

ANTIK Fotovoltaický ohřev vody

Photovoltaic Water Heater PWH 01 V3

Technický list



**PRESTIGE
ENERGY**

Základní informace

Nejefektivnějším způsobem využití fotovoltaiky pro domácnosti a chaty s nejrychlejší návratností je fotovoltaický ohřev vody. Stačí namontovat fotovoltaické panely na střechu, připojit k nim ANTIK PV ohřívač vody a váš stávající bojler na teplou vodu. Horká voda bude ohřívána ze slunce, pokud jí v daný den není dostatek, zařízení přepne ohřev na síť 230V. Nejsou nutné žádné úpravy elektroinstalace.

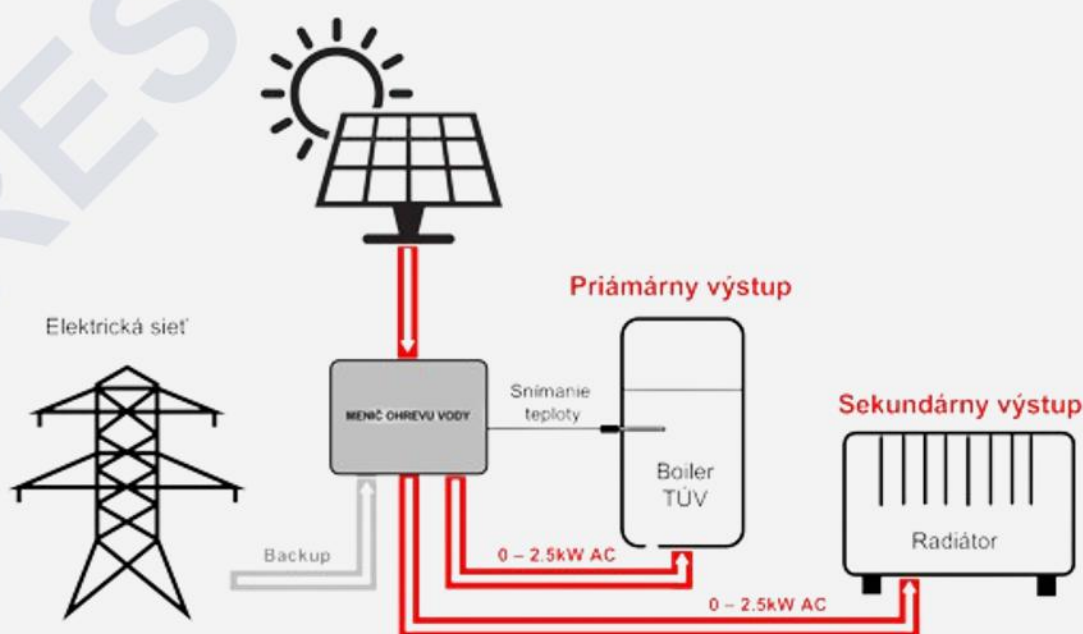
Zařízení obsahuje MPPT střídač, který převádí vstupní stejnosměrné napětí na výstupní střídavé s frekvencí 50Hz, což je nezbytné ze tří důvodů:

- Ochrana termostatu topného tělesa před spálením kontaktů elektrickým obloukem při odpojení zátěže, kterou protéká stejnosměrný proud
- Prevence elektrolýzy vody v případě nedokonalé izolace topného tělesa
 - Algoritmus MPPT zároveň maximalizuje aktuální výkon panelů

Kromě těchto základních výhod má zařízení následující doplňkové funkce:

- Vzdálený dohled přes WiFi síť a aplikaci Antik Smart Home
 - Dálkové sledování teploty vody v bojleru
 - Možnost zálohovaného ohřevu ze sítě 230V
 - Přehledné uživatelské rozhraní

Schéma zapojení





1
Displej pro konfiguraci a monitorování

2 Řízení

3
Modul

4
Komunikační modul pro
dálkové ovládání
(smarthome)

5
Vstupní + a - kabel z panelů

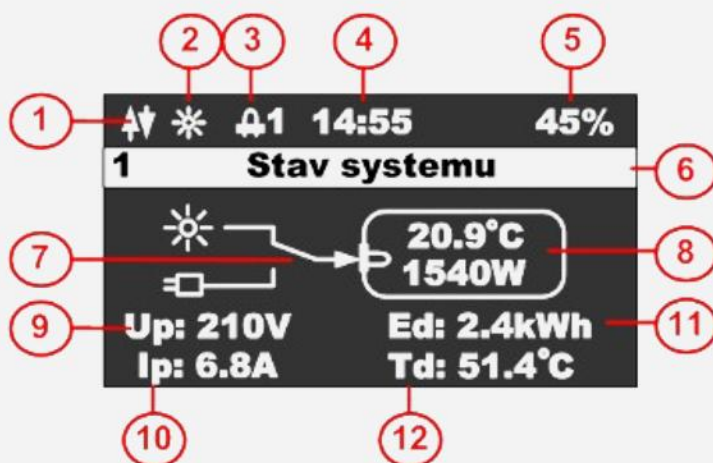
6
Výstup 1 na spirále kotle

7
Konektor pro připojení 2
invertorových výstupů

8 9
Konektor pro připojení 2
invertorových výstupů +
Teplotní čidlo

Přehledný displej

1. Stav WiFi modulu
2. Ikona indikující přítomnost panelů
3. Ikona označující zapnutí ohřevu a číslo výstupu
4. Aktuální čas
5. Procenta vnitřní PWM regulace
6. Název obrazovky
7. Stav spínače průtoku energie
8. Teplota vody a aktuální výkon
9. Napětí panelu
10. Proud panelů
11. Denní výroba energie
12. Teplota střídače



Mobilní aplikace

Pomocí mobilní aplikace ANTIK Smart Home je možné:

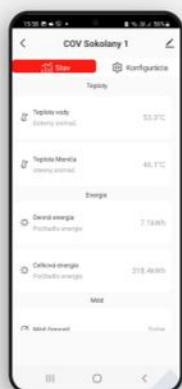
Sledovat veličiny:

- Okamžité hodnoty napětí, proudu a výkon panelů
- Teplota vody v bojleru / zásobníku
- Teplota zařízení
- Denní vyrobená energie
- Celková vyrobená energie
- Graf výkonu a teplotu vody s roční historií
- Aktuální provozní režim (síťový, solární, vypnutý)



Nastavovat veličiny:

- Omezení maximálního výkonu
- Nastavení požadované teploty vody z fotovoltaiky
- Nastavení teploty vody pro zálohování ohřevu ze sítě
- Nastavení času pro přepnutí ohřevu na zálohu
- Nastavení času trvání zálohy
- Zapnutí / vypnutí střídače



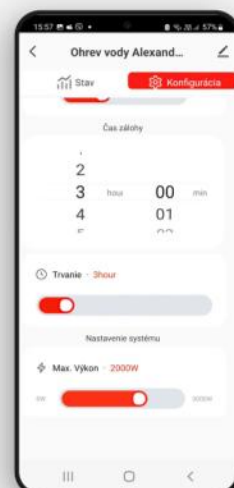
Automatizace:

- Vytváření automatizovaných akcí na základě hodnot jednotlivých veličin a ovládat další zařízení domácnosti (zásuvky, žárovky atd.)

Servis:

- Sdílení zařízení s jiným uživatelem
- Vzdálená aktualizace firmwaru

Aplikace **Antik SmartHome** je k dispozici pro operační systémy Android a iOS. Stáhnout si ji můžete: Google Play
• Apple App Store



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 příbalené konzoly
Provozní teplota	-20 až +60°C
Chlazení	aktivní - smart cooling
DC připojení	MC4
Certifikace	CE
Záruka	24 měsíců

