

fothermo

use the power of sun

EN

**NAPÁJAČ PRE PRIPOJENIE
FOTOVOLTAICKÉHO OHRIEVAČA VODY (PSU-12, PSU-18)**

**TECHNICKÝ POPIS
NÁVOD NA INŠTALÁCIU A PREVÁDZKU ZÁRUČNÉ
PODMIENKY**

DE

**NAPÁJAČ PRE PRIPOJENIE FOTOVOLTAICKÉHO OHRIEVAČA
VODY K ELEKTRICKEJ SIETI (PSU-12, PSU-18)**

**TECHNICKÝ POPIS NÁVOD NA INŠTALÁCIU A
PREVÁDZKU
ZÁRUČNÉ PODMIENKY**

Obsah / Inhaltsverzeichnis

Špecifikácie / Špecifikácie	1
Rozsah dodávky / Lieferumfang	2
Návod na obsluhu / Bedienungshinweise	2
EN – Návod na použitie	6
VŠEOBECNÉ UPOZORNENIA.....	6
BEZPEČNOSTNÉ POKYNY.....	6
TECHNICKÉ ÚDAJE	6
ELEKTRICKÉ PRIPOJENIE	6
PREVÁDZKA	6
ČISTENIE	7
PORUCHA	7
OCHRANA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA	7
ZÁRUKA	7
DE – Návod na použitie	8
VŠEOBECNÉ UPOZORNENIA.....	8
BEZPEČNOSTNÉ UPOZORNENIA	8
TECHNICKÉ ÚDAJE	8
ELEKTRICKÉ PRIPOJENIE	8
PREVÁDZKA	8
ČISTENIE	9
PORUCHY	9
OCHRANA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA	9
ZÁRUKA	9

Kontakt:

fothermo System AG
Beim Mühlbach 3
89171 Illerkirchberg
Nemecko

Telefón: +49 (0)1520 439 058 9
E-mail: contact@fothermo.com
Obchodný register Ulm: HRB 739609
DIČ: DE329022123

DÔLEŽITÉ!

Pred inštaláciou a uvedením napájacieho zdroja do prevádzky si prosím pozorne prečítajte tento návod na obsluhu!

DÔLEŽITÉ!

Pred montážou a uvedením napájacieho zdroja do prevádzky si prosím pozorne prečítajte tento návod na obsluhu!

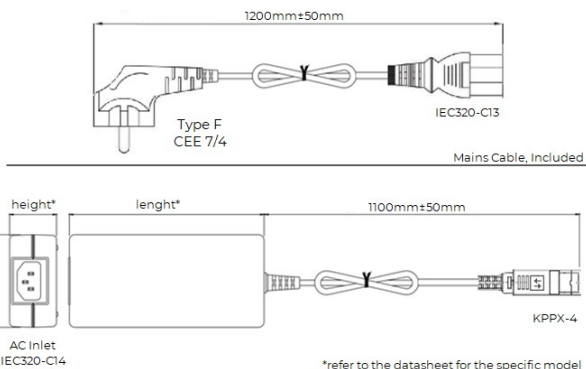
Technické údaje / Špecifikácie	Jednotka	PSU-12	PSU-18
Rozsah vstupného napätia <i>Rozsah vstupného napätia</i>	VAC	100–240	100–240
Rozsah vstupnej frekvencie <i>Rozsah vstupnej frekvencie</i>	Hz	50–60	50–60
Max. vstupný prúd <i>Max. odber prúdu</i>	A	2,5	2,5
Typ striedavého vstupu <i>Striedavý konektor</i>	-	IEC320-C14	IEC320-C14
Účinnosť (typ.) <i>Účinnosť (typ.)</i>	%	≥ 90	≥ 90
Spotreba energie v pohotovostnom režime (typ.) <i>Príkon v pohotovostnom režime (typ.)</i>	mW	< 100	< 150
Výstupné jednosmerné napätie (typ.) <i>Výstupné napätie (typ.)</i>	VDC	12,0	18,0
Max. menovitý prúd <i>Max. výstupný prúd</i>	A	7,0	8,4
Max. menovitý výkon <i>Max. výkon</i>	W	84	151
Topný výkon pre fotovoltaiický ohrievač vody <i>Výkon ohrievača vody s fotovoltaiickým systémom</i>	W	62	140
Prevádzkový režim fotovoltaiického ohrievača vody <i>Prevádzkový režim fotovoltaiického ohrievača vody</i>	-	PV DOMOV	PV DOMOV
Rozsah okolitej teploty <i>Rozsah okolitej teploty</i>	°C	-10–40	-10–40
Rozsah vlhkosti <i>Rozsah vlhkosti</i>	%	20–90	20–90
Ochrana proti preťaženiu <i>Ochrana proti preťaženiu</i>	-	áno	áno
Ochrana proti prepätiu <i>Ochrana proti prepätiu</i>	-	áno	áno
Ochrana proti skratu <i>Ochrana proti skratu</i>	-	áno	áno
Tepelná ochrana <i>Tepelná ochrana</i>	-	áno	áno
Puzdro <i>Puzdro</i>	-	Plast, úplne uzavretý	Plast, úplne uzavretý
Rozmery (dĺžka, šírka, výška) <i>Rozmery (dĺžka, šírka, výška)</i>	cm	13,0 x 5,8 x 3,1	16,8 x 6,8 x 3,1
Hmotnosť <i>Hmotnosť</i>	g	460	660
Certifikáty <i>Certifikáty</i>	-	UL/CUL, ETL, TUV-GS, CE, RCM, CCC, KC, PSE, FCC, RoHS	UL/CUL, ETL, TUV-GS, CE, RCM, CCC, KC, PSE, FCC, RoHS
Bezpečnostné normy <i>Bezpečnostné normy</i>	-	IEC62368, IEC61558, IEC61347, IEC60335, IEC 60601	IEC 62368, IEC 61558, IEC 61347, IEC 60335, IEC 60601

Obsah dodávky / Lieferumfang



Obrázok 1: Fotografia výrobku

Obrázok 1: Fotografia výrobku



Obrázok 2: Rozmery a konektory zariadenia

Obrázok 2: Rozmery a konektory zariadenia

Návod na obsluhu / Bedienungshinweise

Všeobecné informácie

Všeobecné informácie

Keď je napájací zdroj pripojený, nastavená minimálna teplota vody zabezpečuje, že voda je trvalo ohrievaná na túto teplotu, aj keď nie je k dispozícii fotovoltická energia. Fotovoltická energia má vždy prednosť pred energiou z napájacieho zdroja, aj keď teplota vody klesne pod minimálnu hodnotu. Odporúčaná minimálna teplota vody je približne 35 °C. Čím nižšia je nastavená minimálna teplota vody, tým viac fotovoltickej energie sa zvyčajne môže využiť.

Pri pripojenom napájacom zdroji nastavená minimálna teplota vody zaručuje, že voda bude trvalo ohrievaná na túto teplotu, a to aj v prípade chýbajúceho výkonu z fotovoltických panelov. Fotovoltická energia má vždy prednosť pred energiou z napájacieho zdroja, a to aj v prípade, že teplota vody klesne pod minimálnu hodnotu. Odporúčaná minimálna teplota vody je približne 35 °C. Čím nižšia je nastavená minimálna teplota vody, tým viac fotovoltickej energie sa zvyčajne dá využiť.

Pripojenie napájacieho zdroja

Pripojenie napájacieho zdroja

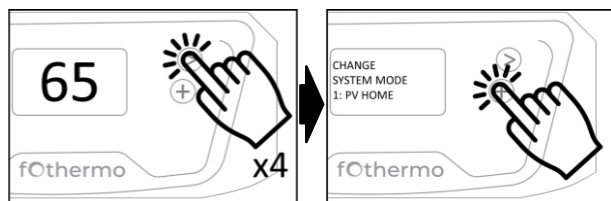


Zmena prevádzkového režimu fotovoltaiického ohrievača vody na PV HOME

Zmena prevádzkového režimu fotovoltaiického ohrievača vody na PV HOME

DÔLEŽITÉ: Aby bolo možné prevádzkovať fotovoltaiický ohrievač vody s externým napájacím zdrojom, je potrebné nastaviť režim systému na režim 1 (PV HOME)!

DÔLEŽITÉ: Aby bolo možné prevádzkovať fotovoltaiický ohrievač vody s externým napájacím zdrojom, je potrebné nastaviť režim systému na režim 1 (PV HOME)!



Prehľad režimov systému

Prehľad prevádzkových režimov

Režim systému <i>Prevádzkový režim</i>	Zdroje energie <i>Zdroje energie</i>	Funkcia dodatočného ohrevu <i>Funkcia dodatočného ohrevu</i>	Funkcia prebytočnej energie <i>Funkcia prebytočnej energie</i>
Režim 1: PV HOME	PV, externé napájanie	áno	-
Režim 2: 12 V BATTERY	FV, 12 V batéria	-	áno $V_{Bat} \geq 13,5 \text{ V}$
Režim 3: 12 V BATÉRIA – PREHRIAVANIE	PV, 12 V batéria	áno $V_{Bat} \geq 12,4 \text{ V}$	áno $V_{Bat} \geq 13,5 \text{ V}$
Režim 4: PREBYTOČNÁ ENERGIA	PV, 12 V a 24 V batéria	-	-
Režim 5: 24 V BATÉRIA	FV, 24 V batéria	-	áno $V_{Bat} \geq 27,0 \text{ V}$
Režim 6: 24 V BATÉRIA – PREHRIAVANIE	PV, 24 V batéria	áno $V_{Bat} \geq 24,8 \text{ V}$	áno $V_{Bat} \geq 27,0 \text{ V}$

Režim 1:

Doplňovanie tepla prostredníctvom externého napájacieho zdroja:

Napájanie je zabezpečené zo siete a fotovoltaiický ohrievač vody sa zapne, keď teplota vody klesne pod nastavenú minimálnu teplotu. Dodatočné ohrievanie sa zastaví po dosiahnutí nastavenej minimálnej teploty. Ak je k dispozícii fotovoltaiická energia, má vždy prednosť.

POŽIADAVKY: fotovoltaiický ohrievač vody fothermo + externý napájací zdroj fothermo

Dohrev prostredníctvom externého napájacieho zdroja:

Napájanie zo siete a ohrev ohrievača, keď teplota vody klesne pod nastavenú minimálnu teplotu. Dodatočné ohrievanie sa ukončí po dosiahnutí nastavenej minimálnej teploty. Ak je k dispozícii fotovoltaiická energia, tá má vždy prednosť.

POŽIADAVKY: fotovoltaiický ohrievač vody fothermo + externý napájací zdroj fothermo

Režim 2–6:

Využitie funkcie prebytkovej energie:

Ohrev fotovoltaiického ohrievača vody po dosiahnutí zadaného napätia batérie (V_{Bat}). Pri tomto napätí je batéria takmer úplne nabitá. Ak napätie batérie klesne pod zadanú hodnotu, proces ohrevu sa ukončí.

Využitie funkcie opätovného ohrevu:

Vybíjanie batérie a ohrev fotovoltaiického ohrievača vody, keď teplota vody klesne pod nastavenú minimálnu teplotu. Opätovný ohrev sa zastaví, keď sa dosiahne nastavená minimálna teplota ALEBO keď je batéria málo nabitá. Batéria sa vybíja až na stanovené napätia. Tým sa zabráni hlbokému vybitiu batérie ohrievačom vody.

POŽIADAVKY: fotovoltaiický ohrievač vody fothermo + kábel batérie fothermo

Použitie funkcie prebytočnej energie:

Ohrievanie bojlera, keď je dosiahnuté uvedené napätie batérie (V_{bat}). Pri tomto napätí je batéria takmer úplne nabitá. Ak napätie batérie klesne pod uvedenú hodnotu, proces ohrievania sa ukončí.

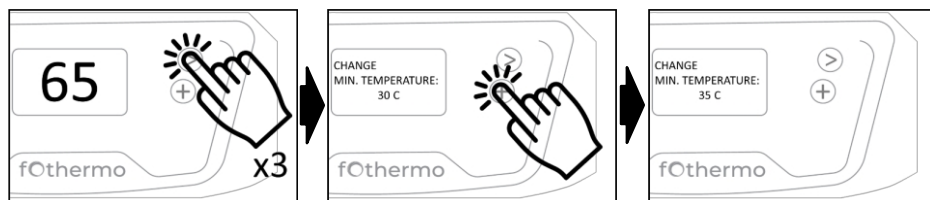
Využitie funkcie dodatočného ohrevu:

Vybíjanie batérie a ohrev bojlera, ak teplota vody klesne pod nastavenú minimálnu teplotu. Doplnkový ohrev sa ukončí po dosiahnutí nastavej minimálnej teploty ALEBO po dosiahnutí nízkeho stavu nabitia batérie. Batéria sa vybíja až do uvedených napätí. Tým sa zabráni hlbokému vybitiu batérie zo strany bojlera.

POŽIADAVKY: fotovoltaiický ohrievač fothermo + batériový kábel fothermo

Zmena minimálnej teploty vody

Zmena minimálnej teploty vody



Poznámka: Odporúčaná minimálna teplota vody je približne 35 °C.

Poznámka: Odporúčaná minimálna teplota vody je približne 35 °C.

Ohrievač vody – Doba ohrevu napájacích jednotiek

Ohrievač vody – Doba ohrevu napájacích zdrojov

Počiatočná teplota 15 °C – Konečná teplota 35 °C

Počiatočná teplota 15 °C – Konečná teplota 35 °C

Napájací zdroj	it	Výkon ohrevu	10 l	30 l	80 l
PSU-12		~ 62 W	~ 4 h	~ 12 h	~ 31 h
PSU-18		~ 140 W	~ 2 h	~ 5 h	~ 14 h

Poznámka: Hodnoty uvedené v tabuľke slúžia iba ako orientačné.

Poznámka: Hodnoty uvedené v tabuľke slúžia iba ako orientačné.

VŠEOBECNÉ UPOZORNENIA

Pred uvedením zariadenia do prevádzky si prosím dôkladne prečítajte tento návod a uschovajte ho pre budúce použitie! Toto zariadenie smie inštalovať a uvádzať do prevádzky iba kvalifikovaný personál. Ak počas prevádzky dôjde k poškodeniu alebo poruche, okamžite vypnite napájanie. Zariadenie neobsahuje žiadne časti, ktoré by bolo možné opravovať.

Určené použitie: Tento napájací zdroj je určený výlučne na ohrev vody v ohrievači. Nesprávne použitie zariadenia má za následok zrušenie záruky.

BEZPEČNOSTNÉ POKYNY

VAROVANIE! Hrozí nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom, požiaru, zranenia alebo smrti. **VAROVANIE!** Pred dotykom so zariadením ho odpojte od napájania.

VAROVANIE! Zariadenie neotvárajte ani nemodifikujte. Nebezpečenstvo vysokého napätia!

VAROVANIE! Dávajte pozor, aby sa do krytu nedostali žiadne cudzie predmety.

VAROVANIE! Zariadenie nepoužívajte vo vlhkých priestoroch ani v miestach, kde sa hromadí vlhkosť alebo kondenzát.

VAROVANIE! Neobsluhujte prístroj v prítomnosti horľavých plynov, výparov, dymov alebo jemne rozptýlených častíc.

DÔLEŽITÉ! Na prístroj nekladte žiadne ťažké predmety. Vyhnete sa tiež silným nárazom alebo hrubému zaobchádzaniu. **DÔLEŽITÉ!** Prístroj sa nesmie používať v podmienkach, ktoré nespĺňajú špecifikácie.

TECHNICKÉ ÚDAJE

V prípade potreby napájací zdroj ohrieva vodu vo fotovoltackom ohrievači vody, čo znamená, že je možné preklenúť dlhé obdobia nepriaznivého počasia. Zariadenie je menič striedavého prúdu na jednosmerný, ktorý je napájaný zo siete a poskytuje regulované jednosmerné napätie pre ohrievač vody. Ohrievací článok ohrievača má odpor 2,3 Ω. Pri pripojení napätia na vstup jednosmerného prúdu sa absorbuje proporcionálny výkon, ktorý sa premieňa na teplo. Toto napätie nesmie prekročiť 30 V! Akákoľvek úprava napájacieho zdroja alebo ohrievača vody má za následok zrušenie záruky. To isté platí pri použití napájacích zdrojov, ktoré neponúka výrobca.

ELEKTRICKÉ PRIPOJENIE

VAROVANIE! Akékoľvek elektrické pripojenie sa smie vykonávať iba vtedy, keď je ohrievač vody naplnený vodou.

DÔLEŽITÉ! Používajte iba napájacie zdroje odporúčané výrobcom. Nedodržanie tohto pokynu spôsobí zrušenie záruky a môže poškodiť ohrievač vody.

Na správnu a bezpečnú inštaláciu zariadenia postupujte podľa týchto krokov:

1. Pripojte konektor sieťového kábla C13 k vstupu C14 napájacieho zdroja (pozri obrázok 2).
2. Pripojte konektor KPPX k vstupu DC ohrievača vody.
3. Napájací zdroj pripojte k elektrickej sieti pomocou konektora typu F.

Elektrické pripojenie smú vykonávať iba kvalifikované osoby. Pri práci so sieťovým napätím vždy postupujte opatrne.

PREVÁDZKA

VAROVANIE! Toto zariadenie smú obsluhovať osoby (vrátane detí starších ako 8 rokov) s obmedzenými fyzickými alebo mentálnymi schopnosťami iba v prípade, ak sú pod dohľadom alebo boli zodpovednou osobou poučené o používaní zariadenia. Deti musia byť pod dohľadom, aby sa za žiadnych okolností nemohli hrať so zariadením.

Keď je napájací zdroj pripojený, nastavená minimálna teplota vody zabezpečuje, že voda je trvalo ohrievaná na túto teplotu, aj keď nie je k dispozícii fotovoltacká energia. Fotovoltacká energia má vždy PRIORITU pred energiou z napájacieho zdroja, aj keď teplota vody klesne pod minimálnu hodnotu. Odporúčaná minimálna teplota vody je približne 35 °C. Čím nižšia je nastavená minimálna teplota vody, tým viac fotovoltackej energie sa zvyčajne môže využiť.

Pri napájaní ohrievača vody z napájacieho zdroja musí ohrievač vody pracovať v režime 1 (PV HOME). Režim ohrievača vody je možné nastaviť podľa týchto krokov:

Nastavenie ohrievača vody:

Zapnutie: Stlačte tlačidlo  na tri sekundy. **Displej:** Na displeji sa zobrazí aktuálna teplota vody.

- POWER IN: Príkon
- NAPÄTIE: Vstupné napätie
- EXTERNÉ NAPÁJANIE: Pripojenie externého napájania
- VYUŽITÁ FOTOVOLTAICKÁ ENERGIA: Celková využitá energia

Navigácia v menu: Krátko stlačte tlačidlo „➤“ (Prejsť na ďalšiu/predchádzajúcu stránku), aby ste prechádzali medzi stránkami menu. Opakovane stlačte

tlačidlo navigácie, kým sa na displeji nezobrazí aktívny režim ohrievača vody. Ak je aktívny režim 1, nie sú potrebné žiadne ďalšie nastavenia. Ak chcete zmeniť režim, postupujte podľa nasledujúceho kroku.

Nastavenia: Opakovaným stlačením tlačidla „+“ môžete prechádzať medzi možnosťami zobrazených nastavení. To umožňuje individuálne prispôbienie režimu a teplotných nastavení ohrievača vody.

Upozornenie: Tieto nastavenia sú aktívne len vtedy, ak je fotovoltaický ohrievač vody pripojený k externému zdroju energie.

ČISTENIE

Napájací zdroj smie byť čistený iba mierne navlhčenou bavlnenou handričkou bez agresívnych čistiacich a/alebo abrazívnych prostriedkov. Zariadenie sa nesmie čistiť počas prevádzky. Uvedenie do prevádzky sa smie uskutočniť až po úplnom odstránení všetkej vlhkosti.

PORUCHA

V prípade poruchy počas prevádzky odpojte zariadenie a kontaktujte výrobcu alebo distribútora.

OCHRANA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

Toto zariadenie je označené v súlade so smernicou o odpade z elektrických a elektronických zariadení (WEEE). Tým, že na konci životnosti zariadenia zabezpečíte jeho odovzdanie do vhodného zberného dvora, prispějete k ochrane životného prostredia a predídete negatívnym vplyvom na

životné prostredie a ľudské zdravie. Symbol „“ na ohrievači vody označuje, že zariadenie sa nesmie na konci životnosti likvidovať spolu s bežným domovým odpadom. Výrobok je potrebné odovzdať do zberného dvora so špeciálnym zariadením na elektrické alebo elektronické zariadenia. Konečný používateľ musí pri likvidácii výrobku dodržiavať miestne predpisy týkajúce sa likvidácie odpadu. Ďalšie informácie o postupoch spracovania, zhodnocovania a recyklácie získate na miestnom úrade, v miestnom zbernom dvore alebo u predajcu, u ktorého ste výrobok zakúpili.

ZÁRUKA

Záruka na spotrebič platí iba za nasledujúcich podmienok:

- Zariadenie je nainštalované v súlade s inštaláčnymi a prevádzkovými pokynmi.
- Spotrebič sa používa výlučne na účel, na ktorý je určený, a v súlade s inštaláčnymi a prevádzkovými pokynmi.

Záruka výrobcu sa vzťahuje na opravu všetkých výrobných väd, ktoré sa vyskytnú počas záručnej doby. Opravy smú vykonávať iba odborníci autorizovaní predajcom. Záruka sa nevzťahuje na poškodenia spôsobené:

- nesprávnej prepravy,

- nesprávneho skladovania,
- nesprávneho používania,
- nesprávneho elektrického napätia, ktoré sa odchyľuje od menovitého napätia,
- mimoriadnych rizík, nehôd alebo iných prípadov vyššej moci,
- nedodržanie pokynov na inštaláciu a používanie a
- vo všetkých prípadoch, keď sa o opravu zariadenia pokúsi neoprávnená osoba.

V uvedených prípadoch bude poškodenie opravené za úhradu. Záruka sa nevzťahuje na časti a komponenty zariadenia, ktoré sa opotrebojú pri bežnej prevádzke, ani na časti, ktoré boli demontované, na svietidlá a signalizačné kontrolky atď., na zmenu farby vonkajších povrchov, na zmeny tvaru, rozmerov a usporiadania častí a komponentov, ktoré boli vystavené nárazu, ktorý nezodpovedá bežným podmienkam používania zariadenia. Akékoľvek ušlé výhody, materiálne a nemateriálne škody vyplývajúce z dočasnej neschopnosti používať zariadenie počas obdobia jeho opravy a údržby nie sú kryté zárukou na zariadenie.

DODRŽIAVANIE POŽIADAVIEK UVEDENÝCH V NÁVODE JE PREDPOKLADOM PRE BEZPEČNÚ PREVÁDZKU ZAKÚPENÉHO VÝROBKU A JE SÚČASŤOU ZÁRUČNÝCH PODMIENOK. AKÉKOLVEK ÚPRAVY ALEBO ZMENY KONŠTRUKCIE VÝROBKU VYKONANÉ POUŽÍVATEĽOM ALEBO OSOBAMI POUŽÍVATEĽOM POVOLENÝMI SÚ PRÍSNE ZAKÁZANÉ. AKÉKOLVEK TAKÉTO ČINY ALEBO POKUSY VEDÚ K ZRUŠENIU ZÁRUČNÝCH ZÁVÄZKOV VÝROBCU ALEBO DISTRIBÚTORA. VÝROBCA SI VYHRADZUJE PRÁVO NA KONŠTRUKČNÉ ZMENY BEZ PREDCHÁDZAJÚCEHO UPOZORNENIA, POKIAĽ TO NEOVPLYVNÍ BEZPEČNOSŤ VÝROBKU. V PRÍPADE POTREBY ALEBO V PRÍPADE NEDOROZUMENÍ V SÚVISLOSTI S PREKLADOM ALEBO POJMAMI POUŽITÝMI V TÁTOJ JAZYKOVEJ VERZII NÁVODU NA INŠTALÁCIU A PREVÁDZKU POUŽITE PROSÍM NEMECKÚ VERZIU AKO ORIGINÁLNU A PRIMÁRNÚ VERZIU.

VŠEOBECNÉ UPOZORNENIA

Pred uvedením zariadenia do prevádzky si tento návod pozorne prečítajte a uschovajte ho pre neskoršie použitie! Toto zariadenie smie inštalovať a uvádzať do prevádzky iba kvalifikovaný personál. Ak sa počas prevádzky vyskytnú poškodenia alebo poruchy, zariadenie ihneď vypnite. Zariadenie neobsahuje žiadne časti, ktoré by si vyžadovali údržbu.

Účel použitia: Toto zariadenie je určené na domáce použitie a smie sa používať výlučne na ohrev bojlera. Nesprávne používanie zariadenia má za následok zánik záruky.

BEZPEČNOSTNÉ UPOZORNENIA

VAROVANIE! Hrozí nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom, požiaru, zranenia alebo dokonca smrti.

VAROVANIE! Pred prácou so zariadením odpojte vstupné napätie.

VAROVANIE! Zariadenie neotvárajte a nemodifikujte. Hrozí nebezpečenstvo vysokého napätia!

VAROVANIE! Dbajte na to, aby do krytu neprenikli žiadne cudzie predmety.

VAROVANIE! Zariadenie nepoužívajte vo vlhkých priestoroch ani v miestach, kde sa hromadí vlhkosť alebo kondenzát.

VAROVANIE! Neužívajte zariadenie v prítomnosti horľavých plynov, výparov, dymu alebo jemného prachu.

DÔLEŽITÉ! Na zariadenie nekladte ťažké predmety. Vyhnite sa tiež silným otrasom alebo nesprávnemu zaobchádzaniu, ktoré môže viesť k poškodeniu.

DÔLEŽITÉ! Zariadenie sa nesmie používať v podmienkach, ktoré nespĺňajú vyššie uvedené špecifikácie.

TECHNICKÉ ÚDAJE

Napájací zdroj v prípade potreby ohrieva vodu vo fotovoltackom bojleri, čím je možné preklenúť dlhé obdobia nepriaznivého počasia. Zariadenie slúži ako sieťovo napájaný menič striedavého prúdu na jednosmerný prúd, ktorý poskytuje regulované jednosmerné napätie pre ohrievač teplej vody. Ohrievací článok ohrievača vody má odpor 2,3 Ω. Pripojením napätia na vstup DC sa odoberá proporcionálny výkon, ktorý sa premieňa na teplo. Toto pripojené napätie nesmie prekročiť 30 V! Akákoľvek úprava napájacieho zdroja alebo ohrievača vedie k zániku záruky. To isté platí pri použití napájacích zdrojov, ktoré neponúka výrobca.

ELEKTRICKÉ PRIPOJENIE

VAROVANIE! Akékoľvek elektrické pripojenie smie byť vykonané iba vtedy, ak je zásobník teplej vody naplnený vodou.

Aby ste zariadenie nainštalovali správne a bezpečne, postupujte podľa týchto krokov:

1. Pripojte konektor C13 napájacieho kábla k vstupu C14 napájacieho zdroja (pozri obrázok 2).
2. Pripojte konektor KPPX k DC vstupu ohrievača teplej vody.
3. Pripojte napájací adaptér k elektrickej sieti pomocou zástrčky typu F.

Elektrické pripojenie smú vykonávať iba kvalifikované osoby. Pri práci s sieťovým napätím postupujte vždy opatrne.

PREVÁDZKA

VAROVANIE! Zariadenia smú používať osoby (vrátane detí od 8 rokov) s obmedzenými fyzickými alebo mentálnymi schopnosťami iba vtedy, ak sú pod dohľadom zodpovednej osoby alebo ak ich táto osoba poučila o používaní zariadenia.

Pri pripojenom sieťovom napájaní je nastavenou minimálnou teplotou vody zabezpečené, že voda bude trvalo ohrievaná na túto teplotu, a to aj pri chýbajúcom výkone FV. FV prúd má vždy PREDNOSŤ pred prúdom zo sieťového napájania, a to aj v prípade, že teplota vody klesne pod minimálnu hodnotu. Odporúčaná minimálna teplota vody je cca 35 °C. Čím nižšia je nastavená minimálna teplota vody, tým viac fotovoltackej energie sa zvyčajne dá využiť. Pri napájaní ohrievača vody zo sieťového zdroja musí byť tento prevádzkovaný v režime 1 (PV HOME). Režim ohrievača vody je možné nakonfigurovať nasledovne:

Ovládanie ohrievača teplej vody:

Zapnutie: Stlačte a približne tri sekundy podržte tlačidlo „“.

Displej: Na displeji sa zobrazuje aktuálna teplota vody.

- POWER IN: Vstupný výkon
- VOLTAGE: Vstupné napätie
- EXT SUPPLY: Pripojenie externého zdroja energie
- USED PV ENERGY: Suma spotrebovanej energie

Navigácia v menu: Krátkym stlačením tlačidla „>“ prechádzate medzi stránkami menu. Stlačením navigačného tlačidla toľkokrát, kým sa na displeji nezobrazí aktívny režim ohrevu vody. Ak je aktívny režim 1, nie sú potrebné žiadne ďalšie nastavenia. Ak chcete zmeniť režim, postupujte podľa nasledujúceho kroku.

Úprava: Opakovaným stlačením tlačidla „+“ môžete zmeniť zobrazený parameter. Týmto spôsobom je možné individuálne prispôbiť prevádzkové režimy a nastavenia teploty ohrievača teplej vody. Upozornenie: Úpravy sa aktivujú len vtedy, ak je k fotovoltaickému ohrievaču pripojený externý zdroj energie.

ČISTENIE

Napájací adaptér smie byť čistený iba mierne navlhčenou bavlnenou handričkou bez použitia agresívnych čistiacich a/alebo abrazívnych prostriedkov. Zariadenie sa nesmie čistiť počas prevádzky. Do prevádzky sa smie uviesť až po úplnom odstránení akejkoľvek vlhkosti.

PORUCHY

Ak počas používania zásobníka teplej vody dôjde k poruche, odpojte prosím všetky napájacie káble od zariadenia a kontaktujte výrobcu alebo svojho predajcu.

OCHRANA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

Tento výrobok je označený v súlade so smernicou o odpade z elektrických a elektronických zariadení (WEEE). Symbol „“ na zásobníku teplej vody upozorňuje na to, že výrobok sa na konci svojej životnosti nesmie likvidovať v bežnom domácom odpade. Musí sa odovzdať v zbernom stredisku so špeciálnym zariadením na elektrické alebo elektronické zariadenia. Konečný spotrebiteľ musí pri likvidácii dodržiavať miestne predpisy o likvidácii odpadu. Ďalšie informácie o spracovaní, zhodnocovaní a recyklačnom procese získate na mestskom úrade, v príslušnom zbernom stredisku alebo u odborného predajcu, u ktorého ste výrobok zakúpili.

ZÁRUKA

Záruka na zariadenie platí len za nasledujúcich podmienok:

- Zariadenie je nainštalované v súlade s montážnymi a návodmi na použitie.

- Zariadenie sa používa výlučne na určený účel a v súlade s návodom na použitie.

Záruka zahŕňa odstránenie všetkých výrobných chýb, ktoré sa môžu vyskytnúť počas záručnej doby. Opravy smú vykonávať iba odborníci autorizovaní predajcom. Záruka sa nevzťahuje na škody spôsobené: nesprávnou prepravou, nesprávnym skladovaním, nesprávnym používaním, nesprávnym elektrickým napätím, ktoré sa odchyľuje od menovitého napätia, mimoriadnymi rizikami, nehodami alebo inou vyššou mocou, nedodržaním montážnych a návodov na používanie a vo všetkých prípadoch, keď sa o opravu zariadenia pokúša neautorizovaná osoba.

V uvedených prípadoch bude poškodenie odstránené za úhradu. Záruka na zariadenie sa nevzťahuje na časti a komponenty zariadenia, ktoré sa pri bežnom používaní opotrebovávajú, ani na časti, ktoré sa pri bežnom používaní demontujú, na svietidlá a signalizačné kontrolky atď., na zmenu farby vonkajších povrchov, na zmenu tvaru, rozmerov a usporiadania dielov a komponentov, ktoré boli vystavené vplyvom nezodpovedajúcim bežným podmienkam používania zariadenia. Ušlý zisk, materiálne a nemateriálne škody vyplývajúce z dočasnej nemožnosti používania zariadenia počas jeho opravy a údržby nie sú kryté zárukou na zariadenie.

DODRŽIAVANIE POŽIADAVIEK UVEDENÝCH V NÁVODE JE PREDPOKLADOM PRE BEZPEČNÚ PREVÁDZKU ZAKÚPENÉHO VÝROBKU A PATRÍ MEDZI ZÁRUČNÉ PODMIENKY. AKÉKOLVEK ZMENY A ÚPRAVY KONŠTRUKCIE VÝROBKU, KTORÉ VYKONÁ UŽÍVATEĽ ALEBO OSOBY, KTORÉ ON POVERIL, SÚ PRÍSNE ZAKÁZANÉ. AK SA ZISTIA TAKÉTO ČINNOSTI ALEBO POKUSY, ZÁRUČNÉ ZÁVÄZKY VÝROBCU ALEBO PREDAJCA SÚ NEPLATNÉ. VÝROBCA SI VYHRADZUJE PRÁVO VYKONÁŤ KONŠTRUKČNÉ ZMENY BEZ PREDCHÁDZAJÚCEHO UPOZORNENIA, POKIAL TO NEOVPLYVNÍ BEZPEČNOSŤ VÝROBKU. V PRÍPADE POTREBY ALEBO AK VZNIKNÚ NEDOROZUMENIA V SÚVISLOSTI S PREKLADOM A S POJMAMI POUŽITÝMI V TÁTOJ JAZYKOVEJ VERZII MONTÁŽNEHO A NÁVODU NA POUŽITIE, POUŽITE PROSÍM NEMECKÚ VERZIU AKO ORIGINÁL A AKO PRIORITNÚ VERZIU.