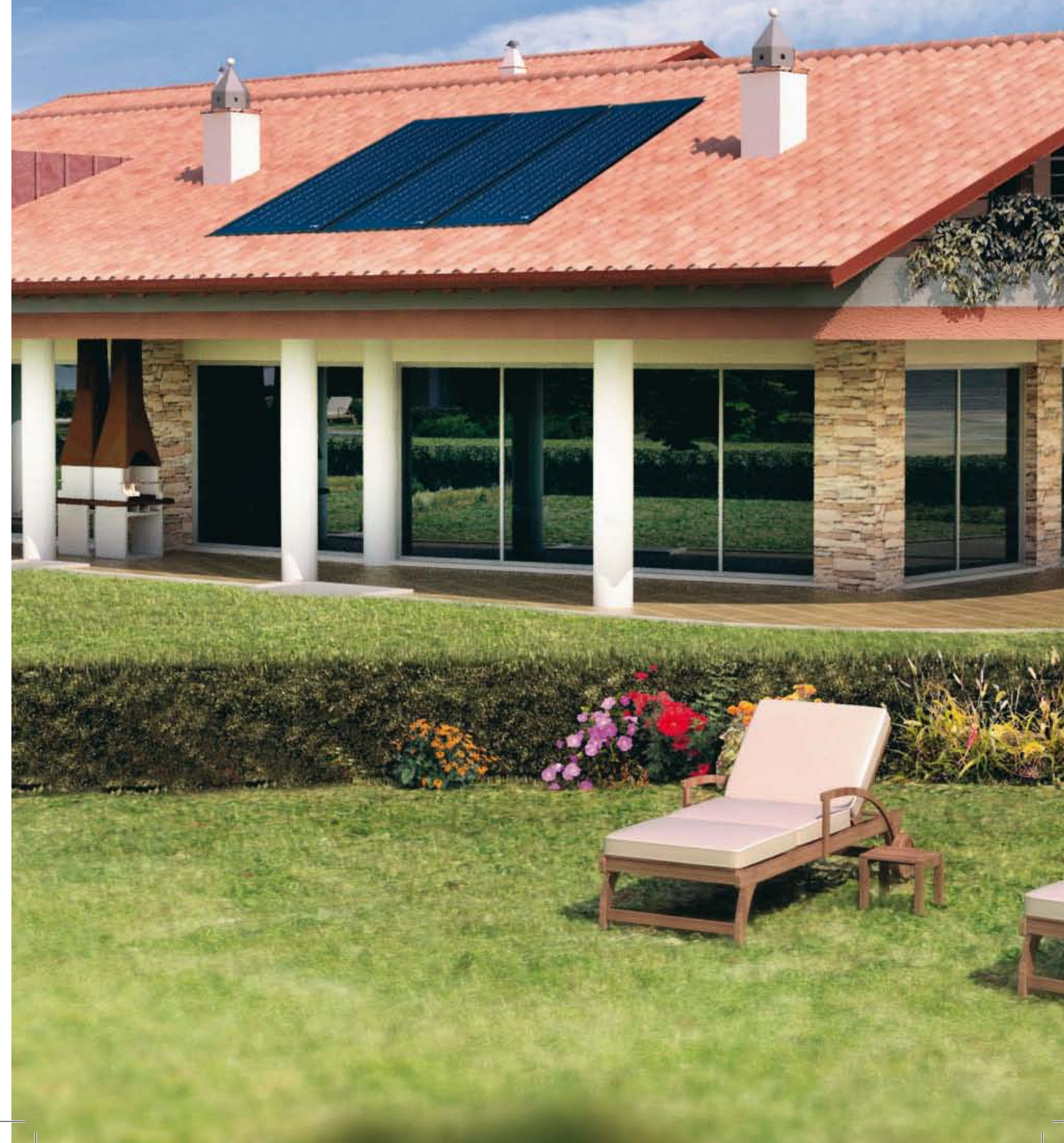




**TEHNOLOGIA
ENERGIEI
ALTERNATIVE**



Bine ati venit in casa **TECNOSOLAR**
dunde **ECONOMISIREA ENERGIEI**
si **RESPECTUL PENTRU AMBIENT**
sunt **REALTATI**





CUPRINS

Pag. 04	COMPANIA
Pag. 05	SISTEMUL TECNOSOLAR
Pag. 06 - 07	PANOUL SOLAR
Pag. 08 - 09	TECNOBOILER
Pag. 10	SISTEMUL TECNOSOLAR

CATALOGUL CU PRODUSE

Pag. 11	PANOURI SOLARE
	SISTEME DE PRINDERE
Pag. 12	BOILERE SOLARE
	SISTEME DE INCALZIRE
	ROBINETI CU TERMOSTAT
Pag. 13	STATII SOLARI SI GRUPURI DE CIRCULATIE
	TUBULATURA IZOLATA
	MODULE DE PISCINE
Pag. 14	VASE DE EXPANSIUNE
	CAZANE SI ARZATOARE
Pag. 15	INCALZIRE PRIN PARDOSEALA
Pag. 16 - 17	TABLOURI DE AUTOMATIZARE SOLARA
Pag. 18	ACCESORII
Pag. 19	SISTEME SOLARE CU CIRCULATIE NATURALA



Experienta de zece ani si pasiunea pentru inovatia tehnologica fac din Tecnosolar raspunsul la nevoile fiecarui tip de incalzire, racire traditionala si geotermica, furnizare de apa calda menajera, economisire si integrare a diverselor energii folosite.

Tecnosolar este o firma lider in producerea de panouri solare prevazute in sisteme complete la preturi competitive. Panourile sunt eficiente cu dispersie de caldura mica dotate cu un excelent sistem de inmagazinare multifunctional, brevetat care este inima instalatiei solare termice.

Electronica Tecnosolar este in masura de a regla si distribui energie alternativa, calculata pentru a servi intreaga casa, companie sau aplicatie industrială.



*Nu doar producem si vindem **panouri solare si solutii tehnice pentru centrale si sisteme cu biomasa, sisteme solare mixte lemn - gaz, calcule de dimensionare a instalatiilor de incalzire, ci si solutii de gestiune complexe pentru instalatii, gandite si reglate intr-un mod cat mai automat. Noi venim in sprijinul utilizatorului final si al instalatorului.***

SISTEMUL TECNOSOLAR



Obiectivul Tecnosolar este:

Electronica **cea mai simpla** avand controlul intreg al nivelului energetic.

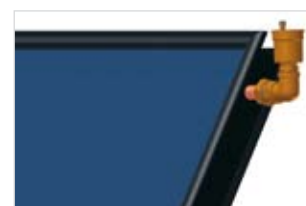
Gestionarea caldurii, temoreglarea ei in aval, iar in amonte cuplarea la diverse surse de energie autoreglabile.



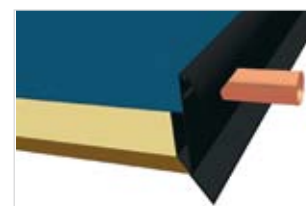
Un echipament care da raspunsul casei si se adapteaza sistemului, care stie sa se autoconfigureze la raspunsul ambientului asupra consumului, dispersiei de caldura, contabilizand si gestionand mersul intregului sistem implicat, printr-o simpla introducere initiala a temperaturii de catre utilizator.



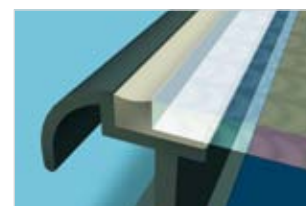
Profil elegant



Grosime de doar 7 cm



Izolatie din
poliuretan gros de
41 mm .



Sticla securizata de 4 mm



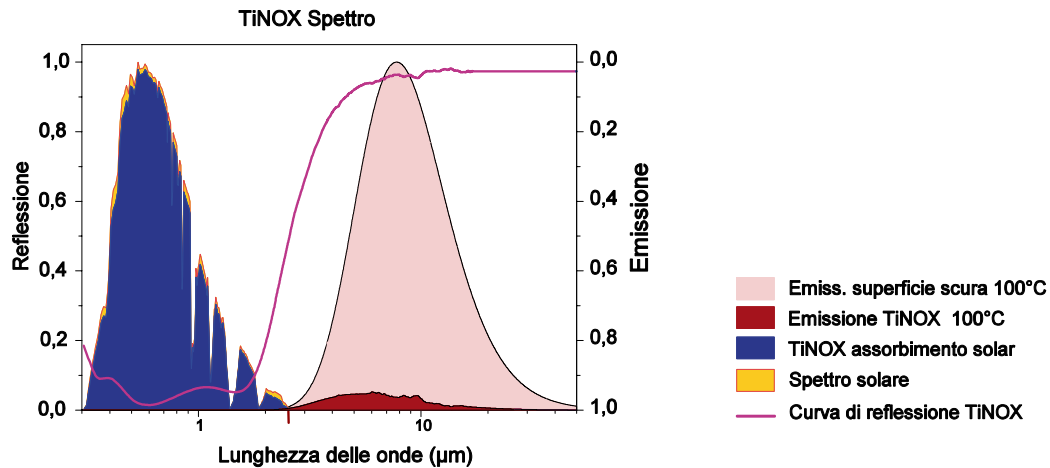
Legaturi etanse
cu nipluri dotate
cu oringuri



RANDAMENT SPORT

Panoul solar brevetat la a treia generatie, prevazut cu un sistem complet pentru instalatia solara termica. Aspect elegant, dispersie mica de caldura, sisteme de prindere reglabile la inclinatii diferite. Tubulatura interioara sudata de placa cu ultrasunete, precisa si cu racorduri modulare. Usor de instalat si nu necesita intretinere speciala.

Se caracterizeaza prin calitatea superioara a materialelor, mecanica robusta foarte rezistenta la agentii atmosferici in special in zonele marine, aspect elegant si rafinat, simplu de instalat si nu necesita intretinere. Profilul lateral din aluminiu este foarte robust si confera mecanicii o precizie maxima, izolatia rigida din poliuretan expandat, cu celule inchise aflata in partea de jos a panoului solar garanteaza o izolatie termica maxima si confera produsului avantaje deosebite. Placa de captare sau absorbitorul are un invelis special din

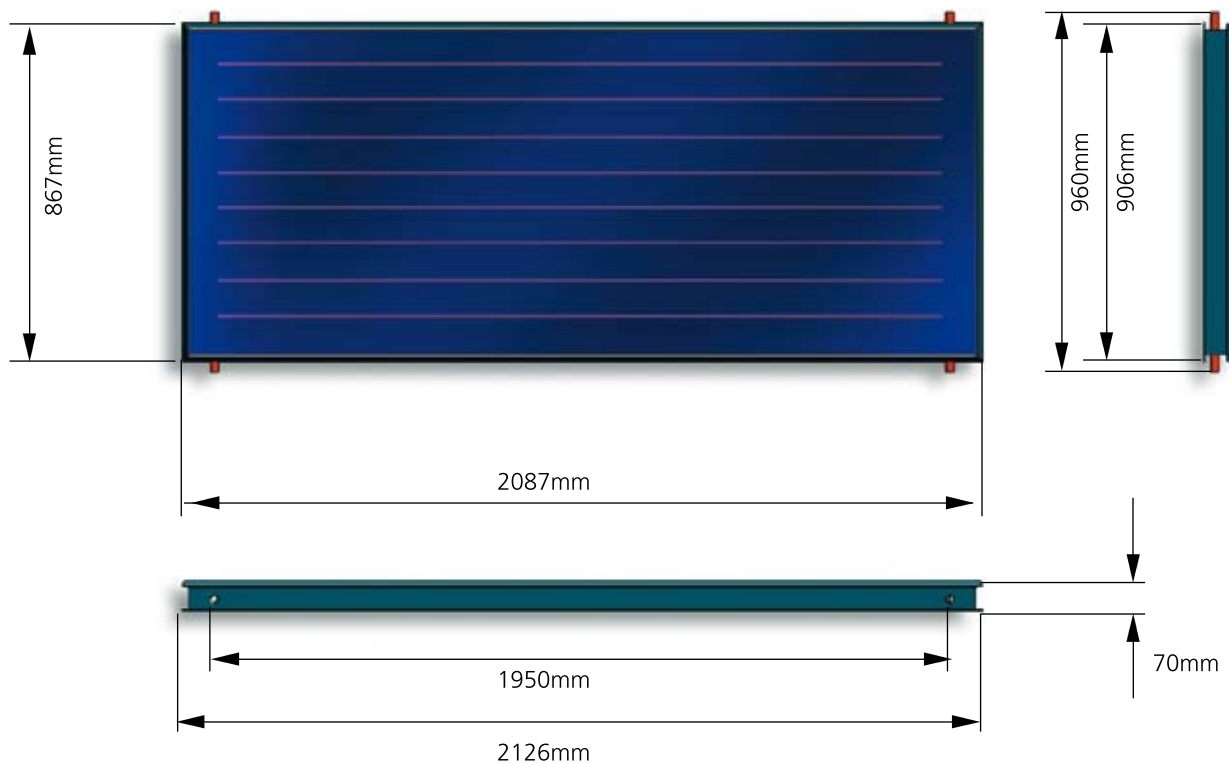


Tinox este un invelis de calitate superioara din titan.

Tinox are un grad de absorbtie ridicat (reflectare mica) intr-un mediu cu luminozitate si o emisie termica mare intr-un mediu cu radiatii termice. ABSORBTIE DE 95% +/- 2% EMISIE DE 4% +/- 2%

90% din energia solara este transformata in caldura utilizabila.

Spesore izolante poliuretano	Pressione max bar	Superficie lorda m ²	Superficie apertura m ²	Superficie captante netta m ²	Peso a vuoto kg	Volume liquido contenuto Lt	Portata collettore Lt/h	Perdita di carico mm/H ₂ O
41	8	2.00	1.79	1.70	45	1,2	60	70



Sistemul de prindere al panourilor solare favorizeaza instalarea lor pe suprafete plane cu inclinatie reglabila in functie de inaltime astfel incat sa se poata obtine o productie constanta de caldura pe toata perioada anului. La cerere panoul se poate monta si integrat in acoperis.

revolucioneaza instalatiile de incalzire



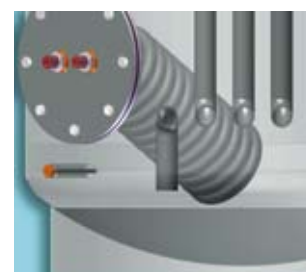
Izolatie termica maxima
pentru pierderi minime de temperatura



racorduri cu 2 flanse:
solara si sanitara



Acumulare stratificata pentru
pastrarea apei calde in conformitate
cu exigentele instalatiei



Volum disponibil 100%



5 racorduri aflate in partea
de jos a instalatiei
in vederea reducerii
dispersiei termice



Serpentina pentru apa menajera
produsa instant



Apa calda fara pericol
de legionella

Sistemul de acumulare multifunctional brevetat modelul TecnoBoiler este o inovatie care revolucioneaza si constituie inima instalatiei solare termice.

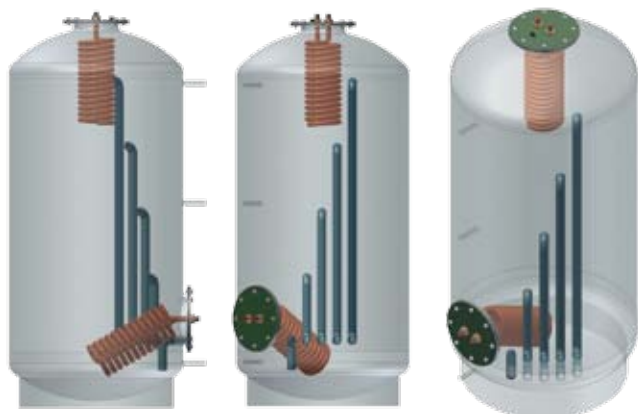
Un produs unic reversibil pentru toate tipurile de instalatii, in masura de a perfectiona, functiona si elimina toate problemele tipice ale sistemelor traditionale (de ex. formarea si raspandirea bacteriei Legionella) cu productivitate 100% din volumul sau.

Produce apa calda menajera, prevede integrarea sistemului de incalzire ambiental si economiseste energia electrica furnizand apa calda la orice aparat electrocasnic ce o utilizeaza.

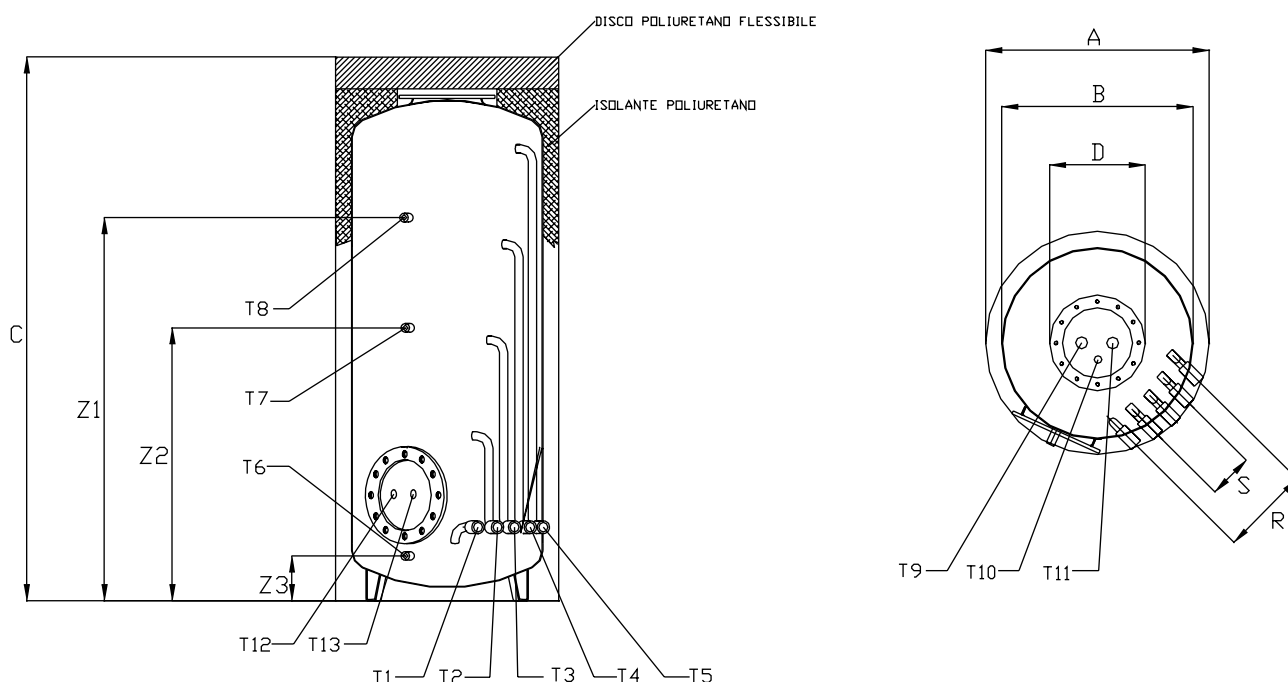
TECNOBOILER



Inovatia BREVETATA a sistemului de acumulare multifunctional TECNOBOILER



Productivitatea instalatiei solare cu TecnoBoiler este maxima deoarece, in 24 de ore pierderea de caldura este de max. 5 grade. Inlocuieste cele 4 tipuri de boilere de acumulare prezente astazi pe piata si elimina limitele operationale si defectele de functionare. Poate fi folosit atat pentru depozitarea de caldura (Puffer), pentru producerea apei calde menajere, cat si pentru incalzire. Poate fi conectat foarte simplu la orice sursa de energie, capacitatea de acumulare este utilizata 100% prin racordul ce preia apa din punctul cel mai jos. Producerea de apa calda menajera instant este generata de un schimbator de caldura special, din cupru eliminand problema inmultirii bacteriilor (de tipul legionella,etc) in afara producerii apei calde menajere de o calitate superioara acest sistem nu mentine apa precum boilerele clasice.



CAPACITATE'	300	400	500	800	1000	1500	2000
A mm	600	700	750	1000	1000	1200	1300
B mm	500	600	650	800	800	1000	1100
C mm	1734	1704	1751	1870	2120	2164	2394
D mm	300	300	300	300	300	300	300
S mm	140	140	140	140	140	180	180
R mm	280	280	280	280	280	360	360
T1 - T5	1"	1"	1"	1"	1"	1" 1/4	1" 1/4
T6 - T7 - T8	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
T10	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
T12 - T13	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	1"

Kit - urile TecnoBoiler complet izolate sunt compuse din boiler de acumulare, serpentina solara din cupru, vas de expansiune, racorduri hidraulice cu supape de siguranta pentru suprapresiune, sonde de temperatura. Au o capacitate de la 300 la 2000 litri, sunt complet izolate cu poliuretan rigid de 50mm pentru modelele 300-400-500 litri si de 100mm pentru modelele 800 - 1000 - 1500 - 2000 litri cu invelis extern din Sky.

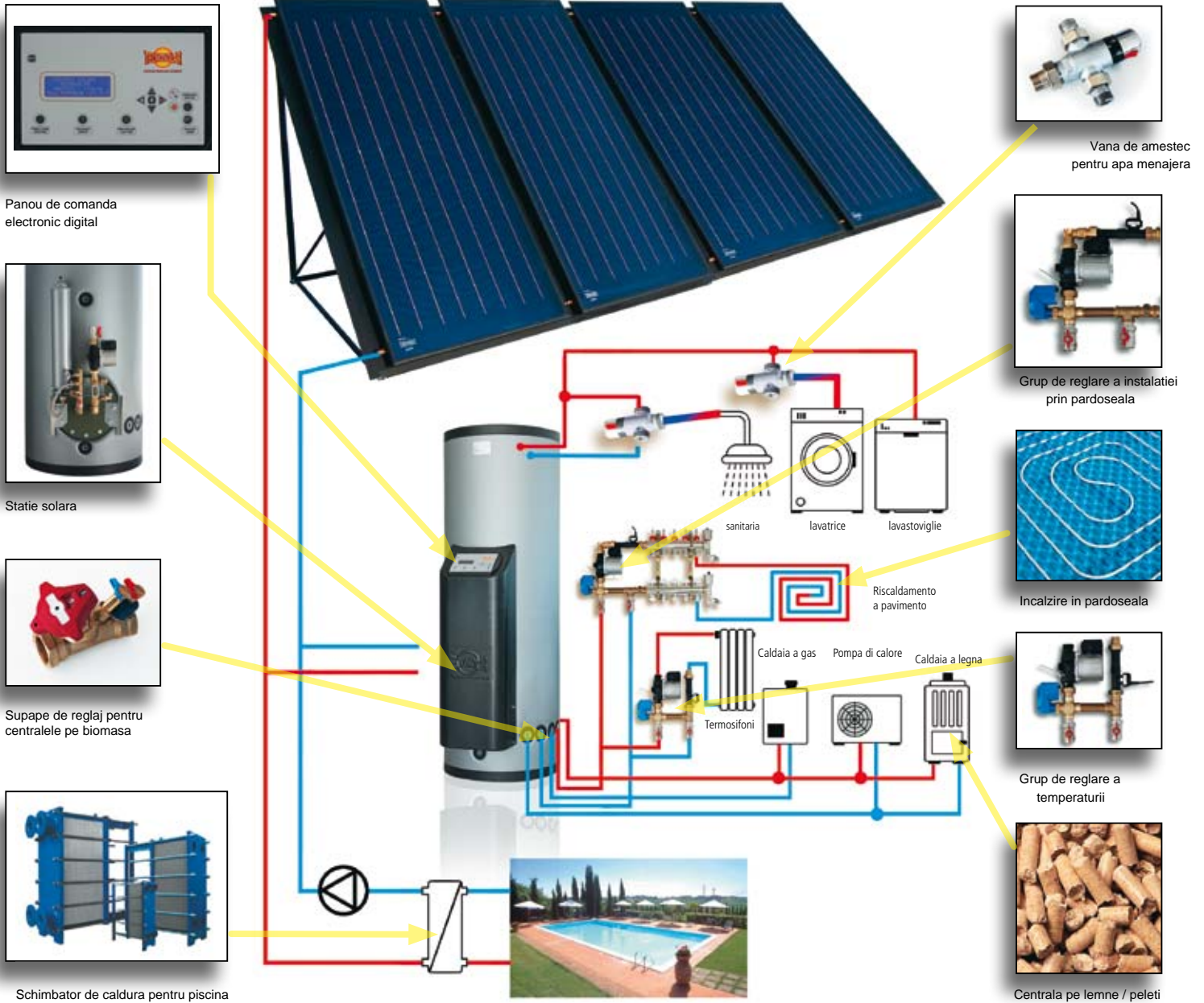


SISTEMUL TECNOSOLAR

SOARE PE TOATA PERIOADA ANULUI

TECNOSOLAR ofera un sistem solar in masura sa produca apa calda menajera, sa fie integrat in sistemul de incalzire ambiental si sa economiseasca energie electrica, datorita apei calde pe care o produce si care poate fi folosita de aparatele electrocasnice, fara a consuma energie electrica.

Un sistem unic pentru toate tipurile de instalatii, acumulare de caldura, apa de consum, incalzire sau integrarea sa.



Completare: Sistemul ofera utilizatorului toate posibilitatile. Incalzire, apa calda si accesorii care regleaza multifunctionarea instalatiei in parametrii optimi. Se poate livra impreuna cu instalatii cu arzator pe biomasa sau mixte, precum si cu pompe de caldura si centrale pentru racirea geotermica. Toate acestea sunt de calitate superioara fiind produse de TECNOSOLAR.



Proportionalitatea gestionarii energetice: Fara intrerupator On/Off. Controlul energiei trebuie gestionat, cuantificat si reglat in mod proportional.

O solutie tehnologica putin costisitoare permite reglarea cu multa precizie a vitezei pompei, adaptand-o fizic la productia solara, caldura latentă de acumulare in Tecno boiler, al panoului de acumulare si acumularii instalatiei cu reglare proportionala.

Gestionarea electronica implica o combinatie corecta de combustibil a centralei pe biomasa, precum si o gestionare perfecta a instalatiei geotermice.


Versatilitatea: Posibilitatea de a controla instalatiile pe mai multe zone (zi, noapte, magazin, hoteluri si agroturism, sedii indepartate), modularitate usoara.

PANOUL SOLAR PLAN SELECTIV PROFESIONAL

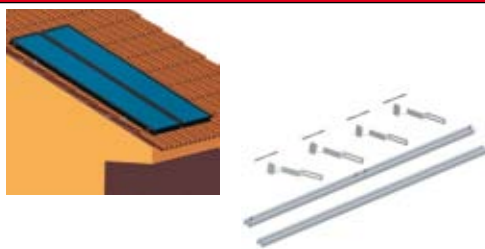
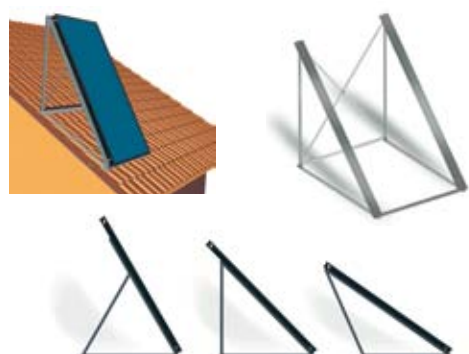
MODELLO	CODICE	DESCRIZIONE
 	PF-PLANETARIUM	Panoul solar Profesional modular vertical cu banda larga de absorbtie a radiatiei solare, Certificate ENEA, este compus la interior dintr-o placa de captare si colectare din cupru cu tratament TINOX, iar la exterior dintr-un profil special din aluminiu cu o mecanica precisa si un aspect deosebit, acoperit cu o sticla speciala , rezistenta la temperaturi inalte si alti factori, izolat cu poliuretan rigid, ecologic cu celule inchise pentru temperaturi operationale de pana la 200°C.

KITURI SOLARE PENTRU CIRCULATIE FORTATA

Grup de panouri solare pentru circulatie fortata. Sunt compuse din panouri solare profesionale selective cu placa de captare in totalitate din cupru cu tratament TINOX Mod. PF-PLANETARIUM, supape de aerisire, vas de expansiune racorduri hidraulice din alama si lichid antigel. Se pot combina cu KT-TECNOBOILER ce au o capacitate cuprinsa intre 300 si 2000 litri si se pot racorda la grupul de retur sau la statia solara digitala.

MODELLO	CODICE	DESCRIZIONE
	KT-CF202	Kit cu 2 panouri solare si accesorii
	KT-CF303	Kit cu 3 panouri solare si accesorii
	KT-CF404	Kit cu 4 panouri solare si accesorii
	KT-CF505	Kit cu 5 panouri solare si accesorii
	KT-CF606	Kit cu 6 panouri solare si accesorii
	KT-CF707	Kit cu 7 panouri solare si accesorii
	KT-CF808	Kit cu 8 panouri solare si accesorii
	KT-CF1010	Kit cu 10 panouri solare si accesorii
	KT-CF1012	Kit cu 12 panouri solare si accesorii
	KT-CF1515	Kit cu 15 panouri solare si accesorii
	KT-CF1516	Kit cu 16 panouri solare si accesorii
KT-CF2020	Kit cu 20 panouri solare si accesorii	

PROFIL DIN ALUMINIU ANODIZAT PENTRU INSTALATII CU CIRCULATIE FORTATA

MODELLO	CODICE	DESCRIZIONE
	KT-CMTETTO-CF1A	Suport pentru montarea modulara a unui panou solar cu circulatie fortata pe acoperisuri inclinate.
	KT-CMTETTO-CF2A	Suport pentru montarea modulara a doua panouri solare cu circulatie fortata pe acoperisuri inclinate.
	KT-CMTETTO-CF3A	Suport pentru montarea modulara a trei panouri solare cu circulatie fortata pe acoperisuri inclinate.
	KT-CMSP-CF1A	Suport ramforsat reglabil pentru montarea instalatiei solare cu circulatie fortata de un panou solar cu suprafata plana. Numarul acestor suporti este egal cu numarul panourilor montate. Se foloseste impreuna cu articolul de inchidere KT-CMSP-CF C
	KT-CMSP-CF1C	Suport de inchidere pentru montarea instalatiei solare cu circulatie fortata pe suprafete plane. Se foloseste cu articolul KT-CMSP-CF1A.

KIT DE ACUMULARE TECNOBOILER

KIT acumulare solara Modelul TECNOBOILER pentru instalatiile cu circulatie fortata, folosit pentru incalzirea si producerea de apa calda menajera. Kit-ul este compus din boiler de depozitare izolat, serpentine solare din cupru, racorduri hidraulice dn alama, supape de siguranta, vas de expansiune si sonde pentru controlul electronic.

NB: PENTRU PRODUCEREA DE APA CALDA MENAJERA ALEGETI O SERPENTINA DIN CUPRU FILETATA

MODELUL	COD	DESCRIEREA
	KT-TECNOBOILER300	Kit de stocare de 300 litri
	KT-TECNOBOILER400	Kit de stocare de 400 litri
	KT-TECNOBOILER500	Kit de stocare de 500 litri
	KT-TECNOBOILER800	Kit de stocare de 800 litri
	KT-TECNOBOILER1000	Kit de stocare de 1000 litri
	KT-TECNOBOILER1500	Kit de stocare de 1500 litri
	KT-TECNOBOILER2000	Kit de stocare de 2000 litri

SERPENTINE DIN CUPRU FILETATE PENTRU ACUMULAREA TECNOBOILER

MODELUL	COD	DESCRIEREA
	RC-SERP1.38	Serpentina tubulara din cupru cu filet sup., 1,38 mp, 3/4"
	RC-SERP1.53	Serpentina tubulara din cupru cu filet sup., 1,53 mp, 3/4"
	RC-SERP1.79	Serpentina tubulara din cupru cu filet sup., 1,79 mp, 3/4"(1-2 persoane)
	RC-SERP2.27	Serpentina tubulara din cupru cu filet sup., 2,27 mp, 3/4"(3-5 persoane)
	RC-SERP2.65	Serpentina tubulara din cupru cu filet sup., 2,65 mp, 3/4"(6-9 persoane)
	RC-SERP3.6	Serpentina tubulara din cupru cu filet sup., 3,17 mp, 3/4"(10-15 persoane)
	RC-SERP3.6	Serpentina tubulara din cupru cu filet sup., 3,6 mp, 1" (15-20 persoane)
	RC-SERP4.54	Serpentina tubulara din cupru cu filet sup., 4,54 mp, 1" (20-25 persoane)
	RC-SERP5.26	Serpentina tubulara din cupru cu filet sup., 5,26 mp, 1" (25-30 persoane)
RC-SERP6.34	Serpentina tubulara din cupru cu filet sup., 6,34 mp, 1"	




KIT BOILER PENTRU INSTALATIILE SOLARE CU CIRCULATIE FORTATA CU SERPENTINE


KIT Boiler Sanitar pentru instalatiile solare cu circulatie fortata in Kit complet cu Boiler vitrificat si izolat cu o singura sau cu doua serpentine, racorduri hidraulice din cupru, supape de siguranta, robineti cu bila, vas de expansiune, sonde, dopuri.


MODELUL	COD	DESCRIEREA
	KT-BOILER200SS	Kit boiler de 200 litri cu o singura serpentina
	KT-BOILER300SS	Kit boiler de 300 litri cu o singura serpentina
	KT-BOILER200DS	Kit boiler de 200 litri cu doua serpentine
	KT-BOILER300DS	Kit boiler de 300 litri cu doua serpentine




VANA DE AMESTEC PENTRU APA CALDA MENAJERA

MODELUL	COD	DESCRIEREA
	MITER-ACS-3.4	Vana de amestec apa calda menajera, eleganta, cu reglarea temperaturii intre 20-70°C, completa cu racorduri de 3/4" si vana de retinere folosita atat pentru a livra apa la temperatura reglata, cat si pentru a conecta masina de spalat rufe si masina de spalat vase..

STATII SOLARI SI GRUPURI DE POMPE		
MODELLO	CODICE	DESCRIZIONE
	KT-GR06RIT	Statie solara preasablata cu pompa,pana la H= 6 m CA cu reglare mecanica la debitul circuitului solar. Daca se instaleaza pe TECNOBOILER are vana de izolare pe circuitul de retur, grup de siguranta la 6 bar, manometru pe circuit solar legat de vasul de expansiune solar. Permite cuplarea manuala la KT-MAN pentru spalare, recuperare, umplere a circuitului solar.Debit reglabil de la 1 la 15 litri/min.
	KT-GR06DIG	Statie solara preasablata, modulata cu pompa, pana la H= 6 m CA. Asigura controlul digital al energiei produse de panouri si il transforma in semnal electric si il regleaza automat. Daca se instaleaza pe TECNOBOILER are vana de izolare pe circuitul de retur, grup de siguranta la 6 bar, vas de expansiune solar. Permite cuplarea manuala la KT-MAN pentru spalare, recuperare, umplere a circuitului solar. Debit reglabil de la 1 la 15 litri/min.
	KT-GRC06 BT	Grup preasamblat cu pompa pentru instalatii de incalzire prin pardoseala cu distributia caldurii din sistemul solar prin Tecnoboiler. Daca se instaleaza in caseta deserveeste incalzirea in pardoseala. pompa cu H pana la 6 m CA. Temperaturi reglate intre 20-42°C
	KT-GRC06 AT	Grup preasamblat cu pompa pentru instalatii incalzire in amonte pentru temperaturi medii si inalte (de ex. circ. radiatoare) pentru distributia caldurii din sistemul solar prin Tecnoboiler. Temperaturi reglate intre 40-75°C

TUBURI DUBLE PREIZOLATE PENTRU LEGATURI INTRE PANOURI SI STATIA SOLARA		
MODELLO	CODICE	DESCRIZIONE
	KT-TUBO20/10	Tuburi preizolate din cupru diam. 15mm, izolatie speciala cu o grosime de 19mm, cu protectie UV si cabluri pentru sonda panou solar. L = 10 m.
	KT-TUBO20/15	Tuburi preizolate din cupru diam. 15mm, izolatie solara cu o grosime de 19mm, cu protectie UV si cabluri pentru sonda panou solar. L = 15 m.
	KT-TUBO-COLLARI	Set coliere ovale.

MODULE KIT PER INCALZIRE PISCINE		
<p>Module Kit pentru incalzirea piscinelor legate la circuitul solar cu circulatie fortata. Compuse din schimbator caldura, pompa cu racorduri hidraulice din alama. Aceste module sunt gestionate cu TERMODUE V3.1 - V3.8. Permit racordarea la instalatia cu circulatie fortata pentru apa calda menajera si incalzire.</p>		
MODELLO	CODICE	DESCRIZIONE
	KT-REP5C-7P	Modul incalzire piscine cu 5 - 7 panouri solare.
	KT-REP8C-11P	Modul incalzire piscine cu 8 - 11 panouri solare.
	KT-REP10C-15P	Modul incalzire piscine cu 10 - 15 panouri solare
	KT-REP15C-21P	Modul incalzire piscine cu 15 - 21 panouri solare
	KT-REP20C-27P	Modul incalzire piscine cu 20 - 27 panouri solare

VASE DE EXPANSIUNE CU FLANSA SI MEMBRANA INTERSCHIMBabila		
MODELLO	CODICE	DESCRIZIONE
	MI-VESPZ3L	Vas de expansiune de 3 litri
	MI-VESPZ5L	Vas de expansiune de 5 litri
	MI-VESPZ8L	Vas de expansiune de 8 litri
	MI-VESPZ12L	Vas de expansiune de 12 litri
	MI-VESPZ18L	Vas de expansiune de 8 litri
	MI-VESPZ24 L	Vas de expansiune de 24 litri
	MI-VESPT3	Vas de expansiune solar de 3 litri cu legaturi de atasare la consola - boiler
	MI-VESPT4	Vas de expansiune solar de 4 litri cu legaturi de atasare la consola - boiler
	MI-VESPT6	Vas de expansiune solar de 6 litri cu legaturi de atasare la consola - boiler
	MI-VESPT8	Vas de expansiune solar de 8 litri cu legaturi de atasare la consola - boiler

CAZANE SI ARZATOARE		
MODELLO	CODICE	DESCRIZIONE
	MS-BGAS-25	Arzatoare pe gaz metan/gpl modulante, puterea 5-25Kw. Se racordeaza la TECNOBOILER. Gestiune electronica integrata cu modelul PF-TERMODUE V3.8.
	MS-BPEL-30	Arzatoare pe peleti si biomasa modulante, putere 5-30Kw. Se racordeaza la TECNOBOILER. Gestiune electronica integrata cu modelul PF-TERMODUE V32.30
	AM-CHL-35 * AM-CHL-50 * AM-CHL-75 * AM-CHL-115 *	Cazane pe lemne cu flacara rasturnata, modulanta, putere 35-115 Kw. Principiul este gazeificarea combustibilului solid. Se racordeaza la TECNOBOILER, arderea este gestionata de panoul electronic de comanda, tipul: mod. PF-TERMODUE V23.00 mod. PF-TERMOTRE V32.20 Putere disponibila de la 35 la 115Kw

* Prodotto commercializzato

INSTALATII INCALZIRE PRIN PARDOSEALA


MODELLO	CODICE	DESCRIZIONE														
	AM-APCR1620 AM-APCR1620200	TEAVA MULTISTRAT PEXB/AL/PEXB (10BAR, 95°C) - Dimensiuni ø16 x 2.00 mm														
	AM-PEXC1720200 AM-PEXC1720400 AM-PEXC1720600	TEAVA POLIETILENA RETICULARA cu bariera de OXIGEN (6 BAR, 70°C) Dimensiuni ø17 x 2.00 mm														
	AM-BUG10 AM-BUG15 AM-BUG20 AM-BUG30	Suport izolant din polistiren expandat cu celule inchise cu "nuturi", produs in conformitate cu norma uni EN 13163, acoperita la cald cu o pelicula compacta, cu o gros. de 160 micrometri, care protejeaza si fixeaza circuitul de incalzire in pardoseala, cu un pas de 50mm														
	AM-PER8150	Banda perimetrala din polietilena expandata adeziva pentru fixarea si rigidizarea profilelor de etansare pentru turnarea sapei. Grosime 8 mm / Inaltime 150 mm / Lungime 60 m														
	AM-TH855	Profil de dilatare adeziv lung. 1 m														
	AM-TH588047 AM-TH5880410 AM-TH5880412	Cutie metalica incastrata pentru distribuitoare. Dimensiuni L 700/1000/1200 - H 720-810 - P 110-150														
	AM-1002B AM-1013B	Kit distributie premontat, nichelat de 1" pentru incalzirea prin pardoseala. <table style="float: right;"> <tr> <td colspan="2">Numar de cai 1"x3/4"</td> </tr> <tr> <td>2x2</td> <td>3x3</td> </tr> <tr> <td>4x4</td> <td>5x5</td> </tr> <tr> <td>6x6</td> <td>7x7</td> </tr> <tr> <td>8x8</td> <td>9x9</td> </tr> <tr> <td>10x10</td> <td>11x11</td> </tr> <tr> <td>12x12</td> <td>13x13</td> </tr> </table>	Numar de cai 1"x3/4"		2x2	3x3	4x4	5x5	6x6	7x7	8x8	9x9	10x10	11x11	12x12	13x13
Numar de cai 1"x3/4"																
2x2	3x3															
4x4	5x5															
6x6	7x7															
8x8	9x9															
10x10	11x11															
12x12	13x13															
	AM-TH.854	Suport curb rigid pentru tevi de plastic intre 16 si 18 mm. pentru zonele de curbura.														
	AM-TH.852	Clips de 75 mm pentru fixarea panourilor izolante.														
	AM-TH.851	Clips din plastic pentru fixarea tevilor.														
	AM-TH.851	Aditiv pentru sapa ce confera o rezistenta mecanica sporita si o conductibilitate termica ridicata. Conform EN 998-2 t3.1/3.2.														

MODELUL	COD	DESCRIEREA
	<p>MS-CONSOLLE</p>	<p>Consola pentru regulator electronic solar. Montaj frontal pe boiler solar cu una din variantele de mai jos:</p> <p style="text-align: center;"> PF-TERMODUE V3.1 PF-TERMODUE V2.15 PF-TERMODUE V3.8 PF-TERMOTRE V32.10 PF-TERMOTRE V32.20 </p>
	<p>PF-TERMODUE V3.1</p>	<p>Regulator solar pentru instalatii cu circulatie fortata cu una sau cu doua serpentine si controlul electronic la un cazan pe gaz sau alta sursa de energie traditionala.</p>
	<p>PF-TERMODUE V2.15</p>	<p>Regulator solar pentru instalatii cu circulatie fortata profesionala de la unu la trei boilere de acumulare Tip TECNOBOILER. Cu aplicatii la : hoteluri, restaurante, agroturism, domeniul public, etc. Integreaza automat o centrala termica sau alt generator si gestioneaza separat temperatura.</p>
	<p>PF-TERMODUE V3.8</p>	<p>Regulator solar pentru instalatii cu circulatie fortata pentru incalzire si apa calda menajera cu TECNOBOILER. Poate integra o centrala murala sau de pardoseala, pe lemne sau termosemineu, pompa de caldura, etc. Gestioneaza incalzirea combinata cu o piscina cu modul KT - REP. Gestioneaza instalatia de incalzire prin pompa legata la un cronotermostat sau la multizone cu modul MS-MULTIZONE.</p>

MODELUL	COD	DESCRIEREA
	<p>PF-TSETTE V7.00 PF-TSETTE V7.01</p>	<p>Tablou pentru gestiunea unui cazan pe lemne cu flacara rasturnata modulata electronic. Modularea prin temperatura la cos a cazanului gestioneaza productia de apa calda menajera pentru boiler cu una sau doua serpentine legate la panouri. Ca alternativa gestioneaza instalatia cu un TECNOBOILER, circuitul solar si circuitul de incalzire. Disponibil in doua variante: doar lemn sau arzator pe gaz sau motorina.</p>
	<p>PF-TERMOTRE V32.10 PF-TERMOTRE V32.20</p>	<p>Tablou de gestiune a unui cazan pe biomasa, modulant pentru controlul arzatorului sau a cazanului pe lemne. Gestioneaza apa calda menajera la boiler cu una sau doua serpentine, tip TECNOBOILER, circuitul solar si circuitul de incalzire. Masoara temperatura gazelor arse, a flacarii cu reglare precisa si modulare a arderii cu un inverter digital. Mai mult, este data schema de cablare, termostate de siguranta cu rearmare manuala. Disponibil in doua variante: cazan cu arzator pe peleti si versiunea combinata cu lemn.</p>
	<p>MS-MULTIZONE</p>	<p>Placa electronica "4 zone " pentru incalzire legata la centralele TERMODUE e TERMOTRE</p>
	<p>CE-TERM90C</p>	<p>Termostat de siguranta la 90 °C pentru cazan pe biomasa pentru siguranta maxima la temperatura cu Multizone.</p>
	<p>CE-SON-PTC0101</p>	<p>Sonda PTC, piesa de schimb pentru TERMODUE sau TERMOTRE pentru temperatura de 150 C, protectie cu silicon, 1,5m</p>
	<p>CE-SON-PTC0142</p>	<p>Sonda PTC, piesa de schimb pentru TERMODUE sau TERMOTRE pentru temperatura de 150 C, protectie cu silicon, 3m</p>
	<p>CE-SON-PT1000-250</p>	<p>Sonda PTC1000, piesa de schimb pentru TERMODUE sau TERMOTRE pentru temperatura de 250°C, protectie cu silicon, 2m</p>
	<p>CE-SON-PT1000-500</p>	<p>Sonda PTC1000, piesa de schimb pentru TERMODUE sau TERMOTRE pentru temperatura gazelor arse pana la 500°C, protectie cu silicon, 2m</p>

TECNOBOILER COMPLET IZOLAT

TECNOBOILER servește pentru absorbția caldurii solare pe care o transferă local în sistemele de încălzire, producerea de apă caldă menajeră și - sau cuplarea cu alte forme de energie. Standard este construit cu două flanse, flansa inferioară pentru circuitul solar și flansa superioară pentru circuitul de apă caldă menajeră. Izolația din poliuretanan cu înveliș extern din Skay de culoare gri, este furnizată în kit cu o grosime de 50 mm pentru boilere de la 200 la 500 litri și 100 mm pentru cele de la 800 la 3000 litri.

MODELLO	CODICE	DESCRIZIONE
	RC-TECNOBOILER300	Acumulator de 300 litri
	RC-TECNOBOILER400	Acumulator de 400 litri
	RC-TECNOBOILER500	Acumulator de 500 litri
	RC-TECNOBOILER800	Acumulator de 800 litri
	RC-TECNOBOILER1000	Acumulator de 1000 litri
	RC-TECNOBOILER1500	Acumulator de 1500 litri
	RC-TECNOBOILER2000	Acumulator de 2000 litri

PIESE DE SCHIMB SI ACCESORII PENTRU INSTALATII SOLARE

MODELLO	CODICE	DESCRIZIONE
	MS-KR-TECNOBOILER	Kit Racord pentru acumulatorul TECNOBOILER
	MI-CIRC06	Pompa circuit încălzire, până la H 6m, alim. 230V racorduri 1" interaxe 130mm
	RC-ANTIGELO-ATS	Antigel pur rezistent la temp. de până la -60°C, pret / Kg
	MI-VBIL1	Vana de reglare din alama a debitului între cazan și acumulatorul Tecnoboiler. Racorduri de 1" F. Permite reglarea fină.
	MI-VMISC-3V	Vana de amestec din alama cu trei cai cu reglare manuală, între Tecnoboiler și cazan. Racorduri de 1" F.
	MI-VREGF-34	Supapa de reglare manuală din alama. Racorduri de 3/4" M/ F.
	MI-ATTUAT220NA	Vana deviatoare cu două sau trei cai cu servomotor. Alimentare 230V
	MI-VSC3V34M	Vana deviatoare din alama cu două sau trei cai. Racorduri de 3/4" M. Alimentare manuală.
	KT-MAN	Dispozitiv de umplere cu pompa și rezervor pentru instalații solare cu circulație forțată. Dotat cu un bidon de 30 litri, electropompa, racorduri.

INSTALLATII SOLARE CU CIRCULATIE NATURALA



Simplitatea energiei solare.

Instalatii solare cu circulatie naturala pentru producerea de apa calda menajera, recomandate in zonele cu clima calda.

Principiul instalatiei este circulatia convectiva a fluidului. Functioneaza fara curent electric.

MODELLO	CODICE	DESCRIZIONE
	CN151S	Kit instalatie solara cu circulatie naturala compus dintr-un boiler special, emailat asezat in partea superioara a panoului, cu o capacitate de 150 litri, un panou PROFESIONAL selectiv cu placa de captare in totalitate din cupru, tratata TINOX Mod. PF-PLANETARIUM, supape de siguranta, racorduri hidraulice din alama, tevi din cupru, lichid antigel, izolatie termica.
	CN302S	Kit instalatie solara cu circulatie naturala compus dintr-un boiler special, emailat asezat in partea superioara a panoului, cu o capacitate de 300 litri, doua panouri PROFESIONAL selective cu placa de captare in totalitate din cupru, tratata TINOX Mod. PF-PLANETARIUM, supape de siguranta, racorduri hidraulice din alama, tevi din cupru, lichid antigel, izolatie termica.

ACCESORII INSTALATII SOLARE CU CIRCULATIE NATURALA

MODELLO	CODICE	DESCRIZIONE
	KT-SCAMBIO	Kit piese de schimb pentru racordarea sistemelor solare cu circulatie naturala Mod. CN--- cu o centrala termica sau cu o alta sursa de energie alternativa. Compus din termostat digital, trasformator, sonda, vana deviatoare motorizata cu racorduri de 1/2"F.
	KT-TDIG-230	Termostat digital cu sonda de control a temperaturii de la distanta pentru instalatii solare cu circulatie naturala. Dotat cu un releu de comutare.
	KT-CMTETTO-CN1P	Suport de montare a unui panou cu boiler de 150 litri pe acoperisuri.
	KT-CMTETTO-CN2P	Suport de montare a doua panouri cu boiler 200 litri pe acoperisuri.
	KT-CMSP-CN1P	Suport de montare a unui panou cu boiler de 150 litri pe suprafete plane.
	KT-CMSP-CN2P	Suport de montare a doua panouri cu boiler 200 litri pe suprafete plane.

CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA

1. ORDINAZIONI

Le presenti condizioni generali di vendita si intendono conosciute ed integralmente accettate dal Cliente con il conferimento dell'ordinazione anche verbale o con il ritiro del materiale ed annullano tutte le precedenti.

Le condizioni di vendita possono subire cambiamenti senza preavviso.

L'accettazione dell'ordine, qualsiasi ne sia l'origine, è soggetta all'approvazione di TECNOSOLAR SNC.

2. PREZZI

I prezzi esposti nei listini sono intesi IVA esclusa e franco ns. magazzino e sono soggetti a cambiamento senza alcun preavviso.

Il prezzo esposto nell'ordine è accettato da TECNOSOLAR SNC può essere soggetto a variazione in caso di mutamento del prezzo di listino; si fa riferimento al listino in vigore al momento della spedizione della merce. In tal caso TECNOSOLAR SNC darà comunicazione all'acquirente del nuovo prezzo e l'acquirente avrà facoltà di recedere, da esercitarsi entro 8 giorni a mezzo raccomandata anticipata via fax. Trascorso tale termine opererà il nuovo prezzo.

Nessuno sconto od abbuono particolare è riconosciuto se non preventivamente accordato. Le spese di incasso sono a carico del cliente.

3. CONSEGNE

I termini di consegna sono indicati sulla conferma d'ordine e si intendono indicativi e non impegnativi. In caso di ritardi il Cliente non potrà chiedere alcun indennizzo o risarcimento danni né potrà revocare l'ordine, ridurlo o rifiutarlo. TECNOSOLAR SNC si riserva altresì la facoltà di evadere gli ordini in un'unica soluzione o in più consegne.

4. SPEDIZIONE

La merce viene venduta franco nostri magazzini e viaggia sempre a rischio e pericolo del cliente anche se la consegna avviene in porto franco destino, con mezzi di TECNOSOLAR SNC o mezzi propri del cliente o di altri vettori incaricati. Ogni spedizione viene eseguita per preciso incarico e conto del cliente. Spetta quindi al destinatario presentare il reclamo al vettore in caso di ammanchi o rotture all'atto dello scarico e del ricevimento dei materiali in presenza del vettore stesso, annotando la riserva direttamente sul documento di trasporto. Non saranno accettati reclami per merce danneggiata o mancante fatti in un secondo momento. Nel caso che il cliente specifichi la modalità di spedizione al momento dell'ordine saranno eseguite le sue istruzioni, se praticabili. In mancanza di istruzioni le modalità di spedizione saranno scelte da TECNOSOLAR SNC.

5. CONCORSO SPESE DI TRASPORTO

Il costo delle spedizioni sono a carico del cliente, salvo diversa pattuizione, verrà addebitato un contributo spese di trasporto in funzione del listino prezzi in vigore al momento della conferma d'ordine, e sarà calcolato sul totale imponibile della merce.

6. SCARICO MERCE

Lo scarico del materiale dal mezzo di trasporto che ne effettua la consegna sarà a carico del cliente, senza nessuna responsabilità da parte di TECNOSOLAR SNC in caso di danni a cose o persone in conseguenza di detta operazione.

7. IMBALLO

Nei casi venga richiesto o si renda necessario un imballo speciale, il suo costo verrà fatturato a parte. Detto imballo non verrà accettato di ritorno.

8. PAGAMENTI

I pagamenti devono essere effettuati presso il domicilio di TECNOSOLAR SNC. Si intendono liberatori i pagamenti effettuati in contanti alla cassa della Società ed a mezzo canale bancario con valuta fissa data di scadenza o equivalente.

I pagamenti effettuati a mezzo assegni circolari o bancari oppure con effetti diventeranno liberatori al buon fine degli stessi.

Sui pagamenti ritardati oltre i termini convenuti ed indicati in fattura, decorreranno senza pregiudizio di ogni altra azione, gli interessi di mora in ragione del prime rate ABI maggiorato di 3 punti, convenendosi che TECNOSOLAR SNC è esonerata dall'onere della richiesta per gli effetti di cui al secondo comma dell'art. 1219 c.c.. Eventuali contestazioni di qualsiasi natura non conferiscono al cliente alcun diritto di sospendere o differire i pagamenti. TECNOSOLAR SNC si riserva il diritto di sospendere od annullare eventuali forniture in corso di spedizione ed ogni eventuale ordine già accettato o confermato, qualora i pagamenti non vengano effettuati nei termini convenuti.

9. RISERVA DI PROPRIETA

I prodotti rimangono di proprietà di TECNOSOLAR SNC sino al completo pagamento del prezzo.

10. RECLAMI

I reclami riguardanti le forniture devono essere fatti, pena decadenza, direttamente ad TECNOSOLAR SNC entro 8 giorni dalla consegna o ricezione della merce, a mezzo raccomandata anticipata via fax, valendo in tal caso la data di spedizione ai fini del rispetto del termine.

11. GARANZIA

La garanzia e l'assistenza dei prodotti TECNOSOLAR è specificata sul documento di garanzia relativo al

prodotto. Per i materiali ed accessori consegnati a corredo degli impianti solari, ma che non sono di produzione diretta TECNOSOLAR e vengono forniti ad TECNOSOLAR da terzi vale la garanzia stabilita dal fornitore.

La mancata corresponsione o la sospensione anche parziale dei pagamenti da parte del cliente determina la mancata operatività della garanzia.

12. RESI

Non si accettano materiali di ritorno se non preventivamente autorizzati in forma scritta da TECNOSOLAR SNC.

La merce ritornata, solo se non usata, in perfetto stato e con imballo originale integro, darà luogo all'accredito per l'intero suo importo. Diversamente TECNOSOLAR SNC si riserva di trattenere sull'importo dell'accredito un contributo minimo di storno del 30% del prezzo della merce resa.

13. IDENTIFICAZIONE DEL CLIENTE

Il cliente è responsabile di tutti i dati di identificazione e di tutte le informazioni fornite a questo riguardo, quali nominativo, ragione sociale, indirizzo, numero civico, numero di codice fiscale e Partita IVA e quant'altro specificatamente richiesto dalla vigente legislazione. Di tali dati viene autorizzato il trattamento ai fini connessi al presente rapporto.

14. DATI TECNICI

I dati riportati su cataloghi, offerte e ordini sono a titolo indicativo. TECNOSOLAR SNC si riserva il diritto di introdurre modifiche in qualunque momento e senza preavviso, a seguito di migliorie tecnologiche ritenute utili e necessarie.

15. FORO COMPETENTE

Per qualsiasi controversia è competente il foro ove si trova la sede legale dell'Azienda.



TEHNOLOGIA ENERGIEI ALTERNATI

Tecnosolar este un centru de cercetare care concepe si realizeaza:

- 1) Panouri solare cu furnizare de sisteme complete la preturi competitive
- 2) Tehnologia electronica pentru companiile care produc centrale pe biomasa (combustibil solid, lemn, peleti, etc.)

Mai mult decat atat, integrarea energiei alternative produse cu cea traditionala este sustinuta de tehnologia Tecnosolar:

- 3) Produse specifice arzatoare pe gaz sau pe biomasa cuplate direct la SISTEMUL TECNOSOLAR.



www.tecnosolar-energia.it; www.panourisolare.info.ro

