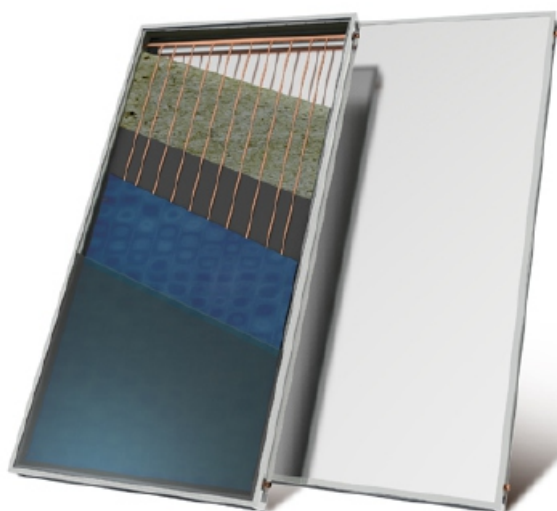


SISTEME SOLARE

sistem solar cu circulație forțată



COLECTOARE



CARACTERISTICI PRINCIPALE

- Suprafață selectivă
- Fabricat e din aluminiu
- Țevi din cupru Ø22 și Ø10
- Absorbție radiație solară $\alpha=95\%$ ($\pm 2\%$) - grad de
- radiație $\epsilon=5\%$ ($\pm 2\%$)
- Izolație cu vată minerală, grosime 30 mm, $\lambda=0,032 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Sticlă temperată de înaltă calitate pentru absorbție maximă
- Etanșeizare cu silicon tip EPDM rezistent la temperatură înaltă



CARACTERISTICI TEHNICE

Tip		EVO 1.5	EVO 1.75	EVO 2.0	EVO 2.3	EVO 2.5	EVO 2.75
Dimensiuni exterioare	m	1,01x1,48	1,01x1,75	1,01x1,98	1,16x1,98	1,23x1,98	1,35x1,98
Suprafața de absorbție	m ²	1,50	1,75	2,00	2,30	2,50	2,75
Presiune max de lucru	bar	10	10	10	10	10	10
Temperatura max de lucru	°C	165	165	165	165	165	165
Volum apă	lit	0,96	1,12	1,28	1,47	1,60	1,76
Conexiuni	mm	Ø22	Ø22	Ø22	Ø22	Ø22	Ø22
Absorbție solară α	%	95	95	95	95	95	95
Grad de radiație ϵ	%	5	5	5	5	5	5
Eficiența colector	%	67	67	67	67	67	67
Pierderi căldură-a1	%	3,95	3,95	3,95	3,95	3,95	3,95
Pierderi căldură-a2	%	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016
Masa	kg	30	35	40	46	50	55

SUPORT

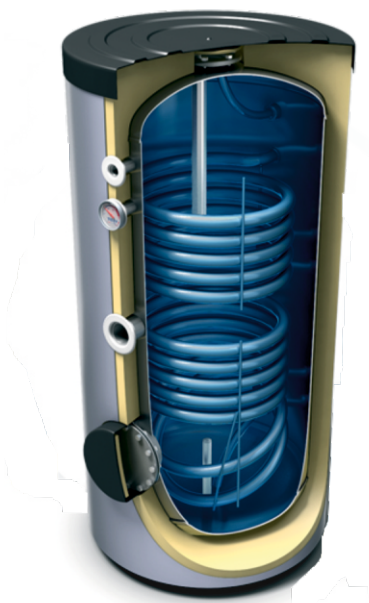


SUPORT

Fabricat din oțel galvanizat, grosime 2 mm

Disponibil în două variante: acoperiș plan sau înclinat

BOILER



CARACTERISTICI PRINCIPALE

- Boiler emailat interior
- Izolație din poliuretan de înaltă eficiență CFC FREE, grosime 50 mm
- Anod de protecție
- Indicator termic extern
- Supapă de siguranță
- Teacă pentru termosenzor
- Conexiune recirculare
- Acces la interiorul rezervorului de apă prin flanșă ușor de îndepărtat
- Capac exterior din plastic
- Posibilitatea de a instala rezistentă electrică

Tip		150-2S	200-2S	300-2S
Volum	lit	150	200	300
Nr. serpentine		2	2	2
Dimensiuni DxH	mm	474x1415	600x1430	670x1625
Presiune max de lucru	bar	8	8	8
Temperatura max de lucru	°C	95	95	95
Suprafața încălzită S1/S2	m²	0,53 / 0,30	0,89 / 0,67	1,15 / 0,89
Volum apă S1/S2	lit	2,58 / 1,43	4,3 / 3,2	5,6 / 4,3
Debit apă S1/S2*	lit/h	602 / 210	600 / 450	792 / 594
Putere schimbător S1/S2*	kW	14,8 / 8,5	23 / 13	34 / 25
Presiune max serpentină	bar	10	10	10
Conexiuni apă	inch	3/4"	3/4"	3/4"
Conexiuni serpentină	inch	3/4"	3/4"	3/4"
Rezistența electrică	kW	3	3	3
Pierderi de căldură	kWh/zi	2,2	2,5	2,7
Alimentare	V/Hz	230/50	230/50	230/50
Masa	kg	55	75	85

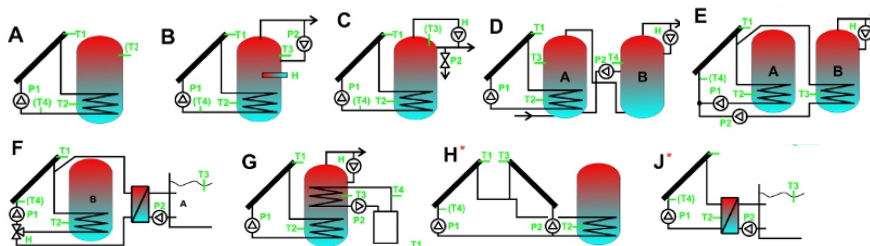
*Debit de apă calculat pentru $\Delta T=35^{\circ}\text{C}$ / 60-80°C.

CONTROLLER ecoSOL 301

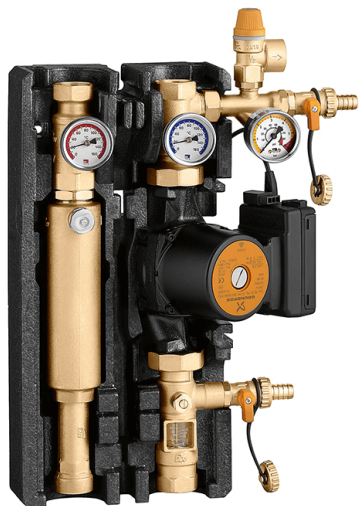


Controlerul electronic este modern și ușor de utilizat, oferă o gamă largă de setări pentru sistemul solar. Este foarte ușor de instalat, are design ergonomic, asigură funcționalitate și economie de energie.

- Algoritmi avansați pentru un control precis și funcționare eficientă
- Moduri de funcționare variate
- Suportă până la 4 senzori de temperatură
- Funcționare performantă a pompelor
- Funcție anti-îngheț
- Programare timp
- Diagnosticare erori
- Control prin Internet cu modul ecoNET SOLAR



GRUP DE POMPARE



Grupul de pompare include:

- Pompă
- Supapă de siguranță solară cu robinet de umplere / golire și manometru
- Robinet și termometru
- Aerisitor automat
- Capac de izolare

Carecteristici tehnice:

Temperatura max de lucru: 120°C

Presiune max de lucru: 6 bar

Conexiuni: 3/4"

VAS EXPANSIUNE SOLAR



Vas expansiune solar

- Tratament interior TOP PRO

Carecteristici tehnice:

Presiune max de lucru: 8 bar

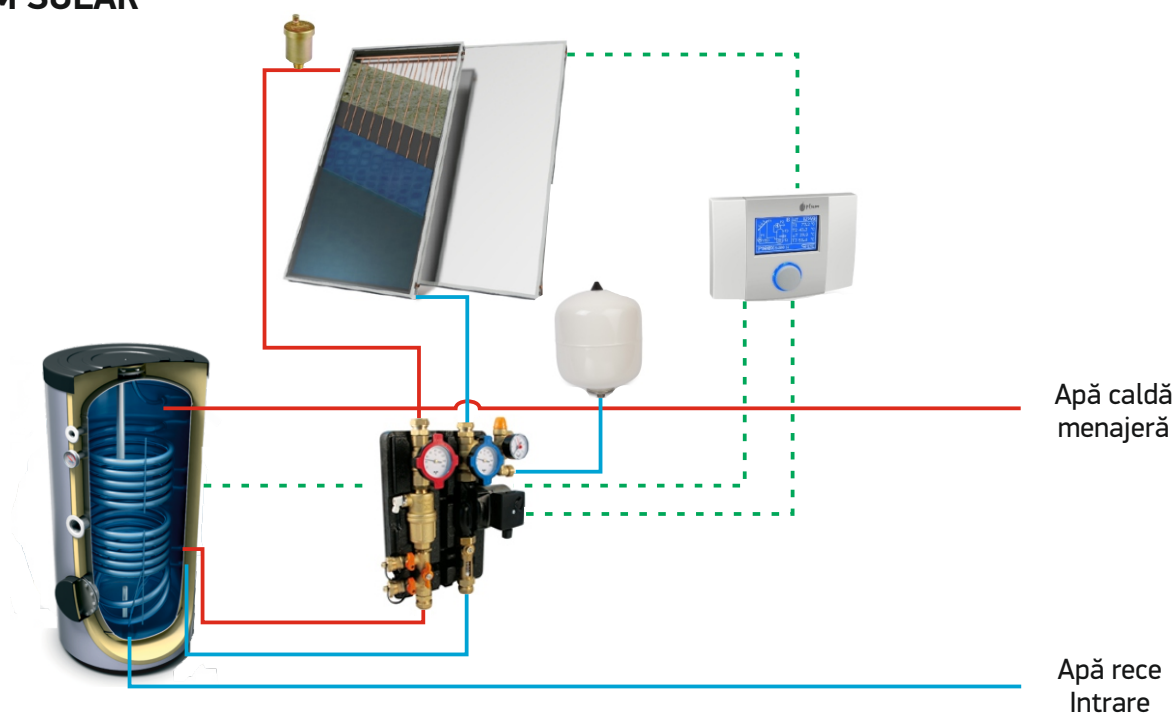
Presiune incarcare: 3 bar

Temperatura de lucru: -10...+110°C

Temperatura max pentru durata limitata (2 ore): +110°C

Conexiuni: 18 lit - 3/4" / 24-35 lit - 1"

SISTEM SOLAR



Sistemul solar este o soluție completă pentru prepararea apei calde. Sistemul include:

- Panouri solare plane
- Suport acoperiș (plan sau înclinat)
- Boiler apă caldă cu 2 serpentine și rezistență electrică
- Grup de pompare
- Controler electronic
- Vas de expansiune solar
- Aerisitor automat solar
- Antigel

DATE TEHNICE

Tip		SS 150	SS 200	SS 300
Nr. utilizatori		2-3	3-4	4-6
Consum mediu pe zi apă caldă	lit/day	100-150	150-200	300-330
Cantitate max apă	lit	147	225	330
Volum boiler	lit	150	200	300
Tip boiler		150-2S	200-2S	300-2S
Nr. colectoare		1	1	2
Tip colector		EVO 2.0	EVO 2.5	EVO 2.0
Suprafața de absorbție	m ²	2	4	6
Vas de expansiune	lit	18	24	35
Temperatura max de lucru	°C	120	120	120
Presiune max de lucru	bar	8	8	8
Volum antigel	lit	10	15	20