

**A.S.T.**  
SOLAR INDUSTRIES

[www.a-s-t.gr](http://www.a-s-t.gr)

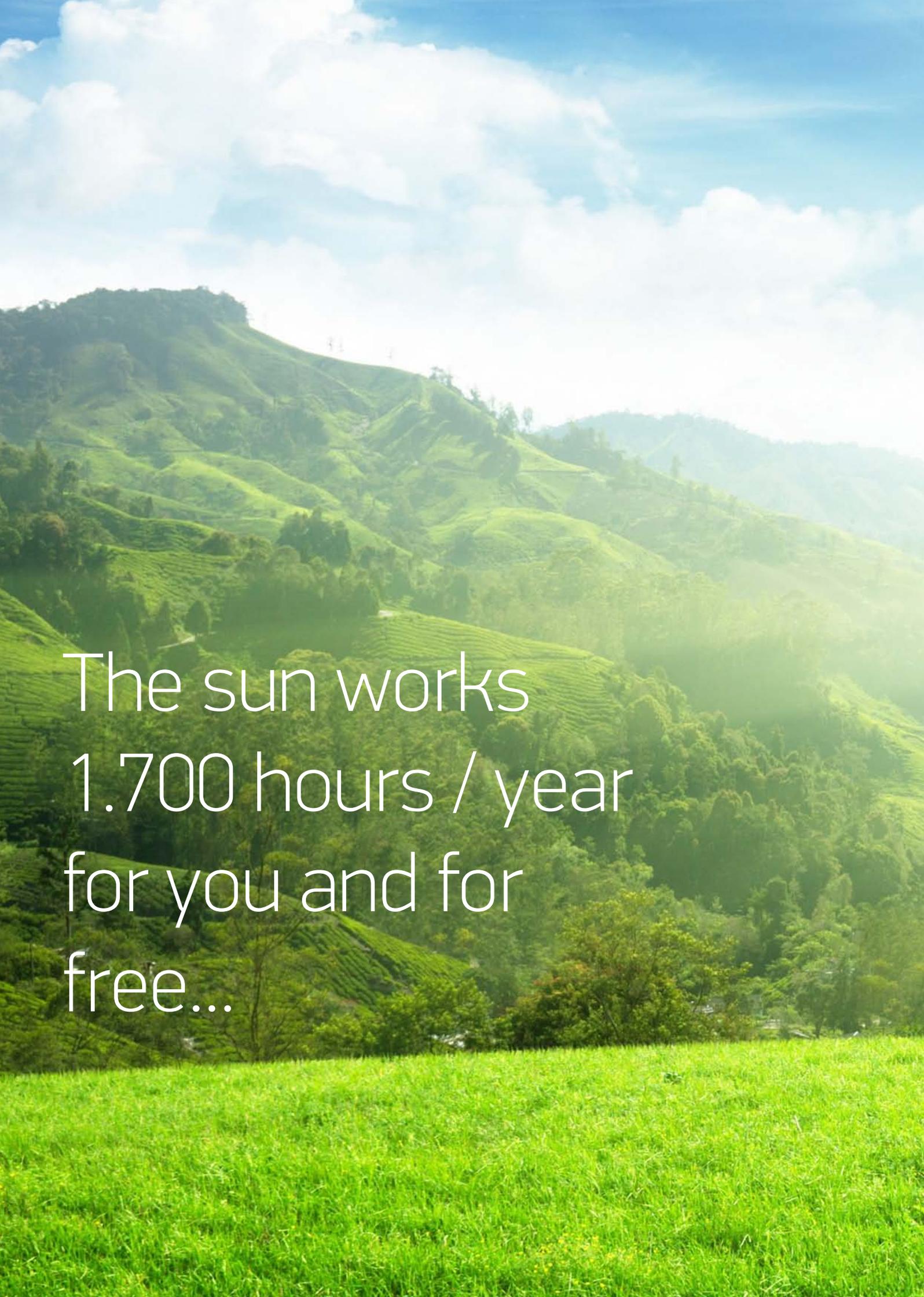


**DireSol**  
All-In-One

## Qualità e semplicità In un sistema solare

DireSol è un Sistema Solare efficiente e affidabile, semplice da montare, di facile manutenzione, ideale per la tua abitazione o struttura.





The sun works  
1.700 hours / year  
for you and for  
free...



## Quando la qualità incontra la semplicità... nasce DireSol, la semplice qualità dei sistemi solari

Il **DireSol** è un sistema solare a circolazione naturale compatto,  
in cui il bollitore e il collettore formano una singola unità.  
L'inserimento del bollitore all'interno del collettore conferisce allo  
**DireSol** un'eccellente integrazione estetica in ogni contesto  
e permette un risparmio di spazio superiore rispetto a qualsiasi altro  
sistema solare a circolazione naturale.

Dire SOL  
All-In-One





Innovation  
meets design...

DireSol  
All-In-One



## Funzionamento

Nel **DireSol**, la superficie captante è costituita da una successione di tubi in acciaio inox **AISI 316 L**, tutti colorati di nero con una speciale vernice semiselettiva. La medesima successione di tubi costituisce anche il complesso di bollitori del sistema. I bollitori sono collegati tra loro tramite tubi di intercollegamento sempre in acciaio inox **AISI 316 L**. Il complesso di bollitori è alimentato con l'acqua di rete a partire dal bollitore più basso. L'acqua sale ai bollitori superiori attraverso i tubi di intercollegamento fino all'uscita dell'acqua calda che si trova sul coperchio del bollitore superiore. L'esposizione alla radiazione solare fa riscaldare l'acqua nei bollitori inizialmente in modo uniforme. Con lo spillamento di acqua calda dal bollitore superiore e il contemporaneo ingresso di acqua fredda nel bollitore inferiore, prende luogo la stratificazione termica all'interno della successione dei bollitori. L'acqua più calda va nel bollitore più alto, quella meno calda del bollitore immediatamente più basso e così via. Questa configurazione in serie dei bollitori evita la miscelazione tra acqua fredda e calda e conferisce al sistema una raguardevole velocità di funzionamento perché lo scambio termico avviene in modo diretto.





## Progettazione

L'innovativa progettazione del **DireSol** gli conferisce una integrazione estetica superiore, niente bollitori voluminosi in vista, niente strutture alte sui tetti, il DireSol si installa solo orizzontale (altezza massimo in vista 0,87 m), offrendo così anche un'economia di spazio notevole.

## Scelta dei Materiali

Tutta l'anima attiva del sistema costituita dalla configurazione dei tubi-bollitori /collettori è in acciaio inox **AISI 316 L**. Non esiste nessuna parte polimerica o altro materiale sintetico. Bollitori, tubi di intercollegamento, coperchi dei bollitori, tutto in acciaio inox **AISI 316 L** di spessore 1,5 mm, conforme alle norme non solo per l'acqua sanitaria ma anche per uso alimentari.





**DireSol**  
All-In-One

## Semplicità e durabilità

La sua semplicità, la scelta dei materiali (acciaio inox AISI 316 L spessore 1,5 mm) l'unico acciaio inox idoneo per contenitori in pressione, gli conferisce una lunga durata di vita, basta tener conto del contenuto delle acque in cloruri.

## Facilità di installazione

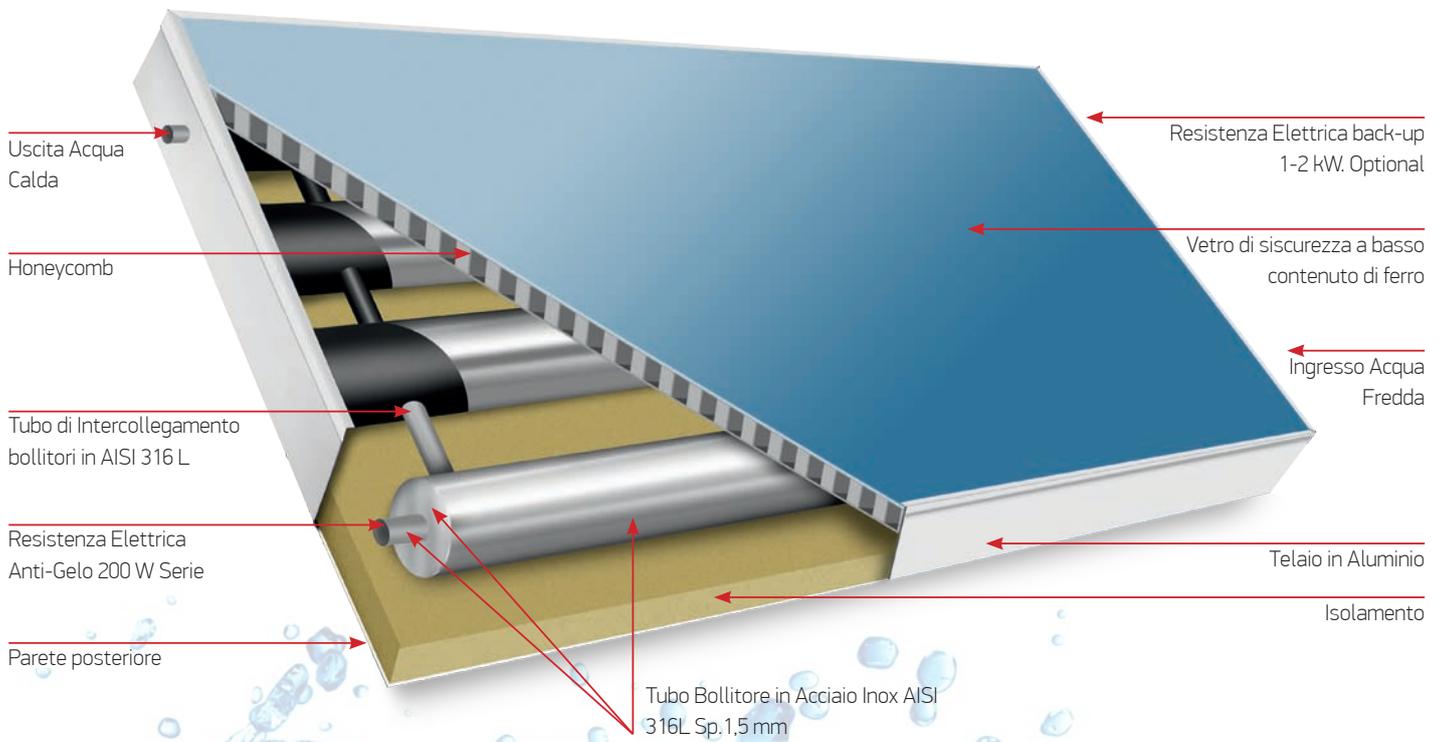
Il DireSol e il suo design compatto semplifica il processo di installazione, perchè richiede solo il collegamento alla rete e alle utenze e il collegamento delle resistenze elettriche. I tempi di installazione, rispetto agli altri sistemi di circolazione naturale, si riducono ad almeno la metà. Così si riducono le ore di lavoro e le probabilità di errori.



DireSol

# Díre SOL

All-In-One





## Specifiche Tecniche

Modello	DireSol 100	DireSol 150	DireSol 200
Apertura Collettore	0,99 m <sup>2</sup>	1,96 m <sup>2</sup>	2,38 m <sup>2</sup>
Dimensioni	1985 x 500 x 220 mm	1985 x 985 x 220 mm	1985 x 1985 x 220 mm
Isolante	Lana di Roccia		
Capacità Netta	94 lt	148 lt	184 lt
Materiale Tubi-Bollitori	Acciaio Inox 316 L		
Spessore Tubi-Bollitori	1.5 mm		
Resistenza elettrica back-Up	1500 W - Optional		
Resistenza elettrica anti-gelo	200 W Serie		
Ingresso/uscita acqua	3/4" M		
Peso	70 kg	98,50 kg	118,0 kg
Garanzia	5 Anni		

## Vantaggi

- ✓ Rendimento superiore
- ✓ Integrazione in ogni contesto
- ✓ Economia di spazio
- ✓ Installazione semplice
- ✓ Esigenze di manutenzione minime.
- ✓ Non ha fluido termovettore, non ha bisogno  
ne di integrazioni ne di sostituzioni dello stesso

Dire **SOL**  
All-In-One

**A.S.T.**  
SOLAR INDUSTRIES

www.a-s-t.gr

*Dire* sol  
All-In-One



## A.S.T. Solar Industries

- | 170 Filadelfias Av.
- | 136 71 Acharne, Athens GR
- | Tel: +30 210 24 43 790
- | Fax: +30 210 24 77 142
- | email: info@a-s-t.gr

