

# Accessoires Bois / Biomasse

## Système de gestion différentielle TERMOMAT 1 pour stockage d'énergie

### SYSTÈME DE GESTION DIFFÉRENTIELLE TERMOMAT 1

TERMOMAT 1 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 autre, puis de restituer cette énergie à la demande. Il permet une gestion optimale d'un accumulateur d'énergie avec une stratification particulièrement efficace.

Il possède une sortie libre de potentiel pour l'enclenchement d'une énergie annexe en relèvement lorsqu'il n'y a plus d'énergie disponible (brûleur par exemple).



### COMPOSANTS PRINCIPAUX :

- 1 boîtier de gestion différentielle TERMOMAT 1 avec support mural ;
- 1 sonde chaudière Tk - longueur : 3 m ;
- 1 sonde ballon tampon Ta - longueur : 5 m ;
- 2 doigts de gant 1/2" M ;
- 1 clapet spécial anti-thermosiphon à double sens 1" 1/4 F ;
- 2 circulateurs multi-vitesses ;
- 2 vannes d'arrêts.



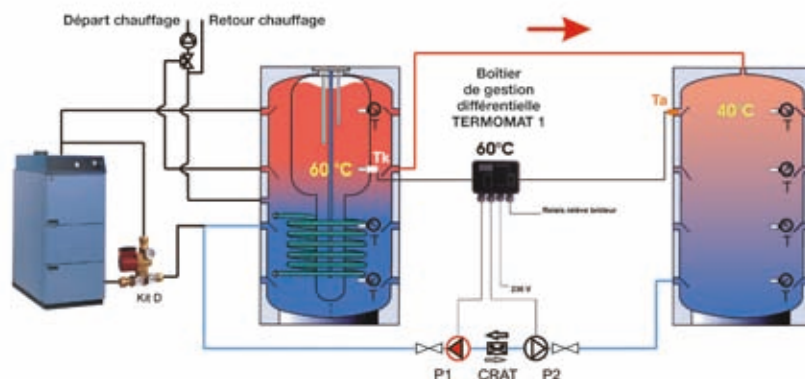
### DÉSIGNATION :

Désignation	Code Article	Prix Public H.T.
Système de gestion différentielle TERMOMAT 1 avec accessoires et circulateurs - 2 ballons	8001B	969,00 €
Système de gestion différentielle TERMOMAT 1 avec accessoires et circulateurs - 3 ballons et plus	8001C	1 009,00 €

# Accessoires Bois / Biomasse

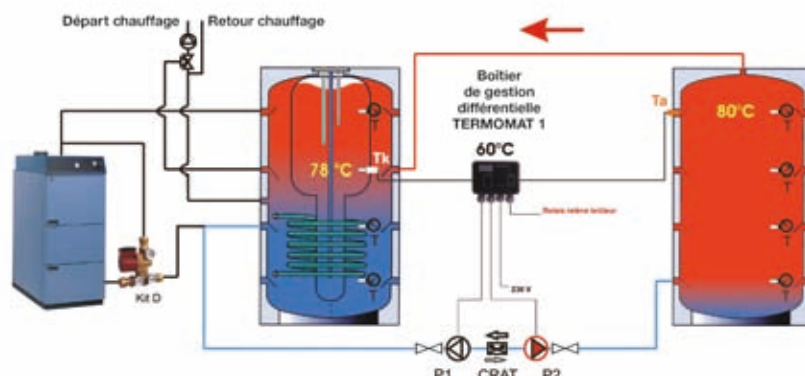
## Système de gestion différentielle TERMOMAT 1 pour stockage d'énergie

### PHASE 1 : Décharge



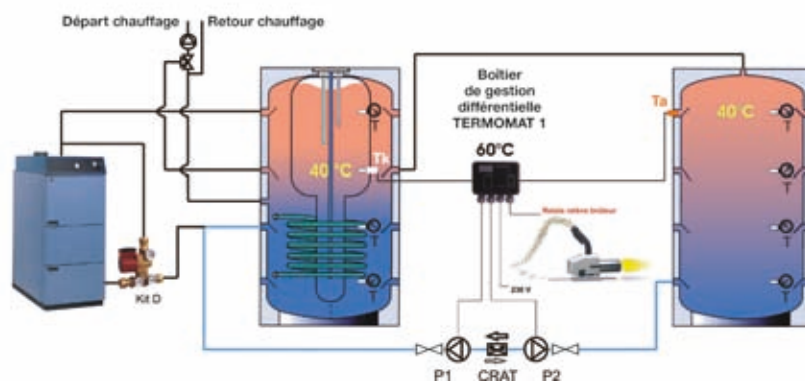
La décharge (circulateur P1) démarre dès que la température mesurée  $T_k$  atteint la température de consigne réglée sur le boîtier Termomat 1. La décharge s'arrête dès que la température du ballon combi chute de plus de  $1^\circ\text{C}$  sous la température de consigne. Ce cycle se reproduit à chaque fois que  $T_k$  atteint la consigne réglée que ce soit avec l'énergie bois ou solaire.

### PHASE 2 : Restitution



La restitution (circulateur P2) démarre dès que la température mesurée  $T_a$  est supérieure de  $4^\circ\text{C}$  à la température mesurée  $T_k$ . La restitution s'arrête dès lors que la température  $T_k$  est inférieure de  $2^\circ\text{C}$  à  $T_a$ .

### PHASE 3 : Relève



La relève d'énergie annexe (brûleur, PAC, résistance électrique...) démarre dès que  $T_k$  est inférieur à  $T_a$  et à  $40^\circ\text{C}$ . Cette relève est active jusqu'à ce que la température mesurée  $T_k$  est égale à la température de consigne moins  $5^\circ\text{C}$ . La relève ne charge en aucun cas le second accumulateur d'énergie et les circulateurs P1 et P2 sont à l'arrêt.