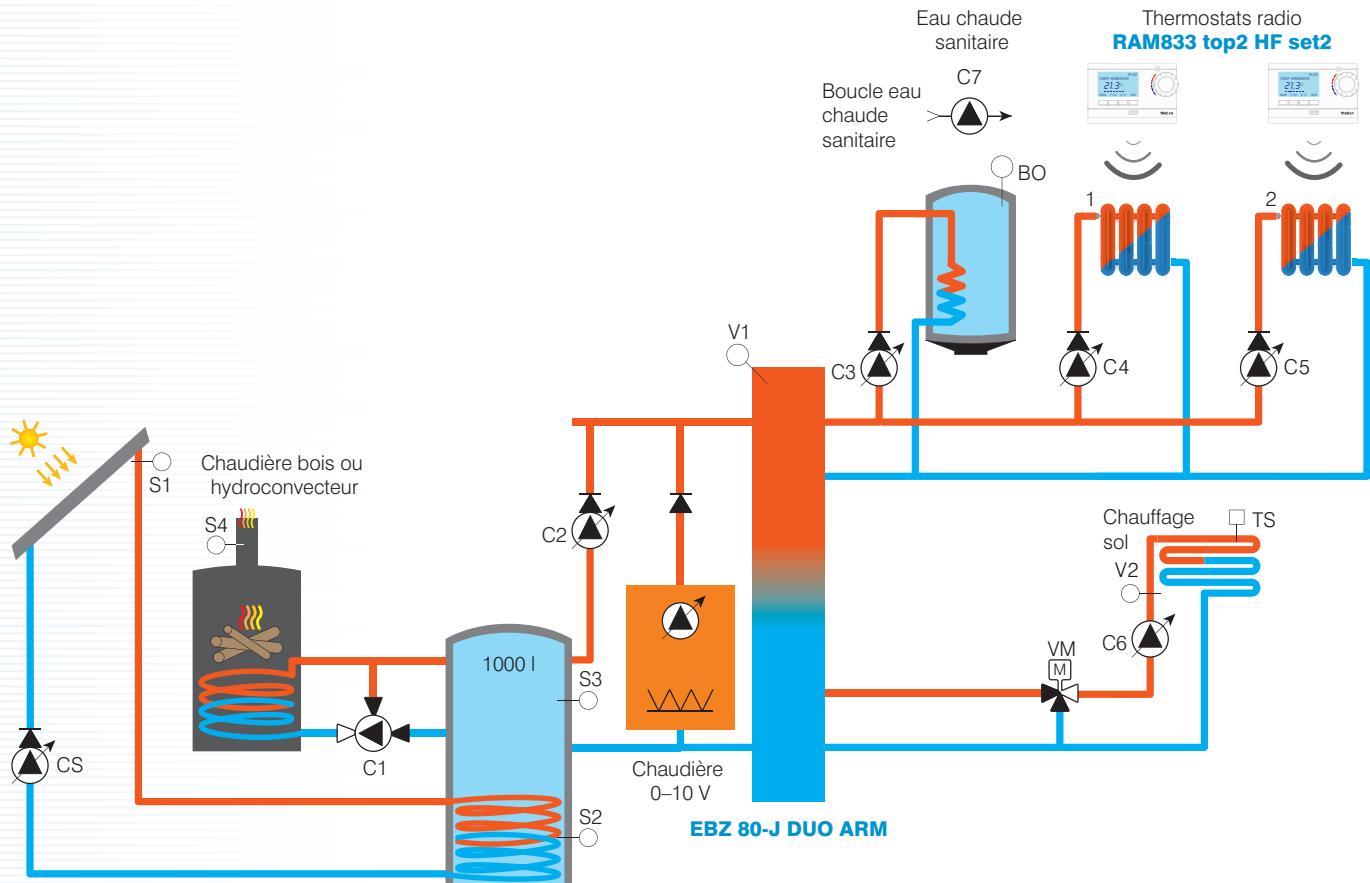


Coffret pour installation

comprenant

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