

# SFERASOL™ SF-A

COLLECTEUR SOLAIRE THERMIQUE BREVETE A CIRCULATION FORCEE



## Description du système

### Produit

Collecteur solaire thermique **SFERASOL™** composé principalement de:

- 2 hémisphères externes en méthacrylate
- 2 hémisphères internes en acier 09/10 P06
- 1 base en acier INOX AISI 304
- 1 monture verticale en acier INOX AISI 304

### Classification du système

Modèle du système:.....SFERASOL™  
 Numero de série:.....SF-A  
 Classification:.....à circulation forcée

### Système de collecteur

N° collecteur du système:.....1  
 Superficie totale du collecteur:.....4.524 m<sup>2</sup>

### Pression d'essai

Maximum:.....0,5 bar

### Fluide de transfert de chaleur

Type:.....de mélange de propylène glycol + eau  
 Protection contre le gel:.....OUI

### Caractéristiques du collecteur

Type:.....Sphérique  
 Superficie totale du collecteur:.....4.524 m<sup>2</sup>  
 Superficie d'exploitation:.....1.130 m<sup>2</sup>  
 Superficie totale nette:.....0.891 m<sup>2</sup>  
 N° de couverture:.....1  
 Matériel de couverture:.....méthacrylate transparente  
 Epaisseur du matériel:.....3 mm  
 Matériel de la structure:.....acier INOX AISI 304  
 Poids à vide:.....80 kg  
 Dimensions totales:.....1200\*1200\*1600 mm

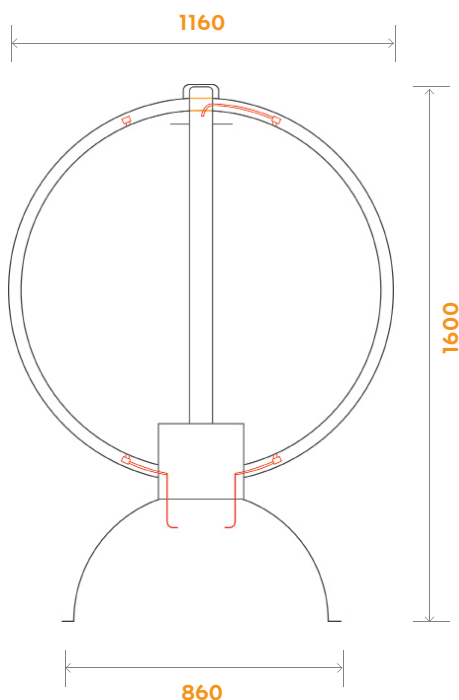
### Absorbeur

Matériel:.....acier 09/10 P06  
 Traitement de la surface:.....peint en noir haute opacité sélective  
 Connexions:.....tuyaux en cuivre Ø 8mm

### Détails

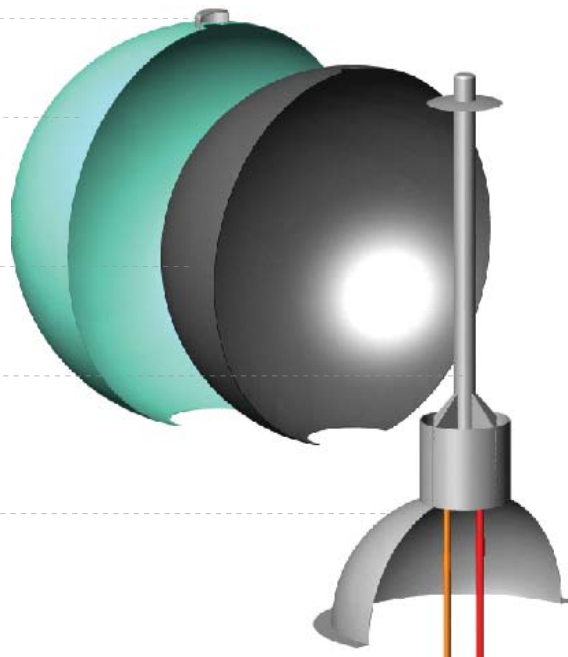
Entrée du glycol:.....Ø 1/4"  
 Sortie du glycol:.....Ø 1/4"

## Dimensions



## Composants

- Couverture en **acier Inox**
- Calotte transparente en **méthacrylate**
- Capteur en **acier peinture opaque**
- Structure en **acier Inox**
- Base en **acier**  
**acier Inox**



100% produced in Italy.

Certifié ENEC  
 UNI EN 12976-2:2006



Regarder nos vidéos

## Résultats des tests de performance du système thermique et données

Des résultats obtenus sont présentés sur le tableau suivant:

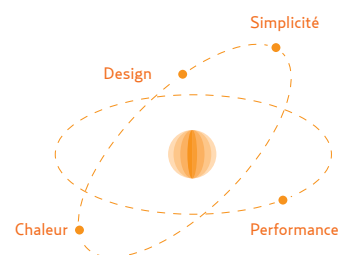
Site d'essais de la localisation: Lat:.....**40° 09'N - 16°38'E (ENEA Trisaia)**  
 Disposition du collecteur:.....**exposition SUD - incliné à 0° respectivement à l'horizontal**  
 Période d'essais:.....**Octobre 2007**

### Données recueillies sur 12 heures de fonctionnement quotidien

						Draw-off			Output
H	Hd	Ta (day)	Tc	$\Delta T_1$	u	Vd	Td (max)	$\Delta T_2$	Q
(MJ/m <sup>2</sup> )	(MJ/m <sup>2</sup> )	(°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

L'analyse de la performance thermique du système a été faite en tenant compte de la valeur du rayonnement solaire disponible ainsi que la collecte du plan horizontal .

## Technologie, Economies, simplicité: tout dans une sphère.



### DECLARATION (CE) DE CONFORMITE

Le fabricant Sferasol Energy S.r.l. fondée à Via Pinerolo, 119 - 10060 Candiolo (TO) - ITALIE, déclare sous sa propre responsabilité que le collecteur solaire thermique nommé "Sferasol™" modèle sphérique SF-A est conforme aux exigences essentielles de sécurité prévues des directives applicables suivantes:

- 2006/42/CE (directive appareil);
- 2006/95/CE (directive basse tension);
- 2004/108/CE (directive sur la compatibilité électromagnétique).

L'appareil est livré avec plaque de la CE et manuel d'utilisation d'entretien. La personne autorisée à constituer le dossier technique de l'appareil est le représentant légal de Sferasol Energy S.r.l. domicilié au siège de la Société.