine Slave-Einheit), sind unter den anderen Bedingungen die Betriebsventile der Außeneinheit (Gasseite, Flüssigkeitsseite) vollständig zu öffnen. Wenn die Einheit ohne Öffnen der Ventile betrieben wird, kommt es zu einem Verdichterausfall.

Bestätigen Sie, dass alle Inneneinheiten unter Strom stehen. Wenn nicht, tritt Wasser aus.

Messen Sie den Systemdruck mit einem Manometer und bedienen Sie gleichzeitig die Einheit.

Versuchsbetrieb

Beachten Sie im Probebetrieb den Abschnitt Informationen zur Leistung. Wenn die Einheit nicht bei Raumtemperatur anlaufen kann, führen Sie den Probebetrieb für den Außenbereich durch.

Bewegen und Verschrotten der Klimaanlage

- Wenden Sie sich an Ihren Händler, wenn Sie die Klimaanlage demontieren und erneut installieren möchten, um technische Unterstützung zu erhalten.
- In der Zusammensetzung der Klimaanlage beträgt der Gehalt an Blei, Quecksilber, sechswertigem Chrom, polybromierten Biphenylen und polybromierten Diphenylethern nicht mehr als 0,1% (Massenanteil) und Cadmium nicht mehr als 0,01% (Massenanteil).
- Bitte recyceln Sie das Kältemittel, bevor Sie die Klimaanlage verschrotten, verschieben, einstellen und reparieren. Für die Verchrottung der Klimaanlage sollten die qualifizierten Unternehmen zuständig sein.

