

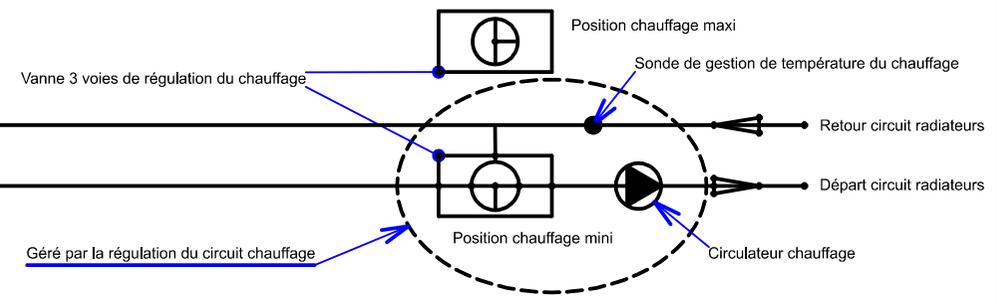
Dans cette installation, il faut bien discerner deux choses:  
 1- la production d'eau chaude (la chaudière et le ballon)  
 2- la distribution d'eau chaude (le ballon et la régulation chauffage)

4

3

2

1

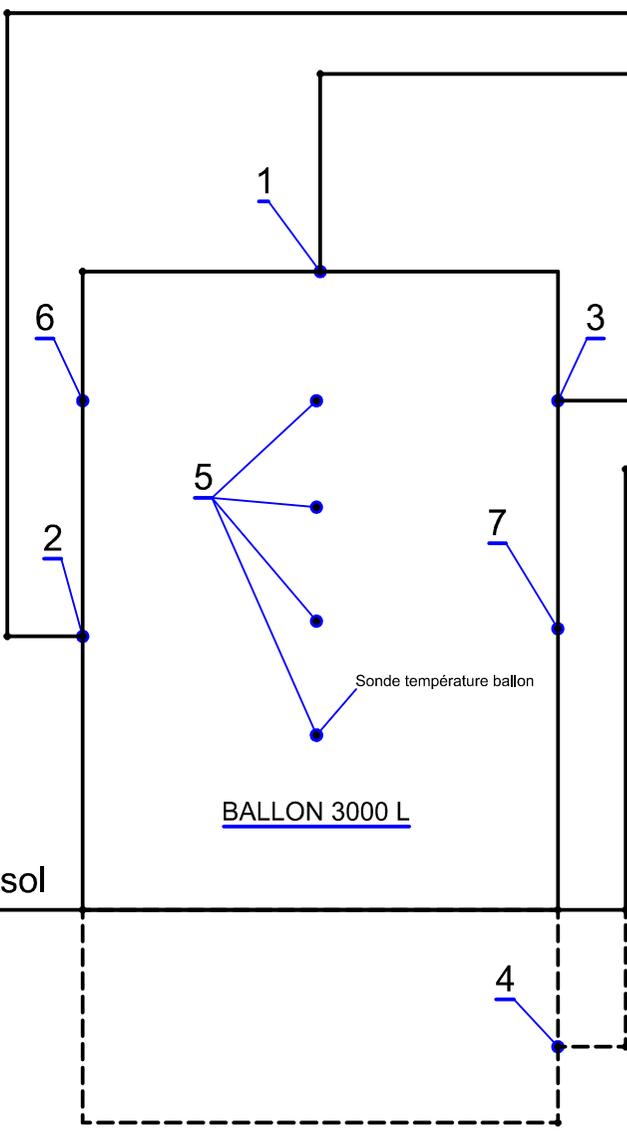


4

3

2

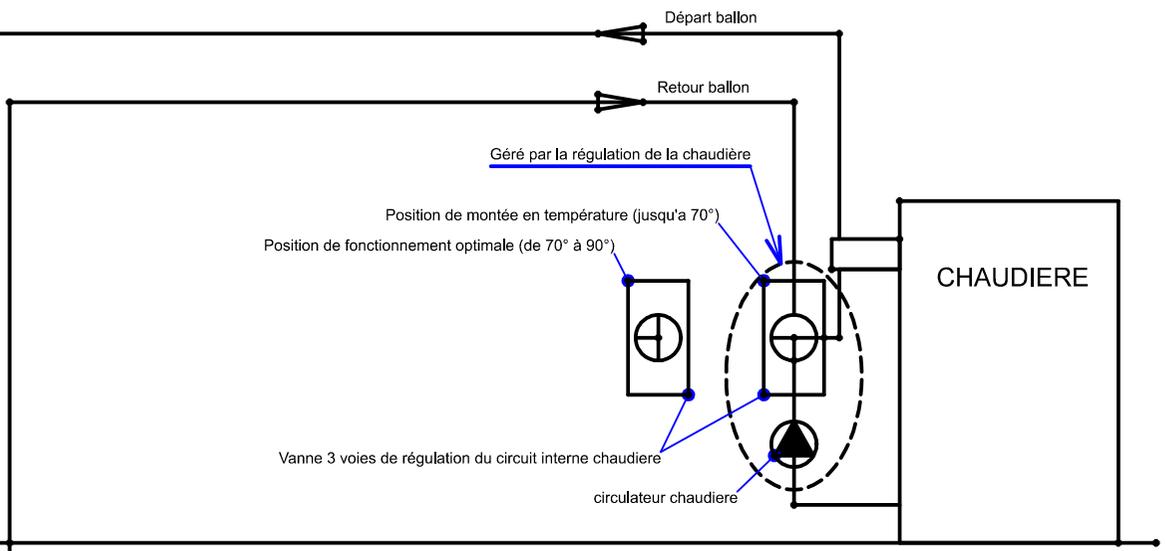
1



niveau du sol

BALLON 3000 L

Sonde température ballon



Géré par la régulation de la chaudière

Position de montée en température (jusqu'à 70°)  
 Position de fonctionnement optimale (de 70° à 90°)

CHAUDIÈRE

circulateur chaudière

Lors de l'allumage de la chaudière, celle-ci fonctionne en circuit fermé jusqu'à atteindre 70°, afin d'être dans des conditions de fonctionnement optimales, ceci afin d'éviter le phénomène de condensation qui détériore les corps de chaudière. Une fois la température atteinte, la vanne 3 voies située sur la chaudière s'ouvre progressivement afin d'envoyer l'eau chaude dans le ballon. Celle-ci, étant plus légère que l'eau froide, monte directement au sommet du ballon et est donc disponible rapidement (15 à 20 mn) pour aller vers le circuit de chauffage, via la vanne 3 voies du circuit chauffage. Au fur et à mesure que le retour du chauffage monte en température (c'est à dire que les radiateurs, munis de vannes thermostatiques, réduisent leur circulation d'eau) la vanne 3 voies se ferme pour incorporer un peu d'eau du retour radiateur afin de diminuer la demande d'eau du ballon. Comme la chaudière continue à faire de l'eau chaude, cela a pour effet de "charger" le ballon en eau chaude, jusqu'au moment où tout le ballon est à température, alors la chaudière s'arrête car elle est à une température supérieure à 90°. (c'est la régulation de la chaudière qui gère cette phase de fonctionnement, en fonction de la sonde 5 bis et de la température chaudière) je pense qu'un tel système, pour être efficace et sécurisé, doit avoir une régulation de contrôle du circuit chauffage. pour mon cas, cela me permet de pouvoir diminuer la température la nuit, mais aussi de pouvoir augmenter ou diminuer la température en fonction d'une sonde extérieure qui indique la température extérieure. De plus, la chaudière possède sa propre régulation qui gère la température interne de la chaudière, ainsi que celle du ballon.

les sorties 5 sont munies de doigt de gants afin de recevoir des thermomètres et des sondes  
 la sonde de température ballon est connectée au calculateur de la chaudière.

D

A