



SISTEME SOLARE



GARANTIA 5 ANI

SOARELE SURSA DE ENERGIE INEPUIZABILA

Energia solara, a fost dintotdeauna o sursa regenerabila prin excelenta, devenita simbolul unui mod divers de a concepe energia si al dezvoltarii economice.

Energia produsa de radiatia Soarelui la sol constituie un imens rezervor de energie sanatoasa, regenerabila si la costuri zero.

Soarele, cu caldura sa, in doar 3 ore, reuseste sa acopere necesarul anual de energie al intregii populatii.

Astazi, datorita diverselor tehnologii si sisteme este posibila captarea si valorizarea in timp real a acestei enorme si inepuizabile surse de energia pentru a genera caldura (Solar Termic) sau electricitate (Fotovoltaic).

Avantaje:

Economie la costurile energetice de productie a apei calde menajere.

Imbunatatirea clasei energetice a casei.

Posibilitatea de a integra sistemul cu instalatia existenta, marind durata de viata a centralei.

Avantaje semnificative in termeni de economie energetica.

Adaptabilitate la orice tip de cladire si acoperis.

Randament ridicat cu minime interventii de mentenanta

Reducerea poluarii: aer mai curat.

Cu circulatie naturala

SIMPLITATE, EFICIENTA ECONOMIE DE ENERGIE

Panourile solare cu circulatie naturala functioneaza dupa un principiu foarte simplu: captarea energiei ce ajunge pe Pamant de la Soare si utilizarea ei pentru a produce apa calda menajera prin intermediul miscarii de convecție a lichidului incalzit, ce permite circularea in interiorul sistemului, intre panou- schimbator de caldura. Fiind sisteme cu inalta eficienta, garanteaza functionarea chiar si la temperaturi scazute.

Sistemele solare cu circulatie naturala se compun din elemente pre-asamblate pentru o instalare rapida si sigura. Functionarea lor nu necesita nici de pompa nici de sisteme de control electronic.

Pot fi conectate in paralel pentru a asigura o mai mare acoperire in cazul unei cereri majore de apa calda menajera.

Destinatii principale:

Ambiente mici

Sistemele pre-asamblate sunt compuse din:

Colectorul solar dotat cu o placa in cupru acoperita de o suprafata selectiva in TINOX, care permite o absorbtie elevata de energie si emisii minime. La placa este sudat un fascicol de tevi de cupru rectangular ce contin lichidul termo-vector in amestec cu lichidul antigel, ce asigura transferul de caldura sistemului. Carcasa in aluminiu ofera colectorului rezistenta si stabilitate.

Geam securizat, temperat pe micro-prisme, anti-reflex si anti-grindina.

dublu perete, izolat cu spuma poliuretana cu densitate mare si echipat cu anod in magneziu si rezistenta electrica.

Sisteme de fixare pentru instalarea pe acoperisuri inclinate sau suprafete plane.

Avantajele sistemului:

Usor de instalat si rapid de integrat la centrala.

Instalatie simpla: este suficient sa conectati racordurile hidraulice la sistem.

Functionare simpla: nu necesita pompa sau control electronic.

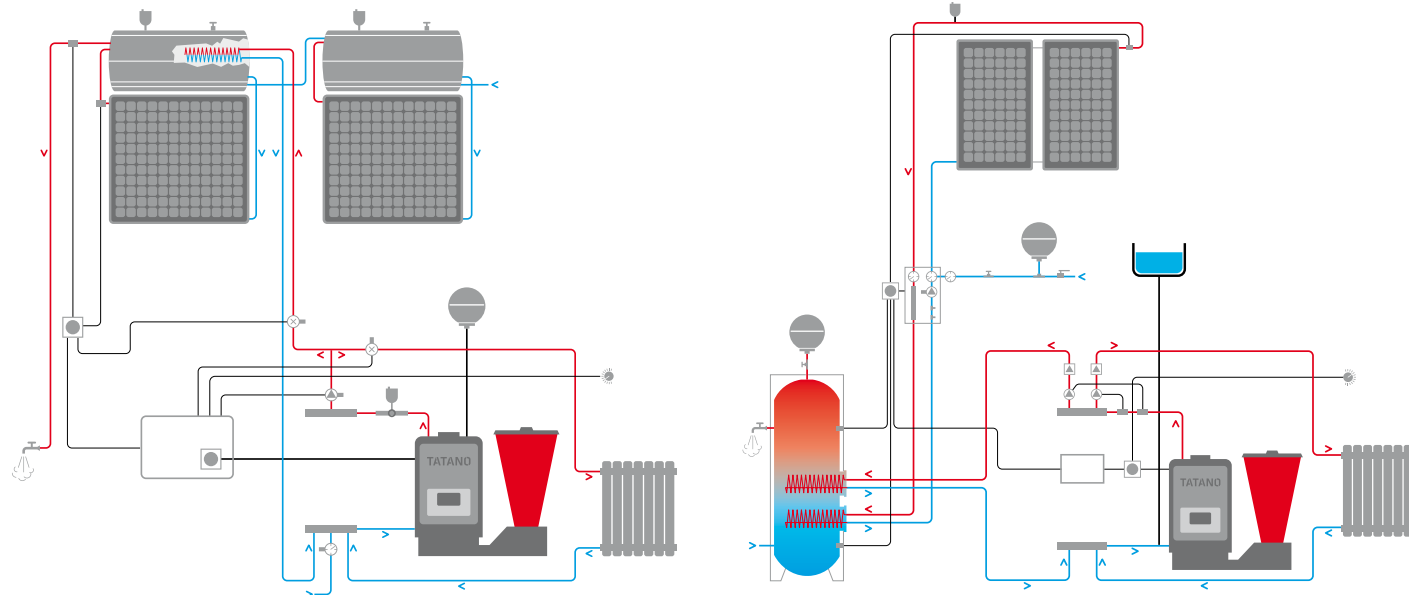
Timp redus de mentenanta.

Economie de energie de pana la 70% pentru apa calda menajera.

Nivel scazut de emisii, randament ridicat chiar si in conditii de insolatie redusa.

Boiler de 160, 200 litri, in otel inox, cu

Scheme de instalatie



Sistema solare multipla a circulazione naturale integrato da caldaia a biomasse

Caldaia a biomassa per riscaldamento e produzione sanitaria con integrazione del sistema solare centralizzato da Lt 300

Cu circulatie fortata

TEHNOLOGIE SI ECONOMIE ENERGETICA

Sistemele Solare cu circulatie fortata reprezinta o solutie de instalatie de profil elevat, completa si integrata, pentru productia de apa calda menajera in sectorul domestic.

Aceste Sisteme Solare sunt mai complexe din punct de vedere al automatizarilor utilizate si a controalelor, insa permit solutii personalizate de pozitionare a puffer-ului, chiar si de mari dimensiuni.

Este posibila integrarea economiei energetice a sistemului solar cu tehnologia unei centrale cu inalt randament.

Destinatii principale:

ambiente mici, medii si mari.

Solutia de sistem cuprinde:

Colectoare Solare CS-TINOX, carcasa unica, cu izolatie foarte mare, randament elevat, cu absorbitor selectiv Tinnox.

Boiler vertical, izolat, rigid, cu dubla serpentina, complet de grup de reglare solara.

Centrala Solara: pentru controlul sistemului, care detecteaza prin senzori, temperatura panourilor si cea a boilerului, dand consensul pentru pompa.

Vase de expansiune, proiectate pentru a rezista la temperaturi ridicate.

Lichid antigel, non toxic, biodegradabil si biocompatibil.

Sisteme de fixare, pentru instalarea colectoarelor pe acoperisuri sau suprafete plane.

Avantajele sistemului:

O mai mare flexibilitate de instalare: boilerul poate fi pozitionat in oricare ambient al casei, in schimb panourile pot fi pozitionate in locuri cu o majora insolatie.

Complete de toate elementele necesare unei usoare instalari si integrarii sistemului solar cu centrala.

Modularitatea sistemelor solare ce permite conectarea a doua sau mai multe colectoare pentru a obtine sisteme solare centralizate.

Timp redus de mentenanta.

Economie de energie de pana la 70% pentru apa calda menajera.

Nivel scazut de emisii, randament ridicat chiar si in conditii de insolatie redusa.

Caracteristici tehnice BOILER

Capacitate totala apa	lt	16,200
Dimensiuni	mm	1255 x Ø 540
Valva de siguranta	atm	6
Rezistenta electrica integrata	w	1500
Reglare termostat	°C	60
Temperatura maxima excizio	°C	90
Anod in magneziu Ø	mm	400 x Ø 21
Rezervor acumul		Otel cu redus continut de carbon
Protectie interna		Vetrificat
Izolatie		Poliuretan fara CFC injectat la presiune cu densitate de 43 kg/ m ³
Carcasa externa		Otel inox

Caracteristici tehnice COLECTOR

Dimensiuni mm	lungime	1255
	inaltime	2000
	adancime	80
Suprafata totala	m ²	2,51
Suprafata neta	m ²	2,25



- 1 Colectori Tinnox
- 2 Grup de reglare
- 3 Termo solar box
- 4 Bolier 0252
- 5 Vas de expansiune circ. menajera
- 6 Vas de expansiune circ. solara