ANTIK-Photovoltaik-Wassererwärmer

Photovoltaischer Warmwasserbereiter PWH01V3.0

Technisches Datenblatt

Erfüllt die Bedingungen des Förderprogramms NZÚlight 2024

ANTIK Water Heater PWH01V3.0

Grundlegende Informationen

Die effizienteste Art der Nutzung von Photovoltaik für Haushalte und Ferienhäuser mit der schnellsten Amortisationszeit ist die photovoltaische Warmwasserbereitung. Es reicht aus, Photovoltaikmodule auf dem Dach zu montieren, den ANTIK PV-Warmwasserbereiter daran anzuschließen und Ihren vorhandenen Warmwasserspeicher anzuschließen. Das Warmwasser wird durch Sonnenenergie erwärmt; sollte an einem Tag nicht ausreicht, schaltet das Gerät auf die 230-V-Netzheizung um. Es sind keine Änderungen an der Elektroinstallation erforderlich.

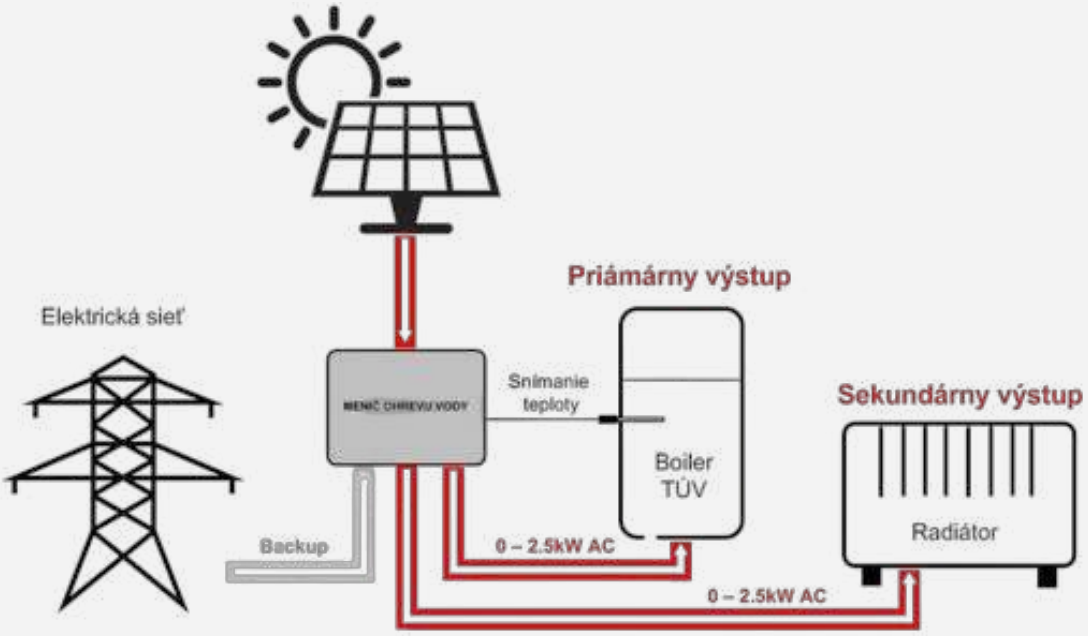
Das Gerät enthält einen MPPT-Wechselrichter, der die eingehende Gleichspannung in eine ausgehende Wechselspannung mit einer Frequenz von 50 Hz umwandelt, was aus drei Gründen notwendig ist:

- Schutz des Thermostats des Heizelements vor dem Durchbrennen der Kontakte durch einen Lichtbogen beim Abschalten der Last, durch die Gleichstrom fließt
- Verhinderung der Elektrolyse im Wasser bei unvollständiger Isolierung des Heizelements
- Der MPPT-Algorithmus maximiert gleichzeitig die aktuelle Leistung der Module

Neben diesen grundlegenden Vorteilen verfügt das Gerät über folgende Zusatzfunktionen:

- Fernüberwachung über WLAN und die Antik SmartHome-App
- Fernüberwachung der Wassertemperatur im Warmwasserspeicher
- Möglichkeit der Notstromversorgung über das 230-V-Netz
- Übersichtliche Benutzeroberfläche

Anschlussschema



PRESTIGE ENERGY s.r.o. Na Folimance 2155/15, 12000 Prag 2 – Vinohrady E-Mail:info@prestige-energy.cz www.prestige-energy.cz

ANTIK Water Heater PWH01V3.0

1 Displej pro konfiguraci a monitorování

2 Řízení

3 Modul

4 Komunikační modul pro dálkové ovládání (smarthome)

5 Vstupní + a - kabel z panelů

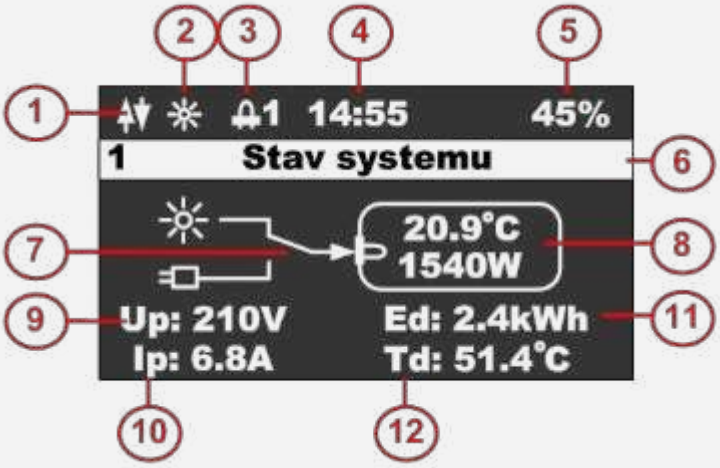
6 Výstup 1 na spirále kotle

7 Konektor pro připojení 2 invertorových výstupů

8 9 Konektor pro připojení 2 invertorových výstupů + Teplotní čidlo

Übersichtliches Display

1. Status des WLAN-Moduls
2. Symbol, das das Vorhandensein von Panels anzeigt
3. Symbol für eingeschaltete Heizung und Ausgangsnummer
4. Aktuelle Uhrzeit
5. Prozentwert der internen PWM-Regelung
6. Name des Bildschirms
7. Status des Durchflussschalters
8. Wassertemperatur und aktuelle Leistung
9. Spannung des Moduls
10. Strom der Module
11. Tägliche Energieerzeugung
12. Wechselrichter-Temperatur



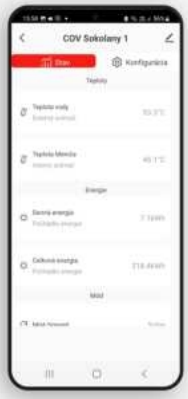
ANTIK Water Heater PWH01V3.0

Mobile App

Mit der mobilen App ANTIK Smart Home ist Folgendes möglich:

Größen überwachen:

- Aktuelle Werte für Spannung, Strom und Leistung der Solarmodule
- Wassertemperatur im Boiler/Speicher
- Gerätetemperatur
- Täglich erzeugte Energie
- Gesamte erzeugte Energie
- Leistungs- und Wassertemperaturdiagramm mit jährlicher Historie
- Aktueller Betriebsmodus (Netz, Solar, ausgeschaltet)

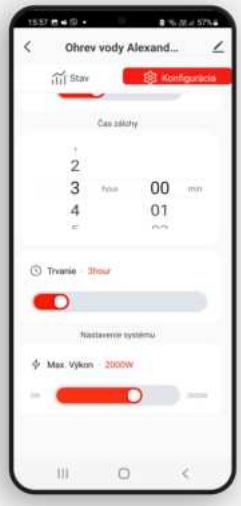


Einstellbare Parameter:

- Begrenzung der maximalen Leistung
- Einstellung der gewünschten Wassertemperatur aus der Photovoltaikanlage
- Einstellung der Wassertemperatur für die Reserveheizung aus dem Netz
- Einstellung der Zeit für die Umschaltung der Heizung auf die Reserveheizung
- Einstellung der Dauer der Reserveheizung
- Ein-/Ausschalten des Wechselrichters

Automatisierung:

- Erstellen automatisierter Aktionen auf Basis der Werte einzelner Messgrößen zur Steuerung weiterer Haushaltsgeräte (Steckdosen, Glühbirnen usw.)

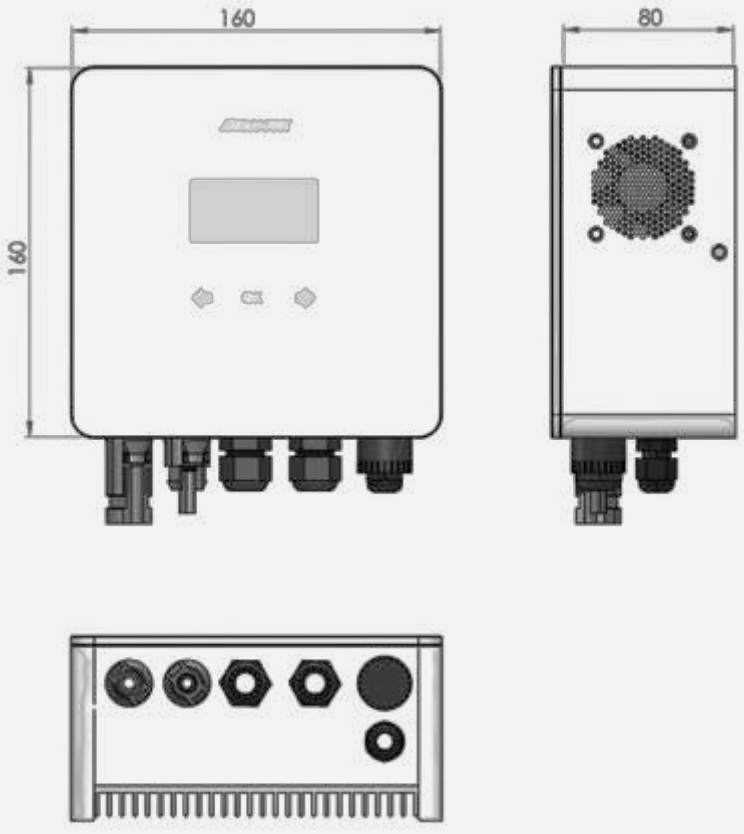


Service:

- Geräte mit anderen Benutzern teilen
- Firmware-Update per Fernzugriff

Die App „AntikSmartHome“ ist für die Betriebssysteme Android und iOS verfügbar.

Sie können sie hier herunterladen: Google Play · Apple App Store

ANTIK Water Heater PWH01 V3.0

Technické parametry	
Vstup střídavého proudu	230VAC, max. 16A
DC vstup	0-400VDC, max.16A
AC výstup	0 – 250VAC 50Hz obdélníkový průběh **Vhodné pouze pro odporové zátěže!**
Střídač MPPT	Max. výkon 3 000 W
Účinnost	>98,5%
Uživatelské rozhraní	2,5" OLED displej, dotyková tlačítka
Komunikační rozhraní	WiFi – připojení k aplikaci ANTIK Smart Home
Rozměry	160 x 160 x 80 mm
Hmotnost	2 kg
Způsob montáže	Montáž na stěnu pomocí přibalené konzoly
Provozní teplota	-20 až +60°C
Chlazení	aktivní - smart cooling
DC připojení	MC4
Certifikace	CE
Záruka	24 měsíců