

Banc d'étude d'accumulateurs solaires Mixte ECS+Chauffage

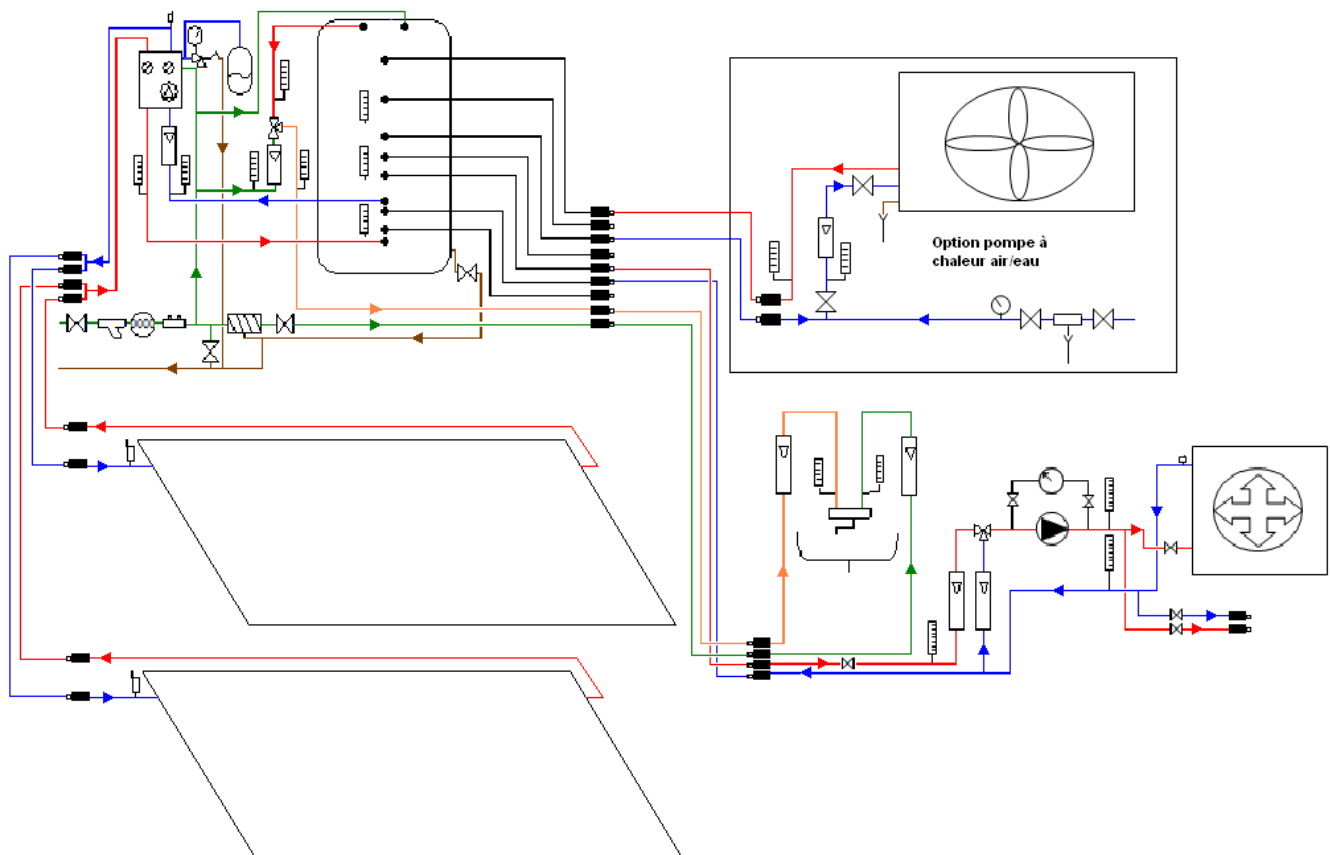
DESCRIPTION

- Le banc d'étude d'accumulateurs solaires est livré complet, instrumenté avec manuel technique et travaux pratiques.
- Conception, fabrication et matériel industriels.
- L'intérêt didactique est dirigé vers différents niveaux et domaines d'études.
- Fonctionnement :
 - un échangeur pour panneaux solaire.
 - Un échangeur pour appoint pompe à chaleur ou chaudière (option)
 - Résistance électrique d'appoint
 - Accumulateurs.



APPLICATIONS PEDAGOGIQUES

- Etude panneaux solaires.
- Etude rendement.
- Etablissement du bilan thermique.
- Calcul des efficacités.
- Calcul du rendement thermique.
- Comparaison des efficacités.
- Raccordement hydraulique
- Câblage électrique.
- Mise en service.
- Réglages.
- Régulation.



Panneau solaire :

Deux panneaux solaires « collecteur »
Surface : $2.53 \times 2 = 5.05 \text{ m}^2$

Chauffe eau :

Capacité : 550 l
Résistance d'appoint électrique : 6 KW

Simulation solaire :

Lampes infrarouges.

Dissipation :

Aérotherme
Evier inox avec mélangeur

OPTIONS

- Possibilité de raccordement d'une pompe à chaleur (ERT 100, ERT 150, ERT 200)
- Possibilité d'informatisation pour l'acquisition de données.

UTILITES

Electricité : 380 VAC.

PROTECTION DES PERSONNES

Disjoncteur différentiel 30mA