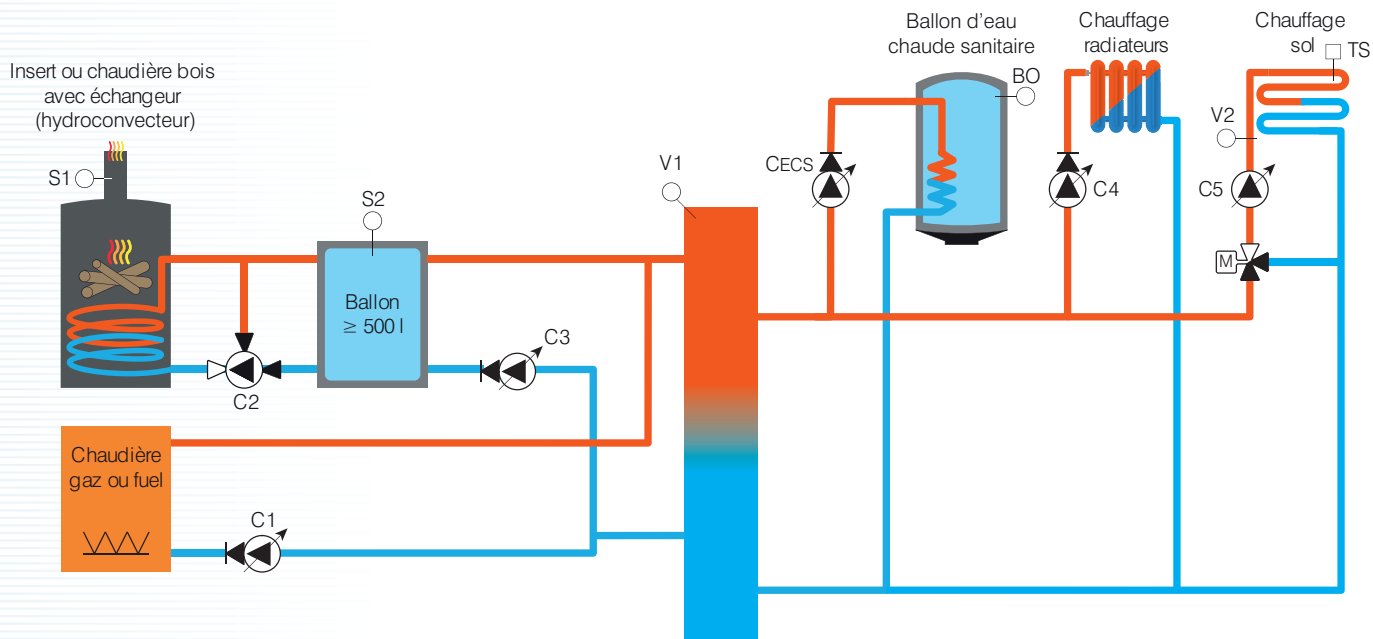


Coffret pour installation comprenant

- une chaudière polycombustible (bois, céréales, pellets, etc.) ou insert (hydroconvecteur)
- un réservoir tampon de minimum 500 l
- une chaudière d'appoint fuel ou gaz
- deux zones de chauffe dont une avec vanne mélangeuse
- une production d'eau chaude sanitaire

Schéma hydraulique type



Application

Installation unifamiliale équipée d'un générateur de chaleur dont l'allumage est manuel (chaudière bois, insert, etc.) avec, par ex.,

- une chaudière d'appoint
- une zone chauffage sol
- une zone chauffage radiateurs
- une production eau chaude sanitaire.

RÉFÉRENCE	COMPOSITION DU COFFRET	DIMENSIONS DU COFFRET
GT BIO 1-2100	<ul style="list-style-type: none"> - 1 disjoncteur général 16 A - 1 disjoncteur 2 A pour la régulation - 6 disjoncteurs 2 A pour les circulateurs - 1 disjoncteur 6 A pour la chaudière - 1 régulateur climatique SAM2100-RP60 pour la commande de la vanne mélangeuse, de 2 circulateurs chauffage, du circulateur ECS et de la réchauffe de la bouteille casse-pression - 1 thermostat TS 23-133 pour la charge du réservoir tampon - 1 thermostat TS 23-133 pour enclencher la chaudière d'appoint si le réservoir tampon n'est pas à 60 °C - 1 relais auxiliaire AZ165 - 1 relais temporisé IK 7817N.81/200 pour arrêter le circulateur C1 10 minutes après l'arrêt de la chaudière d'appoint - 35 bornes pour les raccordements 	54 modules (355 x 600 x 142 mm)

Principe de fonctionnement

Charge du réservoir tampon

- Dès que la sonde S1 mesure une température de fumée supérieure à par exemple 50 °C, le circulateur C2 est enclenché et le réservoir tampon est réchauffé.

Régulation de température

- Le régulateur climatique SAM2100 commande la vanne mélangeuse et les 2 circulateurs chauffage ainsi que la production ECS.
- Hors production ECS, le régulateur SAM2100 veille à ce que la température dans la bouteille casse-pression soit suffisante pour les 2 circuits chauffage (2 courbes de chauffe et de programmation horaire séparées).
- Pendant une production ECS, la température de la bouteille casse-pression doit être maximale.

Commande du circulateur C3, de la chaudière d'appoint et du circulateur C1

- Lorsque le SAM2100 le demande ou d'office pendant la production ECS, le circulateur C3 décharge le réservoir tampon dans la bouteille casse-pression pour autant que la température du réservoir soit au minimum de 60 °C (réglable).
- Dans le cas contraire, le circulateur C3 est à l'arrêt, la chaudière d'appoint et le circulateur C1 réchauffent la bouteille casse-pression. Après fonctionnement de la chaudière d'appoint, le circulateur C1 est temporisé au déclenchement pendant 10 minutes.

Affichage des températures

- Les 2 thermostats digitaux TS 23-133 indique la température de la chaudière polycombustible et du réservoir tampon.
- Le SAM2100 indique les températures extérieure, ECS, départ sol et bouteille casse-pression.

Option

- Une sonde d'ambiance et/ou un ou deux thermostats d'ambiance peuvent être ajoutés à la régulation climatique pour les deux circuits chauffage.