

## FOTOVOLTAICKÝ OHŘEV VODY

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

KERBEROS POWER je **modulární systém** výkonného fotovoltaického ohřevu vody. Je určen pro až ~8 kWp instalovaného fotovoltaického výkonu.

Pracuje s **běžnými topnými tělesy** o výkonu 2 – 2,5 kW pro každý z maximálně 3 modulů.

Voda se ohřívá **výhradně solární energií**, síťový přívod slouží pouze pro napájení řídicí části a komunikačního modulu. Výkonová část pracuje **v ostrovním režimu**, fotovoltaická část je galvanicky oddělena od síťové části.

## VÝHODY

- Vysoké úspory díky moderní technologii
- Vysoká účinnost
- Použitelný s libovolnou akumulční nádobou
- Nízké zatížení střešní konstrukce
- Efektivní ohřev TUV i v zimě
- Snadná a nenákladná instalace
- Autonomní systém - funguje i při výpadku elektrické sítě
- Autodiagnostika
- Vyvinuto a vyrobeno v České republice
- Patentovaná technologie
- GSM vzdálený monitoring (volitelně)



## OBLASTI VYUŽITÍ

- Bytové domy
- Sportoviště
- Wellness centra
- Rekreační objekty
- Aquaparky
- Hotely, penziony
- Restaurace

Inovativní řešení  
pro **úspory energií**



## Technická data

### Elektrické parametry výkonového modulu - fotovoltaická část

Vstupní napětí naprázdno (limity)	200 - 340 VDC
Rozsah MPP trackeru	185 - 320 VDC
Maximální proud	10 A
Maximální účinnost	99 %
Typický instalovaný výkon ~2500 Wp/modul	~2500 Wp/modul

Je potřeba striktně dodržet maximální vstupní napětí za jakéhokoli osvětlení a teploty.

### Elektrické parametry - síťová část

Vstupní napětí	230 VAC 50 Hz
Příkon	< 5 W

### Výstup na topná tělesa

Počet topných těles nebo nezávislých sekcí	1 - 3
Výkon topného tělesa / sekce	2 - 2,5 kW
Možnost použití třífázového tělesa s oddělenými sekcemi	ANO
Možnost použití samostatných jednofázových těles	ANO
Možnost použití třífázového tělesa se společným středem	NE

### Teplotní regulátor

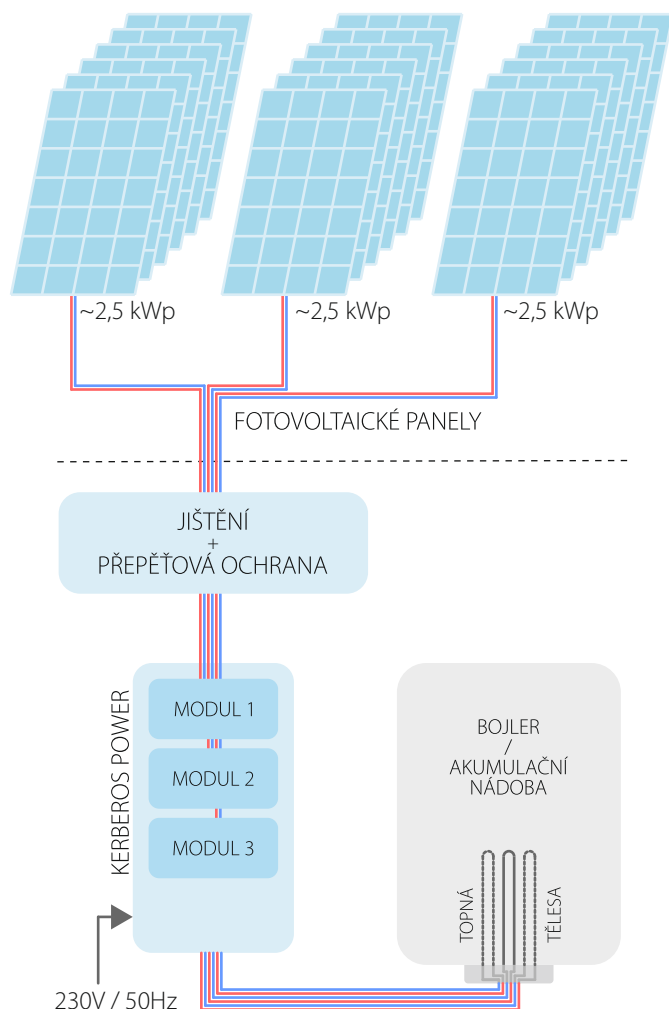
Rozsah nastavení	10 - 85°C
Teplotní pojistka	ANO - elektronická

### 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

Rozměry (výška x šířka x hloubka)	498 x 210 x 270 mm
Hmotnost	11,2 kg
Krytí	IP 20



Distribuce:

## Inovativní řešení pro úspory energií

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

Tel.: +420 727 899 441  
E-mail: sales@solar-kerberos.cz  
www.solar-kerberos.cz  
www.unites-systems.com