

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

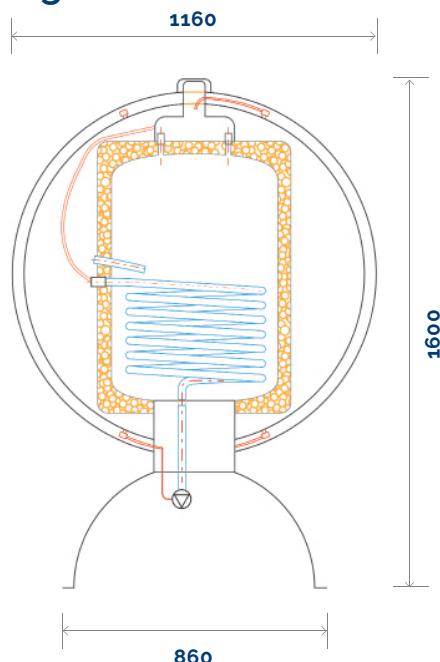
Capacità:.....150 litri
Materiale serbatoio:.....acciaio INOX AISI 304
Dimensioni:.....Ø 600mm - H 850mm
Isolamento:.....poliuretano espanso 45 kg/m³
Spessore isolamento:.....50 mm
Scambiatore:.....Ø 27mm - INOX AISI 304
Lunghezza:.....8200 mm
Pressione di esercizio:.....p. di rete - max 6 bar

Protezione:.....anodo al magnesio L 600mm
Resistenza (optional):.....400W - 1200W

Allacci

Acqua calda:.....Ø ½" R
Acqua fredda:.....Ø ½" R

Ingombri



Componenti

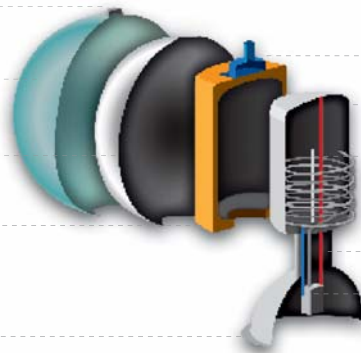
Coperchio
in acciaio Inox

Calotta trasparente
in metacrilato

Captatore
in acciaio verniciato

Isolante in poliuretano
senza CFC

Basamento
in acciaio Inox



Vaso di espansione

Serbatoio in acciaio Inox

Anodo al magnesio

Serpentina in acciaio Inox

Collare in acciaio Inox

Circolatore e centralina
elettronica



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

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
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

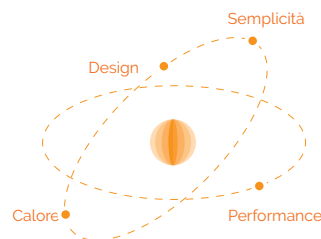
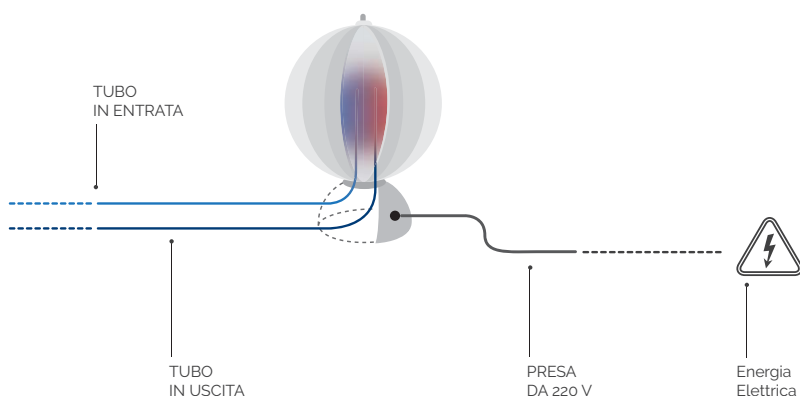
Data la particolare geometria del collettore, l'analisi delle prestazioni termiche del sistema è stata fatta considerando come valore della radiazione solare disponibile quella raccolta su piano orizzontale.

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 termico.

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



DICHIARAZIONE CE DI CONFORMITA'

Il Fabbricante Sferasol Energy S.r.l. con sede in Via G. Pascoli, 1 - 10060 Scalenghe (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 Energy S.r.l. domiciliato presso la sede legale della Società.

Rivenditore autorizzato