

SFERASOL™ SF-S

COLLETTORE SOLARE TERMICO BREVETTATO A CIRCOLAZIONE FORZATA
INTEGRATO CON SISTEMA DI SCAMBIO TERMICO IN ACCUMULATORE INOX DA 150 LITRI



Descrizione del sistema

Prodotto

Collettore solare termico **SFERASOL™** composto principalmente da:

- 2 semisfere esterne in metacrilato
- 2 semisfere interne in acciaio 09/10 P06
- 1 serbatoio in acciaio INOX AISI 304
- 1 serpentina in acciaio INOX AISI 304 lunghezza 8,20 m
- 1 basamento in acciaio INOX AISI 304
- 1 pompa di circolazione da 30W – 1.300 g/min
- 1 centralina elettronica

Classificazione del sistema

Modello del sistema: **SFERASOL™**
Numero di serie: **SF-S**
Classificazione: **a circolazione forzata, con accumulo accoppiato**

Sistema di collettori

n° collettori presenti nel sistema: **1**
Area lorda totale dei collettori: **4,524 m²**

Caratteristiche del collettore

Tipo: **Sferico**
Area lorda totale: **4,524 m²**
Area d'apertura: **1,130 m²**
Area netta totale: **0,891 m²**
N° coperture: **1**
Materiale copertura: **metacrilato trasparente**
Spessore della copertura: **3 mm**

Materiale della struttura: **acciaio INOX AISI 304**
Massa a vuoto: **130 kg**
Dimensioni totali: **1200*1200*1600 mm**

Assorbitore

Materiale: **acciaio 09/10 P06**
Trattamento superficiale: **vernice nera selettiva ad alta opacità**
Connessioni: **tubi in rame Ø 8mm**

Fluido termoconvettore

Tipo: **miscela di glicole monopropilenico + acqua**
Protezione antigelo: **SI**

Serbatoio

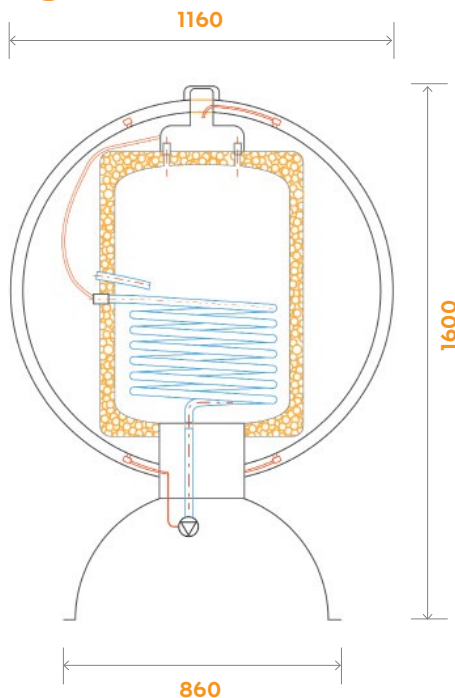
Capacità **150 litri**
Materiale serbatoio **acciaio INOX AISI 304**
Dimensioni **Ø 600mm – H 850mm**
Isolamento **poliuretano espanso 45 kg/m³**
Spessore isolamento **50 mm**
Scambiatore **Ø 27mm - INOX AISI 304**
Lunghezza **8200 mm**
Pressione di esercizio **p. di rete – max 6 bar**

Protezione **anodo al magnesio L 600mm**
Resistenza (optional) **400W – 1200W**

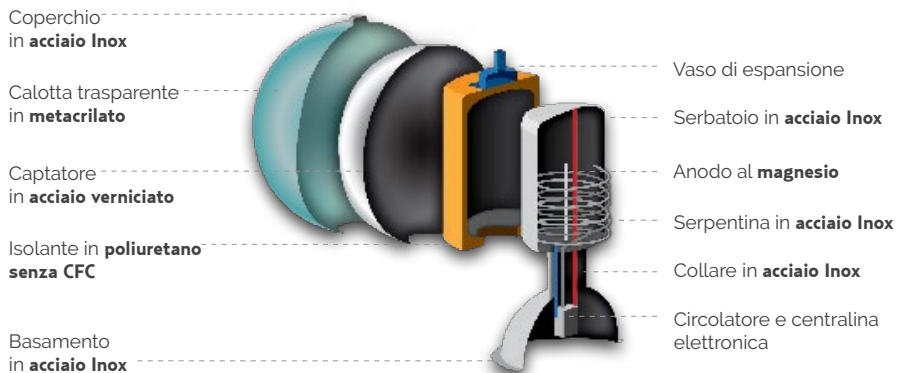
Allacci

Acqua calda **Ø 1/2" R**
Acqua fredda **Ø 1/2" R**

Ingombri



Componenti



100% Prodotto in Italia.

Certificato

UNI EN 12976-2:2006



Guarda il Video



SFERASOL™ SF-S

COLLETTORE SOLARE TERMICO BREVETTATO A CIRCOLAZIONE FORZATA
INTEGRATO CON SISTEMA DI SCAMBIO TERMICO IN ACCUMULATORE INOX DA 150 LITRI



Prestazioni termiche del sistema, risultati dei test e dati derivati

I dati ed i risultati ottenuti sono riportati nella tabella seguente:

Localizzazione sito di prova: Lat: **40° 09'N - 16°38'E (ENEA Trisaia)**
Disposizione del collettore: **rivolto a SUD - inclinato a 0° rispetto all'orizzontale**
Periodo di prova: **Ottobre 2007**

Dati rilevati su 12 h di funzionamento giornaliero

Dati registrati durante 12 h di test						Draw-off			Output
H	Hd	Ta (day)	Tc	ΔT_1	u	Vd	Td (max)	ΔT_2	Q
(MJ/m ²)	(MJ/m ²)	(°C)	(°C)	(°C)	(m/s)	(l)	(°C)	(°C)	(MJ)
17.6	-	17.2	25.5	-8.3	-	450	48.4	22.9	14.1
14.2	-	17.8	25.4	-7.6	-	450	44.0	18.6	11.5
11.1	-	17.9	25.2	-7.3	-	450	37.2	12.0	7.5
7.6	-	12.7	25.1	-12.4	-	450	32.0	6.9	5.2
7.3	-	20.1	24.5	-4.4	-	450	37.9	13.4	6.5
6.3	-	15.1	23.8	-8.7	-	450	29.5	5.7	4.2
13.2	-	17.5	23.7	-6.2	-	450	43.4	19.7	12.7
11.8	-	15.9	23.7	-7.8	-	450	41.3	17.6	11.0
6.3	-	16.0	23.7	-7.7	-	450	30.5	6.8	4.3

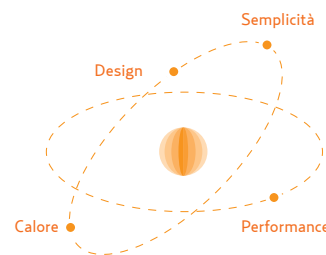
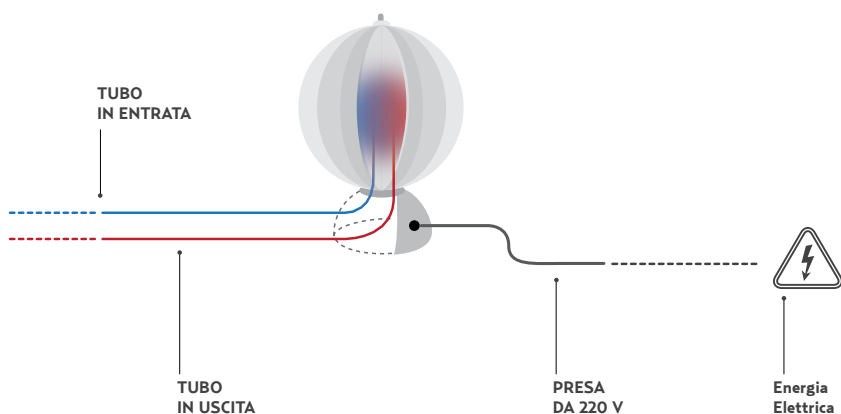
Data la particolare geometria del collettore, l'analisi delle prestazioni termiche del sistema è stata fatta considerando come valore della radiazione solare disponibile quella raccolta su piano orizzontale.

Tecnologia, risparmio, semplicità: tutto in una sfera.

Facile da montare, efficiente, economico, futuristico.

Sferasol™, la nuova frontiera del riscaldamento alternativo, è un sistema completamente integrato. Bastano un tubo di ingresso, uno di uscita, una presa da 220v, ed ecco il vostro nuovo impianto solare.

Nel suo interno c'è un accumulo da 150 litri di acqua calda sanitaria, insieme all'intero impianto di scambio termico, pompaggio e controllo.



DICHIARAZIONE CE DI CONFORMITA'

Il Fabbricante Sferasol S.r.l. con sede in Via Pinerolo, 119 - 10060 Candiolo (TO) - ITALIA dichiara sotto la propria responsabilità che il collettore solare termico sferico denominato "Sferasol™" modello SF-S è conforme ai requisiti essenziali di sicurezza previsti dalle seguenti direttive applicabili:

- 2006/42/CE (direttiva macchine);
- 2006/95/CE (direttiva bassa tensione);
- 2004/108/CE (direttiva sulla compatibilità elettromagnetica).

La macchina è fornita con targa CE e manuale di uso e manutenzione. La persona autorizzata a compilare il fascicolo tecnico della macchina è il legale rappresentante della Sferasol S.r.l. domiciliato presso la sede legale della Società.

Il rivenditore autorizzato