

## FOTOVOLTAICKÝ OHŘEV VODY

System SOLAR KERBEROS slouží k **úspornému ohřevu vody**. Využívá předností **fotovoltaického akumulčního ohřevu** se sledováním bodu maximálního výkonu (**MPPT**).

Solární systém SOLAR KERBEROS zajišťuje **maximální využití** energie z fotovoltaických panelů a **minimalizuje spotřebu** energie ze sítě využitím inteligentního řízení ohřevu vody. Vysoké účinnosti je dosaženo díky DC/DC měniči se sledováním bodu maximálního výkonu (**MPPT**), fotovoltaický ohřev vody ale přináší ještě mnoho **dalších výhod**.

## VÝHODY

- Vysoké úspory díky moderní technologii
- Vysoká účinnost
- Použitelný s libovolným typem bojleru
- Nízké zatížení střešní konstrukce
- Efektivní ohřev TUV i v zimě
- Snadná a nenákladná instalace
- Plně autonomní systém - funguje i při výpadku elektrické sítě
- Možnost nastavení časového harmonogramu ohřevu (verze 320)
- Efektivní využití přebytků
- Snadná rozšiřitelnost o nové funkce
- Jednoduché ovládání
- Zálohování elektrických zařízení
- Měření vyrobené i spotřebované energie
- Autodiagnostika
- Vyvinuto a vyrobeno v České republice
- Patentovaná technologie

## OBLASTI VYUŽITÍ

- Rodinné domy
- Bytové domy
- Rekreační objekty
- Areály sportovišť, aquaparky, wellness centra
- Průmysl – technologický ohřev vody
- Firmy s vysokou spotřebou TUV



## MOŽNOSTI POUŽITÍ

- Příprava teplé užitkové vody
- Zálohování čerpadel
- LED osvětlení
- Nouzové osvětlení
- Zabezpečovací zařízení

Inovativní řešení  
pro **úspory energií**



## Technická data

Elektrické parametry - fotovoltaická část	250.B, 250.S	320.B, 320.H
Vstupní napětí naprázdno (limity)	185 - 280 VDC	200 - 340 VDC
Rozsah MPP trackeru	120 - 260 VDC	140 - 310 VDC
Maximální proud	8 A	9 A
Maximální účinnost	99 %	99 %
Doporučené zapojení	6 x 250 Wp	8 x 250 Wp

Je možno použít i jiný počet panelů s jiným výkonem, ale je potřeba striktně dodržet maximální vstupní napětí za jakéhokoli osvětlení a teploty.

Elektrické parametry - síťová část	
Vstupní napětí	230 V AC 50 Hz
Maximální vstupní proud	13 A

Výstup na topné těleso	
Výkon	Doporučený výkon topného tělesa 2 - 2,5 kW

Výstup na sekundární topné těleso (320.H)	
Výkon	Doporučený výkon topného tělesa 2 - 2,5 kW

Externí výstup k připojení regulátoru dobíjení (250.S)	
Výstupní napětí	Maximum napětí volitelné v rozsahu 13 - 40 V
Maximální výstupní proud	8 A

Teplotní regulátory	
Rozsah nastavení	10 - 80°C
Teplotní pojistka	ANO - elektronická

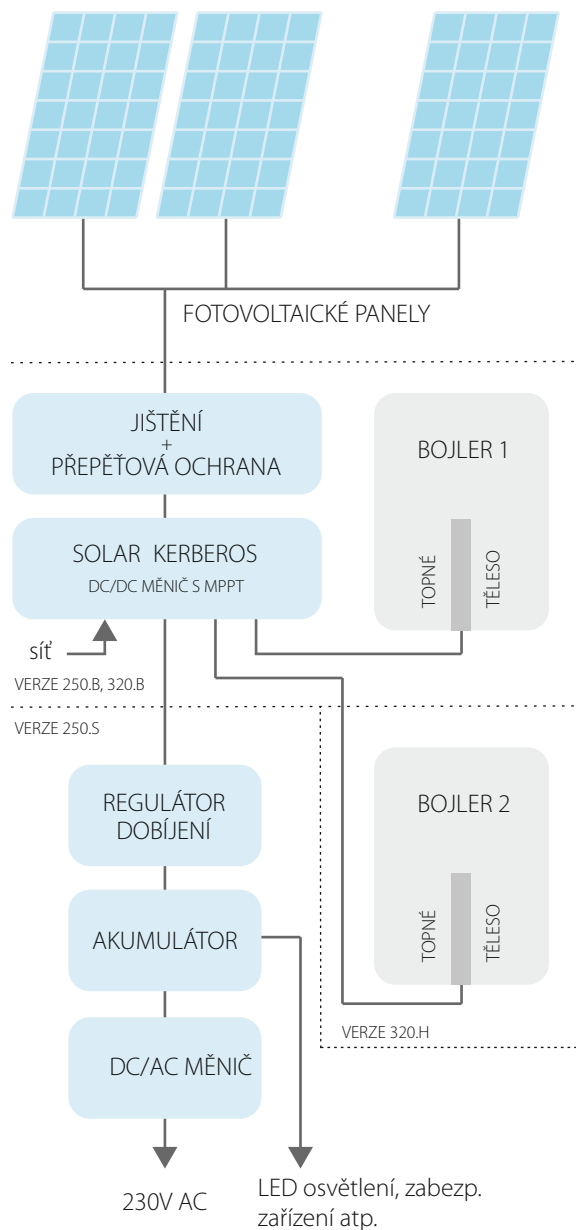
Pracovní podmínky	
Provozní teplota	+5 až +40°C
Skladovací teplota	-10 až +40°C
Provozní relativní vlhkost	Max 75 % nekondenzující
Skladovací relativní vlhkost	Max 90 % nekondenzující
Prašnost prostředí	Obsah prachových částic max 0,75 mg/m <sup>3</sup>
Chemické vlivy	Neagresivní

Konstrukční parametry	250.B, 250.S	320.B, 320.S
Rozměry (výška x šířka x hloubka)	385x323x100 mm	395x322x105 mm
Hmotnost	5 800 g	6 100 g
Krytí	IP 20	IP 20

## Inovativní řešení pro úspory energií

UNITES Systems a.s.  
Kpt. Macha 1372  
Valašské Meziříčí  
Česká republika

Tel.: +420 571 757 230  
E-mail: info@unites.cz  
www.unites.cz  
www.solar-kerberos.cz



Distribuce: