

APTARNAVIMO IR MONTAVIMO INSTRUKCIJA

KOLEKTORIAUS PASKIRTIS

Jūsų įsigytas saulės kolektorius skirtas buitinio karšto vandens ruošimui. Tai įrenginys, sudarytas iš vakuuminių vamzdelių (skirtų sugerti matomąją šviesą, bei infraraudonuosius spindulius) ir akumuliacinio bako (vandens talpos). Šioje talpoje esantis šilumokaitis skirtas pajungimui į geriamo vandens tiekimo sistemą.

REIKALAVIMAI MONTAVIMUI

Saulės kolektorius surinkimo ir naudojimo metu laikykitės darbo saugos, elektros saugos, priešgaisrinės saugos, ir kitų saugos reikalavimų. Įrankius, įrangą ir medžiagas naudokite tik pagal paskirtį. Nenaudokite jei jie pasenę ar sugedę. Neatlikite darbų patys, jeigu neturite tam tinkamos kvalifikacijos.

Nesurinkinėkite ir nenaudokite įrangos kol neperskaitėte visų instrukcijų, ir kol tinkamai nesuprantate jos veikimo bei valdymo principų.

Elektros instaliacijos darbus gali atlikti tik atitinkamą kvalifikaciją turintis asmuo. Maitinimą elektros įtaisams, turintiems kontaktą su vandentiekio sistema, galima prijungti tik per srovės nuotėkio rėles.

Jei manote, kad nesate tikri dėl montavimo saugumo, patarimo kreipkitės į Pardavėją.

Pardavėjas neatlieka montavimo darbų. Pardavėjas užsakovui gali suteikti informaciją apie rekomenduojamus montuotojus, tačiau neprisiima jokios atsakomybės už įrenginio montavimo darbus, padarytas klaidas, pasekmes, nelaimingus atsitikimus ar sveikatos sutrikdymus patirtus montavimo metu ar eksploatuojant įrenginį, dėl montavimo kaltės. Visą atsakomybę prisiima montavimo darbus atliekantis asmuo.

SURINKIMAS

Vakuuinius vamzdžius laikykite supakuotus dėžėse iki pat montavimo į sistemą momento. Tai padės apsaugoti juos nuo sudužimo ir perkaitimo, jeigu saulės kolektorių surinkinėtumėte saulės apšviestoje vietoje.

Surinkimo metu dėvėkite tinkamas apsaugines pirštines bei aprangą. Tai padės apsisaugoti nuo sužeidimų.

Surinkite laikančiąją konstrukciją taip, kaip parodyta shemoje, kuria rasite pakuotėje. Konstrukciją pritvirtinkite numatytoje vietoje. Sudėkite į vietas apatinius vamzdių lizdus.

Išpakuokite vandens talpą. Atsargiai uždėkite vandens talpą ant laikiklio tokiu būdu, kad skylės vakuuminiams vamzdžiams būtų nukreiptos tiesiai į vakuuminių vamzdių atramą, o varžtai patektų į jiems skirtas angas laikiklyje. Veržles užveržkite.

Sutepkite atvirą vakuuminio vamzdžio galą muilo tirpalu ir užmaukite ant jo žiedą apsaugai nuo dulkių 10-15 cm atstumu nuo galo (Pav.3)

Įstatę vakuuminį vamzdį į jam skirtas skylės vandens talpoje ir vakuuminių vamzdių atramoje, nustumkite dulkių apsaugos žiedą prie bako.



Pav. 3



Surinkto saulės kolektoriaus vaizdas

Patikrinkite dar kartą visus rėmo sujungimo taškus, konstrukcijos geometriją ir tvirtinimo prie stogo patikimumą.

Saulės kolektorių vandeniu pildykite tik įsitikinus, kad jo vakuuminiai vamzdžiai neįkaitę nuo saulės spinduliuotės. Pildant įkaitusį kolektorių vakuuminiai vamzdžiai sutruks nuo staigaus temperatūrų pasikeitimo.

PRIJUNGIMAS PRIE VANDENTIEKIO SISTEMOS

Naudokite užšalimui atsparų vamzdyną ir jungiamąsias dalis.

Vamzdyną izoliuokite šilumą izoliuojanšiomis medžiagomis.

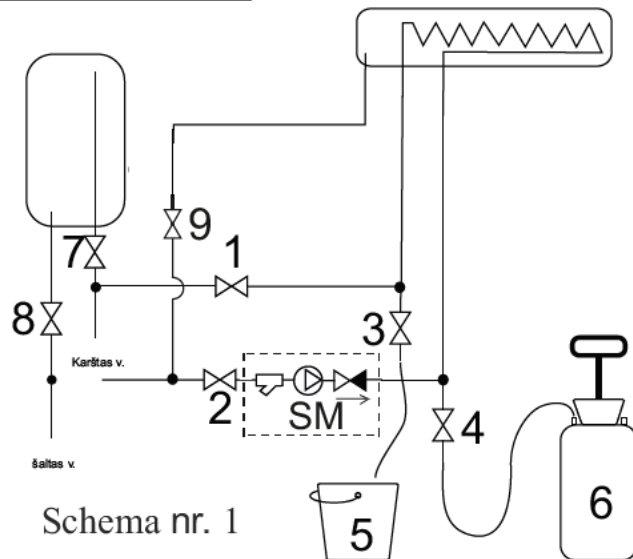
Pastato išorėje esančią vamzdyno dalį apsaugokite nuo atmosferos poveikio, užšalimo.

Vandens papildymo vožtuvą su baku junkkite 12mm skersmens žamele.

Prie esamos vandentiekio sistemos junkkite pagal schemą nr. 1.

Kranas (9) - talpos užpildymo kranas.

SM-siurblio mazgas. SM naudojamas tik tada kai planuojama pajungti prie namu šildytuvo



Schema nr. 1

Saugokite nuo užšalimo.

Jūsų kolektoriaus sistemoje užšalti gali 2 vietos - vamzdynas, kuriuo teka šildomas vanduo ir saulės kolektoriaus vandens talpa.

Tam, kad vamzdynas žiemos metu neužšaltų, prieš prasidedant šalčiams išleiskite iš jo vandenį: (schema nr. 1) kranus (1) ir (2) užsukite, o (3) ir (4) atsukite. Per (3) ir (4) kranus nutekės nedidelis kiekis vandens (nuo 1 iki 3 ltr.) pasiruoškite indą jam surinkti prieš atsukant.

Talpos apsaugai nuo užšalimo, jos viduje yra sumontuotas elektrinis kaitinimo elementas. Jei jis nėra sujungtas su el. valdikliu ir jo valdymas automatizuotas, tuomet esant mažesnei nei +4 laipsniai temperatūrai bako viduje, įjunkite el. kaitintuvą ir pašildykite bakte esantį vandenį iki saugios +10 laipsnių ribos. Jei kolektoriaus vamzdžiai padengti sniegu, nuvalykite jį. Apsnigtas saulės kolektorius nepasišildo nuo saulės, todėl gali tekti dažniau naudoti elektros energiją apsaugai nuo užšalimo.

Norint apsisaugoti nuo užkalkėjimo

Daugumoje namų Lietuvoje tiekiamas vandentiekio ar šulinių vanduo yra aukšto kietumo. Jei nenaudojate minkštinimo filtrų, šildant vandenį kalkės kaupsis ant šildymo prietaisų sienelių. Jūsų kolektoriuje tokia vieta yra šilumokaičio vidinis paviršius. Vieną kartą metuose rekomenduojame šilumokaitį nukalkinti. Siūlome tokį nukalkinimo būdą (schema nr.1):

1. Įsitikinkite, kad kranai (1) ir (2) atsukti. Išjunkite valdiklį ir siurbį, jei pastarasis yra.
2. Prie krano (3) prijunkite žarnelę ir jos galą nukreipkite į apytikriai 10 ltr. indą (5).
3. Prie krano (4) prijunkite 5 arba daugiau litrų sodo purkštuvą. Purkštuvo pompą laikinai išimkite.
4. Kranus (1) ir (2) uždarykite, (3) ir (4) atidarykite. Vandenį, kuris išbėgs į prijungtus indus išpilkite.
5. Paruoškite maistinės citrinos rūgšties tirpalą (0,5 kg rūgšties kristalų ištirpinkite 5 ltr. vandens). Supilkite jį į purkštuvą (6). Užsukite purkštuvo pompą.
6. Pripūskite purkštuvą. Palaukite kol visas skystis bus išstumtas iš indo ir iškart po to uždarykite kraną (4). Palaukite 0,5 valandos.
7. Inde (5) surinktą skystį perpilkite į purkštuvą ir pakartokite veiksmą Nr. 6.
8. Nukalkinimą kartokite 3 arba daugiau kartų. Rekomenduojame nukalkinimą vykdyti kai šildytuvo temperatūra 50 - 60 laipsnių.
9. Po plovimo kranus (8) ir (4) uždarykite, o (2) atidarykite. Į indą (5) išleiskite apytikriai 10 litų vandens sistemos praskalavimui.
10. Gražinkite sistemą į normalaus veikimo būseną - Kranai (1), (2), (7) ir (8) turi būti atidari o (3) ir (4) uždari. Įjunkite valdiklį ir jei yra - siurbį.