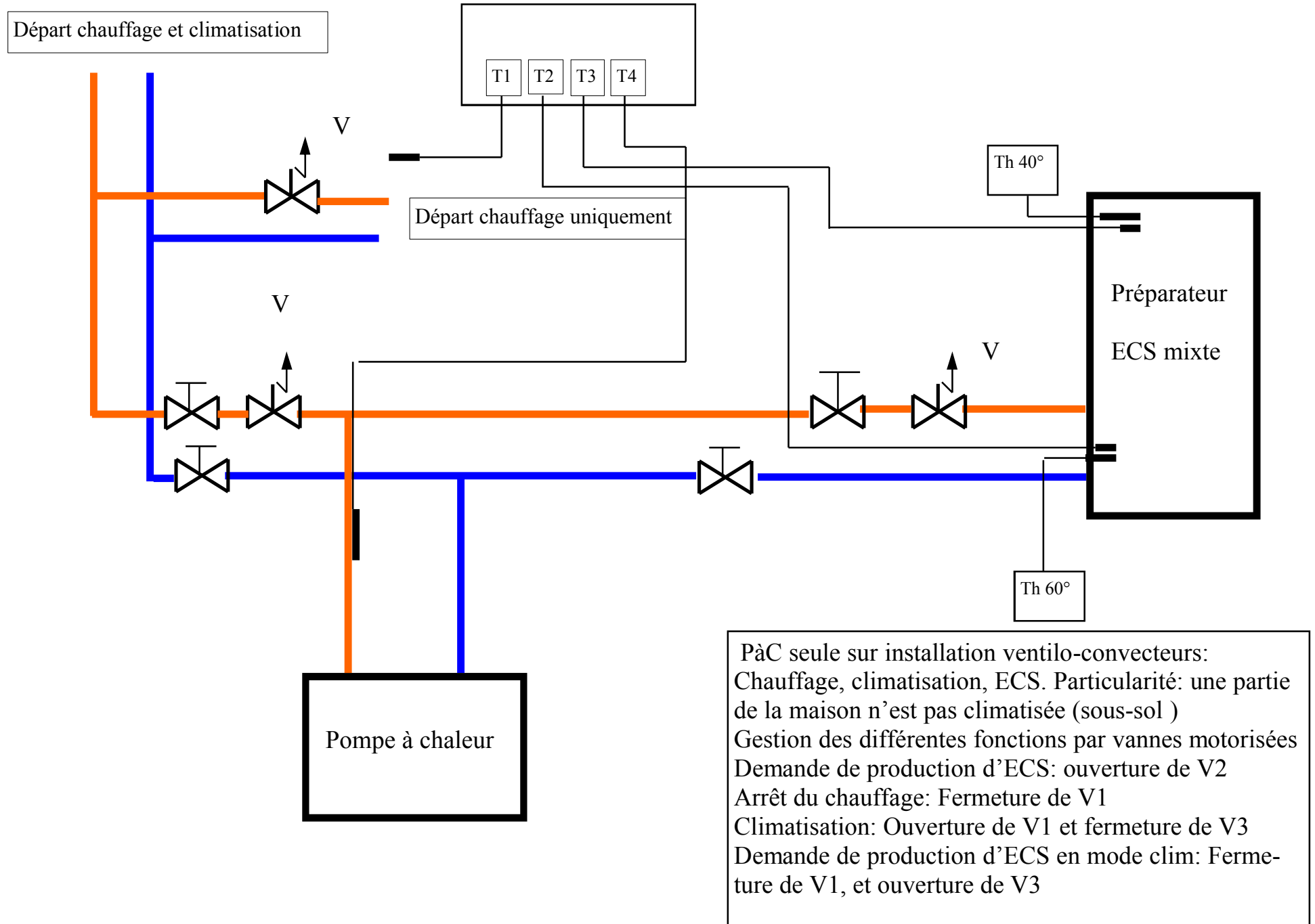
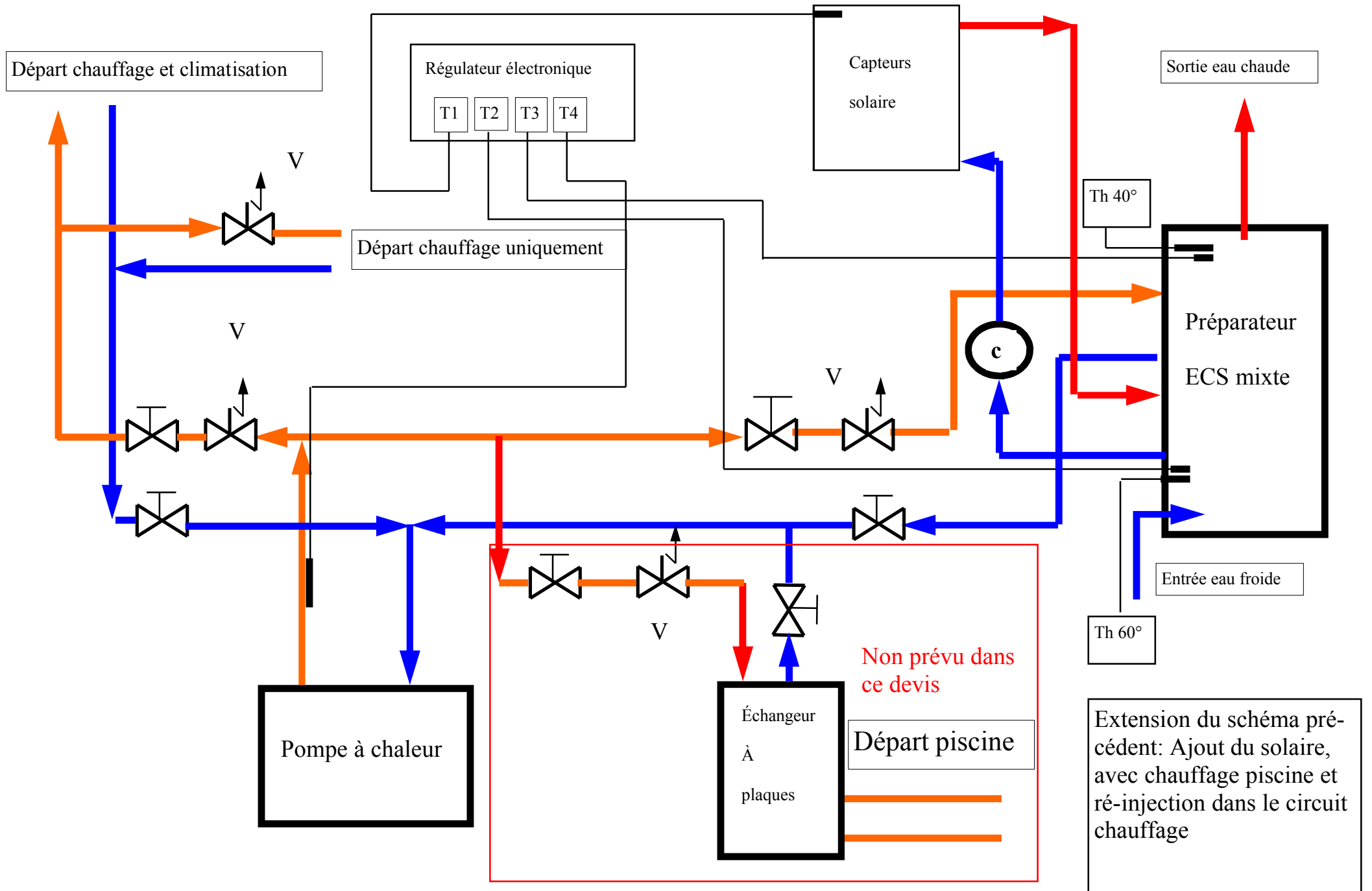


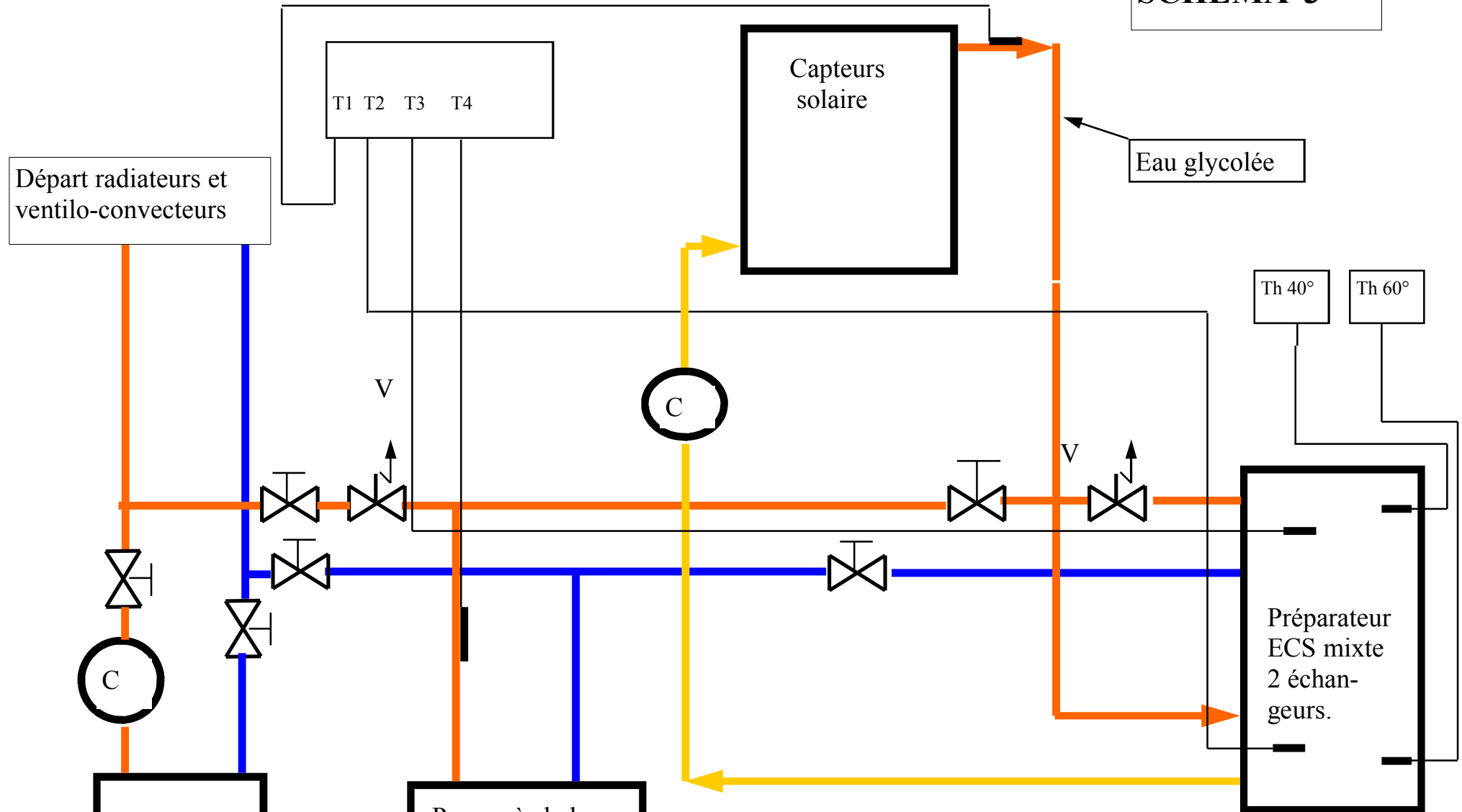
SCHEMA 1



SCHEMA 2



SCHEMA 3



Chauffage et production d'eau chaude par P à C . + Eau chaude solaire avec ré-injection dans le circuit de chauffage Régulateur STECA 0603.

Fonctionnement. (Schéma 2)

Arrêt du chauffage ou de la climatisation: Le commutateur Eté/Hiver est sur la position O.

Chauffage: La vanne motorisée V1 est ouverte par la position Hiver. L'interrupteur MA/AT de la P à C est sur Marche. **Le chauffage est en service.**

Eau chaude sanitaire: En hiver

Arrêt: Le commutateur 3 positions est sur 0.

Marche forcée: Si pour une raison quelconque il n'y a pas d'eau chaude, cette fonction vous permet de chauffer le ballon par la résistance électrique.

Auto: Cette position vous permet d'avoir de l'eau chaude par les trois possibilités suivantes régulées automatiquement:

- **Le solaire:** dès que la température des capteurs est supérieure à la température du ballon, le circulateur se met en marche et réchauffe le ballon.

- **La P à C:** Si le solaire n'a pas fonctionné et que la température du haut du ballon est en dessous de 40°, la P à C maintient le ballon entre 40 et 42° quelque soit l'heure de la journée.

- **La résistance électrique:** si la température du ballon n'a pas atteint 60° dans la journée, un complément électrique se fera automatiquement en heure de nuit jusqu'à 60° pour destruction des bactéries.

Eau chaude sanitaire: En été

Le fonctionnement est identique au fonctionnement de l'hiver à la différence que:

Le solaire sera le principal fournisseur d'énergie, mais si la température du ballon n'atteint pas 40° en haut, la P à C ne réchauffera le ballon qu'à partir du déclenchement des heures creuses, c'est à dire vers 23 h. La résistance électrique fera l'appoint également en heures creuses. L'enclenchement de la P à C ainsi que de la résistance électrique sera très rare en été.

Par contre, dès que la température du ballon atteint 60°, la résistance électrique ne s'enclenchera pas la nuit suivante.

Au dessus de 40°, la P à C ne s'enclenchera pas, mais si l'eau n'atteint pas 60°, il y aura un complément électrique en heures creuses.

Au dessus de 60°, ni la P à C, ni la résistance ne s'enclencheront en heures creuses.

Réinjection dans le circuit de chauffage:

En position hiver, si la température du ballon atteint 65°, la vanne V2 s'ouvre, et réinjecte de l'eau sur le retour du chauffage. Dès que la température du ballon atteint 60°, la vanne se referme pour éviter un refroidissement trop important du ballon.

Attention: pour avoir le meilleur rendement du système, aucun réglage ne doit être modifié sur l'installation.

Climatisation: Mettre le commutateur sur la position Eté.

La vanne V1 s'ouvre, et la vanne V2 reste fermée.

Si il y a une demande de production d'eau chaude, la vanne V1 se ferme, la P à C passe en mode « chaud », le temps de réchauffer le ballon.

Cette opération se fait en heures creuses, donc la nuit. Pendant le temps de chauffe du ballon, il n'y a pas de climatisation dans la maison.

A la fin de chauffe du ballon, l'installation repasse en mode « froid ».

Chauffage de la piscine: Mettre le commutateur « chauffage piscine » sur I.

En hiver, la piscine chauffe en même temps que la maison..