

TERMODINAMINIS SAULĖS ŠILUMOS SIURBLYS SOLAR BOX

SKIRTAS KARŠTAM VANDENIUI NAMŲ ŪKIO REIKMĖMS GAMINTI



Mūsų 3-ios kartos termodinaminės saulės kolektorių plokščių sistemos kaupia saulės, lietaus ir netgi vėjo energiją 24 val. per parą, 365 dienas per metus!



Termodinaminėje saulės energijos sistemoje sujungtos dvi atskiros technologijos – šilumos siurblys ir saulės šilumos kolektorius.

Šilumos siurbliai – gana efektyvi įranga, tačiau jų atnaujinamo komponento gaminamos šilumos kiekis kinta tik pagal aplinkos temperatūros pokyčius. Saulės šilumos kolektorai – geriausias šilumos šaltinis karštą ir saulėtą dieną, tačiau jie visiškai neveiksmingi saulei pasislėpus.

Termodinaminė saulės energijos technologija leidžia įveikti ir šilumos siurblio, ir saulės kolektoriaus technologinius apribojimus.

Aušinimo skystis (R134a arba R407c), cirkuliuodamas uždaru kontūru, patenka į saulės kolektorių plokštę ir yra veikiamas saulės, lietaus, vėjo, aplinkos temperatūros ir kitų klimato veiksnių. Vykstant šiam procesui, skystis sukaupia šilumą našesniu būdu nei šilumos siurblys. Po šio etapo šiluma, veikiant mažam kompresoriui, šildančiam vandenį, perkeliama į šilumokaitį. Skystis atvėsta ir procesas pakartojamas.

Skystio virimo temperatūra siekia apie -30 °C, todėl, skirtingai nei tradicinės saulės šilumos sistemos, sistema veikia net tuomet, kai saulės nėra, ir netgi naktį, gamindama karštą 55 °C vandenį visą parą – esant krušai, lyjant, pučiant vėjui, ar saulei šildant.

Iš esmės, sistema sunaudoja tiek energijos, kiek šaldymo kompresorius, užtikrinantis skystio cirkuliaciją. Skirtingai nei naudojantis šilumos siurbliais, šioje sistemoje nėra ventiliatorių, padedančių vykti garinimo procesui, ir nevyksta atšildymo ciklai, sąlygojantys nereikalingą energijos sunaudojimą.

- VANDUO ŠILDOMAS IKI 55 °C TEMPERATŪROS
- ITIN ATSPARI KOROZIJAI ALIUMININĖ SAULĖS KOLEKTORIŲ PLOKŠTĖ
- TURIMOS TALPOS MODIFIKAVIMAS
- TINKA ĮRENGTI SU SISTEMOMIS, KURIOSE ŠALTAS VANDUO Į TALPĄ TIEKIAMAS IŠ PAPILDOMO REZERVUARO ARBA TIESIOGIAI IŠ TINKLŲ
- ITIN KOMPAKTIŠKAS ĮRENGINYS
- 10 METŲ GAMINTOJO GARANTIJA SAULĖS KOLEKTORIŲ PLOKŠTEI
- DIDELIO NAŠUMO PLOKŠTELINIS ŠILUMOKAITIS, TINKANTIS KARŠTAM VANDENIUI NAMŲ ŪKIO REIKMĖMS RUOŠTI
- APYTAKINIS SIURBLYS, TINKANTIS KARŠTAM VANDENIUI NAMŲ ŪKIO REIKMĖMS GAMINTI
- NEREIKIA TECHNINĖS PRIEŽIŪROS
- APLINKAI NEKENKSMINGAS SKYSTIS
- ŽYMIAI SUMAŽĖJA IŠMETAMO ANGLIES DVIDEGINIO KIEKIS
- SAULĖS KOLEKTORIŲ PLOKŠTĘ GAMINA MONTUOTI ANT SIENOS AR STOGO
- SOLARBOX™ SIURBLĮ GALIMA PAKABINTI ANT SIENOS ARBA PADĖTI ANT GRINDŲ
- JOKIO STIKLO AR KITŲ DŪŽTANČIŲ MEDŽIAGŲ
- AUKŠTOS KOKYBĖS EUROPOJE IR TARPTAUTINIŲ MASTŲ PRIPAŽINTAS PREKIŲ ŽENKLAS

Schemos paaiškinimas

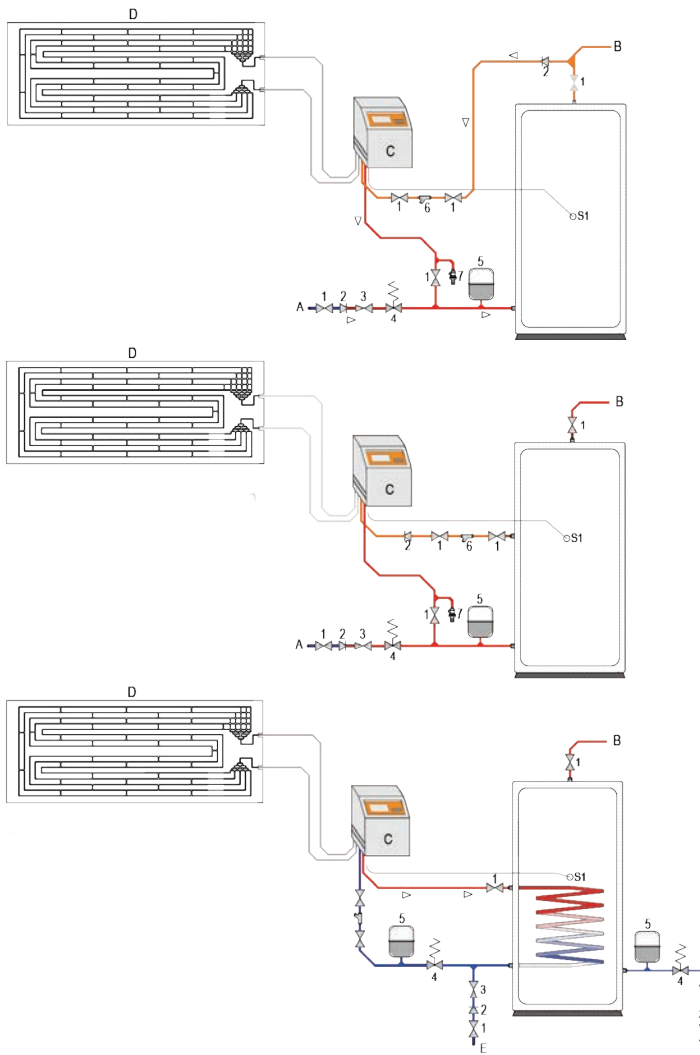
1	Atskyrimo vožtuvas
2	Atbulinis vožtuvas
3	Slėgio redukcinis vožtuvas
4	Apsauginė grupė
5	Plėtimosi rezervuaras
6	Filtras
7	Išleidimo vožtuvas
A	Šalto vandens padavimo linija
B	Karšto vandens išleidimas
C	SolarBox
D	Termodinaminė plokštė
E	Tinklas
S1	Temperatūros jutiklis



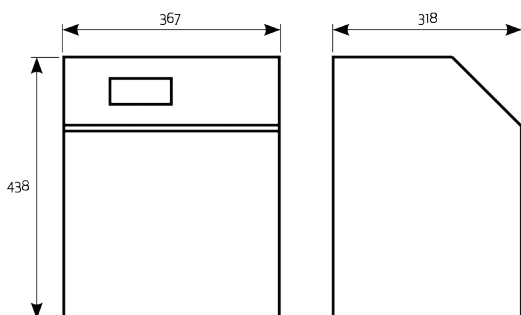
IR TOLIAU NAUDOKITĖS TURIMA
KARŠTO VANDENS TALPA,
PAVERTĘ JĄ EFEKTYVIA SAULĖS
ENERGIJOS SISTEMA

SUTAUPYKITE IKI

80%



Techninis brėžinys



Specifikacijos

Šilumos energija (min. / maks.)	W	800/2200
Energijos sunaudojimas (vid. / maks.)	W	250/490
Elektros energijos tiekimas	V/Hz	230/50-60
Šaltnešis	-/kg	R134a / 0,8
Maks. temperatūra	°C	55
Maks. darbinis slėgis	bar	7
Svoris (Solar box / plokštės)	kg	23,5 / 8

D.U.K

Ar turėsiu karšto vandens saulei nešviečiant?

Taip. Skystis teka per plokštę būdamas labai žemos temperatūros. Todėl jis gali sukaupti daugiau saulės energijos nei įprastas skystis netgi nesaulėtomis dienomis ar naktį. Dėl šio temperatūrų skirtumo saulės kolektorių plokštėje gali kauptis aplinkoje esanti šiluma, vėliau perduodama vandeniui.

Ar „SolarBox“ siurbliui reikia daug techninės priežiūros?

Techninės priežiūros nereikia visai, o skysčio nereikia pilti pakartotinai.

Kokiu atstumu turi būti plokštė nuo „SolarBox“?

Daugiausiai 12 metrų atstumu.

Oficialus „ENERGIE EST, Lda“ atstovas Lietuvoje yra UAB „VEO ENERGIJA“.

UAB „VEO ENERGIJA“

Pilaitės prospektas 28,
LT-06264 Vilnius
Tel. +370 5 230 7160 Mob. +370 694 94390
Elektroninis paštas: info@veo.lt
Daugiau informacijos: www.veo.lt

Atstovas Jūsų šalyje: