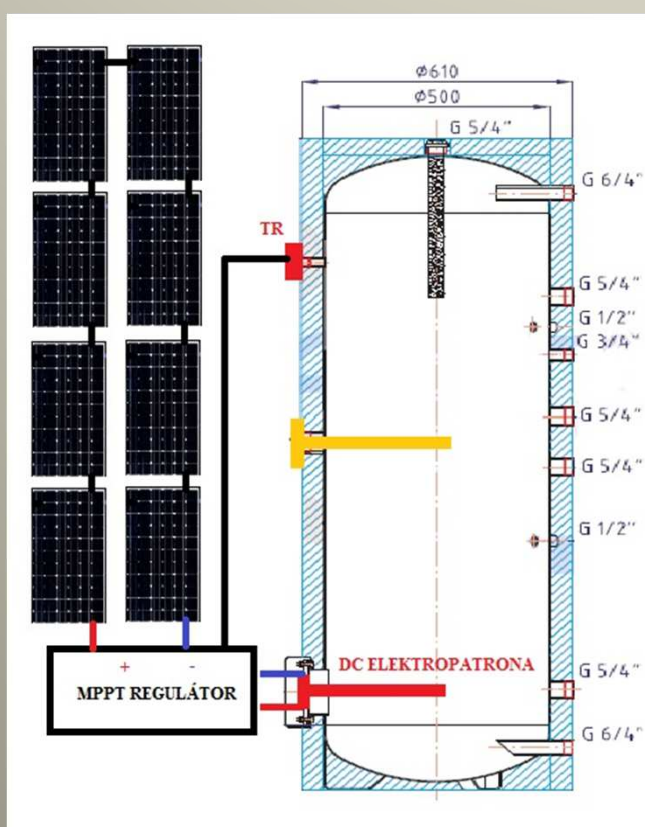
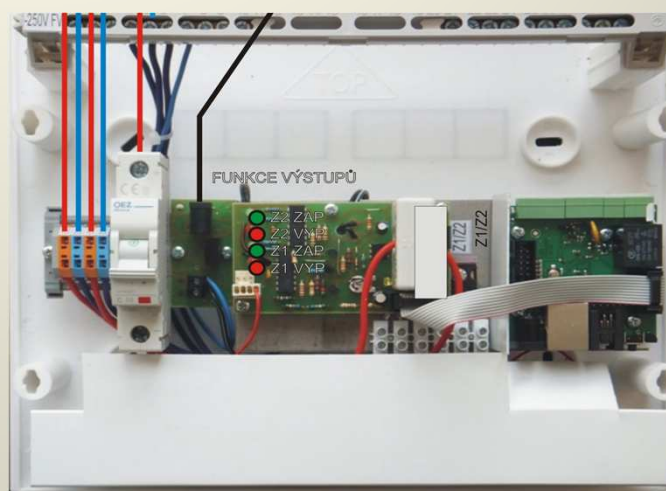


Systém pro přímý fotovoltaický ohřev TUV a přitápění se skládá z 6-8 ks FV panelů, 250 Wp, regulační jednotky, termostatu a elektrické topné patrony. Variantně lze systém napojit na elektrický bojler. Systém je schopen ročně vyprodukovat 2.200 kWh elektrické energie a tím ušetřit ročně až 8.500 Kč za ohřev vody nebo vytápění.

Regulační jednotka je určena pro optimalizaci pracovního bodu fotovoltaických panelů při výrobě teplé vody nebo vytápění bez použití dalších měničů nebo střídačů a



bez propojení s elektrickou rozvodnou sítí. Jednotka jednak podstatně zvyšuje využití výkonu FV panelů, ale také odstraňuje velký nedostatek systémů, založených na spínání DC proudu. Ke spínání proudu využívá regulační jednotka SSR spínačů, které spínají a zejm. rozpínají DC proud bez vytváření nežádoucích elektrických oblouků, které pro klasické kontaktní systému představují problém.

Ohřev teplé vody z FV panelů je vhodné realizovat s dostatečně velkým akumulacním zásobníkem TUV. Pro čtyřčlennou rodinu postačuje nádrž o objemu 300l (např. REGULUS ROBC 300). Do příruby ve spodní části zásobníku se instaluje elektrická topná patrona 3kW ovládaná regulační jednotkou. Jednotka odpíná topnou patronu při dosažení teploty nastavené na termostatu, který je osazen v horní části nádrže.

Do 6/4" příruby zásobníku může být volitelně osazena **topná patrona pro ohřev AC proudem ze sítě** (např. REGULUS topné těleso 2 kW, 1f, s termost. hlavicí, s připojením do zásuvky). Tuto topnou patronu je vhodné opatřit časovým spínáním pro blokaci ohřevu během dne.

Systém je rovněž možné napojit na **elektrický bojler zajišťující přehřev TUV** pro stávající zásobník. Při zapojení je možné po úpravě vnitřního zapojení využít termostat bojleru. Topná patrona se připojuje přímo na regulační jednotku.

Fotovoltaický ohřev TUV a vytápění

Ceník

| Označení modelu | Cena bez DPH |
|---|--------------|
| SOLAR TUV 1,5 kWp SET BOJLER <ul style="list-style-type: none">- obsahuje: 6 ks FV panel 250 Wp, kompletní konstrukci na šikmou taškovou střechu, solární DC kabel s koncovkami 2x15m, regulační jednotku,- neobsahuje: pomocný elektromontážní materiál, kabeláž mezi regulační jednotkou a bojlerem, bojler | 37 850,- Kč |
| SOLAR TUV 2,0 kWp SET BOJLER <ul style="list-style-type: none">- obsahuje: 8 ks FV panel 250 Wp, kompletní konstrukci na šikmou taškovou střechu, solární DC kabel s koncovkami 2x15m, regulační jednotku- neobsahuje: pomocný elektromontážní materiál, kabeláž mezi regulační jednotkou a bojlerem, bojler | 45 950,- Kč |
| SOLAR TUV 1,5 kWp SET AKU <ul style="list-style-type: none">- obsahuje: 6 ks FV panel 250 Wp, kompletní konstrukci na šikmou taškovou střechu, solární DC kabel s koncovkami 2x15m, regulační jednotku, jímkový kombinovaný provozní a havarijní termostat, elektrickou topnou patronu 2kW- neobsahuje: pomocný elektromontážní materiál, kabeláž mezi regulační jednotkou a topnou patronou / termostatem, zásobníkový ohřívač | 39 980,- Kč |
| SOLAR TUV 2,0 kWp SET AKU <ul style="list-style-type: none">- obsahuje: 8 ks FV panel 250 Wp, kompletní konstrukci na šikmou taškovou střechu, solární DC kabel s koncovkami 2x15m, regulační jednotku, jímkový kombinovaný provozní a havarijní termostat, elektrickou topnou patronu 2kW- neobsahuje: pomocný elektromontážní materiál, kabeláž mezi regulační jednotkou a topnou patronou / termostatem, zásobníkový ohřívač | 48 450,- Kč |
| zásobníkový ohřívač TUV 300l <ul style="list-style-type: none">- včetně šroubovací příruby | 14 590,- Kč |
| elektrická topná patrona s termostatem <ul style="list-style-type: none">- s připojením do zásuvky, 1x230V, 2,0kW | 1 890,- Kč |
| digitální časovač | 229,- Kč |

Váš prodejce



BARATECH, s.r.o.
Aubrechtové 3107,
106 00 Praha 10
www.baratech.cz
tel.: 728 970 345

Fototermický ohřev TUV a vytápění