

Réf.  
11 23 78

# Laddomat® 21

Le système Laddomat 21 est un ensemble complet pour coupler une chaudière à bois à des réservoirs accumulateurs. Le Laddomat 21 contrôle la charge pendant toute la durée de fonctionnement de la chaudière afin d'obtenir un rendement élevé et un stockage efficace de l'énergie.

La stratification\* dans l'accumulateur est une condition nécessaire au bon fonctionnement d'un système de chauffage au bois.

Pour que ce phénomène puisse se produire, il est essentiel d'avoir une connexion adéquate entre la chaudière à bois et le(s) réservoir(s). Avec le système Laddomat 21, la charge est parfaite.

Le système Laddomat 21 fait que la chaudière atteint rapidement la température de service convenable.

Le Laddomat 21 charge le réservoir à faible débit. Et la stratification nécessaire de la température dans le réservoir est optimale.

Durant la phase finale de chauffage, le Laddomat 21 donne une charge parfaite du réservoir grâce à la vanne thermique unique qui ferme complètement l'orifice de dérivation.

Après la coupure du chauffage, le Laddomat 21 exploite la chaleur résiduelle de la chaudière et le lit incandescent en transférant l'eau chaude du sommet de la chaudière vers le réservoir grâce à son système intégré d'autocirculation.

En cas de panne de courant, le Laddomat 21 démarre automatiquement la charge du réservoir par autocirculation. Idem en cas de panne de la pompe.



\***Stratification** = Délimitation nette entre l'eau chaude en haut et l'eau froide plus lourde en bas.

La circulation en sens contraire est empêchée lorsque la chaudière n'est pas en service, d'où faibles pertes de chaleur.

Dimensionnement aisé : le Laddomat 21 convient à toutes les chaudières jusqu'à 80 kW.

Le Laddomat est d'une conception simple avec des surfaces d'étanchéité largement calculées. Cela facilite le montage.

Grâce aux robinets, la maintenance s'effectue sans peine sans qu'il soit nécessaire de vidanger le système.

Les robinets ont un diamètre de passage supérieur à la normale pour pouvoir satisfaire à la demande maximale de débit en phase finale de charge et en autocirculation.

Trois thermomètres permettent une maîtrise totale du processus de charge.

Faible encombrement.

Réversible — il suffit de monter les trois thermomètres de l'autre côté. Tout est à portée de main.

T.S.V.P.

LM21\_F.PMD  
812017 F2  
021113

[www.termoventiler.se](http://www.termoventiler.se)

## Termoventiler AB

SE-523 93 MARBÄCK, SUÈDE Téléphone +46 321 261 80 Télécopieur +46 321 261 89



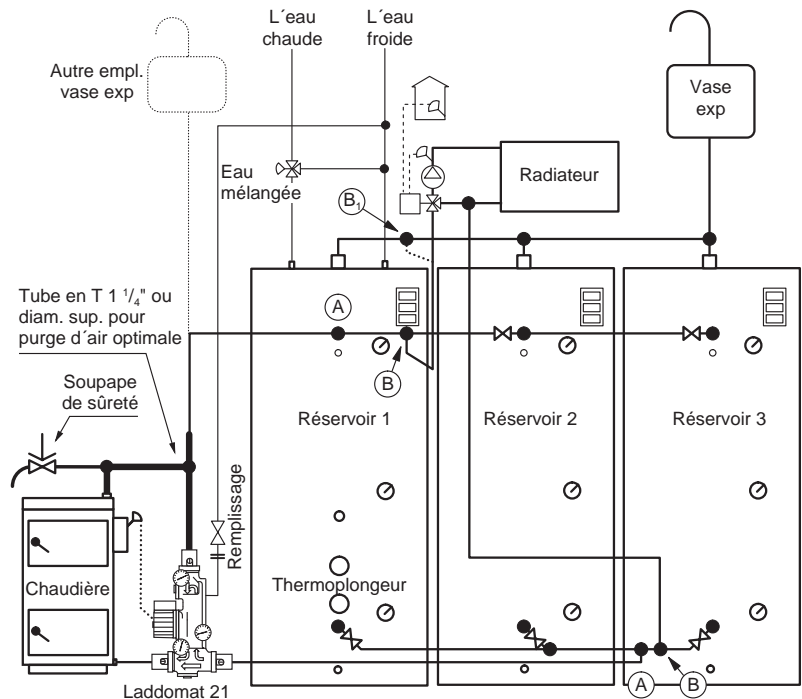
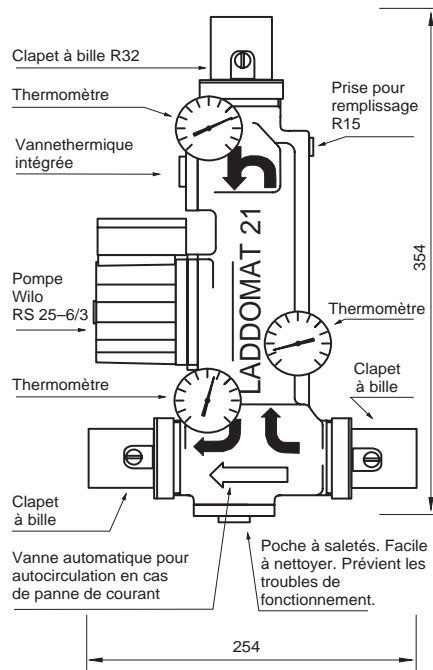
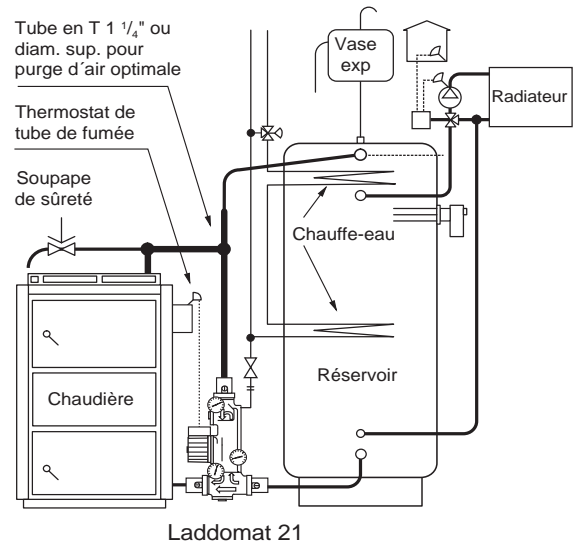
## Raccordement du Laddomat 21

La cause la plus fréquente des troubles de fonctionnement est la présence d'air qui bloque la circulation.

En installant la tuyauterie suivant les schémas ci-contre, l'air peut s'échapper de lui-même.

Des tuyaux de grand diamètre et courts sont la garantie d'un bon fonctionnement même lorsque la demande de chauffage dans la maison atteint son maximum. C'est aussi la garantie d'une autocirculation efficace en cas de panne de courant.

Lorsqu'on installe jusqu'à trois réservoirs, la chaudière et la dérivation thermique doivent être raccordés «en diagonale» (A-A, B-B) pour obtenir une répartition égale du flux thermique à destination et en partance des réservoirs.



## Démarrage et arrêt de la pompe de charge

Il est important de démarrer la pompe aussitôt le chauffage mis en marche afin que la chaudière se réchauffe rapidement.

L'arrêt rapide de la pompe après la coupure du chauffage permet de tirer profit de la chaleur résiduelle de la chaudière, l'eau chaude coulant du sommet de la chaudière au réservoir par autocirculation.

Un bon accessoire qui offre cette fonctionnalité est le thermostat de tube à fumée. réf. 13 10 01.

Certaines chaudières en sont équipées à la livraison.

## Caractéristiques techniques

Pompe :	Wilo RS25-6-3
Raccordement :	3 R32
Temp. d'ouverture :	78°C (modèle 72°C inclus dans la livraison) (modèles 83°C et 88°C disponibles en option)
Coefficient Kvs :	14
Puissance de chaudière :	jusqu'à 80 kW



**Termoventiler AB**