

## Set solární panel s ohřivačem (radiátor)

**Panel: BCT-10M-72-300W**

**Ohřivač: BCTSHF10**

## Návod k instalaci a použití



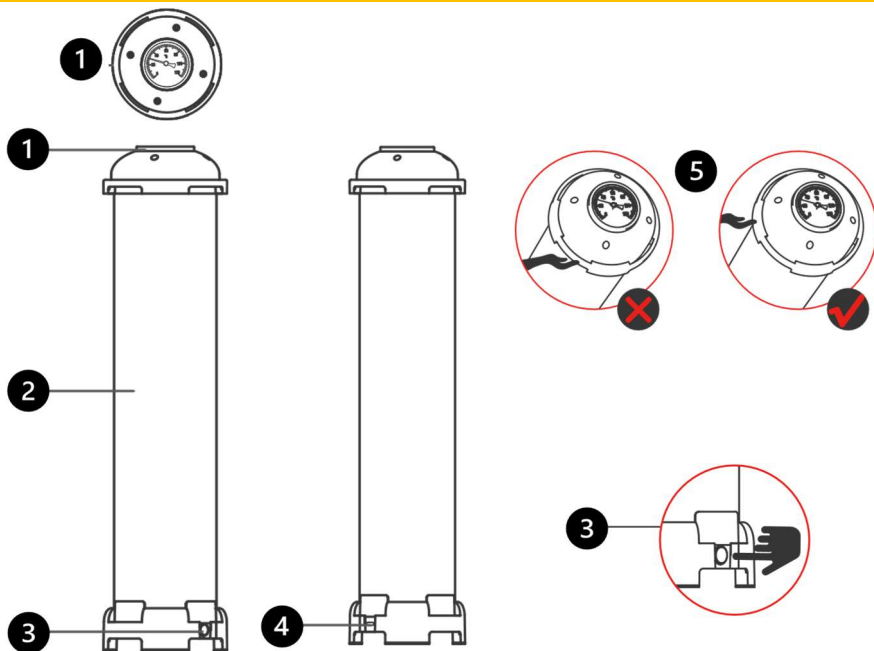
## DŮLEŽITÁ BEZPEČNOSTNÍ A PROVOZNÍ UPOZORNĚNÍ

1. Před prvním použitím si přečtěte návod a řiďte se všemi pokyny.
2. Je ZAKÁZÁNO zařízením házet, klepat, otáčet, stoupat na něj, ani s ním manipulovat jinými nevhodnými způsoby.
3. Používejte výhradně fotovoltaický panel a propojovací kabely dodané jako součást setu.
4. Je ZAKÁZÁNO otevírat, rozebírat zařízení a jakkoliv do něj zasahovat.
5. Nesprávné zapojení může způsobit zkrat.
6. Zařízení používejte VÝHRADNĚ ve vnitřních prostorách.
7. Zařízení chraňte před vodou a vlhkem. Neponořujte do vody!
8. Nenalévejte vodu nebo jiné tekutiny do zařízení.
9. Nepoužívejte zařízení v blízkosti otevřeného ohně nebo hořlavých materiálů a plynů.
10. Je zakázáno měnit nebo odstraňovat symboly, loga a štítky na vnější straně výrobku.
11. Při instalaci a používání zařízení musíte dodržovat veškeré příslušné normy, zákony a místní předpisy.
12. Výběr vhodného místa a instalaci fotovoltaického panelu by měla provést odborná osoba.
13. Pokud zařízení nepoužíváte, vypněte vypínač a odpojte napájení od panelu. Zařízení skladujte na suchém, chladném a stíněném místě. Doporučená teplota pro dlouhodobé skladování je 10-35°C.
14. Demontáž a opravy nesmí provádět neodborné osoby.
15. Chraňte zařízení před poškozením a proražením ostrými předměty. Hrozí nebezpečí úniku média a následná nefunkčnost, případně nebezpečí požáru.

- 
16. Zařízení čistěte pouze vlhkým čistým hadříkem, nepoužívejte čisticí prostředky, které by mohly vniknout do zařízení, nebo poškodit jeho povrch.
  17. Před čištěním se ujistěte, že je zařízení vypnuté a chladné.
  18. Před každým použitím zkontrolujte stav zařízení, a v případě jakéhokoli poškození zařízení okamžitě odpojte a dále nepoužívejte.
  19. Během prvních použití může zařízení vydávat zápach. Místnost musí být větrána.
  20. Dodržujte odstup zařízení minimálně 30 cm od okolních předmětů a stěn.
  21. Při provozu se zařízení může zahřát na vysokou teplotu! Nedotýkejte se jeho povrchu, může hrozit riziko popálení.
  22. Izolační obal používejte pouze během fáze nahřívání zařízení. Během používání pro ohřev okolí vždy sejměte izolační obal.
  23. Během provozu nezakrývejte zařízení! Hrozí nebezpečí požáru a poškození zařízení.
  24. Zařízení smí být provozováno pouze ve vzpřímené poloze a na stabilním, teplu odolném podkladu.
  25. Při manipulaci se zařízením vždy použijte široké části horního krytu, nikdy neberte zařízení za tenké části krytu, hrozí riziko jejich poškození.

**Na škody a závady, které vzniknou nedodržením kteréhokoliv z výše uvedených bodů, se nevztahuje záruka na zařízení!**

## PŘEDSTAVUJEME OHŘÍVAČ BCTSHF10



1. Mechanický teploměr na horní straně zařízení.
2. Tělo zařízení – radiátor ohřívače.
3. Vypínač – stisknutím zapnete nebo vypnete nahřívání zařízení.
4. Napájecí konektor XT60 pro připojení fotovoltaického panelu.
5. Při manipulaci držte vždy za široké části horní obruby. Ndržte za tenké části.

### Součásti dodávky:

- 1ks ohřívač – radiátor.
- 1ks Izolační obal na zařízení.
- 1ks Fotovoltaický panel.
- 1ks Propojovací kabel délky 6 m s konektory MC4/XT60 pro připojení panelu k ohřívači.
- Návod k použití.

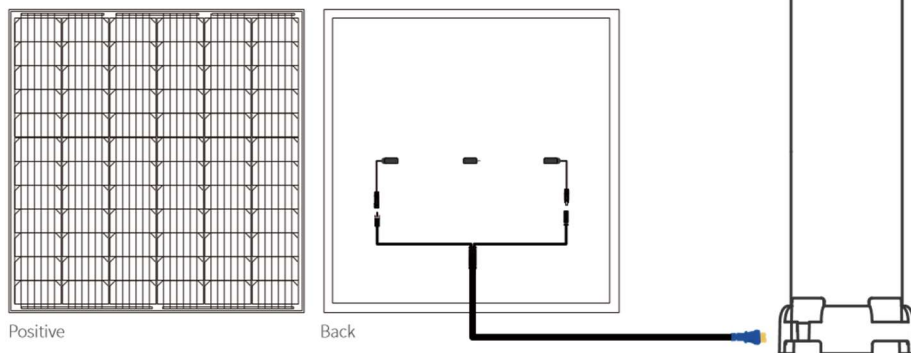
## PŘIPOJENÍ OHŘÍVAČE K PANELU



**Při instalaci dbejte na správné zapojení kladného a záporného pólu. Nesprávné zapojení způsobí poškození zřízení!**

Oddělené konektory MC4 na dodaném propojovacím kabelu zapojte na vývody napětí na panelu (integrované kabely). Druhý konec propojovacího kabelu s konektorem XT60 zapojte do konektoru na ohříváči (4)

Provedení všech konektorů běžně znemožňuje špatné zapojení.



## PŘIPOJENÍ OHŘÍVAČE K ELEKTRICKÉ SÍTI

V případě potřeby je možné ohříváč připojit k elektrické síti prostřednictvím vhodného napájecího zdroje.

Napájecí zdroj musí mít na výstupu stejnosměrné napětí minimálně 24 V a maximálně 48 V. Výkon zdroje musí být alespoň 300 W.

## POUŽÍVÁNÍ OHŘÍVAČE

### Akumulace tepla – nahřívání zařízení

Propojte ohřivač s fotovoltaickým panelem dle zapojení výše.

Na ohřivač nasadte dodávaný izolační obal.

Zapněte hlavní vypínač na zařízení (3).

Světelná indikace kolem vypínače indikuje stav nahřívání. Pokud svítí trvale, zařízení se nahřívá. Pokud bliká, nebo nesvítí, znamená to nedostatečnou dodávku energie z fotovoltaického panelu. Zkontrolujte, že je panel na přímém slunci a není ani částečně zastíněn.

Sledujte teplotu na teploměru (1). Teploměr ukazuje vnitřní teplotu média. Povrch zařízení se bude postupně zahřívat.

Jakmile teplota na teploměru dosáhne minimálně 60 °C a povrch zařízení je dostatečně nahřátý, je zařízení připraveno k ohřevu okolí.

Doba nahřívání se může výrazně lišit podle intenzity slunečního svitu a umístění panelu. Nahřívání může trvat i několik hodin.

### Vyhřívání okolí zařízení

Jakmile je zařízení dostatečně nahřáto a chcete začít ohřívat okolí, sejměte z něj izolační obal.

Zařízení nyní vydává teplo do okolního prostoru.

Můžete vypnout hlavní vypínač a případně také odpojit napájecí kabel.

Nahřáté zařízení můžete takhle používat i v místech mimo dosah napájecího kabelu.



**POZOR! zařízení může být velmi horké (sledujte teplotu na teploměru). Při jakékoliv manipulaci si počínejte velmi opatrně! Zejména děti a domácí zvířata by se neměly zařízení dotýkat!**

## ŠKODY A ZÁVADY NEPODLÉHAJÍCÍ ZÁRUCE



**Pokud dojde k některé z následujících událostí, nebudou způsobené škody a závady na zařízení podléhat záruce:**

1. Porušení některého provozního a bezpečnostního upozornění (viz začátek návodu).
2. Záměna kladného a záporného pólu při zapojení panelu.
3. Poškození zařízení vnějším vlivem (lidská příčina, poškrábání, pád, proražení, poškození při montáži apod.)
4. Vniknutí vody nebo jiné kapaliny (např. vystavením dešti nebo jiným způsobem, který způsobí zvlhnutí výrobku).
5. Vniknutí do zařízení porušením pečete.
6. Všechny další škody a závady vzniklé vnějšími vlivy.

## VÝZNAM SYMBOLŮ NA ZAŘÍZENÍ



Zařízení splňuje požadavky evropských norem na bezpečnost a provedení.



Před použitím si přečtěte návod k zařízení.



Zařízení je určeno pro použití pouze ve vnitřních prostorech.



Zařízení chraňte před vodou a vlhkostí.



Zařízení chraňte před ohněm a vysokými teplotami.



Nevyhazujte do běžného odpadu. Odevzdejte k likvidaci na určeném sběrném místě.

## TECHNICKÉ ÚDAJE

| <b>Ohřivač</b>             |                             |
|----------------------------|-----------------------------|
| Napájecí napětí            | 24-48 V DC                  |
| Tepelná kapacita           | 1 800 kCal (cca 2 kWh)      |
| Maximální příkon nahřívání | 260 W                       |
| Průměrný výkon ohřevu      | 90 W                        |
| Rozměry                    | Výška 912 mm, průměr 212 mm |
| Váha                       | 19,8 kg                     |
| <b>Fotovoltaický panel</b> |                             |
| Typ a počet panelů         | Monokrystalický, 1ks        |
| Max. výkon (Wp)            | 300 W                       |
| Optimální napětí/proud     | Vmp: 41,06 V, Imp: 7,21 A   |
| Napětí naprázdno (Voc)     | 48,05 V                     |
| Zkratový proud (Isc)       | 7,91 A                      |
| Maximální napětí systému   | 1500 VDC                    |
| Připojení                  | Vývody s konektory MC4      |
| Rozměry                    | 1 134 x 1 166 x 35 mm       |
| Váha                       | 14,5 kg                     |