



BALLON

THERMODYNAMIQUE

L'installation d'un ballon thermodynamique représente une solution efficace et écologique pour la production d'eau chaude sanitaire. Voici une description détaillée de cette installation :

DESCRIPTION DE L'INSTALLATION

Un ballon thermodynamique, ou chauffe-eau thermodynamique, combine une pompe à chaleur et un réservoir d'eau chaude pour utiliser l'énergie présente dans l'air ambiant afin de chauffer l'eau. Ce système est particulièrement économique et écologique, permettant de réaliser des économies d'énergie significatives par rapport aux chauffe-eau traditionnels.

 07.50.00.10.40.

 www.groupe-baha.fr





PROCESSUS D'INSTALLATION



1. Évaluation de l'emplacement :

- Un technicien évalue l'endroit où sera installé le ballon thermodynamique. Il doit être placé dans un espace bien ventilé comme un garage, une buanderie ou une cave, où la température de l'air reste modérée tout au long de l'année.
- La pièce doit offrir un volume suffisant (généralement autour de 20 m³) pour permettre un bon échange thermique.



2. Préparation du site :

- La surface où sera posé le ballon doit être plane et capable de supporter son poids lorsqu'il est plein.
- Des travaux de plomberie peuvent être nécessaires pour préparer les connexions au réseau d'eau de la maison.





3. Installation du ballon thermodynamique :

- Le ballon est positionné à l'emplacement prévu et sécurisé pour éviter tout mouvement.
- Les raccordements hydrauliques sont effectués pour connecter le ballon au circuit d'eau froide et au réseau de distribution d'eau chaude de la maison.



4. Connexion de la pompe à chaleur :

- La pompe à chaleur, intégrée au ballon ou séparée, est reliée aux conduits d'air pour aspirer l'air ambiant.
- Les connexions électriques sont réalisées pour alimenter la pompe à chaleur et les dispositifs de contrôle.



5. Mise en service et réglages :

- Une fois tous les raccordements effectués, le technicien remplit le ballon et vérifie l'étanchéité des connexions.
- Le système est mis en service et les paramètres de fonctionnement sont ajustés pour optimiser la production d'eau chaude en fonction des besoins de la maison.





AVANTAGES DE L'INSTALLATION

- Économies d'énergie : Le ballon thermodynamique utilise jusqu'à 70 % moins d'énergie qu'un chauffe-eau électrique classique, car il puise la chaleur dans l'air ambiant.
- Écologique : En utilisant une source d'énergie renouvelable, il réduit les émissions de gaz à effet de serre.
- Confort : Il assure une production continue d'eau chaude, répondant aux besoins quotidiens des ménages.
- Subventions et aides financières : Des aides gouvernementales et des crédits d'impôt sont souvent disponibles pour encourager l'installation de systèmes thermodynamiques.

ENTRETIEN ET DURABILITÉ

Le ballon thermodynamique nécessite un entretien minimal. Un contrôle annuel par un professionnel est recommandé pour vérifier le bon fonctionnement de la pompe à chaleur et des connexions. La durée de vie moyenne d'un ballon thermodynamique est d'environ 15 à 20 ans, ce qui en fait un investissement durable.

L'installation d'un ballon thermodynamique est une solution performante et respectueuse de l'environnement pour la production d'eau chaude sanitaire. Grâce à ses nombreux avantages en termes d'économies d'énergie et de confort, il constitue un choix judicieux pour les foyers souhaitant réduire leur empreinte écologique et leurs coûts énergétiques.

 07.50.00.10.40.

 www.groupe-baha.fr