

SONČNE POLJANE



SPREJEMNIK
SONČNE
ENERGIJE
SF 1800-SB/15

KAZALO

| | |
|---|---|
| KAZALO | 1 |
| Sprejemnik sončne energije | 2 |
| Splošno | 2 |
| Izjava ES o skladnosti, oznaka ES o skladnosti..... | 2 |
| Informacije o dokumentaciji | 2 |
| Obseg dokumentacije | 2 |
| Avtorske pravice in pravica industrijske lastnine | 2 |
| Varovanje okolja | 3 |
| Embalaža | 3 |
| O SSE SONČNE POLJANE..... | 3 |
| Sestavljanje sprejemnika sončne energije..... | 4 |
| Opozorila | 4 |
| Dobavni obseg | 5 |
| Sestavljanje okvirja..... | 5 |
| Vstavljanje vakuumskih cevi..... | 7 |
| ČIŠČENJE | 9 |
| Čiščenje vakuumskih cevi | 9 |

SPREJEMNIK SONČNE ENERGIJE

Splošno

Sprejemnik sončne energije (SSE), opisan v teh navodilih za uporabo, je sestavljen v skladu z ustreznimi standardi in varnostnimi predpisi.

Sprejemnik sončne energije je narejen z uporabo najnovejše tehnologije. Vi pa jih boste uporabljali in izkoriščali njihove delovne sposobnosti.

Navodila za uporabo vam za to nudijo potrebne informacije.

Pred uporabo ali sestavljanjem navodila preberite in jih upoštevajte! Na ta način boste preprečili nesreče, zmanjšali skrbi in ohranili veljavnost garancije.

Izjava ES o skladnosti, oznaka ES o skladnosti

Z izjavo ES o skladnosti proizvajalec potrjuje, da sprejemnik sončne energije ustreza standardom in predpisom, veljavnim v času, ko je bil SSE dan na tržišče.

Oznaka ES o skladnosti na tovarniški ploščici potrjuje skladnost z zgornjimi predpisi.

Lastno spreminjanje in predelava SSE lahko negativno vpliva na varnost in delovanje in s tem razveljavi izjavo ES o skladnosti.

Izjavo ES o skladnosti morate skrbno shraniti in jo na zahtevo pokazati pristojnim organom.



INFORMACIJE O DOKUMENTACIJI

Obseg dokumentacije

- Navodila za uporabo in vzdrževanje
- Seznam nadomestnih delov

Ta navodila za uporabo in vzdrževanje opisuje vse potrebne ukrepe za varno delovanje in pravilno vzdrževanje SSE.

Vključuje vse možnosti, ki so bile na voljo v času tiskanja.

Vprašanja v povezavi s tem lahko naslovite na servisno osebje podjetja TRIGO d.o.o.

Navodila skrbno shranite na mestu, kjer so vedno na voljo.

Če navodila za uporabo izgubite, lahko proizvajalca nemudoma pridobite nova.

Navodila za uporabo in vzdrževanje so vključena na seznam nadomestnih delov in jih lahko naročite kot nadomestni del, ali pa jih prenesete iz spletne strani.

Oseba odgovorna za sestavljanje in vzdrževanje SSE, mora biti seznanjeno z navodili za uporabo in vzdrževanje.

Hvala, ker ste navodila prebrali in jih upoštevate.

Če imate vprašanja ali predloge za izboljšave ali pa ste odkrili napake, se obrnite na servisno osebje podjetja Trigo d.o.o.

Avtorske pravice in pravica industrijske lastnine

Teh navodil za uporabo - ter izvlečkov – ne smete reproducirati, prevajati ali v kakršnikoli obliki posredovati tretjim osebam brez izrecnega pisnega dovoljenja proizvajalca.

VAROVANJE OKOLJA

Embalaža

Pri dobavi so nekateri deli SSE med transportom zaščiteni. Pred prvim zagonom morate embalažo odstraniti.

NASVET za okolje:

Po dobavi in montaži SSE, embalažo ustrezno zavržite.

Pri popravilih bo morda treba zamenjati posamezne dele. Zamenjane dele je potrebno nato zavreči . SSE je sestavljeno iz različnih materialov. Vsakega od teh materialov

- zavržite,
- ga ustrezno skladiščite ali
- ga reciklirajte v skladu z regionalnimi in nacionalnimi predpisi.

Svetujemo vam, da pri odlaganju posvetujete s lokalnim komunalnim podjetjem.

O SSE SONČNE POLJANE

Sprejemniki sončne energije SONČNE POLJANE, uporabljajo princip vakuumске cevi, v kombinaciji z »HEAT PIPE« prenosom toplote do toplotnega izmenjevalca.

Ta tehnologija je preizkušena in zanesljiva. Sprejemniki pa zaradi svoje kvalitetne izolacije delujejo tudi v zimskem obdobju.

SSE so oblikovani na podlagi zadnjih ugotovitev in z kvalitetnimi materiali ki zadoščajo standardom ISO9001:2000 .

Visok izkoristek in zanesljivost (pričakovana življenjska doba 30 let) zagotavljata najboljšo naložbo v zagotavljanje tople vode in ohranjanje čistega okolja.

**SESTAVLJANJE
SPREJEMNIKA SONČNE ENERGIJE**

Sprejemnik sončne energije SONČNE POLJANE je zgrajen modularno. Zato je njegovo sestavljanje lahko in enostavno.

Sprejemnik sončne energije (SSE) lahko sestavi ena oseba v naj kot eni uri.

Za sestavljanje SSE potrebujete osnovno orodje.

NASVET:

SSE SONČNE POLJANE je možno sestaviti tudi na strehi objekta. Vendar je tako delo nevarno. Če je le mogoče, okvir sestavljajte na ravni podlagi, ga pritrdite na streho in nato sestavite še vakuumske cevi.

Opozorila

Vakuumske cevi so narejene iz borosilikatnega stekla (trgovsko ime Pyrex) in zato se lahko ob večjem udarcu poškodujejo.

Prepričajte se, da je spodnji del vakuumske cevi svetlečo srebrne barve. Če je spodnji del vakuumske cevi spremenil barvo, je to jasen znak, da je vakuumska cev poškodovana in v njej ni več vakuuma.



Nepoškodovana in poškodovana vakuumska cev

NASVET:

Priporočamo, da vakuumske cevi ostanejo v originalni embalaži, saj jih potrebujemo čisto na koncu.

OPOZORILO:

Če pustite vakuumske cevi na soncu, se lahko toplotni izmenjevalec na vrhu cevi segreje do 250°C, kar pa lahko povzroči resne opekline.

Dobavni obseg

SSE SONČNE POLJANE se dobavijo:

1. Kartonska škatla z vakuumskimi cevmi.
2. Kartonska škatla z izmenjevalcem toplote.
3. Kartonska škatla z standardnim okvirjem, pritrditvami, termično pasto in vijaki.

Sestavljanje okvirja

1. Preverite sestavne dele

1. Toplotni izmenjevalec
2. Prečne pritrditve (2kosa)
3. Zgornja prečka
4. Stranice (2kosa)
5. Spodnja prečka

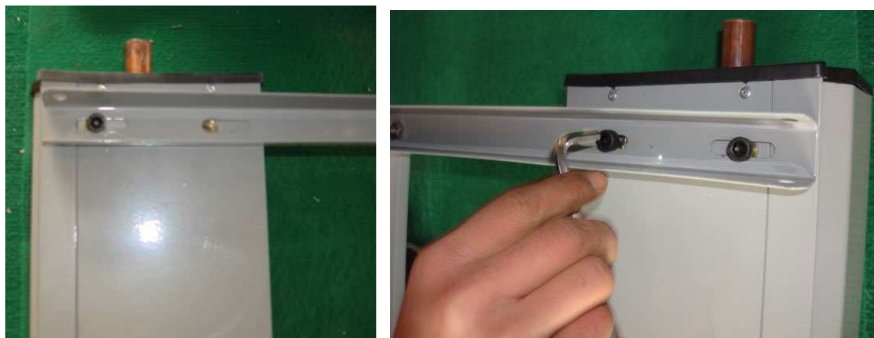


2. Daljše stranice, postavite vzporedno, ter jih nato povežite z zgornjo in stransko prečko.



3. Pritrdite spodnjo prečko
4. Pritrdite toplotni izmenjevalec na okvir





NASVET:

Dobro je najprej privijačiti po en vijak na vsaki strani in šele nato z ključem močno pritrditi vijake.



Sestavljen okvir sprejemnika sončne energije.

NASVET:

V primeru, da obstaja možnost odvitja vijakov, lahko pri sestavljanju okvirja uporabljate kemijske vijačne vezi. (Loctite)

Okvir sprejemnika sončne energije trdno pritrdite na streho objekta !

OPOZORILO:

Tako sestavljen okvir je potrebno dobro pritrditi na nosilno podlago. Pri tem uporabljajte vijačne in pritrdilne elemente, ki jih svetuje proizvajalec kritine.

Vstavljanje vakuumskih cevi

NASVET:

Pri sestavljanju cevi, bodite pazljivi.
Če je možno, cevi prinesite do okvirja v originalni embalaži, da preprečite razbitje.

OPOZORILO:

Če pustite vakuumske cevi na soncu, se lahko toplotni izmenjevalec na vrhu cevi segreje do 250°C, kar lahko povzroči resne opekline.

1. Preglejte vakuumske cevi, če so se pri transportu poškodovale (Glej poglavje Opozorila)
2. Glavo cevi (toplotni izmenjevalec) tanko premažite z silikonsko toplotno prevodno pasto. Le-ta bo povečala toplotno prevodnost, hkrati pa bo glavo cevi varovala pred sprijemanjem z toplotnim izmenjevalcem.



NASVET:

Posebno pozornost posvetite enakomernemu, tankemu nanosu termično prevodne paste. Preveč debela plast paste bo zmanjšala toplotno prevodnost in izkoristek SSE.

3. Da bi lažje vstavili vakuumske cevi, namažite tesnila cevi z milnico, ter preverite, če je ležišče za konico vakuumske cevi v toplotnem izmenjevalcu čisto.



NASVET:

Da bi zavarovalo okolje, svetujemo uporabo naravi prijaznih mil. Svetujemo uporabo razpršilke.



4. Previdno vstavite cevi v toplotni izmenjevalec

NASVET:

Vakuumska cev se mora tesno prilegati toplotnemu izmenjevalcu.
Pri uporabi milnice, za vstavljanje ni potrebna velika sila, pazite na lom vakuumske cevi !

5. Na spodnjem delu cev vstavite v plastično držalo, ki ga z roko privijete, da preprečite premikanje ali izpad cevi.



Sestavljen sprejemnik sončne energije SONČNE POLJANE

ČIŠČENJE

Čiščenje vakuumskih cevi

Po končanem delu, očistite vakuumске cevi z vlažno krpo.

NASVET:

Čista vakuumска cev prepušča več sončne svetlobe na absorpcijsko površino.
Umazane vakuumске cevi zmanjšujejo sprejem sončne energije.

Nasveti za povezave

- Svetujemo montažo odzračevalnega lončka na izhodu iz toplotnega izmenjevalca sprejemnikov, na najvišjem delu. Pred njem je dobro narediti manjšo razširitev.
- Svetujemo uporabo toplotne postaje SP116, ki prikazuje tudi pretok, s čemer nastavimo pretok tekočine skozi SSE.
- Na istem delu lahko montirate tudi razbremenilni ventil, saj bo tako ob velikem tlaku izhajala para in ne tekočina. Razbremenilni ventil naj bo prilagojen za višje temperature.
- Za zaščito proti zmrzali uporabljajte NERAZREDČENO tekočino za sončne sprejemnike. Le-Ta bo v poletnih mesecih ima taka tekočina tudi višje vrelišče.
- Več sprejemnikov lahko v serijo vežemo zaporedno do 120cevi. Pri spajanju svetujemo trdi lot in zaščito plastičnih delov.

