

FOTOVOLTAICKÉ OHREV VODY

Systém KERBEROS POWER **slúži na úsporný ohrev** vody. Využíva výhody **fotovoltaického akumuláčného ohrevu** s sledovaním bodu maximálneho výkonu (**MPPT**).

KERBEROS POWER je **modulárny systém** výkonného fotovoltaického ohrevu vody. Je určený pre inštalovaný fotovoltaický výkon 2, 4 a 6 kWp.

Pracuje s **bežnými ohrievacími telesami** s výkonom 2 – 2,5 kW pre každý modul.

Voda sa ohrieva **výlučne solárnou energiou**, sieťové napájanie slúži iba na napájanie riadiacej časti a komunikačného modulu. Výkonná časť pracuje **v ostrovnom režime**, fotovoltaická časť je galvanicky oddelená od sieťovej časti. KERBEROS POWER umožňuje **online vzdialenú správu**.

VÝHODY

- Vysoké úspory vďaka modernej technológii
 - Vysoká účinnosť
 - Použitelný s ľubovoľnou akumuláčnou nádržou
 - Nízke zaťaženie strešnej konštrukcie
 - Efektívne ohrev TUV aj v zime
 - Jednoduchá a nenákladná inštalácia
 - Autonómny systém – funguje aj pri výpadku elektrickej siete
 - Monitorovanie vyrobenej energie
 - Autodiagnostika
- Vyvinuté a vyrobené v Českej republike Patentovaná technológia

-
-
-



nová

zelená

úsporám



Zelená
domácnostiam

Inovatívne riešenie
na **úsporu energie**

Bytové domy
Športové areály
Wellness centrá

- Rekreačné zariadenia
- Aquaparky Hotely, penzióny
- Reštaurácie
-
-



Technické údaje

Elektrické parametre výkonového modulu – fotovoltaická časť

Vstupné napätie pri voľnom behu	200 – 340 VDC
(limity) Rozsah MPP trackera	185 – 320 VDC
Maximálny prúd	9 A
Maximálna účinnosť	99 %
Odporúčané zapojenie	8 × 260 Wp*

*Je možné použiť aj iný počet panelov s iným výkonom, je však potrebné prísne dodržiavať maximálne vstupné napätie pri akomkoľvek osvetlení a teplote.

Elektrické parametre – sieťová časť

Vstupné napätie	230 V AC 50 Hz
Príkon	< 5 W

Výstup na vykurovacie telesá

Počet vykurovacích telies alebo nezávislých sekcií	1 – 3
Výkon vykurovacieho telesa / sekcie	2 – 2,5 kW
Možnosť použitia trojfázového telesa s oddelenými sekciami	ÁNO
Možnosť použitia samostatných jednofázových telies	ÁNO
Možnosť použitia trojfázového telesa so spoločným stredom NIE	

Komunikačný modul WiFi / ethernet (voliteľné príslušenstvo)

Periódna merania	60 sek.
Hĺbka záznamu údajov	365 dní

Regulátor teploty

Rozsah nastavenia	10 – 85 °C
Teplotná poistka	ÁNO – 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
Znečistenie prostredia prachom	Obsah prachových častíc max. 0,75 mg/m ³
Chemické vplyvy	Neagresívne

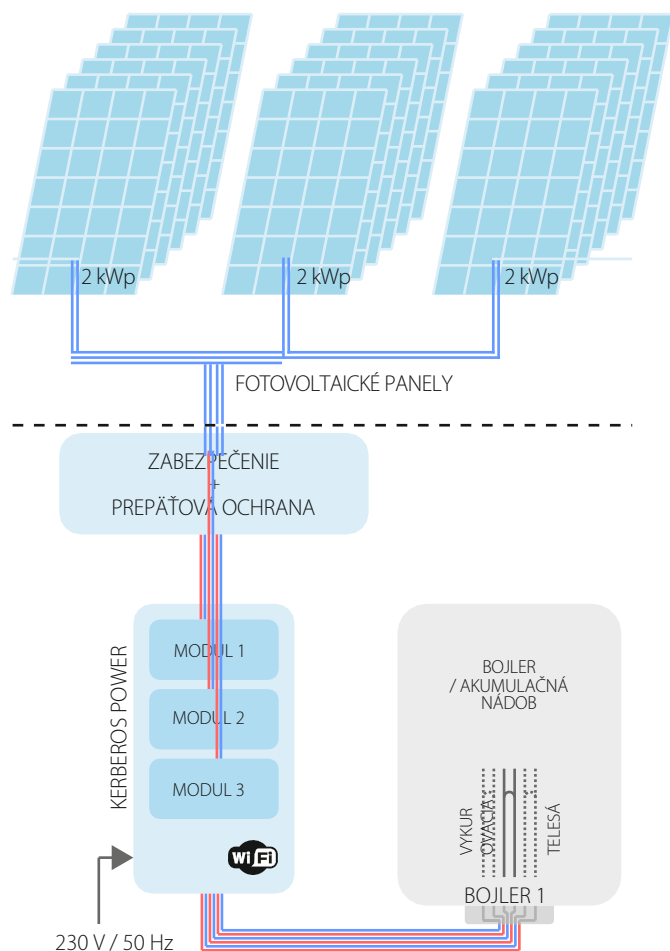
Konštrukčné parametre

Rozmery (výška x šírka x hĺbka)	498 x 210 x 270 mm
Hmotnosť	11,2 kg
Krytie	IP 20

Inovatívne riešenie na úsporu energie

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



Sledujte nás na



Distribúcia: