

## FOTOVOLTAICKÝ OHŘEV VODY

Systém SOLAR KERBEROS je určený na **energeticky úsporné ohrev vody**. Využívá výhody **fotovoltaického akumulárního ohrevu** s sledováním bodu maximálního výkonu (**MPPT**).

Solární systém SOLAR KERBEROS zabezpečuje maximálne využitie energie z fotovoltaických panelov a minimalizuje spotrebu energie zo siete vďaka inteligentnému riadeniu ohrevu vody. Vysokú účinnosť dosahuje vďaka meniču DC/DC s sledovaním bodu maximálneho výkonu (MPPT).

## VÝHODY

- Jednoduchá a rýchla **inštalácia vďaka integrovanému ovládacímu panelu**
- Diaľkové monitorovanie cez GSM (voliteľné)
- Významné úspory vďaka modernej technológii
- Vysoká účinnosť
- Kompatibilný s akýmkoľvek typom ohrievača vody
- Nízke zaťaženie strešnej konštrukcie
- Nákladovo najefektívnejšie skladovanie
- Efektívne ohrev TUV aj v zime
- Efektívne využitie prebytočnej energie
- Možnosť nastavenia harmonogramu ohrevu
- Plne autonómny systém – funguje aj počas výpadkov elektrickej energie
- Dotykový displej
- Meranie vyrobenej a spotrebovanej energie
- Autodiagnostika
- Vyvinuté a vyrobené v Českej republike
- Patentovaná technológia



## OBLASTI VYUŽITÍ

- domy Bytové
- Rekreace
- zariadenia
- Hotely,
- reštaurácie
- Priemyselné ohrev vody
- 
- 

Inovatívne riešenia  
na úsporu energie



## Technická data

### Elektrické parametre – fotovoltaická sekcia

|                                               |                              |
|-----------------------------------------------|------------------------------|
| Vstupné napätie pri otvorenom obvode (limity) | 200–340 V DC<br>185–310 V DC |
| Rozsah sledovača MPP                          | 10 A                         |
| Maximálny prúd                                | 99                           |
| Maximálna účinnosť                            | ~2500 Wp                     |
| Typický inštalovaný výkon                     |                              |

Maximálne vstupné napätie sa musí prísne dodržiavať za všetkých podmienok slnečného žiarenia a teploty. Pozrite si výpočtový nástroj na [www.solar-kerberos.cz](http://www.solar-kerberos.cz).

### Sekcia Elektrické parametre – pripojenie k sieti

|                        |                |
|------------------------|----------------|
| Vstupné napätie        | 230 V AC 50 Hz |
| Maximálny vstupný prúd | 13 A           |

### Výstup na vykurovací článok

|       |                                      |
|-------|--------------------------------------|
| Výkon | Odporúčaný výkon ohrievača: 2–2,5 kW |
|-------|--------------------------------------|

### Výkon na sekundárny vykurovací článok

|       |                                                 |
|-------|-------------------------------------------------|
| Výkon | Odporúčaný výkon vykurovacieho telesa: 2–2,5 kW |
|-------|-------------------------------------------------|

### Regulátory teploty

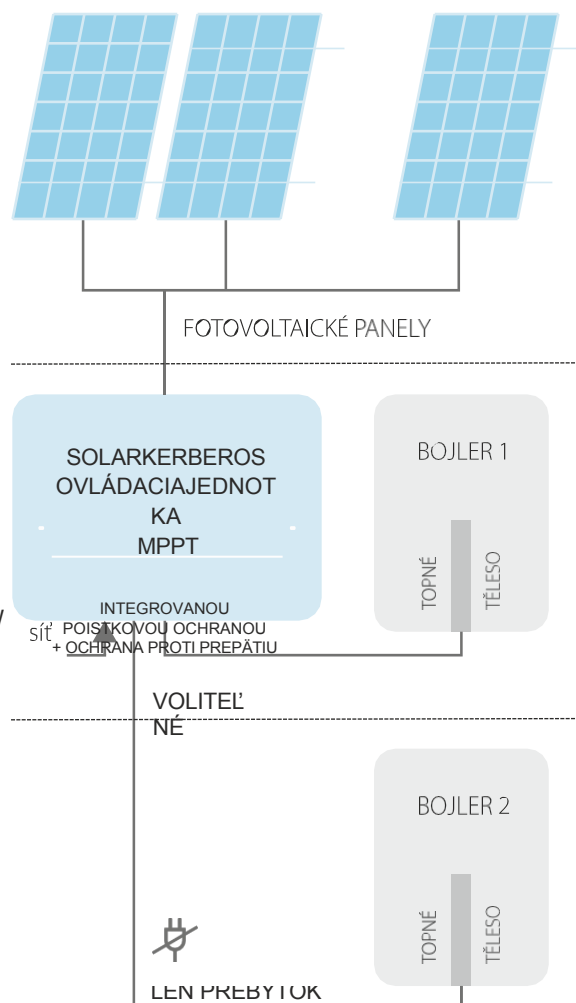
|                   |                    |
|-------------------|--------------------|
| Rozsah nastavenia | 10–80 °C           |
| Teplotná poisťka  | ANO - elektronická |

### Prevádzkové podmienky

|                                  |                           |
|----------------------------------|---------------------------|
| Prevádzková teplota              | +5 až +40 °C              |
| Skladovacia teplota              | -10 až +40 °C             |
| Relatívna vlhkosť pri prevádzke  | Max. 75 % bez kondenzácie |
| Relatívna vlhkosť pri skladovaní | Max. 90 % bez kondenzácie |
| Obsah prachu v ovzduší           | max. 0,75 mg/m³           |
| Chemické vplyvy                  | Neagresívne               |

### Konštrukčné parametre

|                                 |                    |
|---------------------------------|--------------------|
| Rozmery (výška x šírka x hĺbka) | 541 x 294 x 101 mm |
| Hmotnosť                        | 9 500 g            |
| Rozmery                         | IP 20              |



## Inovatívne riešenia pre úsporu energie

UNITESsystems s.r.o.  
Kpt. Macha 1372  
Valašské Meziříčí  
Česká republika

Tel.: +420 727 899 441  
Email: [sales@solar-kerberos.cz](mailto:sales@solar-kerberos.cz)  
[www.solar-kerberos.cz](http://www.solar-kerberos.cz)  
[www.unites-systems.com](http://www.unites-systems.com)

Inštalčný partner: