

## **COMPRENDRE LA REGULATION QUI PILOTE L'APPAREIL**

Pourquoi et comment piloter de l'appareil à combustible solide et son circulateur ?

Nos régulations commandent toutes le circulateur de chargement du ballon accumulateur.

Afin de limiter la condensation dans le bouilleur, les consommations électriques, la destratification du ballon accumulateur, le circulateur de chargement doit être activé quand l'appareil est chaud et désactivé quand celui-ci est froid.

Il serait possible d'utiliser un aquastat mais le régulateur électronique possède des fonctions plus spécifiques :

- Thermostat sur la sonde du bouilleur,
- Hystérésis sur le thermostat,
- Différentiel entre le bouilleur et le bas ballon,
- Pilotage d'un volet sur l'arrivée d'air,
- Alarme sonore en cas de surchauffe.

↳ Fonction thermostat et hystérésis :

Nous conseillons un réglage du thermostat à 50° hystérésis de 2° (le poêle est froid : le circulateur est arrêté, le poêle est chaud : le circulateur fonctionne).

↳ Fonction différentielle :

Cette fonction évite la destratification de l'eau du ballon. En effet avec un thermostat simple, lorsque le bas ballon atteint une température > au bouilleur et que le feu s'éteint, le circulateur continue de fonctionner. Dans ces conditions le mouvement de l'eau limite la stratification du ballon. Le différentiel est conseillé pour les systèmes solaires.

↳ Fonction volet d'arrivée d'air :

Un volet motorisé d'arrivée d'air se ferme quand le ballon accumulateur atteint la température paramétrée quand le poêle est en surchauffe, notamment en cas de coupure électrique = sécurité, ou quand le poêle ne fonctionne pas (évite le refroidissement).

Le volet peut moduler aussi la combustion en fonction de la température ambiante.

La régulation IDRO 110 possède la fonction thermostat simple + hystérésis + alarme sonore. Les régulations CLIMA 500 et TC 500 possèdent ces mêmes fonctions plus le différentiel. Seule la TC 500 pilote un volet d'arrivée d'air + un indicateur de pression (à utiliser uniquement avec les appareils étanches).

Nous conseillons l'installation du boîtier proche de l'appareil bois afin de contrôler les températures à chaque chargement de bois.