

SMART-STOVE

7 SYSTÈMES DE GESTION POUR POÊLES HYDRAULIQUES

SMART STOVE permet de maîtriser les températures de l'installation hydraulique indiquant ainsi à l'utilisateur depuis la pièce de vie l'état actuel de son système, et en particulier du poêle.

SMART STOVE assure un rendement optimal de l'installation, en isolant hydrauliquement le poêle de l'installation dès l'extinction du feu. Cette fonction évite un retour de l'énergie stockée vers le poêle. Utilisable aussi bien avec un poêle à bûches ou granulés.

Lorsque le / les ballons tampon sont déchargés, une relève intelligente (dynamique) peut libérer une autre énergie de relève. La relève est libérée rapidement si la consommation d'énergie est soutenue ou retardée si la consommation est faible.



En plus pour les poêles à bûches :
contrôle du circulateur de recyclage modulant de 5% à 100%.

AVANTAGES

SMART STOVE :

Pilote un ballon E.C.S. séparé avec priorité et protection contre la décharge dans le tampon.

Contrôle par vanne de zone 3 voies de la charge partielle ou complète du ballon tampon en mode chauffage et en mode E.C.S.

Contrôle la température du poêle.

Mise hors gel par mise en marche des circulateurs.

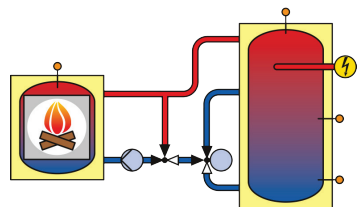
Indique la température du poêle et du ballon tampon (3 sondes).

Libère une énergie annexe, avec ou sans retard dynamique.

Antiblocage des circulateurs.

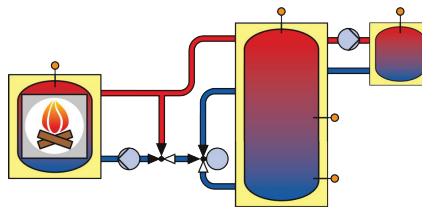
Peut être mis à jour par liaison USB, si de nouvelles fonctionnalités sont souhaitées.

EXEMPLES DE SYSTÈMES



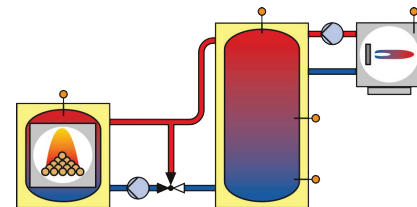
SYSTÈME 1

Poêle à bûches, circulateur modulant, vanne de zone tampon, **relève électrique**.



SYSTÈME 3

Poêle à bûches, circulateur modulant, vanne de zone tampon, **ballon E.C.S. séparé**.



SYSTÈME 6

Poêle à granulés, ballon tampon avec solaire relève par **générateur externe** (fioul, gaz, PAC, électrique).

Régulation pour systèmes hydrauliques avec ballons tampon

SMART-BIO

Régulation de poêle hydraulique et de système tampon

SMART-STOVE



SMART BIO

4 SYSTÈMES HYDRAULIQUES DE GESTION DE BALLONS TAMPONS / E.C.S.

SMART BIO est un système de gestion différentielle électronique permettant d'évacuer le surplus d'énergie d'une chaudière bois ou d'un système solaire, d'un accumulateur d'énergie vers un ou plusieurs autres, puis de restituer cette énergie à la demande.

Lorsque le / les ballons tampon sont déchargés, une relève intelligente (dynamique) peut libérer une autre énergie de relève. La relève est libérée rapidement si la consommation d'énergie est soutenue ou retardée si la consommation est faible.



AVANTAGES

SMART BIO :

Propose plusieurs variantes hydrauliques (un système au choix par boîtier).

Est équipé d'un écran couleur, avec un design élégant et sobre, pouvant être installé dans la pièce de vie. Ainsi, l'utilisateur dispose d'informations sans avoir à se déplacer en chaufferie.

Bénéficie d'une mise en service rapide, permettant à l'installateur de mettre facilement et rapidement l'appareil en service.

Se manipule facilement grâce à un menu convivial.

Intègre un historique des alarmes, pannes et compteurs horaires de marche.

Intègre des protections telles que la circulation forcée en cas de risque de gel.

Peut recevoir une carte mémoire micro SD de 2 ou 4 Go, stockant ainsi toutes les données de fonctionnement sur plus de 20 ans et permettant un diagnostic à distance.

Peut être mis à jour par liaison USB, si de nouvelles fonctionnalités sont souhaitées.

EXEMPLES DE SYSTÈMES

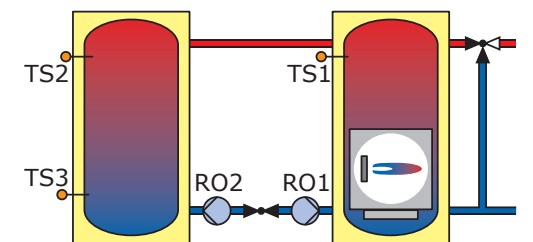
SYSTÈME 1 :

La décharge (circulateur RO1) démarre dès que la température mesurée TS1 atteint la température de consigne réglée sur le boîtier SMART BIO. La décharge s'arrête dès que la température du ballon combi chute de plus de 4°C sous la température de consigne. Ce cycle se reproduit à chaque fois que TS1 atteint la consigne réglée que ce soit avec l'énergie du bois ou du solaire.

La restitution (circulateur RO2) démarre dès que la température mesurée TS2 est supérieure de 4°C à la température mesurée TS1. La restitution s'arrête dès lors que la température TS1 est inférieure de 2°C à TS2. La sonde TS3 fait fonction de saturation de charge dans le bas du dernier ballon.

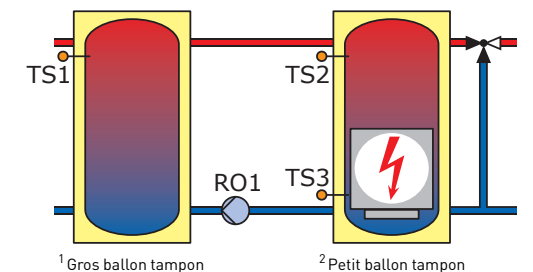
Il permet une gestion optimale de 2 ou plusieurs accumulateurs d'énergie avec une stratification particulièrement efficace.

Il possède une sortie libre de potentiel pour l'enclenchement d'une énergie annexe en relève lorsqu'il n'y a plus d'énergie disponible. La relève est de type « dynamique », c'est-à-dire rapide si la consommation d'énergie est importante, retardée si la consommation est faible.



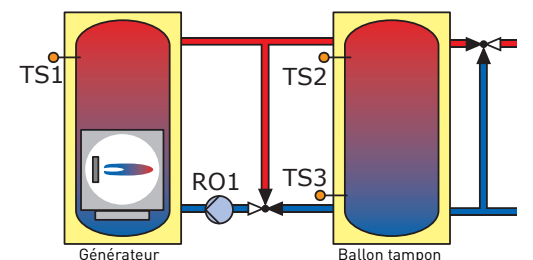
SYSTÈME 2 :

Le système 2 permet de transférer l'énergie d'un premier ballon vers le deuxième. Par exemple, dans le cas d'une chaudière installée avec le gros ballon tampon¹ dans un bâtiment annexe, l'énergie est transférée vers un petit ballon tampon² situé dans le bâtiment principal. Le transfert ne se fait que lorsque le grand ballon est plus chaud que le petit. Ensuite le circulateur s'arrête.



SYSTÈME 3 :

Le système 3 permet de gérer un générateur d'énergie raccordé à un ballon tampon. Ceci permet d'obtenir des cycles long de fonctionnement. Par exemple, lorsqu'il s'agit d'économiser les démarrages et les arrêts d'une chaudière à pellets, ou d'une pompe à chaleur.



SYSTÈME 4 :

Le système 4 donne la possibilité de gérer la charge d'un ballon sanitaire via un ballon tampon avec une protection empêchant la décharge du ballon sanitaire.

Le système gère 2 zones de charge du tampon, afin de privilégier une réactivité rapide sur l'installation sanitaire et chauffage. Ensuite seule la zone basse de tampon est utilisée.

Il possède une sortie libre de potentiel pour l'enclenchement d'une énergie annexe en relève lorsqu'il n'y a plus d'énergie disponible. La relève est du type « dynamique », c'est-à-dire rapide si la consommation d'énergie est importante, retardée si la consommation est faible.

