

# Photovoltaischer Caravan Boiler



Heißes Wasser an jedem Ort der Welt.  
Nur durch die Kraft der Sonne!



## Photovoltaik

Warmwasser über kostenlosen Photovoltaikstrom.



## Akkubetrieb

Nutzung überschüssiger Energie aus einem 12V oder 24V Akku zur Heizung des Wassers.



## Einfache Installation

Nur der Anschluss von 2 Kabeln ist notwendig.



## Erneuerbares Warmwasser

100% erneuerbare Warmwasserversorgung durch die Kraft der Sonne.



## Made in Germany

Entwickelt und produziert in Deutschland



## Keine fossilen Brennstoffe

Gasgeruch oder Abgasdämpfe bei der Warmwasserbereitung gehören der Vergangenheit an.



## Anti-Frost

Einfaches Ablassen des Wassers im Winter.



## Flexible Montage

Die Montage des Boilers kann sowohl waagrecht als auch senkrecht erfolgen.

# Photovoltaischer Caravan Boiler



## Unabhängigkeit - von fossilen Brennstoffen.

Der photovoltaische Boiler wird ausschließlich mit Strom betrieben. Dieser Strom kommt entweder direkt vom Photovoltaikmodul oder aus einem Akku. Die jährliche Gasprüfung beim TÜV, der regelmäßige Kauf von neuen Gasflaschen oder das Tanken von Diesel für die Warmwasserbereitung gehören nun der Vergangenheit an. Der photovoltaische Boiler erzeugt Warmwasser kostenlos, klimaneutral und unabhängig von fossilen Brennstoffen.



## Freiheit - heiße Duschen an den schönsten Orten der Welt.

Eine heiße Dusche nach einem erlebnisreichen Tag beim Wandern oder beim Sightseeing in der Stadt macht das Reisen deutlich angenehmer. Der photovoltaische Boiler wärmt sich tagsüber auf, sodass nach der Rückkehr zum Wohnwagen sofort eine heiße Dusche genossen werden kann. Ein zusätzlicher Aufheizvorgang ist nicht notwendig.

## Einfachheit - das Rundum-Sorglos-Paket.

Keine Lust auf ein Elektrotechnikstudium beim Einbau des Boilers? Kein Problem – der photovoltaische Boiler muss nur noch über ein Kabel angeschlossen werden. Entweder an das Photovoltaikmodul oder an den Akku. Den Rest übernimmt der Boiler. Es werden keine weiteren Systemkomponenten benötigt. Ein patentierter MPP Tracker sowie intelligente Algorithmen des integrierten Tiefentladeschutzes sorgen für ein Rundum-Sorglos-Paket.

## 2 digitale Displays

Alle wichtigen Daten auf einen Blick. Ein zweites Display mit 5 Meter Kabellänge ermöglicht die Temperaturanzeige von überall im Wohnwagen.

## Innovative Technologie

12V / 24V Akku- oder Photovoltaikmodulanschluss. Bis zu 1500Wp photovoltaische Anschlussleistung. Intelligente Algorithmen sorgen für ein heißes Duscherlebnis.



## 10 Liter Volumen

... sorgen für ausreichend heißes Wasser zum Duschen. Mit Sparduschkopf auch leicht für 2 Personen.

## Einfache Montage

Zwei Montageschienen sorgen für sicheren Halt. Dabei ist es egal, ob der Boiler an der Wand oder auf dem Fahrzeugboden montiert wird

# Datenblatt

Photovoltaischer Caravan Boiler	Einheit	Wert
Modellnummer	-	CPVB-10
Volumen	l	9,5
Max. Heizleistung	W	550
Max. Stromaufnahme	A	15,5
Energiebedarf (Heizvorgang von 15°C - 65°C)	Wh	580
Energieklasse	-	A+
Maximaldruck	Bar	7
IP Klasse	-	X1
Gewicht(+/- 3 %)	kg	7.2
Max. Wassertemperatur	°C	65
Einstellbarer Temperaturbereich für optionale Nachheizfunktion	°C	10 – 65
Integrierter MPP Tracker & Verpolungsschutz	-	Ja
Digitales Display am Boiler	-	Ja
Temperaturanzeige mit 5 Meter Kabel	-	Ja
Boilertank	-	Stahl
Schutzbeschichtung, Schutzvorrichtung		Emaille, Magnesiumanode
CE – Zertifikat	-	Ja
Boiler Dimensionen (Läng x Breite x Höhe)	cm	40 x 30 x 33
Min. Einbaumaße (Läng x Breite x Höhe)		53 x 30 x 33
Wasseranschluss	-	G½ (M)
Überdruck- und Rückschlagventil	-	im Lieferumfang enthalten

## Photovoltaik

Empfohlene Photovoltaikleistung	$W_p$	150 – 300
Max. angeschlossene Photovoltaikleistung	$W_p$	1500
Max. Leerlaufspannung (laut Datenblatt)	$V_{oc}$	42,4

## Akku

Spannung	V	12 oder 24
Akkutyp	-	Blei, LiFePo4

Heizeiten	Leistung	°C/h
12V Akku	ca. 90 W	8°C/h
24V Akku	ca. 350W	32°C/h
100W (Photovoltaik-) Leistung	100W	9°C/h
200W (Photovoltaik-) Leistung	300W	27°C/h
550W (Photovoltaik-) Leistung	550W	47°C/h

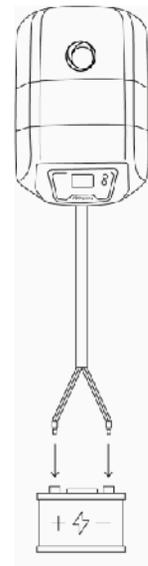
# Installation

## Photovoltaikmodul oder Akku?

### Beides geht!

An den photovoltaischen Boiler kann sowohl ein 12V oder 24V Akku als auch ein oder mehrere Photovoltaikmodule angeschlossen werden.

Um den Boiler in Betrieb zu nehmen muss lediglich das Stromkabel des Boilers mit der Energiequelle verbunden werden.



### Energieüberschüsse des Akkus nutzen.

Ist der Boiler an einen Akku angeschlossen kann zwischen zwei Modis gewählt werden:



**Überschussenergie nutzen:** Der Boiler schaltet sich erst dann automatisch an, wenn der angeschlossene Akku voll geladen ist.



**Überschussenergie + Nachheizung:** Im zweiten Modus kann der Boiler auch über die Batterie nachgeheizt werden, wenn das Wasser einmal zu kalt werden sollte. Der Akku wird dabei entladen. Ab etwa 50% Restkapazität des Akkus wird der Heizvorgang automatisch beendet, damit noch genügend Energie für Licht, Kühlschrank oder die Handyladung verfügbar ist.

## Wasseranschluss – leicht gemacht!

### Wassertrank und Pumpe

Mehr brauchen Sie nicht! Eine Pumpe entnimmt dem Wassertank das Wasser und sorgt bei Bedarf für den nötigen Wasserdruck.

### Regulierung der Wassertemperatur

Damit das Wasser nicht zu heiß aus dem Hahn kommt, kann ein handelsüblicher Wasserhahn zur Temperaturregulierung eingesetzt werden.

### Standard ½ Zoll Gewinde

Standard ½ Zoll Gewinde sorgen für einen einfachen und intuitiven Anschluss der Wasserversorgung. Passende Schläuche können in jedem Baumarkt erworben werden.

### 25 Liter heißes Wasser

Bis zu 25 Liter heißes Wasser zum Duschen nutzen. Die Maximaltemperatur des Boilers beträgt 65°C. Wird das heiße Wasser mit kälterem Wasser (z.B 15°C) gemischt, können bis zu 25 Liter mit einer angenehmen Duschtemperatur von 35°C dem Boiler entnommen werden.

