

Systém Biosuntec je inteligentní solární systém II generace a sdružuje dvě funkce současných solárních zařízení:

- a) výrobu elektřiny
- b) výrobu tepla

Je rozdělna na vstupní a výstupní část, která se dá skládat nezávisle na sobě. Vstup mohou tvořit FV panely, větrné turbíny apod. A výstup pak až 16 ks jakýchkoli modulů, které si zákazník zvolí. Zařízení je patentově chráněno.

Součástí jsou:

FV panely, DC vedení a modulový invertor Biosuntec.



## Možnosti použití

- ohřev teplé vody
- nastavení různé cílové teploty pro FVP a sít'
- použití na standardní AC spirálu boileru
- přitápění do odporové zátěže
- výroba elektřiny pro dodávku do sítě
- výroba elektřiny ostrovním způsobem (pro nezávislost na síti)
- nabíjení a odběr energie pomocí akumulátorů

Systém je modulový a proto se dá sestavit zařízení přesně na míru každému požadavku. Koupíte a zaplatíte jen to, co skutečně využijete a systém si můžete jednoduše rozšířit o jakoukoli funkci kdykoli v budoucnu, např. pokud si dokoupíte zařízení, které je vhodné napájet alternativní energií.

## Výstupní moduly:

- B moduly pro ohřev TUV a přitápění 2kW pro až dva nezávislé bojlerly
- BS moduly pro ohřev TUV a přitápění 2kW pro až dva bojlerly s dohřevem ze sítě
- I modul řízení síťového střídače 0,3 - 5kW
- S modul výroby elektřiny ostrovním způsobem 0 - 2kW
- L modul nabíjení a odběru energie akumulátorů 0 - 1kW, pro zálohování 2 - 12kWh

Parametr	Hodnota	Jednotka
Max. vstupní napětí FVP* (naprázdno)	500	V DC
Min. vstupní napětí FVP*	180	V DC
Doporučený rozsah pracovního napětí FVP*	210 – 330	V DC
Max. vstupní proud FVP*	40	A
Max. výstupní proud FVP*	40	A
Max. vstupní napětí síť	250	V AC / 50 Hz / 60 Hz
Max. vstupní proud síť	10	A
Max. výstupní proud síť	10	A
Požadovaná teplota	40 – 80	°C
Havarijní termostat, ovládání bezpotenc. kontaktem	12 / 50	mA
Sazbový spínač HDO, spínaná N	230	VAC
<b>Výkony:</b>		
Max. Výkon sekce	10	kW
Max. Výkon jednotky	2000	W
Max. Počet jednotek v sekci	16	ks
Max počet sekcí	8	ks
Nabíjecí a vybíjecí napětí	12-300	V
Max zálohovací kapacita v jedné sekci	12	kWh

\*) Fotovoltaický panel

### Příklad zapojení

