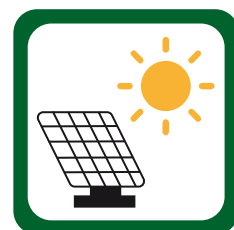




Pokyny na pripojenie

# PV READY ODVLHČOVAČ



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

Váš bazénový odvlhčovač Microwell je vybavený riešením PV Ready, ktoré Vám umožňuje minimalizovať účty za energiu napájaním bazénového odvlhčovača z fotovoltaického zdroja energie. Máte niekoľko možností, ako prevádzkovať svoj bazénový odvlhčovač:

**1. Maximálny komfort** - bazénový odvlhčovač pracuje podľa Vašej požiadavky na požadovanú relatívnu vlhkosť vzduchu. Odporúča sa pre používateľov, ktorých cieľom je dosiahnuť požadovanú relatívnu vlhkosť vzduchu za každých okolností.

**Výhoda:** relatívna vlhkosť vzduchu je vždy na Vami požadovanej % hodnote.

**Nevýhoda:** účet za energiu môže byť vyšší, pretože prioritou systému je relatívna vlhkosť vzduchu. Spoločnosť Microwell však dôrazne odporúča, aby bola kontrola vlhkosti vzduchu v bazénovej hale prioritou. Spoločnosť Microwell odporúča, že vlhkosť vzduchu v hodnotách nad 70 % relatívnej vlhkosti spôsobuje priaznivé prostredie pre rast baktérií a plesní a môže zhoršiť stav stavebných konštrukcií. Preto by sa relatívna vlhkosť vzduchu mala vždy udržiavať v odporúčanej hodnote 55 ~ 65 %.

Technické nastavenie: Bazénový odvlhčovač sa pripája a obsluhuje podľa návodu na použitie. Energia vyrobená z fotovoltaických panelov sa používa na zníženie mesačnej spotreby energie, ale nie je potrebná na napájanie bazénového odvlhčovača. Bazénový odvlhčovač bude fungovať, aj keď nebude dostatok energie generovanej fotovoltickými panelmi.

Pripojenie: Zapínacie/vypínacie kontakty 5-6 (alebo alternatívne) nie sú pripojené k bráne.

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

Kompatibilita odvlhčovača bazéna: Všetky odvlhčovače bazéna Microwell DRY.

**2. Maximálne úspory** - bazénový odvlhčovač bude pracovať len vtedy, keď bude dostatok energie generovanej PV panelmi.

**Výhoda:** minimálne účty za energiu.

**Nevýhoda:** relatívna vlhkosť vzduchu nemusí byť vždy na vami požadovanej % hodnote. Spoločnosť Microwell odporúča, že vlhkosť vzduchu v hodnotách nad 70 % relatívnej vlhkosti spôsobuje priaznivé prostredie pre rast baktérií a plesní a môže zhoršiť stav stavebných konštrukcií. Preto by sa relatívna vlhkosť vzduchu mala vždy udržiavať v odporúčanej hodnote 55 ~ 65 %. Spoločnosť Microwell neodporúča režim maximálnej úspory, ale ponúka ho, pretože zákazníci prejavujú dopyt po tomto riešení.

Technické nastavenie: Bazénový odvlhčovač je pripojený a prevádzkovaný podľa návodu na použitie. Energia vyrobená z fotovoltaických panelov sa používa priamo na napájanie bazénového odvlhčovača a bazénový odvlhčovač nebude fungovať, ak nebude dostatok energie z fotovoltaických panelov.

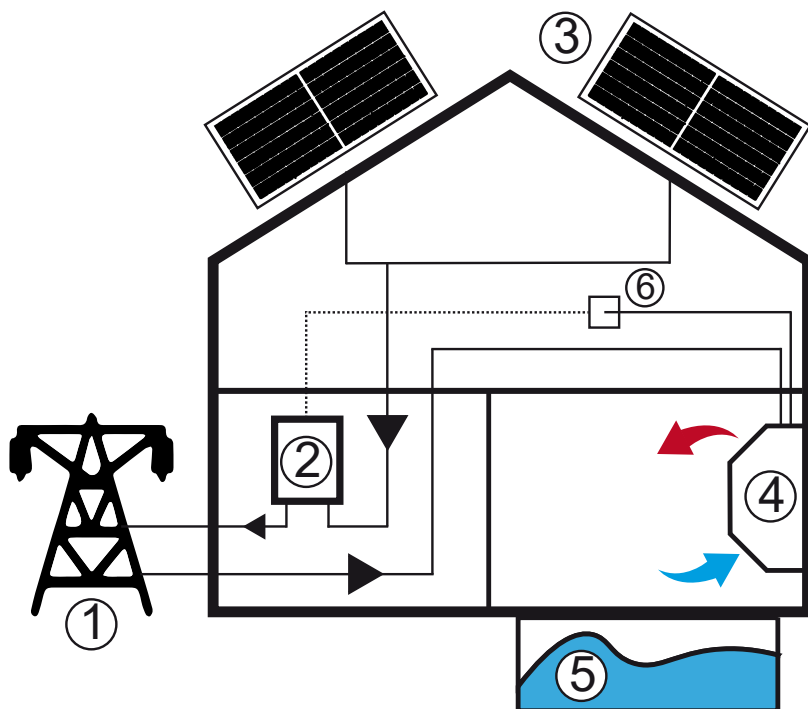
Pripojenie: Zapínacie/vypínacie kontakty 5-6 (alebo alternatíva) sú pripojené k bráne alebo alternatíve a systém je nastavený tak, aby sa kontakty zatvorili (C), ak výkon generovaný FV panelmi prekročí príkon bazénového odvlhčovača.

V prípade náhleho prerušenia generovanej energie (napr. mraky) bude bazénový odvlhčovač pracovať 10 ~ 60 sekúnd, po ktorých vnútorná riadiaca doska založená na procesore vypne bazénový odvlhčovač. Ak sa napájanie obnoví, bazénový odvlhčovač opäť zvýši otáčky na požadovanú nastavenú hodnotu. Ak je výkon naďalej nízky, bazénový odvlhčovač sa vypne.

Upozorňujeme, že aj v prípade, že fotovoltaické panely generujú dostatok energie, Váš bazénový odvlhčovač môže byť vypnutý a nefunkčný. Môže sa tak stať v prípade, ak sa dosiahne vami požadovaná relatívna vlhkosť vzduchu a nie je potrebné, aby bazénový odvlhčovač pokračoval v odvlhčovaní.

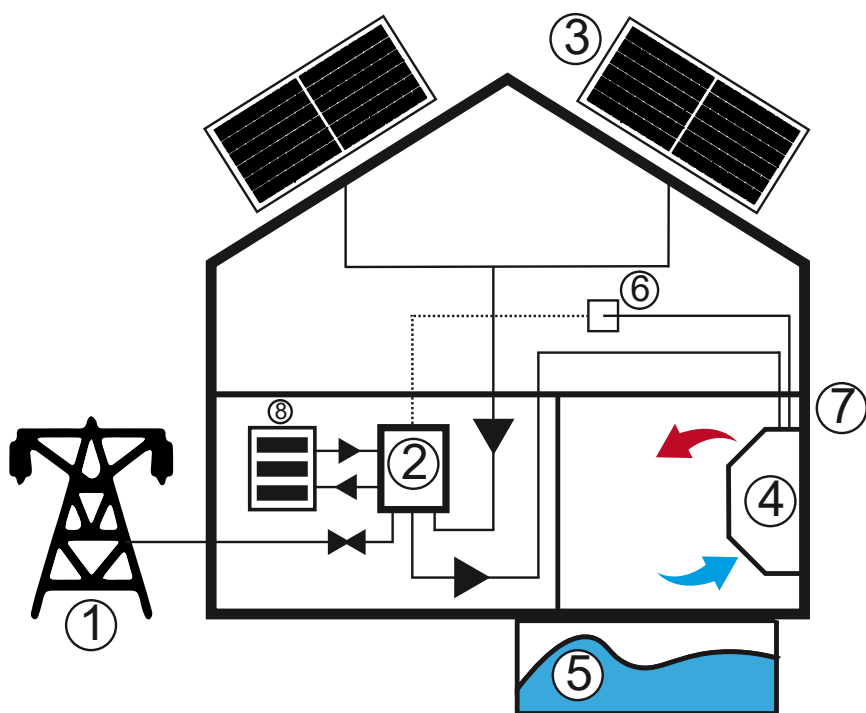
Kompatibilita FV: Všetky OFF-GRID alebo HYBRID FV systémy.

Kompatibilita bazénového odvlhčovača: Všetky bazénové odvlhčovače Microwell.



#### A - Systém ON-GRID FVE + odvlhčovač Microwell

1. Napájacia sieť
2. Menič DC-AC
3. Fotovoltaické panely
4. Mikrovlnný odvlhčovač
5. Bazén
6. Správca inteligentného domu / brána
7. Pripojenie signálneho kábla k odvlhčovaču Microwell



**B - HYBRID systém + odvlhčovač Microwell**

1. Napájacia sieť
2. Menič DC-AC
3. Fotovoltaické panely
4. Mikrovlnný odvlhčovač
5. Bazén
6. Správca inteligentného domu / brána
7. Pripojenie signálneho kábla k odvlhčovaču 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)

