



Permettetevi una TATA,  
lei sa come farvi risparmiare.



mod. Select ed Elite



## SISTEMI AD ENERGIA SOLARE

Circolazione forzata / Circolazione naturale

# TATA

Sistemi per il Comfort Abitativo

RISCALDAMENTO

# daitsu

# ENERGIA SOLARE DI TATA: SOLUZIONI COMPLETE E PER ELEMENTI

TATA conta su una gran offerta di tutti gli elementi che compongono i suoi sistemi solari: collettori, bollitori, centraline, supporti ed accessori. In modo che lei possa confezionare la soluzione a misura per elementi, coprendo le necessità di ogni installazione solare ed acqua calda sanitaria in maniera personalizzata. Oltre a soluzioni per elementi, TATA offre soluzioni complete per sistemi di circolazione forzata con i Solar Packs o naturale:

	FINO A 2 PERSONE		3 - 4 PERSONE		5 - 6 PERSONE	
TETTO INCLINATO	 SELECT 150	 SOLAR PACK 1	 SELECT 300	 SOLAR PACK 2	 SELECT 300 + SELECT 200	 SOLAR PACK 3
TETTO PIANO O GIARDINO	 SELECT 150	 SOLAR PACK 4	 SELECT 300	 SOLAR PACK 5	 SELECT 300 + SELECT 200	 SOLAR PACK 6

Nota: Nell modello SELECT il supporto non è incluso.

## Perché TATA è l'alternativa più vantaggiosa in riscaldamento ed acqua calda sanitaria?

**1.** Con i sistemi solari che offre TATA, potrà risparmiare fino al 50% sul consumo energetico rispetto ad un sistema convenzionale.



**2.** I sistemi solari di TATA, consentono di ottenere una detrazione di imposta lorda pari al 55% dell'investimento totale dell'installazione.



**3.** I collettori Daitsu di TATA contano su un elevato rendimento e hanno conseguito il Solar Keymark.



**4.** TATA Le offre il finanziamento TATA Credit che le permetterà di godere di tutto il comfort e benessere di una caldaia TATA, acquistandola con comode rate mensili.



**5.** Quasi 1.000 Concessionari Ufficiali TATA specialisti in riscaldamento al suo servizio. Massima affidabilità nell'installazione e assistenza: eviterà spese derivanti da un'installazione scorretta.

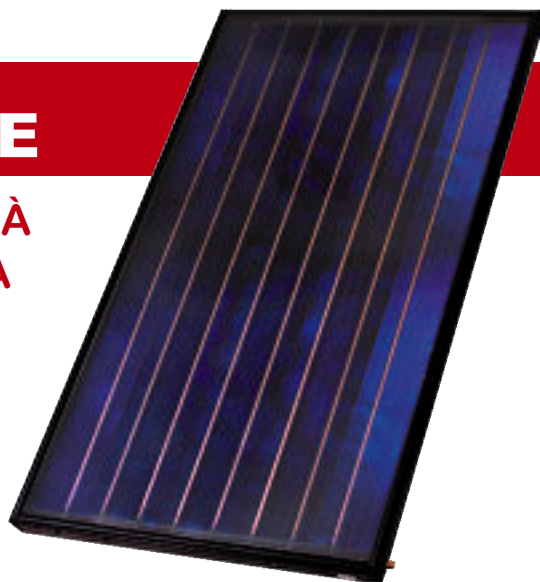


**6.** TATA offre una garanzia di 8 anni nei suoi collettori ADVANCE e CLASSIC, e di 5 anni nei suoi collettori ELITE e sui sistemi a circolazione naturale SELECT.



# TATA ENERGIA SOLARE

**IL MASSIMO DELL’AFFIDABILITÀ  
IL MEGLIO DELLA TECNOLOGIA  
IN ESCLUSIVA**



## Il sole: una fonte di energia in crescita.

Ogni giorno abbiamo a nostra disposizione una fonte di energia ecologica, inesauribile e gratuita: il sole. Come è necessario approfittare questa energia, è obbligatorio per le nuove costruzioni avere il 50% dell'acqua calda sanitaria con fonti di energia rinnovabili.

TATA vi offre una soluzione completa per compiere questa premessa ed inoltre vi permette di ottenere una detrazione di imposta lorda pari al 55% dell'investimento.



## TATA vi offre acqua calda gratis!

Il sistema solare proposto da TATA è particolarmente indicato per la produzione di acqua calda per usi igienico-sanitari domestici e per ogni tipo di realtà dove si abbia un consumo di acqua e disponibilità di aree idonee per l'installazione dei collettori solari.

Gli impianti solari TATA possono essere anche utilizzati per la produzione combinata di acqua calda per usi igienico-sanitari e per il riscaldamento degli ambienti (per esempio attraverso gli impianti a bassa temperatura sottopavimento).

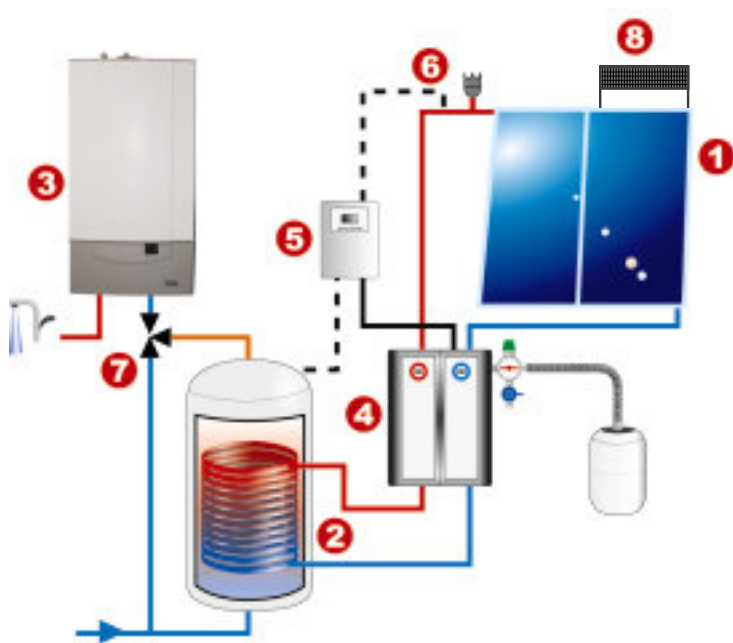
Inoltre le caldaie a condensazione di TATA sono compatibili con i sistemi d'energia solare di TATA. Soluzioni integrali che permetteranno di ottenere un maggiore risparmio energetico fino al 50%.

### Risparmio energetico in un anno





## ¿Come funziona?



### Impianto solare integrato con caldaia

1. Collettore solare
2. Bollitore singola serpentina
3. Caldaia
4. Gruppo pompa
5. Regolatore solare
6. Sonda temperatura
7. Miscelatore termostatico
8. Dissipatore di calore

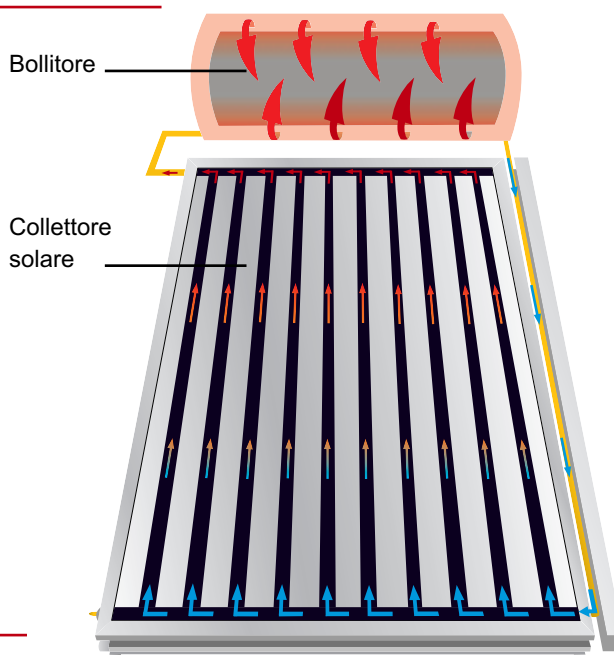
## Sistemi a circolazione forzata

Il principio di funzionamento di un impianto a circolazione forzata è quello di far scorrere il fluido termovettore tramite la spinta fornita da un circolatore comandato da una centralina dotata di sonde di temperatura differenziale.

Quando si scopre che la temperatura del collettore è superiore alla temperatura di consegna, la centralina movimenta la pompa per iniziare la circolazione del fluido per trasferire il caldo al bollitore.

## Sistemi a circolazione naturale

Il sistemi a circolazione naturale, anche detto "compatto", funziona grazie al movimento naturale di convezione dell'acqua: il fluido che circola dentro il collettore si riscalda e sale per scambiare questo caldo nel bollitore.

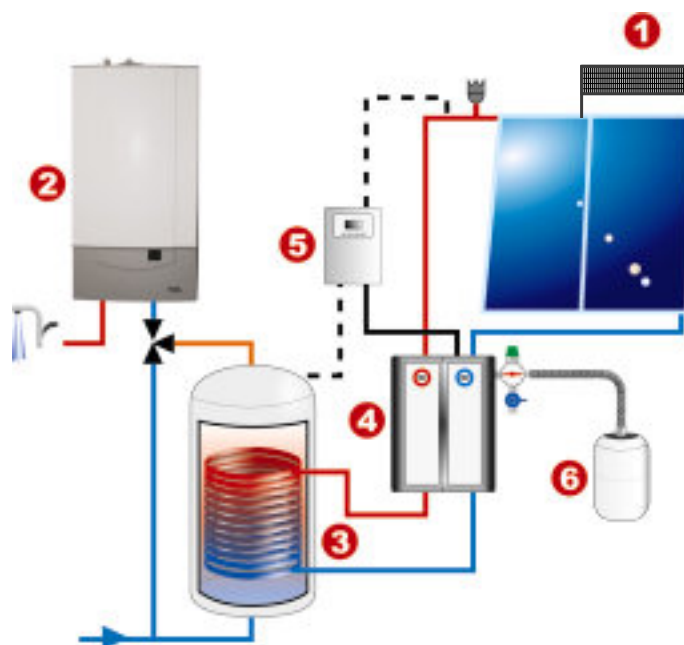
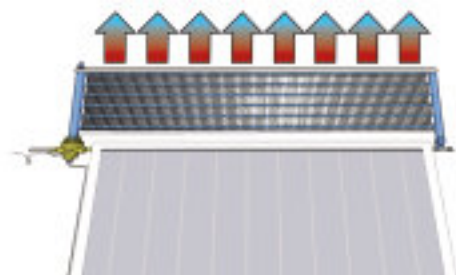


# Complementi dell'installazione

Tata offre tutti gli accessori per realizzare un'installazione solare completa.

## 1. Dissipatore di calore

La soluzione per evitare il sovrariscaldamento dei pannelli disponibile in 2 volumi: Protec Sun 1 e 2 pannelli.



Esempio di impianto solare integrato con caldaia.

## 2. Caldaie / Aquatermic

Tata offre una gamma completa di caldaie:

- Caldaie a condensazione
- Caldaie convenzionale

Anche il nostro sistema Aquatermic è concepito per essere appoggiato ed integrato ad un sistema solare.



## 4. Gruppo pompa

Completati di valvola non ritorno, valvola sicurezza, manometro, termometro, supporto per vaso d'espansione, pompa di circolazione e regolatore di portata.



(20m<sup>2</sup> - 70m<sup>2</sup>)

## 5. Centraline di controllo

Gran varietà in sistemi di regolazione.



## 3. Bollitore ad accumulo

Ampia gamma di bollitori ad accumulo da 60 fino a 2000 L, di uno o doppio serpentino, con possibilità di appoggio a riscaldamento.



GAMMA DODO



GAMMA INTERSOL

## 6. Vasi d'espansione

Disponibili da 18 L. fino a 80 L.



# Sistemi a circolazione forzata

## Collettori ADVANCE selettivo



ADVANCE è un pannello selettivo ad alto rendimento che si adatta alle necessità di qualsiasi installazione.

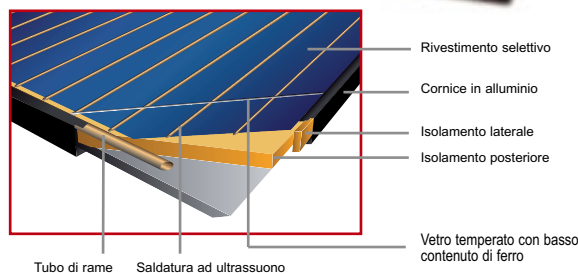
### Alta tecnologia per un maggiore comfort

#### Alto rendimento

- Rivestimento di Tinox
- Isolamento posteriore e laterale ottimi
- Vetro temperato con poco contenuto in ferro

#### Affidabilità

- Saldature per ultrasuoni
- Garanzia 8 anni



## Collettori CLASSIC



CLASSIC è la soluzione ideale per installazioni in aree di forte irraggiamento solare dove si cerca un ottimo rapporto qualità-prezzo.

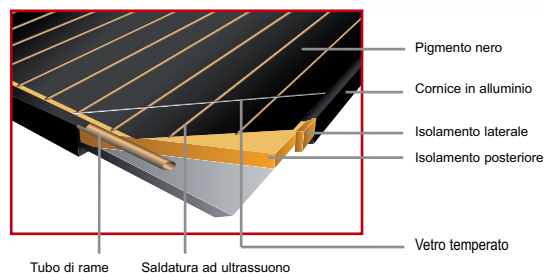
### Un pannello polivalente

#### Facilità di installazione

- Leggera
- Quattro prese per più adattabilità

#### Redditizio ed economico

- Placca di assorbimento dipinta in nero.
- Isolamento posteriore e laterale
- Rapporto qualità-prezzo ottimizzato



		ADVANCE 1,8	ADVANCE 2,5
<b>Dimensioni</b>			
Esterne	mm	1930/930/90	1988/1218/90
Superficie assorbitore	m <sup>2</sup>	1,59	2,24
<b>Peso</b>			
A vuoto	kg	34	41,5
<b>Collettore</b>			
Attacchi		NR. 4 con Ø 3/4"	NR. 4 con Ø 3/4"
Materiale della cornice		Alluminio	Alluminio
<b>Assorbitore</b>			
Materiale assorbente		Rame	Rame
Spessore	mm	0,12	0,12
Rivestimento		TINOX	TINOX
Indice di assorbimento		0,95	0,95
Indice di emissione		0,03	0,03
Contenuto	lt	2,36	3,00
Saldatura		Ultrasuoni	Ultrasuoni
Rendimento ottico		0,75	0,75
<b>Vetro</b>			
Tipo		Temprato a basso conte. di ferro	Temprato a basso conte. di ferro
Spessore	mm	4	4
Indice di trasmissione		0,91	0,91
<b>Isolamento termico</b>			
Posteriore		Lana di roccia 40 mm	Lana di roccia 40 mm
Laterale		Lana di vetro 20 mm	Lana di vetro 20 mm
Guarnizioni		EPDM e silicone	EPDM e silicone
<b>Temperatura massima</b>			
Fermo	°C	203	203
<b>Pressione</b>			
Massima di lavoro	bar	10	10
Perdita di carico	Mbar	1	1,8
<b>Portata</b>			
Portata raccomandata	l/h	100	120

		CLASSIC 1,8	CLASSIC 2,5
<b>Dimensioni</b>			
Esterne	mm	1930/930/90	1988/1218/90
Superficie assorbitore	m <sup>2</sup>	1,6	2,3
<b>Peso</b>			
A vuoto	kg	32,5	43
<b>Collettore</b>			
Attacchi		NR. 4 con Ø 3/4"	NR. 4 con Ø 3/4"
Materiale della cornice		Alluminio	Alluminio
<b>Assorbitore</b>			
Materiale assorbente		Rame	Rame
Spessore	mm	0,12	0,12
Rivestimento		Pigmento nero	Pigmento nero
Indice di assorbimento		0,82	0,82
Indice di emissione		0,07	0,07
Contenuto	lt	2,36	3,00
Saldatura		Ultrasuoni	Ultrasuoni
Rendimento ottico		0,7	0,7
<b>Vetro</b>			
Tipo		Vetro temperato	Vetro temperato
Spessore	mm	4	4
Indice di trasmissione		0,89	0,89
<b>Isolamento termico</b>			
Posteriore		Lana di vetro 40 mm	Lana di vetro 40 mm
Laterale		Lana di vetro 20 mm	Lana di vetro 20 mm
Guarnizioni		EPDM e silicone	EPDM e silicone
<b>Temperatura massima</b>			
Fermo	°C	203	203
<b>Pressione</b>			
Massima di lavoro	bar	10	10
Perdita di carico	Mbar	1	1,8
<b>Portata</b>			
Portata raccomandata	l/h	100	120

## Collettori ELITE a tubi sottovuoto



Il modello ELITE è il meglio della tecnologia per ottenere il massimo rendimento.

Tubi sottovuoto ottimizzano l'efficacia del pannello eliminando le perdite per convezione, riuscendo così ad ottenere il massimo rendimento nelle condizioni climatiche e installazioni anche più critiche.



### Tecnologia punta per le installazioni più esigenti

#### Alto rendimento

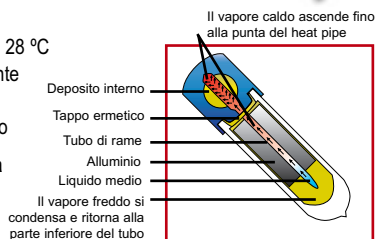
- Indice di assorbimento alto: 0,92
- Indice di emissione basso: 0,08
- Isolamento per vuoto

#### Affidabilità massima

- Temperatura stazionaria di 28 °C
- Funzionamento indipendente dei tubi
- Rischio di gelo molto basso

#### Integrazione architettonica

- Massimo rendimento con una minore inclinazione
- Tubi orientabili



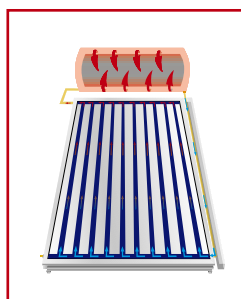
ELITE		
<b>Dimensioni</b>		
Esterne	mm	1980/1010
Superficie assorbitore	m <sup>2</sup>	0,964
<b>Peso</b>		
A vuoto	kg	40,7
<b>Collettore</b>		
Materiale della cornice		Alluminio
Isolamento		Lana di roccia con poliuretano
Numero dei tubi		12
<b>Assorbitore</b>		
Rivestimento		Cristallo in borosilicato
Assorbitore		SS-CU-ALN/AIN
Indice di assorbimento		0,92
Indice di emissione		0,08
Rendimento ottico		0,795
Rendimento ottico		0,7
<b>Tubo</b>		
Materiale condensatore		Cobre
Lunghezza tubo	mm	1800
Ø esterno del tubo	mm	58
Spessore cristallo	mm	1,5
Contenuto	lt	1,2
Peso per tubo	kg	2,15
Pressione sottovuoto		< 5*103 Pa
Materiale guarnizione		Silicone
Indice di trasmissione		0,92
<b>Temp. massima</b>		
In funzionamento	°C	110
Fermo	°C	280
<b>Pressione</b>		
Massima di lavoro	bar	6
Fermo	bar	12

## Sistemi a circolazione naturale

### Collettori SELECT



SELECT è un sistema autosufficiente per la produzione di acqua calda sanitaria che sfrutta il principio della circolazione naturale facilitando installazione e uso.



#### Il sole a portata di tutti

##### Semplicità

- Selezione facilitata
- Tutto incluso

##### Relazione qualità-prezzo eccellente

- Placca selettiva.
- Isolamento di alta qualità

##### Sicurezza totale

- Vetrificato a doppia smaltatura.
- Due anodi di magnesio.
- Garanzia di 5 anni.

		SELECT 150	SELECT 200	SELECT 300
<b>Sistema</b>				
Dimensioni LxPxH	mm	1300/1820/2010	1300/1820/2050	2400/1820/2050
Numero di pannelli		1	1	2
Peso a vuoto gruppo completo	kg	135	147	204
<b>Collettore</b>				
Superficie di assorbimento	m <sup>2</sup>	2,09	2,09	2x1,82
Dimensioni LxPxH	mm	1930/1230/85	1930/1230/85	1980/1010/85
Materiale della cornice		Alluminio	Alluminio	Alluminio
Materiale assorbente		Rame	Rame	Rame
Rivestimento		Selettivo	Selettivo	Selettivo
Indice di assorbimento		0,95	0,95	0,95
Indice di emissione		0,04	0,04	0,04
Saldatura		Ultrasuoni	Ultrasuoni	Ultrasuoni
Tipo di cristallo		Antiurto	Antiurto	Antiurto
Spessore del cristallo	mm	3,6	3,6	3,6
Indice di trasmissione		0,88	0,88	0,88
Isolamento termico posteriore	mm	Lana di roccia 35	Lana di roccia 35	Lana di roccia 35
Isolamento termico laterale	mm	Lana di vetro 20	Lana di vetro 20	Lana di vetro 20
Guarnizioni		EPDM e silicone	EPDM e silicone	EPDM e silicone
Temp. massima di esercizio	°C	190	190	190
Pressione massima di esercizio	bar	8	8	8
Tubi nel pannello	Nr.	11	14	12x2
<b>Bollitore</b>				
Capacità massima	Lt	145	194	296
Protezione elettrica	Nr.	2 anodi di magnesio	2 anodi di magnesio	2 anodi di magnesio
Isolamento in Poliuretano	mm	50	50	50
Vetrificato		Doppia smaltatura	Doppia smaltatura	Doppia smaltatura

# TATA

Sistemi per il Comfort Abitativo

---

TATA S.p.A. • Via Europa • 31020 San Fior (TV)  
Tel. 0438 2661 • Fax 0438 266380  
[www.tata.it](http://www.tata.it) • [info@tata.it](mailto:info@tata.it)

**SI LASCI CONSIGLIARE  
DA UN ESPERTO**

Concessionario Ufficiale

