

Systém **Biosuntec Home** je určen pro ohřev TUV, přitápění a výrobu elektřiny pro **rodinné domy a podniky**.

Jeho součástí jsou:

FV panely, DC vedení, regulátor a inverter Biosuntec.

Inverter je určen pro použití na **ohřev vody v zásobníku TUV**, nebo i na **přítápění** pomocí přímotopu, nebo i pro **ohřev topné vody** v jakékoli akumulační nádrži.

Je ovšem nutné, aby součástí nádrží byl havarijní termostat, nebo je nutné jím zařízení dovybavit a spojit s invertorem.



Možnosti použití

- **ohřev teplé vody**
- **přítápění**
- **podpora úspory spotřeby elektřiny**
- **ostrovní systém (pro nezávislost na síti)**
- **nastavení různé cílové teploty pro FV a síť**
- **použití na standardní AC spirálu boileru**

Systém umí rozhodovat o použití energie v době kdy je **nejlevnější**, s důrazem na **využití sluneční energie**. Dokáže **optimalizovat** využití **fotovoltaických panelů** při různých stupních slunečního záření a tím **eliminuje nevýhodu solárních panelů** přímo připojených k topné spirále. Inverter je po montáži nastaven a připraven k použití. Přístroj není nutno nijak nastavovat, vše probíhá automaticky tak, aby jeho činností bylo uspořeno co nejvíc energie.

Možnost volby **nezávislého ohřevu vody** ze sítě, **kdykoli během dne**. Lze využít i v případě, že již nesvítí slunce a není povolen ohřev HDO, případně svítí málo a vy potřebujete rychle teplou vodu.

Možnosti nastavení hodnot

ohřev ze sítě	45 °C
ohřev pomocí solární energie	40, 50, 60, 70, 80 °C

Parametr	Hodnota	
Max. vstupní napětí FV	400	V DC
Min. vstupní napětí FV	240	V DC
Max. vstupní proud FV	8	A
Max. výstupní proud FV	8	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 HT, ovládání bezpotenc. kontaktem	12 / 50	mA
Sazbový spínač HDO, spínaná N	230	VAC

Příklad zapojení

