Certificazione internazionale ISO 9001:2008

SOLAR KEYMARK

SmartSol
IL SOLARE TERMICO ALL-IN-ONE

Viale della Repubblica, 43
73100 Lecce
Tel. 0832.240041



SmartSol
IL SOLARE TERMICO ALL-IN-ONE



CALDO TUTTO L'ANNO

Il concetto del sistema solare
a circuito aperto,
provato e approvato negli anni,
rinasce in versione tecnologica
più moderna ed evoluta.



UN RITORNO AL FUTURO

CARATTERISTICHE TECNICHE

GARANZIA 5 ANNI

Tipo		Diresol 100	Diresol 150	Diresol 200
Collettore				
Area Totale Collettore	m^2	0,99	1,58	1,96
Area Apertura	m^2	0,92	1,46	1,78
Progettazione idraulica		Arpa		
Numero tubi paralleli	pcs	2	3	4
Copertura Trasparente				
Numero Coperture	pcs	1		
Materiale Copertura		Matt/Prismatic Solar Safety Glass		
Spessore copertura	mm	4,0		
Telaio				
Materiale Telaio		Alluminio con verniciaura elettrostatica		
Materiale Lamiera Posteriore		Alluminio con verniciaura elettrostatica		
Colore		Light grey RAL 7035		
Spessore Lamiera Posteriore	mm	10		
Lunghezza	mm	1985	1985	1985
Larghezza	mm	500	800	985
Profondità	mm	220	220	220
Materiali sigillanti		EPDM rubber, Polyurethane Sealant		
Isolamento Termico				
Isolamento termico Posteriore	mm	20		
Isolamento Termico Laterale	mm	20		
Materiale Isolante		Rock Mineral Wool Black Glass Tissue faced, Expanded Polystyrene		
Densità lana minerale	Kg/m3	60		
Isolamento Frontale		Honeycomb		
Bollitore				
Volume	lt	94	141	188
Materiale corpo bollitore		Steel TX51D Z140		
Spessore Corpo bollitore	mm	1.5		
Trattamento Interno		Durphen E.M.P.		
Telaio		Alluminio con verniciatura elettrostatica		
Idoneità trattamento interno		Idoneo per acqua potabile		
Resistenza Elettrica Back Up	w	2000 o meno secondo le norme locali		
Filettatura Resistenza Elettrica	inch	1,5		
Pressione Massima	bar	10		
Pressione d'esercizio	bar	≤6		
Pressione max di prova	bar	17		
Conessioni Idraulichei	inch	3/4" maschio		
Protezione AntiGelo				
Resistenza Elettrica AntiGelo	w	200		
Filettatura Resistenza Elettrica	Inch	1,5		
Peso a Vuoto	kg	59.00	77,10	98,00

EFFICIENTE

SmartSol significa efficienza,
alto rendimento, rapida risposta
alla radiazione solare e perdite termiche
ridotte al minimo, quindi risparmio
energetico.

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.

ALL-IN-ONE

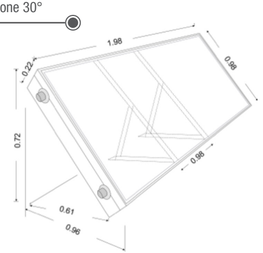
SmartSol è un sistema solare termico
tutto in uno, ha il bollitore integrato
al suo interno, non permette errori
di installazione perchè è un sistema
quasi plug&play.

RISPARMIO

SmartSol significa facilità di installazione,
massima riduzione dei tempi di installazione,
riduzione dei costi di installazione,
quindi, risparmio immediato.

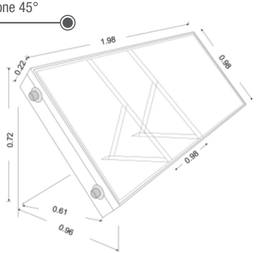
SmartSol 100 / 150 / 200

Inclinazione 30°



SmartSol 100 / 150 / 200

Inclinazione 45°



I MODELLI

SmartSol 200

Copertura trasparente
con telaio in alluminio,
materiale, alto isolamento
termico, protezione antigelo.





SmartSol 150

Copertura trasparente
con telaio in alluminio,
materiale, alto isolamento
termico, protezione antigelo.



SmartSol 100

Copertura trasparente
con telaio in alluminio,
materiale, alto isolamento
termico, protezione antigelo.







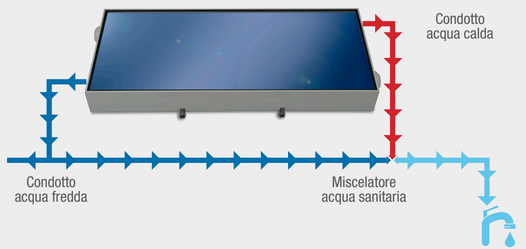
ELEGANTE

SmartSol significa eleganza, estetica,
integrazione in ogni contesto architettonico
e massimo risparmio di spazio, quindi,
idoneo per la tua abitazione.

Tutta l'anima del sistema costituita
dalla configurazione dei tubi-bollitori/collettori
è in acciaiio inox AISI 316.
Non esiste nessuna parte polimerica
o altro materiale sintetico.
Conforme alle norme non solo per l'acqua
sanitaria ma ache per uso alimentare.

FUNZIONAMENTO

Nel SmartSol la superficie captante è costituita da una successione di tubi in acciaiio inox AISI 316 L, tutti colorati di nero con una speciale vernice camiselettiva. La medesima successione di tubi costituisce anche il complesso di bollitori sel 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 fà 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 perchè lo scambio termico avviene in modo diretto.



STRUTTURA

