

### AR150L/200L



L'ambiente di utilizzo deve essere  $\geq 0^{\circ}\text{C}$

#### INSTALLATION MANUAL



#### Gentili clienti:

1. Congratulazioni per aver acquistato i nostri prodotti solari. Per comodità e uso sicuro, leggere attentamente le istruzioni prima dell'uso e seguire le istruzioni. I modelli menzionati in questo manuale sono soggetti a miglioramento continuo senza preavviso. Se c'è un oggetto fisico non conforme alle istruzioni, prevarrà il prodotto reale.

#### Note:

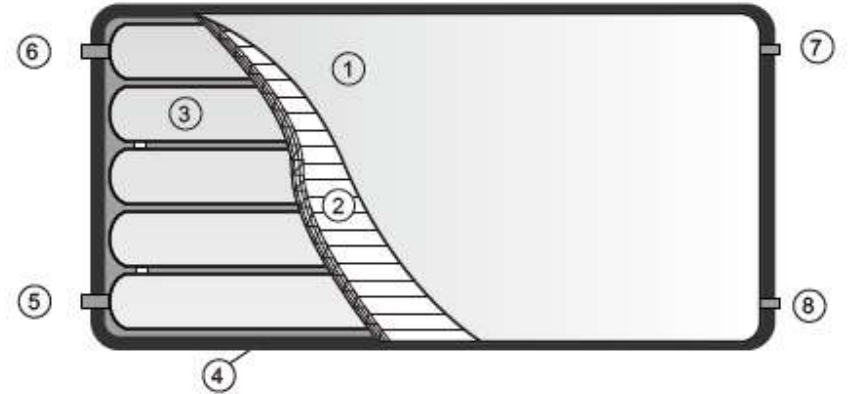
1. L'installazione può essere eseguita solo da professionisti qualificati.
2. I tubi devono essere isolati con un materiale idoneo resistente ai raggi UV dello spessore appropriato per ridurre la perdita di calore e proteggere i tubi dal gelo.
3. Se si sceglie il modello con elemento riscaldante e funzione di controllore, è necessario disporre di una messa a terra affidabile. È severamente vietato utilizzare questo prodotto senza una messa a terra affidabile.
4. Per evitare scottature, quando la temperatura dell'acqua calda è superiore a  $50^{\circ}\text{C}$ , deve essere miscelata con acqua fredda prima dell'uso.
5. Dovrebbe essere installato in un'area soleggiata e aperta per ottenere un'elevata efficienza.
6. L'acqua non filtrata può causare la corrosione del sistema, si consiglia di utilizzare acqua dolce.
7. Il sistema può essere installato solo su una superficie del tetto. La capacità portante statica del tetto deve essere controllata in conformità con le disposizioni locali e regionali in loco prima dell'installazione dei pannelli, se necessario mediante la messa in servizio di un ingegnere strutturale.

Si prega di osservare le istruzioni di installazione, l'azienda non sarà responsabile per danni e incidenti di sicurezza causati da un uso improprio dell'utente!

#### 1. Caratteristiche specifiche:

A. La struttura è semplice e facile da installare. Le parti di raccolta del calore e il serbatoio dell'acqua sono combinati in uno. La circolazione dell'acqua calda e fredda e il processo di riscaldamento a flusso vengono eseguiti internamente.

B. Il prodotto è facile da utilizzare. È molto adatto per la richiesta di acqua calda sanitaria della gente comune.



- 1. vetro temperato
- 2. Isolamento termico
- 3. serbatoio
- 4. Contenitore
- 5. Foro drenaggio
- 6. Foro di uscita
- 7. Foro riservato
- 8. Foro di ingresso

#### 2. Dati tecnici e lista di imballaggio

##### 1.1 Technical data

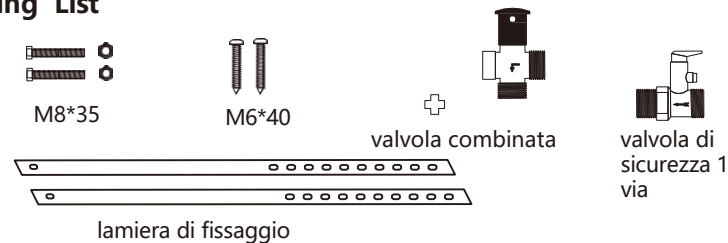
MODEL	AR150L	AR300L
Superficie Lorda	1.905m <sup>2</sup>	1.905m <sup>2</sup> *2
Dimensioni	2140x890x226mm	2140x890x226mm*2
Peso a vuoto	42kgs	42kgs*2
Capacità	150L	150L
Max. temperatura di esercizio	85°C	85°C
Max. pressione di esercizio	4 bar	4 bar
Resistenza elettrica	1.5KW	1.5KW
Connessioni	2x3/4" F	2x3/4" F
Installazione	Tetto piano/Tetto inclinato	Tetto piano/Tetto inclinato
Utenti		

##### 1.1 Technical data

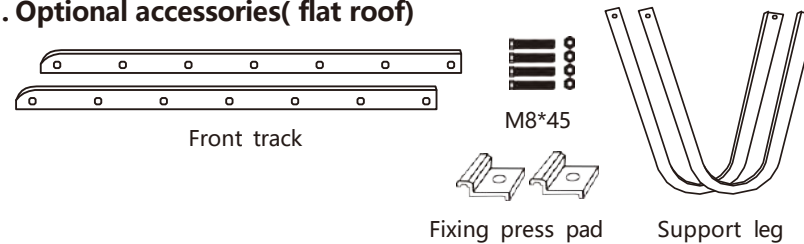
MODEL	AR200L	AR400L
Superficie Lorda	2.499m <sup>2</sup>	2.499m <sup>2</sup> *2
Dimensioni	2100x1190x220mm	2100x1190x220mm*2
Peso a vuoto	60kgs	60kgs*2
Capacità	200L	400L
Max. temperatura di esercizio	85°C	85°C
Max. pressione di esercizio	4 bar	4 bar
Resistenza elettrica	1.5KW	1.5KW
Connessioni	2x3/4" F	2x3/4" F
Installazione	Tetto piano/Tetto inclinato	Tetto piano/Tetto inclinato
Utenti		

#### 3. Elenco accessori

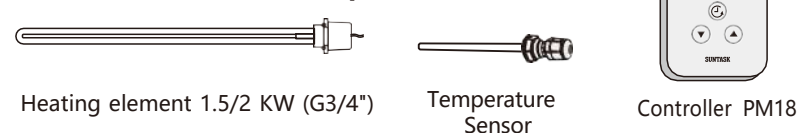
##### 1. Packing List



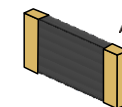
##### 2. Optional accessories( flat roof)



##### 2. Optional accessories ( electric heater for back up)



##### 1. Apri il pacco



##### 2. Monta



##### 3. Collega e usa



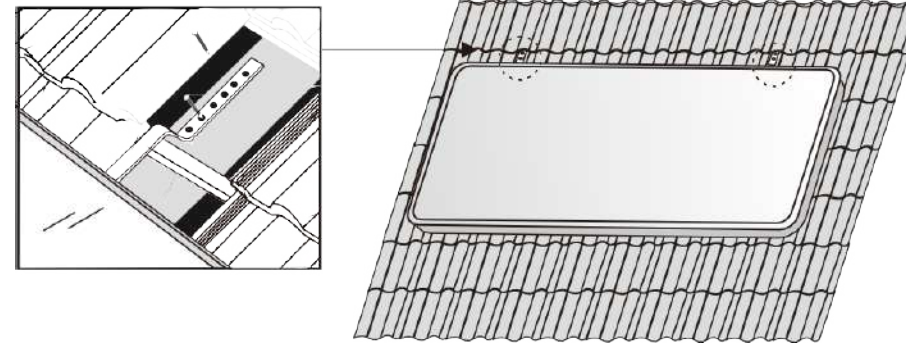
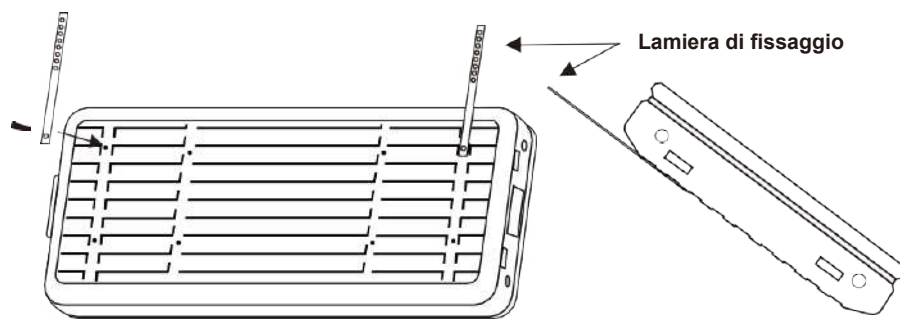
## 4. Installazione

### 4.1 Preparare prima dell'installazione:

1. Controllare se il guscio esterno è a posto.
2. Controllare se gli accessori sono completi rispetto alla lista di imballaggio.
3. Si prega di preparare lo strumento necessario prima dell'installazione. Legare la fune di sicurezza e adottare altre misure di protezione durante l'operazione ad alta quota.

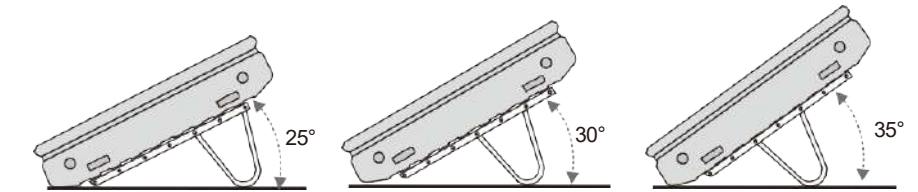
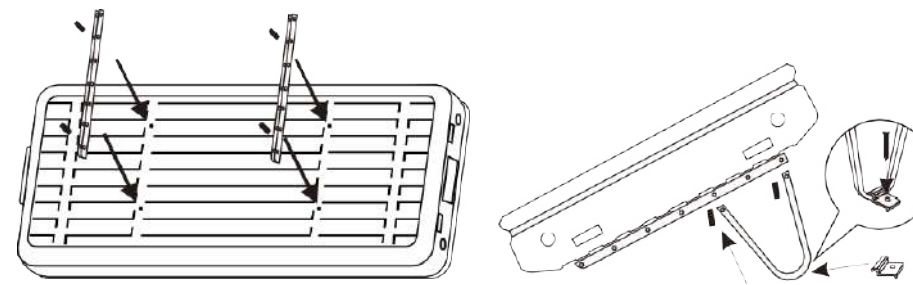
### 4.2 Installazione sul tetto

1. Fissare il foglio di fissaggio sul retro dell'SPM.
2. Capovolgere l'SPM e fissare il foglio di fissaggio sulla trave del tetto.
3. Copri il retro della piastrella.

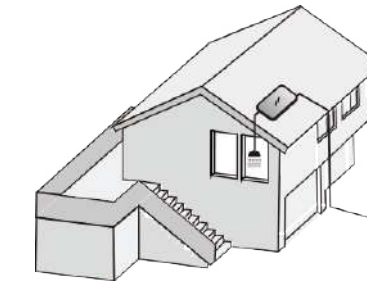


### 4.3 Installazione a tetto piano

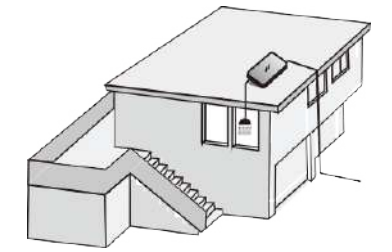
1. Fissare la traccia di fronde sul retro di SPM.
2. Capovolgere l'AR e fissare la gamba di supporto con il binario di fronda secondo l'angolazione adatta.
1. Utilizzare il pressino di fissaggio fissare il supporto con il tetto piano.



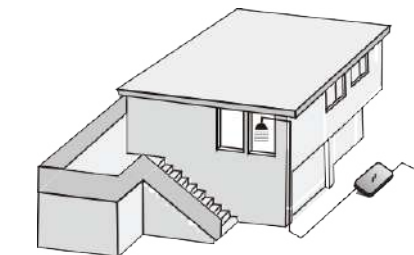
Scegliere un angolo adatto per l'installazione



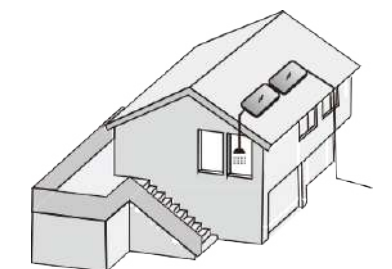
1 Installazione su tetto a falda



2 Installazione su tetto piano



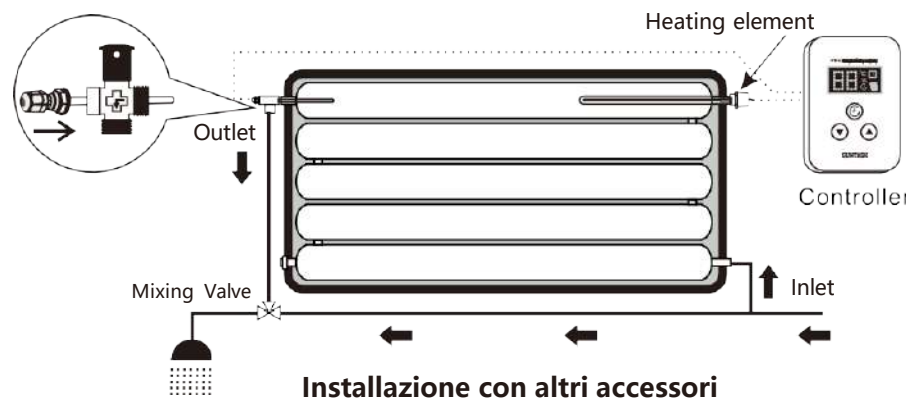
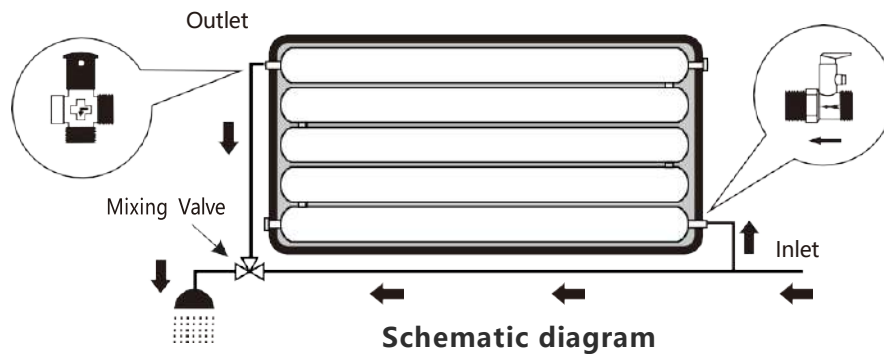
3 Installazione a terra



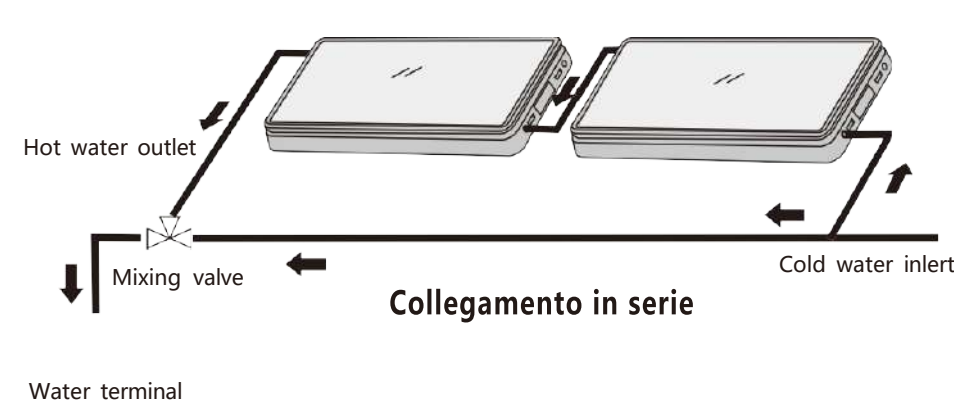
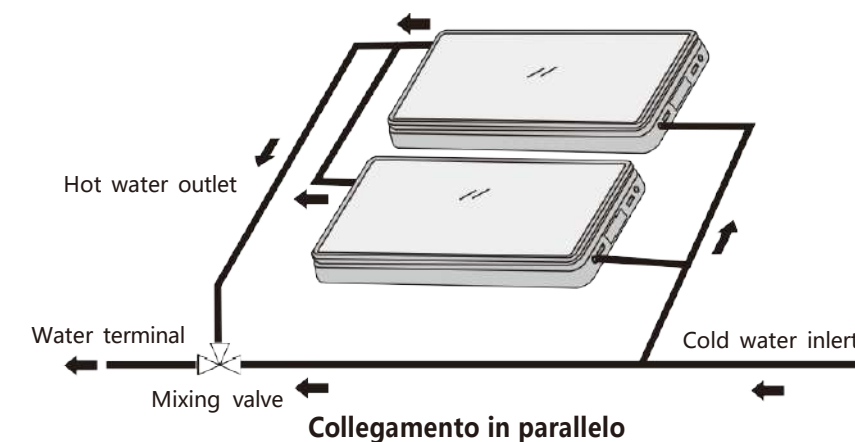
4 connessione multipla

## 5. Metodi di connessione

Installare la valvola combinata all'ingresso dell'acqua secondo il disegno. Prestare attenzione alla direzione della valvola.



## 6. Installazione combinata di più pannelli



## 7. Istruzioni di utilizzo

### 6.1 Problematiche e soluzioni

Trouble	Trouble Reason	Solution
L'acqua non è calda nelle giornate di sole	La parte anteriore degli scaldacqua solari è coperta da, torre alta, alberi, edifici alti, recinzioni o altri scaldacqua, luce solare breve, causando la bassa temperatura dell'acqua La valvola di uscita calda ha perdite o può Esser non chiusa bene	Rimuovere la copertura o spostare gli scaldacqua solari nel luogo senza copertura Controllo della valvola dell'acqua calda
Non esce acqua calda	Nessuna valvola di alimentazione o di ingresso danneggiata	Controllare o sostituire la valvola di ingresso
Non scende acqua calda durante il periodo invernale	Perdita di calore dalla tubazione	Aggiungi tubo isolante per il caldo condutture dell'acqua

### 6.2 Manutenzione e pulizia

Se le aree sono asciutte con polvere di grandi dimensioni, ridurrà il tasso di riflessione quando la polvere aderisce alla superficie del collettore. Quindi la superficie del collettore dovrebbe essere pulita almeno sei mesi o un anno in base alle condizioni dello sporco.

Notes: Devi chiedere ai professionisti di aiutarti a farlo.

## 8. Garanzia

Grazie per aver utilizzato lo scaldacqua solare della nostra azienda.

La nostra azienda prenderà servizio nell'elenco per te che secondo le regole della protezione dei diritti e degli interessi dei consumatori: i prodotti possono essere sostituiti gratuitamente se i prodotti presentano difetti di fabbricazione o problemi di qualità, la garanzia è di 2 anni per la macchina principale e un anno per gli accessori.

## MONOBLOCK SOLAR THERMAL

### AR150L/200L



The usage environment must be  $\geq 0^{\circ}\text{C}$ .

#### INSTALLATION MANUAL



Dear customers:

1. Congratulations on purchasing our solar products. For convenience and safe use, please read the instructions carefully before use and follow the instructions. The models mentioned in this manual are subject to continuous improvement without notice. If there is a physical item that does not conform to the instructions, the actual product shall prevail.

Note:

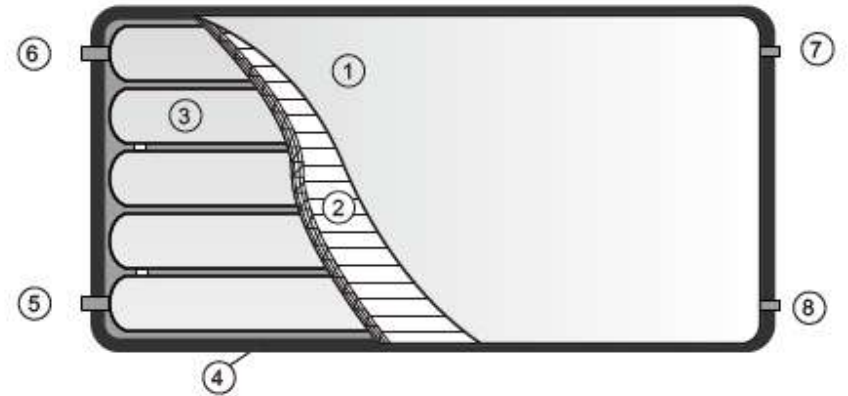
1. Installation can only be performed by qualified professionals.
2. Pipes should be insulated with a suitable UV-resistant material of the appropriate thickness to reduce heat loss and protect the pipes from freezing.
3. If you choose the model with heating element and controller function, you need to have reliable grounding. It is strictly prohibited to use this product without reliable grounding.
4. To avoid scalding, when the hot water temperature is above  $50^{\circ}\text{C}$ , it should be mixed with cold water before use.
5. It should be installed in a sunny and open area to achieve high efficiency.
6. Unfiltered water can cause corrosion of the system, it is recommended to use water Sweet.
7. The system can only be installed on one roof surface. The static load-bearing capacity of the roof must be checked in accordance with local and regional regulations on site before installing the panels, if necessary by commissioning a structural engineer

Please observe the installation instructions, the company will not be responsible for damage and safety accidents caused by user misuse!

### 1. Specific features:

**T0.** The structure is simple and easy to install. The heat collection parts and water tank are combined into one. The hot and cold water circulation and flow heating process are performed internally.

**B.** The product is easy to use and use. It is very suitable for ordinary people's domestic hot water demand.



- 1. tempered glass
- 2. Thermal insulation
- 3. tank
- 4. Container
- 5. Drainage hole
- 6. Exit hole
- 7. Reserved forum
- 8. Entrance hole

## 2. Technical data and packing list

### 1.1 Technical data

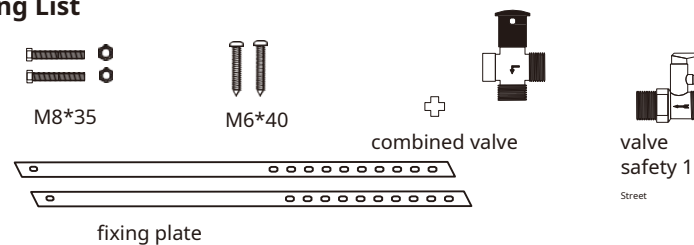
MODEL	AR150L	AR300L
Gross surface area	1,905m <sup>2</sup>	1,905m <sup>2</sup> *2
Dimensions	2140x890x226mm	2140x890x226mm*2
Empty weight	42kgs	42kgs*2
Capacity	150L	150L
Max. operating temperature	85°C	85°C
Max. operating pressure	4 bars	4 bars
Electrical resistance	1.5KW	1.5KW
Connections	2x3/4" F	2x3/4" F
Installation	Flat roof/Sloped roof	Flat roof/Sloped roof
Users		

### 1.1 Technical data

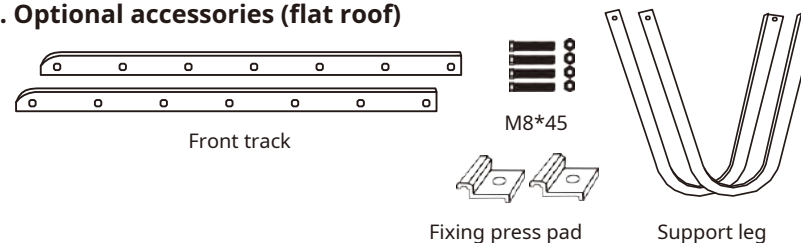
MODEL	AR200L	AR400L
Gross surface area	2,499m <sup>2</sup>	2,499m <sup>2</sup> *2
Dimensions	2100x1190x220mm	2100x1190x220mm*2
Empty weight	60kgs	60kgs*2
Capacity	200L	400L
Max. operating temperature	85°C	85°C
Max. operating pressure	4 bars	4 bars
Electrical resistance	1.5KW	1.5KW
Connections	2x3/4" F	2x3/4" F
Installation	Flat roof/Sloped roof	Flat roof/Sloped roof
Users		

## 3. List of accessories

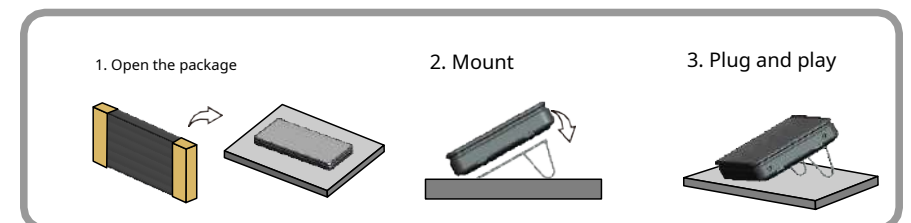
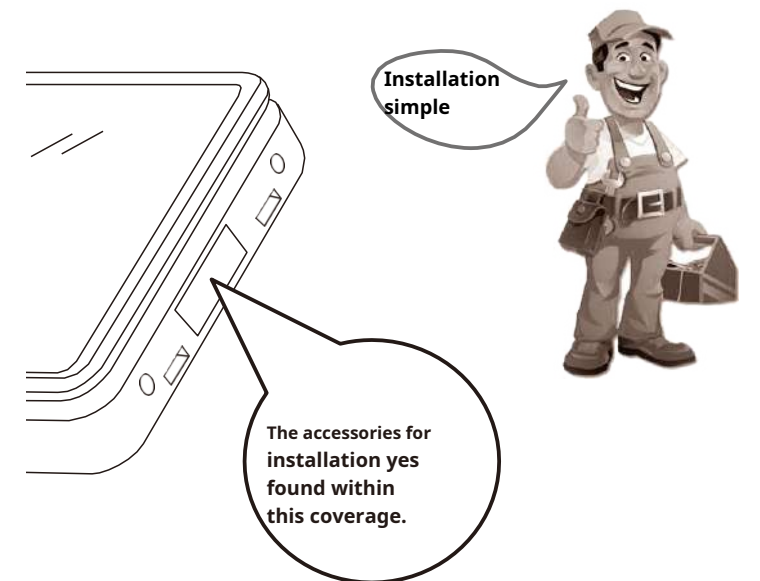
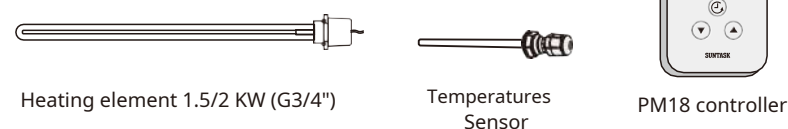
### 1. Packing List



### 2. Optional accessories (flat roof)



### 2. Optional accessories (electric heater for back up)



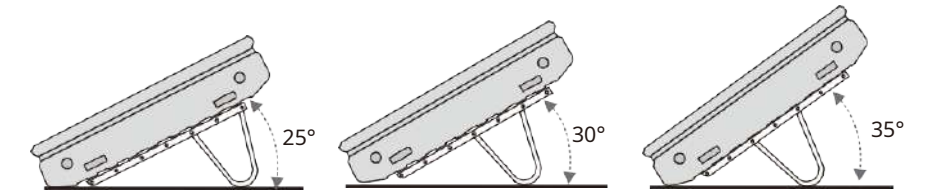
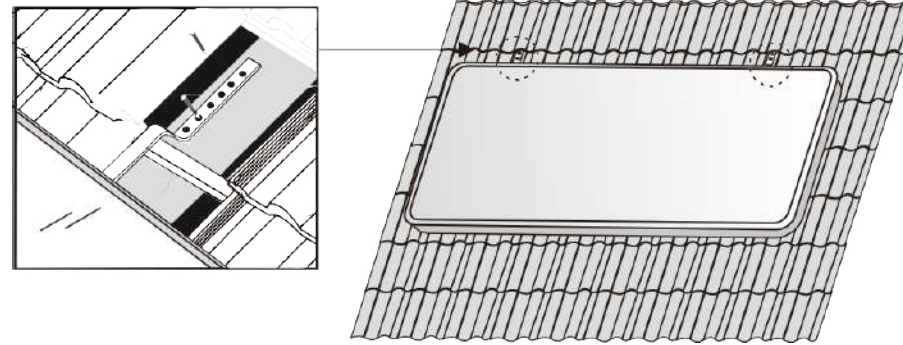
## 4. Installation

### 4.1 Prepare before installation:

1. Check whether the outer shell is okay.
2. Check whether the accessories are complete compared to the packing list.
3. Please prepare the necessary tool before installation. Tie the safety rope and take other protective measures during high-altitude operation.

### 4.2 Roof installation

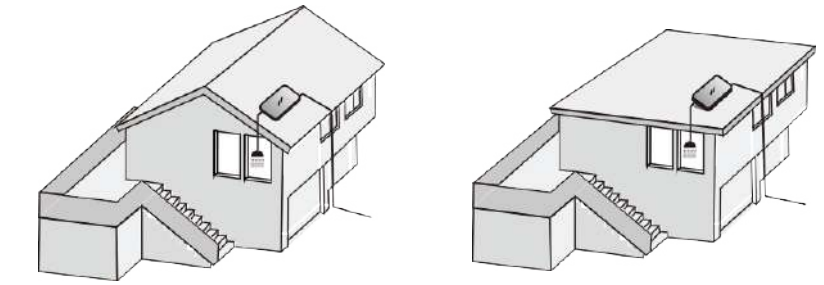
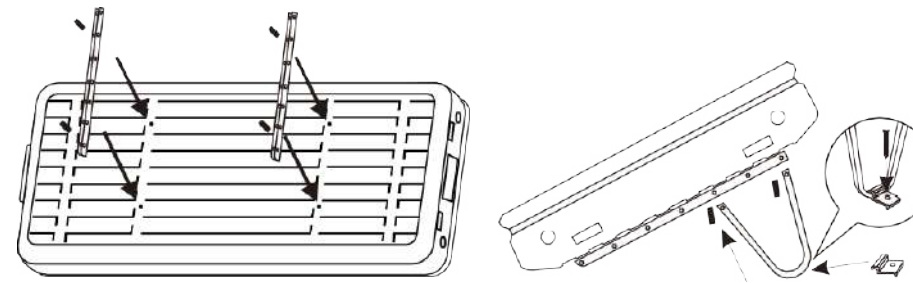
1. Attach the retaining sheet to the back of the SPM.
2. Turn the SPM over and attach the fixing sheet to the roof beam.
3. Cover the back of the tile.



Choose a suitable angle for installation

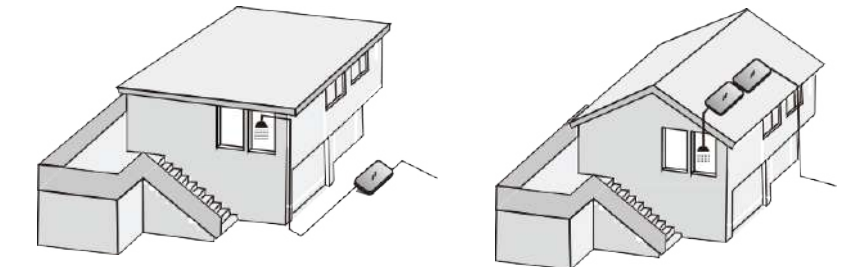
### 4.3 Flat roof installation

1. Attach the frond track to the back of SPM.
2. Turn the AR over and attach the support leg with the frond rail at the suitable angle.
1. Use the fixing press to fix the support with the flat roof.



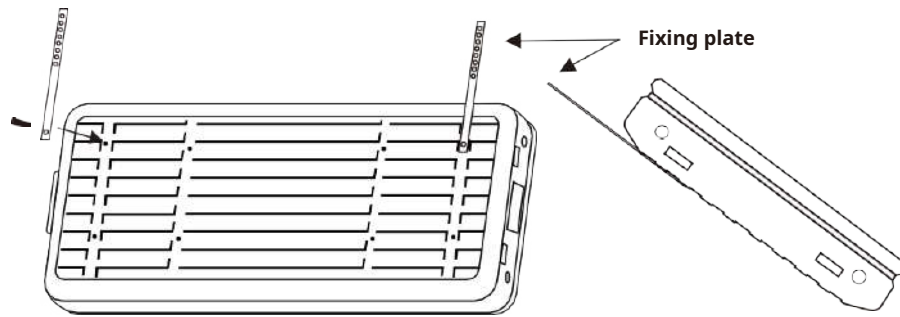
1 Installation on a pitched roof

2 Installation on flat roof



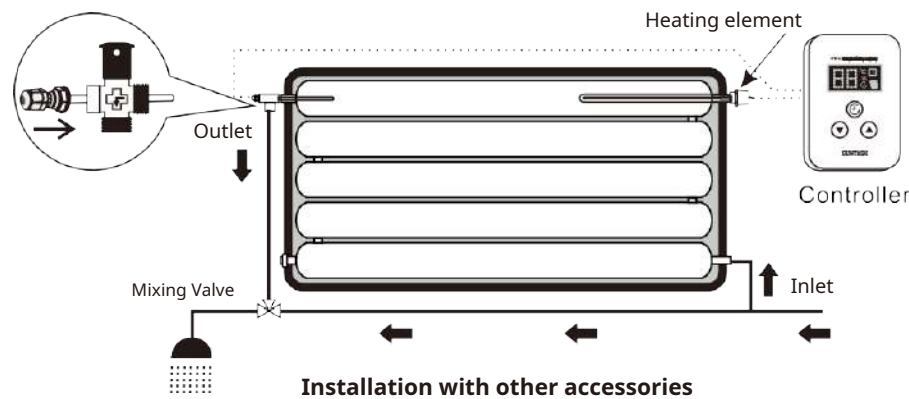
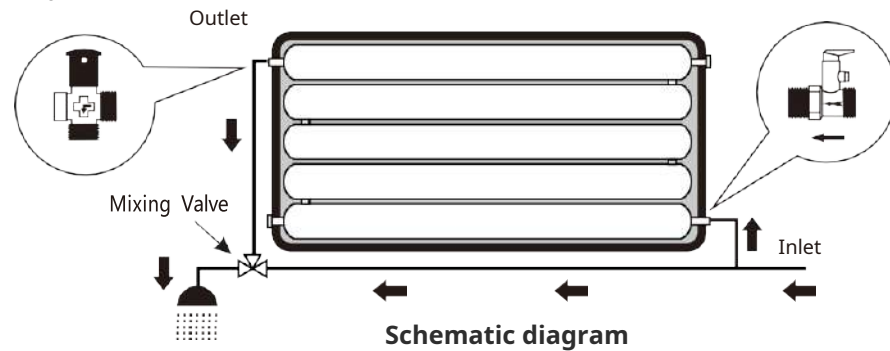
3 Ground installation

4 multiple connection

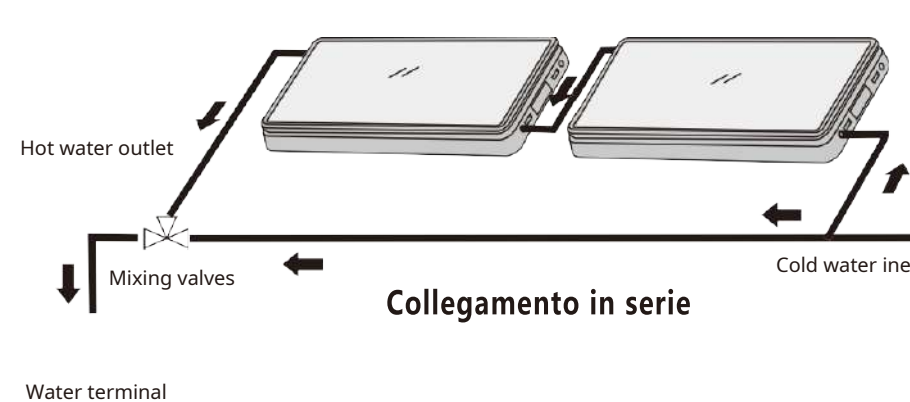
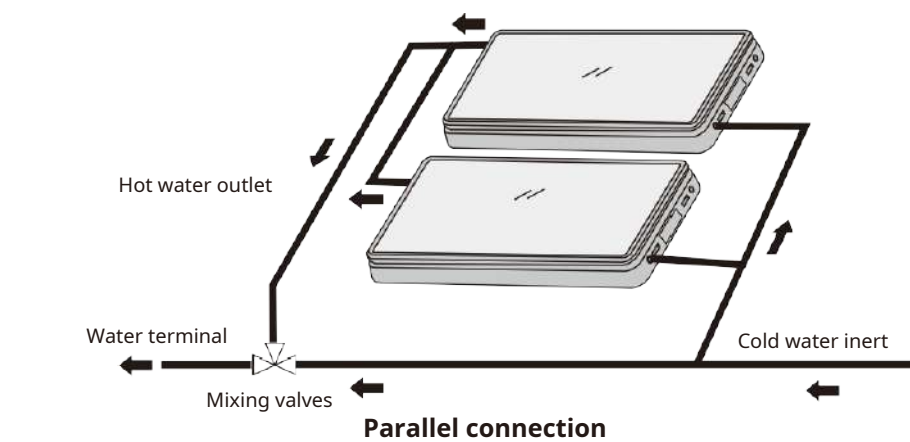


## 5. Connection methods

Install the combination valve at the water inlet according to drawing. Pay attention to the direction of the valve.



## 6. Combined installation of multiple panels



## 7. Instructions for use

### 6.1 Problems and solutions

Trouble	Trouble Reason	Solution
Water is not warm in sunny days	The front of solar water heaters is covered by, high tower, trees, tall buildings, fences or other water heaters, short sunlight, causing the water temperature to be low	Remove the cover or move the solar water heaters to the place without cover
	The hot outlet valve is leaking or may not be closed properly	Hot water valve control
No hot water comes out	No damaged supply or inlet valves	Check or replace inlet valve
No hot water comes out during the period winter	Heat loss from the pipe	Add insulating pipe for hot water pipes

### 6.2 Maintenance and cleaning

If the areas are dry with large dust, it will reduce the reflection rate as the dust adheres to the collector surface. So the collector surface should be cleaned at least half a year or a year depending on the dirt condition.

Notes: You need to ask professionals to help you do it.

## 8. Warranty

Thank you for using our company's solar water heater.

Our company will take service in the list for you that according to the rules of protection of consumer rights and interests: products can be replaced free of charge if the products have manufacturing defects or quality problems, the warranty is 2 years for the main machine and one year for accessories.

### AR150L/200L



El entorno de uso debe ser  $\geq 0^{\circ}\text{C}$ .

#### MANUAL DE INSTALACIÓN



Queridos clientes:

1. Felicitaciones por comprar nuestros productos solares. Para mayor comodidad y uso seguro, lea atentamente las instrucciones antes de usar y siga las instrucciones. Los modelos mencionados en este manual están sujetos a mejora continua sin previo aviso. Si hay un artículo físico que no se ajusta a las instrucciones, prevalecerá el producto real.

**Nota:**

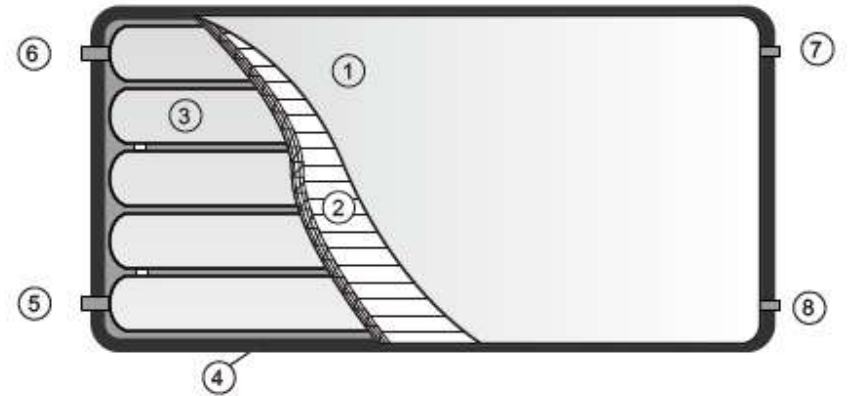
1. La instalación sólo puede ser realizada por profesionales calificados.
2. Las tuberías deben aislarse con un material resistente a los rayos UV y del espesor apropiado para reducir la pérdida de calor y proteger las tuberías contra la congelación.
3. Si elige el modelo con elemento calefactor y función de controlador, necesita tener una conexión a tierra confiable. Está estrictamente prohibido utilizar este producto sin una conexión a tierra confiable.
4. Para evitar quemaduras, cuando la temperatura del agua caliente sea superior a  $50^{\circ}\text{C}$ , se debe mezclar con agua fría antes de usar.
5. Debe instalarse en un área abierta y soleada para lograr una alta eficiencia.
6. El agua sin filtrar puede causar corrosión del sistema, se recomienda utilizar agua Dulce.
7. El sistema sólo se puede instalar en una superficie del tejado. La capacidad de carga estática del tejado debe comprobarse in situ de acuerdo con las normativas locales y regionales antes de instalar los paneles, si es necesario encargando a un ingeniero estructural

1. Observe las instrucciones de instalación. ¡La empresa no será responsable de los daños y accidentes de seguridad causados por el mal uso del usuario!

### 1. Características específicas:

A. La estructura es sencilla y fácil de instalar. Las piezas de recolección de calor y el tanque de agua se combinan en uno. El proceso de circulación de agua fría y caliente y calentamiento del flujo se realiza internamente.

B. El producto es fácil de usar y usar. Es muy adecuado para la demanda de agua caliente sanitaria de la gente corriente.



- 1. vidrio templado
- 2. Aislamiento térmico
- 3. tanque
- 4. Contenedor
- 5. Orificio de drenaje
- 6. Orificio de salida
- 7. Foro reservado
- 8. Orificio de entrada

### 2. Datos técnicos y lista de embalaje.

#### 1.1 Datos técnicos

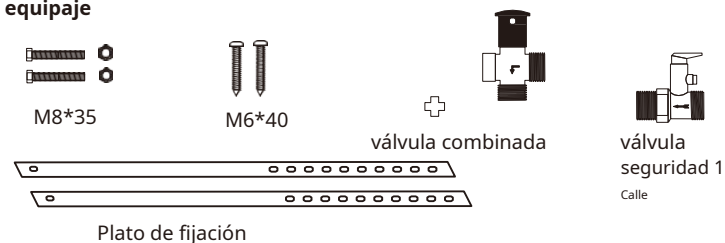
MODEL	AR150L	AR300L
Superficie bruta	1.905m <sup>2</sup>	1.905m <sup>2</sup> *2
Dimensiones	2140x890x226mm	2140x890x226mm*2
Peso vacío	42kg	42kg*2
Capacidad	150L	150L
Temperatura de funcionamiento máx.	85°C	85°C
Presión de funcionamiento máx.	4 barras	4 barras
Resistencia eléctrica	1,5 KW	1,5 KW
Conexiones	2x3/4" H	2x3/4" H
Instalación	Techo plano/techo inclinado	Techo plano/techo inclinado
Usuarios		

#### 1.1 Datos técnicos

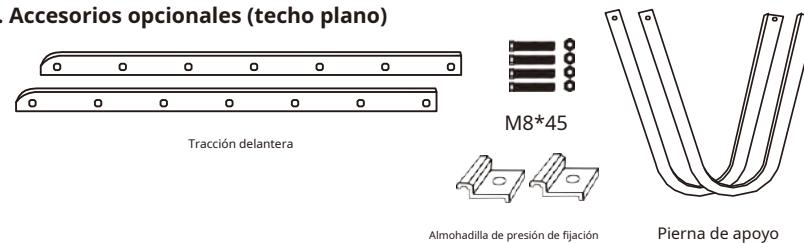
MODEL	AR200L	AR400L
Superficie bruta	2.499m <sup>2</sup>	2.499m <sup>2</sup> *2
Dimensiones	2100x1190x220mm	2100x1190x220mm*2
Peso vacío	60kg	60kg*2
Capacidad	200L	400L
Temperatura de funcionamiento máx.	85°C	85°C
Presión de funcionamiento máx.	4 barras	4 barras
Resistencia eléctrica	1,5 KW	1,5 KW
Conexiones	2x3/4" H	2x3/4" H
Instalación	Techo plano/techo inclinado	Techo plano/techo inclinado
Usuarios		

### 3. Lista de accesorios

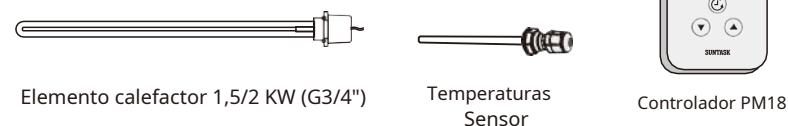
#### 1. Lista de equipaje



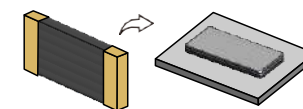
#### 2. Accesorios opcionales (techo plano)



#### 2. Accesorios opcionales (calentador eléctrico de respaldo)



1. Abra el paquete



2. montar



3. Conectar y usar



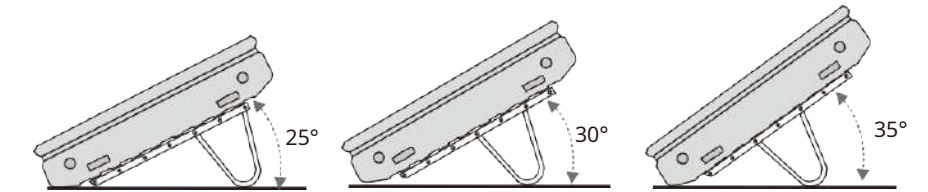
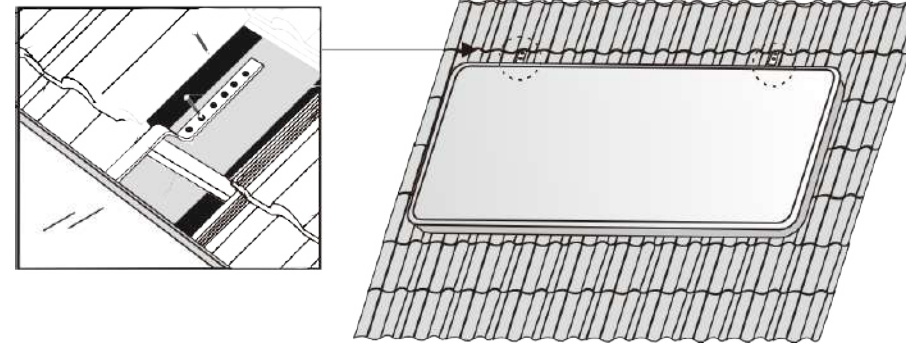
## 4. Instalación

### 4.1 Prepárese antes de la instalación:

1. Compruebe si la capa exterior está bien.
2. Compruebe si los accesorios están completos en comparación con la lista de embalaje.
3. Prepare la herramienta necesaria antes de la instalación. Ate la cuerda de seguridad y tome otras medidas de protección durante la operación a gran altitud.

### 4.2 Instalación en el techo

1. Coloque la hoja de retención en la parte posterior del SPM.
2. Dé la vuelta al SPM y fije la lámina de fijación a la viga del techo.
3. Cubra la parte posterior del azulejo.

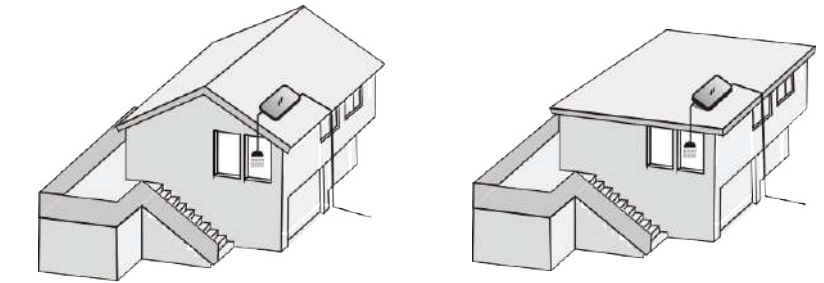
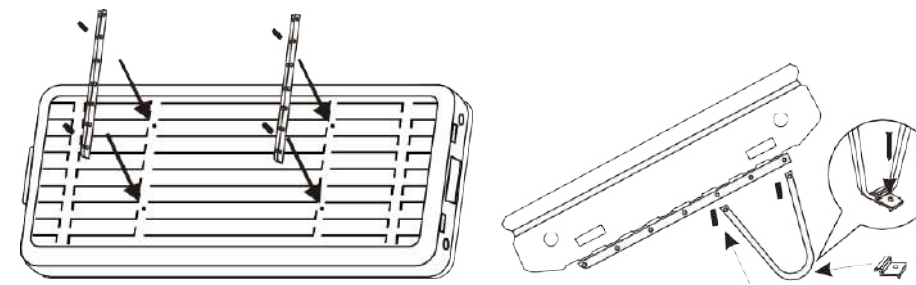


Elija un ángulo adecuado para la instalación.

### 4.3 Instalación en tejado plano

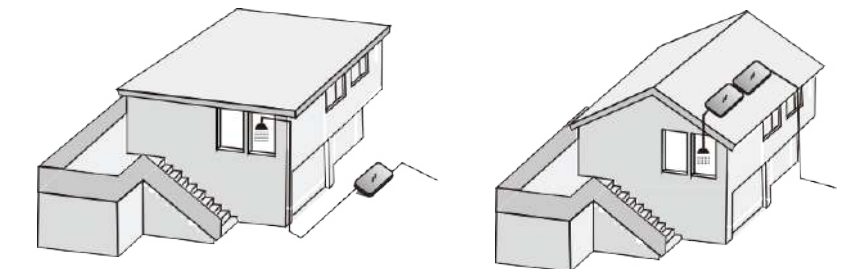
1. Coloque el riel frontal en la parte posterior del SPM.
2. Dé la vuelta al AR y fije la pata de soporte con el riel frontal en el ángulo adecuado.

1. Utilice la prensa de fijación para fijar el soporte al techo plano.



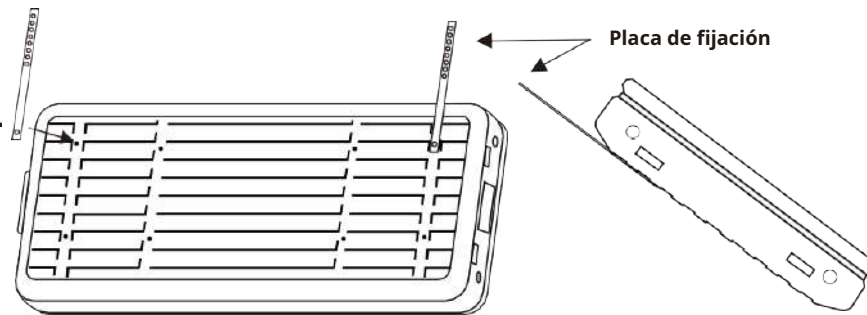
1 Instalación en techo inclinado.

2 Instalación en tejado plano



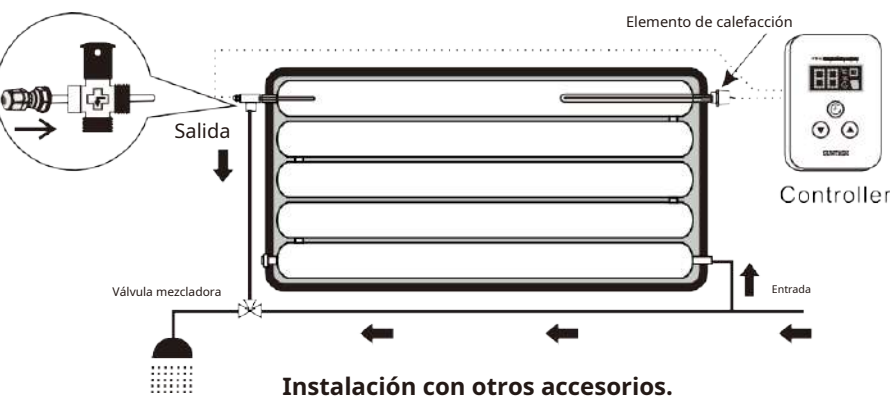
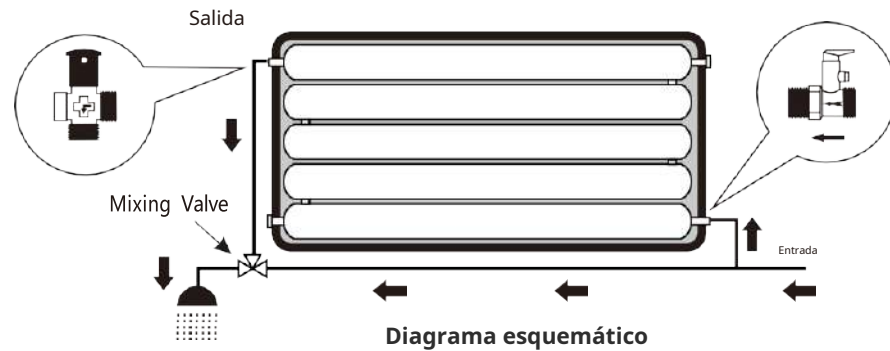
3 Instalación en tierra

4 conexión múltiple

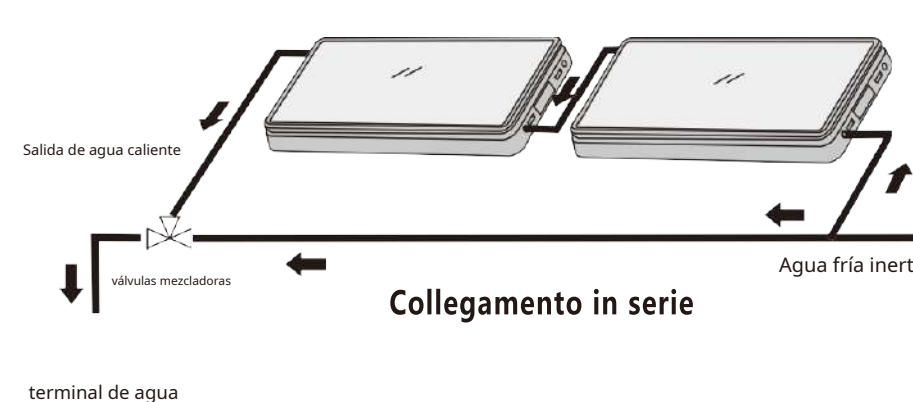
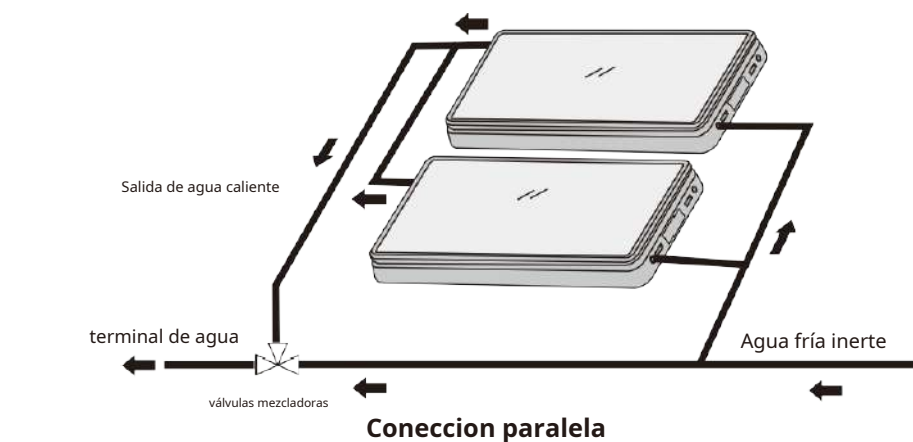


## 5. Métodos de conexión

Instale la válvula combinada en la entrada de agua de acuerdo con el dibujo con Preste atención a la dirección de la válvula.



## 6. Instalación combinada de múltiples paneles



## 7. instrucciones de uso

### 6.1 Problemas y soluciones

Problema	Motivo del problema	Solución
El agua no es cálido en días soleados	El frente de los calentadores de agua solares está cubierto por torres altas, árboles, edificios altos, cercas u otros calentadores de agua, poca luz solar, lo que hace que la temperatura del agua sea baja.	Retire la tapa o mueva los calentadores de agua solares al lugar sin tapa.
	La válvula de salida de agua caliente tiene fugas o es posible que no esté cerrada correctamente	Control de válvula de agua caliente
No sale agua caliente	Sin válvulas de suministro o entrada dañadas	Verifique o reemplace la válvula de entrada
No sale agua caliente durante el periodo invierno	Pérdida de calor de la tubería.	Añadir tubo aislante para tuberías de agua caliente.

### 6.2 Mantenimiento y limpieza

Si las áreas están secas con mucho polvo, se reducirá la tasa de reflexión a medida que el polvo se adhiera a la superficie del colector. Por lo tanto, la superficie del colector debe limpiarse al menos medio año o un año, dependiendo del estado de suciedad.

Notas: Debes pedir ayuda a profesionales para hacerlo.

## 8. Garantía

Gracias por utilizar el calentador de agua solar de nuestra empresa. Nuestra empresa le brindará el servicio de acuerdo con las normas de protección de los derechos e intereses del consumidor: los productos se pueden reemplazar sin cargo si tienen defectos de fabricación o problemas de calidad, la garantía es de 2 años para la máquina principal y Un año para accesorios.

### AR150L/200L



Die Nutzungsumgebung muss sein  $\geq 0^{\circ}\text{C}$ .

#### INSTALLATIONSANLEITUNG



Sehr geehrte Kunden:

1. Herzlichen Glückwunsch zum Kauf unserer Solarprodukte. Für eine bequeme und sichere Verwendung lesen Sie bitte die Anweisungen vor der Verwendung sorgfältig durch und befolgen Sie die Anweisungen. Die in diesem Handbuch erwähnten Modelle unterliegen einer kontinuierlichen Verbesserung ohne vorherige Ankündigung. Wenn ein physischer Artikel nicht den Anweisungen entspricht, hat das tatsächliche Produkt Vorrang.

#### Notiz:

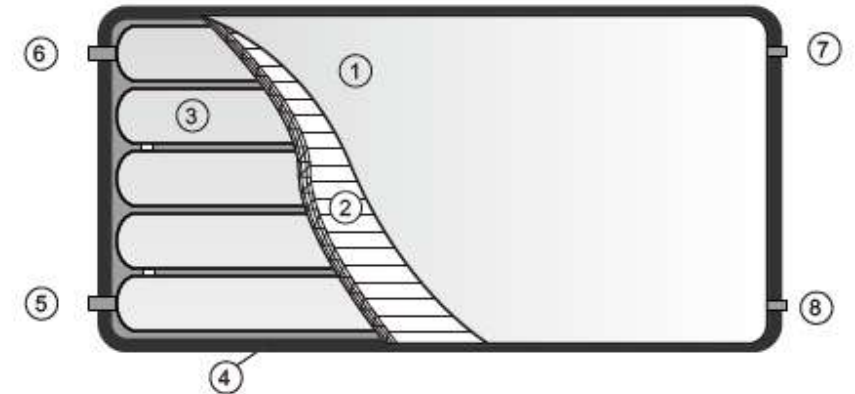
- Die Installation darf nur von qualifiziertem Fachpersonal durchgeführt werden.
- Rohre sollten mit einem geeigneten UV-beständigen Material entsprechender Dicke isoliert werden, um den Wärmeverlust zu reduzieren und die Rohre vor dem Einfrieren zu schützen.
- Wenn Sie sich für das Modell mit Heizelement und Reglerfunktion entscheiden, ist eine zuverlässige Erdung erforderlich. Es ist strengstens verboten, dieses Produkt ohne zuverlässige Erdung zu verwenden.
- Um Verbrühungen zu vermeiden, sollte das heiße Wasser vor der Verwendung mit kaltem Wasser gemischt werden, wenn die Temperatur über  $50^{\circ}\text{C}$  liegt.
- Um eine hohe Effizienz zu erzielen, sollte es an einem sonnigen und offenen Ort installiert werden.
- Ungefiltertes Wasser kann zu Korrosion im System führen. Es wird empfohlen, Wasser zu verwenden Süß.
- Das System kann nur auf einer Dachfläche installiert werden. Die statische Tragfähigkeit des Daches ist entsprechend den örtlichen und regionalen Vorschriften vor der Montage der Platten vor Ort, ggf. durch Beauftragung eines Statikers, zu prüfen

Bitte beachten Sie die Installationsanweisungen, das Unternehmen übernimmt keine Haftung für Schäden und Sicherheitsunfälle, die durch Missbrauch durch den Benutzer verursacht werden!

#### 1. Besonderheiten:

**ZU.** Die Struktur ist einfach und leicht zu installieren. Die Wärmesammelteile und der Wassertank sind in einem vereint. Die Warm- und Kaltwasserzirkulation sowie die Durchlauferwärmung erfolgen intern.

**B.** Das Produkt ist einfach zu verwenden und zu verwenden. Es eignet sich sehr gut für den Warmwasserbedarf normaler Menschen.



- gehärtetes Glas
- Wärmedämmung
- Panzer
- Behälter

- Ablaufloch
- Austrittsloch
- Reserviertes Forum
- Eingangsloch

## 2. Technische Daten und Packliste

### 1.1 Technische Daten

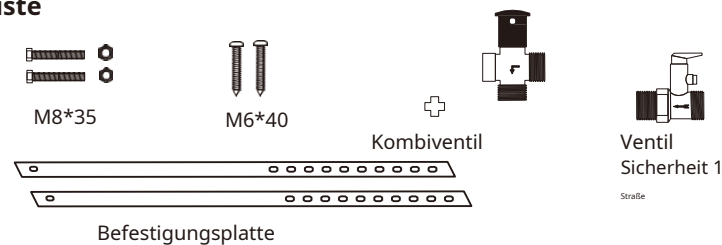
MODEL	AR150L	AR300L
Bruttofläche	1.905m <sup>2</sup>	1.905m <sup>2</sup> *2
Maße	2140x890x226mm	2140x890x226mm*2
Leergewicht	42 kg	42 kg*2
Kapazität	150L	150L
Max. Betriebstemperatur	85°C	85°C
Max. Betriebsdruck	4 Takte	4 Takte
Elektrischer Widerstand	1,5 kW	1,5 kW
Verbindungen	2x3/4" F	2x3/4" F
Installation	Flachdach/Schrägdach	Flachdach/Schrägdach
Benutzer		

### 1.1 Technische Daten

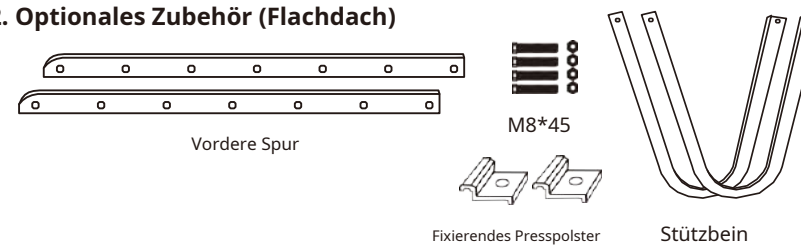
MODEL	AR200L	AR400L
Bruttofläche	2.499m <sup>2</sup>	2.499m <sup>2</sup> *2
Maße	2100x1190x220mm	2100x1190x220mm*2
Leergewicht	60 kg	60 kg*2
Kapazität	200L	400L
Max. Betriebstemperatur	85°C	85°C
Max. Betriebsdruck	4 Takte	4 Takte
Elektrischer Widerstand	1,5 kW	1,5 kW
Verbindungen	2x3/4" F	2x3/4" F
Installation	Flachdach/Schrägdach	Flachdach/Schrägdach
Benutzer		

## 3. Zubehörliste

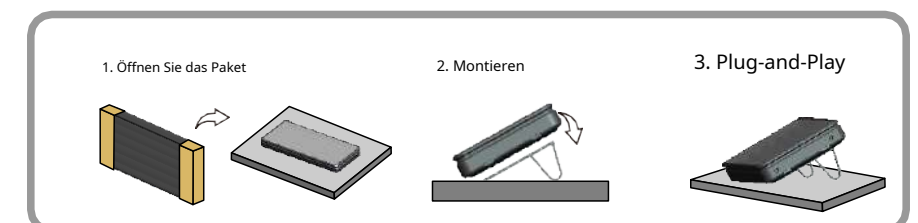
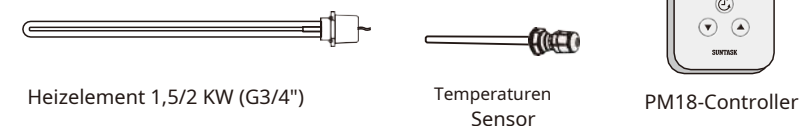
### 1. Packliste



### 2. Optionales Zubehör (Flachdach)



### 2. Optionales Zubehör (elektrische Heizung als Backup)



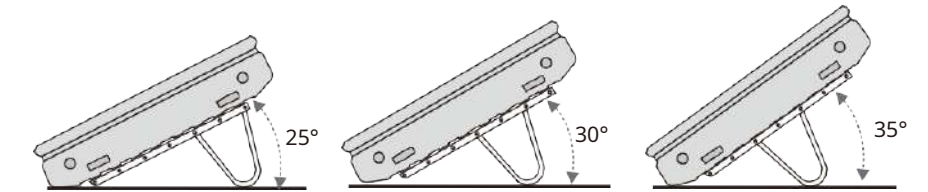
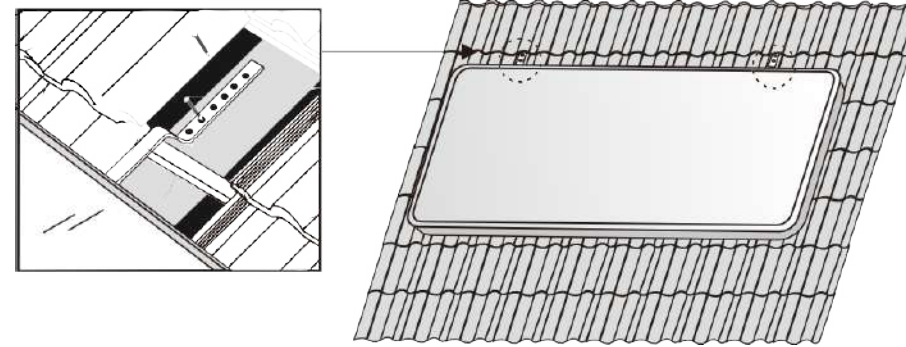
## 4. Installation

### 4.1 Vor der Installation vorbereiten:

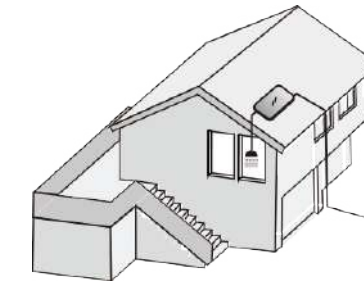
1. Prüfen Sie, ob die Außenhülle in Ordnung ist.
2. Überprüfen Sie, ob das Zubehör im Vergleich zur Packliste vollständig ist.
3. Bitte bereiten Sie vor der Installation das erforderliche Werkzeug vor. Binden Sie das Sicherheitsseil fest und treffen Sie andere Schutzmaßnahmen während des Betriebs in großer Höhe.

### 4.2 Dachmontage

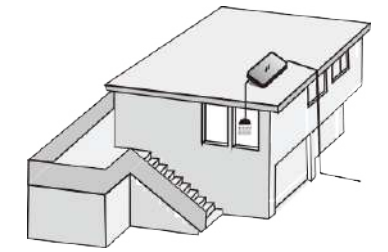
1. Befestigen Sie die Haltefolie an der Rückseite des SPM.
2. Drehen Sie das SPM um und befestigen Sie das Befestigungsblech am Dachbalken.
3. Decken Sie die Rückseite der Fliese ab.



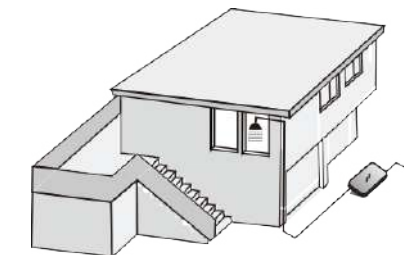
Wählen Sie einen geeigneten Winkel für die Installation



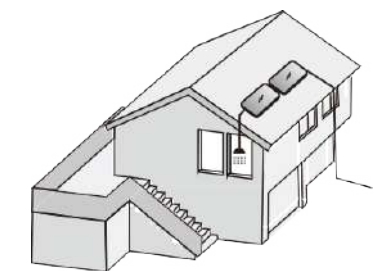
1 Montage auf einem Schrägdach



2 Montage auf Flachdach



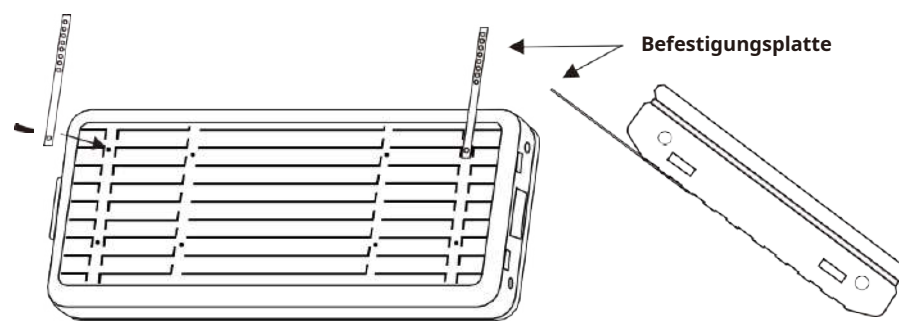
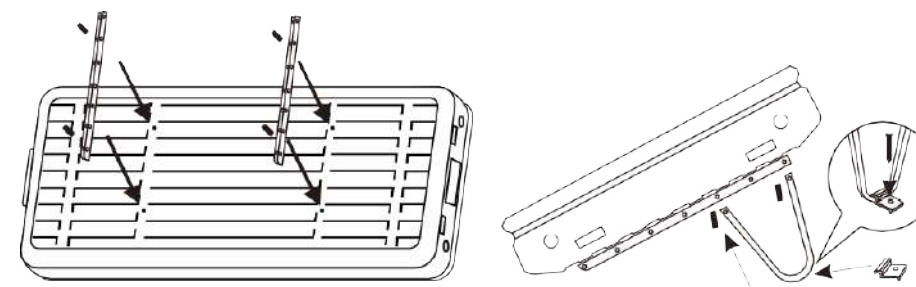
3 Bodeninstallation



4 Mehrfachverbindung

### 4.3 Flachdachmontage

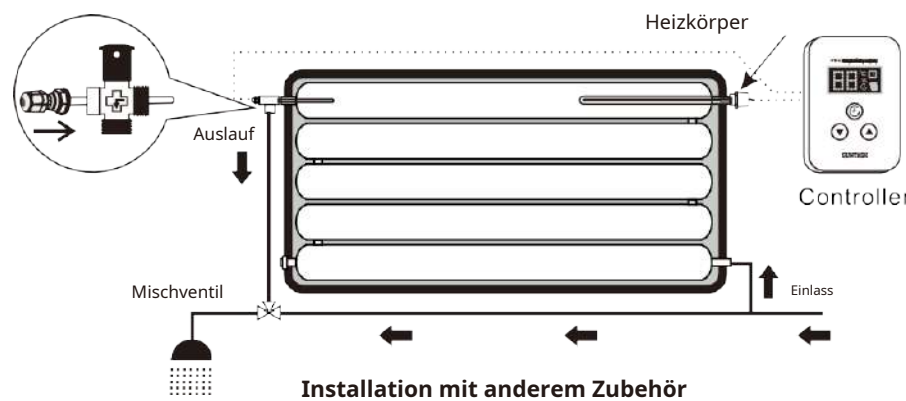
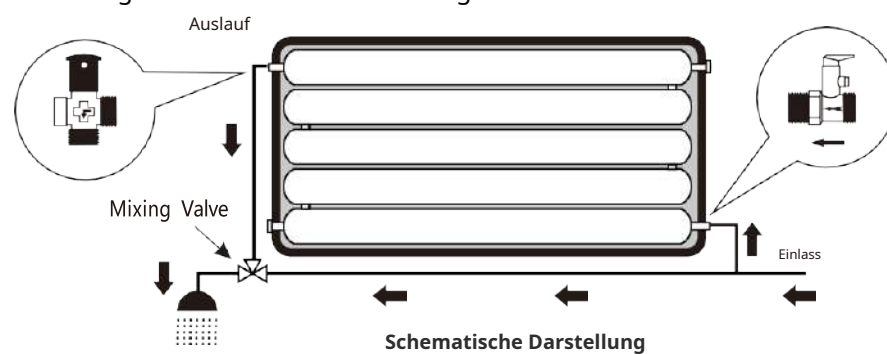
1. Befestigen Sie die Wedelschiene an der Rückseite des SPM.
2. Drehen Sie den AR um und befestigen Sie das Stützbein mit der Frontschiene im geeigneten Winkel.
1. Befestigen Sie die Stütze mit der Fixierpresse am Flachdach.



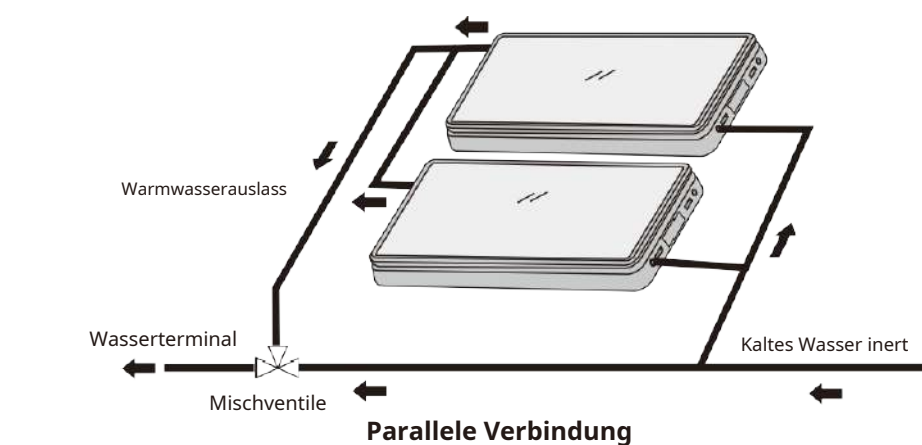
## 5. Verbindungsmethoden

Montieren Sie das Kombiventil am Wasserzulauf gemäß Anleitung. Achten Sie auf die Richtung des Ventils.

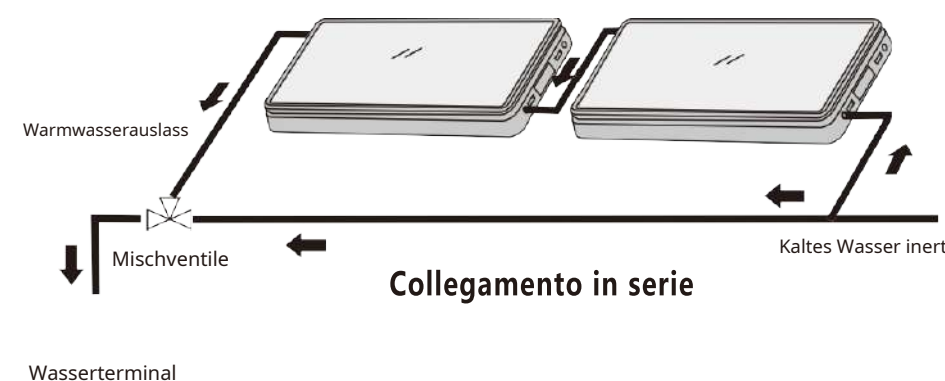
Zeichnung



## 6. Kombinierte Installation mehrerer Panels



Parallele Verbindung



Collegamento in serie

## 7. Gebrauchsanweisung

### 6.1 Probleme und Lösungen

Problem	Problemgrund	Lösung
Wasser ist es nicht warm in sonnige Tage	Die Vorderseite von Solarwarmwasserbereitern ist durch hohe Türme, Bäume, hohe Gebäude, Zäune oder andere Warmwasserbereiter und kurze Sonneneinstrahlung verdeckt, was zu einer niedrigen Wassertemperatur führt	Entfernen Sie die Abdeckung oder stellen Sie die Solarwarmwasserbereiter an einen Ort ohne Abdeckung
	Das Heißauslassventil ist undicht oder ist möglicherweise nicht richtig geschlossen	Steuerung des Warmwasserventils
Es kommt kein heißes Wasser heraus	Keine beschädigten Versorgungs- oder Einlassventile	Einlassventil prüfen oder austauschen
Es kommt kein heißes Wasser heraus während der Phase Winter	Wärmeverlust aus dem Rohr	Isolierrohr für Warmwasserleitungen hinzufügen

### 6.2 Wartung und Reinigung

Wenn die Bereiche trocken und stark staubig sind, verringert sich die Reflexionsrate, da der Staub an der Kollektoroberfläche haftet. Daher sollte die Kollektoroberfläche je nach Verschmutzungsgrad mindestens ein halbes oder ein Jahr lang gereinigt werden.

Hinweise: Sie müssen Fachleute bitten, Ihnen dabei zu helfen.

## 8. Garantie

Vielen Dank, dass Sie den Solarwarmwasserbereiter unseres Unternehmens nutzen.

Unser Unternehmen übernimmt für Sie den Service gemäß den Regeln zum Schutz der Rechte und Interessen der Verbraucher: Produkte können kostenlos ersetzt werden, wenn die Produkte Herstellungsfehler oder Qualitätsprobleme aufweisen, die Garantie beträgt 2 Jahre für die Hauptmaschine und ein Jahr für Zubehör.