

fothermo

use the power of sun

SK

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

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

DE

**NETZTEIL ZUR NETZGEBUNDENEN VERSORGUNG DES
PHOTOVOLTAISCHEN BOILERS (PSU-12, PSU-18)**

**TECHNISCHE BESCHREIBUNG INSTALLATIONS-
UND BETRIEBSANLEITUNG
ZÁRUČNÉ PODMIENKY**

Obsah / Inhaltsverzeichnis

Špecifikácie / Spezifikácie	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 obsluhu	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
Registergericht Ulm: HRB 739609
DPH: DE329022123

DÔLEŽITÉ!

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

WICHTIG!

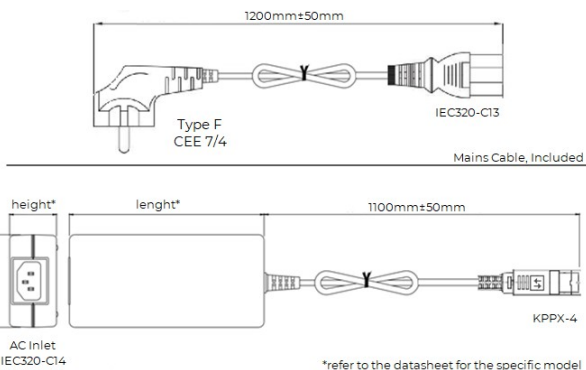
Pred montážou a uvedením napájacieho zdroja do prevádzky si pozorne prečítajte tento návod na obsluhu!

Špecifikácie / Spezifikácie	Jednotka	PSU-12	PSU-18
Rozsah vstupného napätia <i>Rozsah vstupného napätia</i>	VAC	100	100
Rozsah vstupnej frekvencie <i>Eingangsfrequenzbereich</i>	Hz	50–60	50–60
Max. vstupný prúd <i>Max. odtber prúdu</i>	A	2,5	2,5
Typ AC vstupu <i>AC konektor</i>	-	IEC320-C14	IEC320-C14
Účinnosť (typ.) <i>Účinnosť (typ.)</i>	%	≥ 90	≥ 90
Spotreba energie v pohotovostnom režime (typ.) <i>Pohotovostná spotreba energie (typická)</i>	mW	< 100	< 150
Výstupné jednosmerné napätie (typ.) <i>Výstupné napätie (typ.)</i>	VDC	12,0	18
Max. menovitý prúd <i>Max. výstupný prúd</i>	A	7,0	8,4
Max. menovitý výkon <i>Max. výkon</i>	W	84	151
Výkon ohrevu pre fotovoltaický ohrievač vody <i>Výkon na fotovoltaickom bojleri</i>	W	62	140
Prevádzkový režim fotovoltaického ohrievača vody <i>Prevádzkový režim fotovoltaického bojlera</i>	-	PV HOME	PV HOME
Rozsah okolitej teploty <i>Rozsah okolitej teploty</i>	°C	-10	-10–40
Rozsah vlhkosti <i>Rozsah vlhkosti</i>	%	20	20–90
Ochrana proti preťaženiu <i>Überlastschutz</i>	-	áno	áno
Ochrana proti prepätiu <i>Ochrana proti prepätii</i>	-	áno	áno
Ochrana proti skratu <i>Kurzschlusschutz</i>	-	áno	áno
Tepelná ochrana <i>Thermischer Schutz</i>	-	áno	áno
Puzdro <i>Gehäuse</i>	-	Plast, úplne uzavretý	Plast, úplne uzavretý
Rozmery (dĺžka, šírka, výška) <i>Abmessungen (Länge, Breite, Höhe)</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, IEC60601	IEC62368, IEC61558, IEC61347, IEC60335, IEC60601

Rozsah dodávky / Lieferumfang



Obrázok 1: Obrázok produktu
Obrázok 1: Produktbild



Obrázok 2: Rozmery a konektory zariadenia
Obrázok 2: Rozmery a pripojenia zariadenia

Návod na obsluhu / Bedienungshinweise

Všeobecné informácie Allgemeine Informationen

Keď je napájací zdroj pripojený, nastavená minimálna teplota vody zabezpečuje, že voda je trvalo ohrievaná na túto teplotu, aj keď nie je k dispozícii energia z fotovoltaičkého systému. Energia z fotovoltaičkého systému 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 fotovoltaičkej energie sa zvyčajne môže využiť.

Pri pripojení napájacieho zdroja je nastavenou minimálnou teplotou vody zaručené, že voda bude trvalo ohrievaná na túto teplotu, aj pri chýbajúcom výkone FV. FV prúd má vždy PREDNOSŤ pred prúdom z napájacieho zdroja, aj pri poklese teploty vody pod minimálnu hodnotu. Odporúčaná minimálna teplota vody je cca 35 °C. Čím nižšia je nastavená minimálna teplota vody, tým viac fotovoltaičkej energie sa zvyčajne môže využiť.

Pripojenie napájacieho zdroja Pripojenie napájacieho zdroja

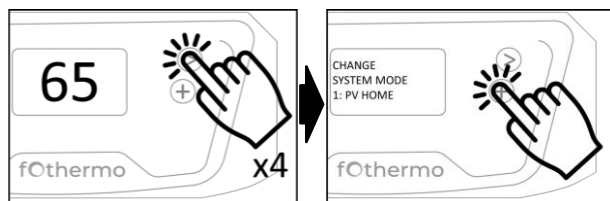


Zmena režimu systému fotovoltaiického ohrievača vody na PV HOME

Zmena prevádzkového režimu fotovoltaiického ohrievača vody na PV HOME

DÔLEŽITÉ: Aby bolo možné prevádzkovať fotovoltaiický ohrievač vody s externým napájacím zdrojom, musí byť režim systému nastavený na režim 1 (PV HOME)!

WICHTIG: Um den photovoltaischen Boiler mit dem externen Netzteil zu betreiben, muss der Systemmodus auf Mode 1 (PV HOME) gestellt werden!



Prehľad režimov systému

Prehľad prevádzkových režimov

Režim systému <i>Betriebsmodus</i>	Zdroje energie <i>Energiequellen</i>	Funkcia dohrevania <i>Nachheizfunktion</i>	Funkcia prebytku energie <i>Überschussfunktion</i>
Režim 1: PV DOMOV	PV, externý napájací zdroj	áno	-
Režim 2: 12V BATÉRIA	PV, 12 V batéria	-	áno $V_{Bat} \geq 13,5 \text{ V}$
Režim 3: 12 V BATÉRIA REHEAT	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: 24V BATÉRIA	PV, 24 V batéria	-	áno $V_{Bat} \geq 27,0 \text{ V}$
Režim 6: 24 V BATÉRIA REHEAT	PV, 24 V batéria	áno $V_{Bat} \geq 24,8 \text{ V}$	áno $V_{Bat} \geq 27,0 \text{ V}$

Režim 1:

Ohrev prostredníctvom externého napájacieho zdroja:

Napájanie je zabezpečené zo siete a fotovoltaiický ohrievač vody sa zahrieva, keď teplota vody klesne pod nastavenú minimálnu teplotu. Ohrev 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

Nachheizen über ein externes Netzgerät:

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

VORAUSSETZUNGEN: fothermo fotovoltaiický bojler + fothermo externý napájací zdroj

Režim 2–6:

Použitie funkcie prebytkovej energie:

Zahrievanie fotovoltaiického ohrievača vody pri dosiahnutí stanoveného napätia batérie (V_{Bat}). Pri tomto napätí je batéria takmer úplne nabitá. Ak napätie batérie klesne pod stanovenú hodnotu, proces zahrievania sa ukončí.

Použitie funkcie opätovného ohreву:

Vybitie batérie a ohrev fotovoltaického ohrievača vody, keď teplota vody klesne pod nastavenú minimálnu teplotu. Opätovný ohrev sa zastaví, keď sa dosiahne nastavená minimálna teplota ALEBO keď je batéria slabá. Batéria sa vybije na špecifikované napätie. Tým sa zabráni hlbokému vybitiu batérie ohrievačom vody.

POŽIADAVKY: fotovoltaický ohrievač vody fothermo + kábel batérie fothermo

Použitie funkcie prebytkovej energie:

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

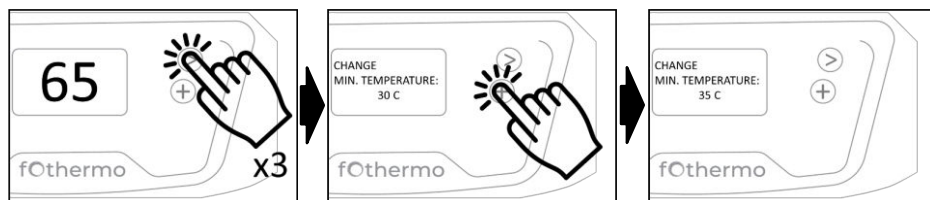
Použitie funkcie dodatočného ohreву:

Vybitie batérie a ohrev bojlera, ak teplota vody klesne pod nastavenú minimálnu teplotu. Dodatočný ohrev sa ukončí po dosiahnutí nastavej minimálnej teploty ALEBO po dosiahnutí nízkeho stavu nabitia batérie. Batéria sa vybije až na uvedené napätie. Tým sa zabráni hlbokému vybitiu batérie bojlerom.

POŽIADAVKY: Fotovoltaický bojler fothermo + batériový kábel fothermo

Zmena minimálnej teploty vody

Zmena minimálnej teploty vody



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

Hinweis: Die empfohlene minimale Wassertemperatur liegt bei ca. 35 °C.

Ohrievač vody – Doba ohreву napájacích jednotiek

Ohrievač teplej vody – doby ohreву napájacích zdrojov

Počiatočná teplota 15 °C – Konečná teplota 35 °C

Počiatočná teplota 15 °C – Konečná teplota 35 °C

Napájací zdroj	Un	it	Výkon ohreву	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 ako orientačné.

Hinweis: Die in der Tabelle angegebenen Werte sind als Richtwerte zu verstehen.

VŠEOBECNÉ UPOZORNENIA

Pred uvedením zariadenia do prevádzky si pozorne prečítajte tento návod a uchovajte 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 opraviteľné časti.

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

BEZPEČNOSTNÉ POKYNY

VAROVANIE! Nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom, požiaru, zranenia alebo smrti. **VAROVANIE!** Pred dotýkom so zariadením odpojte napájanie.

VAROVANIE! Neotvárajte ani nemodifikujte zariadenie. Nebezpečenstvo vysokého napätia!

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

VAROVANIE! Ne používajte zariadenie vo vlhkých priestoroch alebo v miestach, kde sa hromadí vlhkosť alebo kondenzácia.

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

DÔLEŽITÉ! Na zariadenie nekladte žiadne ťažké predmety. Vyhnite sa tiež silným nárazom alebo hrubému zaobchádzaniu. **DÔLEŽITÉ!** Zariadenie sa nesmie používať v podmienkach, ktoré nie sú uvedené v špecifikácii.

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 prúd, ktorý je napájaný zo siete a poskytuje regulované jednosmerné napätie pre ohrievač vody. Ohrievací článok bojlera má odpor 2,3 Ω . Pri pripojení napätia na vstup jednosmerného prúdu sa absorbuje proporcionálny výkon a premieňa sa na teplo. Toto napätie nesmie prekročiť 30 V! Akákoľvek úprava napájacieho zdroja alebo ohrievača vody má za následok zánik záruky. To isté platí pri použití napájacích zdrojov, ktoré neponúka výrobca.

ELEKTRICKÉ PRIPOJENIE

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

DÔLEŽITÉ! Používajte iba napájacie zdroje odporúčané výrobcom. Nedodržanie tohto pokynu má za následok zrušenie záruky a môže spôsobiť poškodenie ohrievača vody.

Na správnu a bezpečnú inštaláciu zariadenia postupujte podľa týchto krokov:

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

Elektrické pripojenie smú vykonávať iba kvalifikované osoby. Pri práci s napätím v elektrickej sieti postupujte vždy opatrne.

PREVÁDZKA

VAROVANIE! Toto zariadenie smie obsluhovať osoba (vrátane detí starších ako 8 rokov) so zníženými fyzickými alebo mentálnymi schopnosťami iba pod dohľadom alebo po poučení o používaní zariadenia zodpovednou osobou. Deti musia byť pod dohľadom, aby sa za žiadnych okolností nehrali 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 energia z fotovoltackého systému. Energia z fotovoltackého systému má vždy PRIORITU pred energiou z napájacieho zdroja, aj keď teplota vody klesne pod minimum. 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 pomocou napájacieho zdroja musí byť ohrievač vody prevádzkovaný v režime 1 (PV HOME). Režim ohrievača vody je možné nakonfigurovať podľa nasledujúcich krokov:

Konfigurácia ohrievača vody:

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

- POWER IN: Prikon
- VOLTAGE: Vstupné napätie
- EXT SUPPLY: Pripojenie externého napájania
- USED PV ENERGY: Celková spotrebovaná energia

Navigácia v ponuke: Stlačte krátko tlačidlo , aby ste prechádzali medzi stránkami ponuky. Opakovaným stlačením

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

Nastavenia: Opakovaným stlačením tlačidla  „+“ prechádzajte medzi možnosťami zobrazených nastavení. To umožňuje individuálne nastavenie režimu a teploty ohrievača vody.

Upozornenie: Úpravy sú aktívne len v prípade, ak je k fotovoltaickému ohrievaču vody pripojený externý zdroj energie.

ČISTENIE

Napájací zdroj sa smie čistiť 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 vlhkosti.

PORUCHA

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

OCHRANA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

Toto zariadenie je označené podľa smernice o odpade z elektrických a elektronických zariadení (WEEE). Ak zariadenie po skončení jeho životnosti odovzdáte do vhodného zberného dvora, prispějete k ochrane životného prostredia a zabránite negatívnym vplyvom na životné prostredie a ľudské zdravie. Symbol „“ na ohrievači vody označuje, že spotrebič nesmie byť na konci životnosti likvidovaný spolu s bežným domovým odpadom. Výrobok je potrebné odniesť do zberného dvora so špeciálnym zariadením na likvidáciu elektrických a elektronických zariadení. Koncový používateľ je povinný pri likvidácii výrobku dodržiavať miestne predpisy týkajúce sa likvidácie odpadu. Ďalšie informácie o postupoch spracovania, zhodnocovania a recyklovania získate na miestnom úrade, v miestnom zbernom dvore alebo u predajcu, od ktorého ste výrobok zakúpili.

ZÁRUKA

Záruka na spotrebič je platná len za nasledujúcich podmienok:

- Zariadenie je nainštalované v súlade s inšalačnými a prevádzkovými pokynmi.
- Zariadenie sa používa iba na určený účel a v súlade s inšalačnými a prevádzkovými pokynmi.

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

- nesprávnej prepravy,

- nesprávneho skladovania,
- nesprávneho použitia,
- nesprávneho elektrického napätia, ktoré sa odchyľuje od menovitého napätia,
- mimoriadnych rizík, nehôd alebo inej vyššej moci,
- nedodržanie inštrukcií na inštaláciu a používanie a
- vo všetkých prípadoch, keď sa neoprávnená osoba pokúsi opravovať spotrebič.

V uvedených prípadoch bude škoda opravená za úhradu. Záruka sa nevzťahuje na časti a komponenty zariadenia, ktoré sa opotrebojú pri bežnej prevádzke, ani na časti, ktoré sú demontované, na svetlá a signálne lampy 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. Záruka na zariadenie sa nevzťahuje na žiadne ušlé výhody, materiálne a nemateriálne škody vyplývajúce z dočasnej neschopnosti používať zariadenie počas jeho opravy a údržby.

DODRŽIAVANIE POŽIADAVIEK UVEDENÝCH V NÁVODE JE PREDPOKLADOM PRE BEZPEČNÚ PREVÁDZKU ZAKÚPENÉHO VÝROBKU A JE SÚČASŤOU ZÁRUKOVÝCH PODMIENOK. AKÉKOL'VEK ÚPRAVY ALEBO ZMENY KONŠTRUKCIE VÝROBKU, KTORÉ VYKONÁ UŽÍVATEĽ ALEBO OSOBY POVERENÉ UŽÍVATEĽOM, SÚ PRÍSNE ZAKÁZANÉ. AKÉKOL'VEK TAKÉTO KONANIA ALEBO POKUSY VEDÚ K ZRUŠENIU ZÁRUKOVÝCH ZÁVÄZKOV VÝROBCU ALEBO DISTRIBUTORA. VÝROBCA SI VYHRADZUJE PRÁVO VYKONAŤ KONŠTRUKČNÉ ZMENY BEZ UPOZORNENIA, POKIAĽ TO NEOVPLYVNÍ BEZPEČNOSŤ VÝROBKU. V PRÍPADE POTREBY ALEBO V PRÍPADE NEPOROZUMENÍ V SÚVISLOSTI S PREKLADOM ALEBO TERMÍNMI POUŽÍTMÍ V TEJTO JAZYKOVEJ VERZII INŠTALAČNÝCH A PREVÁDZKOVÝCH POKYNOV, PROSÍM, POUŽITE NEMECKÚ VERZIU AKO ORIGINÁL A PRIMÁRNÚ VERZIU.

VŠEOBECNÉ UPOZORNENIA

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

Účel použitia: Toto zariadenie je určené na domáce použitie a smie sa používať iba na ohrev bojlera. Nesprávne použitie zariadenia vedie k zániku záruky.

BEZPEČNOSTNÉ UPOZORNENIA

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

VAROVANIE! Pred prácou so zariadením odpojte vstupné napätie.

VAROVANIE! Neotvárajte a nemodifikujte zariadenie. Hrozí nebezpečenstvo vysokého napätia!

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

VAROVANIE! Nepoužívajte zariadenie vo vlhkých priestoroch alebo v oblastiach, kde sa hromadí vlhkosť alebo kondenzát.

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

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

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

TECHNICKÉ ÚDAJE

Sieťové zariadenie v prípade potreby ohrieva vodu vo fotovoltickom bojleri, čím je možné preklenúť dlhé obdobia nepriaznivého počasia. Zariadenie slúži ako sieťový menič striedavého/jednosmerného prúdu, ktorý poskytuje regulované jednosmerné napätie pre ohrievač teplej vody. Ohrievací článok ohrievača teplej vody má odpor 2,3 Ω. Pri pripojení napätia na DC vstup sa spotrebuje proporcionálny výkon a premení sa na teplo. Toto pripojené napätie nesmie prekročiť 30 V! Akákoľvek zmena na napájacom zariadení alebo bojleri vedie k zániku záruky. To isté platí pri použití napájacích zariadení, ktoré neponúka výrobca.

ELEKTRICKÉ PRIPOJENIE

VAROVANIE! Akékoľvek elektrické pripojenie sa smie pripojiť 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 vstupu DC ohrievača teplej vody.
3. Pripojte napájací zdroj pomocou konektora typu F k elektrickej sieti.

Elektrické pripojenie smie vykonávať iba kvalifikovaná osoba. Pri práci s napätím v elektrickej sieti postupujte vždy opatrne.

PREVÁDZKA

VAROVANIE! Zariadenia smú používať osoby (vrátane detí od 8 rokov) s obmedzenými fyzickými alebo mentálnymi schopnosťami iba pod dohľadom zodpovednej osoby alebo ak boli touto osobou poučené o používaní zariadenia.

Pri pripojení napájacieho zdroja je nastavenou minimálnou teplotou vody zaručené, že voda bude trvalo ohrievaná na túto teplotu, aj pri chýbajúcom výkone FV. FV prúd má vždy PREDNOSŤ pred prúdom z napájacieho zdroja, aj pri poklese teploty vody pod minimálnu hodnotu. Odporúčaná minimálna teplota vody je cca 35 °C. Čím nižšia je nastavená minimálna teplota vody, tým viac fotovoltickej energie sa zvyčajne môže využiť. Pri napájaní ohrievača vody sieťovým zdrojom musí byť tento prevádzkovaný v režime 1 (PV HOME). Režim ohrievača vody možno nakonfigurovať takto:

Ovládanie ohrievača teplej vody:

Zapnutie: Stlačte a podržte tlačidlo „“ (Zapnutie/Vypnutie) približne tri sekundy.

Displej: Aktuálna teplota vody sa zobrazuje na displeji.

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

Navigácia v ponuke: Stlačte krátko tlačidlo , aby ste prešli medzi stránkami ponuky. Stlačte

Stlačte navigačné tlačidlo 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 ďalšieho kroku.

Úprava: Opakovane stlačte tlačidlo „+“, aby ste zmenili 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 fotovoltaiickému bojleru pripojené externé napájanie.

ČISTENIE

Napájací zdroj sa smie čistiť iba ľahko 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 akejkoľvek vlhkosti.

PORUCHY

Ak počas používania zásobníka teplej vody dôjde k poruche, odpojte 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, že produkt nesmie byť na konci svojej životnosti likvidovaný spolu s bežným domovým odpadom. 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 predajcu, u ktorého ste výrobok zakúpili.

ZÁRUKA

Záruka na zariadenie platí len za nasledujúcich podmienok:

- Zariadenie je nainštalované v súlade s montážnymi a používateľskými pokynmi.

- Zariadenie sa používa iba 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 líši od menovitého napätia, mimoriadnymi rizikami, nehodami alebo inými prípadmi vyššej moci, nedodržaním montážnych a používacích pokynov a vo všetkých prípadoch, keď sa o opravu zariadenia pokúša neoprávnená osoba.

V uvedených prípadoch bude škoda odstránená za úhradu. Záruka na zariadenie sa nevzťahuje na časti a komponenty zariadenia, ktoré sa opotrebojú pri bežnom používaní, ani na časti, ktoré sa pri bežnom používaní opotrebojú, na svietidlá a signálne lampy atď. na zmenu farby vonkajších povrchov, na zmenu tvaru, rozmerov a usporiadania častí a komponentov, ktoré boli vystavené vplyvom nezodpovedajúcim bežným podmienkam používania zariadenia. Ušlý zisk, hmotné a nehmotné škody v dôsledku dočasnej nemožnosti používania zariadenia v čase 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 ZÁRUKOVÝCH PODMIENOK. AKÉKOĽVEK ZMENY A ÚPRAVY KONŠTRUKCIE PRODUKTU, KTORÉ VYKONÁ UŽÍVATEĽ ALEBO OSOBY, KTORÉ SÚ NÍM POOBVÁDZANÉ, SÚ PRÍSNE ZAKÁZANÉ. AK SA TAKÉTO KONANIA ALEBO POKUSY ZISTIA, ZÁRUKOVÉ POVINNOSTI VÝROBCU ALEBO PREDAJCU STRÁCAJÚ PLATNOSŤ. VÝROBCA SI VYHRADZUJE PRÁVO BEZ UPOZORNENIA VYKONAŤ KONŠTRUKČNÉ ZMENY, POKIAĽ TO NEOHROZUJE BEZPEČNOSŤ VÝROBKU. V PRÍPADE POTREBY ALEBO AK DOJDE K NEDOROZUMENIAM V SÚVISLOSTI S PREKLADOM A POJMAMI POUŽITÝMI V TEJTO JAZYKOVEJ VERZII MONTÁŽNEHO A NÁVODU NA POUŽITIE, POUŽITE NEMECKÚ VERZIU AKO ORIGINÁL A PREDNOSŤ.

