

fothermo

use the power of sun

RO

**UNITATE DE ALIMENTARE PENTRU ALIMENTAREA LA REȚEA
A ÎNCĂLZITORULUI DE APĂ FOTOVOLTAIC (PSU-12, PSU-18)**

**DESCRIERE TEHNICĂ
INSTRUCȚIUNI DE INSTALARE SI FUNCTIONARE CONDITII DE
GARANTIE**

DE

**SURSA DE ALIMENTARE PENTRU ALIMENTAREA CONECTATĂ LA
REȚEA A BOILERULUI FOTOVOLTAIC (PSU-12, PSU-18)**

**DESCRIERE TEHNICĂ INSTRUCȚIUNI DE
INSTALARE ȘI FUNCȚIONARE
CONDIȚII DE GARANȚIE**

Cuprins / Cuprins

Specificații	1
Conținutul livrării	2
Instrucțiuni de utilizare / Instrucțiuni de utilizare	2
EN – Manual de utilizare	6
AVERTISMENTE GENERALE	6
INSTRUCȚIUNI DE SIGURANȚA	6
DATE TEHNICE	6
CONEXIUNE ELECTRICĂ	6
FUNȚIONARE	6
CURĂȚARE	7
DEFECȚIUNE	7
PROTECȚIA MEDIULUI	7
GARANȚIE	7
DE – Manual de utilizare	8
AVERTISMENTE GENERALE	8
AVERTISMENTE DE SIGURANȚĂ	8
DATE TEHNICE	8
CONECTARE ELECTRICĂ	8
FUNȚIONARE	8
CURĂȚARE	9
DEFECȚIUNI	9
PROTECȚIA MEDIULUI	9
GARANȚIE	9

Contact:

fothermo System AG
Beim Mühlbach 3
89171 Illerkirchberg
Germania

Telefon: +49 (0)1520 439 058 9
E-mail: contact@fothermo.com
Tribunalul de înregistrare Ulm: HRB 739609
CIF: DE329022123

IMPORTANT!

Vă rugăm să citiți cu atenție aceste instrucțiuni de utilizare înainte de instalarea și punerea în funcțiune a unității de alimentare!

IMPORTANT!

Vă rugăm să citiți cu atenție acest manual de utilizare înainte de montarea și punerea în funcțiune a sursei de alimentare!

Specificații	Unitate	PSU-12	PSU-18
Intervalul tensiunii de intrare <i>Interval de tensiune de intrare</i>	V _{AC}	100–240	100–240
Intervalul de frecvență de intrare <i>Intervalul de frecvență de intrare</i>	Hz	50–60	50–60
Curent maxim de intrare <i>Consum maxim de curent</i>	A	2,5	2,5
Tip intrare CA <i>Conector CA</i>	-	IEC320-C14	IEC320-C14
Eficiență (tip.) <i>Eficiență (tip.)</i>	%	≥ 90	≥ 90
Consum de energie în standby (tip.) <i>Consum de energie în standby (tip.)</i>	mW	< 100	< 150
Tensiune de ieșire CC (tip.) <i>Tensiune de ieșire (tip.)</i>	V _{DC}	12,0	18,0
Curent nominal max. <i>Curent maxim de ieșire</i>	A	7,0	8,4
Putere nominală maximă <i>Putere maximă</i>	W	84	151
Putere de încălzire pentru încălzitorul de apă fotovoltaic <i>Puterea de încălzire a boilerului fotovoltaic</i>	W	62	140
Modul de funcționare al încălzitorului de apă fotovoltaic <i>Modul de funcționare al boilerului fotovoltaic</i>	-	PV HOME	PV HOME
Intervalul de temperatură a mediului <i>Intervalul de temperatură a mediului ambient</i>	°C	-10–40	-10–40
Interval de umiditate <i>Interval de umiditate</i>	%	20–90	20–90
Protecție la suprasarcină <i>Protecție la suprasarcină</i>	-	da	da
Protecție la supratensiune <i>Protecție la supratensiune</i>	-	da	da
Protecție împotriva scurtcircuitelor <i>Protecție împotriva scurtcircuitelor</i>	-	da	da
Protecție termică <i>Protecție termică</i>	-	da	da
Carcasă <i>Carcasă</i>	-	Plastic, complet închis	Plastic, complet închis
Dimensiuni (lungime, lățime, înălțime) <i>Dimensiuni (lungime, lățime, înălțime)</i>	cm	13,0 x 5,8 x 3,1	16,8 x 6,8 x 3,1
Greutate <i>Greutate</i>	g	460	660
Certificate <i>Certificate</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
Standarde de siguranță <i>Standarde de siguranță</i>	-	IEC62368, IEC61558, IEC61347, IEC60335, IEC60601	IEC62368, IEC61558, IEC61347, IEC60335, IEC60601

Conținutul livrării



Figura 1: Imaginea produsului
Figura 1: Imaginea produsului

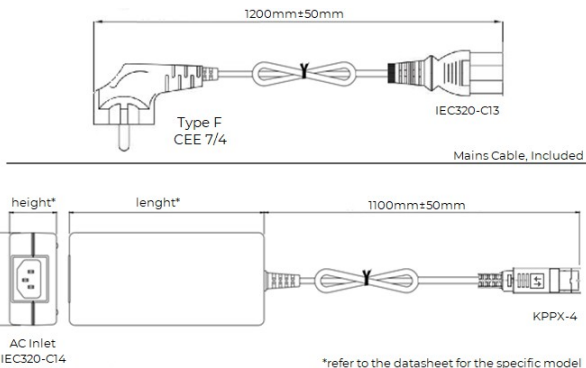


Figura 2: Dimensiuni și conectori ai unității
Figura 2: Dimensiuni și conectori ai aparatului

Instrucțiuni de utilizare / Instrucțiuni de utilizare

Informații generale

Informații generale

Când unitatea de alimentare este conectată, temperatura minimă setată a apei asigură încălzirea permanentă a apei la această temperatură, chiar și în absența energiei fotovoltaice. Energia fotovoltaică are întotdeauna prioritate față de energia provenită de la unitatea de alimentare, chiar dacă temperatura apei scade sub valoarea minimă. Temperatura minimă recomandată a apei este de aproximativ 35 °C. Cu cât temperatura minimă a apei este setată mai scăzută, cu atât se poate utiliza, de obicei, mai multă energie fotovoltaică.

Când sursa de alimentare este conectată, temperatura minimă a apei setată asigură încălzirea permanentă a apei la această temperatură, chiar și în absența energiei fotovoltaice. Energia fotovoltaică are întotdeauna **PRIORITATE** față de energia furnizată de sursa de alimentare, chiar și atunci când temperatura apei scade sub valoarea minimă. Temperatura minimă recomandată a apei este de aproximativ 35 °C. Cu cât temperatura minimă a apei este setată mai scăzută, cu atât mai multă energie fotovoltaică poate fi utilizată, de obicei.

Conectarea sursei de alimentare

Conectarea sursei de alimentare

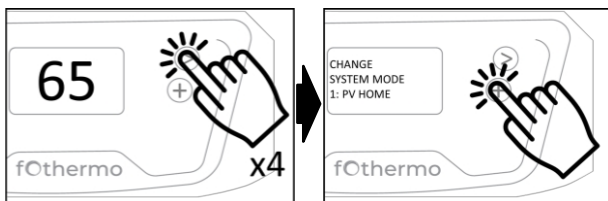


Schimbarea modului de funcționare al încălzitorului de apă fotovoltaic la PV HOME

Schimbarea modului de funcționare al încălzitorului de apă fotovoltaic la PV HOME

IMPORTANT: Pentru a utiliza încălzitorul de apă fotovoltaic cu sursa de alimentare externă, modul de funcționare trebuie setat la modul 1 (PV HOME)!

IMPORTANT: Pentru a utiliza încălzitorul de apă fotovoltaic cu sursa de alimentare externă, modul de funcționare trebuie setat la modul 1 (PV HOME)!



Prezentare generală a modurilor de funcționare

Prezentare generală a modurilor de funcționare

Modul de funcționare <i>Mod de funcționare</i>	Surse de energie <i>Surse de energie</i>	Funcția de reîncălzire <i>Funcția de reîncălzire</i>	Funcția de energie excedentară <i>Funcția de surplus</i>
Modul 1: PV HOME	PV, sursă de alimentare externă	da	-
Modul 2: BATERIE 12V	PV, baterie de 12 V	-	da $v_{Bat} \geq 13,5 \text{ V}$
Modul 3: REÎNCĂLZIRE BATERIE 12V	PV, baterie de 12 V	da $v_{Bat} \geq 12,4 \text{ V}$	da $v_{Bat} \geq 13,5 \text{ V}$
Modul 4: EXCESS ENERGY	PV, Baterie de 12 V și 24 V	-	-
Modul 5: BATERIE DE 24 V	PV, baterie de 24 V	-	da $v_{Bat} \geq 27,0 \text{ V}$
Modul 6: REÎNCĂLZIRE BATERIE 24V	PV, baterie de 24 V	da $v_{Bat} \geq 24,8 \text{ V}$	da $v_{Bat} \geq 27,0 \text{ V}$

Modul 1:

Reîncălzire prin intermediul unei unități de alimentare externe:

Alimentarea cu energie se face de la rețea, iar încălzitorul fotovoltaic de apă se încălzește atunci când temperatura apei scade sub temperatura minimă setată. Reîncălzirea se oprește după atingerea temperaturii minime setate. Dacă este disponibilă energie fotovoltaică, aceasta are întotdeauna prioritate.

CERINȚE: încălzitor de apă fotovoltaic fothermo + unitate de alimentare externă fothermo

Reîncălzire prin intermediul unei unități de alimentare externe:

Alimentarea cu energie electrică se face de la rețea, iar boilerul se încălzește atunci când temperatura apei scade sub temperatura minimă setată. Reîncălzirea se oprește după atingerea temperaturii minime setate. Dacă este disponibilă energie fotovoltaică, aceasta are întotdeauna prioritate.

CERINȚE: boiler fotovoltaic fothermo + unitate de alimentare externă fothermo

Modurile 2-6:

Utilizarea funcției de energie excedentară:

Încălzirea boilerului fotovoltaic atunci când se atinge tensiunea specificată a bateriei (v_{Bat}). La această tensiune, bateria este aproape complet încărcată. Dacă tensiunea bateriei scade sub valoarea specificată, procesul de încălzire se încheie.

Utilizarea funcției de reîncălzire:

Descărcarea bateriei și încălzirea boilerului fotovoltaic atunci când temperatura apei scade sub temperatura minimă setată. Reîncălzirea se oprește atunci când se atinge temperatura minimă setată SAU când încărcarea bateriei este scăzută. Bateria se descarcă până la tensiunile specificate. Acest lucru previne descărcarea profundă a bateriei de către boiler. CERINȚE: încălzitor de apă fotovoltaic fothermo + cablu de baterie fothermo

Utilizarea funcției de energie excedentară:

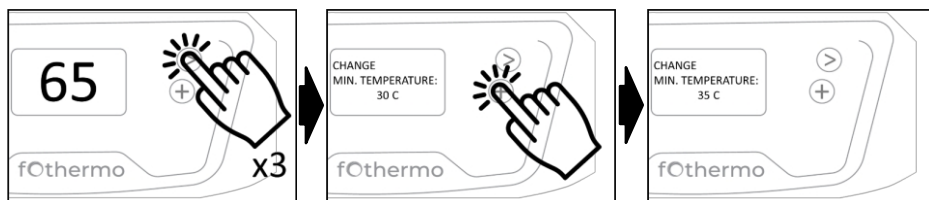
Încălzirea boilerului atunci când se atinge tensiunea specificată a bateriei (V_{min}). La această tensiune, bateria este aproape complet încărcată. Dacă tensiunea bateriei scade sub valoarea specificată, procesul de încălzire se oprește.

Utilizarea funcției de reîncălzire:

Descărcarea bateriei și încălzirea boilerului atunci când temperatura apei scade sub temperatura minimă setată. Reîncălzirea se oprește la atingerea temperaturii minime setate SAU la atingerea unui nivel scăzut de încărcare a bateriei. Bateria se descarcă până la tensiunile specificate. Acest lucru împiedică descărcarea profundă a bateriei de către boiler. **CONDIȚII PRELABILE:** boiler fotovoltaic fothermo + cablu de baterie fothermo

Modificarea temperaturii minime a apei

Modificarea temperaturii minime a apei



Notă: Temperatura minimă recomandată a apei este de aproximativ 35 °C.

Notă: Temperatura minimă recomandată a apei este de aproximativ 35 °C.

Încălzitor de apă – Durata de încălzire a unităților de alimentare

Încălzitor de apă – Durata de încălzire a unităților de alimentare

Temperatura inițială 15 °C - Temperatura finală 35 °C

Temperatura inițială 15 °C - Temperatura finală 35 °C

Unitate de alimentare	Putere de încălzire	Putere de încălzire	10 l	30 l	80 l
PSU-12	~ 62 W		~ 4 h	~ 12 h	~ 31 h
PSU-18	~ 140 W		~ 2 ore	~ 5 ore	~ 14 h

Notă: Valorile indicate în tabel sunt orientative.

Notă: Valorile indicate în tabel sunt orientative.

AVERTISMENTE GENERALE

Înainte de a utiliza aparatul, citiți cu atenție acest manual și păstrați-l pentru consultare ulterioară! Acest aparat poate fi instalat și pus în funcțiune numai de personal calificat. În cazul în care apar defecțiuni sau avarii în timpul funcționării, opriți imediat alimentarea cu energie electrică. Aparatul nu conține piese care pot fi reparate.

Utilizare prevăzută: Această sursă de alimentare este destinată exclusiv încălzirii boilerului. Utilizarea necorespunzătoare a aparatului va duce la anularea garanției.

INSTRUȚIUNI DE SIGURANȚĂ

ATENȚIE! Risc de electrocutare, incendiu, vătămare corporală sau deces. **ATENȚIE!** Deconectați de la sursa de alimentare înainte de a atinge dispozitivul.

AVERTISMENT! Nu deschideți și nu modificați dispozitivul. Pericol de tensiune înaltă!

AVERTISMENT! Aveți grijă să nu pătrundă obiecte străine în carcasă.

AVERTISMENT! Nu utilizați dispozitivul în locuri umede sau în zone în care se acumulează umezeală sau condens.

ATENȚIE! Nu utilizați aparatul în prezența gazelor, vaporilor, fumului sau particulelor fine inflamabile.

IMPORTANT! Nu așezați obiecte grele pe aparat. De asemenea, evitați loviturile puternice sau manipularea brută. **IMPORTANT!** Aparatul nu trebuie utilizat în condiții de mediu care nu corespund specificațiilor sale.

DATE TEHNICE

Dacă este necesar, unitatea de alimentare încălzește apa din încălzitorul fotovoltaic de apă, ceea ce înseamnă că pot fi depășite perioadele lungi de vreme nefavorabilă. Dispozitivul este un convertor de curent alternativ în curent continuu, alimentat de la rețea, pentru a furniza o tensiune continuă reglată încălzitorului de apă. Elementul de încălzire al boilerului are o rezistență de 2,3 Ω. Prin aplicarea unei tensiuni la intrarea de curent continuu, se absoarbe o putere proporțională care este transformată în căldură. Această tensiune nu trebuie să depășească 30 V! Orice modificare adusă unității de alimentare sau încălzitorului de apă va anula garanția. Același lucru se aplică și în cazul utilizării unor unități de alimentare care nu sunt oferite de producător.

CONECTARE ELECTRICĂ

AVERTISMENT! Orice conexiune electrică poate fi efectuată numai atunci când încălzitorul de apă este umplut cu apă.

IMPORTANT! Utilizați numai surse de alimentare recomandate de producător. Nerespectarea acestei cerințe va anula garanția și poate deteriora încălzitorul de apă.

Pentru a instala aparatul corect și în siguranță, urmați pașii de mai jos:

1. Conectați conectorul cablului de alimentare C13 la intrarea C14 a unității de alimentare (vezi Figura 2).
2. Conectați conectorul KPPX la intrarea de curent continuu a încălzitorului de apă.
3. Conectați unitatea de alimentare la rețeaua electrică prin intermediul conectorului de tip F.

Conectarea electrică poate fi efectuată numai de către persoane calificate. Procedați întotdeauna cu precauție atunci când lucrați cu tensiune de rețea.

FUNCȚIONARE

AVERTISMENT! Acest dispozitiv poate fi utilizat de o persoană (inclusiv copii cu vârsta peste 8 ani) cu capacități fizice sau mentale reduse numai dacă este supravegheată sau a fost instruită în utilizarea aparatului de către o persoană responsabilă. Copiii trebuie supravegheați pentru a se preveni în orice circumstanță ca aceștia să se joace cu aparatul.

Când unitatea de alimentare este conectată, temperatura minimă setată a apei asigură încălzirea permanentă a apei la această temperatură, chiar și în absența energiei fotovoltaice. Energia fotovoltaică are întotdeauna **PRIORITATE** față de energia provenită de la unitatea de alimentare, chiar dacă temperatura apei scade sub valoarea minimă. Temperatura minimă recomandată a apei este de aproximativ 35 °C. Cu cât temperatura minimă a apei este setată mai scăzut, cu atât se poate utiliza, de obicei, mai multă energie fotovoltaică.


Atunci când încălzitorul de apă este alimentat de la sursa de alimentare, acesta trebuie să funcționeze în Modul 1 (PV HOME). Modul de funcționare al încălzitorului de apă poate fi configurat urmând acești pași:


Configurarea încălzitorului de apă:

Pornire: Apăsăți butonul „” timp de trei secunde.

Afișaj: Temperatura actuală a apei este afișată pe ecran.

- POWER IN: Putere de intrare
- VOLTAGE: Tensiune de intrare
- EXT SUPPLY: Conectarea unei surse externe
- ENERGIE FOTOVOLTAICĂ UTILIZATĂ: Energia totală utilizată

Navigare în meniu: Apăsăți scurt butonul  - pentru a parcurge paginile meniului. Apăsăți repetat butonul de navigare până când modul activ al încălzitorului de apă este afișat pe ecran. Dacă Modul 1 este activ, nu sunt necesare ajustări suplimentare. Pentru a schimba modulele, urmați pasul următor.

Setări: Apăsăți butonul „” în mod repetat pentru a comuta între opțiunile configurației afișate. Acest lucru permite efectuarea unor ajustări individuale ale setărilor de mod și temperatură ale încălzitorului de apă.

Vă rugăm să rețineți: Reglajele sunt active numai atunci când o sursă externă de energie este conectată la încălzitorul de apă fotovoltaic.

CURĂȚARE


Unitatea de alimentare poate fi curățată numai cu o cârpă de bumbac ușor umezită, fără agenți de curățare agresivi și/sau abrazivi. Dispozitivul nu trebuie curățat în timpul funcționării. Punerea în funcțiune poate avea loc numai după ce umezeala a fost îndepărtată complet.

DEFECȚIUNI

În cazul unei defecțiuni în timpul funcționării, deconectați aparatul și contactați producătorul sau distribuitorul.

PROTECȚIA MEDIULUI

Acest aparat este marcat conform Directivei privind deșeurile de echipamente electrice și electronice (DEEE). Asigurându-vă că aparatul este dus la un centru de colectare adecvat la sfârșitul duratei sale de viață, veți contribui la protejarea mediului și la prevenirea efectelor negative asupra

mediu și asupra sănătății umane. Simbolul „” de pe încălzitorul de apă indică faptul că aparatul nu trebuie eliminat împreună cu deșeurile menajere obișnuite la sfârșitul duratei sale de viață. Produsul trebuie dus la un centru de colectare dotat cu instalații speciale pentru echipamente electrice sau electronice. Utilizatorul final trebuie să respecte reglementările locale privind eliminarea deșeurilor atunci când aruncă produsul. Pentru mai multe informații privind procedurile de tratare, recuperare și reciclare, contactați primăria locală, centrul local de colectare a deșeurilor sau comerciantul de la care ați achiziționat produsul.

GARANȚIE

Garanția aparatului este valabilă numai în următoarele condiții:

- Aparatul este instalat în conformitate cu instrucțiunile de instalare și utilizare.
- Aparatul este utilizat numai în scopul prevăzut și în conformitate cu instrucțiunile de instalare și utilizare.

Garanția producătorului acoperă repararea tuturor defectelor de fabricație care apar în perioada de garanție. Reparațiile pot fi efectuate numai de către profesioniști autorizați de vânzător. Garanția nu acoperă daunele rezultate din:

- transportului necorespunzător,

- depozitării necorespunzătoare,
- utilizării necorespunzătoare,
- tensiune electrică necorespunzătoare, care se abate de la tensiunea nominală,
- riscuri excepționale, accidente sau alte cazuri de forță majoră,
- nerespectarea instrucțiunilor de instalare și utilizare și
- în toate cazurile în care o persoană neautorizată încearcă să repare aparatul.

În cazurile menționate mai sus, defectul va fi reparat contra cost. Garanția nu se aplică pieselor și componentelor aparatului care se uzează în timpul funcționării normale, nici pieselor care sunt demontate, luminilor și lămpilor de semnalizare etc., decolorării suprafețelor exterioare, modificărilor formei, dimensiunilor și dispunerii pieselor și componentelor care au fost supuse unui impact care nu corespunde condițiilor normale de utilizare a aparatului. Orice beneficii pierdute, daune materiale și imateriale rezultate din imposibilitatea temporară de a utiliza aparatul în perioada de reparație și întreținere nu sunt acoperite de garanția aparatului.

RESPECTAREA CERINTELOR SPECIFICATE ÎN MANUAL ESTE O CONDIȚIE PREALABILĂ PENTRU FUNCȚIONAREA ÎN SIGURANȚĂ A PRODUSULUI ACHIZIȚIONAT ȘI ESTE INCLUSĂ ÎN TERMENII GARANȚIEI. ORICE MODIFICĂRI SAU ALTERĂRI ALE PROIECTULUI PRODUSULUI EFECTUATE DE UTILIZATOR SAU DE PERSOANE AUTORIZATE DE UTILIZATOR SUNT STRICT INTERZISE. ORICE ASEMENEA ACȚIUNI SAU TENTATIVE VOR ANULA OBLIGAȚIILE DE GARANȚIE ALE PRODUCĂTORULUI SAU DISTRIBUTORULUI. PRODUCĂTORUL ÎȘI REZERVĂ DREPTUL DE A EFECTUA MODIFICĂRI STRUCTURALE FĂRĂ PREAVIZ, CU CONDIȚIA CA SIGURANȚA PRODUSULUI SĂ NU FIE AFECTATĂ. DACĂ ESTE NECESAR SAU ÎN CAZ DE NEPRECIZĂRI LEGATE DE TRADUCERE SAU DE TERMENII UTILIZAȚI ÎN ACEASTĂ VERSIUNE LINGVICĂ A INSTRUCȚIUNILOR DE INSTALARE ȘI UTILIZARE, VĂ RUGĂM SĂ UTILIZAȚI VERSIUNEA ÎN LIMBA GERMANĂ CA VERSIUNE ORIGINALĂ ȘI PRINCIPALĂ.

AVERTISMENTE GENERALE

Citiți cu atenție aceste instrucțiuni înainte de punerea în funcțiune a aparatului și păstrați-le pentru consultare ulterioară! Acest aparat poate fi instalat și pus în funcțiune numai de personal calificat. În cazul apariției unor deteriorări sau defecțiuni în timpul funcționării, opriți imediat aparatul. Aparatul nu conține piese care necesită întreținere.

Scopul de utilizare: Acest aparat este destinat uzului casnic și trebuie utilizat numai pentru încălzirea boilerului de apă. Utilizarea necorespunzătoare a aparatului duce la expirarea garanției.

INDICAȚII DE SIGURANȚĂ

AVERTISMENT! Pericol de electrocutare, incendiu, vătămare corporală sau chiar deces.

AVERTISMENT! Deconectați tensiunea de intrare înainte de a lucra cu aparatul.

AVERTISMENT! Nu deschideți și nu modificați aparatul. Există pericol de înaltă tensiune!

AVERTISMENT! Asigurați-vă că nu pătrund corpuri străine în carcasă.

AVERTISMENT! Nu utilizați aparatul în încăperi umede sau în zone în care se acumulează umezeală sau condens.

AVERTISMENT! Nu utilizați aparatul în prezența gazelor inflamabile, a vaporilor, a fumului sau a prafului fin.

IMPORTANT! Nu așezați obiecte grele pe aparat. De asemenea, evitați vibrațiile puternice sau mpingerea necorespunzătoare, care pot duce la deteriorarea aparatului.

IMPORTANT! Aparatul nu trebuie utilizat în condiții de mediu care nu corespund specificațiilor menționate mai sus.

DATE TEHNICE

Unitatea de alimentare încălzește, la nevoie, apa din boilerul fotovoltaic, ceea ce permite depășirea perioadelor lungi de vreme nefavorabilă. Aparatul servește ca un convertor AC/DC alimentat de la rețea, care furnizează o tensiune continuă reglată pentru boilerul de apă caldă. Elementul de încălzire al boilerului are o rezistență de 2,3 Ω. Prin aplicarea unei tensiuni la intrarea DC, se consumă o putere proporțională, care este transformată în căldură. Această tensiune aplicată nu trebuie să depășească 30 V! Orice modificare adusă sursei de alimentare sau boilerului duce la expirarea garanției. Același lucru este valabil și în cazul utilizării unor surse de alimentare care nu sunt oferite de producător.

CONECTARE ELECTRICĂ

AVERTISMENT! Orice racord electric trebuie efectuat numai atunci când rezervorul de apă caldă este umplut cu apă.

Pentru a instala aparatul corect și în siguranță, urmați acești pași:

1. Conectați mufa C13 a cablului de alimentare la intrarea C14 a sursei de alimentare (vezi figura 2).
2. Conectați mufa KPPX la intrarea DC a încălzitorului de apă.
3. Conectați adaptorul de alimentare la rețeaua electrică prin intermediul mufei de tip F.


Conectarea electrică trebuie efectuată numai de către persoane calificate. Procedați întotdeauna cu precauție atunci când lucrați cu tensiune de rețea.

FUNCȚIONARE

AVERTISMENT! Echipamentele pot fi utilizate de persoane (inclusiv copii cu vârsta de peste 8 ani) cu capacități fizice sau mentale limitate numai dacă aceste persoane se află sub supravegherea unei persoane responsabile sau au fost instruite de această persoană cu privire la utilizarea aparatului.

Când sursa de alimentare este conectată, temperatura minimă setată a apei asigură încălzirea continuă a apei la această temperatură, chiar și în cazul lipsei energiei fotovoltaice. Curentul fotovoltaic are întotdeauna **PRIORITATE** față de curentul din sursa de alimentare, chiar și atunci când temperatura apei scade sub valoarea minimă. Temperatura minimă recomandată a apei este de aproximativ 35 °C. Cu cât temperatura minimă a apei este setată mai scăzut, cu atât se poate utiliza, de obicei, mai multă energie fotovoltaică. În cazul alimentării încălzitorului de apă cu un adaptor de rețea, acesta trebuie să funcționeze în modul 1 (PV HOME). Modulul încălzitorului de apă poate fi configurat după cum urmează:

Utilizarea încălzitorului de apă:

Pornire: Țineți apăsat butonul „” timp de aproximativ trei secunde.

Afișaj: Temperatura actuală a apei este afișată pe ecran.

- POWER IN: Putere de intrare
- VOLTAGE: Tensiune de intrare
- EXT SUPPLY: Conectare sursă de alimentare externă
- USED PV ENERGY: Suma energiei utilizate

Navigare în meniu: Apăsăți scurt butonul „➤” pentru a naviga între paginile meniului. Apăsăți tasta de navigare de câte ori este necesar până când modul activ al încălzitorului de apă este afișat pe ecran. Dacă modul 1 este activ, nu sunt necesare alte setări. Pentru a schimba modul, urmați pasul următor.

Modificare: Apăsăți repetat butonul „+” pentru a schimba parametrul afișat. Astfel se pot efectua ajustări individuale ale modurilor de funcționare și ale setărilor de temperatură ale încălzitorului de apă caldă. Vă rugăm să rețineți: Ajustările devin active numai dacă o sursă externă de energie este conectată la boilerul fotovoltaic.

CURĂȚARE

Sursa de alimentare trebuie curățată numai cu o cârpă de bumbac ușor umezită, fără a utiliza detergenți agresivi și/sau agenți de curățare abrazivi. Aparatul nu trebuie curățat în timpul funcționării. Punerea în funcțiune poate avea loc numai după îndepărtarea completă a oricărei umidități.

DEFECȚIUNI

Dacă apare o defecțiune în timpul utilizării rezervorului de apă caldă, vă rugăm să deconectați toate cablurile sub tensiune de la aparat și să contactați producătorul sau distribuitorul.

PROTECȚIA MEDIULUI

Acest produs este marcat în conformitate cu Directiva privind deșeurile de echipamente electrice și electronice (WEEE). Simbolul „♻️” de pe rezervorul de apă caldă indică faptul că, la sfârșitul duratei sale de viață, produsul nu trebuie aruncat împreună cu deșeurile menajere obișnuite. Acesta trebuie predat la un centru de colectare dotat cu instalații speciale pentru aparate electrice sau electronice. Consumatorul final trebuie să respecte normele locale de eliminare a deșeurilor. Pentru informații suplimentare privind tratarea, valorificarea și procesul de reciclare, vă rugăm să contactați administrația locală, centrul de colectare competent sau distribuitorul de specialitate de la care ați achiziționat produsul.

GARANȚIE

Garanția aparatului este valabilă numai în următoarele condiții:

- Aparatul este instalat conform instrucțiunilor de montare și utilizare.

- Aparatul este utilizat numai conform destinației și în conformitate cu instrucțiunile de utilizare.

Garanția acoperă remedierea tuturor defectelor de fabricație care pot apărea în perioada de garanție. Numai specialiștii autorizați de vânzător pot efectua reparațiile.

Garanția nu acoperă daunele cauzate de: transport necorespunzător, depozitare necorespunzătoare, utilizare necorespunzătoare, tensiune electrică necorespunzătoare, care diferă de tensiunea nominală, riscuri excepționale, accidente sau alte cazuri de forță majoră, nerespectarea instrucțiunilor de montare și utilizare și în toate cazurile în care o persoană neautorizată încearcă să repare aparatul.

În cazurile menționate mai sus, defectul va fi remediat contra cost. Garanția aparatului nu se aplică pieselor și componentelor aparatului care se uzează în timpul utilizării obișnuite, nici pieselor care se demontează în timpul utilizării normale, lămpilor și lămpilor de semnalizare etc., pentru decolorarea suprafețelor exterioare, pentru modificarea formei, dimensiunilor și dispunerii pieselor și componentelor care au fost expuse la un impact care nu corespunde condițiilor normale de utilizare a aparatului. Pierderile de profit, daunele materiale și imateriale rezultate din imposibilitatea temporară de a utiliza aparatul în perioada de reparație și întreținere a acestuia nu sunt acoperite de garanția aparatului.

RESPECTAREA CERINTELOR SPECIFICATE ÎN MANUAL ESTE O CONDIȚIE PREALABILĂ PENTRU FUNCȚIONAREA ÎN SIGURANȚĂ A PRODUSULUI ACHIZIȚIONAT ȘI FACE PARTE DIN CONDIȚIILE DE GARANȚIE. ORICE MODIFICARE SAU TRANSFORMARE A CONSTRUCȚIEI PRODUSULUI EFECTUATĂ DE UTILIZATOR SAU DE PERSOANELE ÎMPUTERNICITE DE ACESTA ESTE STRICT INTERZISĂ. DACĂ SE CONSTATĂ ASEMENEA ACȚIUNI SAU ÎNCERCĂRI, OBLIGAȚIILE DE GARANȚIE ALE PRODUCĂTORULUI SAU ALE DISTRIBUTORULUI SUNT NULLE. PRODUCĂTORUL ÎȘI REZERVĂ DREPTUL DE A EFECTUA MODIFICĂRI DE STRUCTURĂ FĂRĂ ANUNȚ PREALABIL, ATÂTA TIMP CÂT SIGURANȚA PRODUSULUI NU ESTE AFECTATĂ. DACĂ ESTE NECESAR SAU DACĂ EXISTĂ NEPĂSĂRI ÎN LEGĂTURĂ CU TRADUCEREA ȘI CU TERMENII UTILIZAȚI ÎN ACEASTĂ VERSIUNE LINGVICĂ A MANUALULUI DE MONTARE ȘI UTILIZARE, VĂ RUGĂM SĂ UTILIZAȚI VERSIUNEA ÎN LIMBA GERMANĂ CA VERSIUNE ORIGINALĂ ȘI PREFERENȚIALĂ.

