

fothermo	v1.2	Produktdaten und Informationen / Product fiche and information photovoltaische Boiler / photovoltaic water heater						
I Lastprofil / Load profile II Klasse für die Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz / Water heating energy efficiency class III Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz / Water heating energy efficiency [%] IV Jährlicher Stromverbrauch Annual electricity consumption [kWh] V Temperatureinstellungen des Temperaturreglers / Thermostat temperature presetting [°C] VI Täglicher Stromverbrauch Daily electricity consumption [kWh] VII Mischwasser bei 40°C Mixed water at 40°C [l] VIII Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz / Water heating energy efficiency [%]							Schallleistungspegel / Sound power level 15 dB	
EU Verordnung / EU regulation	812/2013				814/2013			
Model	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
PVB-10	XXS	B	35	534	60	2,533	9,5	-
PVB-30	S	C	34	548	60	2,614	-	33,7
PVB-80	M	C	38	1366	60	6,330	120	37,6
CPVB-10	XXS	B	32	573	60	2,762	9,5	-
PVB-30-AC	S	C	34	548	60	2,614	-	33,7
PVB-80-AC	M	C	38	1366	60	6,330	120	37,6
		Produktdaten und Informationen / Product fiche and information photovoltaische Warmwasserspeicher / photovoltaic hot water storage tanks						
I Energieeffizienzklasse / Energy efficiency class			II Warmhalteverluste/ Standing loss [W]					
III Speichervolumen/ Storage volume [l]			IV Speichervolumen /Storage volume [l]					
V Warmhalteverluste / Standing loss [W]								
EU Verordnung / EU regulation	812/2013			814/2013				
Model	I	II	III	IV	V			
PVB-200	B	48	186	186,4	47,5			
PVB-300	B	50	264	264,3	50,2			
DE: Bei der Installation, Verwendung, Wartung und Instandhaltung des Produkts müssen alle Anweisungen in der Installations- und Gebrauchsanleitung strikt befolgt werden. Nach dem Ende der Lebensdauer des Produkts muss es in Übereinstimmung mit den geltenden gesetzlichen Bestimmungen zur korrekten Demontage, Entsorgung und zum Recycling sowie zum Schutz von Mensch und Umwelt entsorgt werden. EN: During product installation, use, service, and maintenance it is compulsory to comply strictly with all instructions in the user guide for installation and usage, as well as with product warranty card. Once the product lifetime is terminated it must be dumped in accordance with the provision of legislation in force concerning its correct disassembly, disposal, and recycling, as well protection of mankind and the environment.								



HYBRID PHOTOVOLTAISCHE BOILER 30 LITER & 80 LITER

Warmwasser durch Sonnenkraft

Der photovoltaische Hybridboiler ist die ideale Lösung für eine kostengünstige und nachhaltige Warmwasserversorgung in Ihrem Haus. Warmwasser macht 20-40% des Energieverbrauchs in einem Haushalt aus. fothermo Boiler sind der einfachste Weg, die Energie der Sonne direkt zu nutzen. Einmal installiert, produziert der Boiler kostenloses Warmwasser durch die Kraft der Sonne. Der Photovoltaikboiler dient mit seiner hohen Leistung als Ersatz für einen klassischen Elektroboiler. Die automatische Nacherwärmung über das Stromnetz bei schlechtem Wetter sorgt auch an Tagen ohne Sonneneinstrahlung für ausreichend Warmwasser.



SCHUTZKLEINSPANNUNG

Aufgrund des niedrigen Spannungsniveaus von unter 50 V wird zur Installation keine Elektrofachkraft benötigt.



EINFACHE INSTALLATION

Die Photovoltaik-Module werden durch einfache Plug-and-Play-Anschlüsse verbunden.



UNABHÄNGIGKEIT

Warmwasserversorgung unabhängig vom 230V-Stromnetz. Photovoltaische Energie kann auch ohne 230V-Anschluss genutzt werden.



WARMWASSER-GARANTIE

Ein zweiter 230V-Heizstab mit 1 500 W sorgt für heißes Wasser - auch an sonnenarmen Tagen oder in der Nacht.



QUALITÄT

Höchste Qualitäts- und Sicherheitsstandards durch eine Sicherheitstemperaturbegrenzung, eine Magnesiumanode, emaillierten Schutz und ein Rückschlagventil.



INNOVATIVER MPP TRACKER

Integrierter MPP-Tracker, der immer den maximalen Ertrag der PV-Module sicherstellt.

	UNIT	30 LITER	80 LITER
PHOTOVOLTAISCHER BOILER			
Produktmodell	–	PVB-30-AC	PVB-80-AC
Volumen	l	29	77
Nennndruck	MPa	0,7	0,7
IP Klasse	–	24	24
Gewicht (± 3 %)	kg	15	25
Maße (Länge, Breite, Höhe)	cm	40 x 40 x 60	47 x 48 x 90
Kombiniertes Rückschlag- und Überdruckventil	–	✓	✓
Korrosionsschutz	–	✓	✓
Emaillbeschichtung	–	✓	✓
Isolation	–	✓	✓
Wasseranschluss	–	G½ (M)	G½ (M)
Integrierter Verpolungsschutz	–	✓	✓
Digitales Display	–	✓	✓
CE zertifiziert	–	✓	✓
PHOTOVOLTAIKANANSCHLUSS			
Max. photovoltaik Heizleistung	W	550	550
Max. photovoltaik Stromaufnahme	A	15,5	15,5
Max. Wassertemperatur	°C	65	65
Integrierter MPP Tracker	–	✓	✓
Empfohlene Photovoltaikleistung	Wp	300 – 600	600 – 1200
Max. anschließbare Photovoltaikleistung	Wp	2000	2000
Max. Leerlaufspannung	V _{oc}	50	50
Photovoltaischer Anschlussstecker	–	MC4	MC4
NACHHEIZUNG ÜBER 230 V STROMNETZ			
Art der Nachheizung		direkt über 230 V Schukostecker	
Heizleistung	W	1500	1500
Einstellbarer Wassertemperaturbereich	°C	10 - 65	10 - 65
HEIZLEISTUNG IN ABHÄNGIGKEIT VON DER AKTUELL VERFÜGBAREN PHOTOVOLTAIKLEISTUNG			
200 W	°C/h	6	2
400 W	°C/h	12	4,5
550 W	°C/h	16	6
HEIZLEISTUNG ÜBER 230 V STROMNETZ			
1500 W	°C/h	43	16