



Smart MPPT

**Ušetřete 70 % provozních nákladů
díky slunci a našemu unikátnímu řešení**

Česká technologie, která šetří vaši peněženku

Smart MPPT inteligentní ohřev vody z fotovoltaiky

- ✓ **jediný systém na trhu** se současným ohřevem z FV i ze sítě – **bez přepínání**
- ✓ **až 100% pokrytí spotřeby teplé vody** v létě, **vysoká účinnost i v zimě**
- ✓ **chytrý režim SMART** – ohřívá úsporně, přesně podle vaší spotřeby
- ✓ **mobilní aplikace a vzdálená správa přes Wi-Fi**
- ✓ **teplota vody v zásobníku až 80 °C** – maximální využití sluneční energie
- ✓ **výstupní teplota nastavitelná 45–60 °C** – směšovací ventil pro bezpečí a komfort uživatele
- ✓ **funguje i bez připojení k síti** – ostrovní provoz
- ✓ **bezpečnost a spolehlivost:** antilegionela, pasivní chlazení regulátoru, oddělené okruhy topných těles

Česká technologie, která šetří vaši peněženku

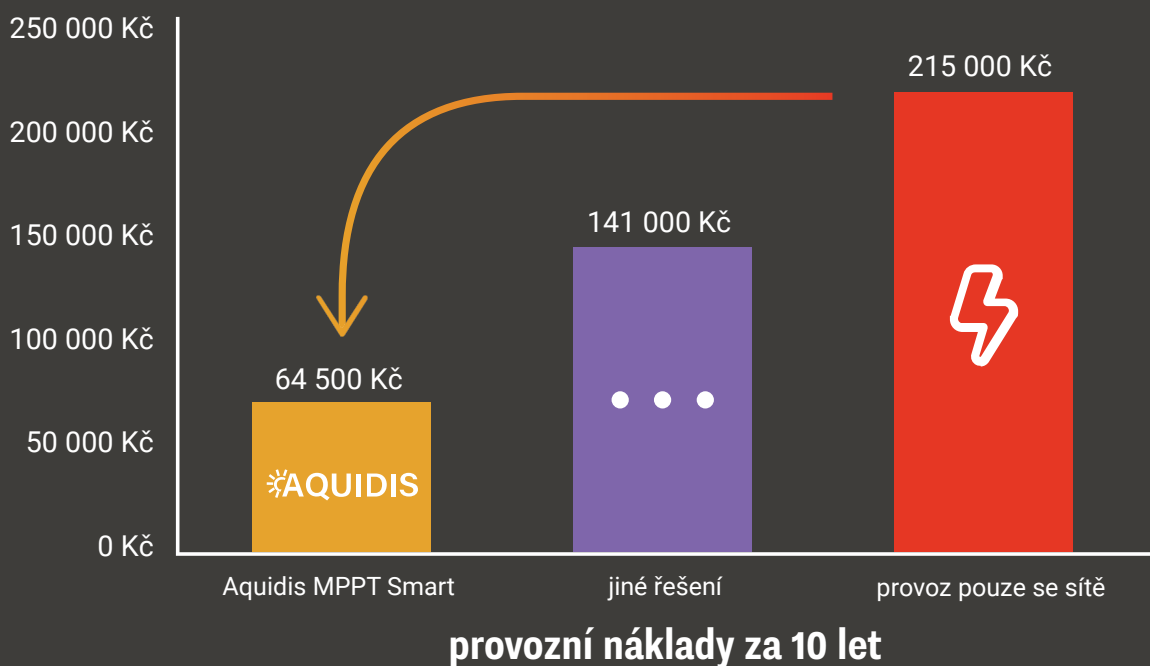
Využijte sílu slunce s naší unikátní technologií, efektivně a bez starostí.

V Aquidis jsme pro Vás vyvinuli **komplexní systém pro ohřev vody ze solární energie – Smart MPPT**.

Jde o výjimečný výrobek českého vývoje, který dosahuje skvělých výsledků při ohřevu vody a zároveň nabízí jednoduché a komfortní ovládání.

Naše sestava obsahuje 4 až 6 fotovoltaických panelů, speciálně upravený bojler a revoluční solární regulátor, vyvinutý našimi vlastními vývojáři.

Ušetřete díky slunci 70 % provozních nákladů



Deklarované úspory a související grafy jsou přibližné a nemusí odpovídat všem reálným situacím. Byly vytvořeny pro modelovou situaci 4-členné domácnosti (cca 40 L teplé vody na osobu a den, standardní profil L dle normy EN 50440), 6 panelů o instalovaném výkonu 3 kWp, ohřívač se zásobníkem 140 L, maximální teplota v ohřívači 80 °C pro řešení Aquidis s paralelním ohřevem DC+AC a režimem SMART, ve srovnání s jiným řešením s maximální teplotou v ohřívači 60 °C s přepínáním DC/AC a dále ve srovnání s řešením ohřevu bez FV; cena elektrické energie 7,5 Kč/kWh; zdroj dat: PVGIS European Union Photovoltaic Geographical Information System + vlastní výpočty a simulace.

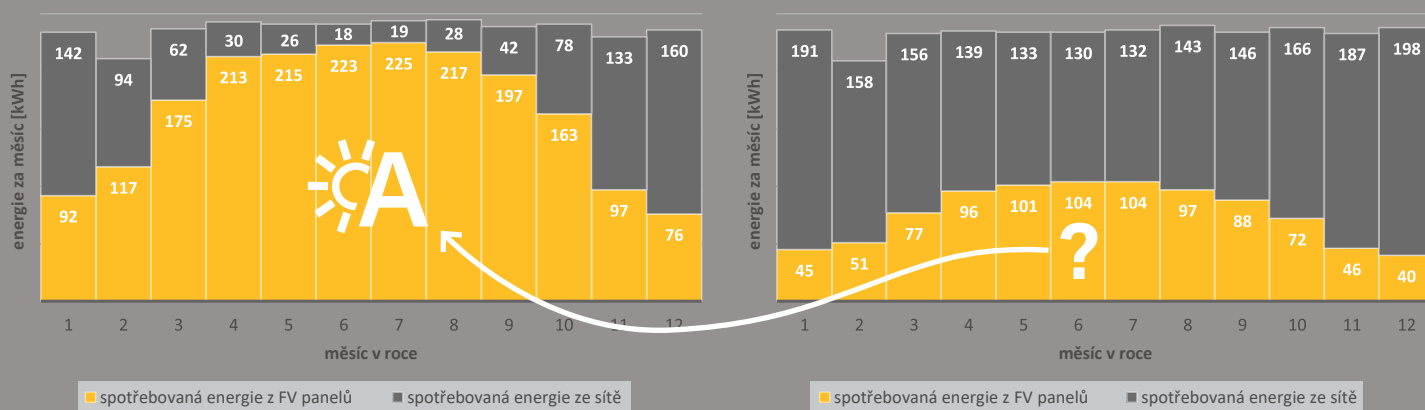
Dvakrát více teplé vody ze slunce

S naším systémem využijete až dvojnásobek energie ze slunce oproti běžným řešením jiných dodavatelů.

Díky vyšší tepelné kapacitě zásobníku a paralelnímu provozu slunečního ohřevu společně se sítí bez nutnosti přepínání dokážeme z fotovoltaiky vytěžit maximum, a to i při nižším osvitu.

- roční úspora provozních nákladů: **až 15 300 Kč**
- výhodnější oproti jiným řešením: **ušetřete až 7 600 Kč navíc**
- nižší závislost na síti, vyšší návratnost investice
- vyšší podíl obnovitelné energie = nižší uhlíková stopa

Vyberte si to nejlepší řešení a využijte 2x více sluneční energie



Co dělá náš systém výjimečným?

- **současné využití sítě i fotovoltaiky:** jako jediný na trhu umožňuje souběžný provoz fotovoltaických panelů a dohřevu z elektrické sítě bez přepínání, díky tomu dokážeme využít každý i minimální sluneční osvit pro ohřev vody, a zároveň systém zajistí komfortní teplotu pomocí sítě i tehdy, kdy slunce právě nesvíti
- **samoučící režim SMART:** přizpůsobí se potřebám vaší domácnosti a zajišťuje dostatek teplé vody v každém okamžiku, výsledkem jsou nižší náklady a rychlejší návratnost investice
- **ovládání přes mobilní aplikaci:** sledujte výkon, aktuální stav ohřevu a využití energie kdykoliv a odkudkoliv
- **vzdálená správa přes Wi-Fi a statistiky vždy po ruce**
- **nezávislý ostrovní provoz:** voda se ohřívá čistě ze sluneční energie – bez nutnosti čerpat elektřinu ze sítě
- **automatické aktualizace firmware** přes vlastní servisní středisko v ČR

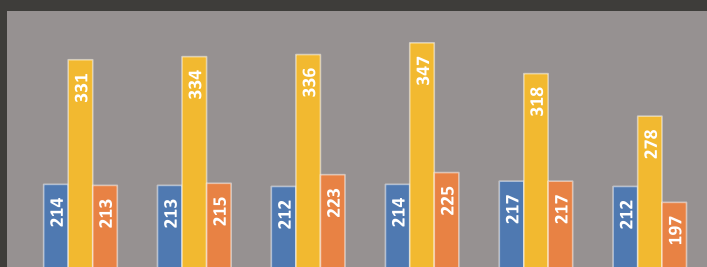
Kompletní řešení od českého výrobce Aquidis

- ☀️ 4–6 FV panelů
- 💧 speciální bojler
- 🔌 revoluční solární regulátor Smart MPPT
- 📱 sledujte výkon, stav ohřevu a úspory kdykoliv a odkudkoliv

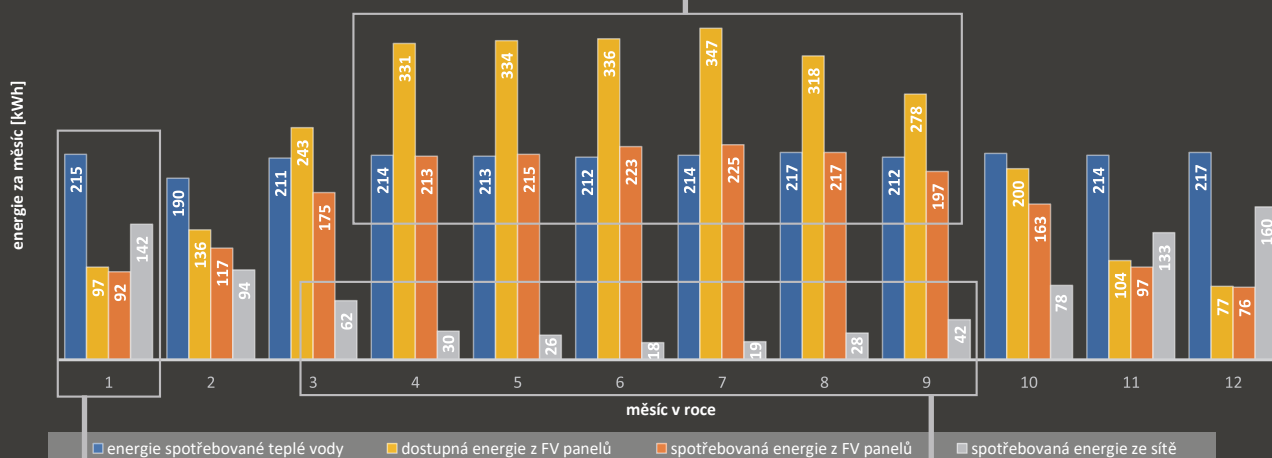
Vysoká účinnost i za ztížených podmínek

- Smart MPPT nabízí nejvyšší efektivitu ve srovnání s jinými regulátory. Díky možnosti ohřevu vody v bojleru až na 80 °C je systém mimořádně efektivní i v zimních měsících – přes den nahřeje vodu a ta vydrží k použití i večer, kdy slunce již nesvítí.
- V létě pokrývá systém až 100 % spotřeby teplé vody, a to i při horším počasí. Teplota výstupní vody je navíc nastavitelná na 45–60 °C díky termostatickému směšovači, což zajišťuje bezpečnost a maximální komfort.
- Na rozdíl od jiných řešení, která směšovač nemají, náš systém efektivně využívá celou tepelnou kapacitu ohřivače a tím významně omezuje potřebu dohřívání z elektrické sítě.

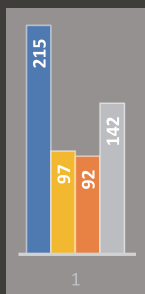
Rezerva i pro dny, kdy není úplně krásně



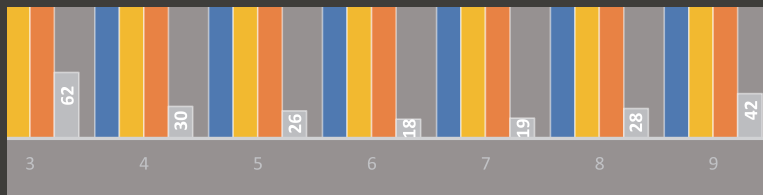
Solární energie – měsíční přehled



Výrazně šetříte i v zimě



Nízká spotřeba dohřevu ze sítě pro maximální úsporu



Deklarované úspory a související grafy jsou přibližné a nemusí odpovídat všem reálným situacím. Byly vytvořeny pro modelovou situaci 4-členné domácnosti (cca 40 L teplé vody na osobu a den, standardní profil L dle normy EN 50440), 6 panelů o instalovaném výkonu 3 kWp, ohřivač se zásobníkem 140 L, maximální teplota v ohřivači 80 °C pro řešení Aquidus s paralelním ohřevem DC+AC a režimem SMART, ve srovnání s jiným řešením s maximální teplotou v ohřivači 60 °C s přepínáním DC/AC a dále ve srovnání s řešením ohřevu bez FV; cena elektrické energie 7,5 Kč/kWh; zdroj dat: PVGIS European Union Photovoltaic Geographical Information System + vlastní výpočty a simulace.

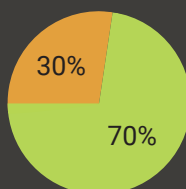
Příklad pro 2-člennou domácnost byl modelován standardním profilem M dle normy EN 50440, což odpovídá přibližně 40 L teplé vody na osobu a den.

ŘEŠENÍ PRO 4-ČLENNOU DOMÁCNOST:



- instalace 6 panelů (3 kWp)
- ohřívač se zásobníkem 140 L

PROVOZNÍ NÁKLADY:



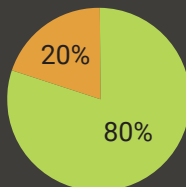
S Aquidis budou vaše provozní náklady o **15 000 Kč/rok**
(70 %) menší než řešení bez FV

ŘEŠENÍ PRO 2-ČLENNOU DOMÁCNOST:



- instalace 4 panelů (2 kWp)
- ohřívač se zásobníkem 100 L
- spotřeba teplé vody přibližně 80 L na den

PROVOZNÍ NÁKLADY:



S Aquidis budou vaše provozní náklady o **9 500 Kč/rok**
(80 %) menší než řešení bez FV

S naším systémem **ušetříte ročně až 7 600 Kč** oproti jiným řešením.
Rozdíl v pořizovací ceně se vám **vrátí už za 1,5 roku** – a pak už jen šetříte.

Proč zvolit Aquidis

- protože nabízíme jedinečné řešení s vysokou úsporou, jednoduchou instalací a dlouhodobou spolehlivostí
- vyberte si z šesti chytrých režimů – od maximální úspory až po okamžitý ohřev – a mějte vše pod kontrolou díky naší přehledné aplikaci
- ještě váháte? Kontaktujte nás na tel. +420 588 880 329 nebo na adrese info@aquidis.cz
- společně proměníme energii ze slunce v úspory

Promyšlený do posledního detailu

- pasivní chlazení bez pohyblivých částí zaručuje tichý provoz a dlouhou životnost i v náročných podmínkách
- funkce antilegionela zvyšuje hygienickou bezpečnost
- oddělení obvodů sítě a FV panelů přináší vyšší bezpečnost provozu

 **AQUIDIS**
Chytře na teplou vodu

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 získajte 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 opáření
- 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*



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, chytře kombinuje energii z FV panelů a rozvodné sítě *

* dostupné v aktualizacích



Milíčova 26
796 01, Prostějov
Česká republika

✉ info@aquidis.cz
☎ +420 588 880 329