

# OHREV VODY POMOCOU FOTOVOLTAICKÝCH PANELOV



PATENTOVANÝ  
VYNÁLEZ

## HYBRIDNÉ OHRIEVAČE VODY LOGITEX

## FOTOVOLTAICKÉ PANELE

Nesporne veľkou výhodou fotovoltaických panelov je ich pomerne nízka váha (cca 19kg / 1 panel ), čo umožňuje umiestniť panely kdekoľvek, kde je max. priamy dopad slnečného svetla. Vzdialenosť káblov medzi panelmi a zásobníkom vody by nemala byť väčšia ako 100m. Najviac používané fotovoltaické panely majú rozmery okolo 160 x 100 cm (1,6m<sup>2</sup>).

### DOPORUČENÉ PŘÍKLADY MONTÁŽE:

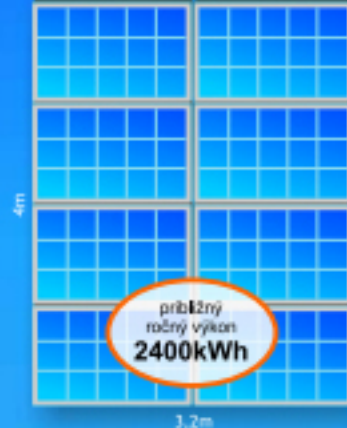
Inštalovaný výkon panelov  
1,0 kW



Inštalovaný výkon panelov  
1,5 kW



Inštalovaný výkon panelov  
2,0 kW

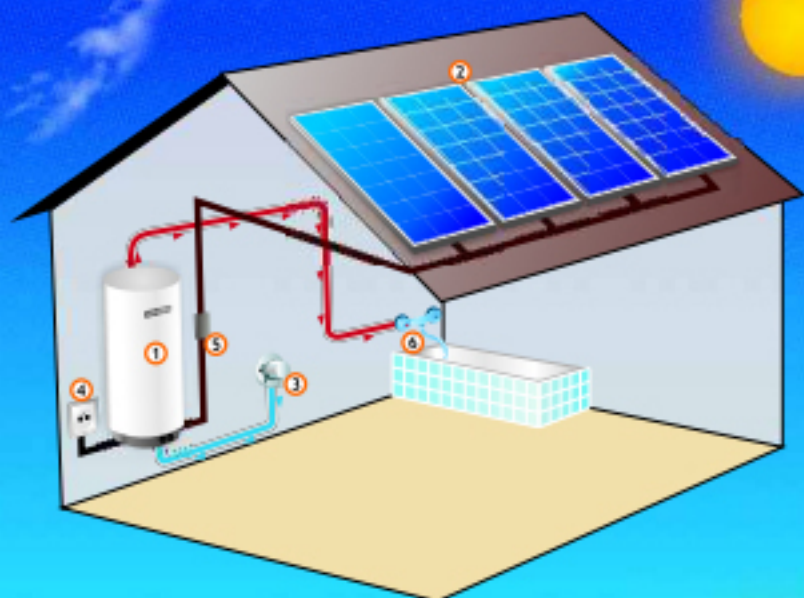


### UPOZORNENIE:

Pre hybridné ohrievače LOGITEX sú určené fotovoltaické panely s výkonnosťnými parametrami: 30V ± 10% a 8A ± 5% pre 1 panel pri záťaži.

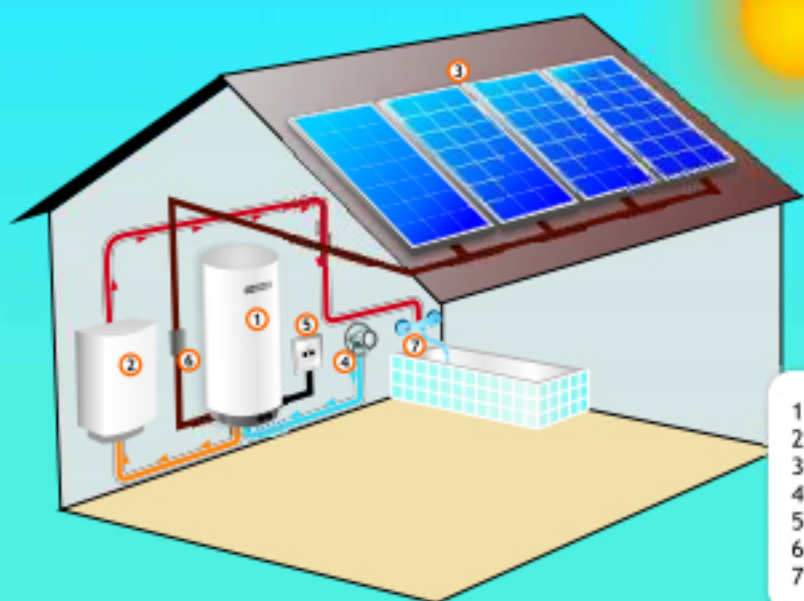
Ideálny spôsob prevádzky fotovoltaických panelov je ich polohovanie v horizontálnej osi, aby slnečné lúče dopadli na panel kolmo. Polohovaním počas roka sa zvyšuje výkon celého zariadenia o 10% a v zime zabezpečuje plnú funkciu, pretože pri veľkom uhle panely nezapadnú snehom.

Doporučená zmena polohy je dvakrát v roku a to k 1. aprílu na 30° a k 1. októbru na 60°. Pre všetky typy uchytenia panelov platí, že pre dosiahnutie maximálneho výkonu je nutné ich umiestnenie smerom na juh vo vertikálnej osi.



— 230 V AC  
 — DC  
 — studená voda  
 — teplá voda

1. Zásobníkový ohrievač vody
2. Fotovoltaické panely
3. Zdroj studenej vody
4. Zásuvka na 230V (striedavý prúd)
5. Istenie a meranie vyrobeného el. prúdu
6. Vyústenie teplej vody



— 230 V AC  
 — DC  
 — studená voda  
 — predohriata voda  
 — teplá voda

1. Zásobníkový ohrievač vody
2. Plynový kotol so zásobníkovým ohrevom vody
3. Fotovoltaické panely
4. Zdroj studenej vody
5. Zásuvka na 230V (striedavý prúd)
6. Istenie a meranie vyrobeného el. prúdu
7. Vyústenie teplej vody