



Moduļu apkures sistēma visiem enerģijas avotiem

SolvisMax

Izcili universāla sistēma



Siltums. Dzīvība. Nākotne.

Apkure bez
raizēm šodien
un nākotnē —
vai tāda tiešām ir
iespējama?

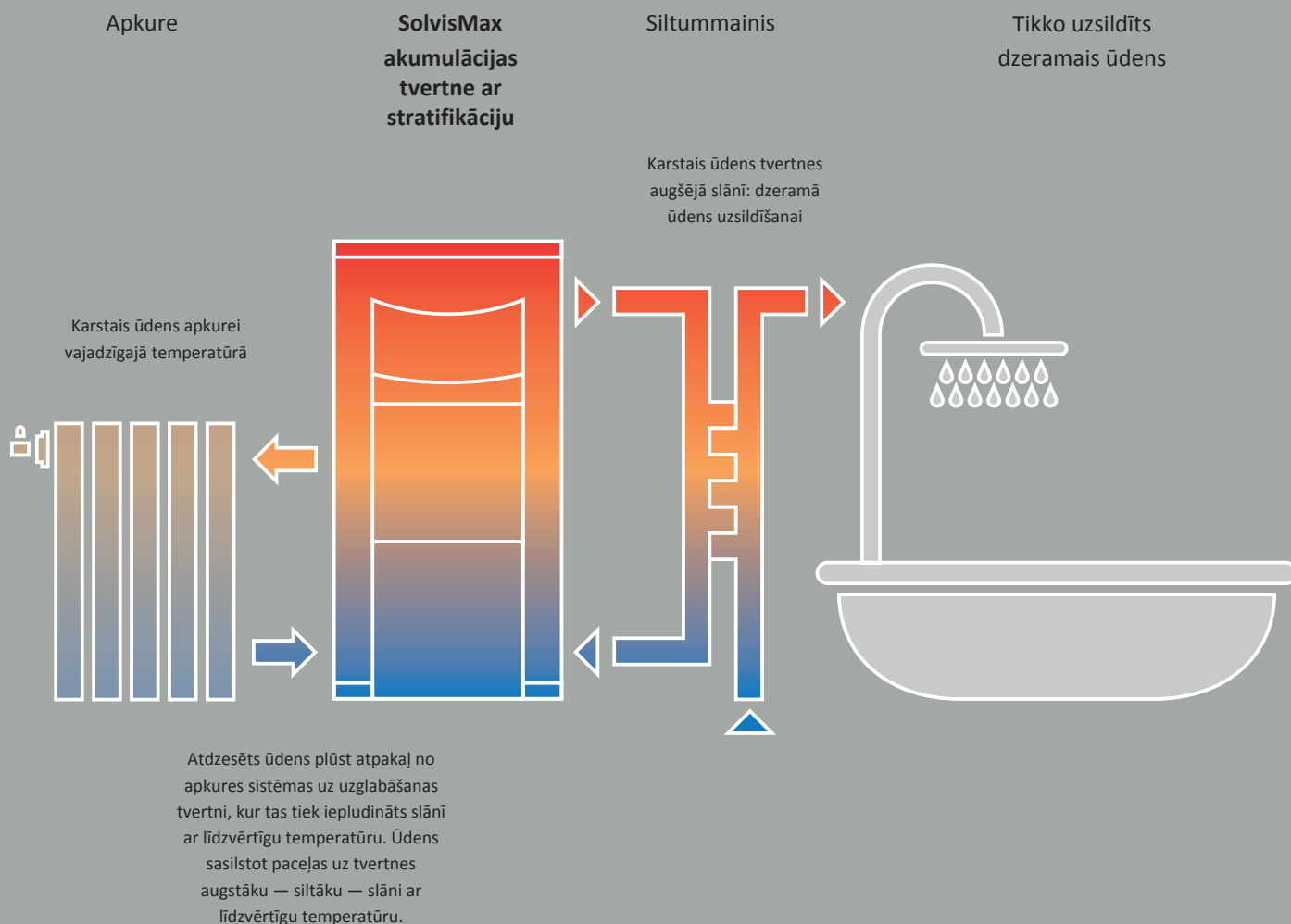
Jā.



Ūdens ir vissvarīgākais elements —
tostarp arī SolvisMax sistēmā.

Vairāk naudas kabatā — drošāka nākotne, vairāk komforta un vairāk telpas: tie ir universālās sistēmas ražotāja izvirzītie mērķi, kas ar SolvisMax ir sasniegti. Taču mūsu apkures sistēma piedāvā vēl vairāk. Tā var pārslēgties no viena enerģijas avota uz citu vai ar iespaidīgu efektivitāti apvienot vairākus enerģijas avotus.

Daudziem ir talants. Taču, lai sasniegtu virsotnes, ir nepieciešams kas vairāk — proti, lieliska ideja, kas ļauj spert milzīgu soli uz priekšu. Izstrādājot SolvisMax, mēs sākām ar ļoti vienkāršu ideju: dzīvojamās telpas mēs apsildīsim nevis ar šķidro degvielu vai gāzi, bet ar ūdeni.



Konvekcijas apkures sistēmās centrālā pozīcija ir deglim. SolvisMax piedāvā ko citu. Šajā sistēmā tās sirds ir unikāla akumulācijas tvertne ar iebūvētu stratifikācijas mehānismu. Apkures modulis jeb deglis ir iebūvēts tvertnē, un tas piegādā siltumu nepastarpināti.

Nākamajās lappusēs mēs vēlamies jums parādīt, kā mūsu talantīgā universālā sistēma darbojas un kāds var būt jūsu ieguvums no šīs unikālās apkures sistēmas, kurā var izmantot šķidro degvielu, gāzi, elektrību, ģeotermālo enerģiju, malku, granulas un saules enerģiju.

Viens gan ir skaidrs jau šobrīd — SolvisMax apkures risinājumi un siltuma uzglabātāji nodrošina jums milzīgu izvēles brīvību un apjomīgus ietaupījumus.

SolvisMax – enerģijas pārvaldnieks



Atsevišķi, jebkurās kombinācijās vai pilnā komplektā — jūs iegādājaties tikai to, kas jums patiešām ir nepieciešams.

SolvisMax ir moduļu sistēma, ko iespējams pilnveidot.

Jūs iegādājaties to SolvisMax moduli, kas jums ir nepieciešams.

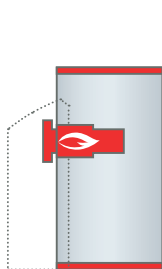
Turklāt apkures sistēmu jebkurā laikā varat papildināt.

SolvisMax ir pieejams vairākas konfigurācijās. Kā šķidrās degvielas, gāzes, elektriskais apkures katls vai centralizētai apkurei pieslēgta sistēma. Kā saules enerģijas uzglabāšanas tvertne vai ūdens sildītājs, kuru var pielāgot integrētai apkures sistēmai. Vai arī kā pilnīga hibrīdapkures sistēma, kurā izmantota šķidrā degviela, gāze, elektrība, malka, granulas, gaiss, kā arī ģeotermālā vai centralizētā apkure — izmantojot apvienojumā ar attiecīgiem Solvis kolektoriem.

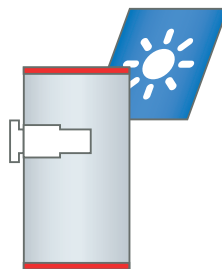
Šāds SolvisMax elastīgums piedāvā daudz iespēju.

Vai jūsu pašreizējais katls vēl joprojām nodrošina izcilu veiktspēju? Tādā gadījumā optimizējiet apkuri ar SolvisMax stratifikācijas uzglabāšanas tvertni un saules kolektoriem. Vai jūs meklējat labāku apkures katlu? Tādā gadījumā SolvisMax gāzes vai šķidrās degvielas kondensācijas sistēma jums ir ideālais risinājums. Vēlaties ar savu jauno apkures sistēmu sasniegt maksimālu enerģijas ietaupījumu? Izvēlieties mūsu vislabāko risinājumu — pilnu apkures sistēmas komplektu, kurā ir iekļauta saules enerģijas sistēma, — un iegūstiet līdz pat 50 % zemākas apkures izmaksas.

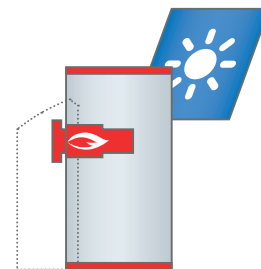
Izvēloties SolvisMax, jūs varat izmantot tikai tās priekšrocības, kuras jums patiešām ir nepieciešamas. Vēl elastīgāk nevar būt — jūs varat pieslēgt papildu iekārtas, kad vien vēlaties. Tā varat ietaupīt daudz naudas.



SolvisMax Pur kā aizvietojoša sistēmai šķidrai degvielai un gāzei ar iespēju saules kolektorus pieslēgt vēlāk.



SolvisMax Futur kā papildu saules enerģijas uzglabāšanas tvertne; apkures moduli varat pieslēgt vēlāk.



SolvisMax kā pilns apkures sistēmas komplekts ar saules kolektoriem.

Ar SolvisMax jūs vienmēr
varat pārslēgties uz vajadzīgo
enerģijas avotu.

**SolvisMax piedāvā jums drošus ieguldījumus labākajā
apkures tehnoloģijā. Tāpēc jūs tagad varat pieņemt
lēmumu, kas būs pareizs arī pēc 20 gadiem.**



Vēlaties pārslēgties no šķidrās degvielas uz gāzi? Vai darbināt savu apkures sistēmu ar granulām vai siltumsūkni (ūdens-ūdens, gaiss-ūdens)? Vai vēlaties izmantot sava kamīna siltumu? Vai saules enerģiju? SolvisMax darbojas ar jebkuru enerģijas avotu — gan izmantojot saules enerģiju, gan bez tās.

Ar SolvisMax jūs varat izdarīt izvēli, kas būs pareiza gan šeit un tagad, gan arī nākotnē. Vai jūsu enerģijas piegādātāja izmaksas svārstās? Pat pēc vairākiem gadiem SolvisMax varat pārveidot par jaunu apkures sistēmu — vienkārši nomainot apkures moduli (ar gāzes degli, šķidrā kurināma degli vai ar elektrisko sildelementu utt.). Šāds risinājums ļauj SolvisMax būt krietnu soli priekšā laikam.

Ar vairāk nekā 25 gadu veiksmīgu tirgus pieredzi Solvis piedāvā jums unikālu ilgtermiņa garantiju: 5 gadu darbības garantiju SolvisMax sastāvdaļām un 10 gadu garantiju kolektoriem, uzglabāšanas tvertnēm un degkamerām.

Apsēdieties ērtāk un izbaudiet siltumu! Vienlaikus izbaudiet lielisko izvēli ne tikai šodienai, bet arī rītdienai.



Gudrs risinājums: kā stratifikācijas uzglabāšanas tvertne izmanto fizikas likumus

Stratifikācijas uzglabāšanas tvertne ir SolvisMax sistēmas sirds.

Lai to uzlabotu, mēs izgudrojām ko īpašu — patentētu trīskāršās stratifikācijas uzglabāšanas tvertni.

Trīskāršās stratifikācijas uzglabāšanas tvertne izmanto siltā un aukstā ūdens fizikālās īpašības. Apsildes ciklu veikušais atdzesētais apkures ūdens ieplūst zemākajā uzglabāšanas tvertnes slānī, tiek atkal uzsildīts un paceļas augšup. Vidējā slānī tas uzkrājas ar ideālu temperatūru apkurei. Ūdens pilnībā uzkarst tikai augšējā slānī. Karstā ūdens, apkures un saules bufera savstarpējās mijiedarbības rezultātā vienlaikus ir pieejams ūdens trīs dažādās temperatūrās.

Stratifikācijas tvertnes augšējā līmenī ir pievienots siltummainis. Šeit karstais uzglabāšanas tvertnes ūdens plūst cauri siltummainim, uzsildot svaigu dzeramo ūdeni vajadzīgajā daudzumā un līdz vajadzīgajai temperatūrai. Atverot krānu, no caurules pastāvīgi plūdis svaigi uzsildīts ūdens. Baudiet karstu dušu vai vannu!

SolvisMax apvieno apkuri un ūdens sildīšanu vienā iekārtā. Tas ļauj ietaupīt gan līdz pat 50 % apkures izdevumu, gan arī brīvi izmantojamu telpas platību. SolvisMax komplektācijā iekļauts lietotājam draudzīgs controlleris visai sistēmai.

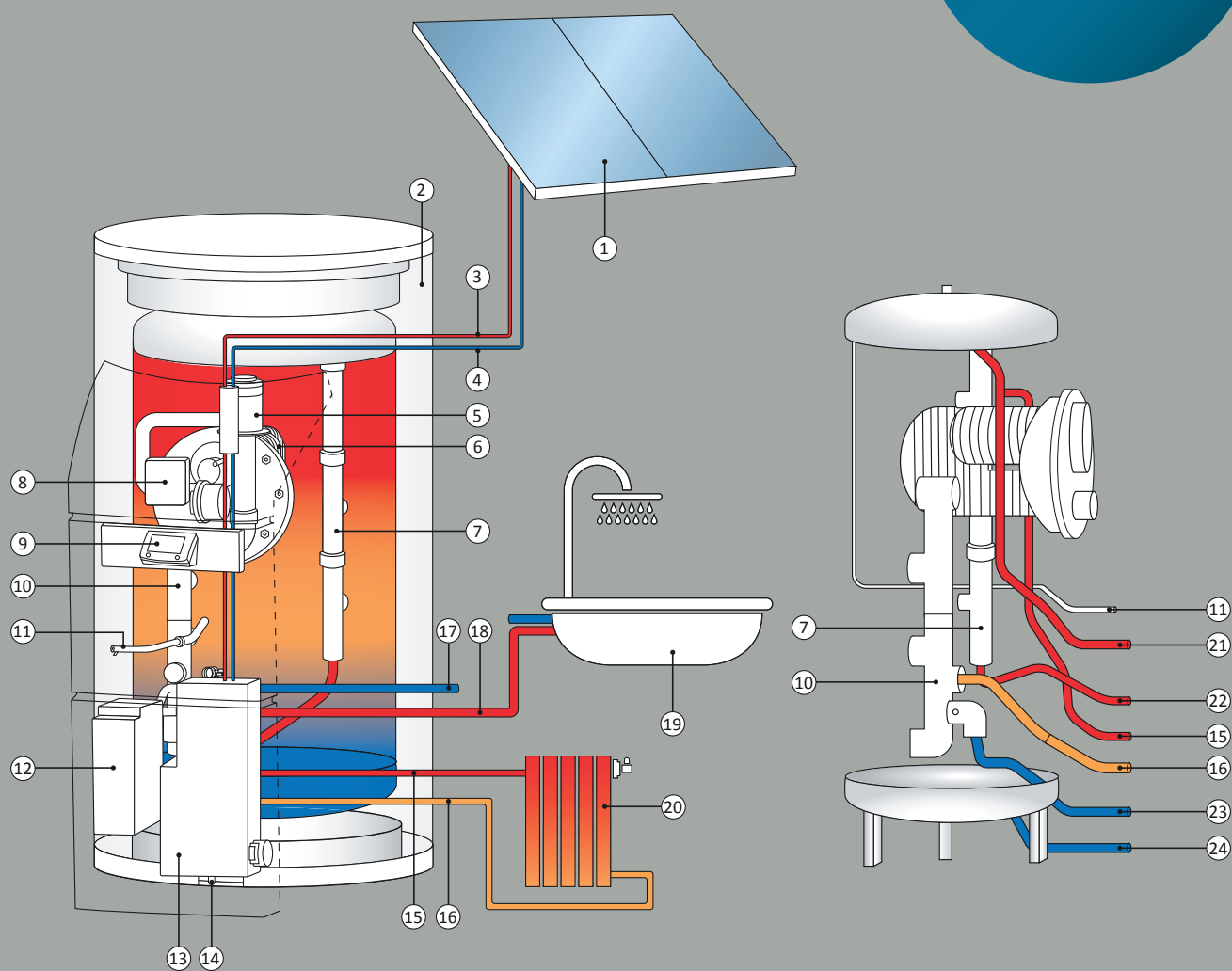
Jūsu ieguvums: SolvisMax ir patiešām vienkārši uzstādīt un piemērot jūsu mājas apstākļiem. Un, protams, to varat papildināt. Tādējādi mūsu visekonomiskākais apkures katls varētu būt uzskatāms par labāko saules enerģijas apkures sistēmu tirgū. Izvēloties SolvisMax, jūs izvēlaties labāko pieejamo hibrīdapkures sistēmu.

Europäisches
Patentamt



Starp citu — jebkurus šīs nevainojamās darbības sistēmas atdarināšanas mēģinājumus novērš Eiropā spēkā esošais patents Nr. EP 0795109.

Apsildīt māju vai
izmantot dušu?
Tas ir vienkārši!



1 Saules kolektori

2 Tvertnes siltumizolācija

3 Primārā padeve no saules kolektora

4 Primārais atgaitas cauruļvads uz saules kolektoru

5 Degļa dūmvads

6 Degkamera

7 Saules stratifikācijas lādētājs

8 Deglis

9 Sistēmas kontroleris SolvisControl 2

10 Kombinētais stratifikācijas lādētājs

11 Novade

12 Karstā ūdens stacija

13 Saules enerģijas novades stacija

14 Sistēmas uzpildīšanas/iztukšošanas vārsts

15 Padeve uz apkures sistēmu

16 Apkures sistēmas atgaita

17 Svaigs aukstais ūdens

18 Svaigs karstais ūdens

19 Krāns

20 Apkure

21 Karstā ūdens padeves stacija

22 Sekundārā padeve no saules kolektora

23 Atgaita no karstā ūdens stācijas

24 Sekundārā atgaita uz saules kolektoru



Vienkārši,
ērti,
efektīvi

SolvisRemote – jūsu attālinātas vadības iespēja gan mājās, gan ārpus tām

**Vēlaties vadīt savu apkures sistēmu, nepieceļoties no dīvāna?
Vai esot ceļojumā? Ar SolvisRemote tas ir iespējams.**

Izmantojot SolvisRemote tālvadības risinājumu, SolvisMax varat savienot ar jūsu mājas tīklu vai internetu. Tagad apkures sistēmu vienkārši un droši varat vadīt no sava datora, planšetdatora vai viedtālruna — jebkurā laikā un no jebkuras vietas.

Padariet savu mājokli vēl ērtāku! Domājat, ka šodien būsiet mājās ātrāk nekā plānots? Kad dosieties prom no biroja, vienkārši izmantojiet SolvisRemote, lai ieslēgtu apkures sistēmu. Kad atgriezīsieties mājās, jūs jau sagaidīs patīkams siltums.

Tik vienkārši!

SolvisRemote ir vienkārši savienojams ar centrālo kontrolleri SolvisControl 2, izmantojot komplektā iekļauto tīkla kabeli. Jūs varat to pievienot arī savam rūterim, izmantojot tīkla kabeli, vai arī, ja nav iespējama tieša pievienošana, elektropārvades līnijas adapterim.

Konfigurācija

SolvisRemote var savienot ar jūsu tīklu, izmantojot datora konfigurācijas rīku. Jūs varat piekļūt pultij praktiski no jebkuras galaierīces un tīmekļa pārlūka, neinstalējot papildu programmas.

Vadiet savu SolvisMax no viedtālruna un pārbaudiet sistēmas stāvokli jebkurā vietā un jebkurā laikā.



Siltums par brīvu — ar mūsu kolektoriem un saules enerģiju

Lai kuru risinājumu jūs izvēlētos, SolvisMax jebkurā gadījumā samazinās jūsu apkures izmaksas. Maksimālu ietaupījumu varat iegūt, apvienojot apkures sistēmu ar saules enerģijas sistēmu uz mājas jumta.

Kad spīd saule, mēs visi esam laimīgi. Varam patiesi sajūst, kā gaisma un siltums piepilda mūsu ķermeni ar jaunu enerģiju. Mūsu augstas veiktspējas kolektori arī izmanto saules spēku — lai sasildītu ūdeni vai nodrošinātu apkuri, vai apvienotu abas iespējas! Pat jūsu trauku un veļas mazgājamās mašīnas enerģijas vajadzības var samazināt ar saules sasildītu ūdeni.



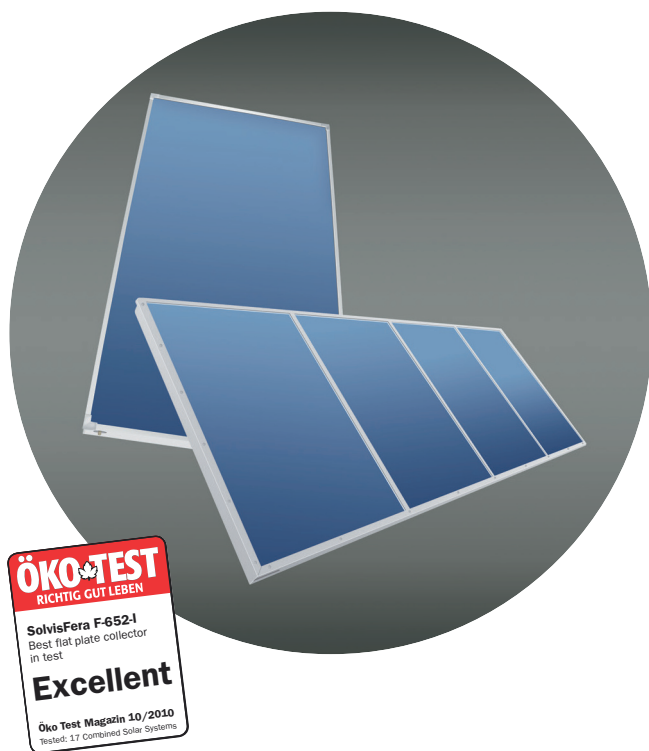
SolvisFera lielas virsmas kolektors
Klasika, kas nodrošināja Solvis lielisko reputāciju. Lielas virsmas konstrukcija samazina uzstādīšanas izmaksas un padara SolvisFera par ārkārtīgi spēcīgu un daudzpusīgu sistēmu.



SolvisCala kompaktais saules panelis
Mazs un kompakts. Pat visslīpākos jumtus tas padara par saules uztvērējiem. 2,17x1,17 m lielais panelis ir ievietojams pat starp mansarda logiem.



SolvisLuna vakuuma cauruļvadu saules kolektors
Maģiski piesaista pat visniecīgākos saules starus (nemaz nerunājot par apbrīnas pilniem skatieniem). Šī pievienotā veiktspēja nozīmē, ka saule vienmēr strādās jūsu labā.

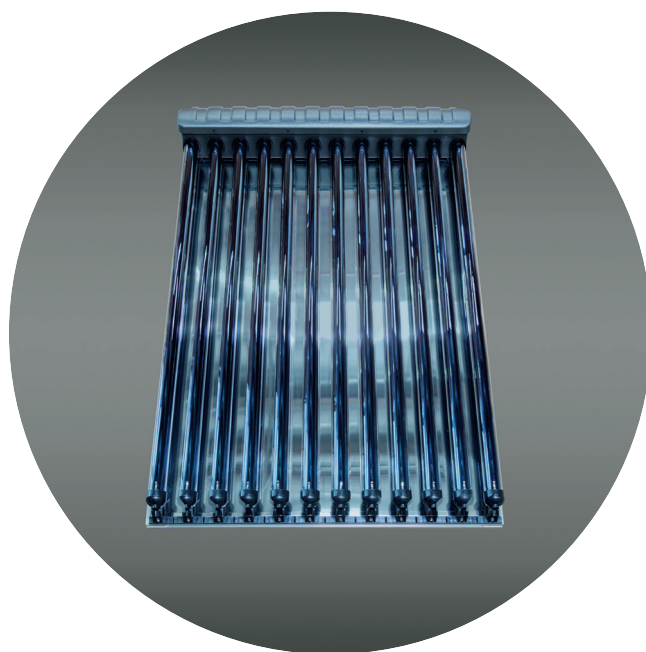


Plakanie saules kolektori SolvisFera un SolvisCala

Kad mūsu plakanie saules kolektori uztver saules starus, absorbējošā plāksne uzkarst. Tā ir izgatavota no izturīga alumīnija un apstrādāta ar apkārtējai videi nekaitīgu, augsti selektīvu pārklājumu, kas nodrošina vienmērīgu iztvaikojumu.

Vara cauruļu sistēma, kas novada siltumu, ir piemērināta zem absorbētāja. Lāzera metinājuma šuve nodrošina optimālu siltuma pārnesi un par 10 % lielāku jaudu.

Ārkārtīgi caurspīdīgs, īpaši rūdīts saules starus savācošs stikls ar pretatstarojošu pārklājumu vēl vairāk palielina pieļaujamo jaudu. Tas nodrošina papildu saules staru caurplūdi un ir ārkārtīgi izturīgs. Īpašā virsmas apstrāde palielina gaismas pārnesi. Šīs īpašības nodrošina saules kolektora optimālu darbību, turklāt tas izskatās lieliski un kalpo praktiski mūžīgi.



SolvisLuna vakuuma cauruļvadu saules kolektors

Princips, kas saglabā tēju siltu termosā, ir izmantojams arī saules kolektoros. Sarežģīta spoguļu sistēma atstaro saules starus vakuuma caurulē, kur tiek pārnesta visa savāktā saules enerģija. Tāpat kā termosā, arī šeit praktiski nav siltuma zuduma. Šī sistēma tiek īpaši ieteikta, ja jūsu mājas jumts nav vērst uz dienvidiem.

Pārbaužu uzvarētājs:
neatkarīgi eksperti
enerģētikas jomā ir snieguši
vislabākos atzinumus par
Solvis ražoto produkciju.

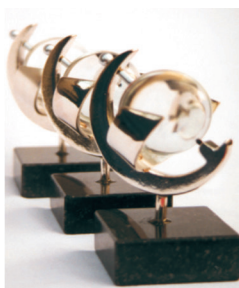


Maksimāls
potenciāls!

Lieliska izvēle! SolvisMax ir īsts uzvarētājs — daudzu balvu ieguvējs.

Balvas, sertifikāti, augstākais novērtējums

SolvisMax ir ieguvis visas iespējamās balvas. Izvēloties šo risinājumu, jūs savā īpašumā iegūstat enerģiju taupošu laureātu un līderi cenas-veiktspējas attiecību ziņā. Uzticieties neatkarīgu enerģētikas jomas ekspertu viedoklim!



European
Solar Prize
2003



Energy Globe 2003:
sacentās vairāk nekā 1000
kandidātu no 95 valstīm.
Balvu ieguva Solvis



SolvisMax:
izcils tehniskais saules enerģijas produkts



Lower Saxony
Vides Balva par izcilu
ieguldījumu klimata
aizsardzībā



Task 26 Solar Combisystems 12/2002:
„Eiropas izcili labākā saules enerģijas
apkures sistēma”



Eiropas
energoefektīvākā
apkures sistēma ar
viszemāko enerģijas
patēriņu

ÖKO-TEST
RICHTIG GUT LEBEN

SolvisMax saules enerģijas
apkures sistēma
Öko-Test Magazine 10/2010

**"Ekskluzīvs
komplekts:"**

Isti laba sistēma ar speciālu iekļautu
katla koncepciju, ar augstu
ražīgumu, labu darbības efektivitāti
un paraugdokumentāciju. Labākais
testētais plakanais kolektors

Kategorija	Novērtējums
Saules enerģijas ietaupījums	1,5
Kolektora novērtējums	1,4
Efektivitāte	1,7
Tehniku un klientu informācija	1,0
Kopējais novērtējums	Isti labs

ÖKO-TEST
RICHTIG GUT LEBEN

SolvisFera F-652-I
Labākais testētais
plakanais kolektors

IZCILI

Öko-Test Magazin 10/2010
Pārbaudītas: 17 kombinētās
saules enerģijas sistēmas

ÖKO-TEST
RICHTIG GUT LEBEN

BALVU IEGUVĒJS
SolvisMax SX-756
Kombinētā saules enerģijas
sistēma ar iebūvētu katlu

IZCILI

Öko-Test Magazin 10/2010
Pārbaudītas: 17 kombinētās
saules enerģijas sistēmas



GreenTec Awards 2013 balvas ieguvējs:
SolvisMax un žāvētājs, izmantojot saules
enerģiju (sadarbības projekts ar Miele +
Cie. un SOLVIS GmbH & Co KG)



ražots Vācijā

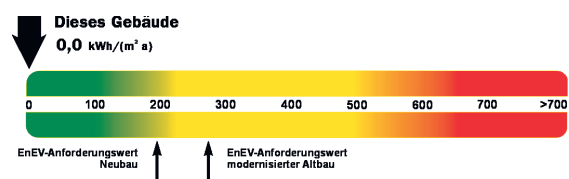
Bezgalīga enerģija idejām un inovācijām

**Kā maksimāli lietderīgi izmantot saules enerģiju?
Šo jautājumu mēs uzdodam sev katru dienu.**



Kopš mūsu uzņēmuma dibināšanas 1998. gadā mēs uzņēmumā Solvis pilnveidojam saules enerģijas izmantošanas iespējas. Tas ir mūsu dzinulis. Arī mūsu darbinieku komanda uzlādē mūs ar enerģiju un iedvesmo, lai mēs gūtu atklājumu pēc atklājuma un saņemtu patentu pēc patenta. Šodien Solvis ir augsti efektīvu apkures sistēmu eksperts un tehnoloģiju jomas līderis Eiropā.

Līdzsvars starp mūsu personīgajām un apkārtējās vides interesēm — tā ir mūsu darbības atslēga. Brunsvikā esam uzcēluši Eiropā lielāko nulles emisiju rūpnīcu. Tas nozīmē, ka neviens mūsu cehs vai ražošanas process nerada nekādu ietekmi uz apkārtējo vidi.



Starptautiska žūrija Club of Rome vadībā atzina Solvis par „izcilu tāda rūpnieciska uzņēmuma piemēru, kas rūpējas par apkārtējo vidi”. Tādēļ mūsu produkcija, piemēram, SolvisMax, sniedz tehnoloģiskas atbildes uz ekoloģiskiem jautājumiem. Tādējādi mēs ļaujam ikvienam ietaupīt enerģiju un vienlaikus izdarīt ko labu apkārtējai videi.

Efektīva un tīra apkure bez raizēm ar SolvisMax

SolvisMax: tehniskie dati

Nominālais apjoms	450 l	750 l	950 l
Kopējais augstums bez izolācijas	1648	1724	2114
Kopējais augstums bez izolācijas ar pielāgojamu pēdu	1683	1759	2149
Kopējais augstums ar izolāciju un ar pielāgojamu pēdu	1802	1922	2330
Diametrs bez izolācijas	650	790	790
Diametrs ar izolāciju	870	1020	1020
Uzglabāšanas tvertnes diagonālais augstums	1678	1762	2137

Visi izmēri specifikācijā ir norādīti mm. Jebkuram siltumakumulatoram horizontāliem izmēriem ir jāparedz papildus 500 mm brīvas telpas pierīcei ar saules staciju un karstā ūdens staciju.

Vērtības visiem izmēriem

	SolvisMax Gas (SX)	SolvisMax Öl (SÖ BW)	SolvisMax Teo (Teo)*	SolvisMax Vaero (Vaero)*
Nominālā siltumatdeves jauda	Vai 5 15 kW jeb 5 20 kW jeb 7 25 kW jeb 8 30 kW	Vai 10 17 kW jeb 14 23 kW jeb 20 28 kW	Vai 10 kW jeb 16 kW	Vai 8 kW jeb 11 kW jeb 15 kW
Standarta efektivitātes koeficients	109,2 % (5 15 kW) 109,1 % (5 20 kW) 108,8 % (7 25 kW) 108% (8 30 kW)	104,6 % (10 17 kW) 104,1 % (14 23 kW) 103,1 % (20 28 kW)	COP: 4,37** Eksploatācijas ierobežojumi: sālsūdenim 5/+25 C apkurei +15/+60 C gaisam 20/+40 C	COP: 4,60** Darbības ierobežojumi: gaisam -20 °/+40 °C apkurei +15 °/+60 °C
Izmešu standarta faktors	NOx 18,7 mg/kWh, CO 0,9 mg/kWh (priekš 5 15 kW)	NOx 60 mg/kWh, CO 3 mg/kWh (priekš 10 17 kW)		

* SolvisMax Teo un SolvisMax Vaero tiek piedāvāti tikai ar nominālo tilpumu 750 l vai 950 l.

** Jaudas dati atbilst EN 14511 (Teo: B0/W35, Vaero: A10/W35)

Solvis kolektori

	SolvisFera F 553	SolvisFera F 653	SolvisFera F 803	SolvisCala C 254	SolvisLuna LU 233
Kolektora garums	3793	4735	5677	2174	2025
Kolektora platums	1480	1480	1480	1174	1165
Kolektora virsmas platība (bruto)	5,61 m ²	7,01 m ²	8,40 m ²	2,55 m ²	2,36 m ²
Virsmas atklātā platība saskaņā ar EN 12975	5,16 m ²	6,45 m ²	7,74 m ²	2,40 m ²	1,93 m ²
Absorbācijas tips	Alumīnijs ar mirotherm® pārklājumu				Sydney caurules
Pretatstarojošs stikls	Jā	Jā	Jā	Jā	
Pretatstarojošā stikla transmisija	> 0,95	> 0,95	> 0,95	> 0,95	
CE atbilstības marķējums	✓	✓	✓	✓	✓
Solar Keymark sertifikāts	011 7S1750 F			011 7S2503 F	011 7S2504 R


Visi specifikāciju izmēri ir norādīti mm



10 svarīgi
iemesli, lai
izvēlētos
SolvisMax

Te tas ir – melns uz balta.

- 1 **Vairāk naudas:** Jūs garantēti ietaupīsiet līdz pat 50 % enerģijas izmaksu.
- 2 **Lielāka neatkarība:** jums ir iespēja paļauties ne tikai uz derīgo izrakteņu veidu kurināmo.
- 3 **Vairāk iespēju:** tā kā moduļu sistēma ir pilnveidojama, jūs jebkurā laikā varat pāriet uz citu enerģijas avotu vai pievienot vēl kādu citu.
- 4 **Daudz atsauksmju:** jūs varat paļauties uz tūkstošiem atsauksmju un pierādītiem enerģijas ietaupījumu piemēriem.
- 5 **Īsts apstiprinājuma zīmogs:** jūs izvēlaties balvu laureātu.
- 6 **Augoša vērtība:** jūs palielināt savu īpašuma vērtību.
- 7 **Unikāla ilgtermiņa garantija:** jūs saņemat 5 gadu Solvis garantiju SolvisMax sastāvdaļām un 10 gadu darbības garantiju kolektoriem, uzglabāšanas tvertnēm un degkamerām.
- 8 **Savas jomas eksperti:** Solvis īpaši sadarbojas ar tehniķiem, kuri sevi ir apliecinājuši kā pieredzējuši enerģijas taupīšanas eksperti.
- 9 **Ekoloģiska domāšana:** jūs darāt ko labu apkārtējai videi un nākotnes paaudzēm.
- 10 **Vienkārša loģika:** ar SolvisMax jūs izvēlaties visrentablāko ilgtermiņa risinājumu.



SolvisMax:
ietaupiet apkures
izmaksas.
Aizsargājiet
apkārtējo vidi.
Esiet elastīgi.



SIA ALTENERGO

Pulkveža Brieža iela 43-4

Rīga, LV-1045, Latvija

Tel. +371 67 32 30 24

E-mail: solvis@altenergo.lv

www.solvis.lv

Jūsu sadarbības partneris apkurei bez raizēm.