

fothermo

use the power of sun

PRODUKTKATALOG



ÜBER UNS

fothermo ist der führende Hersteller von hochwertigen photovoltaischen Boilern. Eine kostengünstige und nachhaltige Wärmeversorgung ist unser Ziel. Die Boiler können in jedem Haushalt, in Ferienhäusern, in Gartenhütten, auf Booten oder in Wohnwägen installiert werden - überall dort, wo die Sonne scheint und warmes Wasser benötigt wird.



EXPERTEN FÜR PHOTOVOLTAIK

Mit unserer langjährigen Erfahrung in der dezentralen Elektrifizierung mittels Photovoltaikanlagen wissen wir, was die Bedürfnisse unserer Kunden sind und wie man die Kraft der Sonne am effektivsten nutzt.



MADE IN GERMANY

fothermo ist ein deutscher Hersteller für hochwertige photovoltaische Warmwasserbereiter. Mit unserem Ingenieursteam streben wir nach Innovation und versuchen mit Hilfe der Photovoltaik die Welt etwas nachhaltiger zu gestalten.



ZUVERLÄSSIGE FERTIGUNG

Unsere Produkte werden in unserer eigenen Fabrik in Deutschland gefertigt. Kurze Wege zwischen der Entwicklung und der Produktion ermöglichen uns maximale Flexibilität und die Einhaltung sehr hochwertiger Standards.

UNSERE PRODUKTE

Die photovoltaischen Boiler sind die ideale Lösung für eine kostengünstige und unabhängige Warmwasserversorgung. Einmal installiert produziert der Boiler über Jahre hinweg kostenloses Warmwasser. Die Installation ist dank Plug & Play-Anschlüssen intuitiv und kann mit nur wenigen Handgriffen angeschlossen werden.



ANWENDUNGSMÖGLICHKEITEN

fothermo photovoltaischer Boiler	Wohnwagen	Gartenhaus	Küche	Bad / Dusche	Haus 1 Person	Haus 2 Personen
10 Liter						
30 Liter						
80 Liter						

PV WASSERHEIZER

	Einheit	10 Liter	30 Liter	80 Liter
Photovoltaischer Boiler				
Modell		PVB-10	PVB-30	PVB-80
Max. Heizleistung	W	550	550	550
Volumen	l	10	30	80
Nenndruck	MPa	0.7	0.7	0.7
IP Klasse		X1	24	24
Gewicht	kg	7.2	15	25
Max. Wassertemperatur	°C	65	65	65
Wasseranschluss	Zoll	1/2	1/2	1/2
Display		Ja	Ja	Ja
Kessel aus Stahl mit Emaille-Beschichtung		Ja	Ja	Ja
CE zertifiziert		Ja	Ja	Ja
Dimensionen (Länge, Breite, Höhe)	cm	28 x 28 x 44	40 x 40 x 60	47 x 48 x 90
PV Eingang				
Empfohlene PV-Leistung	W_p	100 – 200	300 – 450	800 – 1000
Max. PV-Leistung	W_p	1000	1000	1000
DC-Eingangsspannungsbereich	V_{dc}	17 – 42.4	22 - 42.4	22- 42.4
Max. DC Eingangsspannung (V_{oc})	V_{dc}	42.4	42.4	42.4
Stromaufnahme	A	0 - 15.5	0 - 15.5	0 - 15.5
max. angeschlossener Kurzschlussstrom (I_{sc})	A	36	36	36
MPP Tracking		Ja	Ja	Ja
Externe Spannungsversorgung (optional)				
Empfohlenes Netzgerät		PSU-12	PSU-18	PSU-18
Leistung	W	62	141	141
Spannung	V_{dc}	12	18	18
Stromaufnahme	A	0 - 5.2	0 - 7.8	0 - 7.8
einstellbarer Temperaturbereich bei externe Spannungsversorgung	°C	10 – 65	10 – 65	10 – 65
PV-Prioritätsmodus		Ja	Ja	Ja



ERNEUERBAR

Energie aus der Kraft der Sonne. 100% erneuerbar und nachhaltig. Sparen Sie jeden Tag CO2 und tragen Sie aktiv zum Klimaschutz bei.



KOSTEN SPAREN

Produzieren Sie kostenlos Ihren eigenen Solarstrom und sparen Sie sofort teuren Netzstrom.

SMARTE NACHHEIZUNG

Jederzeit warmes Wasser durch ein intelligentes Nachheizsystem. Alle fothermo Warmwasserbereiter können neben den Photovoltaikmodulen auch über ein externes Netzteil nachgeheizt werden. So ist auch an den dunkelsten Regentagen warmes Wasser garantiert.

Die Zusatzheizung ist OPTIONAL und nicht zwingend notwendig.

EXTERNAL POWER SUPPLY UNIT



Einfach, schnell und effektiv!

Nachheizen mit einem 230-Volt-Netzteil. Einfach das Netzteil in die Steckdose einstecken und die intelligente Nachheizung ist aktiviert.

Sobald die Wassertemperatur unter eine frei definierte Mindesttemperatur fällt und die Leistung des PV-Moduls gering ist, wird das Wasser nachgeheizt.

EXTERNE SPANNUNGSVERSORGUNG		62 W	141 W
Modell		PSU-12	PSU-18
Leistung	W	62	141
Spannung	V _{dc}	12	18
Stromaufnahme	A	0 - 5.2	0 - 7.8
Empfohlene Boilergrößen		10 Liter	30 & 80 Liter



IMMER HEISSES WASSER

Auch während Schlechtwetterphasen ist immer genügend Wärme vorhanden. Auch nachts, wenn die Sonne nicht scheint, ist immer genügend Warmwasser vorhanden.



BELIEBIG EINSTELLBARE MINDESTTEMPERATUR

Stellen Sie einfach die Mindesttemperatur am Display ein. Für den Fall, dass die Sonne nicht genug Energie liefert, wird das Netzgerät das Wasser nachheizen. Das war's schon! Fertig!



GERINGE KOSTEN FÜR ZUSATZHEIZUNG

Das Wasser wird nur dann nachgeheizt, wenn es wirklich benötigt wird. Der Warmwasserbereiter erkennt, wenn nicht genügend Solarstrom zur Verfügung steht und aktiviert dann die Nachheizung. Das spart Geld und schont die Umwelt.