

SFERASOL™ SF-A

COLLETTORE SOLARE TERMICO BREVETTATO A CIRCOLAZIONE FORZATA



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 basamento in acciaio INOX AISI 304
- 1 montante in acciaio INOX AISI 304

Classificazione del sistema

Modello del sistema: **SFERASOL™**
Numero di serie: **SF-A**
Classificazione: **a circolazione forzata**

Sistema di collettori

n° collettori presenti nel sistema: **1**
Area lorda totale dei collettori: **4.524 m²**

Pressione di esercizio

Massima: **0,5 bar**

Fluido termovettore

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

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: **80 kg**
Dimensioni totali: **1200*1200*1600 mm**

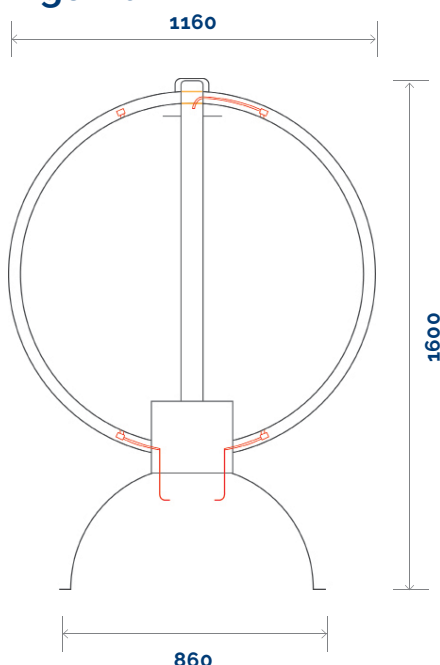
Assorbitore

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

Allacci

Ingresso glicole: **Ø 1/4" R**
Uscita glicole: **Ø 1/4" R**

Ingombri



Componenti

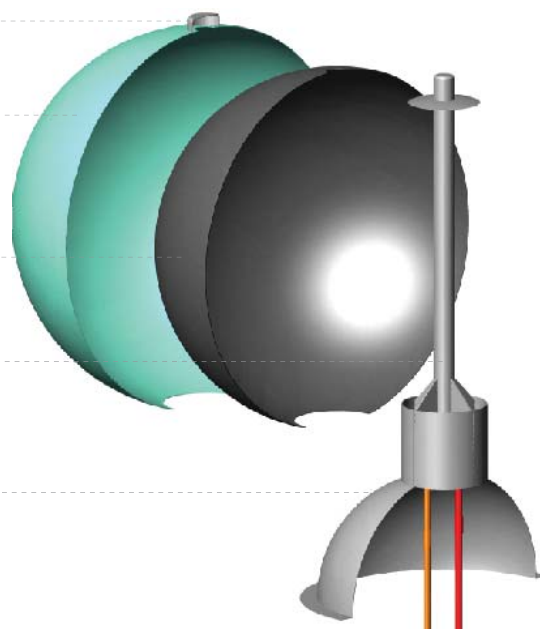
Coperchio
in **acciaio Inox**

Calotta trasparente
in **metacrilato**

Captatore
in **acciaio verniciato**

Montante
in **acciaio Inox**

Basamento
in **acciaio Inox**



100% Prodotto in Italia.

Certificato

UNI EN 12976-2:2006



Guarda il Video



SFERASOL™ SF-A

COLLETTORE SOLARE TERMICO BREVETTATO A CIRCOLAZIONE FORZATA



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**

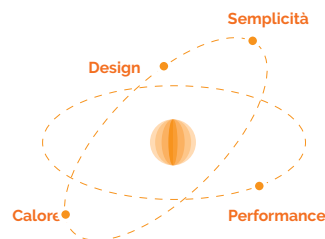
Periodo di prova: **Ottobre 2007**

Dati rilevati su 12 h di funzionamento giornaliero

Dati registrati durante 12 h di test						Draw-off			Output
H	Hd	Ta (day)	Tc	DT ₁	u	Vd	Td (max)	DT 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

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.



DICHIARAZIONE CE DI CONFORMITÀ

Il Fabbricante Sferasol Energy S.r.l. con sede in Via G. Pascoli, 119 - 10060 Scalenghe (TO) - ITALIA dichiara sotto la propria responsabilità che il collettore solare termico sferico denominato "Sferasol™" modello SF-A 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 Energy S.r.l. domiciliato presso la sede legale della Società.

Il rivenditore autorizzato