

Photovoltaik DC/AC Split-System-Klimaanlage

Installationshandbuch



Inhaltsübersicht

Inhalt

Inhaltsübersicht.....	1
Tabelle der Revisionen.....	2
Anwendbarkeit des Modells.....	2
Beschreibung der Ausrüstung.....	3
Zubehör.....	2
Referenz der Normen.....	4
Haftungsausschluss.....	4
Verwendete Symbole.....	4
Sicherheitsvorkehrungen.....	5
Montageanleitung für Innengeräte.....	6
Montageanleitung für das Außengerät.....	8
Erforderliche Abstände für das Außengerät.....	8
Kältemittelleitung Spezifikationen.....	9
Kältemittel-Füllmenge.....	9
Maximale Länge der Rohrleitungen.....	10
Zugabe von Kältemittel pro Leitungslänge.....	10
Anschließen der Kältemittelleitungen.....	10
Druckprüfung des Systems.....	11
Evakuieren Sie das System.....	11
Freisetzen des Kältemittels in die Anlage.....	12
Elektrische Anschlüsse.....	13
Installation der Solarmodule.....	14
Maximale Spannung des Solarmoduls.....	14
Maximaler Strom des Solarmoduls.....	15
Galvanische Betrachtungen Außengerät.....	15
Installation der Solarmodule.....	15
Mechanische Installation des Solarmoduls.....	18
Verkabelung des Solarmoduls.....	20
Erdschlussschutz Solar DC.....	22
Beschilderung.....	23
Solar Haftungsausschluss.....	22
Elektro- und Gasleckprüfungen.....	24
Gasleck-Kontrollen.....	24
Elektrische Sicherheitsprüfungen.....	24
Testlauf.....	25
Wartung.....	26
Betrieb.....	27
Bedienung der Fernsteuerung.....	27
Android- oder I-Phone-App.....	29
Fehlersuche und Reparatur.....	30

Tabelle der Revisionen

Tabelle der Revisionen		
Datum der Überarbeitung	Grund für die Überarbeitung	Überarbeitung bis
10. November	Erstes Schreiben	George Abernathy

Anwendbarkeit der Modelle

Dieses Handbuch gilt für die folgenden Modelle

Tabelle der Modelle			
Modell	DGWA2-ACDCBLW- 12K	DGWA1-ACDCBLW- 18K	DGWA1-ACDCBLW- 24K
Innengerät	DGA2-ACDCBLW-12K	DGA1-ACDCBLW-18K	DGA1-ACDCBLW-24K
Außengerät gerät	DWA3-ACDCBLW-12K	DWA3-ACDCBLW-18K	DWB2-ACDCBLW-24K

Zubehör

Mitgelieferte Komponenten		
Nummer	Menge	Bezeichnung
1	1	Inneneinheit
2	1	Innengerät Montageplatte
3	1	Fernsteuerung
4	2	AAA-Batterie
5	1	Verbindungskabel 3 Meter
6	1	Außengerät
7	1	Umhüllungsband Wetterschutz
8	1	Abflussrohr 1,5 Meter 15 mm Durchmesser
9	1	Mauerhülse
10	1	Dichtungsmasse Kitt
11	1	Installationshandbuch
12	1	MC 4-Steckerset für Außengerät



Beschreibung der Anlage

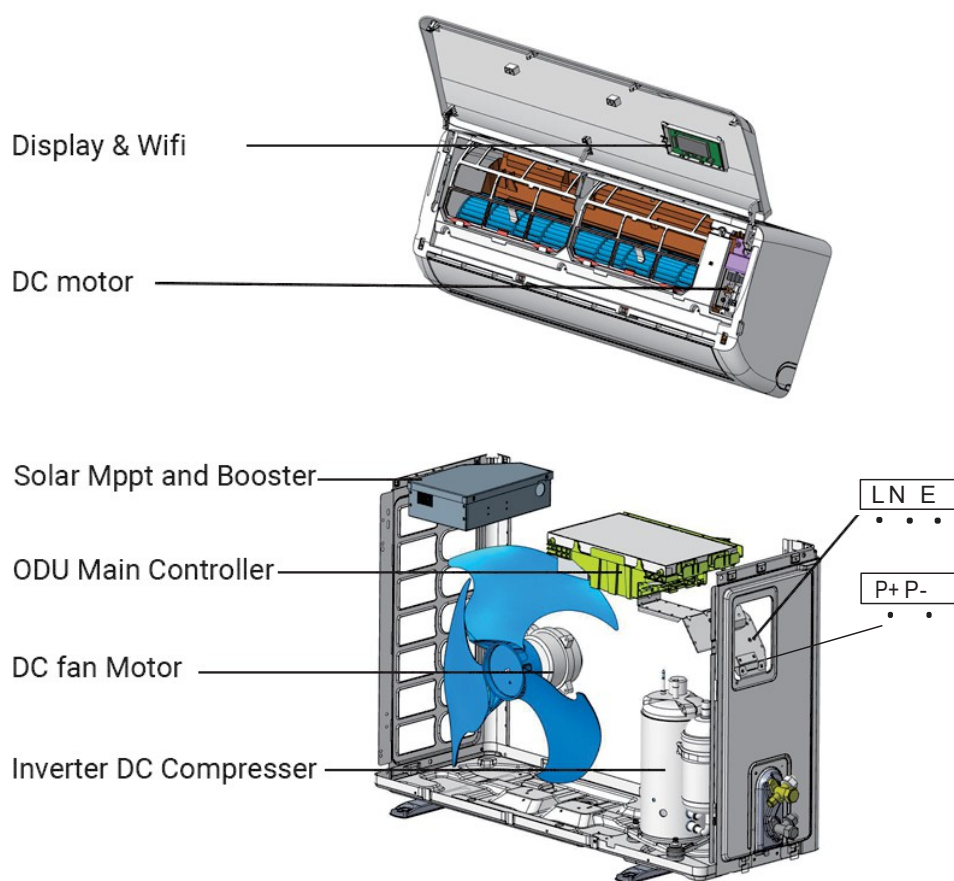
Die Anlage besteht aus einem Innengerät und einem Außengerät mit Klimaanlage. Das System erzeugt je nach Bedarf Wärme oder Kälte.

Das System kann auf verschiedene Arten mit Strom versorgt werden.

- Allein durch DC-Solarstrom. Es startet und läuft nur mit dem Solarstrom.
- Mit DC-Solarstrom und einer kleinen Menge AC-Strom von 208-240 Volt.
- Nur mit AC 208-240 Volt. Dies wäre nachts anwendbar.

Die Installation ist die gleiche wie bei einer Standard-Split-System-Klimaanlage mit dem Zusatz von Solar-PV-Modulen, um den DC-Eingang zu liefern.

Das System wird über eine optische Fernbedienung gesteuert.



Hybrid AC/DC inverter solar air conditioner structure

Verweis auf Normen

Die hier aufgeführten Normen sind möglicherweise nicht alle anwendbar. Prüfen Sie lokale und nationale Normen auf zusätzliche Anwendbarkeit. Prüfen Sie auf die neuesten Überarbeitungen und Klauseln.

Normen
AS/NZS 1319
AS/NZS 1571
AS/ NZS 3000
AS/ NZS 3500
AS/NZS 4777
AS/NZS 5033
AS/NZS 5149
IEC 62109
Nationales Baugesetzbuch Band 3 Australisches Klempnergesetz.
Australische und neuseeländische Vorschriften für den Umgang mit Kältemitteln, Teil 2
US Electrical code NEC 2005 Artikel 690.5 Erdschlusschutz

Haftungsausschluss

Dieses Gerät erfordert die Handhabung und Installation von Hochdruckgasen und gefährlichen Wechsel- und Gleichspannungen. Die Installation dieses Geräts darf nur von qualifiziertem, lizenziertem Personal durchgeführt werden.

Bei der Installation dieses Geräts muss eine persönliche Schutzausrüstung (PSA) getragen werden. Es muss darauf geachtet werden, dass alle erforderlichen PSA und Vorsichtsmaßnahmen getroffen werden. Der Hersteller und die Wiederverkäufer dieses Geräts übernehmen keine Verantwortung, wenn das Personal nicht ordnungsgemäß geschützt wird. Jegliche Empfehlungen dienen nur zu Beratungszwecken.

Die in diesem Handbuch enthaltenen Verweise auf Normen haben empfehlenden Charakter. Die Nichteinhaltung aller geltenden Normen führt zum Erlöschen der Gerätegarantie.

Alle elektrischen Arbeiten müssen von einem lizenzierten Techniker gemäß den örtlichen Vorschriften und den Anweisungen in diesem Handbuch durchgeführt werden.

Die Abbildungen in diesem Handbuch dienen nur zur Veranschaulichung. Die tatsächliche Form Ihrer Geräte kann leicht abweichen.

Verwendete Symbole



Allgemeine Warnungen, Vorsicht vor einer Gefahr und Vorbeugungsmaßnahmen



Gefrieren und Erfrieren, auf austretendes Kältemittel achten und vorbeugende Maßnahmen ergreifen



Hochspannung oder Elektroschock. Stellen Sie sicher, dass alle Stromkreise nicht unter Spannung stehen



Explosionsgefahr, bei Prüfung und Betrieb verwendete Hochdruckgase



Hochdruck-Gasflasche



Vorsicht Gefahr eines elektrischen Schlages



Warnung

- Alle elektrischen Arbeiten müssen von einem lizenzierten Techniker gemäß den örtlichen Vorschriften und den Anweisungen in diesem Handbuch durchgeführt werden.
- Die Installation muss von einem autorisierten Händler oder Fachmann durchgeführt werden. Eine mangelhafte Installation kann Wasseraustritt, elektrischen Schlag oder Feuer verursachen.
- Vor der Installation, Änderung oder Wartung dieses Geräts muss der elektrische Haupttrennschalter in die Position OFF gestellt werden. Es kann mehr als ein Trennschalter vorhanden sein. Sperren Sie das Gerät aus und versehen Sie es mit einem geeigneten Warnschild.
- Das Gerät darf erst dann mit Strom versorgt werden, wenn alle Kabel und Schläuche fertiggestellt, wieder angeschlossen und überprüft wurden.
- Dieses System weist gefährliche elektrische Spannungen auf. Vergewissern Sie sich, dass die gesamte Verkabelung mit dieser Handbuch und den örtlichen Vorschriften entspricht.
- Das Gerät und die Solaranlage müssen gemäß den örtlichen Elektro- und Bauvorschriften geerdet werden. Vorschriften geerdet werden.
- Es müssen kompatible Stecker vom Typ MC 4 verwendet werden.
- Lassen Sie Kinder nicht mit dem Klimagerät spielen. Kinder müssen in der Nähe des Geräts immer beaufsichtigt werden.
- Wenden Sie sich für die Reparatur oder Wartung des Geräts an einen autorisierten Servicetechniker.
- Verwenden Sie für die Installation nur das mitgelieferte Zubehör, die Teile und die angegebenen Teile. Die Verwendung von Teilen, die nicht dem Standard entsprechen, kann zu Wasseraustritt, elektrischem Schlag, Feuer und zum Ausfall des Geräts führen.
- Stellen Sie das Gerät an einem festen Ort auf, der das Gewicht des Geräts tragen kann. Wenn der gewählte Standort das Gewicht des Geräts nicht tragen kann oder die Installation nicht ordnungsgemäß durchgeführt wird, kann das Gerät herunterfallen und schwere Verletzungen und Schäden verursachen.
- Befolgen Sie bei allen elektrischen Arbeiten alle lokalen und nationalen Verdrahtungsnormen, Vorschriften und das Installationshandbuch.
- Das Gerät muss über einen eigenen Stromkreis mit einem Fehlerstrom- und Ableitstromschutzschalter versorgt werden.
- Verwenden Sie für alle elektrischen Arbeiten die vorgeschriebenen Kabel. Schließen Sie die Kabel richtig an und klemmen Sie sie um zu verhindern, dass äußere Kräfte die elektrischen Anschlüsse beschädigen. Unsachgemäße elektrische Anschlüsse können überhitzen und einen Brand verursachen und auch zu einem elektrischen Schlag führen.
- Die gesamte Verkabelung muss ordnungsgemäß verlegt werden, damit die Abdeckung der Steuerplatine richtig geschlossen werden kann. Wenn
Wenn die Abdeckung der Steuerplatine nicht richtig geschlossen ist, kann dies zu Korrosion führen und dazu, dass sich die Anschlussstellen an der Klemmleiste erhitzen, Feuer fangen oder einen Stromschlag verursachen.
- In bestimmten funktionalen Umgebungen, wie z. B. Küchen, Serverräumen usw., ist die Verwendung von speziell Klimageräte dringend empfohlen.
- Bei Geräten mit elektrischer Zusatzheizung darf das Gerät nicht näher als 1 Meter von brennbaren Materialien.
- Installieren Sie das Gerät nicht an einem Ort, an dem brennbare Gase austreten können. Wenn
Wenn sich brennbare Gase in der Nähe des Geräts ansammeln, kann dies einen Brand verursachen.
- Installieren Sie das Klimagerät nicht an einem feuchten Ort, wie z. B. in einem Badezimmer oder einer Waschküche. Zu
zu viel Wasser kann zu einem Kurzschluss elektrischer Bauteile führen.
- Dieses Produkt muss ordnungsgemäß geerdet und mit einem Fehlerstrom-Schutzschalter installiert werden.
Andernfalls kann es zu Verletzungen, Stromschlägen oder zum Tod kommen.
- Installieren Sie die Abflussleitungen in Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen Vorschriften und erfüllen Sie die Anforderungen des National Construction Code Volume 3 Plumbing Code of Australia.
- Dieses Klimagerät enthält fluorierte Gase. Spezifische Informationen über die Art des
Gasart entnehmen Sie bitte dem/den Etikett(en) auf dem Außengerät.
- Die Außerbetriebnahme und Entsorgung dieses Geräts muss von einem zertifizierten Techniker in Übereinstimmung mit
in Übereinstimmung mit den australischen und neuseeländischen Vorschriften für den Umgang mit Kältemitteln.
- Wenn das Gerät auf Undichtigkeiten überprüft wird, wird dringend empfohlen, alle Überprüfungen ordnungsgemäß zu
protokollieren.
empfohlen.

Montageanleitung für das Innengerät

Vor der Installation:

Vergewissern Sie sich vor der Installation des Innengeräts anhand des Etiketts auf dem Produktkarton, dass die Modellnummer des Innengeräts mit der Modellnummer des Außengeräts übereinstimmt.

Bevor Sie das Innengerät installieren, müssen Sie einen geeigneten Standort wählen. Die folgende Liste hilft Ihnen, einen geeigneten Standort für das Gerät zu wählen.

- Geeignete Installationsorte erfüllen die folgenden Bedingungen:
- Gute Luftzirkulation
- Bequeme Entwässerung
- Die Geräusche des Geräts stören andere Menschen nicht.
- Form und solide Lage und der Standort wird nicht vibrieren
- Stark genug, um das Gewicht des Geräts zu tragen
- Mindestens ein Meter Abstand zu allen anderen elektrischen Geräten (z. B. TV, Radio, Computer)

Installieren Sie das Gerät nicht an den folgenden Orten:

- In der Nähe von Wärmequellen, Dampf oder brennbarem Gas
- In der Nähe von brennbaren Gegenständen wie Vorhängen oder Kleidung
- In der Nähe von Hindernissen, die die Luftzirkulation blockieren könnten
- In der Nähe von Türöffnungen
- An einem Ort, der direktem Sonnenlicht ausgesetzt ist

Hinweis zur Wandöffnung :

- Wenn keine festen Kältemittelleitungen vorhanden sind:
- Bei der Wahl des Standorts sollten Sie in der Wandöffnung ausreichend Platz für die Rohrleitungen, ihre Isolierung, das Abflussrohr und die Signalverdrahtung. Die Standardposition für alle Rohrleitungen ist auf der rechten Seite des Innengeräts. (mit Blick auf das Gerät).



Das Innengerät enthält eine Vorfüllung mit Inertgas. Seien Sie vorsichtig, wenn Sie Rohre biegen und dieses Gas ablassen.



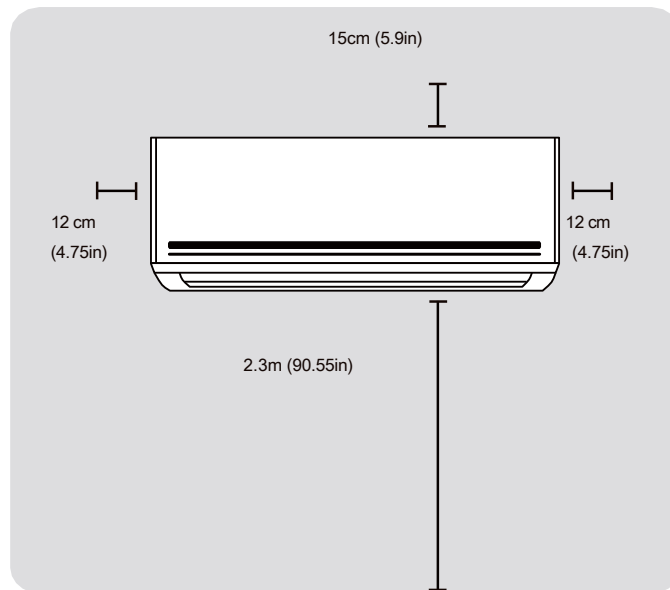
Wählen Sie den Standort für das Innengerät. Vergewissern Sie sich, dass der Standort für die Rohrdurchführung durch die Wand geeignet ist. Vergewissern Sie sich, dass keine Kabel oder Rohrleitungen durch die Rohrdurchführung beeinträchtigt werden.

Verwenden Sie einen Bolzenfinder, um die Bolzen zu lokalisieren, um unnötige Schäden an der Wand zu vermeiden. Kupferrohre müssen unabhängig voneinander isoliert werden.

Wählen Sie einen Standort, der sich nicht in der Nähe einer Wärmequelle befindet und einen ausreichenden Luftstrom durch den Raum ermöglicht.

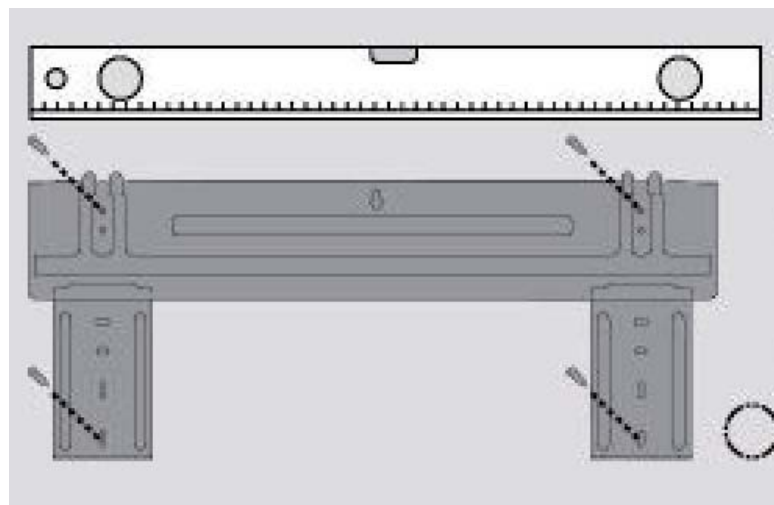
Für das Innengerät sind die folgenden Abstände erforderlich

Abstände zum Innengerät	
Über	150 mm
Linke Seite	120 mm
Rechte Seite	120 mm
Unterhalb von	230 mm

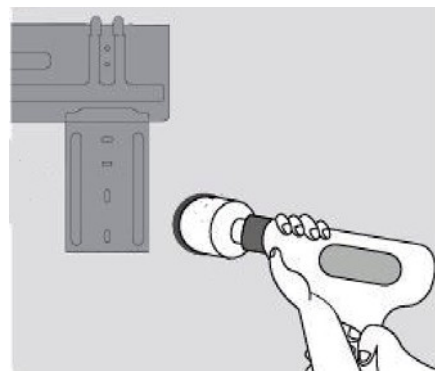
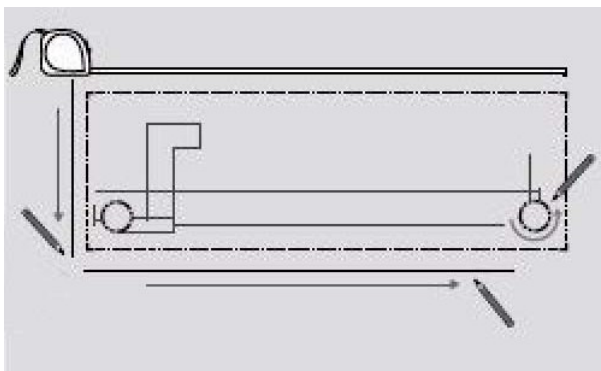


Montieren Sie die Montageplatte des Innengeräts auf einer sicheren Oberfläche, die ausreichend dicht ist, um unerwünschte Geräusche und Vibrationen zu vermeiden.

Nivellieren Sie die Montageplatte und befestigen Sie sie mit geeigneten Dübeln.



Messen und bohren Sie das Rohrdurchführungsloch.



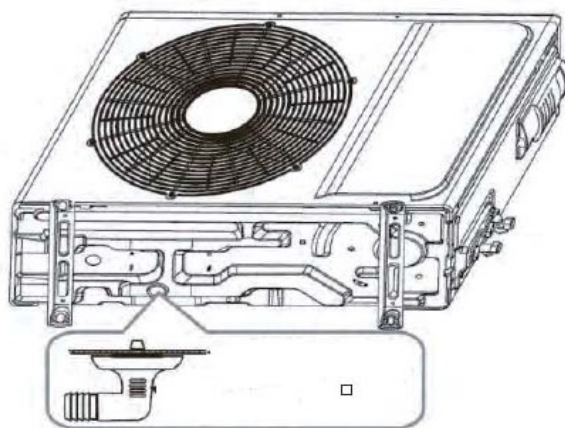
Die Innenraumborung muss höher sein als die Außenbohrung, damit das Kondenswasser ablaufen kann.



Montage des Außengeräts Anweisungen

Installieren Sie den Kondensatablauf, falls erforderlich. Das Außengerät kondensiert Wasser, wenn sich das System im Heizbetrieb befindet. Beachten Sie die örtlichen Vorschriften für Kondensatanschlüsse.

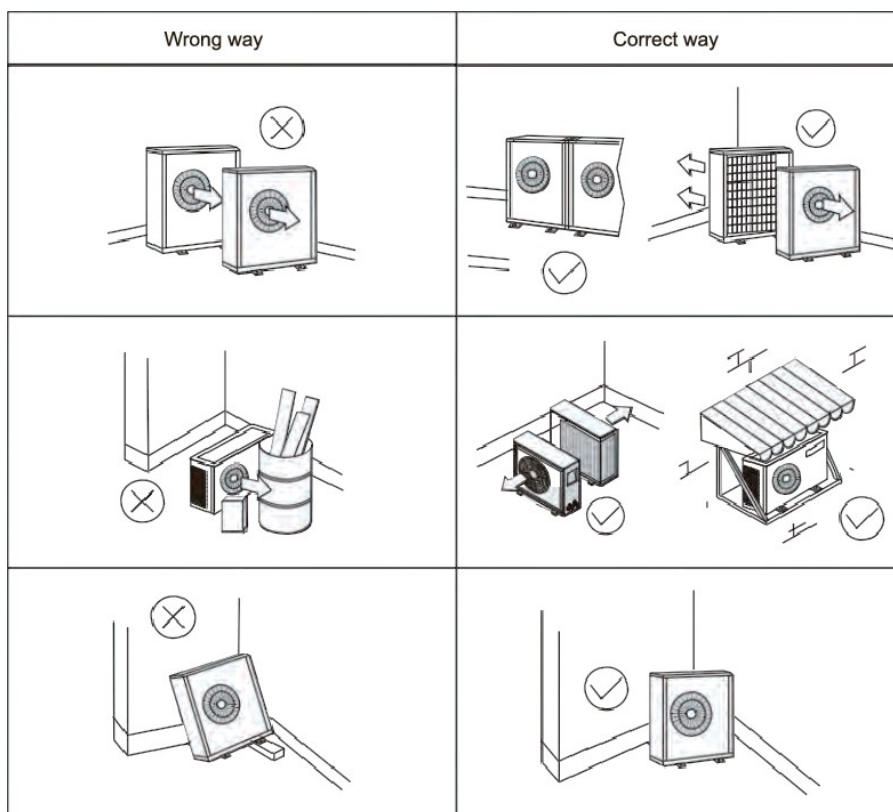
Montieren Sie das Gerät an einer zugelassenen Wandhalterung und sichern Sie es, oder montieren Sie das Gerät auf einer sicheren, wasserdichten Oberfläche und sichern Sie es.



Erforderliche Abstände für das Außengerät

Außengerät Abstände	
Über	500 mm
Links	300 mm
Rechts	60 mm
Unterhalb	200
Hinter	300

Wählen Sie einen Standort, der einen ausreichenden Luftstrom ermöglicht und frei von Hindernissen ist.



Spezifikationen der Kältemittelleitung

Das System hat eine maximale Umgebungstemperatur von 58 Grad Celsius. Der maximale Druck beträgt 3541 Kpa / 514 Psig.

Rohrleitungen müssen gemäß AS /NZS 1571 spezifiziert werden. Die Mindestwandstärke beträgt 0,81 mm für 6,35 mm / 1/4 Zoll bis 12,7 mm / 1/2 Zoll und 0,91 für 15,88 mm / 5/8 Zoll Rohre.

Kältemittel-Füllmenge

Kältemittelfüllmenge Füllmenge und Druck				
Gerät		DGWA2-ACDCBLW-12K	DGWA1-ACDCBLW-18K	DGWA1-ACDCBLW-24K
Innengerät		DGA2-ACDCBLW-12K	DGA1-ACDCBLW-18K	DGA1-ACDCBLW-24K
Außengerät		DWA3-ACDCBLW-12K	DWA3-ACDCBLW-18K	DWB2-ACDCBLW-24K
Kältemittel-Typ		R410a	R410a	R410a
Volumen der Füllung	g	1100	1550	1900
Max Auslegungsdruck Druckseite	Kpa	4300	4300	4300
Max. Auslegungsdruck Ansaugseite	Kpa	1500	1500	1500

Maximale Länge der Rohrleitung

Maximale Rohrlänge, Rohrgrößen, Maximale Förderhöhe				
Einheit		DGWA2-ACDCBLW-12K	DGWA1-ACDCBLW-18K	DGWA1-ACDCBLW-24K
Inneneinheit		DGA2-ACDCBLW-12K	DGA1-ACDCBLW-18K	DGA1-ACDCBLW-24K
Außengerät		DWA3-ACDCBLW-12K	DWA3-ACDCBLW-18K	DWB2-ACDCBLW-24K
Maximale Rohrlänge	M	15	20	25
Rohrgrößen	Zoll	# & #	# & #	# & #
Maximale Förderhöhe (vertikal)	M	8	10	10

Zugabe von Kältemittel pro Rohrlänge

Bei einer Rohrlänge von mehr als 5 Metern ist die Zugabe von Kältemittel erforderlich.

Bei einer Rohrlänge von mehr als 5 Metern muss Kältemittel hinzugefügt werden.				
Gerät		DGWA2-ACDCBLW-12K	DGWA1-ACDCBLW-18K	DGWA1-ACDCBLW-24K
Innengerät		DGA2-ACDCBLW-12K	DGA1-ACDCBLW-18K	DGA1-ACDCBLW-24K
Außengerät		DWA3-ACDCBLW-12K	DWA3-ACDCBLW-18K	DWB2-ACDCBLW-24K
Gramm pro Meter	g	15	20	20

Anschließen der Kältemittelleitungen



Das Innengerät enthält ein inertes Gas. Seien Sie vorsichtig, wenn Sie die Bördelverschraubungen zur Entlüftung des Gases lösen.

Schneiden Sie die Rohrleitungen auf Länge. Achten Sie darauf, dass keine Fremdkörper in die Rohrleitungen gelangen. Schieben Sie die Bördelmuttern auf die Rohrleitungen. Bördeln Sie die Rohrleitung mit einem Bördelwerkzeug für Kältemittelleitungen auf.

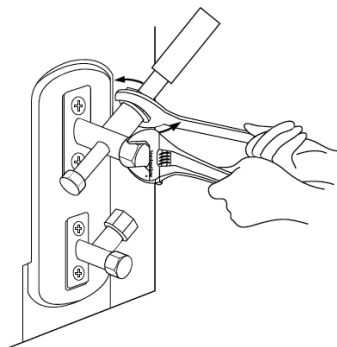
Überprüfen Sie die Bördelung, ob sie gleichmäßig ist und keine Risse oder Grate aufweist.

Spezifikationen für das Bördel-Drehmoment				
Rohrgröße	Anzugsmoment	Bördelbreite (A)	Form der Bördelung	Kältemittelöl oder Dichtmittel auftragen
6mm / ¼ Zoll	15-19 Nm	8,3 / 8,7 mm		
9 mm / 3/8 Zoll	35-40 Nm	12,0 / 12,4 mm		
12 mm / ½ Zoll	50-60 Nm	15,4 / 15,8 mm		
15 mm / 5/8 Zoll	62-76 Nm	18,6 / 19,0 mm		
19 mm / ¾ Zoll	90-120 Nm	22,9 / 23,3 mm		

Entfernen Sie die Schutzkappen von den Ventilen.

Richten Sie die aufgeweiteten Rohrenden auf die Ventile aus und ziehen Sie sie handfest an. Verwenden Sie einen Schraubenschlüssel, um das Ventil zu stützen. (siehe Abbildung unten)

Während Sie das Ventilgehäuse abstützen, ziehen Sie die Muttern mit einem Drehmomentschlüssel an. Wiederholen Sie den Vorgang für die Anschlüsse der Inneneinheit.



Druckprüfung des Systems



Fluorkohlenwasserstoff-Kältemittel darf nicht zum Zweck der Druckdichtheitsprüfung in ein System eingefüllt werden. Australisches Merkblatt für den Umgang mit Kältemitteln 5.29



Handhabung von Hochdruck-Stickstoffgasflaschen. Geeignete PSA tragen, einschließlich Augen- und Gehörschutz sowie Lederhandschuhe.

Vorsichtsmaßnahmen:



Luft und Fremdkörper im Kältemittelkreislauf können einen abnormalen Druckanstieg verursachen und das Klimagerät beschädigen. Es ist darauf zu achten, dass die Kältemittelleitungen frei von Fremdkörpern sind.

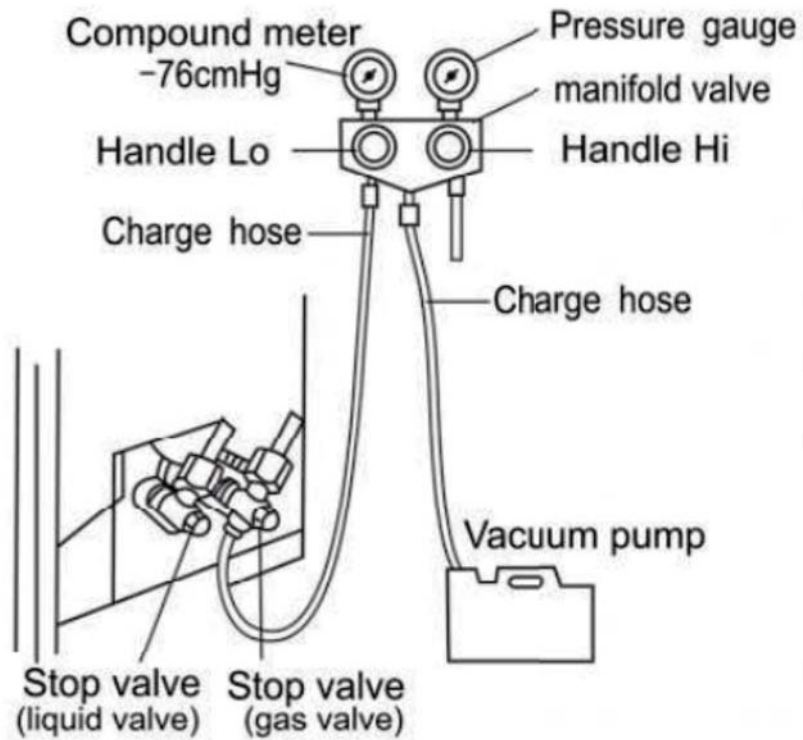
Sie für die Dichtheitsprüfung trockenen Stickstoff.

Setzen Sie das System auf 3500 KPA/ 508 Psig unter Druck und lassen Sie es eine Stunde lang stehen. Notieren Sie alle Druckänderungen. Das System muss über einen Zeitraum von einer Stunde beobachtet werden, um sicherzustellen, dass kein Druckabfall auftritt, wobei die Temperaturschwankungen im System zu berücksichtigen sind. Australisches Merkblatt für den Umgang mit Kältemitteln 5.33 [Evakuieren des](#)

Systems

Verbinden Sie den Niederdruckschlauch vom Manometer-Set mit dem Niederdruckanschluss am Außengerät.

Saugen Sie das System bis auf 500 Mikrometer Quecksilber ab. Lassen Sie das System eine Stunde lang stehen, um Leckagen festzustellen. Ein geringer Anstieg kann auf kochendes Wasser im System hindeuten. Ein starker Anstieg über 600 Mikron kann auf eine Leckage in den Rohrleitungen hinweisen. Australisches und neuseeländisches Merkblatt für den Umgang mit Kältemitteln 6.4.



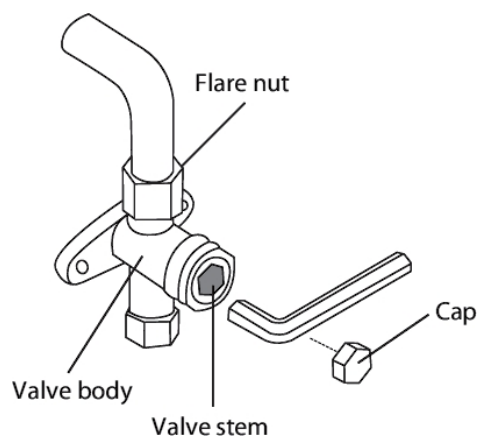
Ablassen des Kältemittels in das System

Überprüfen Sie, ob der Niederdruckschlauch an der Niederdruckseite des Außengeräts angeschlossen ist.

Prüfen Sie, ob das System auf 500 Mikron evakuiert wurde. Entfernen Sie das Vakuummeter, um es nicht zu beschädigen.

Öffnen Sie das Niederdruck- und das Hochdruckventil, indem Sie sie gegen den Uhrzeigersinn herausdrehen, bis sie festsitzen.

Das Niederdruckmanometer sollte etwa 150 PSI anzeigen.



Maximale Eingangsleistung AC-Schutzschaltergröße DC-Eingangsparameter				
Einheit		DGWA2-ACDCBLW-12K	DGWA1-ACDCBLW-18K	DGWA1-ACDCBLW-24K
Innengerät		DGA2-ACDCBLW-12K	DGA1-ACDCBLW-18K	DGA1-ACDCBLW-24K
Außengerät		DWA3-ACDCBLW-12K	DWA3-ACDCBLW-18K	DWB2-ACDCBLW-24K
Leistung AC	Hz	1Ph 208V-240V/50-60HZ	1Ph 208V-240V/50-60HZ	1Ph 208V-240V/50-60HZ
Maximale Eingangsleistung	W	1700	2500	3500
Leitungsschutzschalter RCBO Typ A oder B	A	16	16	20
Leistung DC	VDC	80-380	80-380	80-380
	ISC	<= 12 Adc	<= 12 Adc	<= 12 Adc
DC MAX SPANNUNG	Voc	380	380	380



Bevor Sie elektrische Arbeiten durchführen, lesen Sie diese Hinweise.

- Die gesamte Verdrahtung muss den örtlichen und nationalen elektrischen Vorschriften und Bestimmungen entsprechen.
- Alle Arbeiten müssen von einem lizenzierten Elektriker durchgeführt werden.
- Alle elektrischen Anschlüsse müssen gemäß dem elektrischen Anschlussplan ausgeführt werden. Diagramm erfolgen.
- Wenn ein ernsthaftes Sicherheitsproblem mit der Stromversorgung besteht, stellen Sie die Arbeit sofort ein. Erklären Sie dem Kunden Ihre Argumente und weigern Sie sich, das Gerät zu installieren, bevor das Sicherheitsproblem nicht ordnungsgemäß gelöst ist.
- Die Netzspannung sollte zwischen 90 und 100 % der Nennspannung liegen. Eine unzureichende Stromzufuhr kann zu Fehlfunktionen, Stromschlägen oder Bränden führen.
- Schließen Sie das Gerät nur an einen einzelnen Stromkreis an. Schließen Sie kein anderes Gerät an diese Steckdose an.
- Die Geräte müssen ordnungsgemäß geerdet sein.
- Die gesamte Verkabelung muss ordnungsgemäß angeschlossen sein. Eine lockere Verkabelung kann zu Fehlern führen und zu Fehlfunktion des Produkts und möglicher Brand.
- Achten Sie darauf, dass die Kabel nicht an den Kältemittelleitungen, dem Kompressor oder anderen bewegliche Teile innerhalb des Geräts.
- Wenn das Gerät über eine elektrische Zusatzheizung verfügt, muss diese mindestens einen Meter von brennbaren Materialien entfernt installiert werden. von brennbaren Materialien entfernt installiert werden.



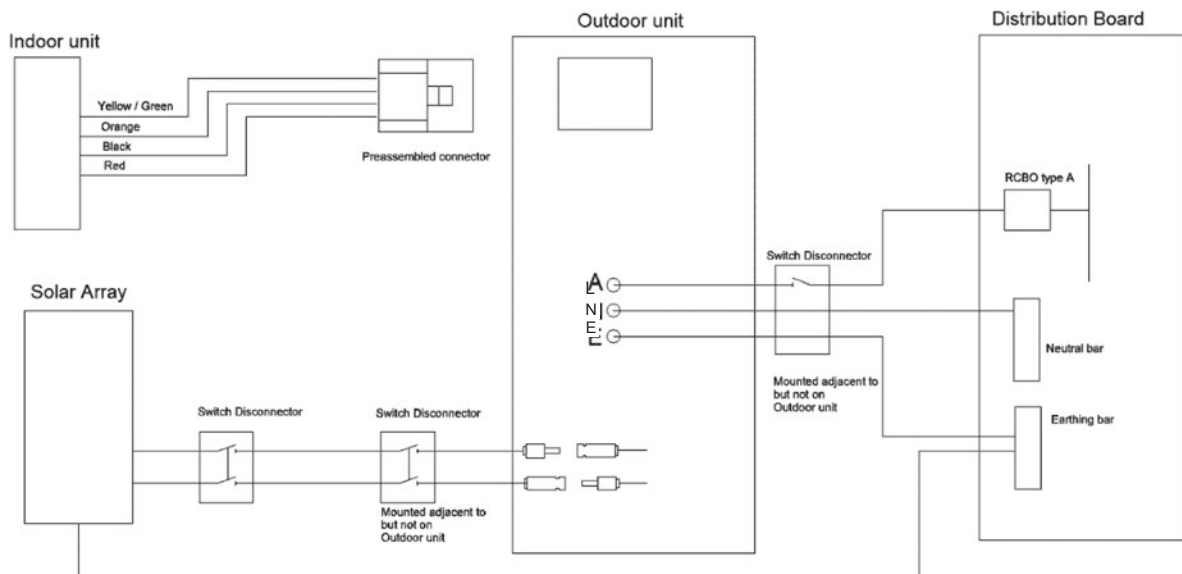
Schalten Sie vor der Durchführung von Elektro- oder Verdrahtungsarbeiten die Hauptstromversorgung des Systems aus.

Verbinden Sie das Kabel vom Innengerät zum Außengerät mit dem vieradrigen Kabel. Auf der Außenseite ist ein Stecker vormontiert.

Schließen Sie 208-240 Volt AC an einen eigenen Stromkreis von der Verteilertafel an. Beachten Sie, dass der Schutzschalter einen Fehlerstromschutzschalter (RCD) gemäß AS / NZS 3000 Abschnitt 2.6.3.2.3.3 bieten muss.

Hinweis: Gemäß AS / NZS 3000 Abschnitt 4.19 müssen die Wechselstromversorgung des Innen- und Außengeräts durch einen Trennschalter neben dem Außengerät getrennt werden.

Schließen Sie den Solar-Gleichstrom über einen neben dem Außengerät montierten Solartrennschalter an die vorgesehenen Gleichstromanschlüsse an.



Installation der Solarmodule

Solarmodule müssen in Übereinstimmung mit allen geltenden Vorschriften installiert werden. Dazu gehören die örtlichen Bauvorschriften, der Building Code of Australia, AS/NZS 4777 und AS/5033. Die Installation muss von einer lizenzierten, kompetenten Person durchgeführt werden.

Maximale Spannung des Solarmoduls.

Die maximale Leerlaufspannung (VOC) muss berechnet werden, um den Spannungsanstieg bei niedrigen Temperaturen zu berücksichtigen. Bei Nichtbeachtung kann das Gerät beschädigt werden und die Garantie erlischt.

Anleitung siehe AS / NZS 5033 4.2 Maximale Spannung der PV-Anlage. Die maximale Leerlaufspannung für dieses Gerät beträgt 380 Vdc.

Wenn zum Beispiel die niedrigste aufgezeichnete Temperatur 4 bis 0 Grad C beträgt und die VOC eines Moduls 44,2 Vdc ist, würde man 44,2 mit 1,1 multiplizieren, was 4,42 Volt ergibt.

Addiert man 44,2 und 4,42, so ergibt sich die Niedertemperatur-VOC von 48,62.

Dividiert man die maximale VOC-Einspeisung von 380 Vdc durch 48,62, ergibt sich die maximale Anzahl von Solarmodulen 7,81. Durch Abrunden erhält man die maximale Anzahl von 7 Modulen bei dieser niedrigen Temperatur.

VOLTAGE CORRECTION FACTORS FOR CRYSTALLINE AND MULTI-CRYSTALLINE SILICON PV MODULES

Lowest expected operating temperature °C	Correction factor
24 to 20	1.02
19 to 15	1.04
14 to 10	1.06
9 to 5	1.08
4 to 0	1.10
-1 to -5	1.12
-6 to -10	1.14
-11 to -15	1.16
-16 to -20	1.18
-21 to -25	1.20
-26 to -30	1.21
-31 to -35	1.23
-36 to -40	1.25

Maximale Stromstärke des Solarmoduls.

Die Parallelschaltung der Solaranlage wird nicht empfohlen, da der maximale Nennkurzschlussstrom der Anlage 12 Ampere beträgt.

Galvanische Betrachtung der Außeneinheit.

Das Außengerät ist wie ein nicht galvanisch getrennter Regler zu behandeln. Die Solar-Isolationsschalter müssen für die volle Spannung und den vollen Strom der Anlage ausgelegt sein. Bei Anschluss an die Wechselstromversorgung muss die Außeneinheit über eine Fehlerstrom- und Überstromschutzrichtung des Typs A oder B an den 230-Volt-Wechselstromverteiler angeschlossen werden.

Installation der Solarmodule

Dieses Handbuch enthält Informationen über die Installation und den sicheren Umgang mit Photovoltaik-Solarmodul(en). Alle Anweisungen sollten gelesen und verstanden werden, bevor Sie mit der Installation beginnen. Wenn Sie Fragen haben, wenden Sie sich bitte an unsere Verkaufsabteilung, um weitere Informationen zu erhalten. Der Installateur sollte bei der Installation der Module alle in diesem Leitfaden aufgeführten Sicherheitsvorkehrungen beachten. Die örtlichen Vorschriften und Bestimmungen müssen beachtet werden.

In diesem Handbuch werden keine spezifischen Strukturen und Installationsverfahren beschrieben. Ein

zugelassener Solartechnik muss konsultiert werden, um Folgendes zu bestimmen:

- Die Spezifikationen der Photovoltaik-Anlage
- Material der Kabel
- Verbindungskomponenten
- Halterung und Stütze
- Unterstützende Teile
- Schaltung und Stromkreisschutz



Solarmodule sind groß und erfordern eine sorgfältige Handhabung. Solarmodule sollten nur von einem qualifizierten Techniker installiert werden. Solarmodule sind strombegrenzte Quellen. Verwenden Sie bei Arbeiten an ihnen geeignete Schutzmaßnahmen. Sie enthalten gefährliche Gleichspannungen.

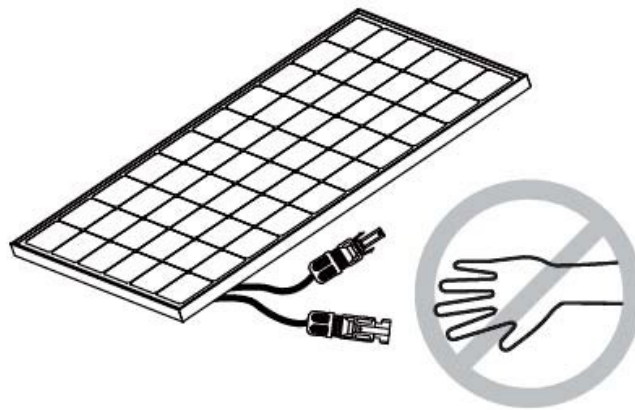
Die Installation von Solarmodulen sollte nur von qualifizierten Personen durchgeführt werden, die mit den mechanischen und elektrischen Anforderungen vertraut sind.

Alle elektrischen Verbindungen sollten mit zugelassenen Steckverbindern des Typs MC-4 und vom selben Hersteller hergestellt werden. (AS / NZS 5033 Abschnitt 4.3.7 (k))

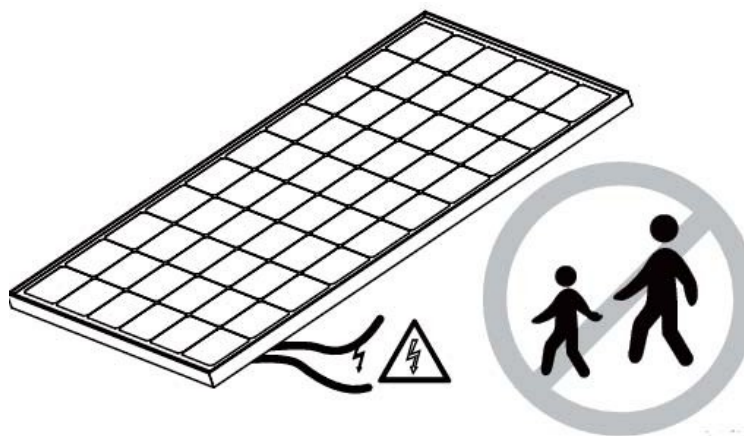
Ein einzelnes Solarmodul erzeugt eine Gleichspannung von mehr als 30 V, wenn es dem Sonnenlicht ausgesetzt ist. Der Kontakt mit einer Gleichspannung von 30 V oder mehr ist potenziell gefährlich. Berühren Sie nicht die Kontakte der elektrischen Anschlüsse.



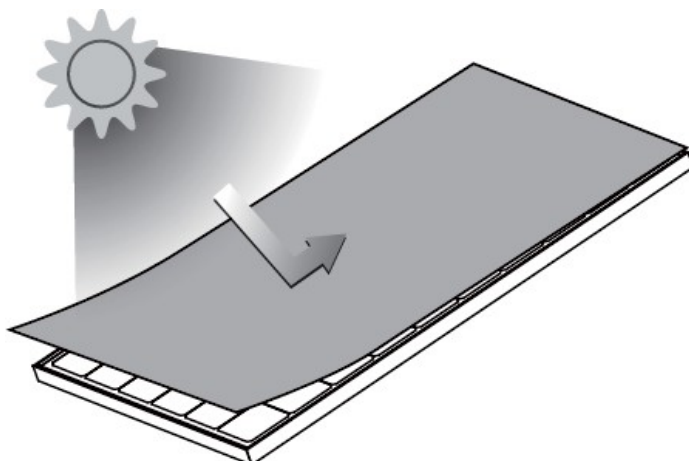
Berühren Sie nicht die Modulkontakte.



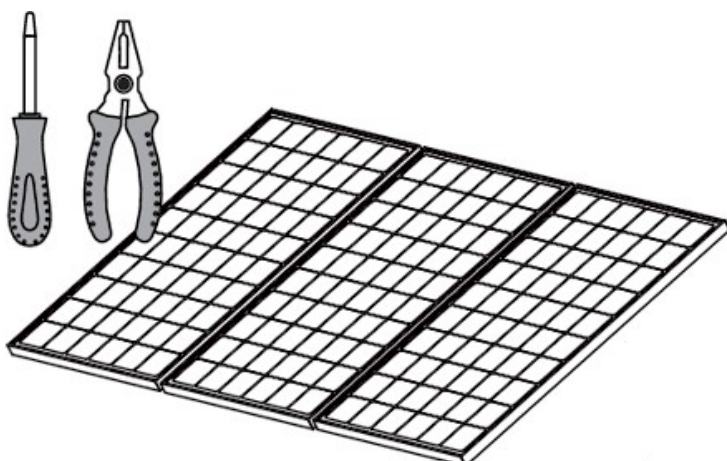
Halten Sie Kinder während des Transports und der Installation der mechanischen und elektrischen Komponenten vom System fern.



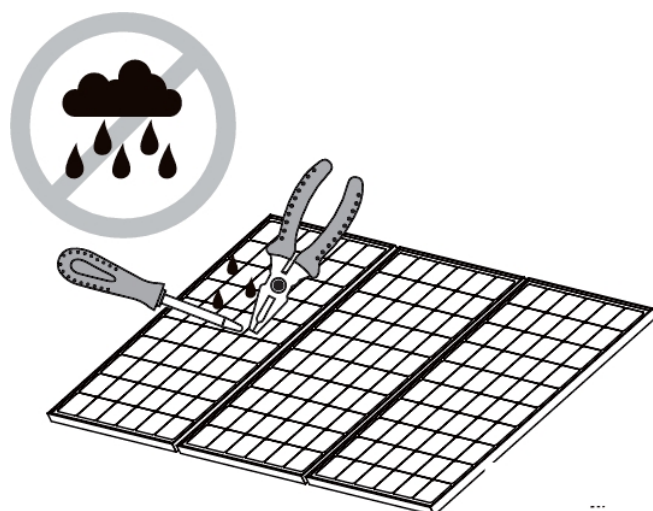
Decken Sie das Modul während der Installation vollständig mit einem lichtundurchlässigen Material ab, um zu verhindern, dass Strom erzeugt wird. Berühren Sie nicht die Enden stromführender Drähte. Tragen Sie keine metallischen Ringe, Armbänder, Ohr-, Nasen-, Lippenringe oder andere metallische Gegenstände während der Installation oder Fehlersuche an Photovoltaikanlagen.



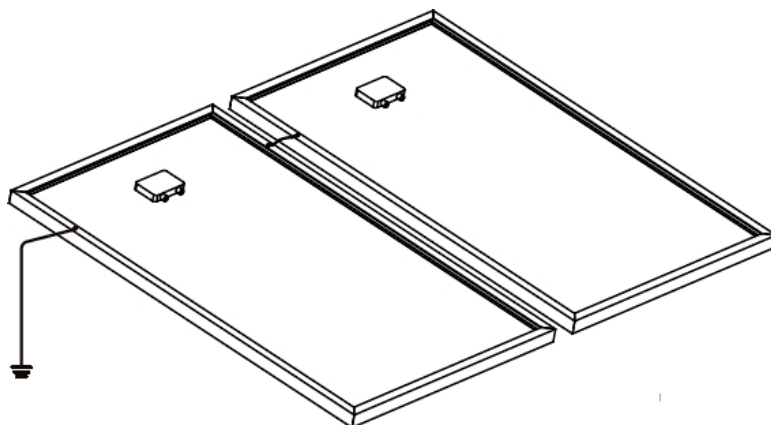
Verwenden Sie nur isolierte Werkzeuge, die für Elektroinstallationen zugelassen sind.



Arbeiten Sie nicht in nasser Umgebung an Solarmodulen.



Der Modulrahmen muss ordnungsgemäß geerdet sein. Bei der Demontage eines Moduls darf die Erdung der übrigen Module nicht unterbrochen werden.



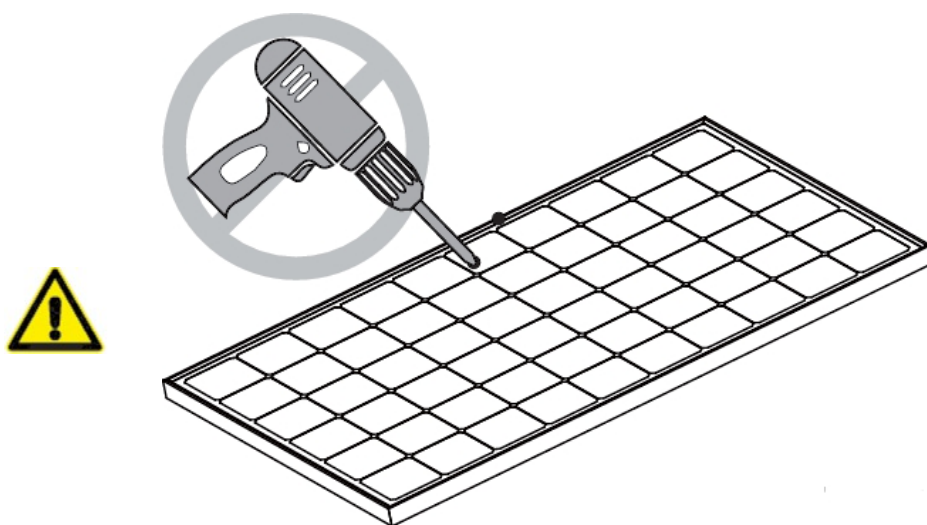
Mechanische Installation des Solarmoduls

Auswahl eines Installationsortes:

- Wählen Sie einen geeigneten Platz für die Installation der Solarmodule. Die Module sollten während der Tageszeit, in der das Sonnenfenster geöffnet ist, nicht beschattet werden.
- Das Modul sollte in südlichen Breitengraden nach Norden ausgerichtet sein, um die beste Energie Stromerzeugung.
- Ein zugelassener Solarteuer sollte konsultiert werden, um die beste Ausrichtung der Solarmodule zu bestimmen.

Auswahl des richtigen Tragrahmens:

- Beachten Sie stets die Anweisungen und Sicherheitsvorkehrungen, die dem mit den Modulen zu verwendenden Gestell beiliegen.
- Versuchen Sie niemals, Löcher in die Glasoberfläche des Moduls zu bohren. Dies führt zum Erlöschen der Garantie.
- Bohren Sie keine zusätzlichen Befestigungslöcher in den Rahmen des Moduls. Dies führt zum Erlöschen der Garantie.

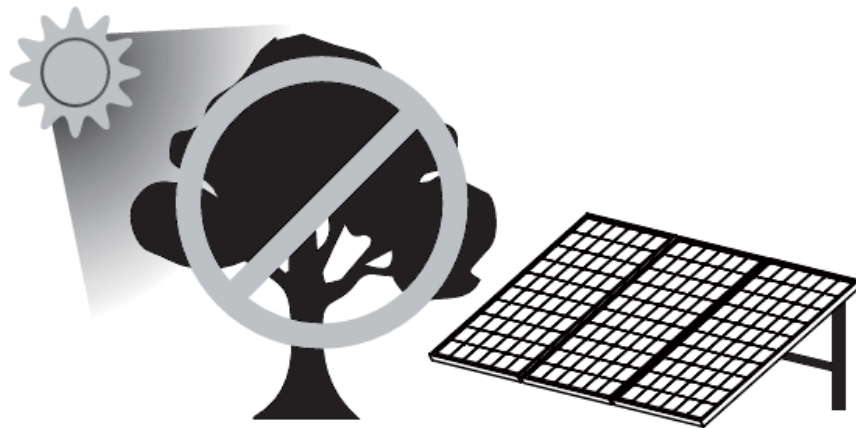


- Bei einer normalen Installation müssen die Module mit vier Befestigungspunkten sicher an der Montagestruktur befestigt werden. Wenn bei der Installation zusätzliche Wind- oder Schneelasten zu berücksichtigen sind, sollten ebenfalls zusätzliche Befestigungspunkte verwendet werden.
- Der Tragrahmen muss aus haltbarem, korrosions- und UV-beständigem Material bestehen.
- Die Wärmeausdehnung und Kältekontraktion des Tragrahmens sollte keine Auswirkungen auf die auf seine Verwendung und Leistung haben.

Bodenmontage:

- Wählen Sie die Höhe des Montagesystems so, dass die unterste Kante des Moduls im Winter in Gebieten mit starken Schneefällen nicht von Schnee bedeckt wird. Achten Sie außerdem darauf, dass der unterste Teil des Moduls hoch genug angebracht wird, damit er nicht von Pflanzen oder Bäumen beschattet wird und vor den Auswirkungen von Sand und Steinen durch Wind geschützt ist.

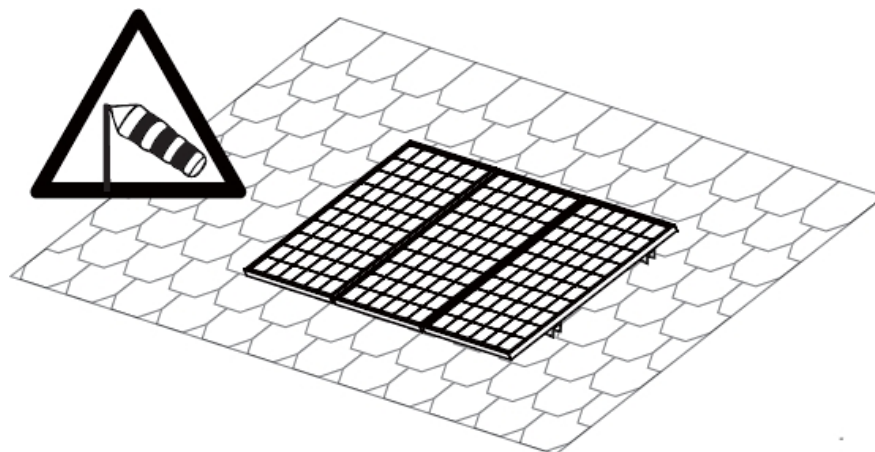
Montage auf dem Dach:



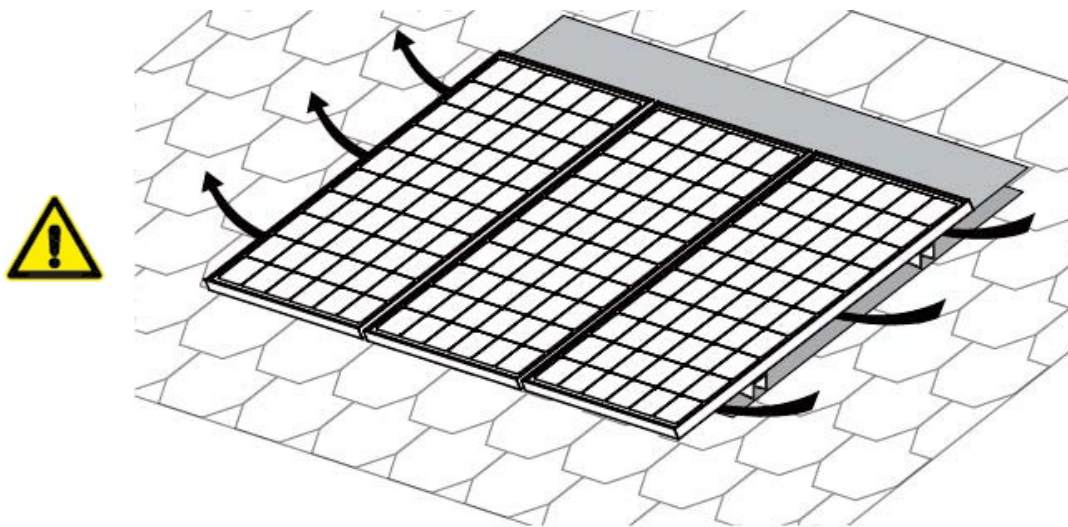
Wenn Sie die Module auf einem Dach installieren, stellen Sie sicher, dass sie sicher befestigt sind und nicht durch Wind- oder Schneelasten herunterfallen können.

Bei der Montage auf einem Dach ist auf eine geeignete Dachkonstruktion zu achten. Außerdem müssen alle Dachdurchdringungen, die für die Montage des Moduls erforderlich sind, ordnungsgemäß abgedichtet werden, um Lecks zu vermeiden.

Die Installation von Solarmodulen auf dem Dach kann die Feuerfestigkeit der Hauskonstruktion beeinträchtigen, und es kann erforderlich sein, einen Fehlerstromschutzschalter zu verwenden.

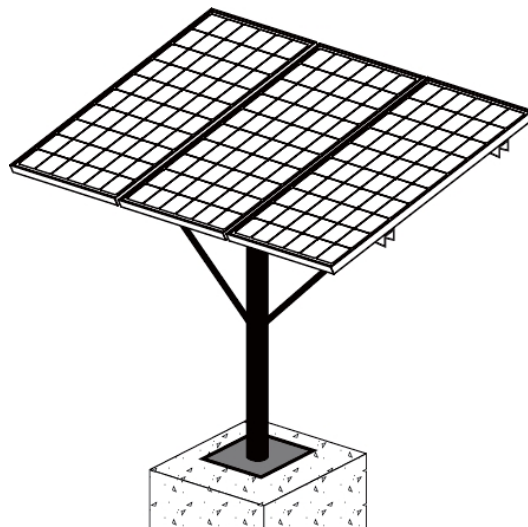


Sorgen Sie für eine ausreichende Belüftung unter einem Modul zur Kühlung. Zwischen dem Modul und der Montagefläche müssen mindestens 50 mm Platz sein.



Pfahlmontage:

Wenn Sie die Module auf einem Mast installieren, wählen Sie einen Mast und eine Modulmontagekonstruktion, die den für das Gebiet erwarteten Winden standhält. Der Mast muss ein solides Fundament haben.



Verkabelung des Solargenerators

Die Anlage besteht aus in Reihe geschalteten Modulen. Die Lasttrennschalter müssen zum Trennen von Solar-DC unter Last zugelassen sein.

Die MC 4-Steckverbinder müssen zugelassen sein und an jeder Verbindung vom selben Hersteller stammen. Nicht passende Steckverbinder können zu Ausfällen und möglichen Bränden führen.

Erdschlussschutz Solar DC

Auf Dächern von Wohngebäuden montierte DC-PV-Anlagen müssen mit einem DC-Erdschlussschutz gemäß US Electrical Code NEC 2005 Artikel 690.5 ausgestattet sein. Der Erdschlussschutz isoliert den Neutralleiter. (bei DC ist dies in der Regel der negative Leiter) von der Erde, wenn ein Erdschluss auftritt.

Solar Haftungsausschluss

Da die Verwendung dieses Handbuchs und die Bedingungen oder Methoden der Installation, des Betriebs, der Nutzung und der Wartung des Photovoltaik-Produkts (PV-Produkts) außerhalb unserer Kontrolle liegen, übernehmen wir keine Verantwortung und lehnen ausdrücklich die Haftung für Verluste, Schäden oder Kosten ab, die sich aus der Installation, dem Betrieb, der Nutzung oder der Wartung ergeben oder in irgendeiner Weise damit verbunden sind. Wir übernehmen auch keine Verantwortung für die Verletzung von Patenten oder anderen Rechten Dritter, die durch die Verwendung des PV-Produkts entstehen können. Es wird keine Lizenz durch Abänderung oder anderweitig unter irgendeinem Patent oder Patentrecht gewährt.

Die Informationen in diesem Handbuch beruhen auf den Kenntnissen und Erfahrungen des Unternehmens und gelten als zuverlässig, doch stellen diese Informationen, einschließlich der Produktspezifikationen (ohne Einschränkungen) und Vorschläge, weder eine ausdrückliche noch eine stillschweigende Garantie dar.

Wir behalten uns das Recht vor, das Handbuch, das PV-Produkt, die Spezifikationen oder die Produktdatenblätter ohne vorherige Ankündigung zu ändern.

Zusätzliche Solarschilder, die an der Außeneinheit anzubringen sind

**Warning Multiple Supplies
Isolate all supplies before working
on this Air Conditioner**

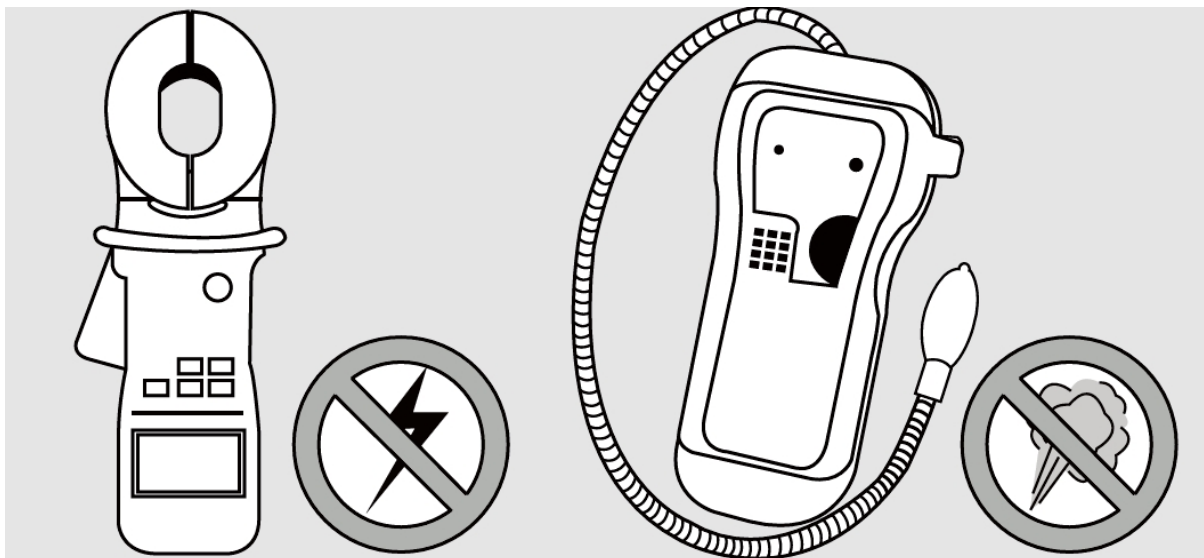
Wird neben den AC- und DC-Trennschaltern angebracht.

**Air Conditioner
AC supply**

**Air Conditioner
DC Isolater**

**Emergency Air Conditioner Shutdown
Call 000**

1. If possible, turn off the DC isolator.
2. If possible, turn off the AC isolator.
3. Turn off all remaining DC and AC circuit breakers and switches in any order.



Gasleckprüfungen

Prüfen Sie vor dem Testlauf mit den folgenden Methoden auf Gaslecks: Seifen- und

Wassermethode

Tragen Sie mit einer weichen Bürste Seifenwasser oder flüssiges Reinigungsmittel auf alle Rohranschlussstellen am Innen- und Außengerät auf. Das Vorhandensein von Blasen weist auf ein Leck hin. Die Reparaturen müssen vor dem Probelauf des Geräts durchgeführt werden.

Methode mit Lecksuchgerät

Wenn Sie einen Lecksucher verwenden, lesen Sie in der Bedienungsanleitung des Geräts nach, wie Sie ihn richtig einsetzen.

Elektrische Sicherheitsprüfungen

Vergewissern Sie sich nach der Installation, dass die gesamte elektrische Verdrahtung gemäß den örtlichen und nationalen Vorschriften und entsprechend der Installationsanleitung installiert wurde.

Vor dem Testlauf:

Erdung prüfen

Messen Sie den Erdungswiderstand. Der Erdungswiderstand muss geringer sein als erforderlich, um Schutzvorrichtungen auszulösen.

Führen Sie eine Isolationswiderstandsprüfung durch.

Während des Prüflaufs:

Prüfen Sie mit einem Schwachstromzangenmessgerät auf elektrische Leckagen.

Testlauf

Vor dem Testlauf:

Überprüfen Sie, dass:

- das elektrische System des Geräts sicher ist und ordnungsgemäß funktioniert
- Die Gasleckprüfungen wurden durchgeführt.
- Bestätigen Sie, dass die Nieder- und Hochdruckventile vollständig geöffnet sind.

Der Test sollte mindestens 30 Minuten dauern Schließen

Sie das Gerät an die Stromversorgung an.

Drücken Sie die Ein/Aus-Taste auf der Fernbedienung und richten Sie sie auf das Innengerät. Das Innengerät wird reagieren.

Drücken Sie die Taste MODE, um die Funktionen nacheinander zu durchlaufen: COOL - Wählen Sie die niedrigste Temperatur. Lassen Sie das Gerät 5 Minuten lang laufen.

HEIZEN - Wählen Sie die höchstmögliche Temperatur. Lassen Sie das Gerät 5 Minuten lang laufen. Bringen

Sie das Gerät nach Abschluss des Testlaufs wieder auf normale Betriebstemperatur. Umwickeln Sie die

Rohrverbindungen mit einer Isolierung.

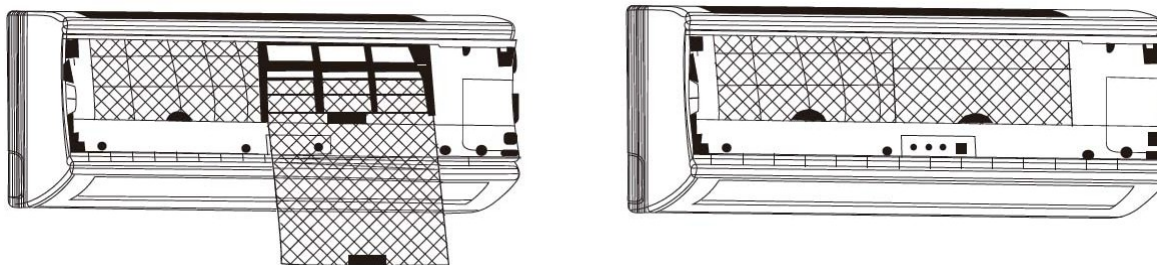
Checkliste für die Inbetriebnahme

Liste der Überprüfungen Durchführen	Bestanden (☐)	FAL (☐)	TEST ERGEBNIS
Solarmodul Voc-Test			
Prüfung des Erdschlusses der Solaranlage			
Solarmodul-Betriebsstromtest			
Keine elektrischen Leckagen			
Gerät ist ordnungsgemäß geerdet			
Alle elektrischen Anschlüsse sind ordnungsgemäß abgedeckt			
Innen- und Außengeräte sind solide installiert			
Alle Rohrverbindungsstellen sind dicht	Außen (2):	Innengerät (2):	
Das Wasser läuft ordnungsgemäß aus dem Ablaufschlauch ab			
Alle Rohrleitungen sind ordnungsgemäß isoliert			
Das Gerät führt die Funktion COOL ordnungsgemäß aus			
Gerät heizt ordnungsgemäß			
Die Lamellen des Innengeräts drehen sich ordnungsgemäß			
Innengerät reagiert auf die Fernbedienung			

Wartung Innengerät:

Schalten Sie das Klimagerät aus.

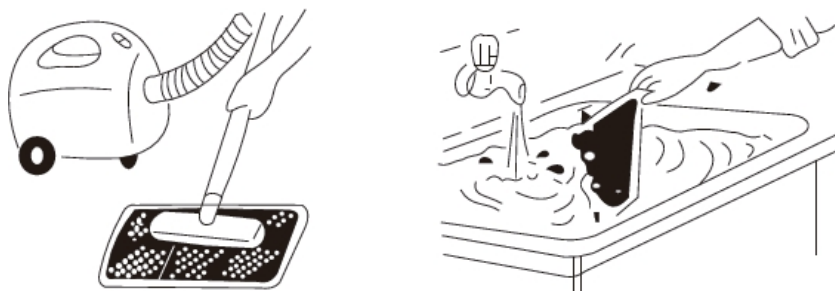
Öffnen Sie die Abdeckung des Innengeräts und entfernen Sie die Luftfilter.



Saugen Sie den Luftfilter ab und waschen Sie ihn in warmer Seifenlauge. Das Wasser sollte weniger als 40 Grad Celsius haben, um eine Verformung des Luftfilters zu vermeiden.

Lassen Sie den Filter trocknen. Um Verformungen zu vermeiden, setzen Sie ihn nicht in direktes Sonnenlicht. Setzen Sie den Filter wieder ein. Reinigen Sie die Außenhülle mit einem weichen Tuch und einer milden Reinigungslösung. Testen Sie die Lösung vor der Verwendung an einer kleinen Stelle. Verwenden Sie keine flüchtigen Lösungsmittel wie Aceton oder Farbverdünner.

Außengerät



Vergewissern Sie sich, dass der Luftstrom des Außengeräts nicht durch Gegenstände auf oder um das Gerät herum sowie durch Pflanzen behindert wird.

Untersuchen Sie den allgemeinen Zustand des Außengeräts.

Überprüfen Sie den Ventilator auf Fremdkörper.

Prüfen Sie die Lamellen auf Verformungen.

Überprüfen Sie die Isolierung der Rohrleitungen auf Sicherheit und Unversehrtheit. Ersetzen Sie beschädigte Isolierung.

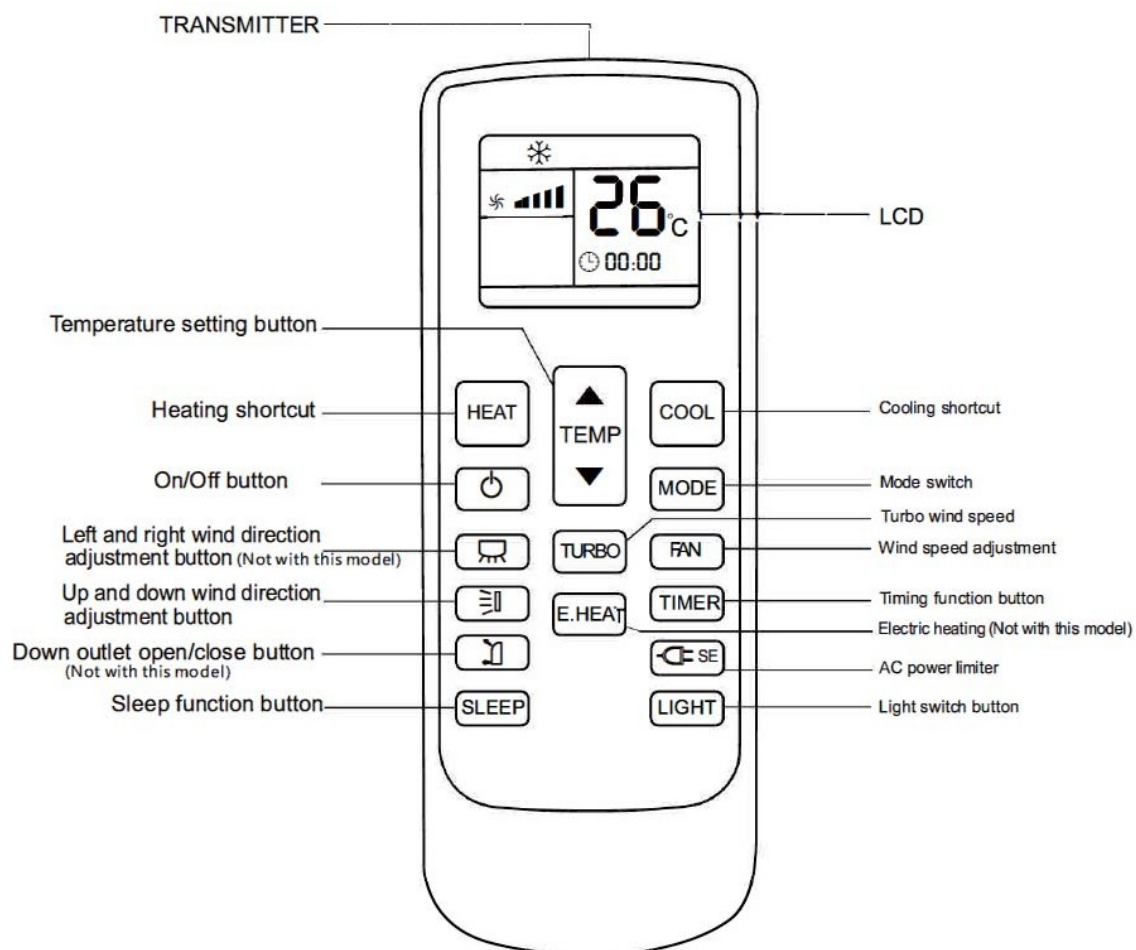
Überprüfen Sie den Zustand der elektrischen Leitungen. Ersetzen Sie beschädigte Leitungen oder Rohre.

Betrieb

Das Klimagerät verfügt über eine Infrarot-Fernbedienung und eine Android- oder I-Phone-App.

Bedienung der Fernbedienung

Einige Funktionen sind möglicherweise nicht bei allen Geräten verfügbar.



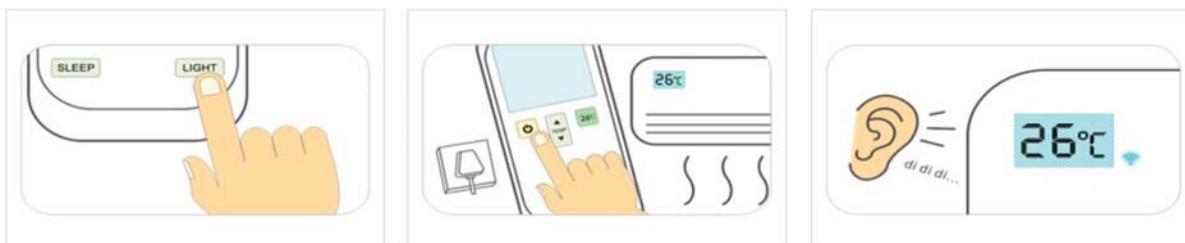
● Taste "⏻"	Drücken Sie die Taste "⏻", um das Klimagerät zu schalten.
● Taste "Mode"	Drücken Sie die "Mode"-Taste und wählen Sie den Modus "Auto/Kühlen/Entfeuchten/Zuluft/Heizen".
● "COOL"-Taste	<p>Diese Taste wird verwendet, um die Klimaanlage in den Kühlmodus zu versetzen, und die eingestellte Temperatur beträgt 26°C run.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Wenn die Klimaanlage ein- oder ausgeschaltet ist, drücken Sie einfach die Taste, die wird die Klimaanlage in den Kühlmodus versetzt und die Temperatur auf 26°C eingestellt. 2. Drücken Sie diese Taste im Einschaltmodus, um die Einstellung der Einschaltzeit abbrechen und das Gerät im Voraus einzuschalten. °C 3. Drücken Sie im Ruhezustand diese Taste, um den Kühlmodus zu starten und die Temperatur auf 26°C einzustellen.
●Taste "HEAT"	<p>Mit dieser Taste wird das Klimagerät in den Heizmodus versetzt und die Temperatur auf 24°C eingestellt.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Solange Sie diese T a s t e beim Ein- oder Ausschalten drücken, schaltet die Klimaanlage in den Heizmodus. Und die eingestellte Temperatur beträgt 24°C für den Betrieb. 2. Im Einschaltmodus können Sie diese Taste drücken, um die Einstellung der Einschaltzeit abbrechen und das Gerät im Voraus einzuschalten. H e i z b e t r i e b , Temperatur auf 24° einstellen°C 3. Im Ruhezustand drücken Sie diese Taste, um den Heizmodus zu starten und die Temperatur auf 24° einzustellen.°C
● "TEMP"-Taste	<p>In den Modi Kühlen, Heizen und Entfeuchten drücken Sie die Tasten "▲", "▼", um die Temperatur einzustellen, Bereich 16-32°C Hinweis: Die Temperatur kann im Luftzufuhrmodus nicht eingestellt werden.</p>
● "FAN"-Taste	<p>Drücken Sie die Taste "Windgeschwindigkeit", um die Windgeschwindigkeit von "Brise/geringer Wind/mittlerer geringer Wind/Strich/hoher Wind/Auto" auszuwählen. Hinweis: Im Luftzufuhrmodus gibt es keine automatische Windgeschwindigkeit.</p>
● "E-SE"-Taste	<p>Wenn das Gerät an das Stromnetz angeschlossen ist, drücken Sie die Taste "E-SE", das Ein-Tasten-Energiesparlogo des Innengeräts wird grün und der Energiesparmodus Modus.</p>

1. Das Innengerät verfügt über einen QR-Code, der zum Herunterladen der App gescannt werden kann.

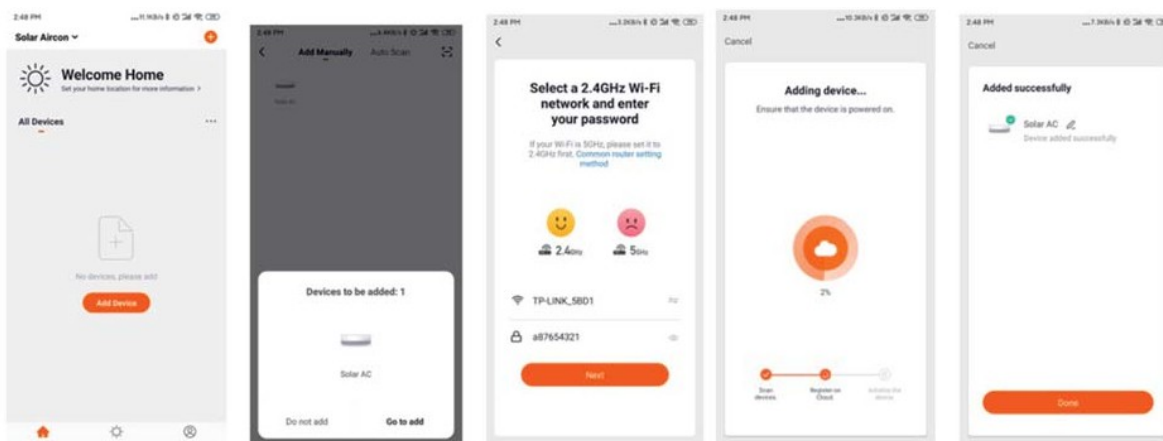


Laden Sie die App herunter und registrieren Sie Ihre Telefonnummer.

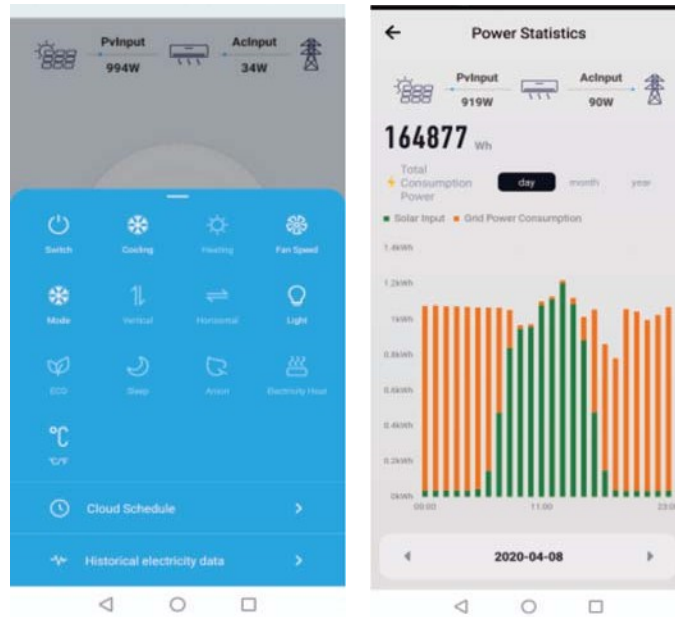
2. Schalten Sie die Solar-Klimaanlage ein, verwenden Sie die Fernbedienung und drücken Sie die Taste "LIGHT" 8 Mal oder öfter innerhalb von 10 Sekunden. Wenn Sie "Di" hören, sollte die Wifi-Anzeige blinken.



3. Schalten Sie die Bluetooth-Funktion Ihres Telefons ein und stellen Sie eine Verbindung zum heimischen WIFI her.
4. Öffnen Sie die Solar Aircon App und sie sollte das Solar-Klimagerät automatisch erkennen. Bestätigen Sie das Gerät, geben Sie das WIFI-Passwort des Hauses ein und starten Sie die Verbindung.



5. Verwenden Sie die App, um das Klimagerät überall über WIFI zu steuern. Beobachten Sie die Stromspardaten und sehen Sie sich den Stromverbrauch nach Stunde/Tag/Monat/Jahr an.



Fehlersuche und Reparatur

Für Reparaturteile und Serviceinformationen kontaktieren Sie Rob

Miravet

acdc@solaracdc.com.au



Warnung: Die Demontage des Geräts kann zu einem elektrischen Schlag führen. Dieses Gerät arbeitet mit mehreren Stromquellen und es muss darauf geachtet werden, dass alle Stromquellen ausgeschaltet und die Energiespeichergeräte abgetrennt sind.

Problem	Mögliche Ursachen
Das Gerät schaltet sich nicht ein, wenn Sie die Ein/Aus-Taste drücken	Das Gerät verfügt über eine 3-Minuten-Schutzfunktion, die eine Überlastung des Geräts verhindert. Das Gerät lässt sich nicht innerhalb von drei Minuten nach dem Ausschalten wieder einschalten.
Das Gerät wechselt vom Modus KÜHLEN/HEIZEN in den Modus LÜFTER	Das Gerät kann seine Einstellung ändern, um zu verhindern, dass sich Frost auf dem Gerät bildet. Sobald die Temperatur ansteigt, arbeitet das Gerät wieder im zuvor gewählten Modus.
	Wenn die eingestellte Temperatur erreicht ist, schaltet das Gerät den Kompressor ab. Das Gerät arbeitet weiter, wenn die Temperatur wieder schwankt
Das Innengerät gibt weißen Nebel ab	In feuchten Regionen kann ein großer Temperaturunterschied zwischen der Raumluft und der klimatisierten Luft zu weißem Nebel führen.
Sowohl das Innen- als auch das Außengerät geben weißen Nebel ab.	Wenn das Gerät nach dem Abtauen wieder in den HEIZEN-Modus schaltet, kann aufgrund der Feuchtigkeit, die beim Abtauen entsteht, weißer Nebel austreten.
Das Innengerät macht Geräusche	Es kann ein rauschendes Luftgeräusch auftreten, wenn die Jalousie ihre Position wieder einnimmt.
	Nach dem Betrieb des Geräts im HEIZEN-Modus kann aufgrund der Ausdehnung und Kontraktion der Kunststoffteile des Geräts ein Quietschgeräusch auftreten.
Sowohl das Innengerät als auch das Außengerät machen Geräusche	Leises Zischgeräusch während des Betriebs: Dies ist normal und wird durch das Kältemittelgas verursacht, das durch die Innen- und Außengeräte fließt.
	Leises Zischgeräusch, wenn das System startet, gerade aufgehört hat zu laufen oder abgetaut wird: Dieses Geräusch ist normal und wird dadurch verursacht, dass das Kältemittelgas stoppt oder seine Richtung ändert.
	Quietschendes Geräusch: Die normale Ausdehnung und Kontraktion von Kunststoff- und Metallteilen aufgrund von Temperaturschwankungen während des Betriebs kann Quietschgeräusche verursachen.
Das Außengerät macht Geräusche	Je nach Betriebsmodus gibt das Gerät unterschiedliche Geräusche von sich.
Staub tritt entweder aus dem Innen- oder Außengerät aus	Wenn das Gerät längere Zeit nicht benutzt wird, kann sich Staub ansammeln, der beim Einschalten des Geräts freigesetzt wird. Dies kann durch Abdecken des Geräts bei längerem Nichtgebrauch gemildert werden.
Das Gerät verströmt einen schlechten Geruch	Das Gerät kann Gerüche aus der Umgebung aufnehmen (z. B. Möbel, Kochen, Zigaretten usw.), die während des Betriebs freigesetzt werden.
	Die Filter des Geräts sind verschimmelt und sollten gereinigt werden.
Der Ventilator des Außengeräts arbeitet nicht	Während des Betriebs wird die Lüftergeschwindigkeit geregelt, um den Betrieb des Geräts zu optimieren.
Der Betrieb ist unregelmäßig, unvorhersehbar, oder das Gerät reagiert nicht	Störungen durch Mobilfunktürme und Funkverstärker können zu Fehlfunktionen des Geräts führen. Versuchen Sie in diesem Fall Folgendes: <ul style="list-style-type: none"> • Trennen Sie das Gerät von der Stromversorgung und schließen Sie es dann wieder an. • Drücken Sie die Taste ON/OFF auf der Fernbedienung, um den Betrieb wieder aufzunehmen.

Problem	Mögliche Ursachen	Lösungen
Schlechte Kühlleistung	Die Temperatureinstellung ist möglicherweise höher als die Raumtemperatur	Senken Sie die Temperatureinstellung
	Der Wärmetauscher am Innen- oder Außengerät ist verschmutzt	Reinigen Sie den betroffenen Wärmetauscher
	Der Luftfilter ist verschmutzt	Entfernen Sie den Filter und reinigen Sie ihn gemäß den Anweisungen.
	Der Lufteinlass oder -auslass eines der beiden Geräte ist blockiert	Schalten Sie das Gerät aus, entfernen Sie die Verstopfung und schalten Sie es wieder ein.
	Türen und Fenster sind geöffnet	Stellen Sie sicher, dass alle Türen und Fenster während des Betriebs des Geräts geschlossen sind.
	Übermäßige Hitze wird durch Sonnenlicht erzeugt	Schließen Sie Fenster und Vorhänge in Zeiten großer Hitze oder starker Sonneneinstrahlung
	Zu viele Wärmequellen im Raum (Menschen, Computer, Elektronik usw.)	Reduzieren Sie die Anzahl der Wärmequellen
	Die SLEEP-Funktion ist aktiviert	Die SLEEP-Funktion kann die Leistung des Geräts durch Verringerung der Betriebsfrequenz verringern. Schalten Sie die SLEEP-Funktion aus.
Das Gerät funktioniert nicht	Die Solarenergie reicht nicht aus. Das Stromnetz ist ausgeschaltet, das Klimagerät läuft nur mit Solarzellen.	Schalten Sie die Netzstromversorgung ein.
	Sowohl Solar- als auch Netzstrom sind ausgeschaltet	Schalten Sie Netz- und Solarstrom ein
	Die Batterien der Fernbedienung sind leer	Batterien austauschen
Schlechte Heizleistung	Timer ist aktiviert	Zeitschaltuhr ausschalten
	Die Außentemperatur ist niedriger als 7°C (44.5°F)	Zusatzheizgerät verwenden
Schlechte Heizleistung	Kalte Luft dringt durch Türen und Fenster ein	Stellen Sie sicher, dass alle Türen und Fenster während des Betriebs geschlossen sind.
	Fehlercode erscheint in der Fensteranzeige des Innengeräts: <ul style="list-style-type: none"> • E0, E1, E2... • P1, P2, P3... • F1, F2, F3... • Lo/Lp 	Das Gerät kann den Betrieb einstellen oder sicher weiterlaufen. Wenn die Anzeigelampe weiterhin einen Fehlercode anzeigt, warten Sie etwa 10 Minuten. Möglicherweise behebt sich das Problem von selbst. Ist dies nicht der Fall, trennen Sie sowohl die Solar- als auch die Netzstromversorgung und schließen Sie sie 2 Minuten später wieder an. Schalten Sie das Gerät ein. Wenn das Problem weiterhin besteht, schalten Sie das Gerät aus und wenden Sie sich an ein autorisiertes Servicezentrum

