

Catalogul produselor



Distribuitor exclusiv:



Sammler®
SOLAR & CENTRAL HEATING SYSTEMS

S.C. Mangus Sol S.R.L.

office@mangus.ro Tel: +40 722 998 306; +40 729 204 888 Fax: 0318072008

Sediu: Bld. Iuliu Maniu 105, Bucuresti, Sect. 6

CATALOGUL PRODUSELOR 2007

Despre SAMMLER solar	3
Captatoare solare pentru încălzirea apei	
Seria SX	4
Seria RS	5
Seria H	6
Sisteme cu circulație forțată	7
Colectoare	
Seria CS 200 Standard	8
Seria CS 260 Standard	8
Seria CP 200 Premium	9
Seria CP 260 Premium	9
Seria CU 210 Ultra	10
Seria CU 210s Ultra	10
Accesorii/Componente	
Componente ale captatoarelor solare	11

Despre SAMMLER solar

Sammler vă invită la o scurtă prezentare a istoriei companiei, a abordărilor sale și liniei de produse! Sperăm ca aceasta să vă ajute în a alege produsele acestei firme, lider de necontestat pe piața energiilor alternative.

Sammler este activă în domeniu din 1975. Ca răspuns la criza energetică a acelei perioade, Mr. V. Michalopoulos a deschis o fabrică de echipamente de energie alternativă, venind astfel în întâmpinarea unei cereri crescute de astfel de echipamente, care să fie fiabile, eficiente, avantajoase ca preț și ecologice. Astăzi inițiativa sa se găsește în fața unei noi provocări, conversia și captarea surselor alternative de energie devenind o necesitate vitală. Protejarea mediului în care trăim este o responsabilitate comună a noastră, a tuturor. Sammler înțelege foarte bine această necesitate și o asimilează ca pe o componentă majoră a propriei filozofii.

Conducerea și întreaga echipă a companiei au grijă să reflecte această poziție în fiecare pas al procesului de producție a echipamentelor, ceea ce se traduce prin faptul că sistemele respectă atât mediul înconjurător cât și pe dumneavoastră în calitate de potențiali beneficiari.

Ca producător cu experiență de 30 de ani, Sammler a fost pionier în anumite inovații și progrese tehnologice, care cu timpul au devenit clasice și a fost preluate de producători de astfel de sisteme din întreaga lume (lucruri care se pot verifica datorită patentelor internaționale). Printre acestea:

- ✓ Includerea unui schimbător de căldură în interiorul boiler-ului, astfel încât producerea de apă caldă să poată fi suplimentată de la sistemul central de încălzire (Patent L. No 72674)
- ✓ Utilizarea unui electrod de magneziu pentru a proteja interiorul boiler-ului
- ✓ Acoperirea interiorului boilerului cu un strat de fibră de sticlă, pentru protecția împotriva ruginii.

Inovațiile noastre sunt de natură să îmbunătățească atât calitatea produselor, cât și productivitatea și prețul, pentru a putea satisface o piață care se află în acest moment într-o adevărată explozie, atât în Europa cât și pe celelalte meridiane. Experiența dobândită în energii alternative garantează durabilitatea și eficiența produselor noastre.

Sammler asigură pe cei ce au cunoscut deja calitatea serviciilor noastre de menținerea lor la aceleași standarde. De asemenea, am dori să adresăm celor ce caută astfel de sisteme mesajul de a da credit produselor noastre, pentru că acestea sunt mai mult decât simple aparate electrocasnice, iar partenerul nostru din România mai mult decât un simplu comerciant!

Sisteme colectoare solare pentru încălzirea apei

1. Seria SX



- ✓ Disponibile în două culori.
- ✓ Două tipuri de colectoare.
- ✓ Sticlă condiționată.
- ✓ Suport pentru acoperiș înclinat sau orizontal



Sistem
SX 220 (colector tip CS)
SX 220 (colector tip CP)
SX 300 (colector tip CS)
SX 300 (colector tip CP)

Notă:

1. Colector CS – suprafața absorbantă este colorată în negru.

Colector CS – suprafața absorbantă este acoperită cu un strat selectiv

Găsiți amănunte tehnice în continuare.

2. Pentru părți componente vezi Accesorii/Componente

Sisteme colectoare solare pentru încălzirea apei

2. Seria RS

- ✓ 10 ani garanție
- ✓ Sticlă specială
- ✓ Îveliș exterior din inox
- ✓ Eficiență crescută.



Sistem
Suprafață neagră
RS 125
RS 165
RS 225
Suprafață selectivă
RS 126
RS 166
RS 226

Pentru părți componente vezi
Accesorii/Componente

Sisteme colectoare solare pentru încălzirea apei

2. Seria H



- ✓ 5 ani garanție
- ✓ Îveliș exterior din inox
- ✓ Cel mai bun raport preț/calitate

Sistem
H 160
H 220

Pentru părți componente vezi Accesorii/Componente

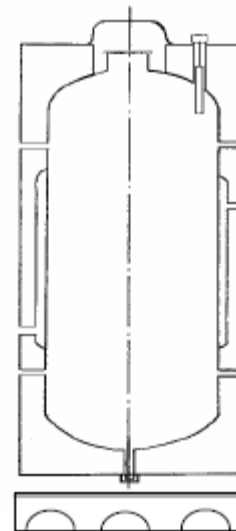


Sammler[®]
SOLAR & CENTRAL HEATING SYSTEMS

Sisteme cu circulație forțată

Vedere în secțiune

- ✓ 3 tipuri de colectoare disponibile**
- ✓ Adecvate oricărei aplicații
- ✓ Sisteme de înaltă performanță.



Descriere

Tip	Descriere
Boiler 150/2	1 schimbător
Boiler 150/3	2 schimbătoare
Boiler 220/2	1 schimbător
Boiler 220/3	2 schimbătoare
Boiler 300/2	1 schimbător
Boiler 300/3	2 schimbătoare
Vas expansiune	12 L
Vas expansiune	18 L
Valvă siguranță	1 bar
Circulator	WILO RS 25/
Circulator	WILO RS 25/
Controler diferențial	
Valvă cu bilă	1"
Valvă unidirecțională	1"
Valvă automată de vid	1/2"
Antigel	1 L
Regulator de curgere	1/2"

*Rezistența standard este de 4 KW, dar sunt disponibile și alte modele

** cele 3 tipuri sunt CS, CP, CU. Găsiți date tehnice mai jos

- ✓ I se poate adapta o rezistență electrică
- ✓ Electrode de magneziu ușor de schimbat
- ✓ Izolație de poliuretan de 50 mm (densitatea de 40 Kg/m³)
- ✓ Ieșire apă caldă Ø 1/2".
- ✓ Intrare de la colector Ø 1/2".
- ✓ Tuburi de circulare Ø 1/2".
- ✓ La baza boilerului se afla un tub de golire a boilerului Ø 1".
- ✓ Strat dublu de email, conform cu specificațiile DIN 4753 TEIL 3
- ✓ Termometru și controler Ø 1/2".
- ✓ Ieșire colector Ø 1/2".
- ✓ Intrare apă rece Ø 1/2".
- ✓ Învelișul exterior al boilerului este făcut din oțel inoxidabil (neferos) de 0,5 mm
- ✓ Suportul este făcut din oțel de 3 mm (opțional galvanizat).

Colectoare

1. Seria CS



DESCRIERE TEHNICĂ CS 200 - 260

TIP: CS 200/260

Dimensiuni: 1970x970x95 mm / 1970x1250x95 mm

Masa totală fără fluid: 39,2 kg / 43,5 kg

Masa totală cu fluid: d 40,8 kg / 45,1 kg

CADRU: Aluminiu (vopsit negru)

Partea transparentă: Sticlă specială 4mm

Izolație: Silicon și EPDM

Platoul: oțel galvanizat

CAPTATORUL:

Suprafața absorbantă: Aluminiu 'solar' pre-tratat 0,5 mm, $\alpha=0,91 \pm 0,02$

Sudura captatorului: Suprafața absorbantă este sudată cu laser pe tuburile de cupru de 8 mm

Tuburile colectoare: 9 tuburi 8mm / 12 tuburi 8mm

Tuburile principale: 2 tuburi 22 mm

IZOLAȚIA:

Izolația spate: vata de sticlă 40 mm grosime.

Izolația laterală: fibră de sticlă 20mm.

PRESIUNE: 10-bar maxim

GARANȚIE: 5 ani

mm	CS 200	CS260
A	970	1250
B	1970	1970
Grosime	95	95

Colector
CS 200
CS 260

Colectoare

1. Seria CP



DESCRIERE TEHNICĂ CP 200 - 260

TIP: CP 200/260

Dimensiuni: 1970x970x95 mm / 1970x1250x95 mm

Masa totală fără fluid: 39,8 kg / 44,1 kg

Masa totală cu fluid: 41,1 kg / 45,7 kg

CADRUL: Aluminiu (vopsit negru)

Partea transparentă: Sticlă specială 4mm

Izolație: Silicon și EPDM

Platoul: oțel galvanizat

CAPTATORUL:

Suprafața absorbantă: Aluminiu selectiv pre-tratat 0,5 mm,

$\alpha=0,94 \pm 0,02$

$\epsilon=0,05 \pm 0,02$

Sudura captatorului: Suprafața absorbantă este sudată cu laser pe tuburile de cupru de 8 mm

Tuburile colectoare: 9 tuburi 8mm / 12 tuburi 8mm

Tuburile principale: 2 tuburi 22 mm

IZOLAȚIA:

Izolația spate: vata de sticlă 40 mm grosime.

Izolația laterală: fibră de sticlă 20mm.

PERFORMANȚĂ:

$n = n_0 - u_1 \cdot (T_m - T_a) / H - u_2 \cdot (T_m - T_a)^2 / H$ (estimată)

PRESIUNE: 10-bar maxim

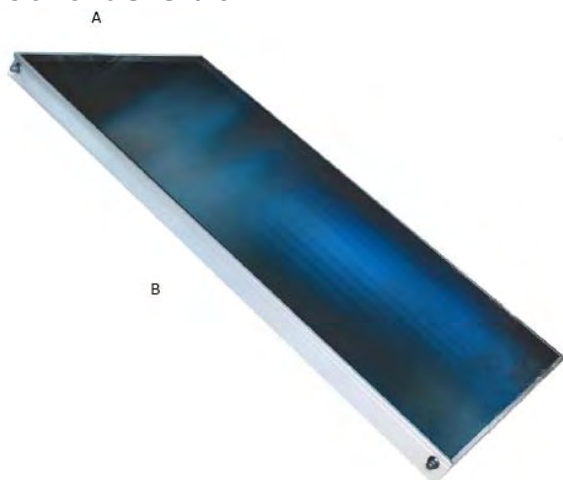
GARANȚIE: 5 ani

mm	CS 200	CS260
A	970	1250
B	1970	1970
Grosime	95	95

Colector
CP 200
CP 260

Colectoare

1. Seria CU Ultra



DESCRIERE TEHNICĂ 210 – 210s

TIP: CU 210/210s

Dimensiuni: 2055x1055x86 mm

Masa totală fără fluid: 39,8 kg / 40 kg

Masa totală cu fluid:d 41,1 kg / 41,3 kg

CADRUL: Aluminiu (oxidat natural)

Partea transparentă: Sticlă specială albă 4mm

Izolație: două tipuri de silicon și EPDM

Platoul din spate: oțel galvanizat

CAPTATORUL:

Suprafața absorbantă:

Aluminiu „solar” pre-tratat (0,5 mm),

$\alpha=0,94 \pm 0,02$

$\epsilon=0,04 \pm 0,02$

sau aluminiu selectiv 0,5 mm:

$\alpha=0,94 \pm 0,02$

$\epsilon=0,05 \pm 0,02$

Sudura captatorului: Suprafața absorbantă este sudată cu

laser pe tuburile de cupru de 8 mm

Tuburile colectoare: 10 tuburi 8mm

Tuburile principale: 2 tuburi 18 mm

IZOLAȚIA:

Izolația spate: vata de sticlă 40 mm grosime.

Izolația laterală: fibră de sticlă 20mm.

PERFORMANȚĂ:

$n = n_0 - u_1 \cdot (T_m - T_a) / H - u_2 \cdot (T_m - T_a)^2 / H$ (estimată)

CU 210	CU 210s
$n_0 = 0,72$	$n_0 = 0,75$
$u_1 = 5,90 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$	$u_1 = 3,90 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$
$u_2 = 0,15 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K}^2)$	$u_2 = 0,05 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K}^2)$

PRESIUNE: 10-bar maxim

GARANȚIE: 5 ani

mm	CU 210	CU210s
A	1055	1055
B	2055	2055
Grosime	86	86

Colector
CU 210
CU 210s



Sammler[®]
SOLAR & CENTRAL HEATING SYSTEMS

Accesorii/componente

Descriere

Seria SX

Suport SX 220

Suport SX 300

Set de asamblare SX 220

Set de asamblare SX 300

Electrod de magneziu

Rezistență electrică 4 kW

Lichid antigel (1 LT)

Schimbător de căldură pentru sistemul central

Seria RS

Suport RS 125/6

Suport RS 165/6

Suport RS 225/6

Set de asamblare RS 125/6

Set de asamblare RS 165/6 – 225/6

Electrod de magneziu

Rezistență electrică 4 kW

Lichid antigel (1 LT)

Schimbător de căldură pentru sistemul central

Seria H

Suport H 160

Suport H 220

Set de asamblare H 160 - 220

Electrod de magneziu

Rezistență electrică 4 kW

Lichid antigel (1 LT)

Schimbător de căldură pentru sistemul central

Sisteme cu circulație forțată

Suport colector pentru terase (simplu)
--

Suport colector pentru terase (dublu)

Suport colector pentru acoperiș (simplu)
--

Suport colector pentru acoperiș (dublu)

MANGUS
alternative energy

SC Mangus Sol SRL

<http://www.mangus.ro>











office@mangus.ro

Bld. Iuliu Maniu 105, 061095, Bucharest

+40 722 998 306

Sisteme FCS

Încălzire locuințe

Suprafața casei (m ²)		100	180	250
Tipul boilerului		WPKR750	WPKR1000	WPKR1000
Capacitatea boilerului (L)		750	1000	1000
Număr persoane		2-3	3-5	4-6
Număr de panouri		8	10	14
Suprafața totală		16	20	28
Vas de expansiune (L)		25	35	50
Sistem de comandă		WIK-DR3 VISION	WIK-DR3 VISION	WIK-DR3 VISION
Tip de pompă		WIK-PG 25/14	WIK-PG 25/14	WIK-PG 25/30
Antigel (L)		5	7	9
Suport		4	5	

Sisteme FCS

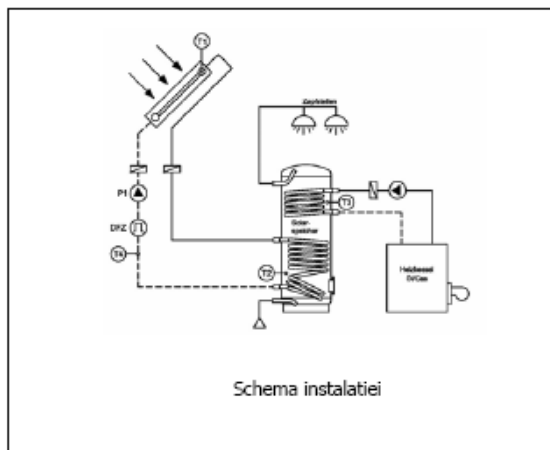
Incalzitoare solare pentru apa



FCS este soluția ideală pentru apă caldă solară:

- ✓ eficiență
- ✓ costuri mici de întreținere
- ✓ soluție estetică performantă
- ✓ instalare rapidă
- ✓ preț inferior altor soluții de energie alternativă

Date succinte despre alcătuirea sistemului



Noul controler WIK-DR3 VISION asigura controlul intregului sistem.

Un model robust de pompa



Larga experienta in proiecte de mare anvergura si eficienta exceptionala a panourilor ne permit sa limitam la maxim costurile instalatiei.



The image contains three main visual elements: a digital controller unit (WIK-DR3 VISION) at the top left, a robust pump model in the middle right, and a large array of solar panels at the bottom left. The text describes the controller's role in managing the entire system, highlights the pump's robustness, and emphasizes the company's extensive experience and the high efficiency of the solar panels, which help in minimizing installation costs.

Certificări:



Sammler este unul dintre producătorii cu tradiție pe piața de energie alternativă din Grecia. Această țară este unul dintre liderii mondiali în utilizarea tehnologiilor energetice neconvenționale. De aceea, produsele Sammler sunt garantate de o experiență de mai mult de 30 de ani pe un dintre cele mai competitive piețe de desfacere. De-a lungul anilor, acest producător a adus îmbunătățiri remarcabile în design-ul, funcționarea, eficiența și fiabilitatea sistemelor, unele dintre aceste fiind tehnologii patentate care au acum utilizare extinsă. Un exemplu îl reprezintă emailul special cu care sunt asigurate boilerurile, ca și prezența unui electrod de magneziu, inoxidabil, în interiorul acestuia.

Configurația sistemelor de încălzire solară a apei **FCS de la Sammler**

Tipul boilerului 	S160	S220	S300	WBO 500	WBO 1000
Capacitatea boilerului (L)	150	200	260	490	1000
Număr persoane 	1-3	3-4	3-5	4-6	5-7
Număr de panouri 	2	2	3	4	7
Suprafața totală (m ²)	4	4	6	8	14
Vas de expansiune (L) 	18	18	25	35	50
Sistem de comandă 	WIK-DR3	WIK-DR3	WIK-DR3	WIK-DR3	WIK-DR3
Tip de pompă 	WIK-PG 25/14	WIK-PG 25/14	WIK-PG 25/14	WIK-PG 25/14	WIK-PG 25/14
Antigel (L) 	2	2	3	3	5
Suport 	1	1	1 dublu + 1 simplu	2	3 duble + 1 simplu