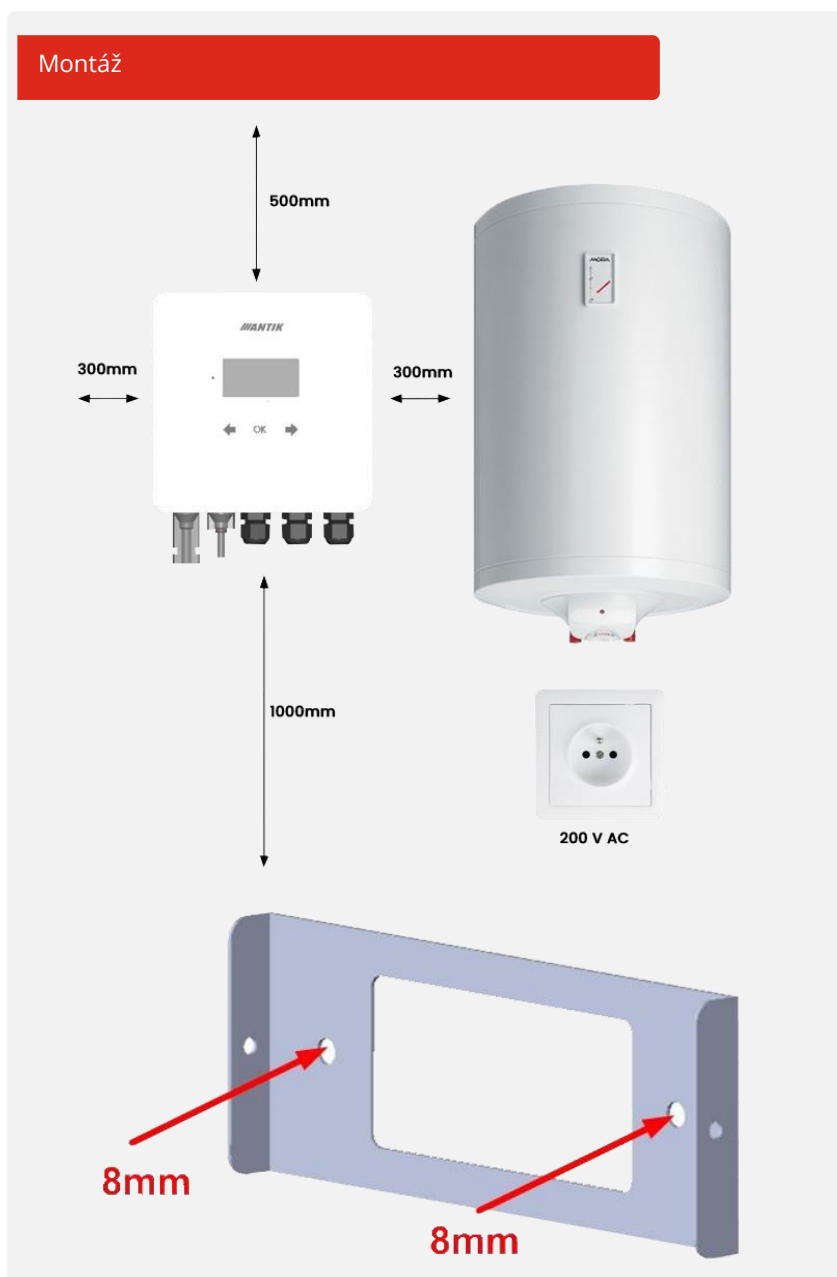


## ANTIK PWH.01 pro Fotovoltaický ohřev vody – Návod na obsluhu

1

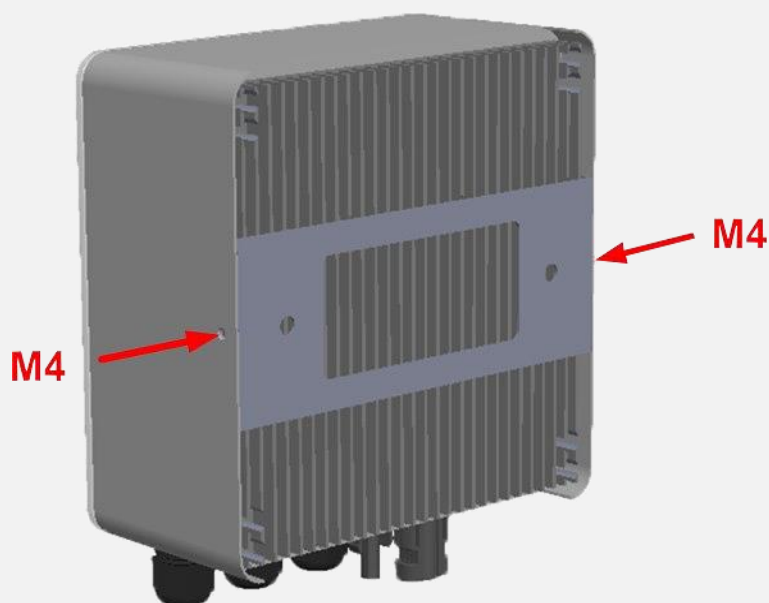
Pro instalaci zvolte místo v blízkosti elektrického bojleru a zásuvky 230V. Fotovoltaický měnič se během provozu mírně zahřívá, proto dodržujte minimální vzdálenosti od okolních předmětů a stropu, abyste zajistili co nejlepší cirkulaci vzduchu. Odmontujte nástěnný držák ze zadní části zařízení a umístěte na vybrané místo.



## ANTIK PWH.01 pro Fotovoltaický ohřev vody – Návod na obsluhu

- 2 Do vyvrtaných otvorů vložte hmoždinky, poté přiložte držák a připevněte jej ke stěně pomocí šroubů 6x60mm. Poté připevněte zařízení k držáku pomocí dvou bočních šroubů M4.

### Připevnění zařízení k držáku



## ANTIK PWH.01 pro Fotovoltaický ohřev vody – Návod na obsluhu

3

1: Vstup + od FV panelů. 2: Vstup – od FV panelů. 3: Vstup 230VAC ze sítě. 4: Výstup střídavého proudu do odporového tělesa. 5: Výstup pro čidlo teploty vody (bojler, akumulární nádrž)

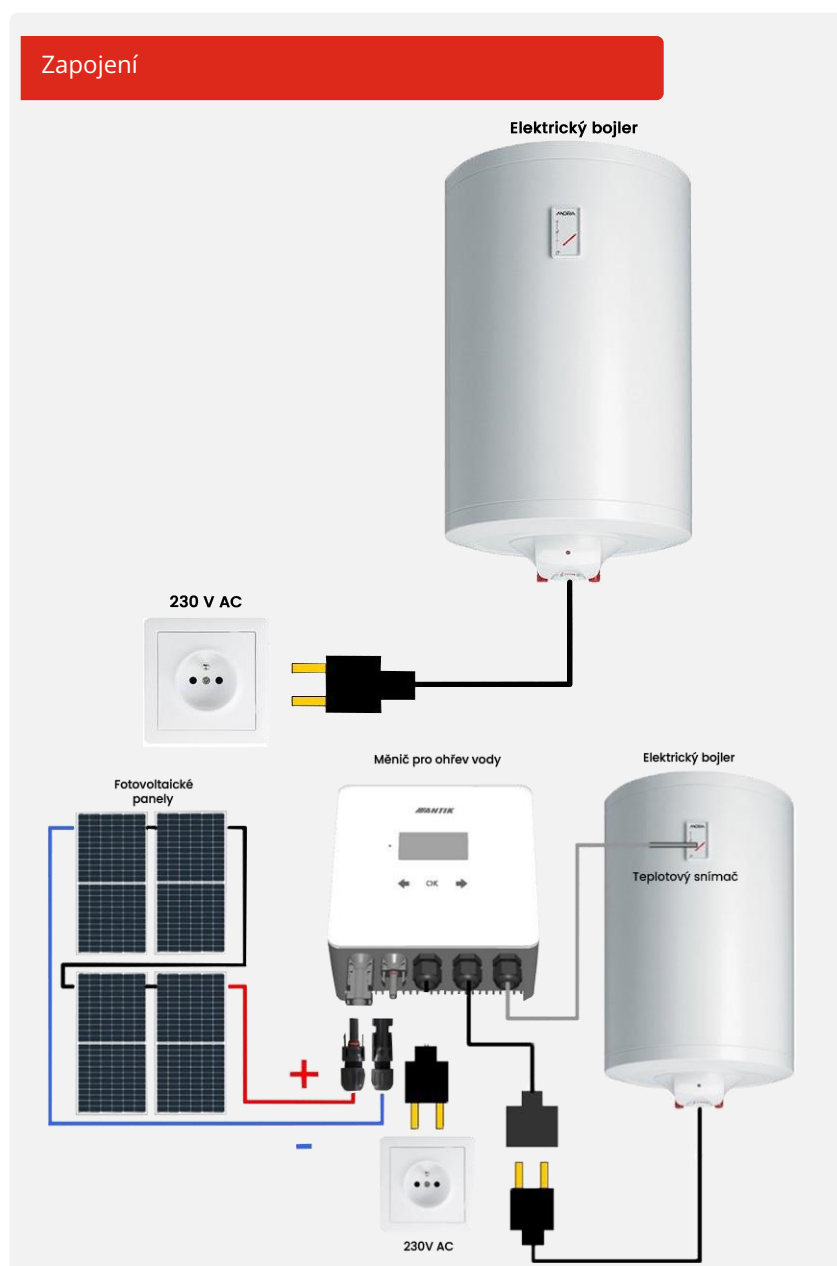
### Konektory a ovládací prvky



## ANTI-K PWH.01 pro Fotovoltaický ohřev vody – Návod na obsluhu

4

Zařízení využívá k ohřevu vody váš současný elektrický bojler, který máte aktuálně připojen přímo k síti 230V. Následně připojení ohřevu vody fotovoltaickým měničem.



**i** Doporučujeme svěřit zapojení a montáž systému elektrotechnikovi s požadovanou způsobilostí pro práci s elektrickým zařízením.

## ANTIK PWH.01 pro Fotovoltaický ohřev vody – Návod na obsluhu

5 Pro výběr počtu panelů je kromě jejich výkonu důležité přiblížit se hodnotě 230VDC na výstupu panelů při plném zatížení. Doporučené počty panelů pro maximální výkon jsou:

### Fotovoltaické panely

Typ panelu	Výkon
<b>4 – 5 x 550 Wp</b>	2200 - 2750 Wp
<b>5 – 6 x 455 Wp</b>	2275 - 2730 Wp
<b>5 – 6 x 415 Wp</b>	2075 - 2490 Wp

### Popis ovládacích prvků

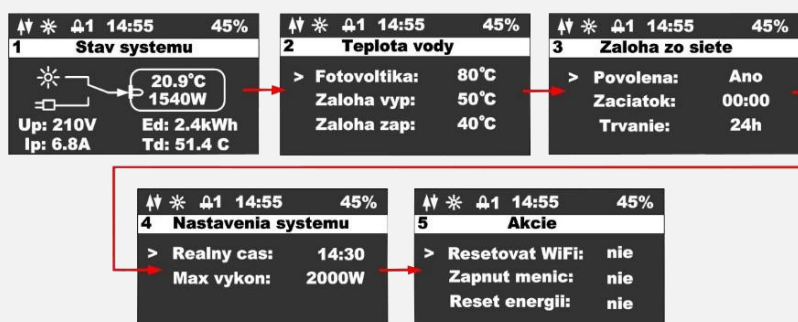


- 1: Indikační LED – aktuální stav.
- 2: Dotyková tlačítka.
- 3: Grafický OLED displej.

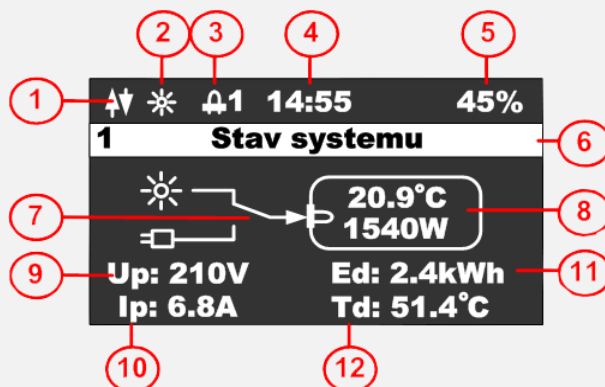
## ANTIK PWH.01 pro Fotovoltaický ohřev vody – Návod na obsluhu

6 Nabídka obsahuje celkem 5 obrazovek. Po 30 sec nečinnosti displej sám zhasne a nabídka se nastaví na základní obrazovku = 1. stav systému. Mezi obrazovkami se můžete pohybovat pomocí kláves se šipkami.

### Rozložení obrazovek



### Obrazovka – stav systému



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

## ANTIK PWH.01 pro Fotovoltaický ohřev vody – Návod na obsluhu

7

První Obrazovka slouží ke sledování požadovaných teplot v bojleru. Druhá Obrazovka slouží ke sledování záloh ze sítě.

### Obrazovka – teplota vody a záloha ze sítě

1	↑↓ * ⚡ 1 14:55 45%
2	<b>Teplota vody</b>
	<b>Fotovoltaika: 80°C</b> 2
	<b>Zaloha vyp: 50°C</b> 3
	<b>Zaloha zap: 40°C</b> 4

- 1: Stavový řádek.
- 2: Teplota vody ve fotovoltaickém režimu.
- 3: Teplota vody, při které je zálohy vypnutá.
- 4: Teplota vody, pod kterou je záloha zapnutá

Ovládání: Stisknutím tlačítka OK se zobrazí kurzor na aktuálním řádku, šipkami můžete změnit hodnotu na odpovídajícím řádku. Stisknutí tlačítka OK odkud kurzor nezmizí, ukončíte režim úprav a přepnete na jinou obrazovku.

1	↑↓ * ⚡ 1 14:55 45%
3	<b>Zaloha zo siete</b>
	<b>Povolena: Ano</b> 2
	<b>Zaciatok: 00:00</b> 3
	<b>Trvanie: 24h</b> 4

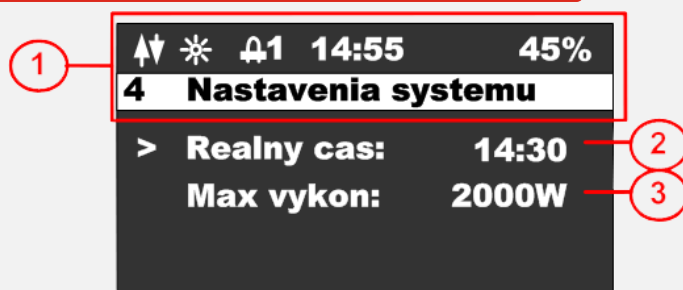
- 1: Stavový řádek s názvem obrazovky.
- 2: Povolit zálohování – ohřev ze sítě.
- 3: Čas spuštění zálohy.
- 4: Doba zálohování v hodinách 0-24.

## ANTIK PWH.01 pro Fotovoltaický ohřev vody – Návod na obsluhu

8

První Obrazovka slouží k nastavení systému. Druhá Obrazovka k nastavení procesních akcí

## Obrazovka – nastavení systému a akce



- 1: Stavový řádek s nastavením obrazovky.
- 2: Reálný čas (lze nastavit, pokud zařízení není připojené k wifi).
- 3: Nastavení výkonu měniče od 2 000 do 3 000 W. Teplota vody, při které je zálohy vypnutá.

Ovládání: Stisknutím tlačítka OK se zobrazí kurzor na aktuálním řádku, šipkami můžete změnit hodnotu na odpovídajícím řádku. V případě nastavení času pomocí levé šipky nastavujete hodiny a pravou šipkou minuty.



- 1: Stavový řádek s názvem obrazovky.
- 2: Možnosti reset wifi, EZ (snadný režim – Android) a AP (režim přístupového bodu – Apple).
- 3: Zapněte střídač, možnosti Ano/ne.
- 4: Energetický reset, možnosti Ano/Ne (reset vyrobené energie).



## ANTIK PWH.01 pro Fotovoltaický ohřev vody – Návod na obsluhu

9


Podrobnější ovládání obrazovky: akce

## Obrazovka akce



Stisknutí pravé šipky se zobrazí obrazovka akce. Tato obrazovka slouží na základní nastavení střídače.

Stisknutí levé šipky přepnete nabídku zpět na konfigurační obrazovku.

Stisknutí tlačítka OK se zobrazí kurzor na aktuálním řádku, tlačítkem  změníte hodnotu na odpovídajícím řádku a opětovným stisknutím OK provedete vybranou akci. Opakovaným stisknutím kurzor zmizí. Poté je možné se vrátit do základního menu.

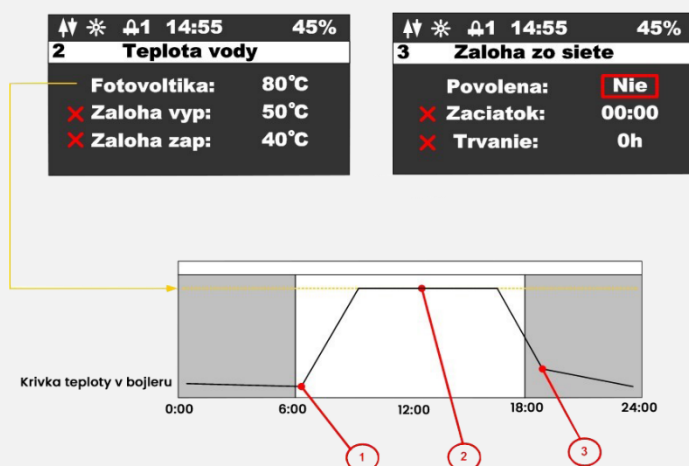
WiFi reset: pokud zařízení není párováno řádku nesvítí ani jedna ze dvou možností párování EZ mode – písmeno P, nebo AP mode – písmeno A, je nutné provést WiFi reset. Při resetování vyberte jednu z možností. U Apple zařízení s iOS 16 a vyšším je nutné zvolit režim AP, protože Apple přestal podporovat režim EZ. U zařízení Android je možné režim EZ opustit. Pokud je zařízení v režimu párování, ve stanoveném řádku se zobrazí indikace příslušného režimu párování.

## ANTIK PWH.01 pro Fotovoltaický ohřev vody – Návod na obsluhu

10

Vysvětlení monitorování teploty a solárního režimu

### Monitorování teploty vody a solární režim



#### Monitorování teploty:

Zařízení zajišťuje hlídání správné teploty vody v bojleru dle vašeho nastavení. Je možné využít čistě solární režim nebo režim se zálohou ze sítě 230V, pokud není voda v bojleru dostatečně ohřátá..

#### Solární režim:

V solárním režimu je parametr oprávnění k zálohování sítě nastaven na „NE“ a proto jsou ignorovány všechny teploty a časy související se zálohováním. Voda se bude ohřívat pouze během dne a na teplotu podle parametru zvaného "Fotovoltaika" (nebo do přerušení termostatem bojleru).

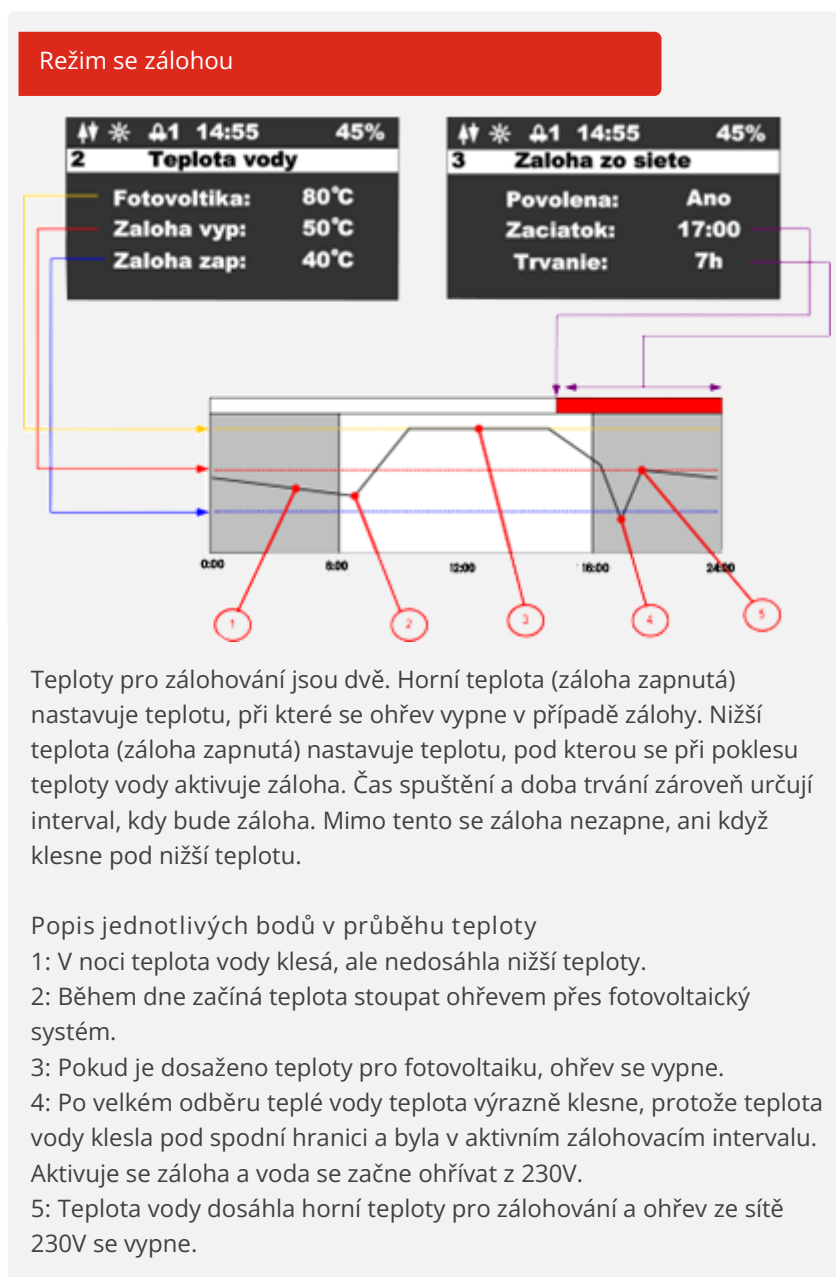
#### Popis jednotlivých bodů v průběhu teploty:

- 1: Po východu slunce začne teplota v bojleru stoupat.
- 2: Pokud teplota vody dosáhne požadované hodnoty, ohřev se vypne.
- 3: Pokud teplota vody během noci klesne na nějakou nízkou hodnotu, nebude se ohřívat až do druhého dne, než začne opět fungovat.

## ANTIK PWH.01 pro Fotovoltaický ohřev vody – Návod na obsluhu

11

Režim se zálohou. V režimu síťového zálohování je parametr oprávnění síťové zálohy nastaven na „ANO“. V takovém případě se zařízení začne řídit teplotami pro zálohování, časem spuštění a dobou trvání zálohy.



## ANTIK PWH.01 pro Fotovoltaický ohřev vody – Návod na obsluhu

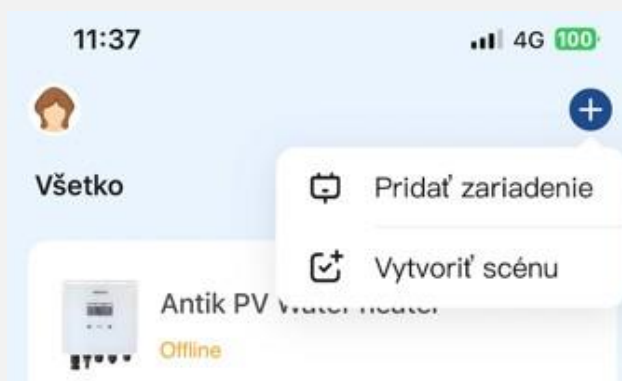
12

Párování režim EZ

Resetujte wifi modul z nabídky zařízení a ujistěte se, že se ve stanoveném řádku zobrazuje písmeno „P“.



Otevření aplikace ANTIK Smart Home. V pravém horním rohu přidat zařízení.



V seznamu zařízení vyberte „Antik fotovoltaický ohřev vody“ a dále postupujete podle pokynů v mobilní aplikaci



## ANTIK PWH.01 pro Fotovoltaický ohřev vody – Návod na obsluhu

13

Párování režim EZ

Úspěšné spárované zařízení je idikováno ikonou obousměrné komunikaci.



Pokud se zobrazí ikona a anténou a křížkem, je problém se signálem wifi. Zkontroluje zapnutí a umístění wifi routeru.

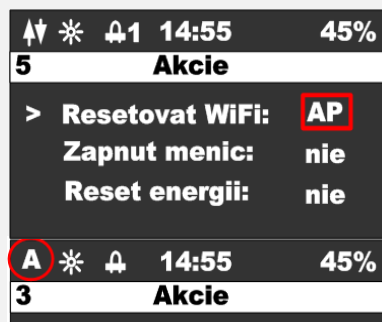


## ANTIK PWH.01 pro Fotovoltaický ohřev vody – Návod na obsluhu

14

Párování režim AP (Apple)

Resetujte WiFi modul z nabídky zařízení a ujistěte se, že se ve stavovém řádku zobrazuje písmeno „A“



Otevřete aplikaci ANTIK Smart Home. V pravém horním rohu vyberte „přidání zařízení“



V seznamu zařízení vyberte „jiné (Wi-Fi)“

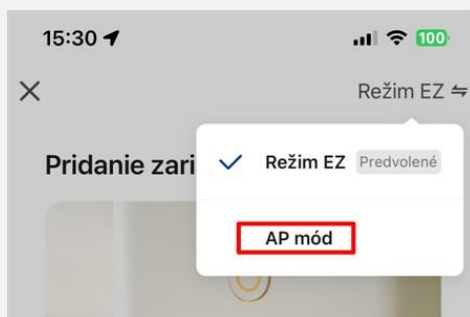


## ANTIK PWH.01 pro Fotovoltaický ohřev vody – Návod na obsluhu

15

Párování režim AP (Apple)

Na další obrazovce změňte režim párování na „režim AP“. Následně vás aplikace vyzve k připojení wifi sítě vytvoření střídačem. Po připojení k jeho síti nastane automaticky.



Úspěšně spárované zařízení je idikováno ikonou obousměrné komunikace



Pokud se zobrazí ikona s anténou a křížkem, je problém se signálem wifi. Zkontrolujete zapnutí a umístění wifi routeru



## ANTIK PWH.01 pro Fotovoltaický ohřev vody – Návod na obsluhu

16

Mobilní aplikace. Pomocí mobilní aplikace ANTIK Smart Home je možné:

### Sledovat veličiny

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

### Nastavovat veličiny

Omezení maximálního výkonu  
Nastavení požadované teploty z FVE  
Nastavení teploty 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 hodnoty jednotlivých veličin a ovládání dalších zařízení domácnosti (zásuvky, žárovky atd.)