

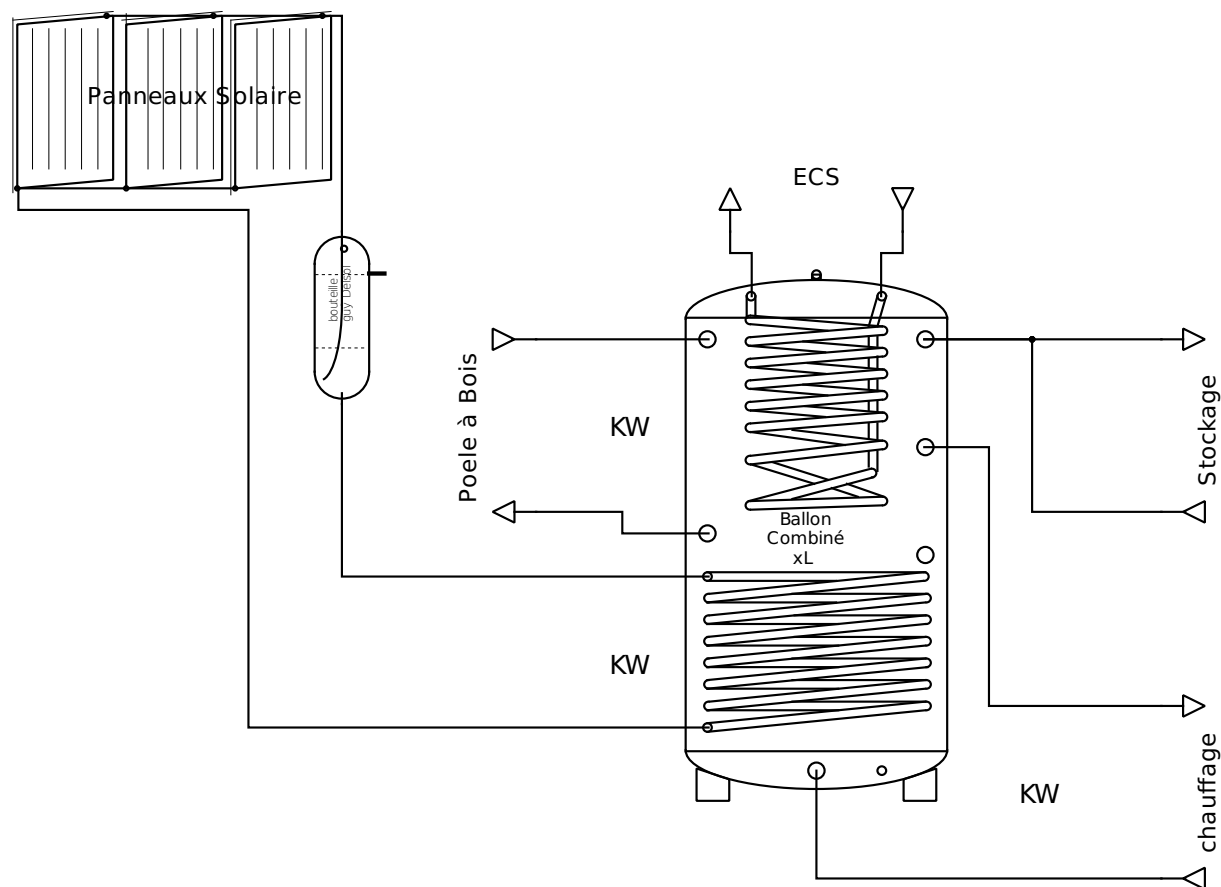


SYSTEME SOLAIRE pour CHAUFFAGE et ECS avec appoint BOIS

Pour les Acronymes:
SSC system solaire combiné (chauffage et sanitaire)
CSC chauffage solaire combiné
CESI chauffe eau solaire individuel
PSD Plancher solaire direct
CCSB Chauffage Combiné Solaire Bois

Particularité du projet :

- Systeme en Auto-Vidange avec bouteille de guy Delsol
- Ballon centrale avec Solaire Bois (échangeurs tubulaire coter solaire, et injection direct coter Bois).
- Productions ECS avec cumulus ext. (solaire/bois/électrique)
- Ballon de stockage supplémentaire ?
- Chauffage, murs masse et panneaux radiant



Elements : 2 ballons 3 pompes et 3 vannes

-----boucle Solaire-----

P1 Pompe commutable en 3Vit. / 230v~

V1 Vanne 3voies "à sièges" (tout ou rien / 24v ac)

-----boucle Chauffage-----

P3 Circulateur "modulant" / 230v ac

V3 Vanne 3voies à sièges 0-10v / 24ac

----- boucle Poêle -----

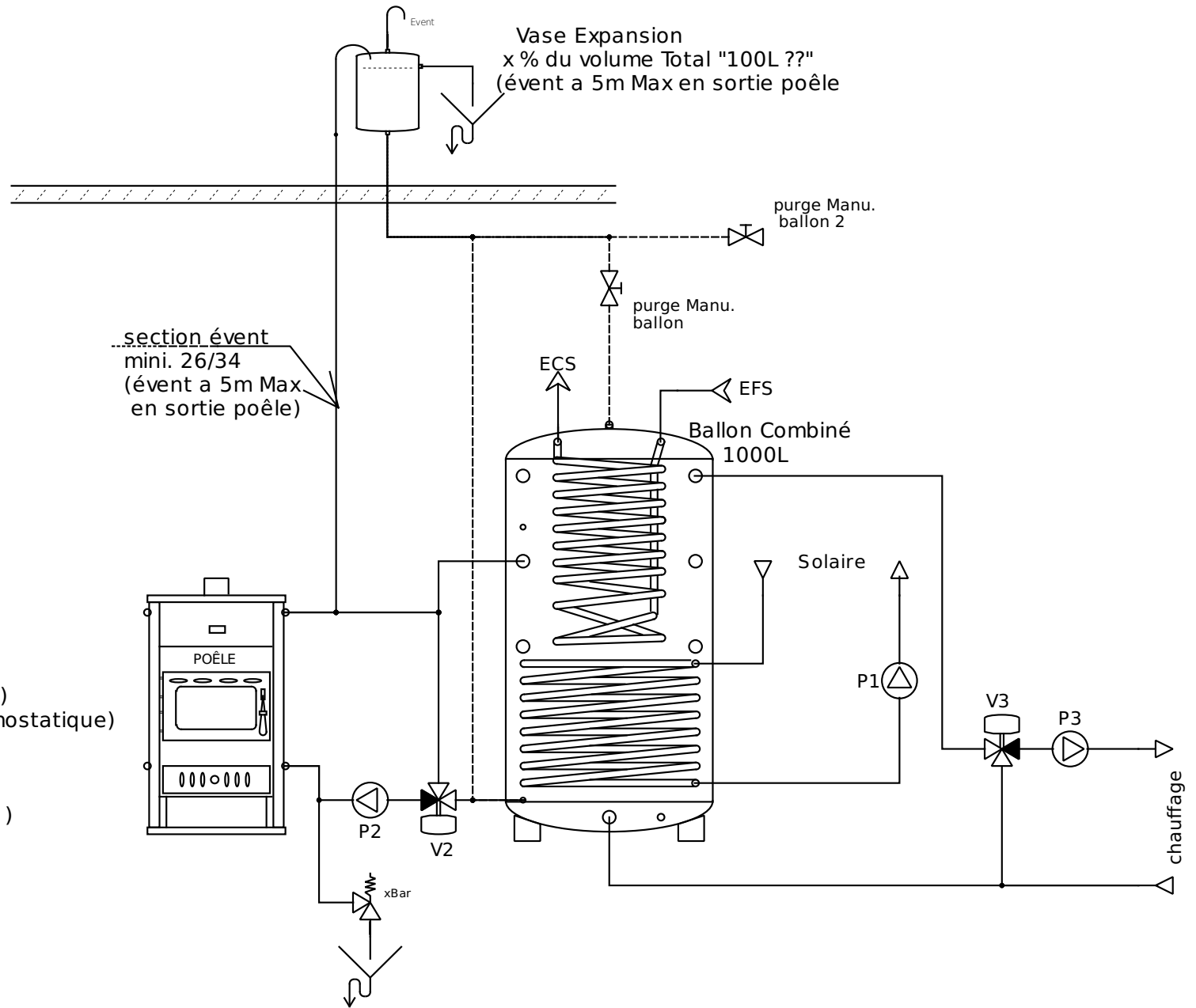
P2 Circulateur 3vit. / 230v~ (ou variable en 24v ?)

V2 Vanne 3voies à sièges 0-10v / 24ac

----- "option" boucle ECS-----

P4 Circulateur sanitaire / 230v~ (ou BT en 24v ?)

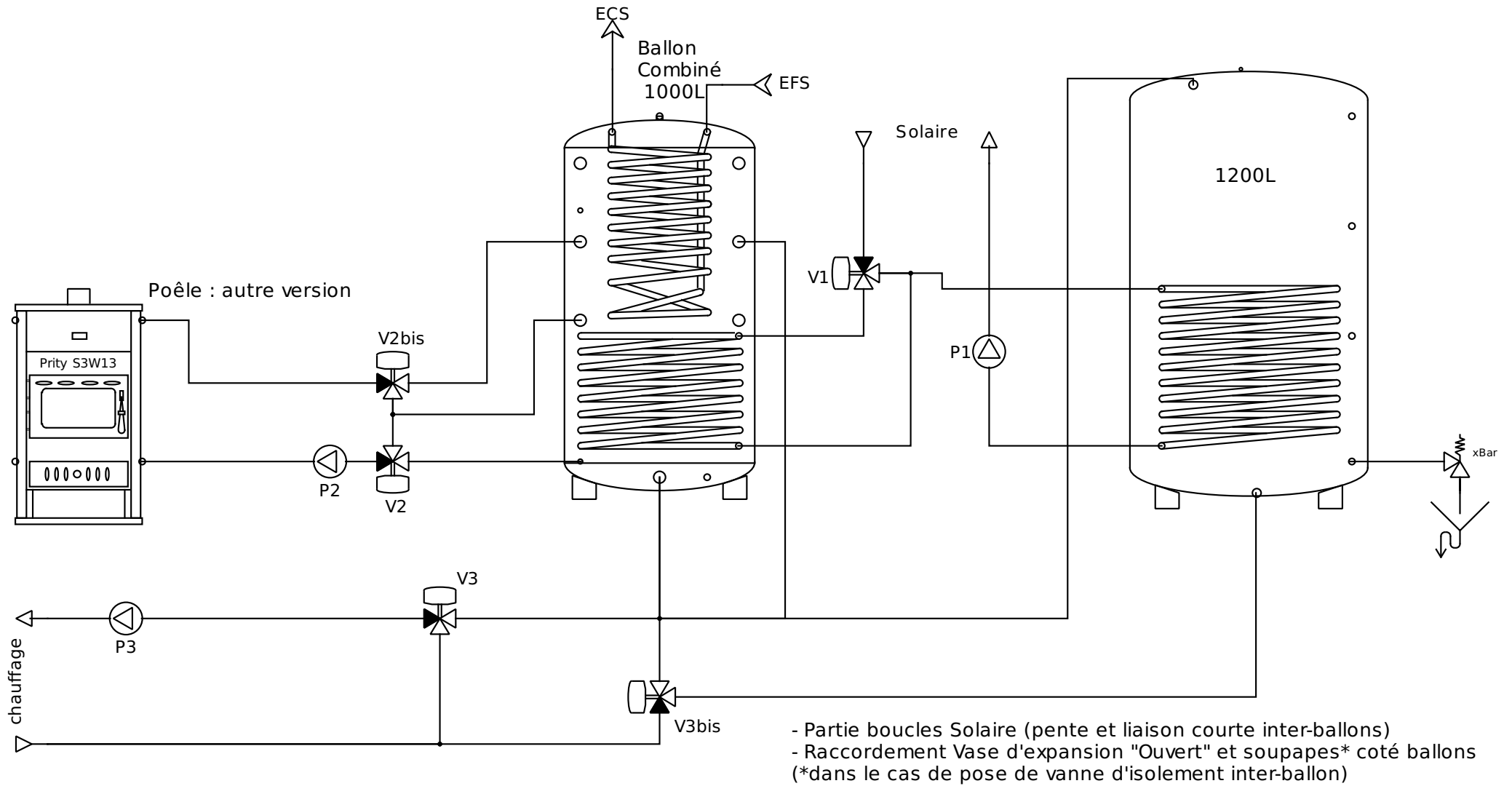
SYSTEME SOLAIRE pour CHAUFFAGE et ECS avec appoint BOIS



Sécurité Poêle

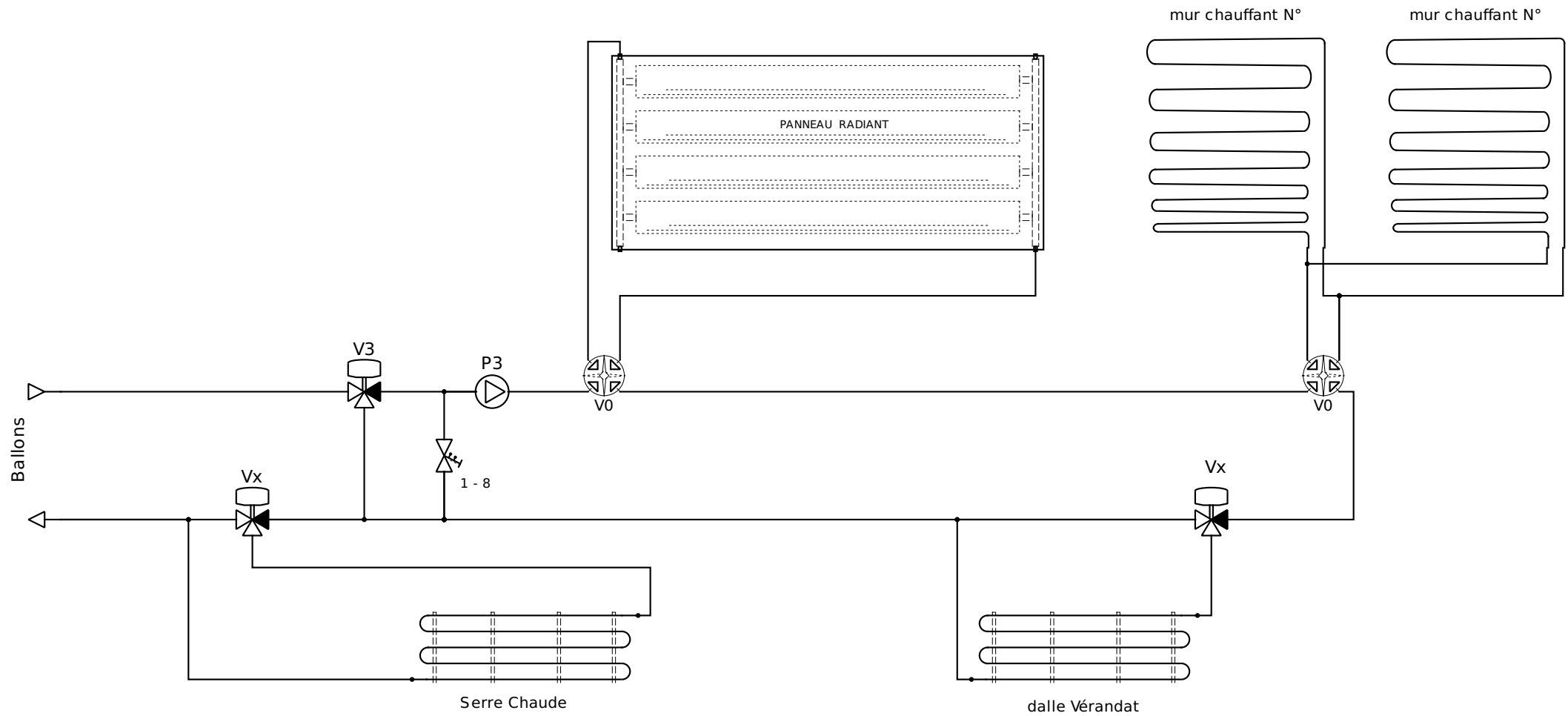
- bouilleur en eau (niveau d'eau)
- Circulateur d'eau (Autonomie Elec.)
- Emballage thermique (volet d'air thermostatique)
- Pression/dilatation (vase ouvert)
- surpression (soupape)
- Vapeur (évent)
- Corrosion/condensation (thermovar 45°C)

SYSTEME SOLAIRE pour CHAUFFAGE et ECS avec appoint BOIS



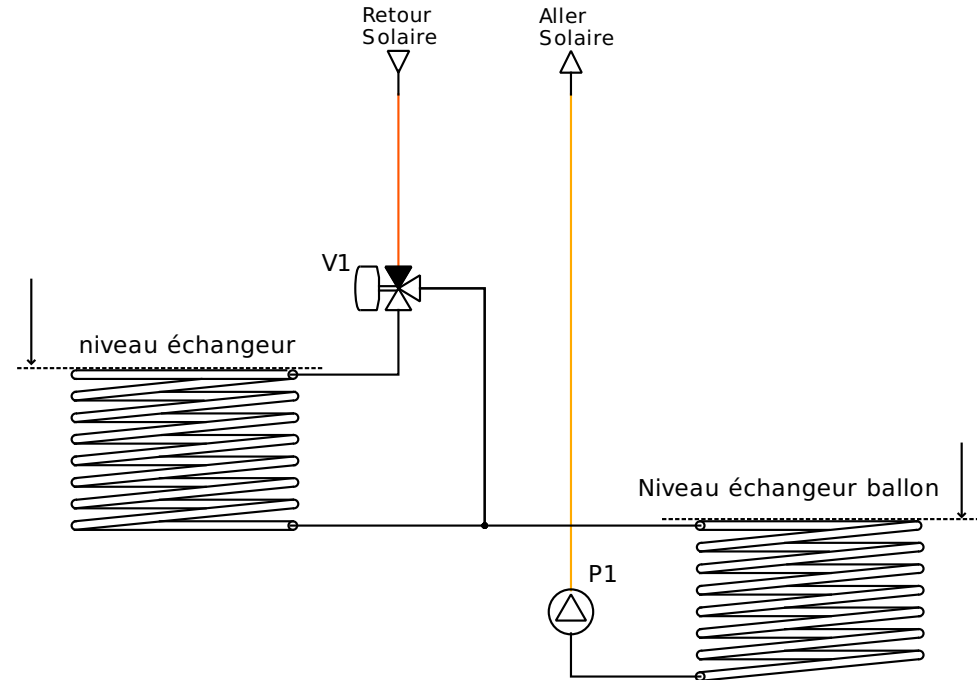
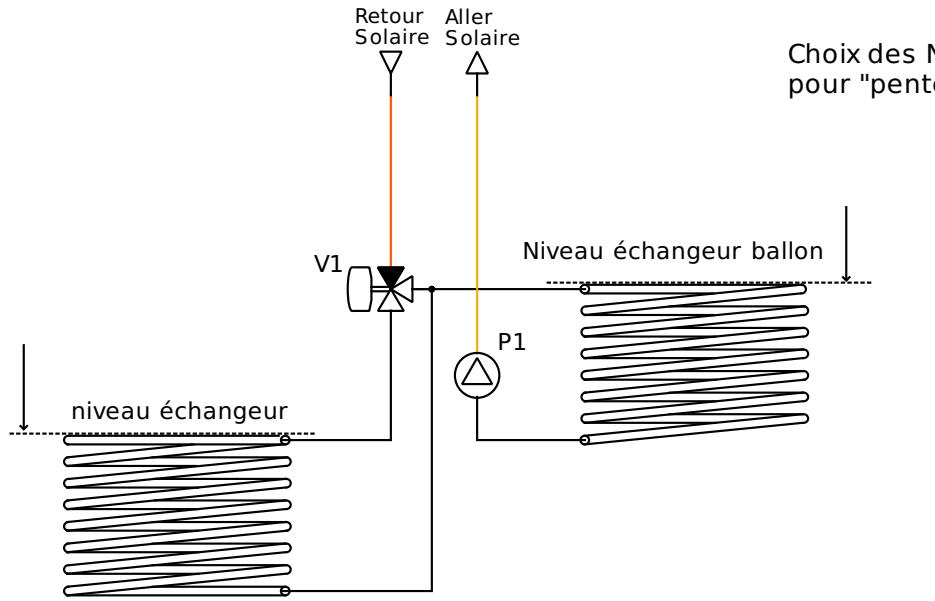
SYSTEME SOLAIRE pour CHAUFFAGE et ECS avec appoint BOIS

Circuit Chauffage Murs Masse et autres

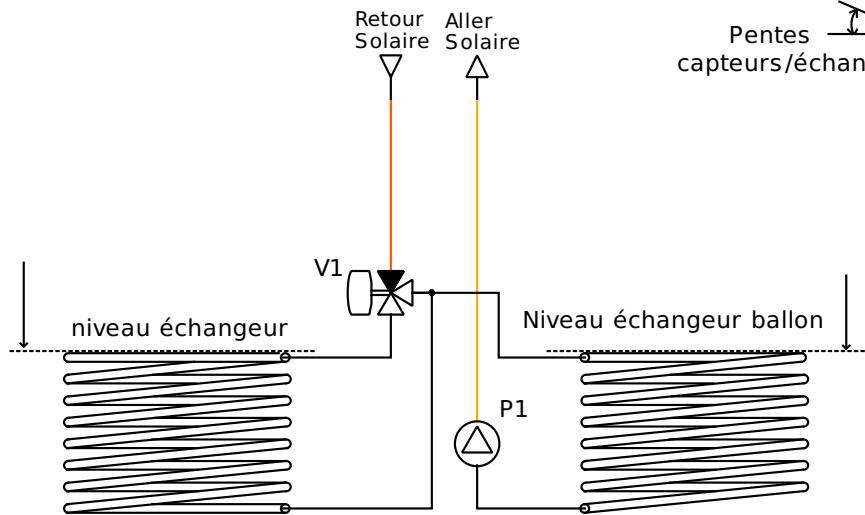


SYSTEME SOLAIRE pour CHAUFFAGE et ECS avec appoint BOIS

Choix des Niveaux échangeurs solaire pour "pentes" entre capteurs-réserve-v1-échangeurs



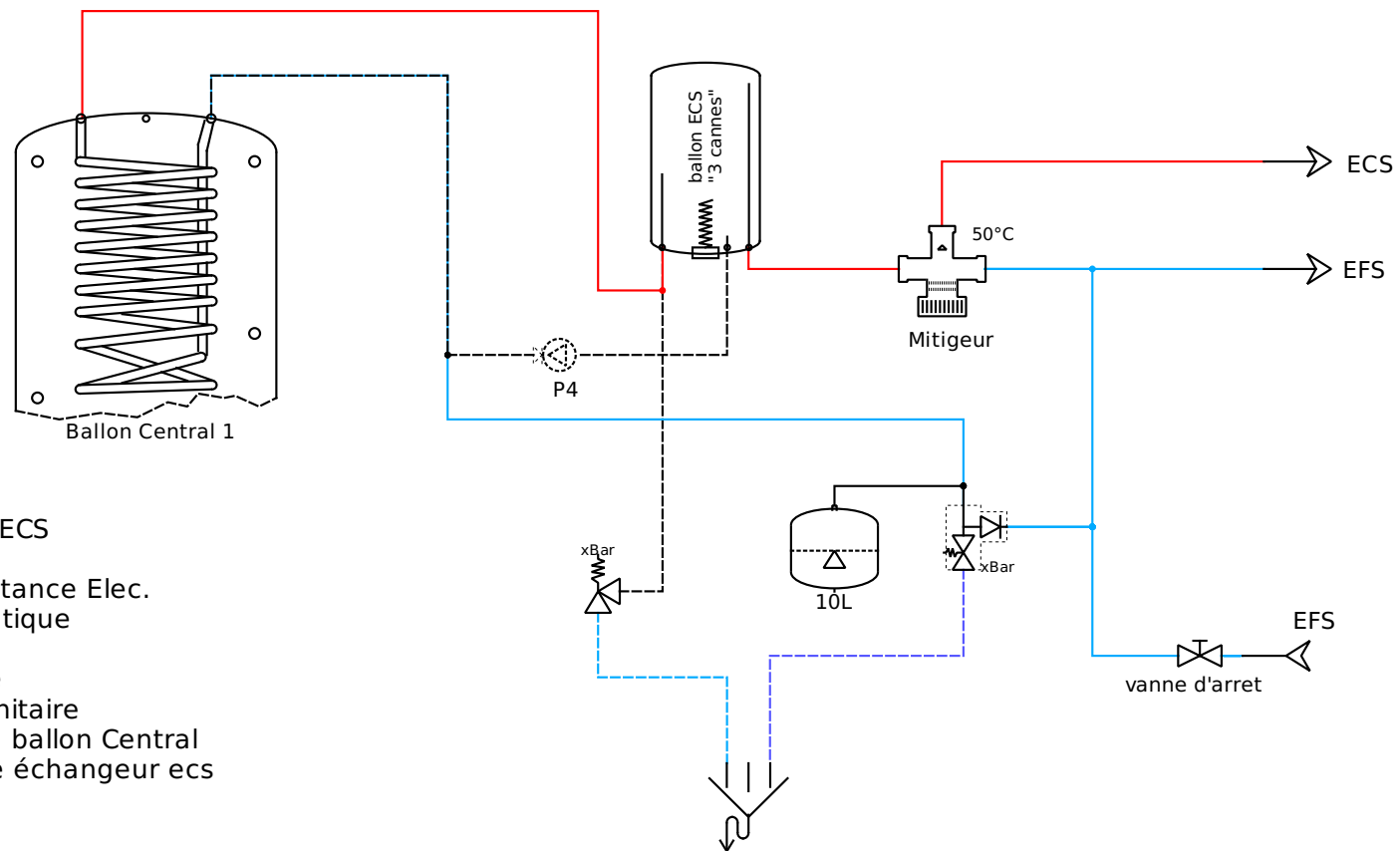
Pentes capteurs/échangeurs



Prob. Poêle à bois et échangeur solaire (réchauffement de la boucle)
 Prob. de conduction thermique inter ballons
 - choix des niveaux (thermosiphon)
 -

SYSTEME SOLAIRE pour CHAUFFAGE et ECS avec appoint BOIS

Ballon Central et Echangeurs ECS
avec Cumulus en appoint Elec.



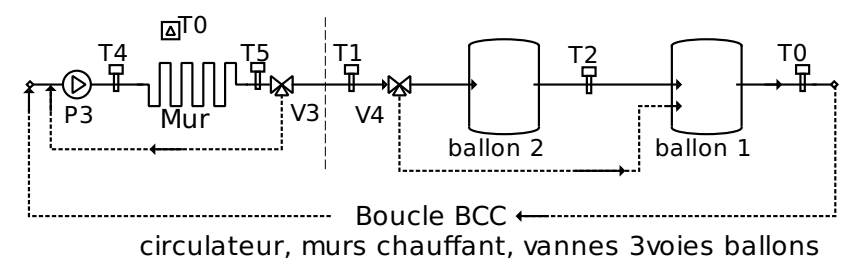
EQUIPEMENTS ECS

- Cumulus avec résistance Elec.
- Mitigeur Thermostatique
- Soupapes
- Groupe de sécurité
- Vase Expansion sanitaire
- Réchauffeur Ecs du ballon Central
- P4 option bouclage échangeur ecs

SYSTEME SOLAIRE pour CHAUFFAGE et ECS avec appoint BOIS

Diagrammes des 2 boucles :
 BPS production solaire.
 BCC chauffage centrale.

BPS: DeltaT°
 - T1>T2 : V1=on
 - T1<T2 : V1=off



BCC: DeltaT°
 - T1>T2
 - T1<T2

Auteur : QElectroTech/ezza	Algo	Fichier :
Date : 28/01/2013		Folio : 7/7