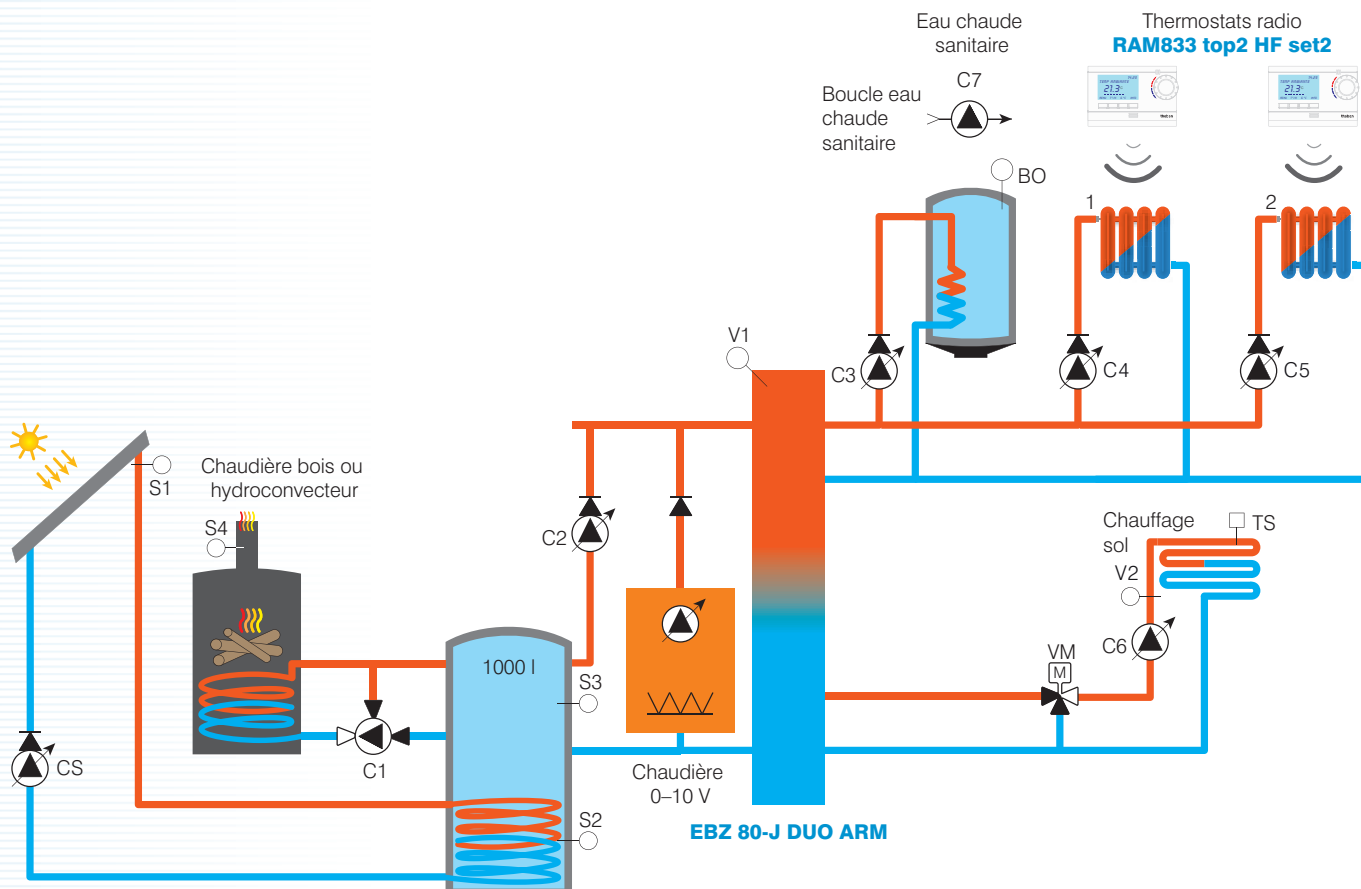


# Coffret pour installation comportant

- un chauffage solaire, du chauffage sol et deux circuits radiateurs
- une chaudière bois ou hydroconvecteur
- un chauffage d'appoint par chaudière gaz modulante
- un ballon eau chaude sanitaire séparé avec pompe de boucle

## Schéma hydraulique type



## Application

Installation unifamiliale avec

- deux zones de chauffage radiateurs et une zone de chauffage sol
- une production d'eau chaude sanitaire par ballon séparé et pompe de boucle
- trois systèmes de chauffage : solaire, chaudière bois et chaudière gaz.

RÉFÉRENCE	COMPOSITION DU COFFRET	DIMENSIONS DU COFFRET
<b>GT ELIOS 2100-6</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– 1 disjoncteur général 10 A</li> <li>– 1 disjoncteur 4 A pour la régulation</li> <li>– 7 disjoncteurs 2 A pour les circulateurs</li> <li>– 1 disjoncteur 6 A pour la chaudière</li> <li>– 1 régulateur ELIOS DIN pour la charge solaire et pour la surveillance de la température dans le dessus de l'accumulateur solaire</li> <li>– 1 régulateur climatique SAM2100-RP60 pour les trois circuits de chauffage et la production ECS</li> <li>– 1 thermostat d'ambiance radio RAM833 top2 HF set 2 pour les deux circuits radiateurs</li> <li>– 1 thermostat TS 23-233 pour la mesure de la température de la chaudière bois/hydroconvecteur</li> <li>– 3 relais auxiliaires</li> <li>– 1 relais temporisé IK 7817N.81/200 pour l'enclenchement de la chaudière d'appoint</li> <li>– 1 horloge digitale TR 610 top2 pour la commande du circulateur de boucle eau chaude sanitaire</li> <li>– 45 bornes pour les raccordements</li> </ul>	72 modules (355 x 750 x 142 mm)

## ■ Principe de fonctionnement

### **Charge solaire**

- Le régulateur solaire commande la charge de l'accumulateur solaire dès que la sonde S1 est 10 °C plus chaude que la sonde S2.

### **Charge hydroconvecteur / chaudière bois**

- Lorsque la sonde S4 mesure une température de fumée supérieure à 50 °C, le circulateur incorporé dans la vanne de charge est enclenché. Lorsque la température de l'eau dans la vanne de charge atteint 55 °C, la charge de l'accumulateur solaire s'effectue.

### **Eau chaude sanitaire / chauffage**

- Le régulateur climatique SAM2100 commande les circulateurs C3, C4, C5 et C6 ainsi que la vanne mélangeuse VM.
- Si la température mesurée à la sonde V1 est insuffisante, la chaudière est enclenchée par contact ou signal 0–10 V sauf si la température de l'accumulateur mesurée par S3 atteint 60 °C. Dans ce cas, c'est le circulateur C2 qui fonctionne.
- Si, après 30 minutes, la régulation est toujours en appel de chaleur, dans tous les cas, le circulateur C2 s'arrête et la chaudière démarre.
- Les deux zones radiateurs sont pilotées par des thermostats radio (sans fil). La température de l'eau dépend de la régulation SAM2100 lorsque la chaudière d'appoint alimente la bouteille casse-pression.