



ANTIK Fotovoltaický ohřev vody

Photovoltaic Water Heater PWH 01 V3.0

Technický list



Splňuje podmínky dotačního programu NZÚ light 2024

ANTIK Water Heater PWH 01 V3.0

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 ohřivač 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.

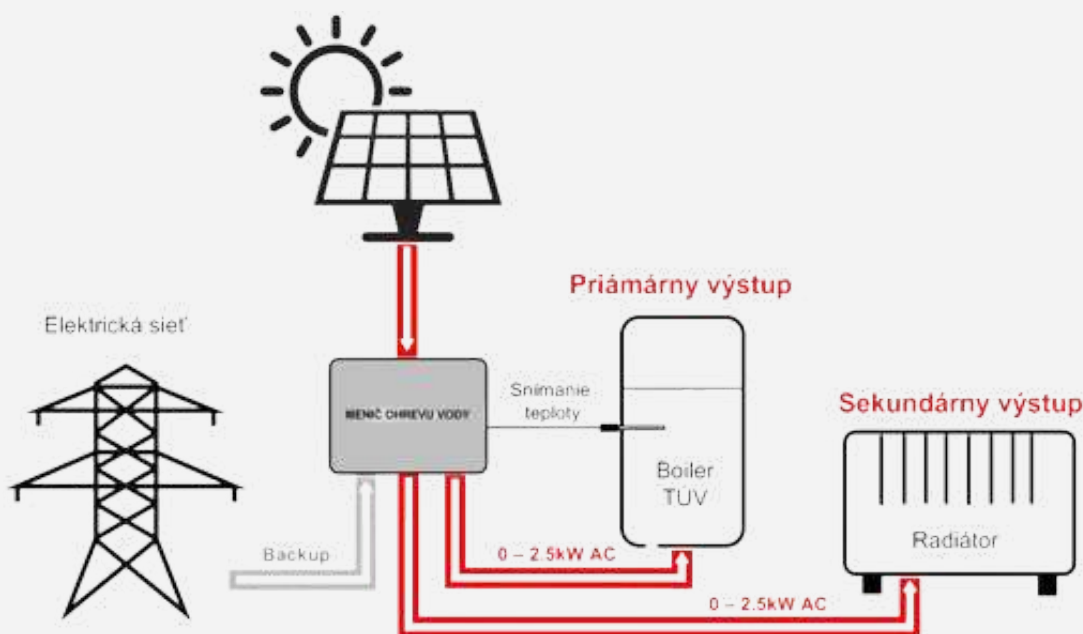
Zařízení obsahuje MPPT střídač, který převádí vstupní stejnosměrné napětí na výstupní střídavé s frekvencí 50 Hz, což je nezbytné ze tří důvodů:

- 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

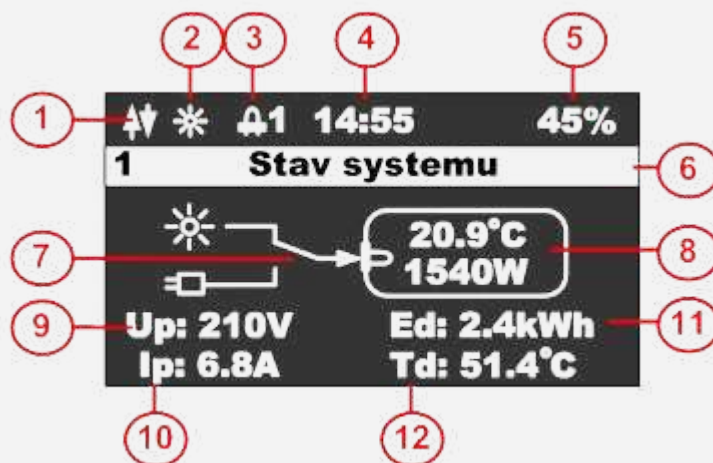
6
Výstup 1 na spirále kotle

7
Konektor pro připojení 2 inverterových výstupů

8 9
Konektor pro připojení 2 inverterových 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



ANTIK Water Heater PWH 01 V3.0

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:

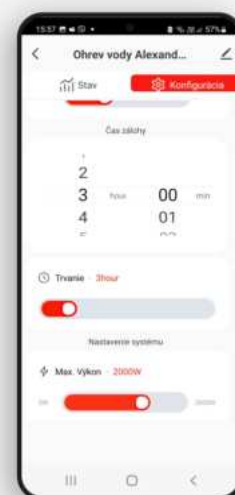
- Vytváření automatizovaných akcí na základě hodnot jednotlivých veličin a ovládat další zařízení domácnosti (zásuvky, žárovky atd.)

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



ANTIK Water Heater PWH 01 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 příbalené konzoly
Provozní teplota	-20 až +60°C
Chlazení	aktivní - smart cooling
DC připojení	MC4
Certifikace	CE
Záruka	24 měsíců

