

# Accessoires Bois / Biomasse

## Kit hydraulique de recyclage D

### KIT HYDRAULIQUE DE RECYCLAGE D

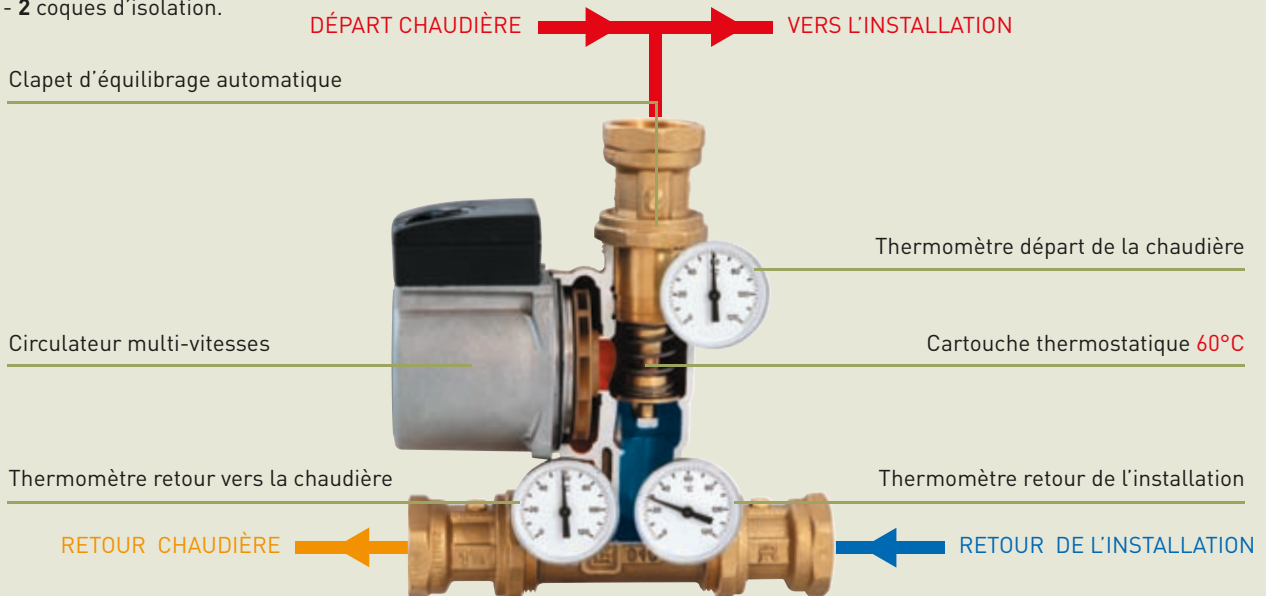
Le kit D version HS FRANCE est spécialement adapté au fonctionnement des chaudières THORUS, HYBRIA G 30, BIO-COMBI 30, CÉRIES, BONUS 30, SOLO INNOVA, SOLO MK II et MULTI-HEAT.

La combustion du bois produit de la vapeur qui peut se condenser sur les zones froides internes de la chaudière avec un effet corrosif. Il est important que la chaudière puisse monter rapidement et uniformément en température et que les retours d'eau de l'installation soient toujours supérieurs à 60°C pour éviter les phénomènes de condensation et de corrosion.

Le kit hydraulique de recyclage D assume parfaitement ces fonctions, mais pour un bon fonctionnement de celui-ci, la consigne de la chaudière doit être réglée à 80°C. Ce kit permet aussi de mieux stratifier l'accumulateur d'énergie et charge donc plus haut en température le ou les accumulateur(s) d'énergie.

### COMPOSANTS PRINCIPAUX :

- 1 cartouche thermostatique calibrée à 60°C assurant une température de retour chaudière toujours supérieure ou égale à 60°C ;
- 1 clapet d'équilibrage automatique sur le by-pass de recyclage contrôlant le débit à travers la chaudière ;
- 1 circulateur multi-vitesses de recyclage de marque courante ;
- 3 vannes d'arrêt 1" 1/4 F permettant une maintenance aisée de tous les organes de contrôle du départ/retour chaudière et du retour installation ;
- 3 thermomètres circulaires ;
- 2 coques d'isolation.



Le kit de recyclage D proposé par HS FRANCE est toujours dépourvu d'un clapet interne.

L'inconvénient principal de ce clapet est qu'après l'arrêt du circulateur de recyclage en fin de combustion, un phénomène non souhaité de thermosiphon, entre la chaudière et l'accumulateur d'énergie, se met en place, captant toute l'énergie restante dans la chaudière (quantité de braises restreintes). De plus, ce mauvais fonctionnement déstratifie également de façon importante le ballon d'hydro-accumulation, minimisant d'autant son intérêt.

### DÉSIGNATION :

Kit hydraulique de recyclage D - 60°C - 1"1/4 F

### Code Article

180925

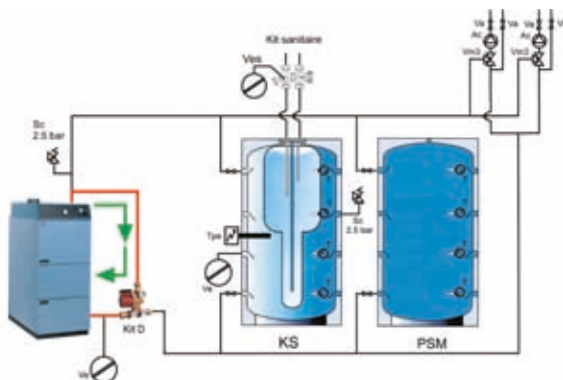
### Prix Public H.T.

655,00 €

# Accessoires Bois / Biomasse

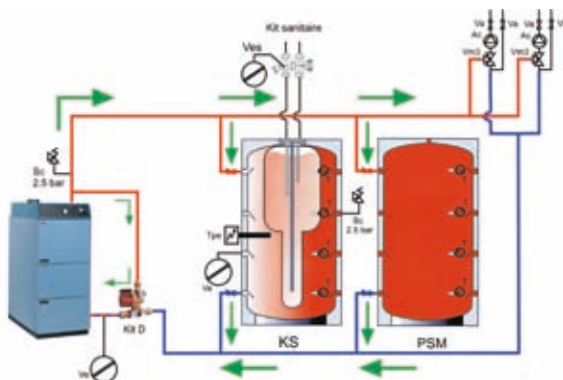
## Kit hydraulique de recyclage D

### PHASE 1 : Début de la combustion



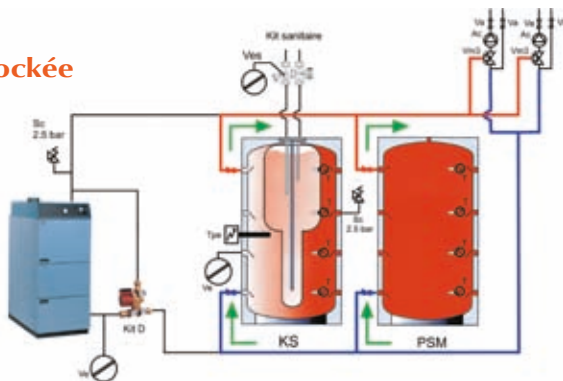
Le kit hydraulique de recyclage D permet d'atteindre rapidement une température idéale de fonctionnement de la chaudière soit 80°C. La chaudière circule sur elle-même.

### PHASE 2 : Distribution de l'énergie et charge des accumulateurs



Dès que la température de départ atteint 60°C, l'énergie est évacuée vers l'installation et les accumulateurs d'énergie. L'eau de retour est réchauffée à 60°C. L'énergie de la chaudière est distribuée prioritairement à l'installation de chauffage de l'habitation puis une fois satisfaite, l'énergie restante dans la chaudière va se stocker dans les accumulateurs d'énergie telle une batterie, dans l'attente d'une nouvelle demande.

### PHASE 3 : Utilisation de l'énergie stockée dans les accumulateurs vers l'installation



Lorsque la combustion du bois dans la chaudière est terminée, les accumulateurs distribuent leurs énergies à l'installation au fur et à mesure de la consommation. Ce système permet de couvrir une large part des besoins en inter-saisons avec l'énergie stockée au préalable. L'autonomie est fournie par les accumulateurs d'énergie et non par la chaudière.