

# Dalatanken avec tuyaux de stratification

ACCUMULATEUR POUR ÉNERGIE SOLAIRE • BOIS • GRANULÉS • POMPE DE CHAUFFAGE • ÉLECTRICITÉ • HUILE

Tuyau de stratification  
pour prélèvement plus  
rapide et plus chaud de  
l'eau chaude



## Dalatanken avec tuyaux de stratification

Pour le chauffage solaire, le tuyau de stratification offre un prélèvement plus rapide de l'eau chaude et augmente l'efficacité du système d'énergie solaire. Les avantages sont aussi importants lors de l'apport à partir de chaudières, puisque toute l'eau chaude monte dans le tuyau de stratification et l'eau environnante reste complètement immobile. Dans un accumulateur traditionnel, l'eau chaude est apportée directement à l'eau environnante et un mélange d'eau froide et d'eau chaude est créé.

La nouvelle technique de tuyau de stratification fait que très peu de connexions sont nécessaires, ce qui donne des installations plus simples, diminue le risque d'erreur de connexion et minimise les pertes de chaleur. Un autre avantage est la possibilité de combiner différentes sources de chaleur à la même connexion sur le réservoir. Les accumulateurs traditionnels ont une connexion pour chaque source de chaleur, placée à hauteur estimée.

## Stratification maximale

Il est important de maximiser la stratification, puisqu'il est plus rentable d'avoir par exemple 10 °C au fond et 60 °C dans la partie supérieure que 45 °C dans tout le réservoir. La quantité d'énergie est la même, mais la quantité d'énergie utilisable est plus grande. Avec notre technique de tuyau de stratification, nous créons et nous conservons une stratification maximale dans le réservoir ce qui permet de profiter au maximum de l'énergie apportée.

## Construction

L'accumulateur a deux tuyaux de stratification, l'un est utilisé pour l'apport et l'autre pour le prélèvement de la chaleur. Le tuyau de stratification d'apport est placé dans la partie inférieure du réservoir et est muni d'un tube en acier inoxydable pour le chauffage solaire. Le tuyau de stratification de prélèvement de la chaleur est placé dans la partie supérieure et contient un tube en acier inoxydable pour l'eau chaude. Les tuyaux de stratification sont formés comme des tuyaux colonnes, qui présentent un certain nombre de sorties uniformément espacées et qui distribuent l'eau au bon niveau.



**STOCKSBRO**

*Innovative solutions in renewable energy*

# Dalatanken avec tuyaux de stratification

ACCUMULATEUR POUR ÉNERGIE SOLAIRE • BOIS • GRANULÉS • POMPE DE CHAUFFAGE • ÉLECTRICITÉ • HUILE

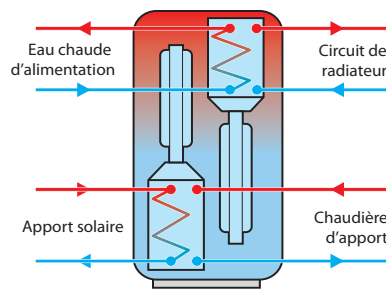
## Fonction - Principe d'apport

### Énergie Solaire

La chaleur passe par le tube d'acier inoxydable dans le tuyau de stratification et réchauffe l'eau environnante. L'eau chaude monte. Selon la température de l'eau, le tuyau de stratification répartit l'eau au bon niveau dans l'accumulateur.

### Chaudière d'apport

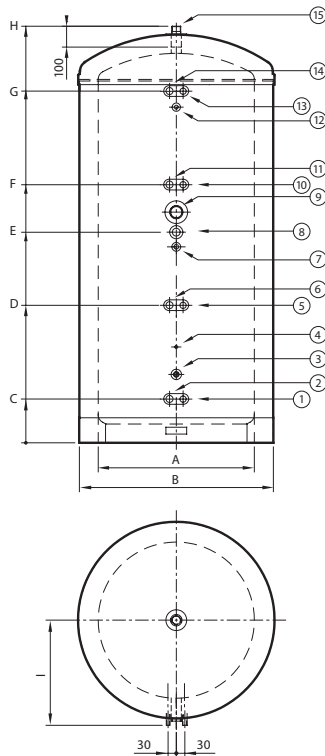
La chaleur est directement apportée dans le tuyau de stratification, l'eau chaude monte et le tuyau de stratification s'occupe du reste.



### Principe de prélèvement d'eau chaude

L'eau froide passe par le tube d'acier inoxydable dans le tuyau de stratification et réchauffe l'eau environnante. L'eau froide descend. Selon la température de l'eau, l'eau est répartie dans la partie inférieure du réservoir. Lorsque le système de radiateur vide l'accumulateur, l'eau de retour est apportée directement au tuyau de stratification, l'eau descend dans la partie inférieure de l'accumulateur et est répartie par le tuyau de stratification.

## Dimensions

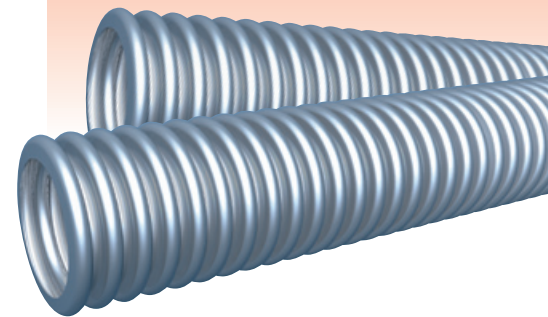


1. Retour d'apport .....DN25
2. Chaleur solaire sortie .....DN20
3. Connexion thermomètre .....DN15
4. Tuyau pour capteur solaire .....Ø14/8
5. Apport.....DN25
6. Chaleur solaire entrée .....DN20
7. Connexion thermomètre .....DN15
8. Cartouche électrique .....DN50
9. Entrée d'eau froide.....DN20
10. Radiateur retour.....DN25
11. Connexion thermomètre .....DN15
12. Entrée d'eau chaude .....DN20
13. Radiateur flux .....DN25
14. Purge .....DN32

Modèle	A	B	C	D	E	F	G	H	I
500-S	Ø600	Ø780	223	674	1005	1192	1643	1970	410
750-S	Ø750	Ø930	200	651	1005	1229	1680	2000	485
950-S	Ø750	Ø930	200	651	1455	1679	2130	2420	485

## Données techniques

Volume .....	500, 750, 950 litres
Pression de marche .....	1,5 bar
Température maximale de fonctionnement .....	100 °C
Matériau .....	Acier P235GH
Tube d'eau chaude .....	2,6 m <sup>2</sup>
Tube solaire .....	2,6 m <sup>2</sup>
Poids .....	500-S .....160 kg
	750-S.....190 kg
	950-S.....210 kg



*L'accumulateur Dala a des tubes d'eau chaude en acier inoxydable qui résistent à un environnement agressif*

Revendeur:

 **STOCKSBRO**  
Innovative solutions in renewable energy

Stocksbro 5 · SE 783 92 Stora Skedvi, Suède  
Tel +46 225-633 70 • Fax +46 225-633 71  
info@stocksbro.se • www.stocksbro.se