

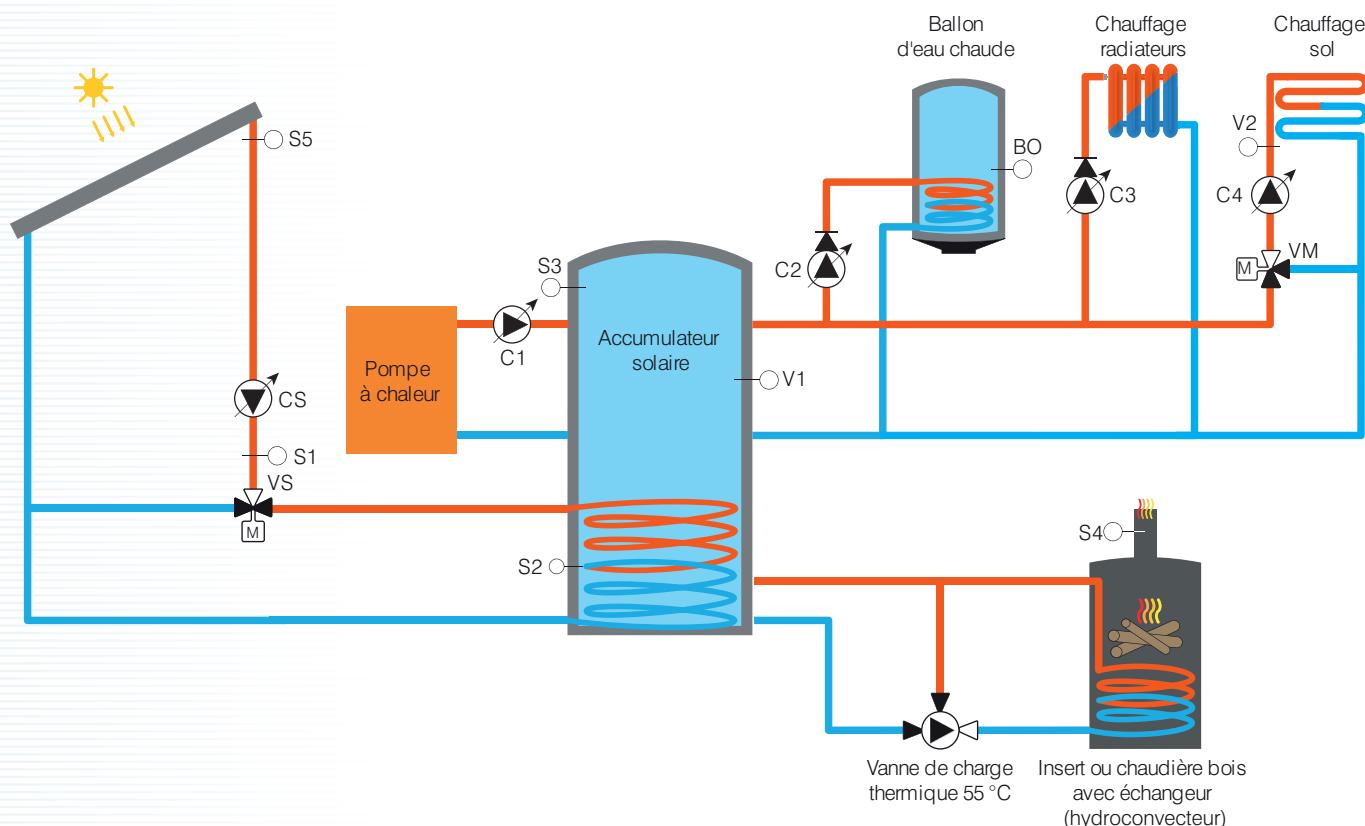
Coffret pour installation

comportant

- un chauffage solaire de l'eau chaude sanitaire, du chauffage sol et du chauffage radiateurs
- un insert ou chaudière bois avec échangeur (hydroconvecteur)
- un chauffage d'appoint par pompe à chaleur
- un ballon d'eau chaude sanitaire séparé

Schéma hydraulique type

3



Application

- Installation unifamiliale spéciale «maison basse énergie»
- Chauffage sol avec vanne mélangeuse et chauffage radiateurs pour salle de bains
- Production d'eau chaude sanitaire par ballon séparé
- Trois systèmes de chauffage : solaire, insert bois et pompe à chaleur.

RÉFÉRENCE	COMPOSITION DU COFFRET	DIMENSIONS DU COFFRET
GT ELIOS 2100-5	<ul style="list-style-type: none"> - 1 disjoncteur général 10 A (protection pompe à chaleur non comprise) - 1 disjoncteur 2 A pour la régulation - 6 disjoncteurs 2 A pour les circulateurs - 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 deux circuits de chauffage et la production ECS - 2 thermostats TS 23-233 pour la mesure des températures de la chaudière bois ou insert et des panneaux solaires - 1 relais auxiliaire - 40 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 par la vanne 3 voies VS dès que la sonde S1 est 10 °C plus chaude que la sonde S2.
- Le circulateur solaire est arrêté si la température mesurée par la sonde S5 est < à 20 °C.

Charge insert/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 C2, C3 et C4 ainsi que la vanne mélangeuse VM.
- Si la température mesurée par la sonde V1 est insuffisante, la pompe à chaleur et son circulateur sont enclenchés jusqu'à ce que la température mesurée par S3 atteigne 60 °C.