



AQUIDIS



Smart MPPT

MAXIMUM POWER POINT TRACKING



AQUIDIS

Milčova 26
796 01, Prostějov
Česká republika

✉ info@aquidis.cz

Smart MPPT

Využijte solární energii ke snížení nákladů na ohřev TUV. Solární regulátor je navržen pro fotovoltaický ohřev teplé vody pomocí odporové zátěže. Regulátor lze využít i s programy NZÚ a NZÚ Light.

Kompletní sestava zahrnuje:

- **Regulátor** optimalizovaný pro maximální využití solární energie
- **Bojler** vybavený topnými tělesy pro ohřev z fotovoltaického systému i z rozvodné sítě

Díky unikátní úpravě bojleru náš systém umožňuje paralelní provoz ohřevu teplé vody jak ze solárních panelů, tak z rozvodné sítě. Namísto přepínání mezi zdroji energie náš systém používá dva galvanicky oddělené obvody. To znamená maximální využití solární energie, přičemž energii z rozvodné sítě využívá pouze tehdy, když slunce nesvítí. Tato technologie zajišťuje efektivní využití každého dostupného zdroje energie a maximalizuje návratnost Vaší investice, čímž přináší dlouhodobé úspory na nákladech za energie a zvyšuje ekonomickou výhodnost celého systému.

Jednoduchá instalace a maximální flexibilita:

Potřebujete pouze 4 až 6 fotovoltaických panelů s maximálním výkonem 4000 Wp. Pro program NZÚ Light postačí instalace 4 panelů s minimálním výkonem 500 Wp na panel.

S naším regulátorem můžete snadno monitorovat a nastavovat systém pomocí mobilní aplikace díky integrovanému Wi-Fi rozhraní. Zůstaňte vždy v obraze s aktuálním stavem systému a získáte automatické aktualizace přímo z Cloudu.



Parametry Smart MPPT:

- ohřev teplé vody od 4 fotovoltaických panelů
- paralelní provoz ohřevu z FV panelů a z rozvodné sítě
- vzdálená správa regulátoru pomocí Wi-Fi sítě a webové aplikace
- grafický displej zobrazující například: výkon z panelů, teplotu vody, pracovní režim
- 3x teplotní čidlo integrované do bojleru pro chytré funkce termostatu
- podpora ostrovního provozu, ohřev pouze z FV panelů
- tichý provoz díky pasivnímu chlazení
- vysoká účinnost MPPT regulátoru více než 99%
- integrovaná elektronická tepelná pojistka ochrání bojler proti přehřátí
- ochrana proti přehřátí regulátoru
- ochrana proti opaření
- doplňkový kontakt pro signalizaci nahřátí TUV
- český výrobek

Technické parametry Smart MPPT:

- vstupní napětí DC: 50 – 350 VDC
- vstupní napětí AC: 230 VAC
- maximální výstupní výkon z panelů: 3000 W
- maximální instalovaný solární výkon panelů: 4000 Wp
- maximální výstupní výkon AC: 3000 W
- maximální solární proud: 16 A
- provozní napětí MPPT regulace: 80 – 300 V
- účinnost MPPT: >99 %
- připojení FV panelů: 2x MC4
- regulovaný FV výstup: svorkovnice
- připojení rozvodné sítě: síťový kabel 230 VAC
- AC výstup: svorkovnice
- připojení teplotních čidel: RJ-45
- stupeň krytí: IP52
- rozměry: 200×270×80 (V×Š×H)
- hmotnost: 2 kg

Technické parametry Bojler:

- objem nádoby: 100 L / 120 L / 140 L
- výkon AC topné tyče: 2100 W / 230 VAC
- výkon DC topné tyče: 2100 W / 150 VDC
- typ topných tyčí: suché
- teplotní senzory: 4x teplotní senzor, připojení RJ 45
- maximální pracovní tlak: 0,6 MPa
- maximální teplota: 80 °C



Doba ohřevu vody z 10°C na 55°C při nominálním výkonu

Objem [L]	Pouze FV	FV + 230V AC
120	3h 2min	1h 31min
140	3h 32min	1h 46min

6 pracovních režimů

- ECO** ohřev pouze z FV panelů
- KOMBI** kombinuje ohřev z FV panelů a rozvodné sítě
- SMART** samoučící se režim, využití předpovědi počasí *
- BOOST** jednorázový rychlý ohřev na požadovanou teplotu
- DOVOLENÁ** nastavení dovolené v kalendáři – během této doby ohřev pouze z FV panelů
- KOMFORT** příprava teplé vody dle nastaveného časového plánu, chytré kombinuje energii z FV panelů a rozvodné sítě *