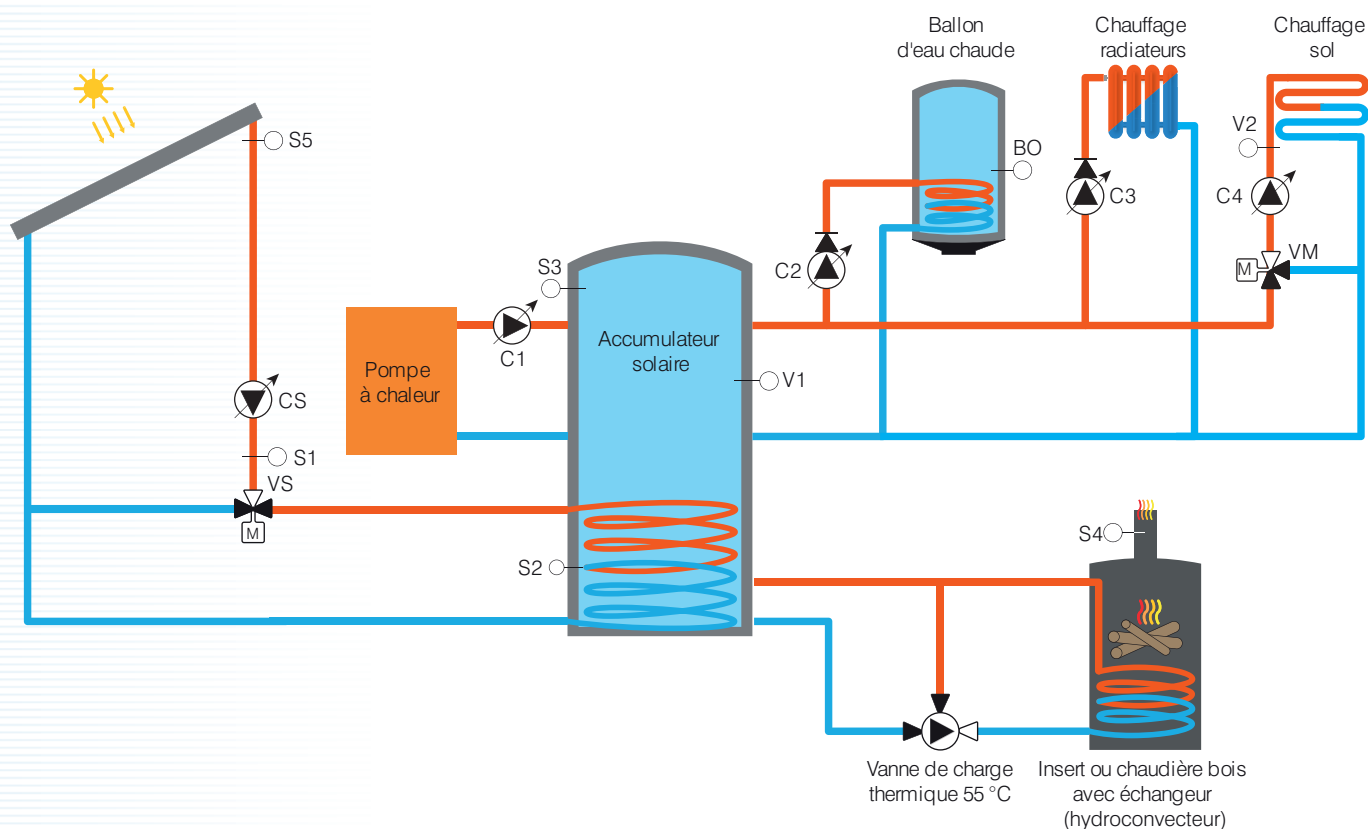


## Coffret pour installation comportant

- 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



### 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
<b>GT ELIOS 2100-5</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– 1 disjoncteur général 10 A (protection pompe à chaleur non comprise)</li> <li>– 1 disjoncteur 2 A pour la régulation</li> <li>– 6 disjoncteurs 2 A pour les circulateurs</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 deux circuits de chauffage et la production ECS</li> <li>– 2 thermostats TS 23-233 pour la mesure des températures de la chaudière bois ou insert et des panneaux solaires</li> <li>– 1 relais auxiliaire</li> <li>– 40 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 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.