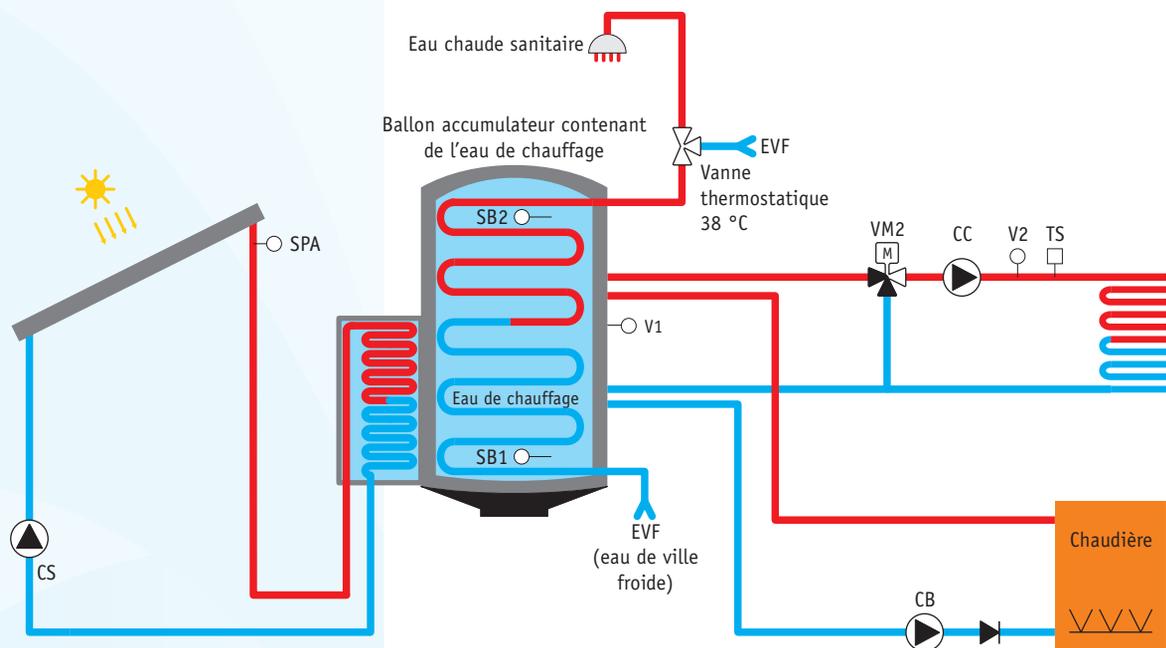


- Coffret pour installation comprenant
  - un chauffage solaire de l'eau chaude sanitaire et du chauffage sol
  - un chauffage d'appoint par chaudière fuel ou gaz ou pompe à chaleur

### Schéma hydraulique type



### Application

- Installation unifamiliale avec
- un chauffage sol avec (pré-)chauffage solaire
  - une production d'eau chaude sanitaire par accumulateur solaire.

RÉFÉRENCE	COMPOSITION DU COFFRET	DIMENSIONS DU COFFRET
GT ELIOS 2100-1	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 disjoncteur général 10 A</li> <li>- 1 disjoncteur 2 A pour la régulation</li> <li>- 3 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 de l'accumulateur</li> <li>- 1 régulateur climatique SAM 2100-RP30 pour le chauffage sol</li> <li>- 1 relais AZ165 pour la commande de la chaudière</li> <li>- 1 relais temporisé IK 7817N.81/200 pour temporiser le circulateur d'appoint</li> <li>- 29 bornes pour les raccordements</li> </ul>	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 CB s'enclenchent si la sonde température haute SB2 dans l'accumulateur mesure une température inférieure à la consigne eau chaude sanitaire (par ex. 55 °C).

#### Chauffage

- Un régulateur climatique SAM 2100 pilote un circuit chauffage sol équipé d'une vanne mélangeuse. Une sonde V1 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 la sonde V2. Si la sonde V2 ne mesure pas la température souhaitée, la chaudière et le circulateur CB sont enclenchés.

#### Temporisation du circulateur CB

- Après le déclenchement de la chaudière, le circulateur CB fonctionne encore pendant 10 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.