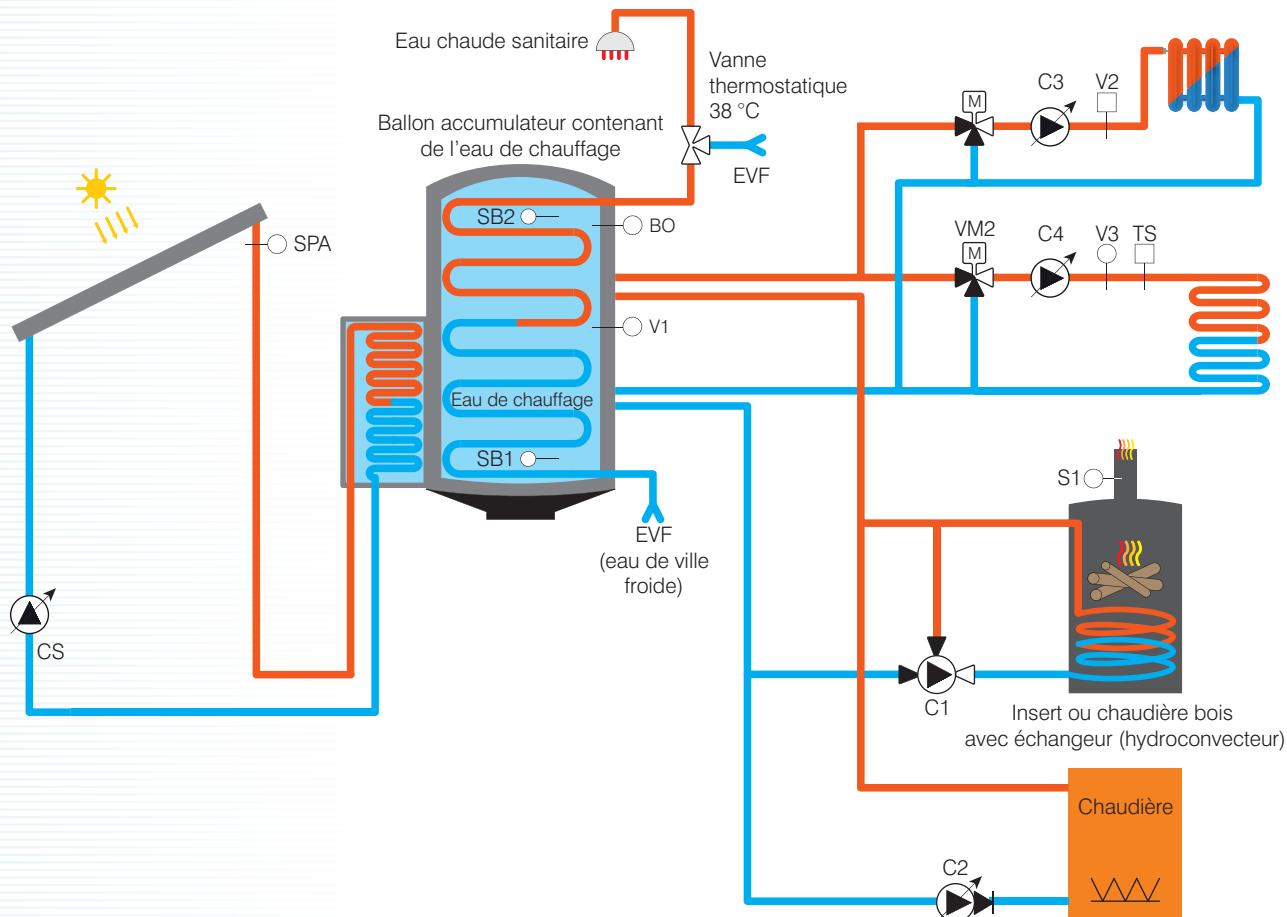


Coffret pour installation

comportant

- un chauffage solaire de l'eau chaude sanitaire, du chauffage sol et du chauffage radiateurs
- un chauffage d'appoint par chaudière fuel ou gaz ou pompe à chaleur
- une chaudière bois ou hydroconvecteur

Schéma hydraulique type



Application

Installation unifamiliale avec

- un chauffage sol et radiateurs avec (pré)-chauffage solaire
- une production d'eau chaude sanitaire par accumulateur solaire
- une chaudière bois ou insert et une chaudière d'appoint.

RÉFÉRENCE	COMPOSITION DU COFFRET	DIMENSIONS DU COFFRET
GT ELIOS 2200-4	<ul style="list-style-type: none"> - 1 disjoncteur général 10 A - 1 disjoncteur 4 A pour la régulation - 5 disjoncteurs 2 A pour les circulateurs - 1 disjoncteur 6 A pour la chaudière d'appoint - 1 régulateur ELIOS DIN pour la charge solaire de l'accumulateur - 1 régulateur climatique SAM2200-RP30 pour le chauffage sol, le chauffage radiateurs et la production d'eau chaude sanitaire - 1 thermostat TS 23-233 pour la mesure de la température de la chaudière bois ou insert - 44 bornes pour les raccordements 	72 modules (355 x 750 x 142 mm)

■ Principe de fonctionnement

Charge solaire

- Le régulateur solaire commande le circulateur solaire (CS) de façon à charger l'accumulateur solaire tant que la température basse de l'accumulateur est 10 °C plus froide que la température des panneaux solaires.

Appoint eau chaude sanitaire

- La chaudière et le circulateur C2 s'enclenchent si la sonde eau chaude sanitaire BO dans l'accumulateur mesure une température inférieure à la consigne eau chaude sanitaire (par ex. 55 °C).

Chauffage

- Le circulateur C1 est enclenché dès que la température de fumée de la chaudière bois ou de l'insert atteint 60 °C.
- Un régulateur climatique SAM2200 pilote deux circuits chauffage équipés chacun d'une vanne mélangeuse. Une sonde dans le ballon accumulateur veille à ce que la température du ballon à la hauteur de la prise chauffage soit toujours supérieure de 10 °C par rapport à la température de départ demandée par les sondes V2 ou V3. Si les sondes V2 ou V3 ne mesurent pas la température souhaitée, la chaudière et le circulateur C2 sont enclenchés à condition que la chaudière bois ou l'insert soit froid.

Temporisation du circulateur C2

- Après le déclenchement de la chaudière, le circulateur C2 fonctionne encore pendant 30 minutes pour éviter toute surchauffe de la chaudière.

Remarque

- En présence d'une pompe à chaleur au lieu d'une chaudière, les protections électriques doivent être dimensionnées selon la consommation électrique de la pompe à chaleur ou les protections de puissance doivent être prévues hors du tableau de commande.