

Ballon Tampon BTM



Le Ballon Tampon - aussi appelé Ballon d'Hydroaccumulation - fait partie intégrante de l'installation de chauffage au bois.

Sa fonction est d'accumuler et de stocker sous forme d'eau chaude la chaleur produite par la chaudière Bois. Une fois qu'il est thermiquement chargé, il n'est plus nécessaire d'alimenter la chaudière en combustible.

A ce moment là, le Ballon Tampon remplit sa deuxième fonction qui est de restituer de façon rationnelle l'énergie disponible au réseau de chauffage

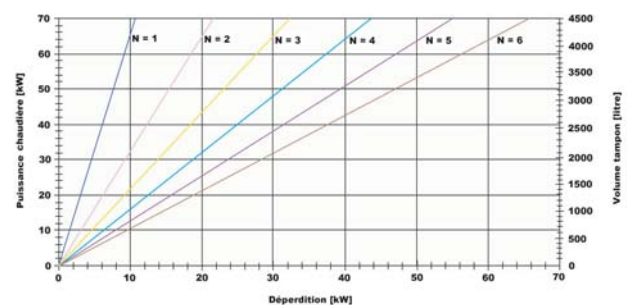
Concrètement, l'hydroaccumulation est une technique sûre qui présente de nombreux avantages :

- Fonctionnement de la chaudière à la puissance nominale
- Elimination des phases de ralenti
- Allongement de la durée d'autonomie de la chaudière
- Augmentation du rendement de combustion
- Suppression du problème de dimensionnement de la chaudière

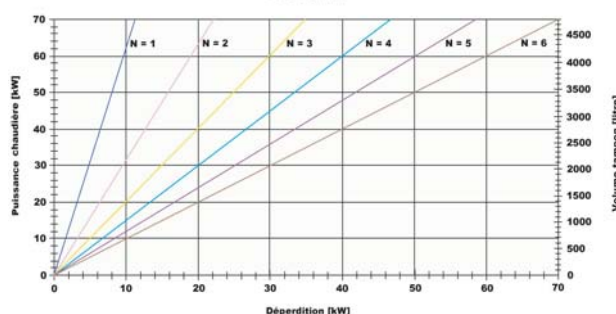
Comment dimensionner le Ballon Tampon ?

Il existe bien entendu une méthode de calcul précise pour déterminer le volume du ballon tampon dans une installation de chauffage central à bûches. Néanmoins, nous vous proposons pour une première approche des abaques de dimensionnement du volume d'hydroaccumulation en fonction des déperditions, de la puissance chaudière et du nombre de charges (N) quotidiennes de bois. (Sources : Coprotec, Qualibois)

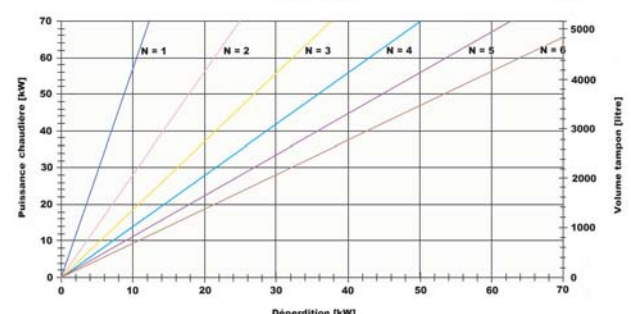
Rendement chaudière de 75%
Bois Feuillus



Rendement chaudière de 80%
Bois Feuillus



Rendement chaudière de 85%
Bois Feuillus



Pour que le fonctionnement de l'installation soit optimal, différents montages sont possibles : nous vous conseillons la lecture des schémas type MORVAN page 53 à 55.

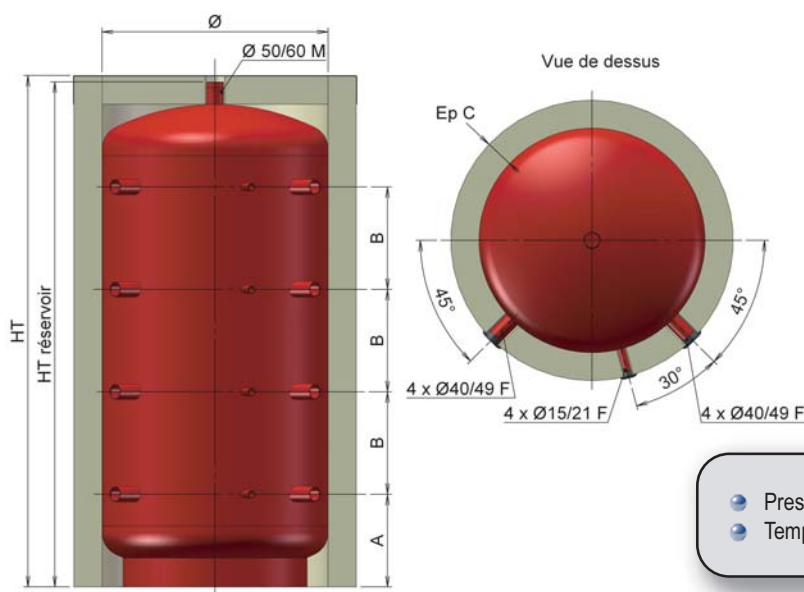
Stockage d'énergie

La marque MORVAN présente une gamme complète de ballons tampons pour parfaire l'installation d'une chaudière à bois :

- Acier de qualité S235 JRG 2 avec traitement extérieur préventif
- Isolation très performante constituée d'une couche isolante d'épaisseur 100mm revêtue par une protection PE
- Epaisseur acier de 3mm pour le ballon tampon et la réserve ECS
- Réserve ECS revêtue d'une couche d'époxy à l'intérieur (attestation de conformité sanitaire)
- Ballon tampon livré sur palette avec isolation montée

Série Chauffage

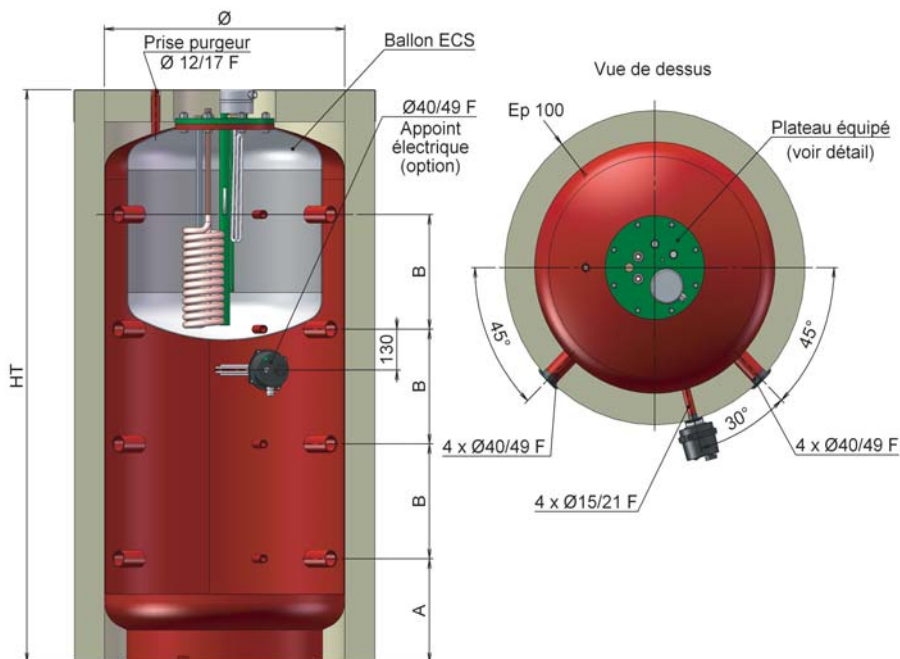
| Référence | Modèles | Capacité Réelle (litre) | Dimensions (en mm) | | | | | ØD |
|-----------|---------|-------------------------|--------------------|------|-----|-----|-----|-------|
| | | | Ø | HT | A | B | C | |
| 520 840 | 300 L | 293 | 550 | 1460 | 273 | 290 | 50 | 33/42 |
| 520 841 | 500 L | 469 | 650 | 1700 | 300 | 335 | 100 | 40/49 |
| 520 842 | 750 L | 775 | 800 | 1850 | 330 | 365 | 100 | 40/49 |
| 520 843 | 1000 L | 865 | 800 | 2030 | 322 | 430 | 100 | 40/49 |
| 520 844 | 1500 L | 1330 | 1000 | 2030 | 358 | 405 | 100 | 40/49 |
| 520 845 | 2000 L | 1985 | 1250 | 1985 | 428 | 345 | 100 | 40/49 |



- Pression de service max. circuit chauffage : 3 bars
- Température de service max. : 95°C

Série Chauffage + ECS

| Référence | Modèles | Dimensions (en mm) | | | | Ballon ECS (litre) |
|-----------|---------|--------------------|------|-----|-----|--------------------|
| | | Ø | HT | A | B | |
| 520 846 | 750 L | 800 | 1820 | 330 | 365 | 200 |
| 520 847 | 1000 L | 800 | 2000 | 322 | 430 | 200 |
| 520 848 | 1500 L | 1000 | 2000 | 358 | 405 | 320 |



Ballon Tampon avec réservoir intérieur de production d'eau chaude sanitaire.

Réservoir E.C.S. pouvant être équipé en option :

- d'un serpentin solaire
- d'une résistance électrique

- Pression de service max. circuit chauffage : 3 bars
- Pression de service max. eau chaude sanitaire: 6 bars
- Température de service max. : 95°C