

sauleskolektors.lv

PAR SAULAINU NĀKOTNI



SAULESKOLEKTORS.LV PIEREDZE!

SIA "TAUPI"
REĢ. NR. LV 41203029207

BIROJS:
K. VALDEMĀRA IELA 157-220, RĪGA,
LV1013, LATVIJA

JURIDISKĀ ADRESE:
"AUSEKLĪŠI", USMAS PAG.,
VENTSPILS NOV, LV-3619, LATVIJA

info@sauleskolektors.lv
+371 29491418 (BITE)
+ 371 29335344 (LMT)
+371 26553809 (TELE2)

WWW.SAULESKOLEKTORS.LV

RĪGA, 2011

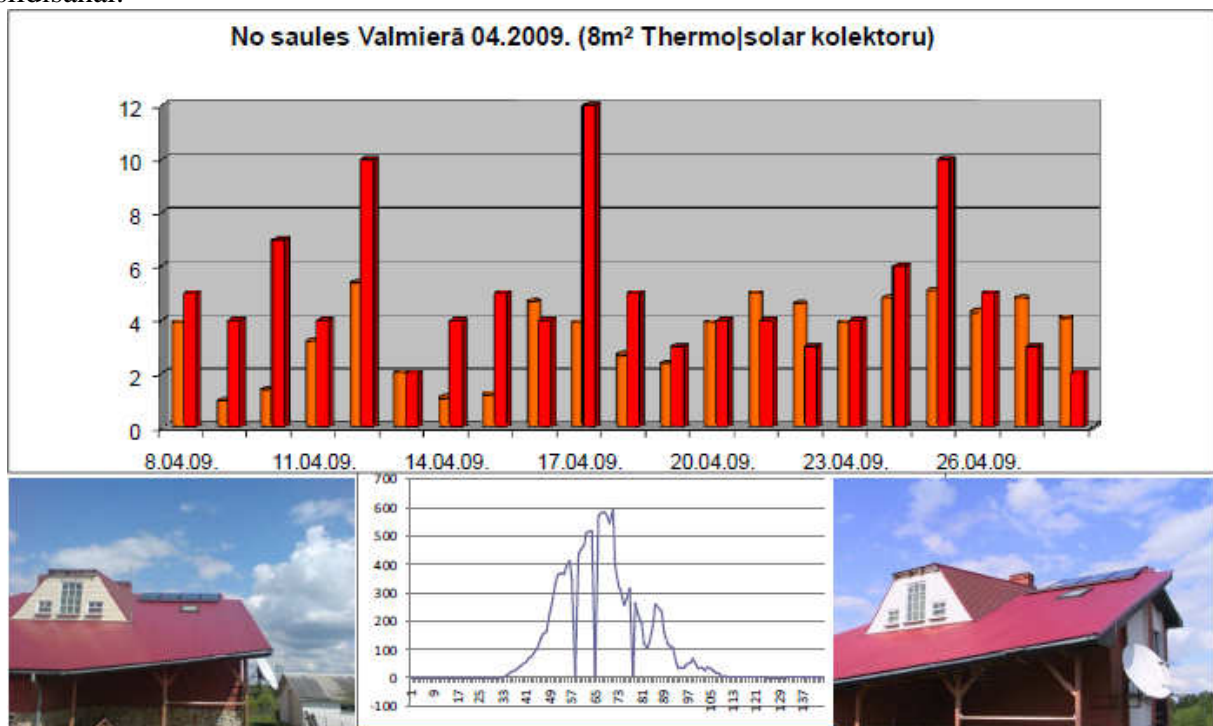
SATURS

SAULESKOLEKTORS.LV / SIA „TAUPI” PIEREDZES APRAKSTS	3
LIELIE OBJEKTI	4
SOLĀRĀS SILTUMSŪKŅA SISTĒMAS.....	8
PLAKANO VAKUUMA KOLEKTORU TS 400 PROJEKTI	11
SAULES KOLEKTORI PRIVĀTMĀJĀM	14
ATSAUKSMES	24

SAULESKOLEKTORS.LV / SIA „TAUPI” PIEREDZES APRAKSTS

SIA TAUPI ir dibināts 2007.gadā kā energoefektivitātes risinājumu firma. Mūsu speciālisti kopš 2007.gada regulāri apmeklē teorētiskās un praktiskās apmācības par saules enerģijas sistēmu izveidi Vācijā, Austrijā un Slovākijā.

Esam ražotāja ThermoSolar, kas ir 5.lielākais plakano saules kolektoru ražotājs Eiropā, sadarbības partneri Latvijā. Pirmā mūsu uzstādītā saules kolektoru sistēma darbojas Valmierā kopš 2007.gada. 2009.gada aprīlī RTU maģistranti veica mērījumus šajā objektā, kur secināja, ka jau aprīlī mūsu uzstādītie saules kolektori nodrošināja 75% no patērētā siltuma ūdens sildīšanai.



Kopš 2008.gada mūsu uzstādītais saules kolektors darbojas Fizikālās enerģētikas institūta solāro iekārtu izmēģināšanas poligonā. Šī poligona izveide tika atzīta par gada notikumu zinātnē.

Esam izvietojusi ekspozīciju Latvenergo Energoefektivitātes centrā, kas ir mūsu sadarbības partneris sabiedrības informēšanā. Kopīgi vismaz reizi gadā organizējam seminārus par saules enerģijas izmantošanas iespējām Latvijā.

2010. gadā plašu publicitāti ir guvusi saules kolektoru sistēma daudzdzīvokļu mājā Siguldā, ko esam izveidojuši sadarbībā ar Rīgas Tehniskās universitātes Vides aizsardzības un siltuma sistēmu institūtu projekta “Kompakts saules un granulu modulis” ietvaros, ko daļēji finansēja Eiropas Ekonomiskās zonas finanšu instruments “Vides politikas integrācijas programma”.

Veicam iekārtu garantijas un pēcgarantijas apkalpošanu. Sadarbojamies ar Latvijas saules enerģijas asociāciju, ar kuras līdzdalību arī veicam darbus, kas saistīti ar lielu saules kolektoru sistēmu izveidi.



LIELIE SAULES KOLEKTORU OBJEKTI

Daudzdzīvokļu māja Siguldā

Realizēts: Decembris, 2010. gads;

Sistēma: 21 plakanais "Thermo Solar" saules kolektors ar Grandeg granulu apkures katlu.



Pārvietojamais konteiners LAMA

Realizēts: Februāris, 2011. gada

Sistēma: 8 gabali TS300 ThermoSolar plakanie saules kolektori ar kopējo jaudu 11kW, 10 saules baterijas ar kopējo jaudu 1,85 kW, higēniskais boilers 800 litri, elektrības akumulatori, lai uzkrātu saules bateriju saražoto elektroenerģiju u.c. piederumi



Projekta pasūtītājs ir Latvijas alternatīvā motosporta asociācija, kas nodarbojas ar dažādu motosporta pasākumu organizēšanu Baltijas valstīs. Ar "Pārvietojamo konteineru LAMA" asociācija varēs nodrošināt vajadzības pēc siltā ūdens sacensību vietās, kur nav iespējas apmierināt šādas vajadzības uz vietas. "Pārvietojamais konteiners LAMA" ir aprīkots ar saules kolektoriem, kas nodrošina konteintera iekšpusē izveidotās dušas telpas ar silto ūdeni. Tā sastāvā ietilpst arī ārpusē izvietojamas 10 saules baterijas, kas nodrošina elektroenerģijas nepieciešamību ūdenssūkņim, apgaismojumam, mobilo telefonu uzlādei, portatīvo datoru darbināšanai vai jebkurai citai elektroierīcei.



Konteintera darbībai ir nepieciešama piekļuve kādam aukstā ūdens resursam - dīķim, ezeram, centrālajam ūdensvadam utt. un par visu pārējo tā darbībai nepieciešamo enerģiju parūpēsies saule. Lai atvieglotu konteintera pārvietošanu, saules kolektoru konstrukcijas ir vienkārši pielokāmas klāt pie konteintera korpusa un to montāža aizņem dažas minūtes, saules bateriju paneļi pārvietošanas laikā tiek glabāti konteinerā. Projekta atklāšanas pasākums notika 2011.gada 30.jūlijā Alojā L.A.M.A. 8 posma norises laikā.

Zivju pārstrādes rūpnīca "LATIS"

Realizēts: jūlijs 2011. gads /ar 85 % struktūrfondu līdzfinansējumu

Sistēma: ThermoSolar 30 gab TS 300 saules kolektori un daudzi jo daudzi piederumi



2011.gada jūnija beigās mūsu speciālisti uzsāka darbus pie zivju pārstrādes rūpnīcas "Latis" Daugavpils filiāles modernizācijas projekta, kur tiek uzstādīta pagaidām lielākā sauleskolektors.lv sistēma Latvijā. Rūpnīcā ikdienas tiek patērēts vidēji 6 tonnas siltais ūdens dažādām saimniecības un ražošanas vajadzībām. Rūpnīcā ūdeni līdz šim sildīja ar elektriskajiem boileriem un caurplūdes sildītājiem, kas mūsdienās vairs nav ekonomiski. Elektrībai līdz šim terēto naudu drīz varēs novirzīt citiem attīstības mērķiem.



Pēc situācijas izpētes un veiktām speciālām datorsimulācijām, kā arī paredzot rūpnīcas attīstības plānus ir izstrādāts optimāls inženiertehniskais risinājums. Objektā uz rūpnīcas jumtiem ir uzstādīti 30 plakanie ThermoSolar saules kolektori trīs atsevišķās sekcijās. Mainīta un sakārtota ūdens sistēmai, kā arī izveidota automatizētā saules siltuma uzglabāšanas un sadales sistēma. Lai kopējo siltā ūdens sagatavošanas sistēmu padarītu vēl efektīgāku, izveidojām arī ražošanas procesā saražotā siltuma no zivju saldētavām akumulēšanas sistēmu.



LIELIE PROJEKTI IZSTRĀDĒ

Objekta nosaukums	Sistēmas lielums	Plānotais nodošanas laiks
Tehniskā projekta izstrāde un plākšņu saules kolektoru uzlikšana uz Rūjienas vidusskolas, Rīgas ielā 30	55kW 40 gb x TS300	31.05.2012.
Tehniskā projekta izstrāde un plākšņu saules kolektoru uzlikšana uz Rūjienas SPII Vārpiņa, Dārza ielā 8	27,58 kW 20 gb x TS300	31.02.2012.
Plākšņu saules kolektoru tehnoloģisko iekārtu piegāde, uzstādīšana un ieregulēšana, PII „Ieviņa”, Ķekavā, Ķekavas pagastā, Ķekavas novadā.	73,12 kW 40 gb x TS500	31.05.2012.
„Saules kolektoru sistēmu piegāde un uzstādīšana Ulbrokas sporta kompleksa ēkā, peldbaseina ūdens sildīšanai” Ulbrokas sporta komplekss, Vālodzes, Stopiņu novads, LV-2130	87,744 kW 48gbxTS500	31..05.2012.
„Saules kolektoru (karstā ūdens uzsildīšanai) piegāde un uzstādīšana sociālās aprūpes centrā „Tērvete””, „Mežmalieši”, Tērvetes pagasts, Tērvetes novads	80,432 kW 44gb x TS500	1.06.2012.
u. c. uzņēmumu un privātpersonu saules kolektoru projekti plānošanas stadijā		

SOLĀRĀS SILTUMSŪKŅA SISTĒMAS

Solārā siltumsūkņa sistēma viesu namā „Bērziņi”

Realizēts: jūnijs 2011. gads

Sistēma: Solārā siltumsūkņa sistēma sastāv no ThermoSolar 12 plakanajiem vakuuma kolektoriem TS 400 kā arī Latvijas ražotāja "Fonons" speciāli izgatavota siltumsūkņa 30 kW (15kWx2gab) ar iebūvētiem diviem jaudīgiem kompresoriem u.c. iekārtām



Viesu nams „Bērziņi” atrodas pašā jūras krastā Salacgrīvas novadā, Vitrupē. Kompleksā ietilps atsevišķa māja viesu nama apmeklētājiem, saimnieku dzīvojamā māja, saimniecības ēka ar pirti un atpūtas zonu. Līdz šim apkures vajadzības visā kompleksā tika nodrošinātas ar malkas centrālāpkures kalnu „Atmos”. Malka apkurei tiek iegūta no sava privātā meža, tāpēc tas ir lēti un viegli pieejams resurss, tomēr mājas īpašniekam pārrēķinot malkas sagatavošanā un kurināšanā patērētās darba stundas un rūpes par veselību, tapa skaidrs, ka iztērēto laiku var pavadīt arī daudz patīkamākā veidā.



Viesu namā „Bērziņi” uzstādītā Solārā siltumsūkņa sistēmā ietilpst 12gb. TS 400 plakanie vakuuma kolektori, kas sadalīti atsevišķos blokos pa 6, lai rastu vietu mājas jumta vidusdaļā izbūvēt jumta logus, tādejādi iegūstot papildus gaismu ēkas bēniņos.

Gaiss tiek atsūknēts pēc kolektoru montāžas un, lai mēs un saimnieks, varētu būt pārliecināti par sistēmas stāvokli, iekštelpās ir izvietoti manometri, kas uzrāda vakuuma daudzumu kolektoros. Šāda priekšrocība ir tikai plakanajiem vakuuma kolektoriem, kurus rūpnieciski ražo tikai ThermoSolar rūpnīca Slovākijā.

Pēc mūsu pieredzes, mūsu pirmajos vakuuma kolektoru objektos (Tukumā, Vecpiebalgā), kur uzstādīti TS400 kolektori, vakuums ir saglabājies tādā līmenī, kāds sākumā uzstādīts -1 atmosfēra, kas ir kā rādītājs, ka darbs ir izpildīts precīzi un ļoti rūpīgi.

Būtiski atzīmēt, ka veidojot Solāro siltumsūkņa sistēmu, izmantojami ir vienīgi TS 400 vakuuma kolektori, kas ir īpaši piemēroti, lai savāktu zemās temperatūras ziemas laikā un ar tām sildītu zemes kontūru. Šādā sistēmā aizliegts izmantot parastos plakanos saules kolektorus TS300 vai analogus konkurentu ražojumus, jo viņos, temperatūras atšķirību ietekmē, veidojas kondensāts. Nedrīkst izmantot arī vakuuma cauruļu kolektorus, jo viņu darbība Latvijas ziemas apstākļos ir neefektīva dēļ sniega, kas no



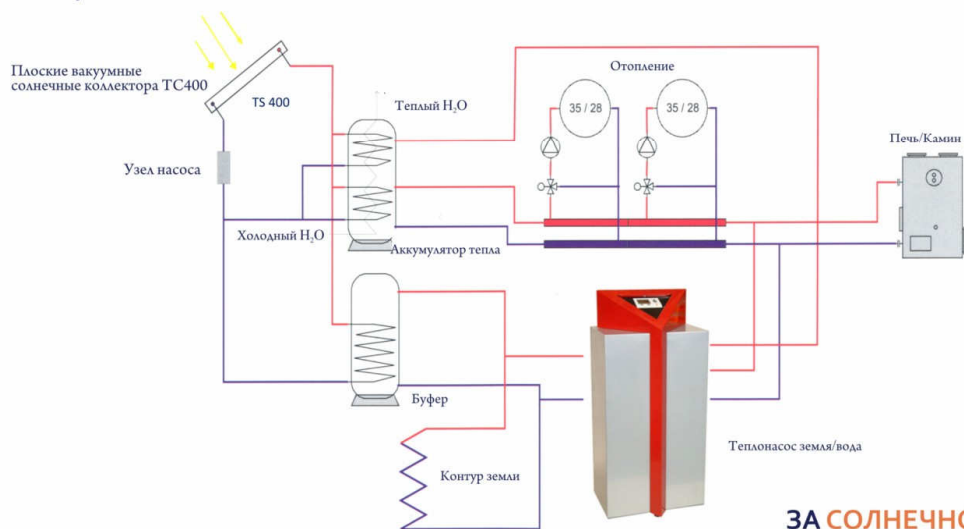
kolektoriem nokūst daudz lēnāk kā no TS400 plakanajiem vakuuma kolektoriem. Tāpat arī plāno cauruļu trauslums sniega atkuššanas un atkal sasalšanas rezultātā rada nevajadzīgas bažas par to saplīšanu.

Zemes kontūra ierīkošana šādā solārajā siltumsūkņa sistēmā uzstādot siltumsūkni no jauna, būtiski atšķiras no tās, kādu veido uzstādot vienkārši zemes siltumsūkni. Solārās siltumsūkņa sistēmas zemes kolektors tiek veidots pēc īpašas patentētas shēmas, kas vienkārši sākot līdzinās siltajai grīdai ar vairākām cauruļu cilpām, tādējādi ļaujot sasniegt daudz lielāku efektivitāti. Divi kompresori nodrošina optimālu jaudas pieejamību. Ja pietiek ar viena 15 kW kompresora darbību, tad otrs kompresors var atpūsties. Ja nepieciešams, ļoti bargas ziemas apstākļos, automātiski ieslēgsies abi kompresori vienlaicīgi.

Sistēmai ir pieslēgts arī internets, tādējādi mēs varēsim veikt precīzu sistēmas darbības analīzi un ieregulēšanu jebkurā laikā, lai panāktu maksimālo efektu. Šī ir pirmā pilnībā realizētā solārā siltumsūkņa sistēma Latvijā, pie kuras darbs arī mums ļoti daudz iemācīja, tādējādi ievērojami paaugstinot mūsu kompetenci. Lai varētu sniegt kādus sistēmas efektivitātes rādītājus, ir jātagaidā pirmā ziema, lai varam precīzi ieregulēt automātiku. Tomēr jau tagad vasaras režīmā sistēma darbojas lieliski un siltais ūdens pietiek gan mājas saimniekiem, gan viesu nama apmeklētājiem, izmantojot tikai saules enerģiju. Iestājoties aukstākam laikam, regulāri sekosim līdz rādītājiem un veiksīm precīzu automātikas ieregulēšanu, lai sasniegtu lielāko efektu gan ietaupot uz siltumapgādes izmaksām, gan saimnieka laiku.

СИСТЕМА СОЛЯРНОГО ТЕПЛОНАСОСА

ИННОВАЦИОННЫЙ СПОСОБ ОТОПЛЕНИЯ



Solārā siltumsūkņa sistēma "Baldonē"

Realizēts: 2011. gada oktobris

Sistēma: Solārā siltumsūkņa sistēma sastāv no ThermoSolar 10 plakanajiem vakuuma kolektoriem TS 400, kā arī Latvijas ražotāja "Fonons" siltumsūkņa 9 kW u.c. iekārtām

Sistēma darbojas ar fantastiskiem rezultātiem, tomēr plašāks apraksts sekos tiklīdz radīsim brīvu laiku un varēsim uzelpot ;) Darba tiešām daudz ;)



PLAKANO VAKUUMA KOLEKTORU TS 400 PROJEKTI

Saules kolektoru sistēma apkures atbalstam privātmājā Tukumā

Realizēts: maijs, 2009. gads

Sistēma: 10 plakanie vakuuma saules kolektori TS 400 no ThermoSolar, 2 tonnas akumulācijas tvertne, solārais boilers 300 litri, siltummaiņi, moderna automātika u.c. piederumi

Mājā apkuri nodrošina malkas katls, kas savienots ar diviem nosiltinātiem siltuma akumulatoriem. To kopējais tilpums ir 2000 litru. Mājā ir izbūvētas siltās grīdas. Lai samazinātu savu malkas sagādei, sagatavošanai un kurināšanai patērēto laiku, klients bija nolēmis uzstādīt saules kolektorus un pats būdams inženieris nonācis pie secinājuma, ka vispiemērotākie viņam būs tieši sauleskolektors.lv plakanie vakuuma saules kolektori.

Tā pirmo reizi Latvijā tika uzstādīti plakanie vakuuma saules kolektori. Saules enerģija siltuma akumulatoriem tiek nodota caur ārējo siltummaini. Jaunās paaudzes sauleskolektors.lv automātika spēj mērīt spiediena izmaiņas 10 saules kolektoros, tādējādi nodrošinot maksimālu sistēmas enerģētisko atdevi. Rezultātā mājā gada lielāko daļu ir 2000l videi droša siltuma, ko var izlietot apkurei, ūdens sildīšanai, malkas žāvēšanai, utml. Turklāt, sauleskolektors.lv plakanie vakuuma saules kolektori, pārsteidzoši ātri atjauno iztērēto saules siltumu akumulatoros.



Peldbaseina sildīšana ar TS400 kolektoriem Jūrmalā

Realizēts: Oktobris, 2011. gads

Sistēma: Apkures atbalstam, peldbaseina sildīšanai un siltajam ūdenim. 6 Plakanie vakuuma "Thermo Solar" saules kolektori TS400, solārais boileris, siltuma akumulācijas tvertne, siltumainis utt.

Īpašnieka ieguldījums: 4520,- Ls
KPFĪ līdzfinansējums: 4520,- Ls



Vecpiebalgas brīvdienu māja

Realizēts: Aprīlis, 2010. gads

Sistēma: Apkures atbalstam un siltajam ūdenim. 6 Plakanie vakuuma "Thermo Solar" saules kolektori, solārais boileris, siltuma akumulācijas tvertne utt.



Māja Vecpiebalgā tiek izmantota kā brīvdienu māja, kurā saimnieki viesojas pārsvarā nedēļas nogalēs gan vasarā, gan ziemā. Sauleskolektors.lv uzdevums ir nodrošināt daļai no ēkas vismaz +10 C ziemas mēnešos, lai saimniekiem ierodoties telpā pietiktu tikai iekurinat kamīnu un ātri sasniegtu nepieciešamo dzīvojamās telpas temperatūru.

Uz jumta tika uzstādīti 6 ThermoSolar plakanie vakuuma kolektori 70 grādu leņķī, lai labāk uztvertu saules starojumu ziemas laikā, solārais boileris, akumulācijas tvertne un citi nepieciešamie elementi, kā arī automātika, kas ļauj kontrolēt sistēmu caur interneta pieslēgumu. Pateicoties modernajam kontrolierim, mēs varam veikt mērījumus un regulēšanu no attāluma jebkurā diennakts laikā. Eksperimentu un datu analīzes rezultātā, esam atraduši optimālāko sistēmas darbības shēmu un programmu, kā rezultātā izvirzīto uzdevumu mēs spējam lieliski sasniegt, un, piemēram, 2011. gada marta mēnesī, kad ārā bija vēl liels aukstums, mēs saražojām 425 kWh un telpā vienmēr bija vajadzīgā gaisa temperatūra.

Sistēma darbojas ar augstu lietderību un mājas saimnieki var aizmirst par ūdensvadu aizsalšanu viņu prombūtnes laikā, kā arī būt droši, ka ierodoties, viņus sagaidīs siltas mājas, kur atpūsties jebkurā gadalaikā.



Latvenergo energoefektivitātes centrs: TS400 vakuuma saules kolektora DEMO

Uzstādīts: augusts, 2010.gads

Sistēma: 1 plakanais vakuuma saules kolektors TS 400 "Thermo|Solar"

"Latvenergo energoefektivitātes centrā" Jūrmalā, Jomas ielā 4 ikviens interesents var saņemt konsultācijas par iespējām drošāk un efektīvāk izmantot elektroenerģiju, lietojot dažādas elektroierīces savām ērtībām.

Centrā mēs uzstādījām arī Thermo|Solar plakano vakuuma saules kolektoru TS 400.

Saules panelis ir uzstādīts kā demonstrāciju objekts, tas nav pieslēgts siltā ūdens akumulatoram, tam nav uzstādīti visi sistēmā nepieciešamie elementi. Uzstādīts ir tikai saules panelis noslēgtā sistēmā un kā jau vakuuma plakanajam kolektoram, tas ir atvakuumēts līdz -1 atmosfērai.



TS 400 plakanie vakuuma kolektori var darboties gan siltā ūdens nodrošināšanai, gan apkures atbalstam, tomēr tie ir vienīgā iespēja kā ar saules kolektoriem uzlabot "rijīgo siltumsūkņu" darbību būtiski samazinot elektrības rēķinus, kā arī veidojot solāro siltumsūkņa sistēmu.

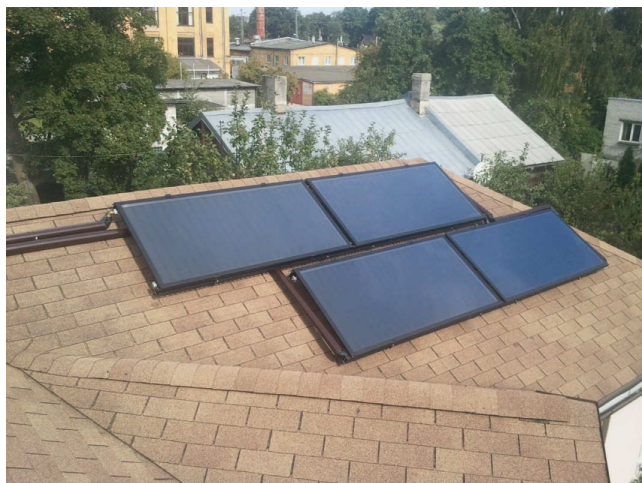
Kā kuriozu varam minēt, ka daži kolēģi, kas pārstāv citus ražotājus ir ar sašutumu jautājuši par Jūrmalas objektu: "Un kā, Jūs tā arī viņu atstāsiet bez dzesēšanas iespējām, viņš taču uzvārsies, viņam lobīsies krāsa un vai tik viņš nedeformēsies". Tomēr, mēs ar pārliecību varam teikt, ka nekas tāds nav noticis un nenotiks, jo Thermo|Solar ražotie saules kolektori ir pasargāti pret visām minētajām briesmām. Ar garantiju varam teikt, ka kvalitatīvi ražotiem saules kolektoriem un pareizi saregulētai sistēmai nekāda pārkaršana karstajā laikā nedraud! Un nekāda papildus dzesēšana nav vajadzīga!

Par pārkaršanu, deformēšanos, un krāsas lobīšanos ir īpaši jāuztraucas tādiem kolektoriem, kuri pēc izskata atgādina celtniecības lielveikalā iegādātu izejmateriālu sakonstruēšanu kopā piemājas garāžā. (variet droši jautāt mums personīgi konsultācijas, no kādiem ražojumiem vajadzētu izvairīties)



Tāpat, ikviens interesents, šeit var aplūkot uzstādītajā manometrā, cik labi TS400 kolektors tur sevī vakuumu. Šāda iespēja ir vienīgi Thermo|Solar TS400 kolektoram, kas ir vienīgais pasaulē rūpnieciski ražotais plakanais vakuuma kolektors. Turpretim, vakuuma cauruļu kolektoriem, Jūs nekad nezīniet cik liels vakuums ir trauslajās "stikla lampās". Parasti par vakuuma cauruļu kolektoru neveselību liecina nedzidrs stikls vai iekrāsojusies caurule.

SAULES KOLEKTORI PRIVĀTMĀJĀM



Siltā ūdens sagatavošana Krūzes iela

Realizēts: septembris 2011. gads / ar KPFI 50% līdzfinansējumu

Sistēma: Thermo|Solar 4 horizontālie TS 330 saules kolektori, solārais boileris 300 litri savienots ar esošo boileri ...

Īpašnieka ieguldījums: 2367,- Ls
KPFI līdzfinansējums: 2367,- Ls

Saules kolektori Krūzes ielā nodrošina silto ūdeni, apkures atbalstu, kā arī solārais boileris savienots ar jau esošo boileri palielinot akumulācijas tvertnes tilpumu. Mazās platības dēļ solārais boileris novietots uz ritentiņiem, tādējādi to var pārvietot nepieciešamības gadījumā, ja vajag piekļūt pie apkures iekārtām un ūdensvada telpas stūrī.

Lai pilnvērtīgāk izmantotu pieejamo jumta plakni uzstādīti tieši horizontālie saules kolektori TS330



Tā kā jumts ir tumšā krāsā, arī nesošās konstrukcijas izvēlētas no oksidēta alumīnija, kas ir tādā pašā tonī kā kolektori. Oksidētais alumīnijs nesošajām konstrukcijām nozīmē, ka to krāsa nemainīsies laika gaitā un saglabās savu sākotnējo izskatu melnā krāsā.

Objektu apmeklēja arī vides ministrs R. Vējonis ar pavadošo delegāciju un žurnālistiem. 9. septembra saistīto rakstu skatīt Latvijas Avīzē.

Apkures atbalsts Raunas ielā

Realizēts: septembris 2011. gads / ar KPFI 50% līdzfinansējumu

Sistēma: Thermo|Solar 6 plakanie TS 300 saules termokolektori, solārais boileris 300 litri u.c sistēmas elementi.

Īpašnieka ieguldījums: 3167,- Ls
KPFI līdzfinansējums: 3167,- Ls





Siltā ūdens sagatavošana Irbītes iela

Realizēts: septembris 2011. gads / ar KPFI 50% līdzfinansējumu

Sistēma: Thermo|Solar 4 plakanie TS 300 saules kolektori , solārais boileris 300 litri savienots ar esošo boileri.
 Īpašnieka ieguldījums: 2459,- Ls
 KPFI līdzfinansējums: 2459,- Ls

Siltā ūdens sagatavošana Ādažos, Priežu iela

Realizēts: septembris 2011. gads / ar KPFI 50% līdzfinansējumu

Sistēma: Thermo|Solar 4 gab TS 300 saules kolektori , solārais boileris 400 litri u.c. sistēmas elementi

Īpašnieka ieguldījums: 2459,- Ls
 KPFI līdzfinansējums: 2459,- Ls



Saules kolektori siltā ūdens sagatavošanai Jaunciemā

Realizēts: septembris 2011. gads / ar KPFI 50% līdzfinansējumu

Sistēma: Thermo|Solar 3 plakanie TS 300 saules kolektori iebūvēti jumta segumā, solārais boileris 300 litri u.c sistēmas elementi.

Īpašnieka ieguldījums: 1856,- Ls KPFI līdzfinansējums: 1856,- Ls



**Siltā ūdens sagatavošana Ādažos,
Priežu iela**

Realizēts: septembris 2011. gads / ar KPFI 50% līdzfinansējumu

Sistēma: Thermo|Solar 3 gab TS 300 saules kolektori , solārais boileris 300 litri u.c. sistēmas elementi

Īpašnieka ieguldījums: 1641,- Ls
KPFI līdzfinansējums: 1641,- Ls



Saules kolektori baseina piesildīšanai Salaspilī

Realizēts: septembris 2011. gads / ar KPFI 50% līdzfinansējumu

Sistēma: Thermo|Solar 3 plakanie TS 300 saules kolektori , solārais boileris 300 litri

Īpašnieka ieguldījums: 1852,- Ls
KPFI līdzfinansējums: 1852,- Ls



Mājas saimnieks vēlējās maksimāli izmantot uzstādīto saules kolektoru enerģijas ražošanas potenciālu, tādejādi 3 paneļi pieslēgti gan lai sagatavotu silto ūdeni, gan lai dotu apkures atbalstu siltajām grīdām, kā arī lai sildītu peldbaseinu.

Lai visas šīs lietas nodrošinātu pilnībā, būtu jāveido lielāka sistēma ar vairāk saules kolektoriem, tāpēc viss ir izveidots tā, ja rodas materiālas iespējas un lielāka

vajadzība, tad var vienkārši pievienot papildus saules kolektorus.

Pagaidām situācija ir sekojoša: saules kolektori primāri silda silto ūdeni, ja boilerī ir sasniegta vajadzīgā temperatūra, vai ja temperatūra, kuru mēs varam iegūt konkrētajā mirklī no saules ir mazāka par boilerī esošo, automātiska darbību pārslēdz uz siltajām grīdām vai āra peldbaseina apsildi.

2 TS300 saules kolektoru sistēma
Jūrkalnes ielā

Realizēts: oktobris 2011. gads / ar KPFI 50% līdzfinansējumu

Sistēma: Thermo|Solar 2 gab TS 300 saules kolektori , solārais boileris 200 litri u.c. sistēmas elementi

Ja vēlieties apskatīties objektu klātienē, gūt papildus konsultācijas, tad, lūdzu, sazinieties ar mājas īpašnieku Daini pa tālruni +371 29279228



Saules kolektori Jumpravā

Realizēts: oktobris 2011. gads / ar KPFI 50% līdzfinansējumu

Sistēma: Thermo|Solar 3 gab TS 300 saules kolektori , solārais boileris 300 litri u.c. sistēmas elementi

Īpašnieka ieguldījums: 1800,- Ls
KPFI līdzfinansējums: 1800,- Ls





Saules kolektori siltā ūdens sagatavošanai Gātcimā

Realizēts: augusts 2011. gads / ar KPFI 50% līdzfinansējumu

Sistēma: Thermo|Solar 4 plakanie saules kolektori TS 300, solārais boileris 300 litri ..

Īpašnieka ieguldījums: 2250,- Ls
KPFI līdzfinansējums: 2250,- Ls

Ar saules kolektoriem ūdeni pilnībā varēs nodrošināt siltajos, saulainajos mēnešos, bet pārējā laikā tiks veikta ūdens piesildīšana un atlikušo temperatūru līdz vajadzīgajai piesildīs dīzeļdegvielas katls. Solārais boileris papildus ir pieslēgts jau esošajam Buderus parastajam boilerim, tādējādi palielinot akumulācijas tvertnes tilpumu.

Pagaidām ir pārāgri spriest par reālo sistēmas atmaksāšanos, tomēr lai iegūtu puslīdz reālus datus, mēs veicām datorsimulāciju, kas uzrāda aptuvenu sistēmas darbību.

Datorsimulācija pēc matemātiskām metodēm aprēķina konkrētās sistēmas pieslēguma un novietojuma darbības efektivitāti gada laikā ņemot vērā iepriekš novēroto metroloģisko informāciju un mūsu uzstādījumus: patēriņš dienā 250 litri +50 grādu temperatūrā. Laika apstākļu izmaiņas aprēķinos tiek ņemtas ar 6 minūšu intervālu ikdienas.

Pēc veiktās datorsimulācijas rezultāti ir sekojoši:

1. Ietaupīti 361,7 litri dīzeļdegvielas gada laikā pateicoties saules kolektoriem
2. Enerģija sarazota ar saules kolektoriem 3089,27 kWh
3. Saules enerģijas ieguldījums siltā ūdens sagatavošanā: 2548,49kWh.gadā

Ar apkures degvielas cenu (2011) 0.54 Ls/litrs (ar PVN) un ikgadējo energoresursu cenu pieaugumu 10 %/gadā saimnieka ieguldījums atmaksāsies 8 gados. Reālos rādītājus mēģināsim publicēt 2012. gada septembrī, kad sistēma būs nostrādājusi pilnu gadu.

PAR SAULAINU NĀKOTNI

Provizoriskais atmaksāšanās aprēķins saules kolektoru sistēmai

Objekts: Thermo|Solar Saules kolektori siltā ūdens sagatavošanai Gātcimā

Sistēma: Thermo|Solar 4 plakanie saules kolektori TS 300, solārais boileris 300 litri; automātika u.c. elementi

Realizēts: augusts 2011.gads.

Līdz 2011. gada augustam silto ūdeni sagatavoja ar dīzeļdegvielas apkures katlu

Sistēmas kopējās izmaksas 4500,- Ls, no tiem 2250,- īpašnieka ieguldījums, 2250,- Ls KPFI līdzfinansējums

gads	Apkures degvielas cena Ls/l (ar 10 % ikgadēju cenas pieaugumu (Eiropas provizorisksais energoresursu cenu pieaugums 6 % minimālais, 15% optimālais))	degvielas ietaupījums litros/gadā (4 gab TS300 Thermo Solar saules kolektori objektā Gātcimā litros (pēc datorsimulācijas uzstādījumiem))	ikgadējs degvielas ietaupījums LVL (ar saules kolektoriem)	atlikšie izdevumi gada sākumā LVL (no ieguldītajiem 2250,- Ls)	atlikšie ieguldījumi saules kolektoros gada beigās LVL
1. gads	0,54	361,70	195,32	-2250,00	-2054,68
2. gads	0,59	361,70	214,85	-2054,68	-1839,83
3. gads	0,65	361,70	236,33	-1839,83	-1603,50
4. gads	0,72	361,70	259,97	-1603,50	-1343,53
5. gads	0,79	361,70	285,97	-1343,53	-1057,56
6. gads	0,87	361,70	314,56	-1057,56	-743,00
7. gads	0,96	361,70	346,02	-743,00	-396,98
8. gads	1,05	361,70	380,62	-396,98	-16,37
9. gads	1,16	361,70	418,68	-16,37	402,32
10. gads	1,27	361,70	460,55	402,32	862,87
11. gads	1,40	361,70	506,60	862,87	1369,47
12. gads	1,54	361,70	557,27	1369,47	1926,74
13. gads	1,69	361,70	612,99	1926,74	2539,73

*Atmaksāšanās aprēķinam ir izmantoti datorsimulācijas sniegtie dati, kas var atšķirties no realitātē gadu gaitā fiksētajiem rezultātiem. Aprēķins parāda aptuvenu atmaksāšanās laiku.

Apkures atbalsts privātmājai Kegumā

Sistēma: plakanie saules kolektori TS300, akumulācijas tvertne tank-in-tank, automātika u.c.piederumi

Privātmāja Ķegumā bija gandrīz jau uzcelta, un bija jāizveido apkure, kas neizmaksātu pārāk dārgi un būtu videi draudzīga. Tā kā malkas katls jau bija nopirkts un zemgrīdas apkure jau izbūvēta, saules kolektoru sistēmu apkures atbalstam nebija grūti pievienot. Mājas platība ir ap 220m². sauleskolektors.lv izveidoja 10 saules kolektoru sistēmu ar siltā ūdens boileri un siltuma akumulatoru. Jumts vēl nebija pabeigts un kolektoros varēja iestrādāt jumtā, kas piešķir mājai īpaši estētisku dizainu.

Galvenie ieguvumi ir tādi, ka siltais ūdens vienmēr ir pietiekošā daudzumā un saulaini vēsās dienās māja nav jākurina – tā tiek sildīta, izmantojot saules enerģiju. Rezultātā - malkas ietaupījums, videi draudzīga apkure, komforts un elegants dizains.



Apkures atbalsts un siltā ūdens sagatavošana Liepu ielā

Realizēts: augusts 2011. gads / ar KPFI 50% līdzfinansējumu

Sistēma: ThermoSolar 4 plakanie TS 300 saules termokolektori, solārais boileris 300 litri u.c sistēmas elementi.

Īpašnieka ieguldījums: 2459,- Ls
KPFI līdzfinansējums: 2459,- Ls

Jaunais solārais boileris pieslēgts jau esošajam boilerim, kurš bija nesen iegādāts un vēl ļoti labā stāvoklī. Kolektori siltumu atdod arī siltajās grīdās laikā, kad nav nepieciešams vai ir nepietiekams siltums priekš siltā ūdens sagatavošanas. Mājā ir gāzes apkure, un tās atbalstam siltums tiek ņemts no solārā boilerā augšējās cilpas (siltummaiņa).

Apkures atbalsts Raunas ielā

Realizēts: septembris 2011. gads / ar KPFI 50% līdzfinansējumu

Sistēma: Thermo|Solar 6 plakanie TS 300 saules termokolektori , solārais boileris 300 litri u.c sistēmas elementi.

Īpašnieka ieguldījums: 3484,- Ls
KPFI līdzfinansējums: 3484,- Ls



Siltā ūdens sagatavošana Zemgalu ielā, Teika

Realizēts: septembris 2011. gads / ar KPFI 50% līdzfinansējumu

Sistēma: Thermo|Solar 3 TS 300 saules kolektori , solārais boileris 300 litri u.c. sistēmas elementi

Īpašnieka ieguldījums: 1663,- Ls
KPFI līdzfinansējums: 1663,- Ls

Siltā ūdens sagatavošana Rīgā, Ausmas ielā

Realizēts: septembris 2011. gads / ar KPFI 50% līdzfinansējumu

Sistēma: Thermo|Solar 4 plakanie TS 300 saules kolektori , solārais boileris 300 litri u.c sistēmas elementi.

Īpašnieka ieguldījums: 1987,- Ls
KPFI līdzfinansējums: 1987,- Ls



Lauku māja ar peldbaseinu pie Ropažiem

Realizēts: septembris 2009. gads

Sistēma: ThermoSolar 4 plakanie TS 300 saules kolektori , solārais boileris 300 litri. Peldbaseina apsilde, siltais ūdens



Kvalitatīvi būvēta un labi izolētā lauku mājā netālu no Ropažiem kā siltuma avots ūdens sildīšanai, apkurei un peldbaseina sildīšanai tiek izmantots siltumsūkņis zeme/ūdens. Kā rezerves apkures veids mājā ir arī malkas katls ar siltuma akumulatoru. Lai atslogotu siltumsūkni un ļautu zemes kontūram reģenerēties vasaras periodā, tika pieņemts lēmums uzstādīt 4 saules kolektoru sistēmu. Uzstādīšana tika veikta sadarbībā ar sauleskolektors.lv partneriem Divine heat company SIA, kas pievienoja saules kolektorus siltumsūkņa sistēmas siltuma akumulatoram, kurā jau bija iebūvēts saules kolektoriem paredzēts siltummainis. No šī akumulatora siltumu saņem gan siltais ūdens, gan peldbaseins. No sauleskolektors.lv automātiskā iebūvētajā siltuma skaitītājā redzams, ka pirmo divu mēnešu darbības laikā saules kolektori jau ir saražojuši 1000kWh siltuma enerģijas.



Strēlnieku ielas dzīvoklis, Rīga

Realizēts: 2010.augusts

Sistēma: 5 Thermo Solar plakanie kolektori TS 300, Siltajam ūdenim un apkures atbalstam vannas istabā un gaitenī.

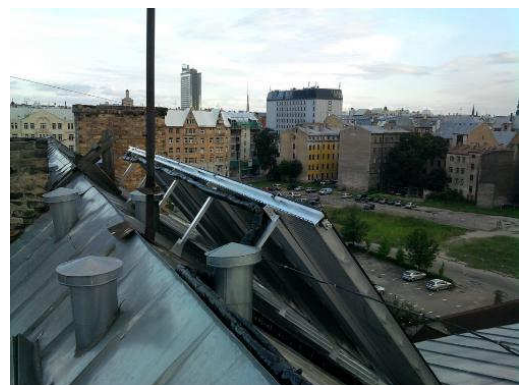
Saules kolektori Strēlnieku ielā nodrošina 4 cilvēku ģimeni ar silto ūdeni un atbalstu apkurei daļā no dzīvokļa. Uz jumta ir uzstādīti 5 gab. TS 300 Thermo Solar kolektori, kas izskatās ļoti pievilcīgi un dāvā ikviena skursteņslauķa skatienam pilsētas jumtu skaistos atspīdumus.

Projekta pasūtītājs dzīvo mājas 3 stāvā, un lai no 5-stāvu mājas jumta siltumnesēja caurules novadītu līdz

vajadzīgajai vietai, tika izmantota līdz šim brīva, zirnekļu tīkliem aizaugusi nestrādājoša ventilācijas šahta , kurai pateicoties neviens kaimiņš netika traucēts ar pievad mezglu ievietošanu.

Saules kolektori ir saslēgti kopā ar caurplūdes gāzes katlu, kurš nepieciešamības gadījumā piesilda trūkstošo ūdens temperatūru gada aukstajos mēnešos.

Sistēma darbojas lieliski un kalpo kā lielisks piemērs, ja vēlieties izmantot saules kolektorus savam dzīvoklim daudzdzīvokļu namos.



Privātmāja Ādažos

Realizēts: Jūnijs, 2010. gads

Sistēma: Sistēma siltā ūdens nodrošināšanai ar 3 Thermo Solar TS300 saules kolektoriem, 300l solāro boileri, kas papildus pieslēgts jau esošajam 200l ūdens boilerim, kas strādā kā papildus siltā ūdens akumulācijas tvertne.

Privātmājā dzīvo 4 cilvēki (2 pieaugušie, 2 bērni). Mājas apkure tiek nodrošināta ar Junkers gāzes katlu, kas līdz saules kolektoru uzstādīšanai sildīja arī silto ūdeni jau esošajā 200 litros lielajā boilerī.

Thermo Solar TS300 saules kolektori uzstādīti uz ieapaļa mājas jumta, kur tika izmantotas speciālas montāžas konstrukcijas, kas atļauj variēt un vienkārši noregulēt vajadzīgo slīpumu un leņķi. Siltumnesējs no mājas jumta ir novadīts uz sanmezglu ar nerūsējošā tērauda gofrēto cauruli, kas iestrādāta siltumizolācijā. Sistēma darbojās ļoti labi, un gāzes katls gandrīz jau ir aizmirsis par nepieciešamību darboties siltā ūdens nodrošināšanai.



Privātmāja Mārupē

Realizēts: Augusts, 2010. gads

Sistēma: 5 Thermo Solar TS300 plakanie saules kolektori, 300 litrīgs solārais boileris, kas pieslēgts jau esošajam ūdenes boilerim

Mārupē gāze ir populārs kurināmā veids, tāpēc arī šajā mājā bija uzstādīts gāzes apkures katls un boileris ūdens sildīšanai. Iekārta strādāja labi un salīdzinoši ekonomiski, tomēr mājas saimnieks uzskatīja, ka ir nepareizi dedzināt fosilo kurināmo-gāzi, ja to var nedarīt tad, kad spīd saule. Tā kā siltā ūdens patēriņš mājā bija neliels, tika izveidota saules kolektoru sistēma ūdens sildīšanai ar daļēju atbalstu apkurei. Saules enerģija silda solāro boileri, kas tika pievienots pirms esošā gāzes boilerā. Ja siltais ūdens netiek patērēts, tad saules siltums tiek novadīts siltajās grīdās. Tagad klientam vannas istabā visu gadu ir silti un patīkami un siltais ūdens ir pietiekošā daudzumā pat lielajai vannai, kuru var piepildīt ar bezmaksas silto ūdeni. Klients saka: "Ir laba sajūta, kad gāzes katls neieslēdzas, bet ir siltais ūdens un vannas istabā sildās grīda. Sākumā izdevumi ir palieli, bet tie ātri aizmirstās, kad samazinās gāzes patēriņš un nav jāklausa kā darbojas gāzes katls ikreiz atgriežot ūdens krānu. Saules kolektori no sauleskolektors.lv labi izskatās. Katlu telpā prieks ieiet, cik eleganti nostrādāts. Droši varu ieteikt sauleskolektors.lv profesionālos vīrus arī citiem Mārupiešiem."



Ferma Bauskas novadā lieto saules siltumu

Realizēts: maijs, 2009. gads

Sistēma: 4 Thermo Solar plakanie saules kolektori TS300, solārais boilers 400 litri, automātika u.c. nepieciešamie elementi

Zemnieku saimniecībā Bauskas novadā ir ferma, kur pienu dod ap 300 govju. Ar karstu ūdeni ir jāmazgā slaukšanas iekārtas caurules pēc katras slaukšanas divreiz dienā. Katrā reizē tiek izlietoti 200l karstā ūdens. Pēc piena nodošanas arī dzesēšanas tvertne tiek mazgāta ar siltu ūdeni. Fermā silto ūdeni savā darbā lieto



slaucējas un cits personāls. Darbojas dušas. Izstādē 'Vide un Enerģija' zemnieki aizpildīja sauleskolektors.lv anketu. Mūsu klientu menedžeris sazinājās un tika nolemts fermā uzstādīt 4 saules kolektoru sistēmu un pārbūvēt ūdens sildīšanas mezglu. Tagad saules enerģija silda solāro sauleskolektors.lv boileri, kas tika savienots ar esošiem boileriem un slaukšanas iekārtas mazgāšanas automātu. Automātika tika iestatīta tā, lai nodrošinātu optimālu saules kolektoru sistēmas darbību. Rezultāti pārsteidza mūs pašus, kārtējais elektrības rēķins bija par Ls100,- mazāks. Neskatoties uz salīdzinoši lielo siltā ūdens patēriņu, temperatūra solārajā boilerī stabili turas virs 60 grādiem visu vasaru. Arī skeptiskie kaimiņi atzīst, ka sauleskolektors.lv sistēma sevi atpelnīs ne vēlāk kā 5-6 gados. Tiesa gan, jāatzīst, ka esošais jumta segums - šiferis - nav īsti piemērots nopietnu saules kolektoru sistēmu uzstādīšanai, jo diez vai spēs nokalpot vēl vismaz 30 gadus. Šajā gadījumā mēs tomēr uzstādījām kolektorus uz jau esošā jumta, jo fermas īpašnieks ar pārliecību apgalvoja, ka viņa jumts izturēs vēl vismaz tikpat ilgi kā kolektori :) Vēlam lai izdodas!



Saules kolektoru sistēma ūdens sildīšanai privātmājā Valmierā

Realizēts: vasara, 2007 gads

Sistēma: 4 plakanie saules kolektori TS300, solārais boileris, automātika u.c. piederumi

Privātmājā iepriekš izmantoja kombinēto boileri, kurā ūdeni sildīja ar elektrību un no malkas katla. Siltā ūdens bieži pietrūka un tas uzsila lēni. Klients bija nolēmis mainīt boileri un interesējās par saules kolektoru izmantošanu ūdens sildīšanai. Ņemot vērā siltā ūdens patēriņu ģimenē, jumta plaknes virzienu un slīpumu, sauleskolektors.lv inženieri aprēķināja, ka vispiemērotākā ir 4 kolektoru sistēma ar 300l boileri, kas nodrošinātu pietiekošu siltā ūdens daudzumu visu gadu.

Saules kolektoru sistēma ir veidota tā, lai to varētu paplašināt un izmantot arī apkures atbalstam vai peldbaseina sildīšanai.

Galvenie ieguvumi no saules kolektoru sistēmas uzstādīšanas ir tādi, ka siltais ūdens vienmēr ir pietiekošā daudzumā un ģimenes budžetu mazāk iespaido energoresursu cenu svārstības.



ATSAUKSMES

SIA "Markils"
Mellužu iela 1, Rīga, Latvija, LV-1067
tālr.: +371 6 7893836, fakss: +371 6 7893837
e-mail: info@markils.lv
Reģistrācijas numurs 40003500863

ATSAUKSME par SIA „TAUPI” uzstādītajiem saules kolektoriem

SIA "Zilā lagūna", kas tirgū pazīstams, kā liels un augošs uzņēmums, ir svarīgi racionāli un maksimāli efektīvi izmantot pieejamos resursus. Mūsu zivju rūpnīcā katru dienu tika patērēts milzīgs daudzums siltā ūdens, kuru sildīja elektriskie boileri un caurplūdes sildītāji. Elektrībai tika tērētas nepamatoti lielas summas, tieši tādēļ, rūpnīcas modernizācijas projekta ietvaros, tika nolemts uzstādīt rūpnīcai, Daugavpils novadā, Kalkūnos, Kalkūnes ielā 2a, saules kolektorus siltā ūdens nodrošināšanai.

Izvēloties uzņēmumu SIA TAUPI izdarījām pareizo izvēli, šī firma ir sava darba lietpratēji, uzņēmumam ir liela pieredze un kvalitatīvi apmācīti speciālisti, kuri ir profesionāli un pārzina savu darbu. Neskatoties uz lielo saules kolektoru sistēmu, darbs tika padarīts noteiktajos termiņos un bez problēmām. Turklāt, SIA TAUPI pamanīja un ieteica uzņēmumam iespēju iegūt siltumu ūdens sildīšanai no katlūtelpai blakus esošās dzesēšanas iekārtas. Izvērtējot piedāvājumu un esošo situāciju arī šis ieteikums tika realizēts.

Tagad, pateicoties saulei un uzņēmumam SIA TAUPI, mūsu rūpnīca ietaupa vairāk līdzekļu uz elektrības rēķiniem, nekā tika cerēts.

Izsakām pateicību SIA TAUPI komandai.

Rīgā, 09.12.2011.

SIA „Markils” valdes priekšsēdētājs

Mārtiņš Kirkils

ZS "VĒRDIŅI"

Vien. Reģ. Nr. LV43601004132

Adrese: „Vērdiņi”, Bārbeles pag., Bauskas nov., LV-3905

Bārbelē

2010.gada 31.maijā

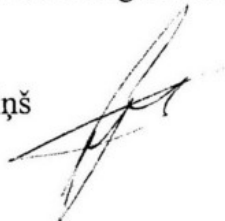
Atsauksme

Slaucamo govju fermā līdz šim piena vadu un piena dzesēšanas iekārtu mazgāšanai silto ūdeni ieguvām izmantojot elektrību, kā arī malkas apkuri. Vasarā lauku darbi dzen viens otru un noņemties ar malkas apkuri vienkārši nepietiek laika, bet elektrība ir dārgs prieks, tāpēc 2009.gada maijā uzstādījām saules kolektoros.

Par izdarītās izvēles pareizību saules kolektoru izmantošanai liecina gadījums, ka Latvenergo elektriķis pāris mēnešus pēc sauleskolektoru uzstādīšanas ieradās fermā pārbaudīt, vai nezogam elektrību. Tiešā tekstā jau to neviens neteica, tik elektriķiem likās nesaprotami, ka esam sākuši tik jūtami mazāk tērēt elektroenerģiju. Nu, tīrā anekdote!

Tāpēc izsaku pateicību Dainim Millersonam par profesionālu saules kolektoru sistēmas aprēķinu veikšanu, kvalitatīvu materiālu izvēli, montāžas darbu vadīšanu un solārās sistēmas ieregulēšanu.

Valdis Rusiņš



Bauskas novada zemnieks.

Atsauksme par SIA TAUPI (*sauleskolektors.lv*)

Tukums

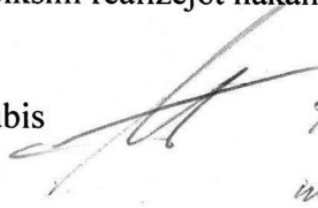
26.07.2011.

Ar SIA TAUPI piedāvātajiem Thermo|solar plakanajiem vakuuma saules kolektoriem TS400 iepazinos apzinot un meklējot dažādus apkures variantus. Vēlējos izmantot saules enerģiju, kas mums ļautu ietaupīt gan līdzekļus, gan arī laiku, kas jāpatērē gādājot par siltām un mājīgām telpām.

Veicot iespēju un variantu izpēti, apskatot ārzemju informāciju internetā biju sapratis, ka Thermo|Solar plakanie vakuuma saules kolektori TS400 ir tieši tas, kas man nepieciešams apkures atbalstam. Iepazinies ar dažādām atsauksmēm par produktu, uzmeklēju Daini Millersonu, kas aizsāka Thermo|Solar gaitas Latvijā un atvieglāja mūsu ieceres realizēšanu.

Vīri no *sauleskolektors.lv* strādā profesionāli, patika meistarību un rūpība izpildot katru darbu. Par inženiertehnisko risinājumu mums bija daudz argumentētu diskusiju. SIA TAUPI pārzina nozari, kurā strādā. Droši iesaku šos profesionāļus arī citiem un vēlu veiksmi realizējot nākamās projektus.

Māris Stubis



Tukums, Saules iela 5
mob. tel. 29242496

AS „Latvenergo”
Energoefektivitātes centrs
Andris Spīdāns

Atsauksme

AS „Latvenergo” Energoefektivitātes centrs informē Latvijas patērētājus par drošu un energoefektīvu elektroenerģijas izmantošanu sadzīvē. Konsultējam iedzīvotājus individuāli, kā arī rīkojam bezmaksas seminārus par patērētāju interesējošām tēmām.

Ar *sauleskolektors.lv* sadarbojamies kopš 2009. gada. Kopā esam rīkojuši gan seminārus, gan esam piedalījušies mācību iestāžu organizētajās lekcijās un pasākumos. Priecē tas, ka SIA „Taupi” speciālisti informatīvajā materiālā izmanto datus, kas iegūti no Latvijā uzstādītajām iekārtām. Interesentiem tiek skaidrotas solāro sistēmu efektivitātes prasības, sistēmu uzbūves īpatnības, to tehniskās iespējas un efektivitāte mūsu klimatiskajos apstākļos, kā arī iespēja izveidot kombinētas sistēmas izmantojot jau ēkā esošās siltā ūdens sagatavošanas sistēmas.

Iesakām izmatot SIA „Taupi” zināšanas un pieredzi solārās enerģijas nozarē.

2011. gada 28. jūlijā



A. Spīdāns

Agnis Tomass
Raunas iela 53, Rīga,
LV-1084

19.10.2011.
Rīgā

Atsauksme

Ar SIA „Taupi” konsultācijas par saules kolektoru izmantošanu saku 2009. gadā. Mani pārliecināja speciālistu kompetence un pieejamo tehnoloģiju demonstrācija. Diemžēl mana finansiālā situācija un ēkas gatavības pakāpe neļāva sākt projektu.

Sadarbību atsāku sakarā ar „Klimata pārmaiņu finanšu instrumenta” (KPFI) finansēto projektu "Atjaunojamo energoresursu izmantošana mājāsaimniecību sektorā”.

SIA „Taupi” darbinieku pretimnākšana un profesionalitāte ļāva sagatavot KPFI pieteikumu augstā līmenī un īsā laikā.

Pēc Līguma noslēgšanas par KPFI finansējumu ar Vides aizsardzības un reģionālās attīstības ministriju, piegādātājs un montētājs SIA "Taupi" savas līgumsaistības veica laikā un kvalitatīvi. Iekārtas un piederumi tika piegādāti laikā.

Uzstādīšanas laikā tika ņemtas vērā klienta vēlmes un ierosinājumi.

Veicot uzstādīšanas darbus darbinieki bija korekti un pieklājīgi, darba vieta tika uzturēta kārtībā. Pabeidzot darbu viss tika sakopts un satīrīts.

Apmācība un izskaidrošana tika veikta gan darba laikā, gan darbu pabeidzot. SIA "Taupi" darbinieki ir atsaucīgi arī pēc darbu pabeigšanas un gala norēķina saņemšanas - neliedz savas konsultācijas un labprāt atbild uz specifiskiem jautājumiem par iekārtas ekspluatāciju.

Droši varu ieteikt SIA „TAUPI” komandu .

Ar cieņu,



Agnis Tomass
Mob.Tel. 9-229-440
e-pasts agnis@bkc.lv

“Latvijas alternatīvā motosporta asociācija”
Reģ. Nr. 40008121247
Stacijas iela 1a
Ikšķile

Atsauksme par SIA “Taupi” realizēto projektu -
“Pārvietojamais konteiners L.A.M.A.”

Ikšķile
27.07.2011.

Lai nodrošinātu mūsu rīkoto motosporta sacensību dalībniekus ar patīkamiem sanitārajiem apstākļiem, bijām uzrakstījuši projekta pieteikumu, kuram ieguvām arī līdzfinansējumu realizācijai no Eiropas Savienības. Projekta darbu realizēšanu uzticējām veikt SIA “Taupi”, kas ir pieredzes bagātākā kompānija Latvijā dažādu saules kolektoru projektu realizēšanā.

"Pārvietojamais konteiners L.A.M.A." ir aprīkots ar saules kolektoriem, kas nodrošina konteina iekšpusē izveidotās dušas telpas un tualeti ar silto ūdeni. Tā sastāvā ietilpst arī ārpusē izvietojamas 10 saules baterijas, kas nodrošina elektroenerģijas nepieciešamību ūdenssūkņim, apgaismojumam, mobilo telefonu uzlādei, portatīvo datoru darbināšanai vai jebkurai citai elektroierīcei.

Ļoti noderēja sauleskolektors.lv tehniskā direktora Daiņa Millersona un darbu vadītāja Ulda Lūka pieredze un ieteikumi. Rezultātā visi SIA “Taupi” uzticētie darbi ir veikti ļoti akurāti, izmantojot kvalitatīvus materiālus, kas ir kā garants, ka sistēma kalpos ilgu laiku. Sauleskolektors.lv meistari radošā pieeja ļoti noderēja šādas nestandarta sistēmas izveidē, kas pakļauta transportēšanai, biežai uzstādīšanai, lielai darba slodzei.

SIA “Taupi” ir uzticams partneris un viņu zināšanas bija neaizstājamas gan mūsu projekta realizēšanā, gan arī noderēs mūsu nākamo nestandarta ideju realizēšanā. Veikto darbu kvalitāte un rūpes par sistēmas maksimāli efektīvu darbību un ieguldīto līdzekļu saprātīgu izmantošanu, ļauj man ieteikt SIA „Taupi” ikvienam interesentam saules kolektoru un saules bateriju efektīvu, darbotiespējīgu sistēmu izveidei un tehnisko risinājumu plānošanai.

Roberts Circenis
L.A.M.A. valdes loceklis

