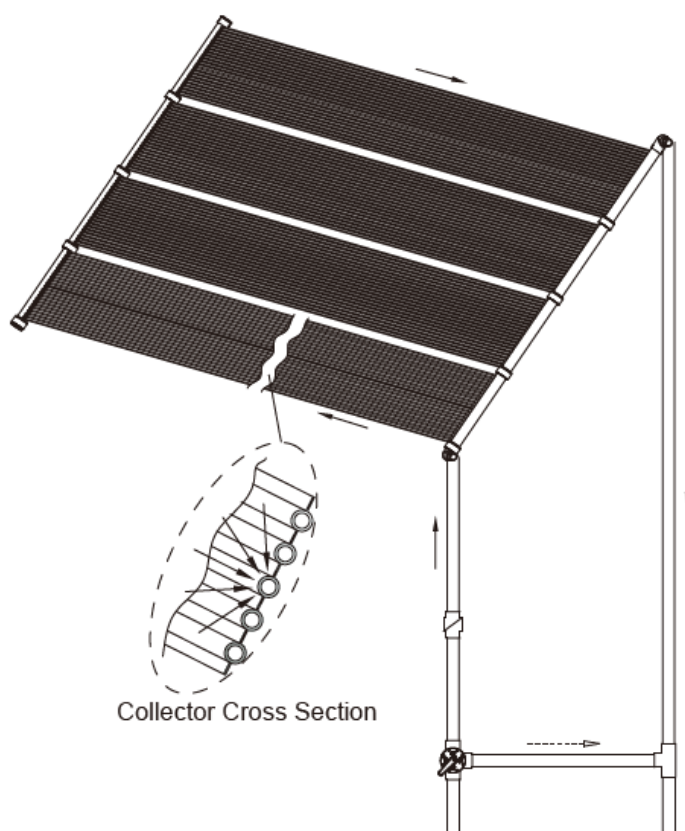


# AREBOS

## Ogrzewanie solarne

AR-HE-SH300(T)



\*Na zdjęciu zestaw podwójny

Przestrzegaj wszystkich środków ostrożności zawartych w niniejszej instrukcji obsługi, aby zapewnić bezpieczne użytkowanie.

Dziękujemy za zaufanie do AREBOS.

## Spis treści

<b>1. Instrukcje bezpieczeństwa .....</b>	<b>3</b>
1.1 Objaśnienie symboli .....	3
1.2 Alerty bezpieczeństwa.....	3
1.3 Najczęściej zadawane pytania .....	4
<b>2. Materiał mocujący.....</b>	<b>4</b>
2.1 Pojedynczy zestaw .....	4
2.2 Zestaw podwójny.....	4
2.3 Zestaw dystrybucyjny .....	5
<b>3. Systemy.....</b>	<b>5</b>
3.1 Pojedynczy zestaw .....	5
3.2 Zestaw podwójny.....	6
3.3 Połączenie z zestawem rozdzielaczy .....	7
<b>4. Zastosowanie i konserwacja .....</b>	<b>8</b>
<b>5. Zimowanie .....</b>	<b>8</b>
<b>6. Rozwiązywanie problemów .....</b>	<b>8</b>
6.1 Środki zapobiegające wyciekom.....	8
6.2 Naprawa .....	8
<b>7. Instrukcje dotyczące usuwania odpadów.....</b>	<b>9</b>
7.1 Utylizacja i pakowanie .....	9
7.2 Utylizacja starego sprzętu .....	9
7.3 Znaczenie symbolu "kosz na śmieci" .....	9
<b>Impressum .....</b>	<b>10</b>

Dziękujemy za zakup naszego produktu. Przeczytaj uważnie instrukcję obsługi przed pierwszym użyciem produktu. Jeśli pozostawisz produkt osobom trzecim, niniejsza instrukcja obsługi również musi zostać przekazana. Zachowaj instrukcję obsługi do wykorzystania w przyszłości.

Rysunki w tym podręczniku mogą nie pasować do obiektów fizycznych. Proszę odnieść się do obiektów fizycznych.

## 1. Instrukcje bezpieczeństwa

### 1.1 Objaśnienie symboli



Produktu **nie** wolno wyrzucać razem z odpadami domowymi!



**Ostrzeżenie!** Gorąca powierzchnia!



**Ostrzeżenie!** Przeczytaj uważnie przepisy bezpieczeństwa. Że Nieprzebrnięcie środków ostrożności może spowodować poważne obrażenia ciała lub uszkodzenia. Przechowuj instrukcję obsługi w bezpiecznym miejscu.

### 1.2 Alerty bezpieczeństwa

- Przeczytaj i zrozum instrukcję przed uruchomieniem produktu.
- Uwaga - nie nadepnij na grzejnik! Gorąca powierzchnia może powodować oparzenia i zranień stopy.
- Panele słoneczne są często instalowane na dachach budynków. Jeśli nie jesteś zbyt zaznajomiony z pracą na dachach i nie masz odpowiednich drabin i sprzętu bezpieczeństwa do takiej pracy, powinieneś zatrudnić kogoś z niezbędnym doświadczeniem do instalacji. Nieprzebrnięcie środków bezpieczeństwa na dachu lub innej podwyższonej konstrukcji może spowodować upadek, który może spowodować poważne obrażenia.
- Jeśli instalujesz kolektory na podłodze, nie buduj ramy, która mogłaby umożliwić dzieciom dostęp do basenu.
- Jeśli kolektory są zamontowane na ramie umieszczonej na podłodze, ustaw ramę tak, aby dzieci nie miały dostępu do basenu nad nią.

### 1.3 Najczęściej zadawane pytania

Jak dobrze działa ogrzewanie słoneczne?

- Odpowiednio dobrany i zainstalowany system zwiększy temperaturę basenu do 38°C w sezonie. Będziesz chciał cyrkulować wodę przez panel słoneczny tylko wtedy, gdy świeci słońce. Jeśli jest pochmurno lub deszczowo, układ słoneczny nie będzie działał tak dobrze (i prawdopodobnie nie będziesz pływać w tym czasie), ale twoja woda wróci do temperatury po ciepłym dniu lub dwóch.

Gdzie mogę umieścić panele słoneczne?

- Wszędzie tam, gdzie masz co najmniej 6 godzin pełnego słońca w ciągu dnia. Im dłużej kolektory są w pełnym słońcu, tym lepiej pracują. Jeśli panele słoneczne są montowane pod kątem (np. na dachu lub belce), kolektory powinny być skierowane na południe.

Jakie dodatkowe części są potrzebne do zainstalowania systemu solarnego na dachu?

- Będziesz musiał wybrać różne dodatkowe elementy zestawu do instalacji systemu i kupić kolektor i zestaw do montażu na dachu.

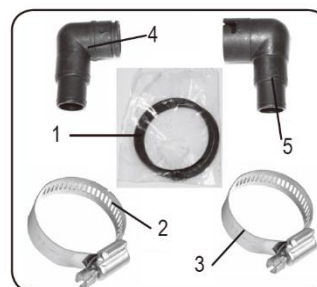
Jak działa panel słoneczny?

- Za pomocą pompy basenowej woda jest automatycznie pompowana przez kolektory słoneczne. Woda jest następnie podgrzewana przez słońce, gdy przemieszcza się przez kolektory. Podgrzana woda jest zwracana do basenu przez rury powrotne. Będziesz cieszyć się własnym basenem z podgrzewaną wodą bez kosztów paliwa.

## 2. Materiał mocujący

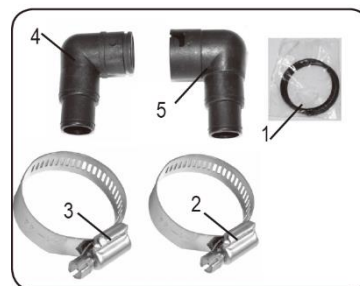
### 2.1 Pojedynczy zestaw

4260627425884		
Pozycja	Opis	Ilość
1	O – Pierścień	3
2	Zacisk ze stali nierdzewnej 1-1 / 2 "	2
3	Zacisk ze stali nierdzewnej 1-1 / 2 "	2
4	mała rura kątowa	1
5	duża rura kątowa	1



### 2.2 Zestaw podwójny

4260627425891		
Pozycja	Opis	Ilość
1	O – Pierścień	3
2	Zacisk ze stali nierdzewnej 1-1 / 2 "	2
3	Zacisk ze stali nierdzewnej 1-1 / 2 "	2
4	mała rura kątowa	1
5	duża rura kątowa	1



## 2.3 Zestaw dystrybucyjny

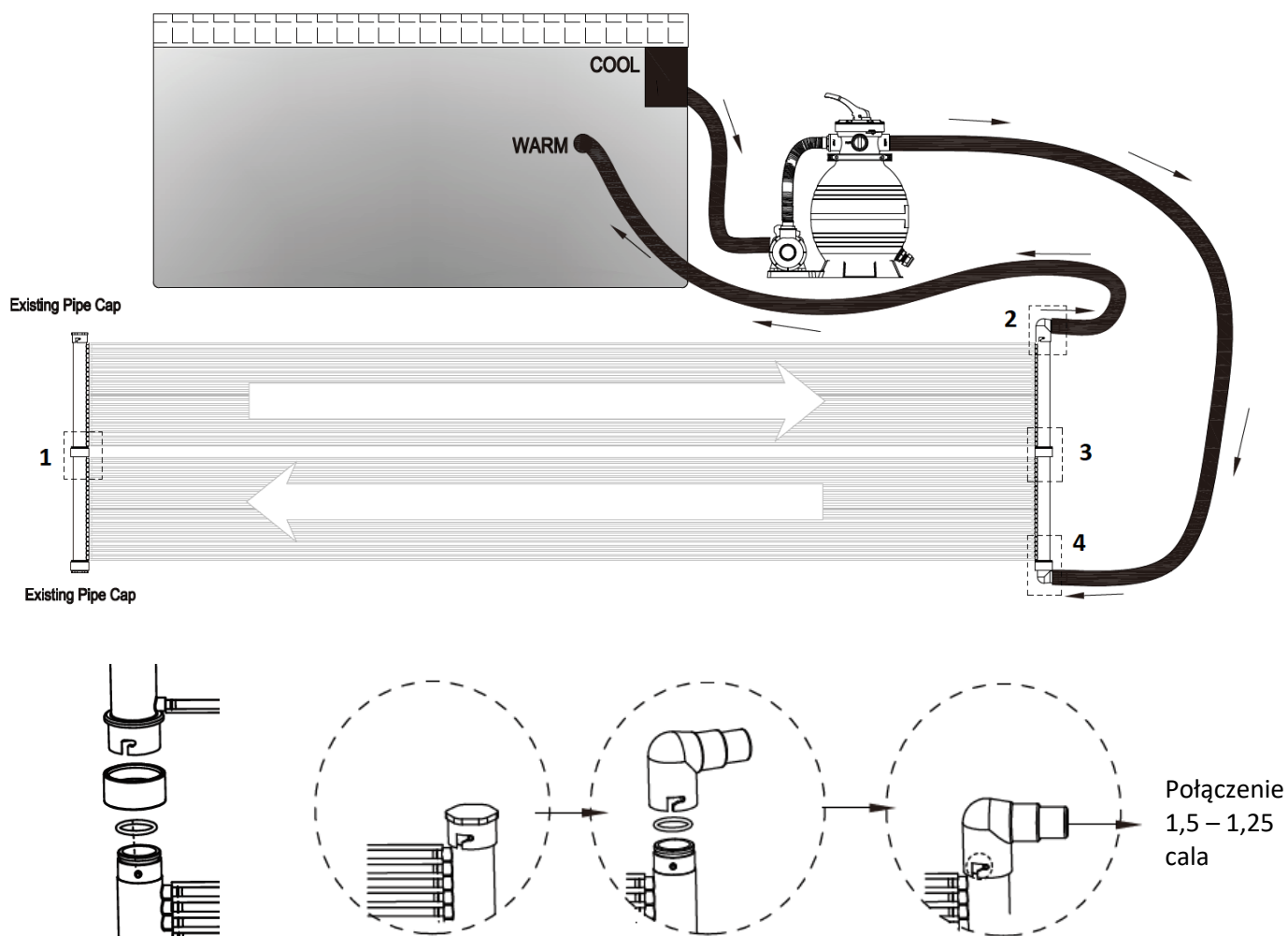
Jeśli wybierzesz panel słoneczny, musisz dobrze znać swój basen i systemy filtracji. Jeśli używasz pompy o mocy większej niż 0,5 KM (około 370 W), musisz użyć zestawu dystrybucyjnego, aby przekierować przepływ, ponieważ wpłynie to na żywotność produktu.

Pozycja	Opis	Ilość
1	Zawór 3-drogowy	1
2	Gwintowany zawór zwrotny 1,5"	1
3	Trójnik 1,5" z gwintem	1
4	Gwint zewnętrzny 1,5"	1
5	Połączenie z gwintem 1,5"	1
6	O-ring	3



## 3. Systemy

### 3.1 Pojedynczy zestaw



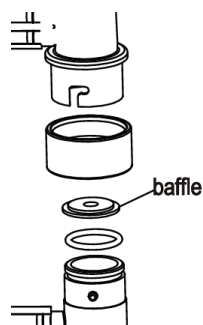
Rysunek 1: Połączenie Rysunek 2: Rura kątowna wylotu do basenu (patrz następna strona)

Rysunek 2:

1. Zdjąć nasadkę ochronną.
2. Włożyć pierścień uszczelniający o przekroju okrągłym do męskiego końca (zetrzyj smar silikonowy).
3. Włożyć męski koniec do żeńskiego końca (równo w gnieździe).
4. Obróć główną rurę i zamocuj ją.

Rysunek 3: Połączenie z przegrodą

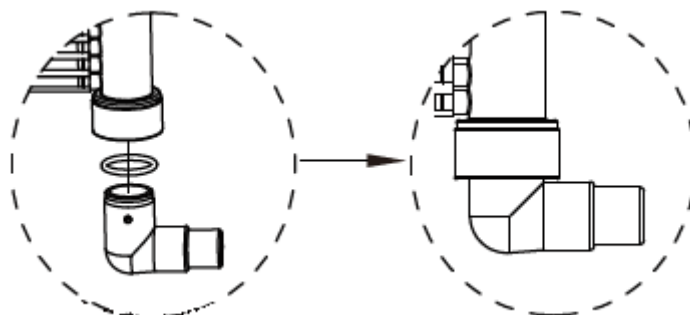
Użyj ich, jak pokazano na rysunku. Zasada połączenia jest taka, jak pokazano na rysunku 1.



Rysunek 3: Połączenie z przegrodą

Rysunek 4:

1. Umieść O-ring na męskim końcu (smar rozmyć)
2. Poprowadź męski koniec do żeńskiego końca. W ten sposób uderz w punkt przyciągania.



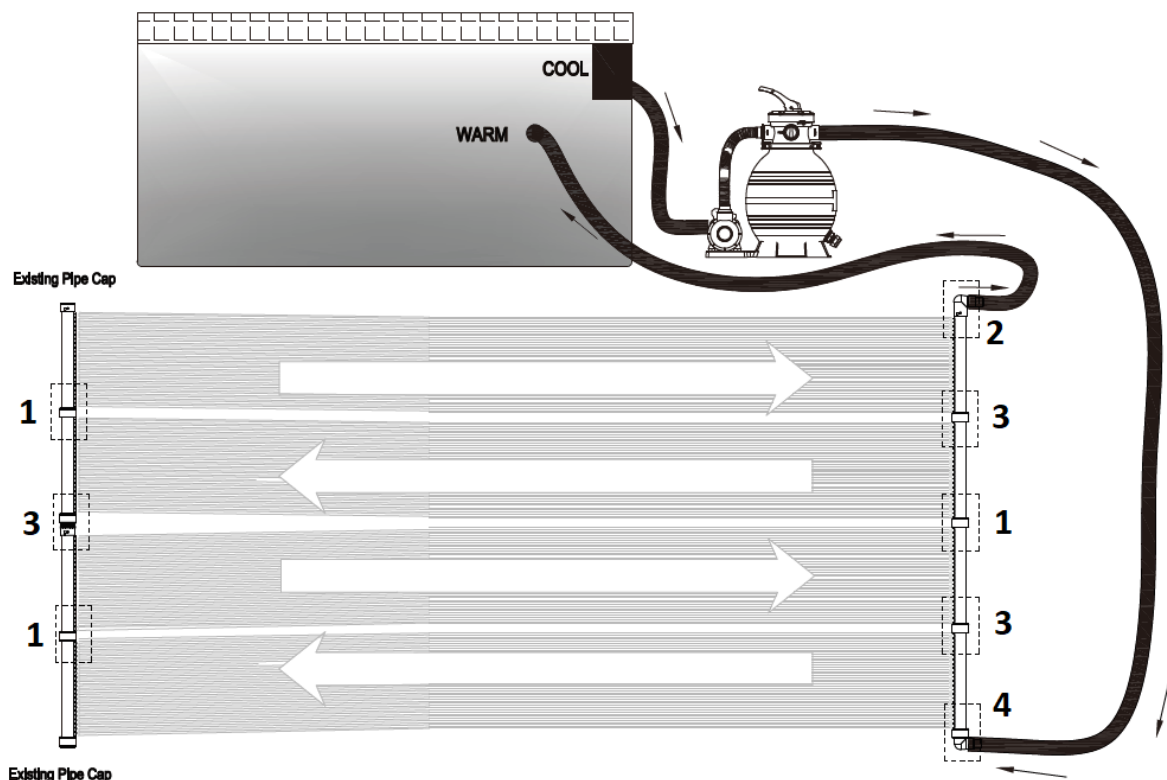
Połączenie 1,5  
– 1,25 cala

### 3.2 Zestaw podwójny

Jeśli systemy używają pompy 0,5 hp (370 W) lub mniejszej niż 0,5 hp (370 W), należy zapoznać się z następującą metodą podłączenia.

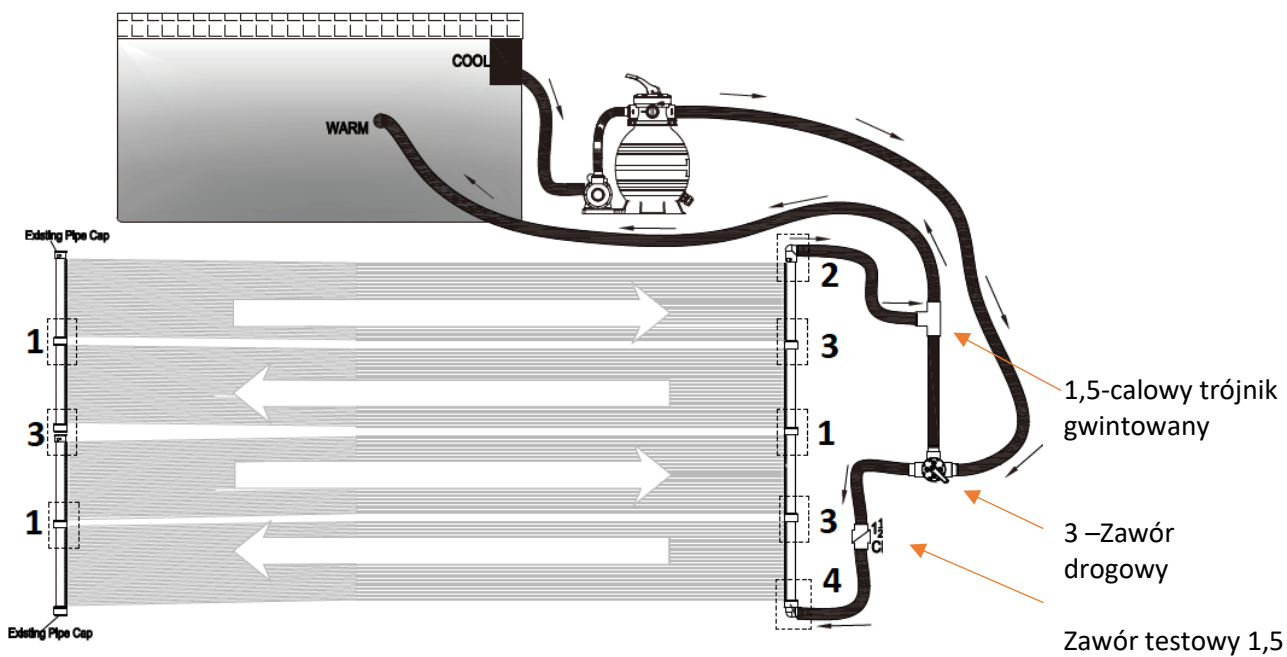
Patrz punkt 3.1 dla liczb na poniższym obrazie systemu. Upewnij się, że przegrody zostały zamontowane we właściwym miejscu, aby dobrze działał system cyrkulacji.

1. Połączenie bez płyty przegrody.
2. Łuk połączeniowy z grzejnika słonecznego do basenu
3. Połączenie z arkuszem dźwiękowym.
4. Podłącz kolanko z pompy basenowej do grzejnika słonecznego.



### 3.3 Połączenie z zestawem rozdzielaczy

Jeśli pompa basenowa ma moc większą niż 0,5 hp (370 W), należy użyć zestawu rozdzielacza (patrz łączniki w pkt 3.2), aby przepływ wody był podłączony równoległe.



Aby uzyskać wyjaśnienie liczb na powyższym obrazku, zapoznaj się z rozdziałami 3.1 i 3.2.

## 4. Zastosowanie i konserwacja

1. Kolektory powinny być chłodne w dotyku, gdy świeci na nie słońce i przepływa przez nie woda. Oznacza to, że ciepło jest przekazywane do wody.
2. Woda, która powróci do basenu, będzie o kilka stopni (3-5 stopni) cieplejsza niż sam basen. Jest to najbardziej efektywny sposób ogrzewania dużej ilości wody, takiej jak basen. Pozwól wodzie nadal krążyć, czyniąc ją o kilka stopni cieplejszą z każdym przejściem.
3. Cyrkulacja wody przez panele słoneczne co najmniej 6 godzin dziennie w ciągu dnia w słoneczne dni. Jeśli pozwolisz, aby woda krążyła w kolektorach w nocy, gdy niebo jest zachmurzone lub w chłodne dni, ochładzasz wodę w basenie zamiast ją podgrzewać. Jeśli musisz uruchomić pompę w nocy, skieruj wodę bezpośrednio z powrotem do basenu, omijając układ słoneczny. Automatyczny sterownik wykrywa temperaturę wody i dostępne promieniowanie słoneczne i automatycznie obraca zawór 3-drogowy, aby odpowiednio skierować przepływ wody.

## 5. Zimowanie

Twój układ słoneczny musi zostać opróżniony do zimowania! Musisz osuszyć panele słoneczne w taki sam sposób, w jaki opróżniasz resztę wyposażenia basenu. Wyjąć próżniowy zawór nadmiarowy w górnej części układu słonecznego. Zdejmij gumową zaślepkę u dołu i upewnij się, że cała woda jest odprowadzana z systemu. Załóż zaślepki i przedmuchaj sprężone powietrze w kierunku przeciwnym do normalnego przepływu wody. Jest to najskuteczniejszy sposób na opróżnienie systemu. Zdecydowanie zaleca się przechowywanie paneli słonecznych w ciepłym i suchym miejscu.

## 6. Rozwiązywanie problemów

### 6.1 Środki zapobiegające wyciekom

Ich panele słoneczne są objęte gwarancją na wady materiałowe i produkcyjne. Jeśli z jakiegokolwiek innego powodu wystąpi wyciek, możesz użyć pokazanej metody naprawy. Kolektory nie są objęte gwarancją na uszkodzenia spowodowane mrozem.

Innym powodem może być nieprawidłowo funkcjonujący układ krążenia. Sprawdź, czy przegrody znajdują się we właściwym miejscu w systemie.

### 6.2 Naprawa

Metoda ta pozwala na łatwą i trwałą naprawę kolektora na miejscu poprzez izolację nieszczelnej rury. Zapoznaj się z ilustracją na następnej stronie, aby zlokalizować rurę, która ma być izolowana. (Dla jasności pokazano rurę wydechową). Za pomocą ostrego noża użytkowego bardzo ostrożnie odciąć około 1 "(cala; 2,54 cm) rury na obu kolektorach. Wkręć samogwintującą 3/16", najlepiej ze stali nierdzewnej, w otwór w głowicy. Śruba musi mieć długość od 1/2" do 3/4". Nie dokręcaj zbyt mocno. Jeśli śruba się poluzuje lub jeśli naprawa jest nieszczelna, użyj większej. Możesz również owinąć taśmą nylonową do uszczelnienia.

Dzięki odpowiedniej pielęgnacji i zimowaniu będziesz cieszyć się panelami słonecznymi przez wiele lat.





## 7. Instrukcje dotyczące usuwania odpadów

### 7.1 Utylizacja i pakowanie

- Upewnij się, że opakowanie jest odpowiednio utylizowane zgodnie z wytycznymi i normami obowiązującymi w Twoim regionie. W niektórych przypadkach opakowanie może składać się z plastikowych toreb - w związku z tym należy zwrócić szczególną uwagę, aby nie dostały się w ręce dzieci. Istnieje ryzyko uduszenia!

### 7.2 Utylizacja starego sprzętu

- Stare urządzenia muszą być utylizowane zgodnie z wytycznymi i przepisami dotyczącymi miejscowej utylizacji odpadów.
- Pod koniec życia przedmiotu należy odpowiednio zutylizować surowce, aby umożliwić właściwy recykling. Jeśli nie jesteś pewien, jak to zrobić prawidłowo, lokalne firmy zajmujące się utylizacją odpadów chętnie Ci pomogą.

### 7.3 Znaczenie symbolu "kosz na śmieci"



Chroń nasze środowisko, urządzenia elektryczne nie należą do odpadów domowych. Skorzystaj z punktów zbiórki przeznaczonych do utylizacji urządzeń elektrycznych i oddaj tam swoje urządzenia elektryczne, których nie będziesz już używać. W ten sposób pomagają uniknąć potencjalnych skutków nieprawidłowego usuwania dla środowiska i zdrowia ludzkiego. W ten sposób przyczyniają się Państwo do ponownego użycia, recyklingu i innych form odzysku zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Informacje o tym, gdzie utylizować urządzenia, można uzyskać od gmin lub administracji miejskiej.

**Nasz numer obsługi klienta: +49 (0) 931-45232700**

Canbolat Vertriebs GmbH • Gneisenaustraße 10-11 • 97074 Würzburg

## Impressum

Nazwa produktu: Grzejnik słoneczny  
Numer modelu: AR-HE-SH300 (T)  
Numer katalogowy: 4260627425884 (pojedynczy zestaw)/ 4260627425891 (podwójny zestaw)  
Wymiary: 66cm x 300cm / 2 x 66cm x 300cm

Jeśli ten produkt zostanie zmodyfikowany bez naszej zgody, traci prawo do jakiegokolwiek gwarancji.

Data/podpis Producent/Lokalizacja: Würzburg, 09.08.2023



Podpis:  
Dipl.-Inform. (Univ.) Korhan Canbolat, Dyrektor Zarządzający

Przedstawiciel niniejszej instrukcji użytkowania/dane techniczne:  
Dipl.-Inform. (Univ.) Korhan Canbolat, Dyrektor Zarządzający

Adres biura:  
Canbolat Vertriebs GmbH  
Gneisenaustraße 10-11  
97074 Würzburg

Adres zwrotny można znaleźć w stopce redakcyjnej: <https://www.arebos.de/impressum/>

Numer Identyfikacji Podatkowej: DE 263752326  
Sądem właściwym do wpisania do rejestru handlowego jest Würzburg, HRB 10082  
Nr rejestracyjny WEEE: DE 61617071