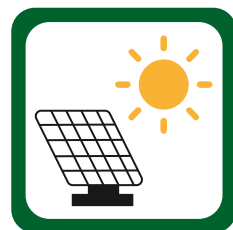




MICROWELL

Pokyny na pripojenie

**PV READY
TEPELNÉ ČERPADLO**



Táto príručka je určená pre všetkých používateľov alebo aplikácie, v ktorých sa inštalujú a používajú fotovoltaické panely ako zdroj energie.

Vaše tepelné čerpadlo Microwell je vybavené riešením PV Ready, ktoré Vám umožňuje minimalizovať účty za energiu napájaním tepelného čerpadla z fotovoltaického zdroja energie. Máte niekoľko možností, ako prevádzkovať svoje tepelné čerpadlo:

1. Maximálny komfort - tepelné čerpadlo pracuje podľa vašej požiadavky na požadovanú teplotu vody. Odporúča sa pre používateľov, ktorých cieľom je dosiahnuť požadovanú teplotu vody za každých okolností.

Výhoda: teplota vody je vždy na Vami požadovanej hodnote °C.

Nevýhoda: účet za energiu môže byť vyšší, pretože prioritou systému je teplota vody.

Technické nastavenie: Tepelné čerpadlo sa pripojí a prevádzkuje podľa návodu na obsluhu. Energia vyrobená z fotovoltaických panelov sa využíva na zníženie mesačnej spotreby energie, ale nie je potrebné ju používať na napájanie tepelného čerpadla. Tepelné čerpadlo bude fungovať aj v prípade, že nie je dostatok energie generovanej fotovoltaickými panelmi.

Pripojenie: Pripojenie je možné len v prípade, že je potrebné pripojiť fotovoltaické panely: Zapínacie/vypínacie kontakty 5-6 nie sú pripojené k bráne.

Kompatibilita FV: Všetky ON-GRID, OFF-GRID alebo HYBRID FV systémy.

Kompatibilita tepelné čerpadlo: všetky tepelné čerpadlá Microwell

2. Maximálne úspory - tepelné čerpadlo bude pracovať len vtedy, keď bude dostatok energie generovanej PV panelmi.

Výhoda: minimálne účty za energiu.

Nevýhoda: teplota vody nemusí byť vždy na Vami požadovanej hodnote °C.

Technické nastavenie: tepelné čerpadlo sa pripája a prevádzkuje podľa návodu na obsluhu. Energia generovaná z fotovoltaických panelov sa používa priamo na napájanie tepelného čerpadla a tepelné čerpadlo nebude fungovať, pokiaľ nebude dostatok energie z fotovoltaických panelov.

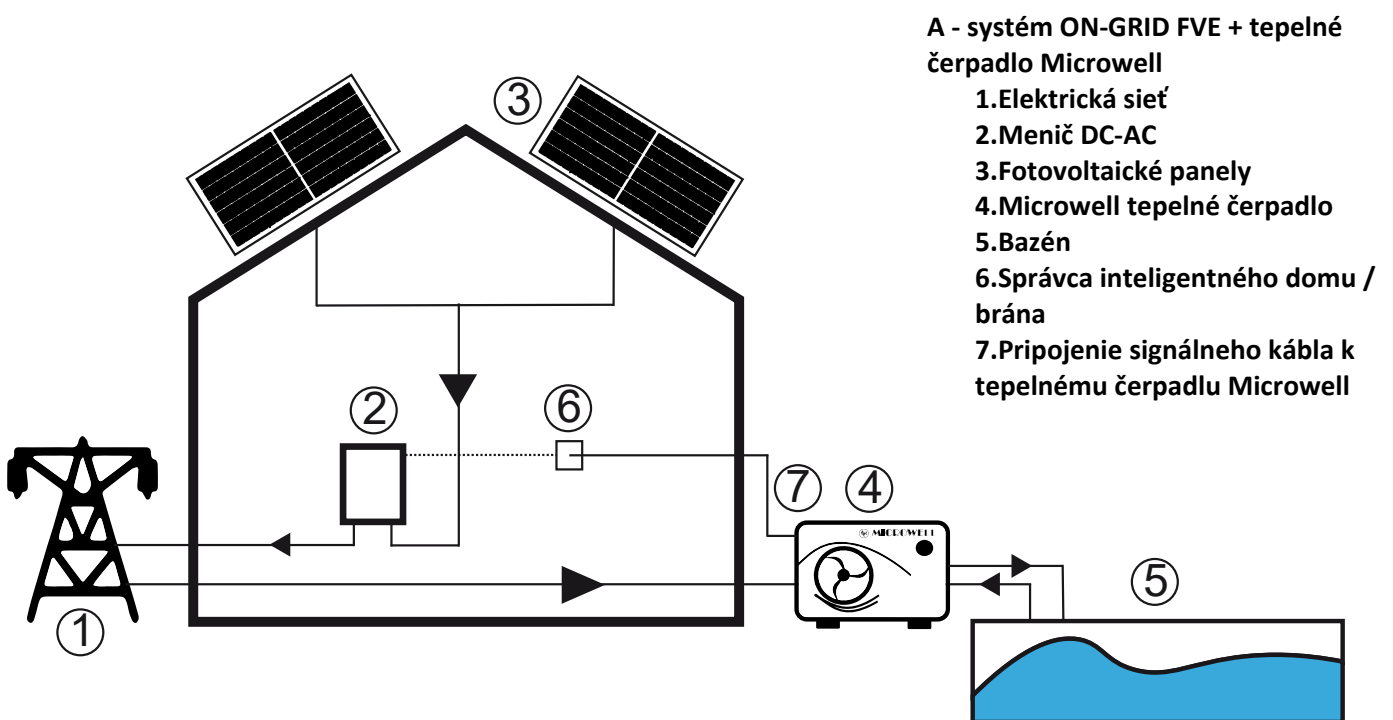
Pripojenie: Zapínacie/vypínacie kontakty 5-6 sú pripojené k bráne alebo k alternatíve a systém je nastavený tak, aby kontakty zatvoril (C), ak výkon generovaný FV panelmi prekročí príkon tepelného čerpadla.

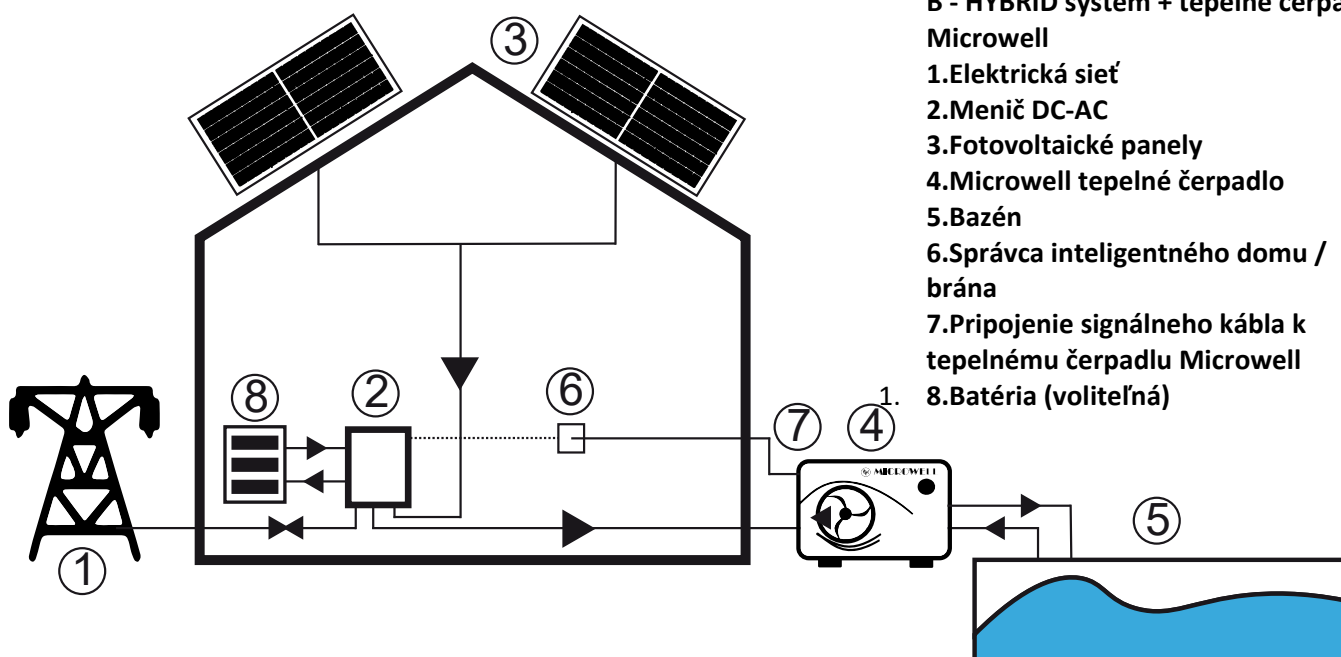
V prípade náhleho prerušenia generovaného výkonu (napr. mraky) tepelné čerpadlo pomaly zníži svoje otáčky. Ak sa napájanie obnoví, tepelné čerpadlo opäť zvýši svoje otáčky na požadovanú nastavenú hodnotu. Ak bude výkon naďalej nízky, tepelné čerpadlo sa vypne. Týmto spôsobom je možné tepelné čerpadlo Microwell prevádzkovať úsporne.

Upozorňujeme, že aj v prípade, že fotovoltaické panely vyrábajú dostatok energie, Vaše tepelné čerpadlo môže byť vypnuté a nefungovať. Môže sa tak stať v prípade, ak sa dosiahne vami požadovaná teplota vody a nie je potrebné, aby tepelné čerpadlo pokračovalo vo vykurovaní.

Kompatibilita FV: Všetky OFF-GRID alebo HYBRID FV systémy.

Kompatibilita tepelného čerpadla: Všetky tepelné čerpadlá Microwell.





B - HYBRID systém + tepelné čerpadlo

Microwell

1. Elektrická sieť
2. Menič DC-AC
3. Fotovoltaické panely
4. Microwell tepelné čerpadlo
5. Bazén
6. Správca inteligentného domu / brána
7. Pripojenie signálneho kábla k tepelnému čerpadlu Microwell
8. Batéria (voliteľná)

Výrobca:

MICROWELL, spol. s r.o.
SNP 2018/42, 927 01 Šaľa, Slovakia
tel.: +421/31/770 7082
e-mail: microwell@microwell.sk
www.microwell.eu

Distribútor:

Vyrobené v: EURÓPSKA ÚNIA (SLOVENSKÁ REPUBLIKA)
Krajina pôvodu: EURÓPSKA ÚNIA (SLOVENSKÁ REPUBLIKA)