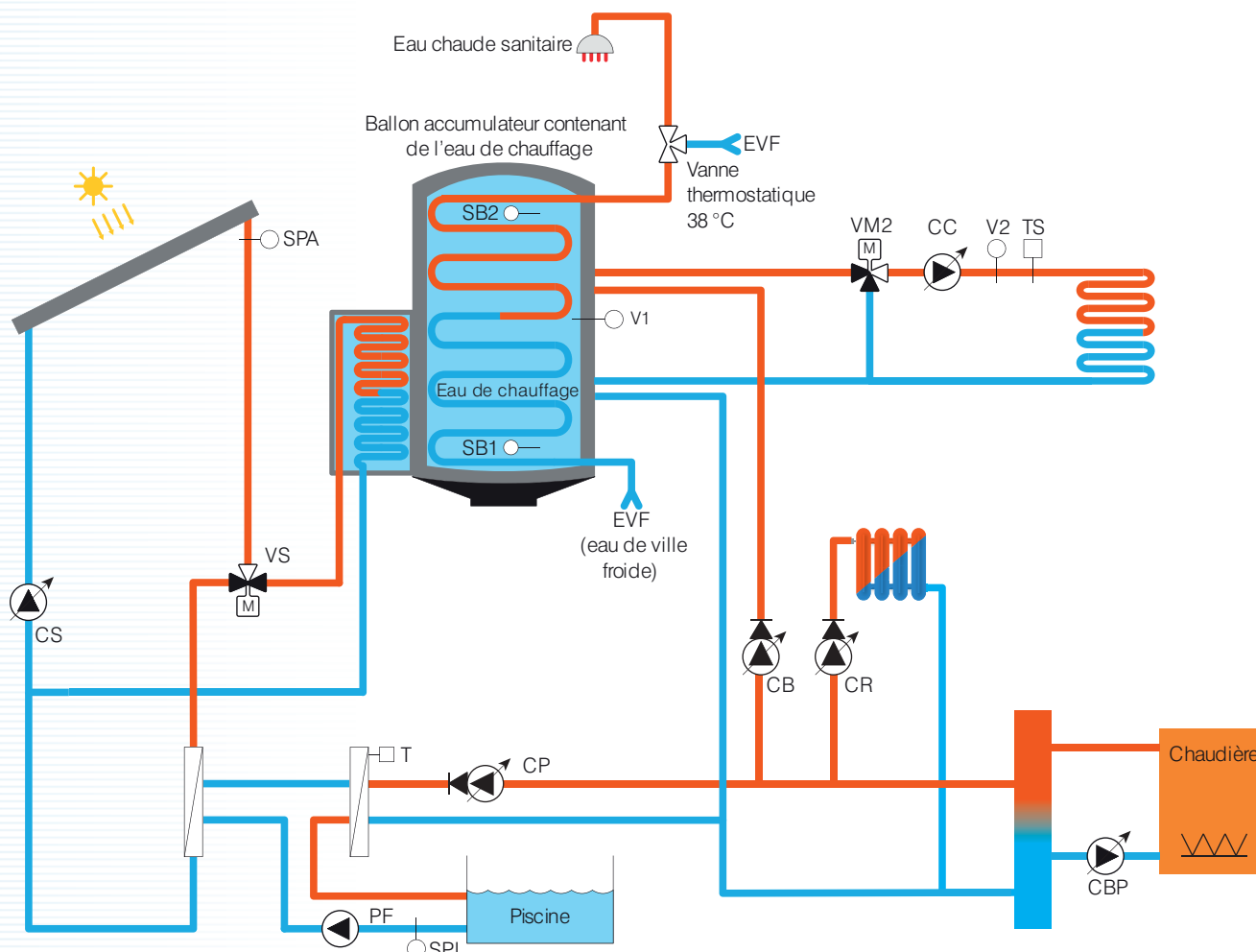


Coffret pour installation

comportant

- un chauffage solaire de l'eau chaude sanitaire, de la piscine et du chauffage sol
- un circuit de chauffage avec radiateurs

Schéma hydraulique type



Application

Installation unifamiliale avec, par exemple,

- une zone chauffage sol avec chauffage solaire
- une zone chauffage radiateurs avec un thermostat d'ambiance
- une production eau chaude sanitaire par accumulateur solaire
- une piscine.

RÉFÉRENCE	COMPOSITION DU COFFRET	DIMENSIONS DU COFFRET
GT ELIOS 2100-3	<ul style="list-style-type: none"> – 1 disjoncteur général 20 A – 1 disjoncteur 2 A pour la régulation – 6 disjoncteurs 2 A pour les circulateurs – 1 disjoncteur 6 A pour la chaudière – 1 régulateur ELIOS Varioplus (SCH 19) pour la charge solaire de l'accumulateur et de la piscine – 1 régulateur climatique SAM2100-RP30 pour le chauffage sol – 1 module multizone MZ004 pour commander les circulateurs CP, CB, CR, CBP et la chaudière – 1 relais AZ169 pour la commande de la pompe de filtration – 46 bornes pour les raccordements (prévoir un thermostat externe pour le circuit radiateur non climatique et un thermostat pour l'échangeur appoint piscine)	72 modules (355 x 750 x 142 mm)

■ Principe de fonctionnement

Charge solaire

- Le régulateur solaire commande le circulateur solaire (CS) et la vanne solaire (VS) de façon à charger en priorité l'accumulateur solaire et ensuite la piscine lorsqu'une température de base est atteinte dans le dessus de l'accumulateur solaire (60 °C par ex.).

Appoint eau chaude sanitaire

- La chaudière, le circulateur de boucle primaire CBP et le circulateur de charge du ballon CB s'enclenchent si la sonde température haute SB2 dans l'accumulateur mesure une température inférieure à la consigne eau chaude sanitaire (55 °C par ex.).

Appoint piscine

- La chaudière, le circulateur primaire CBP et le circulateur de charge piscine CP sont enclenchés si le thermostat piscine mesure une température inférieure à la consigne piscine (25 °C par ex.).

Chauffage

- Un circuit de chauffage alimenté par le circulateur CR est piloté par un thermostat d'ambiance. La chaudière, le circulateur CBP et le circulateur CR fonctionnent en cas d'appel de chaleur du circuit radiateurs.
- Un régulateur climatique SAM2100 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.

Filtration

- La pompe de filtration PF fonctionne si une charge solaire ou d'appoint est en cours. Un contact libre de potentiel est à raccorder au tableau piscine.
- Hors chauffage piscine, si la pompe de filtration doit fonctionner, un système de commande automatique ou manuel doit être prévu dans le tableau piscine. De même, si la pompe de filtration doit être arrêtée en hiver (piscine vidée, par ex.), une mise hors service doit être prévue dans le tableau piscine.