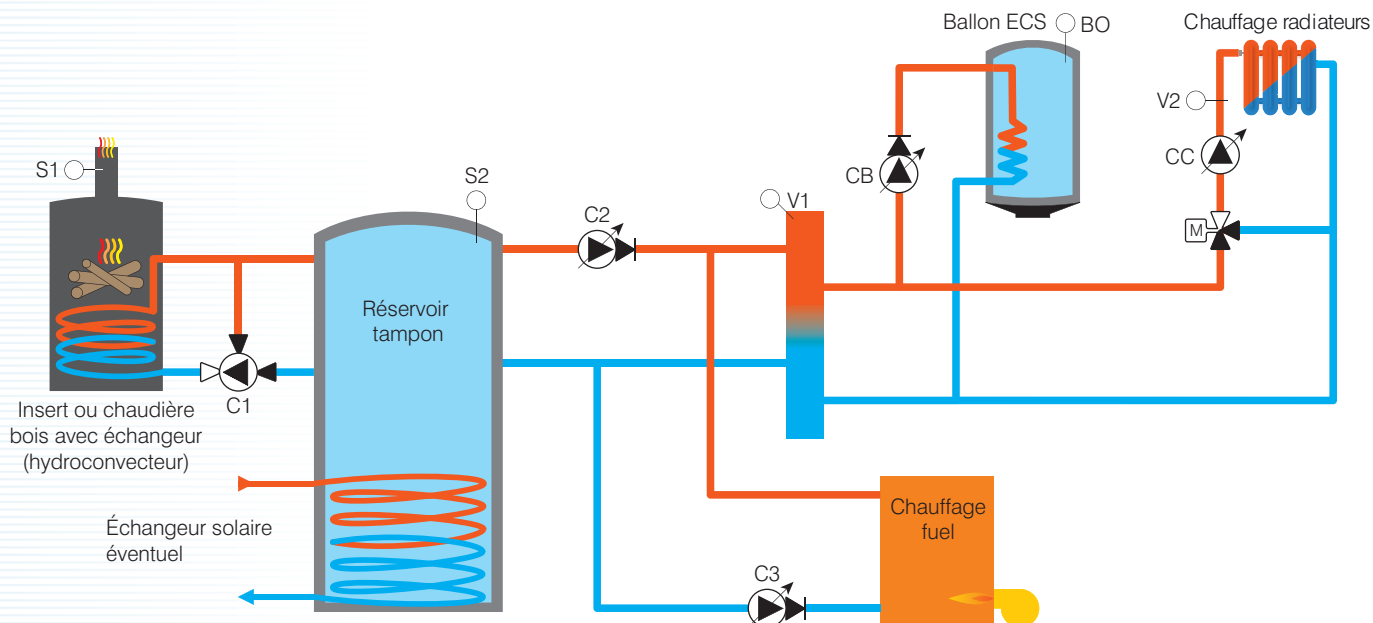


Coffret pour installation comportant

- une chaudière bois ou un insert (hydroconvecteur)
- un réservoir tampon de minimum 500 l
- une chaudière d'appoint fuel ou gaz
- une zone de chauffe avec vanne mélangeuse
- une production d'eau chaude sanitaire

Schéma hydraulique type



Application

Installation unifamiliale équipée d'une chaudière ou insert bois avec, par exemple,

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

RÉFÉRENCE	COMPOSITION DU COFFRET	DIMENSIONS DU COFFRET
GT BIO 3-2100	<ul style="list-style-type: none"> – 1 disjoncteur général 16 A – 6 disjoncteurs 2 A pour la régulation et les circulateurs – 1 disjoncteur 6 A pour la chaudière fuel – 1 régulateur climatique SAM2100-RP70 pour commander la vanne, le circulateur chauffage et le circulateur eau chaude sanitaire – 2 thermostats digitaux TS 23-233 pour la mesure de la température de l'accumulateur tampon et de la chaudière bois – 2 relais auxiliaires pour la commande du brûleur et des circulateurs C2 et C3 – 1 relais temporisé IK 7817N.81/200 pour temporiser le circulateur C3 – 31 bornes pour les raccordements 	54 modules (355 x 600 x 142 mm)

Principe de fonctionnement

- Si la chaudière bois est froide ($\leq 50\text{ °C}$), C1 est arrêté.
- Si la régulation SAM2100 a fermé la vanne mélangeuse et qu'il n'y a pas de demande de chaleur ECS, les circulateurs C3 et CB sont à l'arrêt. Après temporisation, C2 et CC sont arrêtés.
- Le SAM2100 mesure en permanence la température dans la bouteille casse-pression. Si celle-ci devient insuffisante et que le réservoir tampon est à une température inférieure à 60 °C , le circulateur C2 est arrêté, la chaudière fuel et le circulateur C3 sont enclenchés. Lorsque le SAM2100 est satisfait, la chaudière fuel arrête, le circulateur C3 est temporisé 10 minutes et le circulateur C2 redémarre afin de stocker l'excédent de chaleur dans le tampon.
- En cas d'appel de chaleur de la sonde eau chaude sanitaire (BO) et pour autant que la programmation horaire l'autorise, CB est enclenché afin de charger le ballon d'eau chaude.
- Si la température dans le ballon tampon mesurée par S2 est supérieure à 60 °C , le circulateur C2 fonctionne et c'est le tampon qui réchauffe le ballon d'eau chaude.
- Par contre, si la température du tampon est inférieure à 55 °C , la chaudière fuel et le circulateur C3 sont enclenchés pour réchauffer le ballon d'eau chaude; le circulateur C2 est alors arrêté.
- S'il y a une demande simultanée de chauffage et d'eau chaude sanitaire et que la température du tampon est $< 60\text{ °C}$, la chaudière fuel assure le réchauffement; le circulateur C2 est arrêté.