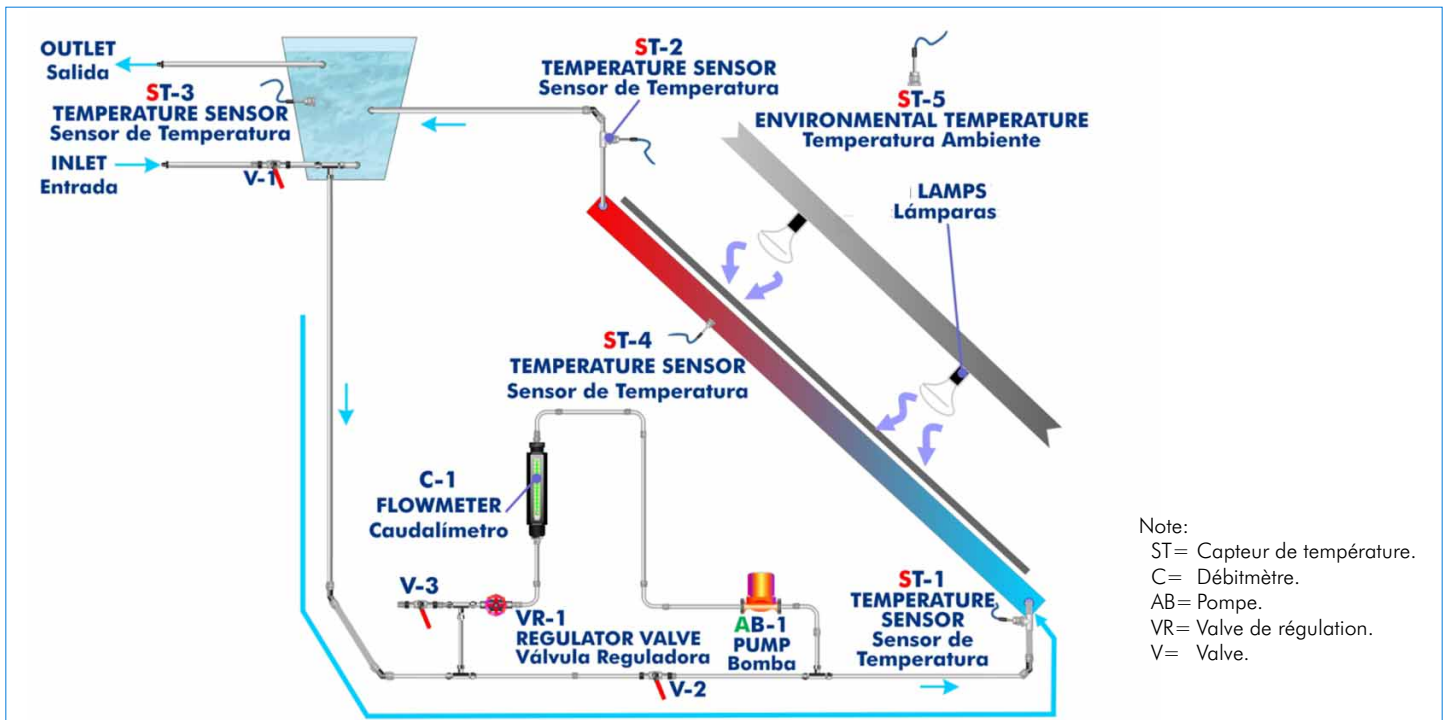


Console électronique

DIAGRAMME DU PROCESSUS ET DISPOSITION DES ÉLÉMENTS



ISO 9000: Gestion de la Qualité
(pour Dessin, Production,
Commercialisation et Service après-vente)



Certificat de l'Union Européenne
(sécurité totale)



Certificats ISO 14000 et
EMAS. Eco-Management and Audit Scheme
(gestion environnementale)



Certificat
"Worlddidac Quality Charter"
(Membre de Worlddidac)

DESCRIPTION

Cet équipement est un système qui transforme l'énergie solaire en énergie calorifique.

Cet équipement utilise le système de thermosiphon pour le chauffage de l'eau, ou le système de pompage traditionnel. Dans les deux cas, l'énergie calorifique absorbée est obtenue de la radiation solaire simulée; dans notre cas, elle provient d'un panneau qui a des sources lumineuses puissantes.

Cet équipement est basiquement formé de:

Panneau solaire thermique.

Réservoir.

Simulateur solaire.

Lampes.

Pompe.

Capteurs de température.

Débitmètre.

Ensemble de valves pour travailler en mode thermosiphon ou pompage .

Le panneau solaire est en polycarbonate. Il est placé sur une structure en aluminium avec un conduit de circulation en cuivre pour le fluide calorifique. Il a été développé sur la base d'une géométrie de la surface absorbante qui offre un rendement optimum.

Le réservoir répond, de par sa construction et son équipe, aux règles techniques établies. L'eau chaude du réservoir sort à travers un déversoir placé sur la partie supérieure de celui-ci. Il a une capacité de 30 litres.

Les lampes ont des caractéristiques de radiation semblables à celles du soleil.

Cet équipement permet de simuler deux modes de fonctionnement: en thermosiphon, le fluide se déplace sans besoin de pompe grâce à la différence de températures; et en système de pompage.

5 Capteurs de température permettent de connaître la température à différents points de l'équipement.

Le débitmètre permet de connaître le débit d'eau qui circule dans la pompe et dans le collecteur.

Cet équipement a les tuyères et les connexions nécessaires pour un fonctionnement optimum.

SPÉCIFICATIONS

Équipement placé sur une structure en aluminium anodisé.

Principaux éléments métalliques en acier.

Diagramme sur le panneau frontal avec une distribution semblable à celle des éléments de l'équipement réel.

Panneau solaire (collecteur solaire thermique):

Structure en acier.

Panneau solaire en polycarbonate, avec tubes en polypropylène.

Tuyères (préparées à l'avance) pour la connexion entre le panneau et l'accumulateur.

Capteurs de température type "J".

Réservoir accumulateur de 30 l.

Simulateur solaire:

Structure en aluminium, hauteur réglable.

Deux lampes de spectre solaire de 300 W chacune.

Câble d'alimentation.

Équipement de pompage:

Pompe d'impulsion, rang: 0-2l./min.

Débitmètre, rang: 0-2 l./min.

5 Capteurs de température, type "J", placés à différents points de l'équipement.

Rideaux de protection.

Cet équipement a des roues pour sa mobilité.

Console électronique:

Boîte métallique.

Connexions pour les capteurs de température.

Affichage (display) numérique pour les capteurs de température.

Sélecteur pour les capteurs de température.

Interrupteur de la pompe.

Interrupteur des lampes.

Câbles et Accessoires, pour un fonctionnement normal.

Manuels:

Cet équipement **est fourni avec les manuels suivants**: . Services Requis, Montage et Installation, Mise en marche, Sécurité, Maintenance et Manuel de Travaux Pratiques et Essais.

EXERCICES ET POSSIBILITÉS PRATIQUES

Quelques possibilités pratiques de l'équipement:

- 1.- Étude du fonctionnement du thermosiphon.
- 2.- Étude du profil d'illumination des lampes.
- 3.- Étude de l'efficacité du panneau solaire.
- 4.- Étude de l'influence de l'angle d'inclinaison du panneau de lampes sur l'efficacité de l'équipement.
- 5.- Relation entre le flux et la température.
- 6.- Bilan énergétique du collecteur solaire.
- 7.- Détermination expérimentales de l'efficacité.

SERVICES REQUIS

- Alimentation électrique: monophasée, 220 V/50Hz ou 110V/60 Hz.
- Alimentation d'eau.

DIMENSIONS ET POIDS

MINI-EEST:

- Équipement: -Dimensions: 1300x800x1500 mm. approx.
-Poids: 70 Kg. approx.
- Console électronique: -Dimensions: 490x330x310 mm. approx.
-Poids: 10 Kg. approx.

VERSIONS DISPONIBLES

Offert dans ce catalogue:

- MINI-EEST. **Équipement de Base d'Énergie Solaire Thermique.**

Offert dans autres catalogues:

- MINI-EESTC. **Équipement de Base d'Énergie Soire Thermique, Contrôlé par Ordinateur(PC).**
- EESTC. **Équipement d'Énergie Solaire Thermique, Contrôlé par Ordinateur(PC).**
- EEST. **Équipement d'Énergie Solaire Thermique.**

* Spécifications susceptibles d'être modifiées sans avis préalable, pour cause d'améliorations du produit.



C/ Del Agua, 14. Polígono Industrial San José de Valderas.
28918 LEGANÉS. (Madrid). ESPAGNE.
Tl.: 34-91-6199363 FAX: 34-91-6198647
E-mail: edibon@edibon.com site WEB: www.edibon.com

Edition: ED01/11
Date: Juin/2011

REPRÉSENTANT:

