

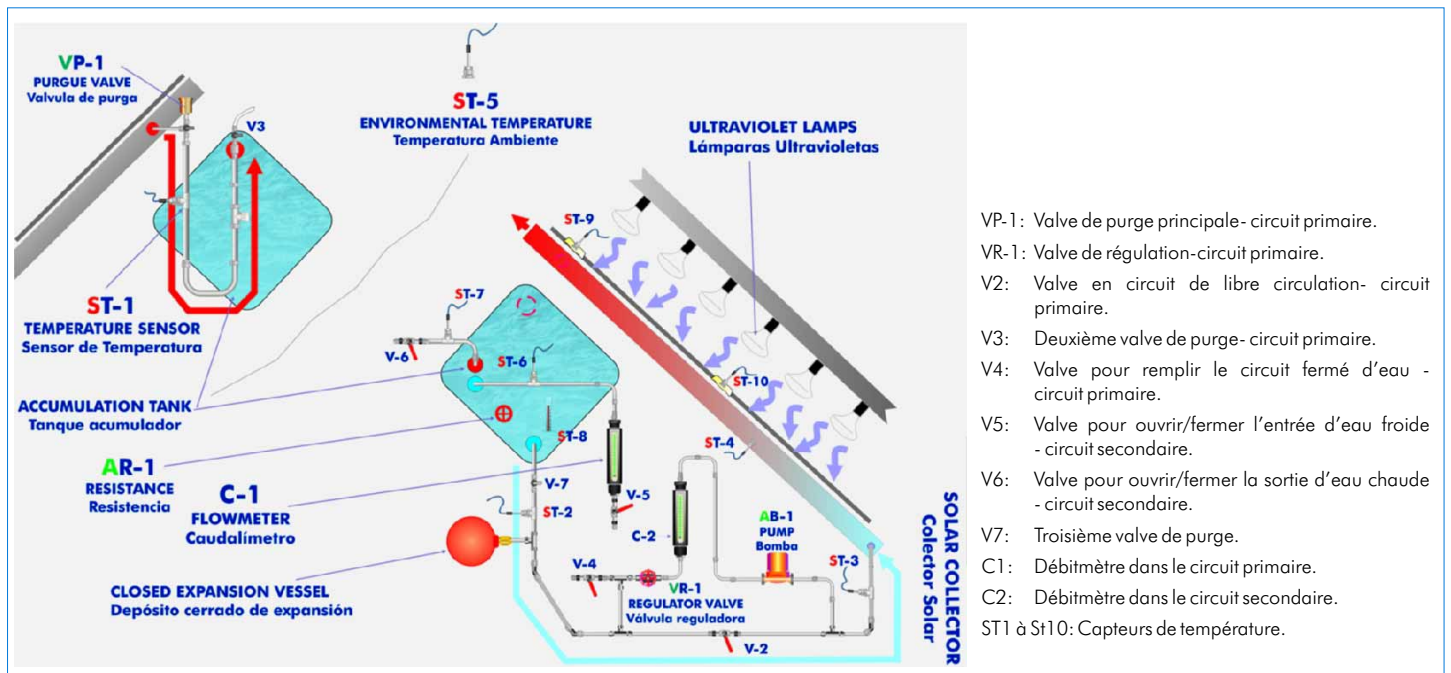


www.edibon.com
 Produits
 Gamme de Produits
 Equipements
 5.-Énergie



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 of
EMAS. Eco-Management and Audit Scheme
(gestion environnementale)



Certificat
"Worlddidac Quality Charter"
(Membre de Worlddidac)

DESCRIPTION

Cet équipement est un système de transformation de l'énergie solaire en énergie calorifique.

Cet équipement utilise le système de thermosiphon pour le chauffage de l'eau, ou le système traditionnel de pompage. Dans les deux cas, l'énergie calorifique absorbée est donnée par le rayonnement solaire simulé; dans notre cas, ceci est produit à travers un panneau avec des sources lumineuses puissantes.

SPÉCIFICATIONS

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 (capteur solaire thermique):

Structure en acier.

Tuyaux (déjà préparés) pour l'interconnexion entre le panneau et l'accumulateur. Tuyaux en cuivre.

Valve de sécurité de surpressions.

Manomètre, rang: 0-4 bar.

Capteurs de température, type "J".

Réservoir thermo-accumulateur (de 150 à 200 l. approx.):

Chaudière vitrifiée à vide, circuit de chauffage à haut rendement, et protections contre la corrosion.

Il contient un groupe chauffage de soutien, avec résistance électrique au chauffage. Rang de la résistance: 3000W.

Thermostat de contact pour le contrôle de la température.

Simulateur Solaire:

Structure en aluminium, hauteur réglable.

Seize lampes à spectre solaire de 300 W chacune.

Ensemble de sécurité électrique, constitué par 3 thermomagnétiques.

Câble d'alimentation.

Cet équipement permet de simuler trois possibilités de fonctionnement: avec toutes les lampes allumées (16), avec la moitié des lampes allumées (8), et avec une seule lampe allumée.

Équipement de Pompage:

Pompe à impulsion, rang: 0-2 l./min.; 0,6 bar.

3 Débitmètres:

Un de 0-2 l./min. dans le circuit primaire (circulation forcée, avec pompe).

Un de 4-60cc/min. dans le circuit primaire (circulation libre, sans pompe).

Un de 2-10 l./min. dans le circuit secondaire.

10 Capteurs de température, type "J".

Rideaux de protection.

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 de la résistance de chauffage.

3 interrupteurs pour les lampes (un pour allumer toutes les lampes (16), un pour allumer la moitié des lampes (8), et un autre pour allumer une seule lampe).

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 rendement du panneau solaire.
- 4.- Étude de l'influence de l'angle d'inclinaison du panneau des lampes sur le rendement du capteur.
- 5.- Relation entre le flux et la température.
- 6.- Bilan énergétique du capteur solaire.
- 7.- Bilan énergétique du réservoir accumulateur.
- 8.- Détermination expérimentale de l'efficacité.
- 9.- Influence de l'angle d'incidence sur la température.

SERVICES REQUIS

- Alimentation d'électricité: monophasée, 220V. /50 Hz ou 110V/60 Hz, puissance minimale 6000 W.
- Alimentation d'eau: 2 bars.

DIMENSIONS ET POIDS

EEST:

Équipement: -Dimensions:2200 x 1200 x 2005 mm. approx.

-Poids: 290 Kg. approx.

Console électronique: -Dimensions: 490 x 330 x 310 mm. approx.

-Poids: 10 Kg. approx.

VERSIONS DISPONIBLES

Offert dans ce catalogue:

-EEST. **Équipement d'Énergie Solaire Thermique.**

Offert dans d'autres catalogues:

-EESTC. **Équipement d'Énergie Solaire Thermique, Contrôlé par Ordinateur (PC).**

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

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

* 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: ED01/10
Date: Août/2010

REPRÉSENTANT: