

# SOLAR iBOOST+



## Instalační a provozní pokyny

# Obsah

Průvodce rychlým startem	5
Instalace	6
Připojení systému Solar iBoost	7
Sestava vysílače a měřicí svorky	10
Montáž měřicí svorky	11
Zkoušky	12
Uživatelský provoz	13
Řešení problémů	18
Další podpora	19
Důležitá poznámka o bakteriích Legionella	19
Záruka	19

## Technické specifikace

### Ovládací zařízení Solar iBoost+:

Provozní napětí: .....	220-240 VAC
Typ ovládání: .....	1B
Maximální povolené zatížení: .....	13 A, rezistivní (max. ponor 3 kW)
Odolnost jmenovitého pulzního napětí: .....	4 kV
Vlastnosti izolace: .....	Stupeň znečištění 2, v souladu s normou IEC 664
Rozsah provozní teploty okolního prostředí: .....	0 až 40 °C
Schvalovací kontroly: .....	EN 60730-2-7, EN 301 489-3, EN 300 220
Rozměry: .....	225 × 158 × 92 mm

### Vysílač Solar iBoost+:

Typ baterie: .....	2 × AA IEC LR6 1,5V alkalická (v dodávce)
Životnost baterie: .....	1 rok (výměna uživatelem)
Provozní rádiová frekvence: .....	868,3 MHz
Rozsah rádiových vln: .....	1 až 30 m ve vnitřním prostoru (v závislosti na konstrukci a místních podmínkách)
Rozsah provozní teploty okolního prostředí: .....	-5 až 40 °C
Schvalovací kontroly: .....	EN 60950, EN 301 489-3, EN 300 220
Rozměry: .....	95 × 75 × 35 mm (kromě svorky)

Tento přístroj není určen pro používání osobami (včetně dětí) se sníženými fyzickými, smyslovými nebo duševními schopnostmi nebo osobami s nedostatkem zkušeností a znalostí, pokud jim však nebyl poskytnut dohled nebo pokud jim nebyly poskytnuty instrukce týkající se používání, a to osobou odpovědnou za jejich bezpečnost. Děti by měly být pod dozorem, aby si s přístrojem nehrály.

## Děkujeme, že jste si zakoupili systém Solar iBoost+.

### Před použitím si prosím pečlivě přečtete tyto pokyny.

**Tyto pokyny poskytují informace o instalaci, provozu a programování tohoto zařízení. Udržujte tuto příručku v bezpečném stavu pro možné budoucí využití.**

Přístroj Solar iBoost+ je určen pro použití ve spojení s mikro-generačními systémy, například se solárními PV, v nichž může být přebytečná energie ukládána v domácím zásobníku ve formě teplé vody. Na základě sledování množství energie exportovaného do systému National Grid bude přístroj Solar iBoost+ odvádět energii do ponorného ohříváče, pokud bude generovaná energie převyšovat množství energie spotřebované v rámci domácnosti. Přístroj Solar iBoost+ kontroluje energii dodávanou do ponorného ohříváče v určitém poměru k exportované energii.

### Funkce systému Solar iBoost+

- Až dvě připojení ponorného ohříváče; po naplnění prvního ponorného ohříváče přechází energie automaticky do druhého ponorného ohříváče;
- Manuální podpora (Boost) a programovatelná časovaná podpora (Timed Boost) (například pro hospodárné nastavení);
- Jednoduchý bateriově napájený bezdrátový vysílač s měřicí svorkou;
- Zobrazené informace o energetické úspoře;
- Výkon ponorného ohříváče až do 3 kW;
- Přístroj Solar iBoost+ je předem naprogramován pro bezdrátové připojení k volitelnému monitorovacímu systému domácí energie iBoost+ Buddy;
- Programovatelná volba jazyka;



### Kontroly prováděné před zahájením instalace

**Před zahájením jakékoli instalace je třeba dodržet následující postupy.**

1. Elektrickou instalaci na tomto zařízení může provádět pouze vhodně vyškolený a kvalifikovaný elektrikář. Přitom musejí být dodrženy veškeré místní bezpečnostní normy.

Pro zajištění shody s bezpečnostními předpisy je nutné mít k dispozici zařízení pro úplné odpojení systému iBoost+ z napájecí sítě po instalaci. Doporučujeme instalaci dvoupólového izolačního spínače v místě přívodu.

Celé dílo musí splňovat podmínky předpisů pro stavbu / IEE elektroinstalaci, které jsou v příslušné době aktuální.

2. Přístroj Solar iBoost+ je vhodný pro ohřev vodních nádrží, jež mohou obsahovat max. dva ponorné ohříváče se jmenovitým výkonem až 3 kW u každého z těchto ohříváčů. Systém musí obsahovat fungující termostat.
3. Mezi přístrojem Solar iBoost+ a topným tělesem nesmějí být elektronické ovládací prvky nebo spínače. Pro přístroj Solar iBoost+ jsou vhodná pouze přímá připojení k ponornému a mechanickému termostatu.

# Solar iBoost+...

Kontrola obsahu balení:



# Průvodce rychlým startem pro přístroj Solar iBoost+

## Před instalací

1. Přečtěte si kapitolu **Kontroly prováděné před zahájením instalace** a dodržujte postupy uvedené v této kapitole.
2. Vyhledejte vhodné **větrané a ploché místo na vertikální rovině**, v blízkosti zásobníku s teplou vodou. Na toto místo upevněte přístroj Solar iBoost+. Dodržujte všechny odstupy uvedené na straně 6. Umístění musí být vhodné pro vedení kabelu z odboček s tavnou pojistkou k přístroji Solar iBoost+ a pro vedení kabelu na ponorném ohříváči (ponorných ohříváčích).

## Připojení

3. Proveďte pevné připojení přístroje Solar iBoost+ v souladu s vybraným schématem elektroinstalace na stránkách 7–9. Vezměte v úvahu upozornění na straně 8. Instalace by měla být provedena podle IEE předpisů nebo podle místních předpisů. Nasadte kryt svorkovnice, ale zatím systém nespouštějte.
4. Připojte měřicí svorku k vysílači a vložte do vysílače baterie. Udržujte vysílač ve vzdálenosti 1–2 m od hlavní jednotky. Nezapínejte tlačítko na vysílači.
5. Zapněte napájení přístroje Solar iBoost+. Nyní proběhne krátká startovní procedura, dokud se neobjeví indikace Ohřev vody vypnutý.
6. V případě potřeby proveďte programování funkcí Time (čas) a Timed Boost (časovaná podpora), viz strana 15.

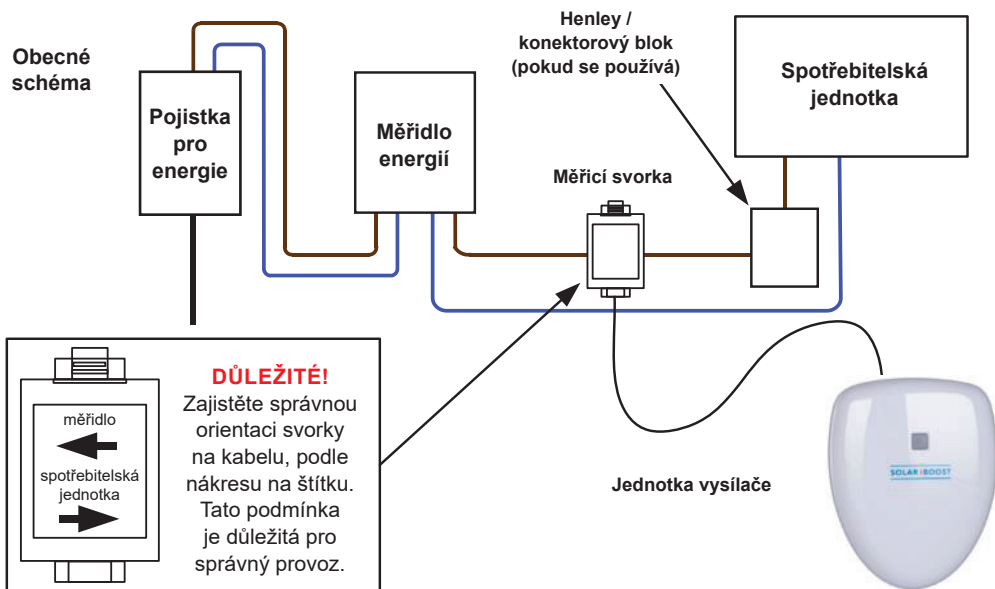
## Umístění vysílače

7. Na měřidlo energetické spotřeby (nikoli na měřidlo generátoru) umístěte měřicí svorku. Tuto svorku umístěte nad hlavním domácím přívodním živým kabelem a zajistěte ji. Všimněte si, že svorka musí být nainstalována na straně měřidla s konektorovými bloky (nebo Henley).

**DŮLEŽITÉ:** Je třeba dodržet orientaci svorky, aby byla zajištěna pouze detekce přebytečného proudu a funkce pro ohřev vody.

## Uvedení do provozu

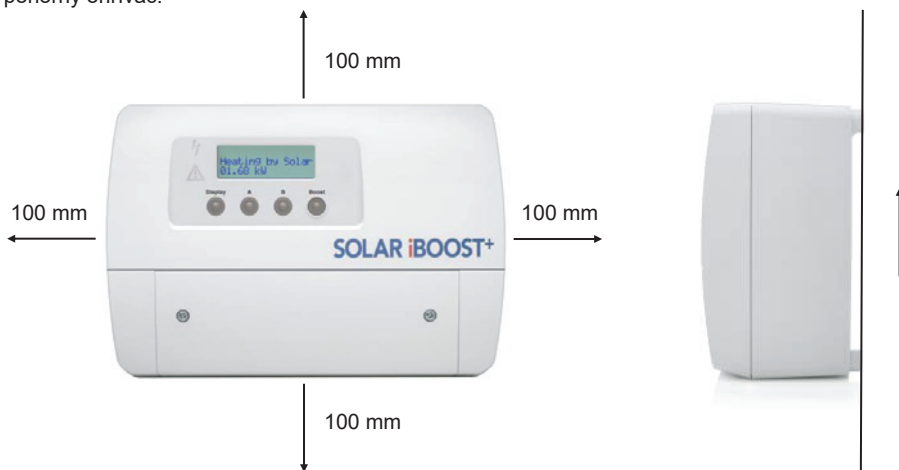
8. Pro uvedení systému do provozu proveďte zkoušky popsané v odstavci 5.



# 1. Instalace

## Umístění

Jednotka Solar iBoost+ se zpravidla instaluje v blízkosti zásobníku s teplou vodou (větraná skříň a další podobná umístění). Jednotka se elektricky připojuje mezi zásuvku s pojistkami nebo MCB a ponorný ohřívač.



Kolem celého přístroje musí být zachován volný prostor s rozměrem 100 mm, aby byl zajištěn volný průchod vzduchu.

## Upevnění přístroje Solar iBoost+

K dispozici jsou dvě závěsné konzoly a dva spodní body pro šroubky.



Zadní závěsné konzoly

Body pro šroubky

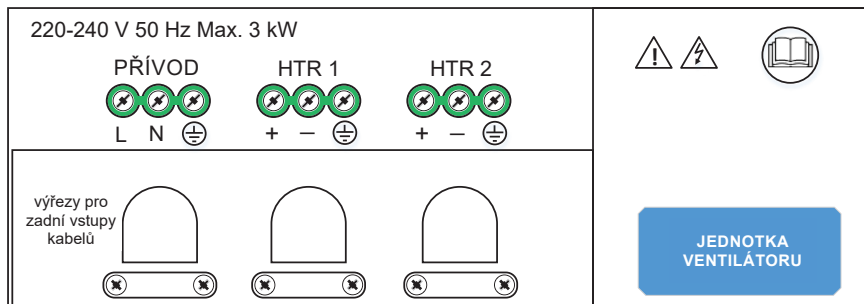


Používejte šroubky, které jsou součástí dodávky, nebo šroubky pro montáž ploch.

## 2. Připojení systému Solar iBoost+

Instalace systému Solar iBoost+ musí být chráněna proti nadproudu. Tato ochrana spočívá v připojení přes pojistkovou zásuvku 16 A MCB nebo 13 A.

Odstraňte kryt svorkovnice. Svorky jsou uspořádány následujícím způsobem:



### Popis svorkovnice

#### **PŘÍVOD**

- L** 220-240 V živý vstup – nutná ochrana pojistkovou zásuvkou 16 A MCB nebo 13 A
- N** Neutrál
- ⏚ Uzemnění

#### **Svorky HTR 1**

- + Připojení k živé svorce ponorného ohříváče, max. 13 A
- Připojení k neutrální svorce ponorného ohříváče
- ⏚ Uzemnění

#### **Svorky HTR 2 (připojení ke druhému ponornému ohříváči, pokud je namontován)**

- + Připojení k živé svorce ponorného ohříváče, max. 13 A
- Připojení k neutrální svorce ponorného ohříváče
- ⏚ Uzemnění

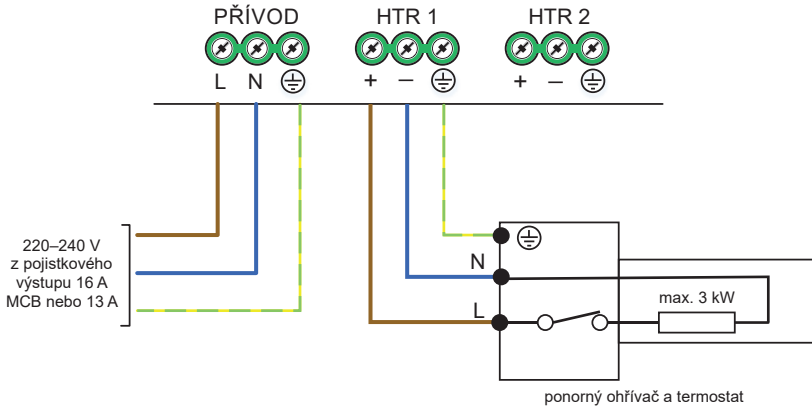
- Proveďte pevné připojení systému Solar iBoost+ v souladu s vybranými možnostmi kabeláže na dalších stránkách.
- Svorky umožňují připojení s měděným vodičem s rozměrem až 4 mm<sup>2</sup> nebo s několikavláknovým kabelem.
- Svorky musejí být plně dotaženy a kabel musí být sevřen pomocí kabelových svorek, které jsou součástí dodávky. V případě potřeby obraťte plastovou kabelovou svorku tak, aby bylo zajištěno správné uchycení.
- Nasadte kryt svorkovnice. V této fázi postupu ještě nezapínejte napájení (přečtěte si odstavec 3).

# Schémata elektroinstalace



## Jednoduchý ponorný ohřivač

V případě instalace jednoduchého ponorného ohřivače (nejčastější instalace) musí být systém Solar iBoost+ připojen podle následujícího schématu.



### Všechny instalace –

- Zkontrolujte funkci termálních výřezů v ponorném ohřivači. V případě potřeby proveďte výměnu. Nikdy neinstalujte systém Solar iBoost+ v případě, kdy není k dispozici funkční termostat.
- Ovládání ponorného ohřivače musí být realizováno pouze prostřednictvím zařízení ze sady Solar iBoost+. Nesmí se rovněž používat žádný další zdroj napájení připojeného mezi systémem Solar iBoost+ a ponorným ohřivačem. Systém Solar iBoost+ nahrazuje jakékoli ovládací prvky Boost nebo časovače u přívodu teplé vody.

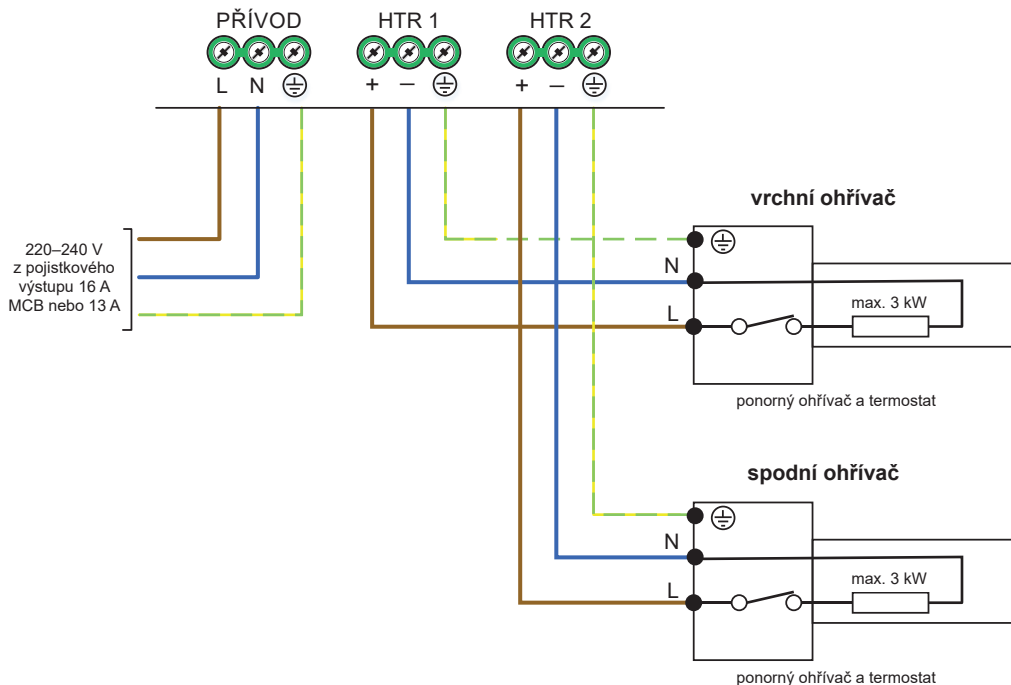
**Nedodržení těchto zásad vede k poškození systému Solar iBoost+.**





## Duálový ponorný ohřivač

Pokud máte k dispozici řešení se dvěma ponornými ohřivači, provedte připojení těchto ohřivačů do systému Solar iBoost+ podle následujícího postupu. Důležité je, aby byl nejvyšší ohřivací prvek v nádrži připojen ke svorkám HTR1, a to proto, aby byla zajištěna priorita ohřívání u tohoto prvku.



### Provoz duálového ponorného ohřivače

Systém Solar iBoost+ automaticky detekuje připojení dvou ponorných ohřivačů.

Teplá voda je čerpána z vrchní části nádrže, proto je důležité, aby byly ohřivače připojeny podle příslušného návodu. Systém Solar iBoost+ musí mít možnost automaticky poskytovat prioritu ohřívání vrchnímu ohřivači. Nadbytečné generované množství je odváděno k vrchnímu ohřivači, dokud není dosaženo požadované teploty a dokud se neotevře termostat ohřivače. Poté se systém Solar iBoost automaticky přepne do režimu se spodním ohřivačem a nadále bude probíhat odvádění přebytečného množství, a to do té doby, než bude dokončena operace se spodním ohřivačem a dokud se nezobrazí zpráva „Vodní nádrž HORKÁ“.

Po odklonu směrem ke spodní nádrži se bude systém Solar iBoost+ pravidelně (každých 15 minut) přepínat do režimu s vrchním ohřivačem a znovu bude zahájen cyklus ohřívání. Tímto způsobem se udržuje příslušná teplota ve vrchní části nádrže.

Indikace aktuálně používaného ohřivače se zobrazuje na displeji „Ohřev pomocí systému Solar“, viz strana 13.

Operační režim je stejný, nezávisle na tom, zda se odklání přebytečné množství nebo zda se používá podpůrná funkce (Boost).

### 3. Sestava vysílače a měřicí svorky

Jednotka vysílače je vybavena měřicí svorkou, která detekuje exportní proud, pokud je správně instalována na živém přívodním kabelu vedoucím z měřidla energií. Jednotka zasílá naměřené hodnoty bezdrátově směrem do zařízení Solar iBoost+.

**Poznámka:** Vysílač a jednotka Solar iBoost+ jsou spolu spárovány v továrně. **Nepoužívejte tlačítko na spodní straně vysílače, protože by mohlo dojít ke ztrátě tohoto párování.**

#### Montáž vysílače

1. Nasadte konektor z vodiče měřicí svorky do vysílače



2. Vložte baterie (jsou součástí dodávky) nebo použijte stejnosměrné síťové napájení (dodává se zvlášť). Při zavádění baterií nebo napájení se stejnosměrným proudem musí být vysílač ve vzdálenosti alespoň 1–2 m od systému Solar iBoost+.



Napájecí systém se stejnosměrným proudem se prodává zvlášť.

Může se používat pouze schválený typ napájení iBoost+. Další informace získáte u svého dodavatele.

Nasadte konektor z napájecí jednotky do zásuvky vyznačené na vysílači.



3. Zapněte napájení systému Solar iBoost+. Proces nastavení probíhá a 2 zařízení se spolu spojí automaticky. Obvykle se tak stane během 30 sekund. Pokud je to nutné, postupujte podle pokynů pro párování uvedených na straně 16.

Initialising  
Please Wait

## 4. Montáž měřicí svorky

Pomocí měřidla energetické spotřeby (**Pozor:** nikoli měřidla generátoru) identifikujte přívod živého kabelu do spotřebitelské jednotky v domácnosti.

Otevřete měřicí svorku a odstraňte plastový obal. Nasadte svorku kolem kabelu a dbejte na správnou orientaci popsanou zde níže. Uzavřete svorku a zkontrolujte zapadnutí uzávěru.

**Poznámka:** Mechanická měřidla (měřidla s rotačními disky) mohou způsobit nepřesnosti v měření. Nasadte svorku kolem kabelu, mimo dosah základny měřidla.

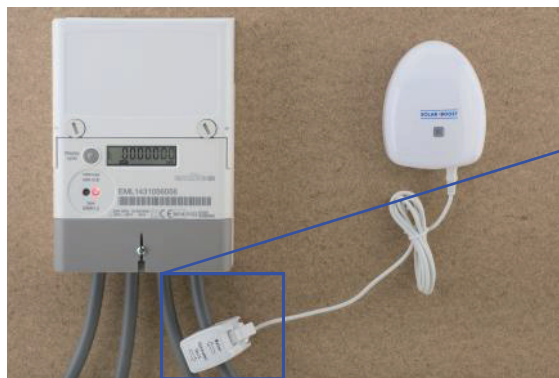
### Příklady instalace

A. Živý vstup měřidla energetické spotřeby směrem ke spotřebitelské jednotce, **bez** systému Henley / bloků konektorů



Pro zajištění nejlepších výsledků nainstalujte vysílač ve svislé poloze, jak je zobrazeno zde níže. Použijte zadní závěsný hák.

**DŮLEŽITÉ:** Je třeba postupovat podle orientačních značek na svorce, aby bylo zajištěno, že bude detekován pouze přebytečný proud a že systém bude správně používán pro ohřívání vody.



B. Živý vstup měřidla energetické spotřeby směrem ke spotřebitelské jednotce, **se** systémem Henley / bloky konektorů



Pokud je namontován systém Henley nebo jiné konektorové bloky, musí být měřicí svorka nasazena mezi měřidlo energetické spotřeby a blok připojení.

## 5. Zkouška systému

Tyto zkoušky se používají pro ověření, zda systém Solar iBoost+ využívá pouze přebytečné množství energií. Osoby provádějící instalaci musejí zkontrolovat, zda zvýšená energetická spotřeba v domácnosti vede k dodávce slabších energií do ponorného ohříváče. Tato operace je indikována na displeji „Ohřívání pomocí systému Solar“. Během těchto zkoušek je užitečná dostupnost spotřebičů s vysokou spotřebou energií (kotel, elektrické sprchy atd.).

- Před zahájením zkoušky, pokud je zobrazena zpráva „Nádrž HORKÁ“, vypusťte trochu teplé vody.
- Proveďte zkoušky 1, 2 a 4. Pokud neexistuje žádné generování PV, proveďte zkoušky 3 a 4.

### Zkouška 1

Pokud je k dispozici dostatečné množství generovaného přebytku a pokud je zobrazena zpráva „Ohřívání pomocí systému Solar“, zkontrolujte, zda systém Solar iBoost+ přestal po vypnutí systému PV odvádět energii.

- Zastavte sadu PV; na displeji se objeví zpráva „Ohřev vody ve vypnutém stavu“
- Znovu aktivujte sadu PV

### Zkouška 2

Pokud je generovaná energie vyšší než 100 W, zkontrolujte, zda po vypnutí spotřebičů v domácnosti dochází ke zvýšení energetického odklonu v jednotce Solar iBoost+.

- Vypněte všechny jednotky MCB / pojistky, kromě PV a ponoru.
- Zkontrolujte úroveň generovaného množství PV u invertoru.
- Úroveň „Ohřívání pomocí systému Solar“ musí být přibližně o 100 W nižší než úroveň generovaného množství.
- Znovu aktivujte MCB / pojistky.

**POZNÁMKA: Pokud nejsou u invertoru k dispozici žádné údaje, musí být po nové aktivaci MCB / pojistek viditelná redukce v hodnotách „Ohřívání pomocí systému Solar“ nebo „Ohřívání vody ve vypnutém stavu“, zapněte v případě potřeby nějaký spotřebič s vysokou spotřebou energie.**

### Zkouška 3

Pokud není k dispozici žádné generování PV (například v případě uvedení do provozu po setmění), proveďte zkoušku instalace pomocí simulace exportní energie dosažené po obrácení orientace měřící svorky.

- Zastavte sadu PV
- Obratěte orientaci měřící svorky (spotřeba v domácnosti se potom měří jako exportní energie)
- Zapněte kotel nebo nějaký spotřebič s vysokou spotřebou
- Se zapnutým kotlem se objeví zpráva „Ohřívání pomocí systému Solar“ a je aktivována funkce Solar iBoost+.

**DŮLEŽITÉ! Vraťte svorku do správné provozní (operační) pozice a znovu aktivujte sadu PV.**

### Zkouška 4

Zkontrolujte funkčnost podpory Boost.

- Dvakrát stiskněte tlačítko Boost. Zobrazí se zpráva „Manuální podpora OK“
- Zkontrolujte, zda probíhá ohřívání vody
- Rozbalujte nabídku u tlačítka Boost, dokud se neobjeví zpráva „Manuální podpora ve vypnutém stavu“

# Uživatelský provoz

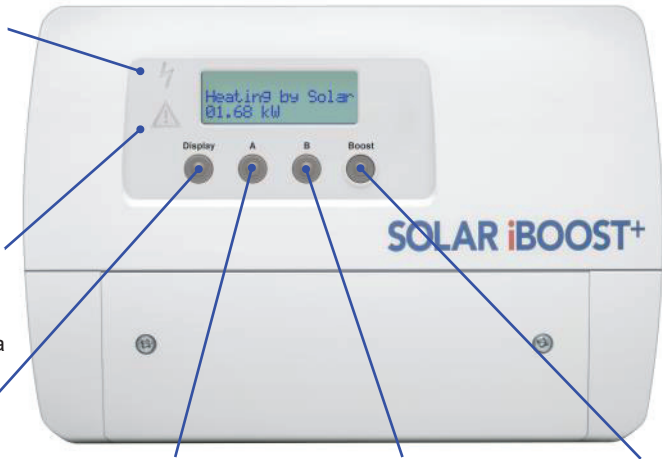


Tento symbol bliká, pokud je energie odváděna do ponorného

ohřívače. Tento symbol svítí trvale, pokud je aktivovaná jakákoli funkce podpory (Boost).



Pokud svítí tento symbol, je indikován problém s jednotkou (viz kapitola Řešení problémů).



## Displej

Po každém stisknutí se střídají různé cykly na displeji (viz cykly displeje)

## A

Aktivace režimu programování (viz Programování)

## B

Aktivace procesu párování vysílače (viz Párování vysílače)

## Boost

Podpora pro horkou vodu (viz Manuální podpora)

## Běžný provoz

V běžném provozu se budou na displeji jednotky zobrazovat následující zprávy:

```
Heating by Solar
01.45 kW   Htr1
```

Systém Solar iBoost+ převádí energii do nádrže s horkou vodou. Okamžitá hodnota převáděné energie se zobrazuje společně s indikací aktuálně používaného ponorného ohřívače (pokud jsou připojeny dva ohřívače se spínačem mezi Ohřívačem 1 a 2).

Při převádění energie bliká symbol:



```
Water Tank
HOT
```

Tato zpráva se zobrazuje, když se jednotka pokouší převést energii do ponorného ohřívače, ale v nádrži došlo k dosažení maximální teploty a k vypnutí této nádrže.

```
Water Heating
OFF
```

V systému Solar iBoost+ není generováno žádné přebytečné množství pro převedení do nádrže s horkou vodou.

Tyto zprávy budou anulovány po aktivaci dalších funkcí, například po aktivaci funkce časovače nebo manuální podpory.

## Cyklus displeje

Funkce Cyklus displeje umožňuje uživateli zobrazit zaznamenané hodnoty energetické úspory. Po každém stisknutí tlačítka **Displej** se posunete k dalšímu kroku v rámci následující sekvence:

Saved Today  
03.66 kWh

Zobrazení hodnoty energie aktuálního dne převedené k ponornému ohřívači.

Saved Yesterday  
10.56 kWh

Zobrazení hodnoty energie předchozího dne převedené k ponornému ohřívači.

Saved Last 7  
days 03.66 kWh

Zobrazení hodnoty energie převedené k ponornému ohřívači v rámci posledních 7 dnů.

Saved Last 28  
days 65.53 kWh

Zobrazení hodnoty energie převedené k ponornému ohřívači v rámci posledních 28 dnů.

Saved Amount  
390.20 kWh

Celková hodnota energie převedené k ponornému ohřívači od doby instalace systému Solar iBoost+.

Time  
10:15 01/07/15

Aktuální čas a datum ve formátu 24 hodin.

In Winter Boost  
Toggle Press A

Konečné stisknutí



### Volba podpory pro dané období

Podpora pro horkou vodu může být naprogramována pro různá roční období (viz kapitola o programování).

In Summer Boost  
Toggle Press A

Sezóna pro podporu může být změněna po stisknutí tlačítka A, podle potřeby.

Timed Boosts Off  
Toggle Press A

Po každém stisknutí tlačítka A dojde ke změně nastavení mezi letním a zimním ročním obdobím a volbou Boost OFF (podpora vypnutá).



Přepínání funkce s časovým programováním mezi volbami Zima / Léto / OFF může být aktivováno dálkově v rámci domácnosti, a to pomocí volitelného monitoringu domácí energetiky iBoost+ Buddy.

## Programování

Programovací funkce umožňují následující operace:

- Nastavení času a data hodin
- Programování funkce Timed Boost (časovaná podpora) při automatickém přepnutí mřížky do režimu ohřevu vody. Funkce se může používat místo stávajících časovačů.

Jednotka Solar iBoot+ se programuje pomocí tlačítek A a B. Po prvním stisknutí jakéhokoli tlačítka se objeví podsvícená obrazovka. Programování:

1. Stiskněte tlačítko A a podržte je po dobu 3 sekund. Poté toto tlačítko uvolněte. Zobrazí se první položka z níže uvedené sekvence (nastavení času).
2. Aktivuje se a rozblíká první číslice. Stiskněte tlačítko B. Po každém stisknutí se přidá hodnota 1 k předchozí hodnotě, dokud nebude dosaženo požadované hodnoty.
3. Stiskněte jednou tlačítko A a potvrďte volbu. Poté se přesuňte dále. Opakujte volbu 2, stiskněte A pro potvrzení a pokračujte dále.

Set Time

10:15 01/07/15

B1 Summer Wk/Day

00:00 0.00hrs

B2 Summer Wk/Day

00:00 0.00hrs

B3 Summer Wk/End

00:00 0.00hrs

B4 Summer Wk/End

00:00 0.00hrs

B5 Winter Wk/Day

00:00 0.00hrs

B6 Winter Wk/Day

00:00 0.00hrs

B7 Winter Wk/End

00:00 0.00hrs

B8 Winter Wk/End

00:00 0.00hrs

### Časované funkce podpory (Boost)

Období pro časované funkce Timed Boost mohou být zadávána jako letní a zimní roční období. Tato funkce umožňuje delší doby podpory pro zimní měsíce, v nichž je sluneční energie nižší. Každý den jsou k dispozici dvě období podpory. Tato období lze programovat na bázi 5denního pracovního týdne / 2denního víkendu.

Programování času zahájení a doby trvání funkce podpory pomocí tlačítek A a B, podle níže uvedeného popisu. Časy pro zahájení operace jsou volitelné v 15minutových krocích. Doba podpory je programovatelná v 30minutových krocích.

V případě nastavení 07:00 1,5 hod. bude spuštěna podpora v 7 hodin ráno a tato podpora bude trvat 1,5 hodiny.

Nepoužívaná podpora je nastavená pomocí hodnoty 00:00 pro dobu trvání 0:00.

Sezóna pro provoz podpory se nastavuje manuálně pomocí funkce Boost Season (období pro podporu), která se nachází na konci běžného cyklu displeje, viz strana 14. Funkce podpory může být dočasně pozastavena (například v období prázdnin), a to pomocí volby „Timed Boosts OFF“ (časovaná podpora vypnutá).

## Párování jednotky vysílače

Systém Solar iBoost+ a vysílač jsou dodávány v párovaném stavu a nevyžadují další operace.

Nicméně, v případě ztráty signálu nebo v případě nutnosti nového párování je třeba provést následující postup, a to s vysílačem umístěným ve vzdálenosti 1 m (nebo více) od jednotky Solar iBoost+.

1. Stiskněte jakékoli tlačítko na jednotce Solar iBoost+ a zapněte podsvícení.
2. Stiskněte tlačítko B a podržte je na dobu 5 sekund. Poté toto tlačítko uvolněte.
3. Po zobrazení zprávy **Párování s vysílačem** stiskněte zelené tlačítko na vysílači a podržte je na dobu 10 sekund. Takto provedete spárování dvou zařízení.

V případě potřeby opakujte tento postup, dokud nebude párování dokončeno.

Výsledek procesu párování se objeví na následující obrazovce:



**DŮLEŽITÉ!** Nepoužívejte tlačítko vysílače s výjimkou procesu párování. Pokud toto tlačítko podržíte na dobu delší než jednu sekundu, může dojít ke ztrátě párování. Na displeji se pak objeví zpráva „Ztráta signálu“ (viz kapitola Řešení problémů). Pro nápravu této situace buď resetujte vysílač prostřednictvím vytažení a nového zasunutí baterií, nebo prostřednictvím použití výše uvedeného postupu pro resetování párování.

## Nastavení jazyka

Systém Solar iBoost+ může být nakonfigurován tak, aby zobrazoval na displeji různé jazyky.

Pro změnu jazyka stiskněte jednou tlačítko displeje pro rozsvícení. Poté stiskněte tlačítko Boost (podpora) a podržte je na dobu 5 sekund (nebo na dobu delší). Poté tlačítko uvolněte. Po každém delším stisknutí tlačítka Boost přejdete na další položku v nabídce jazyků:

**English → French → Italian → Spanish → Portuguese → German → English**

Veškeré programování a displeje s informacemi budou zobrazeny ve zvoleném jazyce.

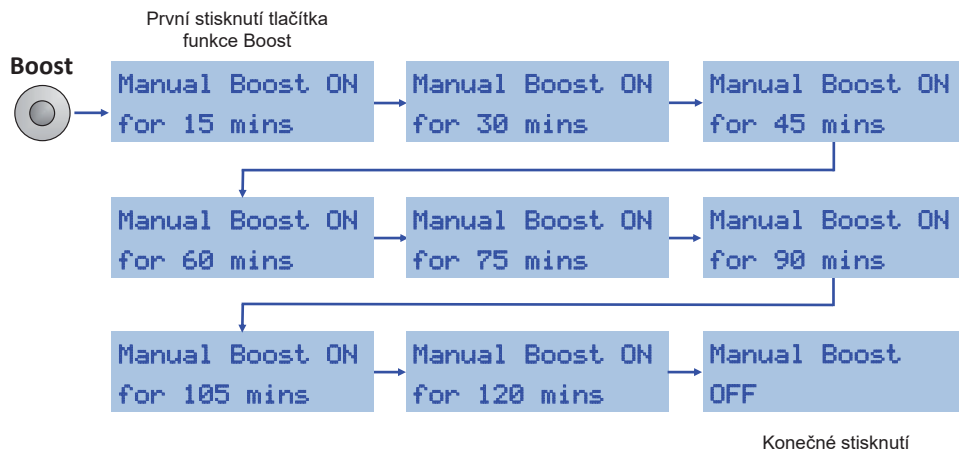
Pokud je nainstalována funkce iBoost+ Buddy, jednotka provede automatickou změnu jazyka zvoleného v rámci Solar iBoost+.



## Manual Boost (manuální podpora)

Zapnutí plného napájení u ponorného ohřivače na zvolenou časovou dobu. Vezměte prosím na vědomí, že elektrická energie je čerpána z mížky v případě, kdy je přebytečná vytvořená energie příliš nízká.

1. Stiskněte jakékoli tlačítko na systému Solar iBoost+ a zapněte podsvícení.
2. Po každém stisknutí tlačítka Boost (podpora) přidáte 15 minut doby podpory. Maximální doba činí 2 hodiny. Zbývající časová doba se zobrazuje na displeji.
3. Pro zrušení funkce Boost (podpora) stiskněte opakovaně tlačítko Boost. Musí se zobrazit zpráva „Manual Boost OFF“ (manuální podpora vypnuta).



Funkce Boost může být aktivována dálkově v rámci domácnosti, a to pomocí domácího energetického monitoringu iBoost+ Buddy.

# Řešení problémů – upozornění a příslušné zprávy

V případě jakékoli chyby v systému se objeví notifikace interní diagnostiky systému Solar iBoost+. Po detekci chyby se rozsvítí červený varovný trojúhelník na přední straně jednotky. Příslušná zpráva poskytne popis specifické chyby:



Sender Battery  
LOW

Baterie v jednotce vysílače jsou téměř vybité – při nejbližší příležitosti vyměňte tyto baterie. **Nepoužívejte** dobíjecí baterie.

Lost Signal to  
Sender

Jednotka již nepřijímá zprávy z jednotky vysílače.

Pravděpodobné příčiny:

1. Vybité baterie
2. Systém Solar iBoost+ je umístěn buď příliš daleko od vysílače, nebo příliš blízko vysílači
3. Pravděpodobně došlo k nechtěnému stisknutí tlačítka pro párování jednotky vysílače mimo proces párování (viz kapitola Párování vysílače).

Unit Coolins...  
Check vents

Došlo k překročení pracovní teploty jednotky Solar iBoost+.

Zkontrolujte, zda v jednotce nejsou překážející předměty a zda je zajištěn volný průchod vzduchu. Provoz jednotky se automaticky obnoví, když bude vnitřní teplota redukována zpět do běžného provozního rozsahu.

Maximum Power  
Exceeded Htr 1

V systému Solar iBoost+ bude probíhat kontrola přetížení během inicializace a během normálního provozu. Pokud bude detekováno přetížení u jakéhokoliv okruhu zahřívání, bude příslušný výstup deaktivován. Zkontrolujte, zda jsou hodnoty zatížení ponorného ohříváče a přívodního napětí v rozsahu odpovídajícím specifikacím. Zpráva s upozorněním může být resetována pomocí cyklování napájení v jednotce Solar iBosst+.

## Odstávka

Systém Solar iBoost může být v provozu po celý rok. Pokud si přejete provést odstávku (například v době prázdnin), můžete si vybrat z následujících možností:

- Vypněte systém u pojistkové jednotky – systém Solar iBoost nebude absorbovat žádnou energii a časovaná nastavení nebudou fungovat.
- Dočasně vyjměte baterie z vysílače – nebude absorbována žádná solární energie, ale časová nastavení budou i nadále ve funkčním stavu.
- U časovaných nastavení pro zimní období / letní období / vypnutý stav zvolte pozici OFF (vypnuto). Solární energie bude absorbována, ale časovaná nastavení nebudou ve funkčním stavu.

Akumulované úspory a programované časy budou uchováány v paměti.

## Další podpora

Další informace o fungování systému Solar iBoost+ naleznete na internetových stránkách [www.solariboost.co.uk](http://www.solariboost.co.uk).

Jakékoli dotazy můžete konzultovat s příslušným kvalifikovaným instalátérem / elektrikářem.

Technická podpora pro kvalifikované instalatéry a elektrikáře je k dispozici na telefonním čísle +44(0) 1536 447866

## Důležité informace o bakteriích Legionella

Bakterie Legionella jsou zcela běžným jevem. Můžeme se s nimi setkávat v přírodních vodách, tedy v řekách, jezerech a vodních nádržích, obvykle v malých počtech. Bakterie Legionella jsou přítomné na mnoha místech. Mohou rovněž kolonizovat systémy s upravovanou vodou. V případě příznivých podmínek se mohou počty těchto bakterií zvyšovat. Riziko kontaminace je však dosti nízké, a to díky nízké dostupnosti živin a pravidelnému chlorování vody.

Jako u všech dalších systémů pro uchovávání teplé vody je i zde důležité vyvarovat se stagnaci vody a zajistit pravidelné ohřívání vody s minimální teplotou 55–60 °C (alespoň jednou týdně), a to buď s využitím systému Boost, nebo pomocí jiných ohřívacích kontrolních mechanismů.

## Limitovaná záruka

Limitovaná záruka společnosti SIB Energy Company umožňuje bezplatné výměny u jakýchkoli vad součástí a řemeslného zpracování po dobu 24 měsíců od data zakoupení produktu. Závazek společnosti SIB Energy Ltd je v tomto ohledu limitován na výměny dílů u takových závad, které byly včas oznámeny prodejci, a to v takových případech, kdy jsou tyto díly podle názoru prodejce a na základě inspekce provedené společností SIB Energy Ltd skutečně vadné. Při vymáhání záručního servisu je potřebný platný doklad o nákupu.

Vadné díly musejí být vráceny prostřednictvím předplacené poštovní zásilky. Musí být dokládány příslušným Povoláním k vrácení, které je k dispozici u Marlec Engineering Company Limited, Rutland House, Trevithick Road, Corby, Northamptonshire NN17, 5XY. Případně mohou být tyto díly předány autorizovanému agentovi.

Tato záruka je neplatná v případě nesprávné instalace, neoprávněného servisu, použití nepovolených komponentů, v případě zanedbání či zneužití ze strany majitele, dále v případě přírodních katastrof, včetně úderů blesku. Tato záruka se nevztahuje na pomocná zařízení, která nejsou dodávaná výrobcem. Společnost nenese žádnou odpovědnost za náhodná poškození. Společnost rovněž nenese žádnou odpovědnost za následné škody.

## Omezení

Společnost SIB Energy Limited se snaží o neustálé zlepšování kvality výrobků a designu. Tato společnost si proto vyhrazuje právo měnit specifikace svých modelů. Veškeré položky v této příručce jsou uváděny pouze pro ilustraci a nemusí být platné pro konkrétní situaci.

## Likvidace starých elektrických zařízení



Toto pravidlo platí pro elektrické produkty prodávané v rámci Evropského společenství. Na konci doby životnosti nesmějí být tyto produkty likvidovány společně s komunálním odpadem.

Pokud jsou ve vaší blízkosti společnosti zabývající se recyklací, předejte takový produkt této společnosti. Informujte se u svého obecního úřadu nebo u prodejce.

**SIB Energy Limited | Peterborough | PE3 6SR**

# Maximalizujte svůj prospěch ze svého nového zařízení Solar iBoost+

Chceme, abyste měl z produktu Solar iBoost+ ten největší užitek. Proto nabízíme několik tipů, jak zachytit a uchovat pomocí systému Solar iBoost+ co možná nejvíce energie.

## Redukujte nebo oddalujte doby startů u svého aktuálního ohřivače vody

Změňte nastavení ohřivače na pozdější dobu v průběhu dne, po západu slunce, pokud je to možné. Toto řešení umožňuje systému Solar iBoost+ předejít vodu v nádrži s využitím přebytečné energie PV. Běžný ohřev vody bude probíhat až do termostatem nastavené teploty v nádrži. Proto budete mít k dispozici dostatek teplé vody, ale vaše obvyklá spotřeba paliva a náklady se sníží. Upravte nastavení ranního provozu podle potřeb vaší domácnosti, ale vezměte přitom prosím na vědomí, že vyššího užítiku dosáhnete, pokud máte k dispozici přebytek PV energie a nádrž není horká hned na počátku dne.

## Dobře zvažte, ke kterému elektrickému topnému tělesu se připojíte

Jednoduché ponorné systémy jsou obvykle instalovány v horní části nádrže. Další výhodou můžete získat instalací delšího ponoru nebo de-stratifikačního čerpadla zajišťujícího cirkulaci teplé vody v celé nádrži. Duálové ponorné systémy – doporučujeme připojení vrchního ponorného ohřivače k HTR1 a spodního ponorného ohřivače k HTR2, což umožní kaskádový průběh PV energie. Po ukončené práci s vrchním ponorným ohřivačem se energie automaticky odvádí ke spodnímu ponornému ohřivači. Systém pravidelně ověřuje, zda zůstává vrchní ponorný ohřivač naplněn.

## Upravujte doby ohřevu podle ročního období

V letních měsících může samotný systém Solar iBoost+ poskytovat hojnou zásobu teplé vody, přičemž mohou být další systémy pro ohřev vody dočasně vypnuty. V případě potřeby může být použita vestavěná funkce Boost (podpora) pro krátké dobíjení ze sítě. Tato funkce se aktivuje přímo na systému Solar iBoost+ nebo dálkově pomocí ovládacího iBoost+ Buddy, pokud je tento dálkový systém nainstalován.

Pomocí časovaného programování s funkcemi **Zima / Léto / Vypnuto** můžete nastavit a uložit dvě načasovaná období provozování sítě elektrické energie na pěti/dvou-denním základě, a to pro zimní i letní období. Můžete jednoduše přepínat mezi uloženými nastaveními, pouhým stisknutím tlačítka na systému Solar iBoost+ nebo dálkově pomocí ovládače iBoost+ Buddy (pokud je nainstalován). Tento časovač může ve většině případů nahradit stávající časovače s hospodárními tarify u elektrických systémů pro ohřev vody. Funkci OFF (vypnuto) můžete zvolit například pro období prázdnin.

## Zajistěte správnou izolaci vodní nádrže

Užijte si teplé vody po delší dobu. Voda spotřebovaná v dopoledních hodinách umožní spuštění funkce „Vytápění pomocí systému Solar“ během dalšího dne. Takto dosáhnete maximálního užítiku PV systému s jednotkou Solar iBoost+.

## Minimalizujte základní úroveň energetické spotřeby v domácnosti

Snížením spotřeby energie ve vaší domácnosti maximalizujete přebytečnou energii dostupnou pro převod v rámci systému Solar iBoost+. Místo pohotovostního režimu můžete spotřebiče vypnout, pokud se nepoužívají.

## Používejte jednotku iBoost+ Buddy

Tato jednotka je ideálním řešením pro sledování energie a jako dálkové ovládání pro systém Solar iBoost+. Zjistěte si, zda vytváříte rezervní PV energii a optimalizujte svou vlastní spotřebu po zahřátí vodní nádrže. Intuitivní indikace pomocí semaforu se snadno čitelným displejem vás informuje o dostupné energii. Instalace je jednoduchá, provádí se pomocí párování s jednotkou Solar iBoost+ pouhým stiskem jediného tlačítka.



Více informací získáte na internetových stránkách [www.solariboost.co.uk](http://www.solariboost.co.uk).