



SWS-CPS: 150L | 200L | 300L

NAUDOJIMO INSTRUKCIJA

Brangus kliente,

sveikiname įsigijus mūsų saulės energijos vandens šildytuvą. Siekiant užtikrinti patikimą įrenginio veikimą, aukštą našumą bei tinkamas eksploataavimo savybes, prašome užtikrinti tinkamą saulės vandens šildytuvo sumontavimą.

Jeigu montavimo metu susiduriate su problemomis arba klausimais, kurie nėra aprašyti šioje naudotojo instrukcijoje, prašome susisiekti su UAB "SWS Projects" bendrovės atstovu.

Prieš pradėdami įrengimo darbus, iš pradžių perskaitykite šią naudotojo instrukciją.



GAMINIO APRAŠYMAS

Slėginis saulės energijos vandens šildytuvas – įrenginys, skirtas karšto vandens ruošimui su slėgine vandens talpa ir vakuuminių kolbų bei (heat-pipe) šiluminių vamzdelių technologija. Komplekte yra elektroninis valdiklis ir 1500W elektrinis šildytuvas, skirtas apsaugai nuo vandens užšalimo arba papildomam vandens pašildymui.

Ši naudojimo instrukcija skirta SWS-CPS serijos slėginiams saulės energijos šildytuvams: 150l, 200l, 300l.

SWS-CPS saulės energijos slėginiai šildytuvai sertifikuoti ir patvirtinti:

- Solar KEYMARK EN12976;
- ISO9001:2015;
- CE.



Gaminio komponentai

Slėginis saulės energijos šildytuvas susideda iš atskirų komponentų:

1. Integruota slėginė vandens talpa.
2. Vakuuminės stiklo kolbos su "heat-pipe" šiluminiais vamzdeliais.
3. Rėmas.
4. Valdiklis SR609C.
5. Neigiamo slėgio vožtuvas
6. Temperatūros ir slėgio (T/P) vožtuvas.
7. 1500W elektrinis šildytuvas.
8. Magnio anodo strypas.



4.



5.



6.



7.



8.



Pastaba. Priklausomai nuo pasirinktos modifikacijos, įrenginio dydis ir spalva gali skirtis nuo paveiksle atvaizduoto įrenginio.

Įrenginio privalumai ir charakteristikos

Vandens talpa

- Aukštam slėgiui atspari konstrukcija: darbinis slėgis iki 6 bar (vandentiekio slėgis + karšto vandens išsiplėtimas). Rekomenduojamas slėgis vandentiekio sistemoje iki 3,5 baro.
- Vandens talpa pagaminta iš 1,2 mm storio SUS304-2B maistinio nerūdijančio plieno;
- Šilumos izoliacijai užtikrinti vandens talpoje, naudojama didelio tankio poliuretano putų sluoksnis, kuris užtikrina šilumos išlaikymą talpoje iki 72 valandų.
- Vandens talpa yra sandari - nėra nei ventiliacijos angų, nei tiesioginių angų stiklo kolboms, todėl užtikrinami mažesni šilumos nuostoliai bei nėra sandarumo problemų tarp vakuuminių stiklo kolbų ir vandens talpos, lyginant su beslėgiu (savitekiu) šildytuvu.
- Vandens talpos ir vakuuminių kolbų sandarumas užtikrintas mechaniniu būdu per vario kišenę, todėl

saulės energijos vandens šildytuvas gali ir toliau sėkmingai veikti net ir trūkus kelioms kolboms.

Vakuuminės stiklo kolbos

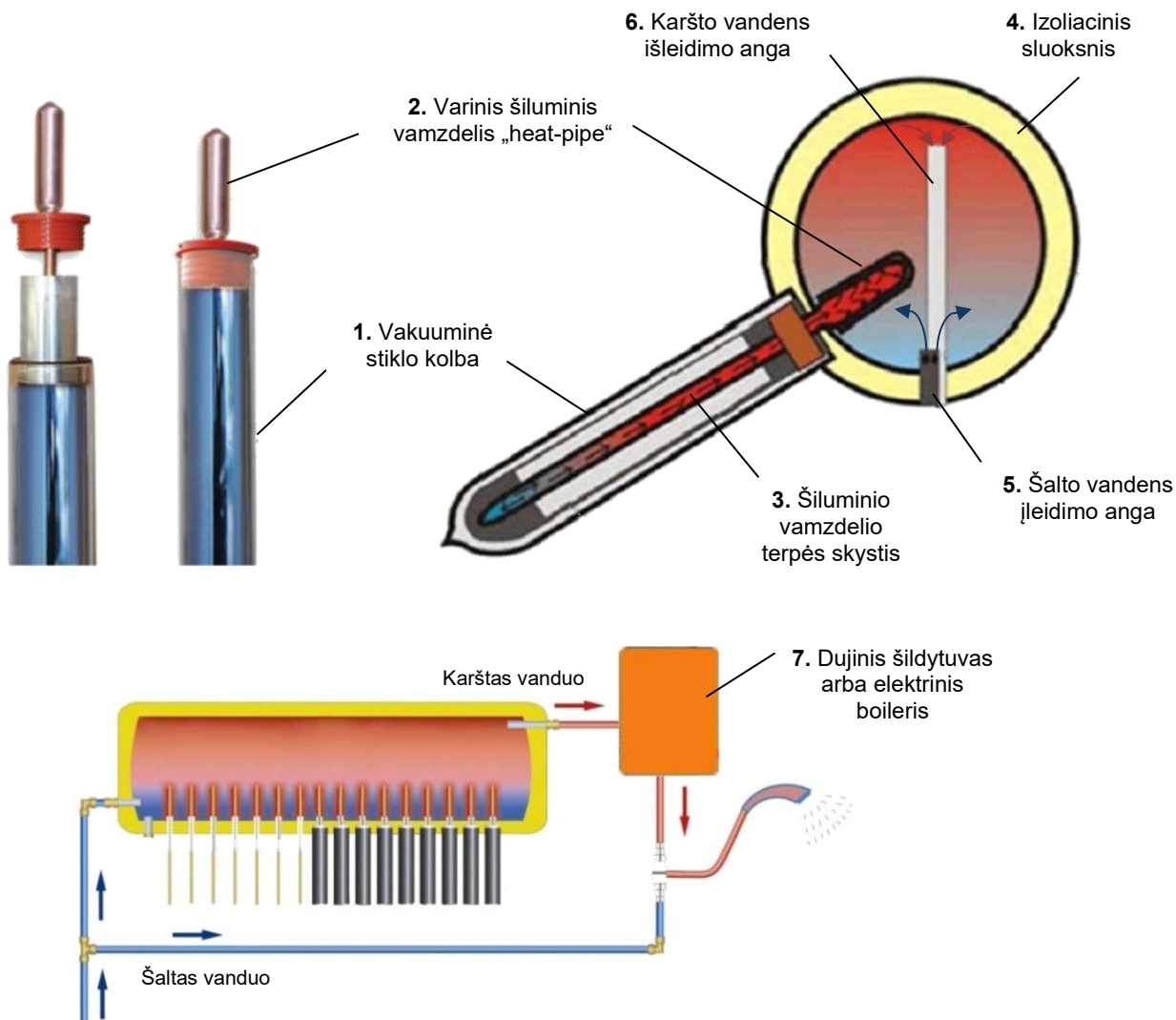
- Naudojamos efektyvios vakuuminės stiklo kolbos su variniais šiluminiais vamzdeliais viduje („heat-pipe“), kurie šilumą į vandens talpą perduoda netiesioginio kontakto būdu (per vario kišenę).
- Vakuuminės stiklo kolbos užtikrina 20% didesnę saulės energijos absorbciją, lyginant su įprastais saulės energijos vandens šildytuvais.
- Vakuuminių kolbų viduje nėra vandens, todėl jų viduje nesikaupia kalkių likučiai.
- Sistema ir toliau sėkmingai veiks net ir įtrūkus kelioms vakuuminėms kolboms. Tokiu atveju sumažės įrenginio šiluminė izoliacija ir sugeriamos saulės energijos kiekiai, bet vanduo iš akumuliacinės talpos neištekės ir įrenginys veiks.
- Vakuuminės stiklo kolbos neištrūks net ir esant -40°C temperatūrai, nes jose nėra vandens, kuris gali užšalti ir sugadinti kolbą.
- Vakuuminių kolbų sistemą galima naudoti saulėtomis dienomis net ir ypač šalto klimato sąlygomis, su sąlyga, jeigu yra naudojamas elektroninis valdiklis su elektriniu šildytuvu ir jeigu vandens tiekimo vamzdynas yra pakankamai gerai izoliuotas nuo šalčio poveikio.

Montavimas ir priežiūra

- Įrenginys pajungiamas tiesiogiai į vandentiekio sistemą. Rekomenduojamas slėgis vandentiekio sistemoje iki 3,5 baro.
- Vandens tiekimas vyksta automatinio būdu tiesiai iš vandentiekio sistemos (nereikia papildomai kontroliuoti vandens tiekimo).
- Galima montuoti bet kurioje norimoje vietoje (pavyzdžiui, saulės energijos vandens šildytuvą galite montuoti sode ant žemės, o karštą vandenį naudoti trečiajame namo aukšte).
- Galima tiesiogiai sujungti su dujiniu vandens šildytuvu arba elektrinių boileriu. Tokiu būdu Jūsų dujinis arba elektrinis boileris dirbs mažesniu apkrovimu ir naudos mažiau energijos, nes boileris ar katilas kaitins jau pašildytą vandenį, kuris atiteka iš saulės vandens šildytuvo.
- Lengvesnė įrenginio priežiūra, nes vakuuminėse stiklo kolbose su šiluminiais vamzdeliais („heat-pipe“) necirkuliuoja vanduo – stiklo kolbos neužkalkėja ir nereikia jų periodiškai nukalkinti.
- Įrenginys atsparus šaltam klimatui, su sąlyga, jeigu yra naudojamas elektroninis valdiklis su elektriniu šildytuvu (užtikrina 4°C palaikymą vandens talpoje) ir jeigu vandens tiekimo vamzdynas yra pakankamai gerai izoliuotas nuo šalčio poveikio.

Gaminio veikimo principas

1. Saulės energija patenka į vakuuminės stiklo kolbos vidų ir vakuumo pagalba karštis yra užrakinamas. Vakuuminės kolbos viduje temperatūra pakyla iki 200°C.
2. Saulės energija sukoncentruojama į vakuuminėse kolbose esančius varinius šiluminius vamzdelius.
3. Varinių šiluminių vamzdelių „heat-pipe“ viduje yra terpės skystis, kuris įkaista ir garų pavidalu kyla į šiluminio vamzdelio kondensatoriaus galvutę ir netiesioginio kontakto būdu (per vario kišenę) šildo vandenį. Atvėsę garai virsta skysčiu ir grįžta į šiluminio vamzdelio apačią, kad pradėtų ciklą iš naujo.
4. Vandens talpa turi gerą šilumos izoliaciją, todėl sukaupia šilumą yra išlaikoma iki 72 valandų.
5. Šaltas vanduo pajungiamas tiesiogiai į akumuliacinę šildytuvo vandens talpą.
6. Karštas vanduo išteka tokio paties slėgio kaip ir patenkantis šaltas vanduo iš vandentiekio sistemos.
7. Ištekantį karštą vandenį iš saulės vandens šildytuvo galima naudoti tiesiogiai arba galima sujungti su dujiniu vandens šildytuvu arba elektrinių boileriu.



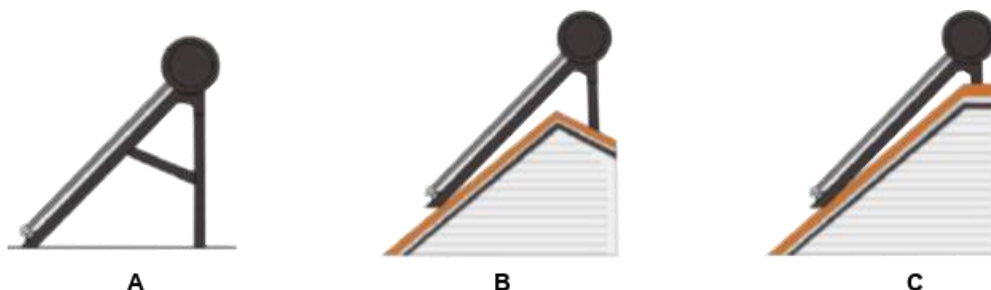
GAMINIO ĮRENGIMO INSTRUKCIJOS

Svarbūs įspėjimai:

1. Saulės vandens šildytuvą reikia montuoti laikantis visų saugos reikalavimų. Montavimo darbus privalo atlikti kvalifikuotas montavimo specialistas. Būtina naudoti asmenines apsaugos priemones.
2. Užtikrinkite atsargų dūžtančių stiklo kolbų transportavimą ir montavimo darbus.
3. Prieš atlikdami montavimo darbus, iš pradžių atidžiai perskaitykite įrengimo instrukciją. Darbus atlikite griežtai laikydamiesi šių instrukcijų ir nurodymų. Netinkamai atlikti rengimo darbai gali lemti rimtus asmeninius sužalojimus ir žalą nuosavybei. Montavimo darbai suskirstyti į keturias dalis: rėmo montavimas, talpyklos montavimas, vakuuminių kolbų įrengimas ir vandentiekio vamzdžių prijungimas.
4. **Pardavėjas neatlieka montavimo darbų. Pardavėjas pirkėjui gali suteikti informaciją apie rekomenduojamus montuotojus, tačiau neprisiima atsakomybės už įrenginio montavimo darbus, padarytas klaidas, nelaimingus atsitikimus ar sveikatos sutrikdymus, patirtus montavimo metu ar eksploatuojant įrenginį.**

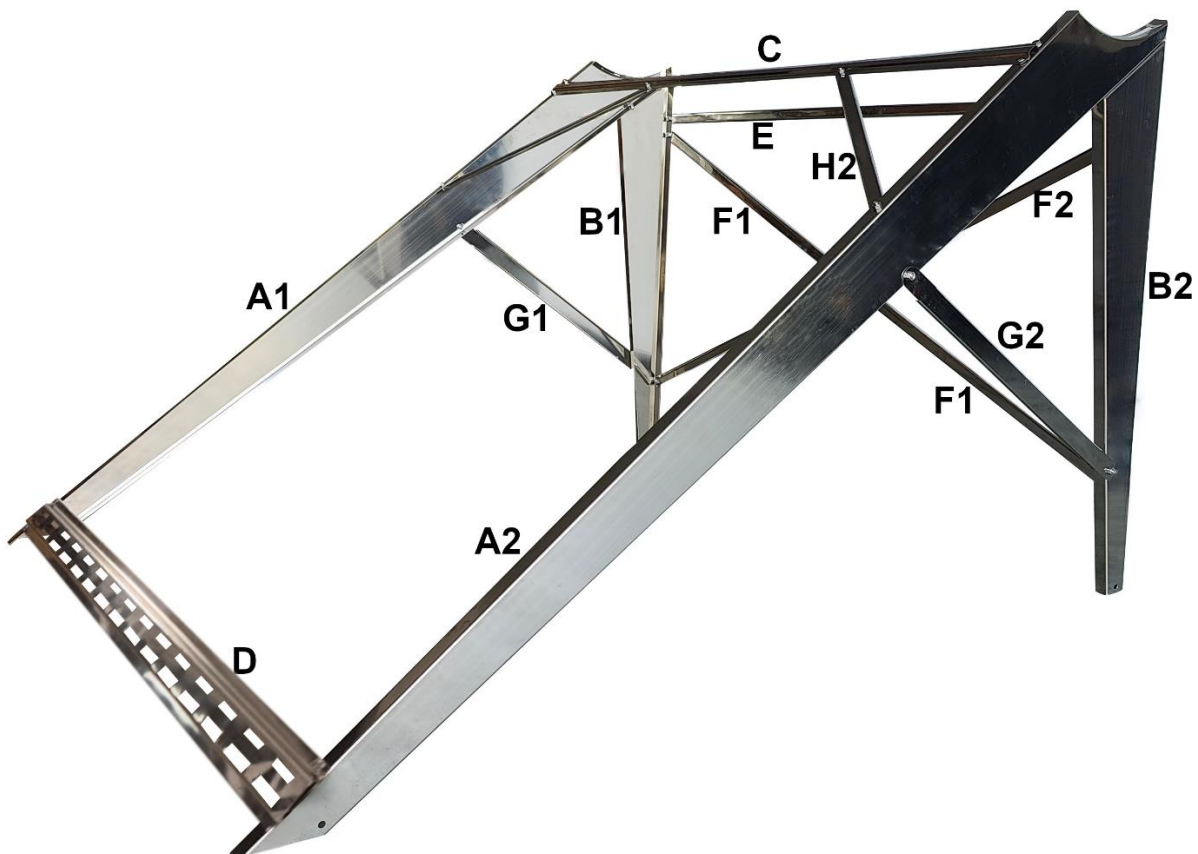
Montavimo vietos parinkimas

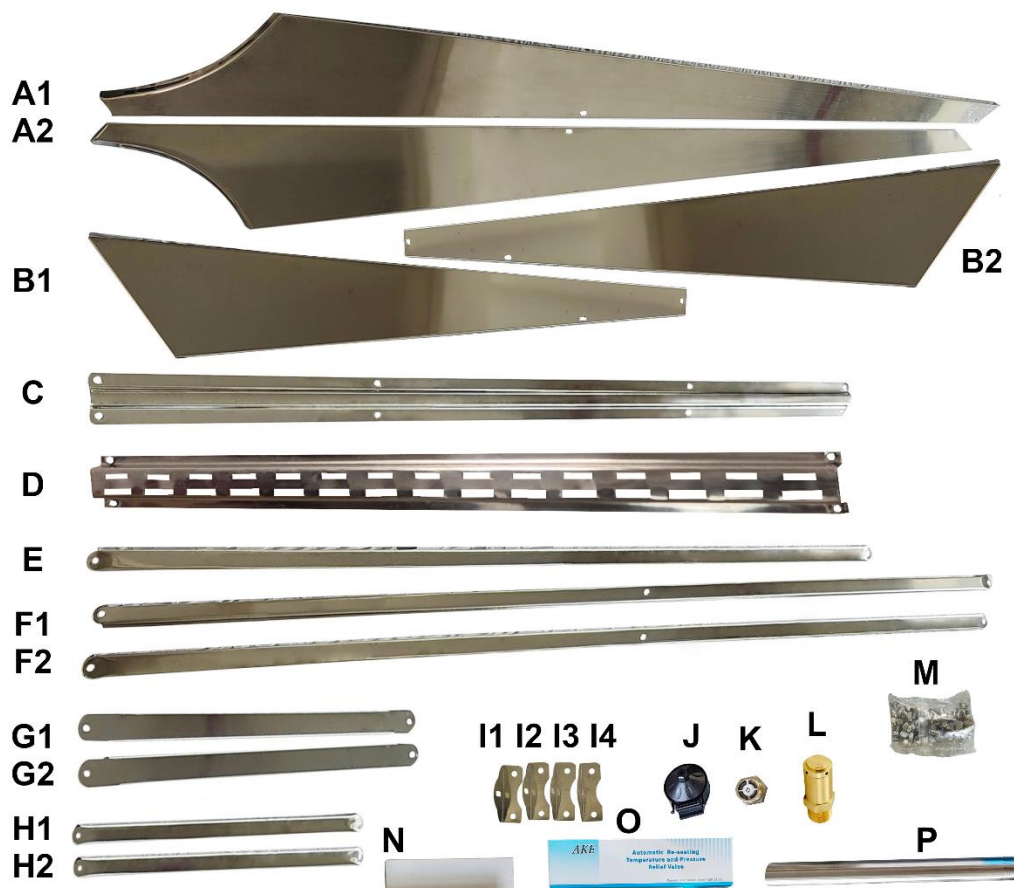
- Įrenginį reikia statyti ant tvirto paviršiaus saulėtoje vietoje (*pietų kryptimi ir be šešėlių*). Taip pat reikia atsižvelgti į tai, kad vandens pajungimo vamzdynas būtų kuo trumpesnis – greičiau atitekės šiltas vanduo ir bus patiriami mažesni šilumos nuostoliai.
- Saulės vandens šildytuvui būtina parinkti tokią vietą, kurioje nekristų šešėliai nuo medžių, pastatų ar kitų objektų – turi būti sudarytos sąlygos, kad saulės vandens šildytuvo vakuuminės stiklo kolbos būtų apšviestos tiesioginiais saulės spinduliais ne trumpiau kaip 8 valandas per parą (*tam kad būtų pasiektas didžiausias įrenginio efektyvumas, saulės vandens šildytuvą rekomenduojama orientuoti kiek įmanoma labiau į pietų pusę*).
- Slėginio saulės vandens šildytuvo montavimo vietą galima pasirinkti pagal naudotojo poreikius. Sumontavimo aukštis neturį įtakos įrenginio veikimui. Žemiau pateikiami galimi montavimo variantai.



Rėmo montavimas

- Rėmo dalis sumontuokite taip kaip parodyta žemiau esančiuose paveikslėliuose.
- Montavimui naudokite cinkuotas tvirtinimo detales.





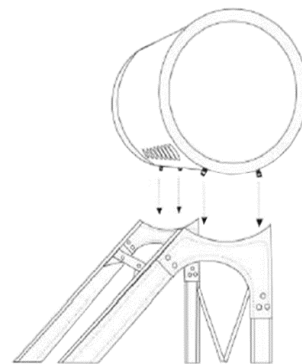
Vandens talpos montavimas

1. Pilnai užbaigus rėmo surinkimo darbus, uždėkite vandens talpą ant jai skirtos rėmo atramos.
2. Keturis įsriegiamus talpyklos varžtus įtaisykite į talpyklos atramą, tačiau kol kas varžtų pilnai neprivėžkite.
3. Prašome atkreipti dėmesį ir įsitikinti, jog vakuuminių kolbų angų kryptis turi sutapti su laikiklio, esančio apatiniame laikiklyje / bėgyje (E) kampo kryptimi.
4. Ant apatinio bėglio (E) pritvirtinkite vakuuminių kolbų laikiklius (J), o tada atsukite apgaubiamą dalį.

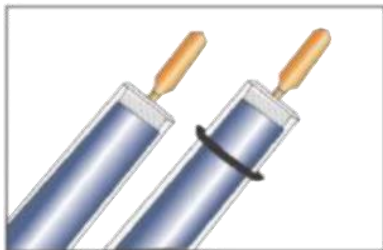
Vakuuminių stiklo kolbų patikrinimas

1. Išpakuokite stiklo kolbų dėžę ir įsitinkite ar visos vakuuminės stiklo kolbos yra nepažeistos. Ant kiekvienos vakuuminės stiklo kolbos apatinės dalies turi būti sidabro padengimas. Jeigu vakuuminės stiklo kolbos apatinė dalis yra baltos spalvos, ji jau yra pažeista ir turi būti keičiama. Pakeitimui vakuuminę kolbą galima gauti iš UAB "SWS Projects" atstovo.
2. Nauja vakuuminė stiklo kolba yra šviesi ir blizgi. Jei laikui bėgant jos paviršius dėl lengvos paviršių oksidacijos patamsėja, yra visiškai normalu ir tai neturi įtakos kolbos veikimui.
3. UAB "SWS Projects" nesuteikia garantijos saulės kolektorių vakuuminėms stiklo kolboms, kuomet defektai yra padaryti transportavimo ar montavimo metu (*mechaninis stiklo įtrūkimas ar dūžis*).

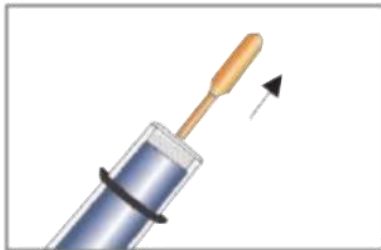
Pastaba: nepalikite vakuuminių stiklo kolbų saulės šviesoje kol jų nesumontuosite, nes kolbos vidinė dalis ir šiluminiai vamzdeliai gali labai užkaisti. Išorinis stiklo kolbos paviršius nekaista.



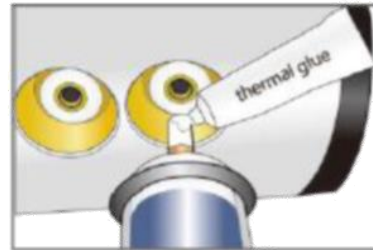
Pastaba: vakuuminės kolbas montuokite tik tada, kai talpa jau yra užpildyta vandeniu.



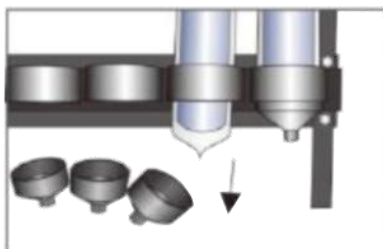
1. Ant vakuuminės stiklo kolbos uždėkite nuo dulkių apsaugantį sandarinimo žiedą (*su vandeniu ir muilo pagalba*).



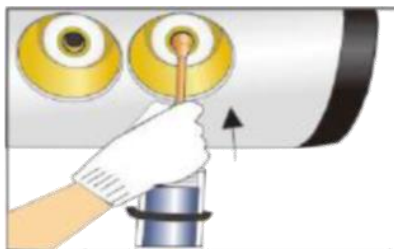
2. Ištraukite šiluminį vamzdelį iš vakuuminės kolbos (20-30 cm).



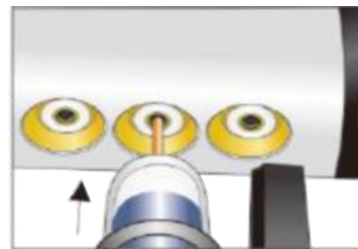
3. Kondensatorių padenkite vienodu terminės pastos sluoksniu.



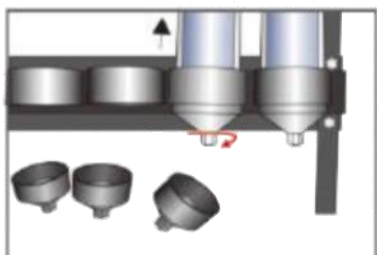
4. Vakuuminės kolbos galą įkiškite į vamzdžio atramas (iš viršaus į apačią).



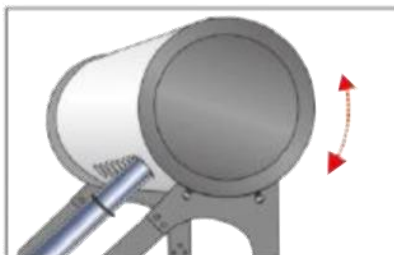
5. Laikydami šiluminį vamzdelį, įkiškite jį pilnai į talpyklos lizdą.
Stumkite kol atsirems – svarbu!



6. Vakuuminę kolbą įkiškite į talpyklą tokiu pačiu būdu, kaip ir šiluminį vamzdelį.

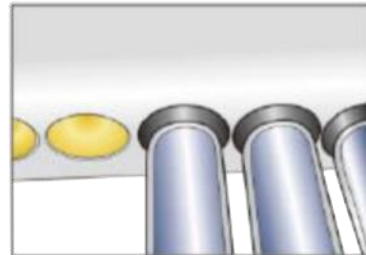


7. Vakuumines kolbas užvežkite prisukdami laikiklius.



8. Ilustracijoje parodyta tinkamas talpyklos kampas.

Prisukite ir priveržkite varžtus prie talpyklos dugno. Nustatykite kampą su pirmą stiklo kolbą.

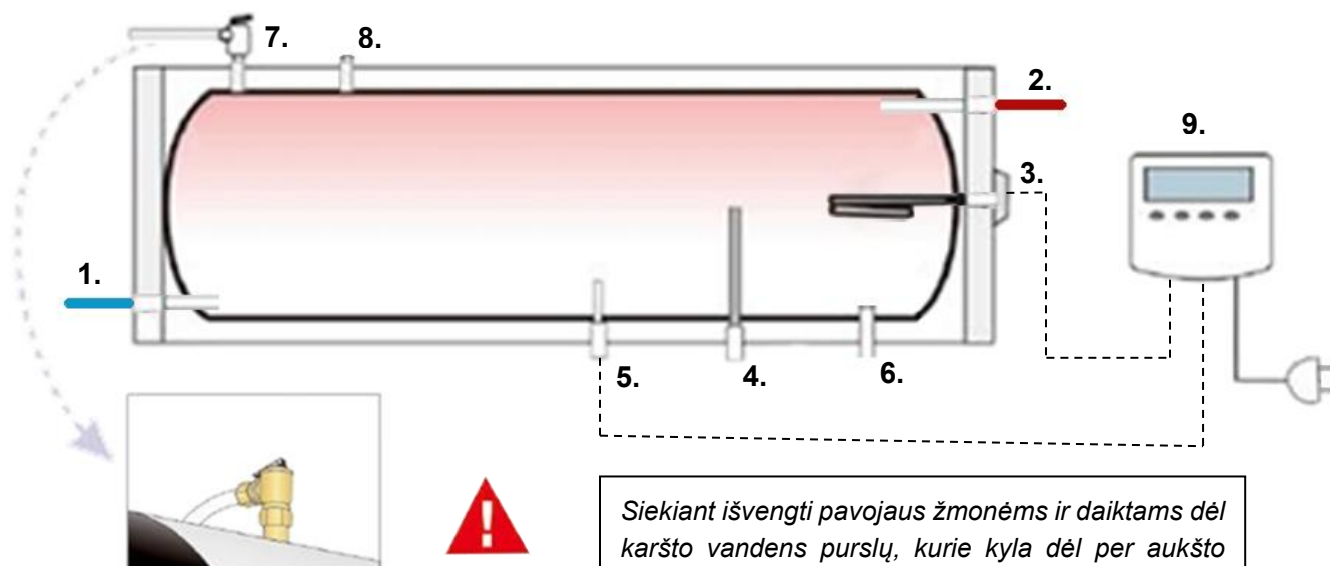


9. Pristumkite nuo dulkių apsaugantį sandarinimo žiedą į tinkamą padėtį (*galite užpurkšti langų valiklio, kad pagerintumėte gumos slydimą*).

Vamzdžių jungtys

Atlikdami vamzdžių prijungimo darbus, naudokite tik karščiui ir slėgiui atsparius vamzdžius. Vamzdžius būtina įvilkti į šilumos izoliacinį kevalą. Tokiu būdu sumažinsite vandens šilumos nuostolius ir apsaugosite vandens tiekimo vamzdį nuo užšalimo.

Norint užtikrinti, kad sistema dirbtų ilgai, būtina vadovautis šia atmintine. Montavimo metu būtina tinkamai sumontuoti šiuos komponentus: atbulinį vandens vožtuvą prie šalto vandens tiekimo angos, apsauginį T/P (šilumos ir slėgio) vožtuvą talpos viršuje, elektrinį teną, temperatūros jutiklį, valdiklį. Magnio anodą reikia reguliariai valyti (*bent kartą kas 1-2 metus*), o susidėvėjusį pakeisti nauju.



*Siekiant išvengti pavojaus žmonėms ir daiktams dėl karšto vandens pusrų, kurie kyla dėl per aukšto slėgio talpyklos viduje, **T/P (temperatūros ir slėgio) vožtuvo išleidimo anga vamzdyno pagalba privalo būti nukreipta į saugią vietą.***

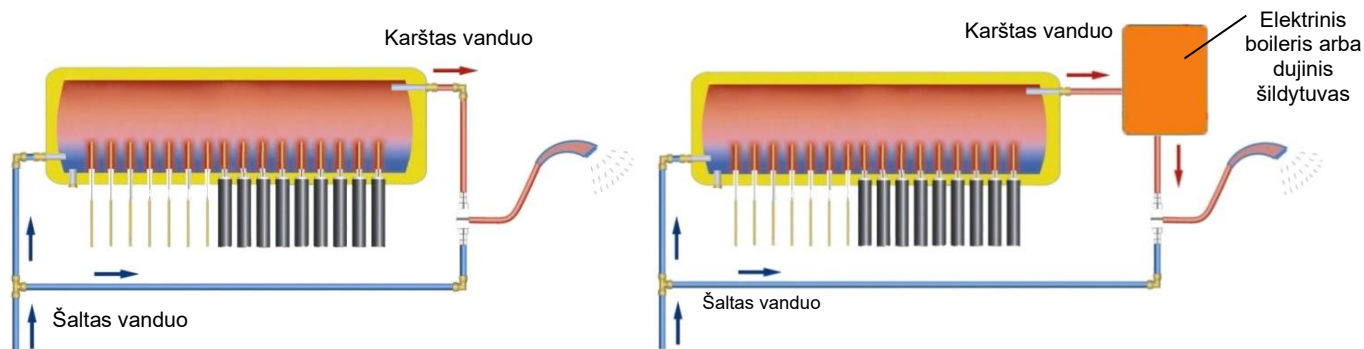
1. Šalto vandens jungtis (3/4") su atbuliniu vožtuvu;
2. Karšto vandens jungtis (3/4");
3. Elektrinis kaitinimo elementas, 1500W (1");
4. Magnio anodo strypas (3/4");
5. Temperatūros jutiklis (1/2");
6. Drenažo anga (3/4").
7. T/P vožtuvas;
8. Neigiamo slėgio vožtuvas.
9. Valdiklis.

Įrenginio montavimo variantai

Jungimas prie vandentiekio

Slėginį saulės šildytuvą prie vandentiekio sistemos galima pajungti įvairiais būdais, priklausomai nuo Jūsų poreikių bei prisitaikant prie Jūsų namų vandentiekio įrangos.

Ištekantį karštą vandenį iš saulės vandens šildytuvo galima naudoti tiesiogiai, jungiant tiesiai į maišytuvą (1 būdas) arba galima sujungti su dujiniu vandens šildytuvu arba elektriniu boileriu (2 būdas) - taip Jūsų dujinis arba elektrinis boileris dirbs mažesniu apkrovimu ir naudos mažiau energijos, nes kaitins jau saulės pašildytą vandenį.

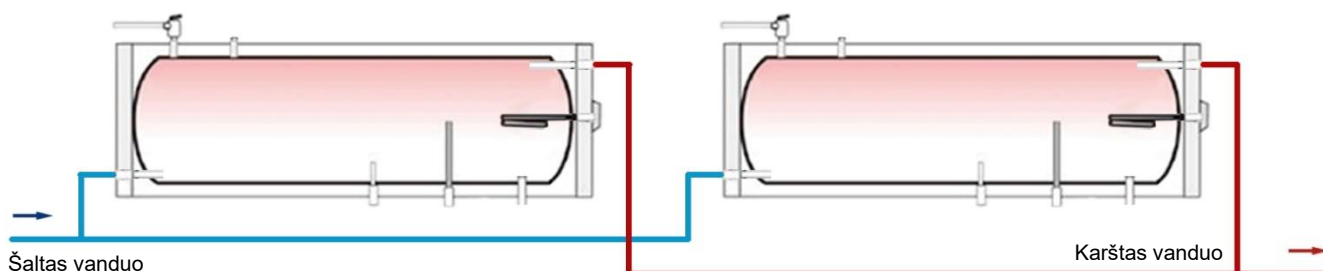


1 būdas: jungimas tiesiai į maišytuvą

2 būdas: jungimas į boilerį

Šildytuvų jungimas tarpusavyje

Slėginius saulės energijos vandens šildytuvus galima sujungti daugiau nei po vieną lygiagrečiai jungimo būdu, taip kaip parodyta žemiau esančiame paveiksle.



Pastaba. Priklausomai nuo pasirinktos modifikacijos, įrenginio jungčių vietos gali skirtis nuo pavaizduotų paveiksle (kai kurių komponentų jungtys gali būti priešingose pusėse nei pavaizduota arba kai kurie komponentai pasirinktai modifikacijai gali nepriklausyti).

GAMINIO NAUDOJIMO INSTRUKCIJOS

Dėmesio! Svarbios pastabos

1. Kai kyla audros su žaibavimu, prašome NENAUDOTI saulės energijos vandens šildytuvo ir užtikrinkite, kad uragano atveju talpykla yra tuščia (be vandens).
2. Jeigu vasaros sezono metu nesunaudojama daug karšto vandens arba jeigu vandens temperatūra yra labai aukšta, prašome pridengti dalį vakuuminių stiklo kolbų ir taip sumažinti šildymo lygį.

Tinkamai sumontuotą ir tinkamai pajungtą saulės vandens šildytuvą galima naudoti visą dieną, bet koku sezono metu (jeigu tik yra pakankamai saulės spindulių). Žiemos sezonui būtinas specialus įrenginio paruošimas arba reikia išleisti vandenį. Tinkamai eksploatuojant ir prižiūrint, šio gaminio tikėtina eksploatavimo trukmė gali siekti net ir 10-15 metų. Šio laikotarpio metu galite lengvai atlikti paprastą gaminio aptarnavimą ir priežiūrą. Vadovaukitės toliau pateiktomis instrukcijomis.

Įrenginio valymas

Vakuuminių kolbų išorinio paviršiaus valymas

Reguliarus lietus stiklo kolbas turėtų saugiai nuplauti. Jeigu stiklo kolbų paviršius ypač nešvarus, kolbos gali būti plaunamos minkštu audiniu su šiltu muiluotu vandeniu arba skysčiais stiklo valymui (pvz. langų ploviklis).

Rudenį lapai gali kauptis tarp stiklo kolbų arba po jomis. Siekdami optimalaus saulės kolektorių veikimo, lapus pašalinkite reguliariai.

Susidariusių nuosėdų ir nuovirų valymas

Jeigu vandens temperatūra dažnai būna per aukšta arba kai kuriose vietovėse vandens kokybė nėra pakankamai gera, arba naudojamas vanduo tiesiogiai iš gręžinio ir jame yra daug nešvarumų – dėl visų šių priežasčių talpykloje susikaups daug nuosėdų ir nuovirų, kurios įtakos saulės vandens šildytuvo efektyvumą. Todėl būtina kasmet arba kas dvejus metus valyti talpyklos magnio strypą ir talpyklą. Šį darbą privalo atlikti kvalifikuoti specialistai.

- Montavimo metu būtina įrengti išleidimo (drenažo) atšaką, kad būtų galimybė žiemos periodui išleisti vandenį iš šildytuvo talpos ir vandentiekio vamzdyno.
- **Vanduo turi išleidžiamas taip, kad talpoje nesusidarytų vakuumas.** Išleidžiant vandenį būtina atidaryti talpos viršuje esantį T/P (*šilumos ir slėgio*) vožtuvą (*arba vožtuvą visai išimti/išsukti*) arba kitaip pasirūpinti, kad į talpą laisvai patektų oras – neužtikrinus oro patekimo, susidaręs vakuumas gali nepataisomai deformuoti vandens talpą. Jei abejojate savo darbu, prašome kreiptis į UAB “SWS Projects” atstovus.
- Išleidus vandenį jokia būdu neužsandarinkite talpos, **visą žiemą** palikite išleidimo ventili (vožtuvą) atvirą arba visiškai išimtą. Vakuumines kolbas būtina pridengti nuo saulės spindulių, kuomet šildytuvai yra tuščias (*be vandens*). Nesilaikant šių elementarių nurodymų, šaltis ir vakuumas gali deformuoti talpą, o saulė gali perkaitinti šiluminius vamzdelius.

Eksplatuoti įrenginį žiemos metu neišleidus vandens galima tik su sąlyga, jeigu įrenginio komplektacijoje yra elektroninis valdiklis su integruotu elektriniu šildytuvu bei įrenginys yra nuolat yra pajungtas į elektros tinklą - vandens temperatūrai nukritus iki kritinės ribos ($3-4^{\circ}\text{C}$), įrenginyje esantis elektrinis šildytuvai papildomai pašildys vandenį ir apsaugos nuo užšalimo. Taip pat būtina pasirūpinti, kad neužšaltų paduodamo ir grįžtamo vandens vamzdžiai. Prie vamzdžių rekomenduotina primontuoti elektrinį šildymo kabelį. Vamzdį su kabeliu įvilkti į atitinkamo diametro izoliacinį kevalą.

Gedimų lokalizavimas

Dažnu atveju įrenginio gedimus galite nustatyti ir juos išspręsti patys. Žemiau pateikiame orientacinę lentelę, kurioje aprašyti dažniausiai pasitaikantys gedimai ir jų sprendimo būdai.

Gedimas / problema	GEDIMO PRIEŽASTYS	SPRENDIMAI
Saulėtą dieną vanduo nešyla	Ant saulės energijos vandens šildytuvo priekio yra kliūtis, šildytuvą uždengia aukštas bokštas, medžiai, aukšti pastatai, tvoros ar kiti vandens šildytuvai. Arba saulės spinduliai šildytuvą tiesiogiai pasiekia nepakankamą laiką ir vandens temperatūra yra žema.	Pašalinkite kliūtis arba perkeltite saulės energijos vandens šildytuvą į kitą vietą, kurioje nėra nurodytų kliūčių.
	Vakuuminės stiklo kolbos paviršius padengtas storu dulkių sluoksniu.	Nuvalykite stiklo kolbos paviršių ir reflektorių (jeigu yra komplekte).
	Karšto vandens išleidimo vožtuvuose yra nutekėjimas arba nėra tinkamai užsandarinti / uždaryti.	Patikrinkite vožtuvus.
	Pažeista vakuuminė stiklo kolba arba šiluminis vamzdelis	Pakeiskite vakuuminę stiklo kolbą arba šiluminį vamzdelį
	Ant pagrindinės vandens talpyklos esantis T/P vožtuvas negali būti uždarytas, todėl vanduo ir toliau teka.	Patikrinkite T/P vožtuvą.
Šaltojo sezono metu sustoja vandens tekėjimas	Šaltojo sezono metu vandentiekio vamzdžių linijos užšąla. (Tais atvejais kuomet šalto klimato sąlygomis vamzdžiai užšąla ryte ir atitirpsta tik per pietus, kai juos sušildo saulės spinduliai).	Visoje vamzdžių linijoje naudokite šilumos izoliacijos apsaugines priemones.
	Per šaltos oro sąlygos.	Vandens vamzdžių linijoms, drauge su apsauginėmis priemonėmis, naudokite elektrinį šildymo kabelį.

Modelis	SWS-CPS-150	SWS-CPS-200	SWS-CPS-300
Talpos tūris	150 l	200 l	300 l
Vakuuminių kolbų skaičius	15	20	30
Absorbcijos (sugėrimo) plotas	1,50 m ²	2,10 m ²	3,10 m ²
Svoris	88 kg	110 kg	180 kg

Vakuuminės kolbos

Stiklo kolbos dydis	Ø58 mm x 1800 mm
Vakuumas	P < 0,005 Pa
Absorbcijos (sugėrimo) lygis	> 93 %
Nuostolių koeficientas	< 0,08
Šilumos nuostoliai	< 0,8 W/m ²
Pereinamoji temperatūra	< 25 °C
Stagnacijos temperatūra	230 °C
Apsaugos nuo užšalimo temperatūra	-40 °C
Eksplotavimo trukmė	> 15 metų
Maksimali vėjo apkrova	30 m/s
Atsparumas krušai	25 mm
Stiklo tipas	„Three target“
Šiluminis vamzdis	Tu1
Kondensatoriaus matmenys	Φ 14 mm * 6 mm

Karšto vandens akumuliacinė talpa

Vidinė talpyklos medžiaga	Nerūdijantis plienas SUS304-2B; 1,2 mm storio
Darbinis slėgis	Iki 6 barų (<i>vandentiekio slėgis + karšto vandens išsiplėtimas</i>)
Rekomenduojamas vandentiekio slėgis	Iki 3,5 baro
Karšto vandens temperatūra *	45-90 °C
Izoliacija	Poliuretano putos, 50 mm
Šilumos išlaikymas	72 valandos
Išorinė talpyklos medžiaga	Nerūdijantis plienas 0,35 mm (SUS 201)
Rėmas	Nerūdijantis plienas (SUS 201)
T/P vožtuvas	6 barai; 95 °C; 3/4"
Elektrinis šildytuvas	1"; 1500 W; 220 V
Vandens įleidimo ir išleidimo angos	1/2"
Magnio strypas	3/4", integruotas
Valdiklis	SR609C

* Nurodyta vandens temperatūra gali būti pasiekama laikotarpiu nuo kovo iki spalio mėn. Tiksliai kasdienė vandens temperatūra priklauso nuo sumontavimo vietos, vandens vartojimo įpročių ir gamtinių sąlygų (*saulėtų valandų*).

Pastaba. Elektroninio valdiklio temperatūros daviklis matuoja vandens temperatūrą vandens talpos centre, o vanduo imamas iš talpos viršaus. Sunaudojus daugiau kaip pusę talpoje esančio karšto vandens, valdiklio rodoma temperatūra būna netiksli - rodoma mažesnė negu yra iš tikrųjų, nes naudojimo metu šaltas ir karštas vanduo susisluoksniuoja (*karštas viršuje, šaltas apačioje*).

GARANTIJOS SĄLYGOS

Ši naudojimo atmintinė yra instrukcija, nusakanti kaip laikytis garantinių įsipareigojimų. Pardavėjas neatsakys ir nekompensuos žalos asmeniui ar turtui, jeigu nebus laikomasi šioje atmintinėje aprašomų instrukcijų. UAB "SWS Projects" neduoda teisės keisti saulės vandens šildytuvo matmenų bei charakteristikų ir atsisako atsakomybės už tyčinį ar netyčinį įrenginio sugadinimą.

Kilus problemoms su vandentiekio sistema ar elektros jungtims, įpareigojame kreiptis į atitinkamos srities kvalifikuotus specialistus.

Pastaba. Garantija negalioja, jeigu gaminys sugedo dėl to, kad:

1. Naudojant ar montuojant įrenginį nebuvo laikomasi šioje instrukcijoje numatytų naudojimo ir montavimo taisyklių, saugumo priemonių ir reikalavimų;
2. Gedimai atsirado dėl vandentiekio ar elektros sistemos sutrikimų (*pvz. neigiamas arba per aukštas vandentiekio slėgis (daugiau nei 4 bar), gausios kalkių ir rūdžių nuosėdos, trumpas elektros jungimas ar kita*);
3. Buvo padaryti tyčiniai ar netyčiniai mechaniniai pažeidimai eksploatavimo, montavimo ar transportavimo metu;
4. Gedimai arba pažeidimai atsirado dėl gamtos reiškinių (*pvz. krušos, apledėjimo, stipraus vėjo, žaibo ar kita*);
5. Įrenginys buvo modifikuotas, ardomas arba naudojamas ne pagal paskirtį;

GARANTINIS RAŠTAS

Gaminiui suteikiama 24 mėn. garantija, išskyrus sujungimo tarpinėms ir kitoms natūraliai susidėvinčioms dalims.

Pardavimo data: 2026 - ____ - ____

Modelis: _____

Su garantijos sąlygomis susipažinau ir sutinku: _____
(Vardas, pavardė, parašas)

Pardavėjas: _____
(parašas)

Dėl su įrenginiu susijusių problemų bei garantinio aptarnavimo kreipkitės į UAB "SWS Projects".

Saulės vandens šildytuvai
Importuotojas: UAB "SWS projects"
Adresas: Oršos 7-212, Vilnius
Tel.: +370 615 33303
Kilmės šalis: Kinija