

Chauffage avec des bûches & des Pellets



pelletfire

20-40



SB THERMIQUE
CHAUFFERIES BIOMASSE DEPUIS 2001

 **Herz**[®]

Chauffage modulable ...



La combinaison de nouvelles techniques éprouvées

La merveilleuse chaudière multifonctions Pelletfire est la parfaite combinaison d'une chaudière à bois bûche et d'une chaudière à pellets.



La technique éprouvée et le savoir-faire déployés sur la chaudière HERZ Pelletfire en 1996 ont été utilisés afin de parfaire l'évolution de cette combinaison et de garantir encore plus d'efficacité et de confort.

Fonctionnement au choix avec des bûches ou des Pellets

Grâce aux chambres de combustion séparées, il est possible de commuter entre le bois bûche et les Pellets en fonction des besoins.

Fonctionnement automatique continu

A la fin de la combustion des bûches, si le ballon accumulateur ou les circuits de chauffage nécessitent encore de la chaleur, l'installation de chauffage commute automatiquement de la bûche aux Pellets.

Différentes variantes d'extraction des Pellets

Pour chaque local ou configuration de stockage, HERZ propose différents systèmes d'extraction de silo à Pellets : extraction par vis flexible, par aspiration ou remplissage manuel.



Brûleur à Pellets optionnel

Lorsque le fonctionnement aux Pellets est envisagé par la suite, la chaudière bûche avec bride de connexion pour brûleur Pellets représente une solution optimale. Il est ainsi possible de compléter ultérieurement l'installation avec un brûleur Pellets complet permettant d'augmenter le confort d'utilisation souhaité.

Pellets de bois selon : – EN 14961-2: classe de qualité A1
– Swisspellet, DINplus, ENplus ou ÖNORM M7135

Avantages et détails ...



T-Control – la régulation conviviale avec écran tactile

Régulation centralisée permettant de gérer de série :

- Le chargement du ballon accumulateur
- La rehausse de température de retour (pompe et vanne de mélange)
- La préparation de l'Eau Chaude Sanitaire (ECS)
- La gestion d'un groupe de chauffage mélangé (pompe et vanne de mélange)
- Le contrôle antigel de l'installation
- Affichage clair et navigation conviviale
- Possibilité d'extensions jusqu'à 55 modules (groupe de chauffage supplémentaire, installation solaire thermique, 2ème ballon accumulateur ou ECS, etc...)



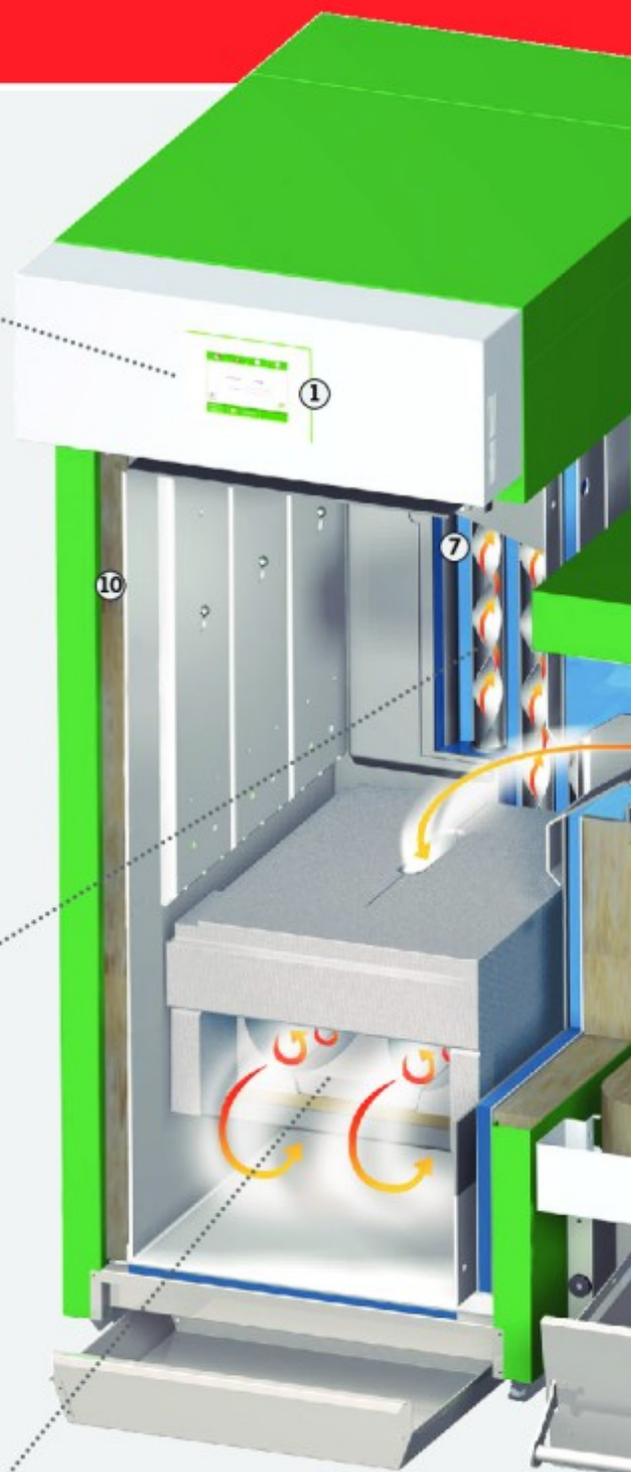
Nettoyage automatiques de l'échangeur

- Les surfaces de l'échangeur sont nettoyées automatiquement et régulièrement par les turbulateurs intégrés (également pendant le fonctionnement). Ainsi, l'échangeur reste propre sans intervention manuelle nécessaire.
- Le nettoyage automatique de l'échangeur permet de garantir un rendement constamment élevé et ainsi de limiter la consommation de combustible.
- Les cendriers amovibles intégrés permettent de retirer facilement la cendre.



Haut rendement grâce à la double chambre de combustion cyclonique

- Grâce à la révolutionnaire double chambre de combustion cyclonique, le volume de combustion est augmenté et permet un mélange optimal des gaz de combustion et des apports en oxygène.
- La flamme est partagée dans 2 chambres afin de garantir une combustion très efficace.
- Chambre de combustion en béton réfractaire hautement résistant aux températures (SiC)
Aucun élément en tôle ⇒ pas d'usure ⇒ longévité rallongée



- 1 Régulation T-Control :**
Tableau de commandes centralisé
- 2 Chambre de combustion en acier inoxydable hautement résistant aux températures élevées**
- 3 Grille de décendrage automatique pour le brûleur Pellets**

Simple, moderne et confortable avec la



Avec la régulation conviviale et intuitive à écran tactile couleur VGA, il est également possible de gérer des circuits de chauffage, ballons ECS, ballons accumulateurs ou systèmes solaires.

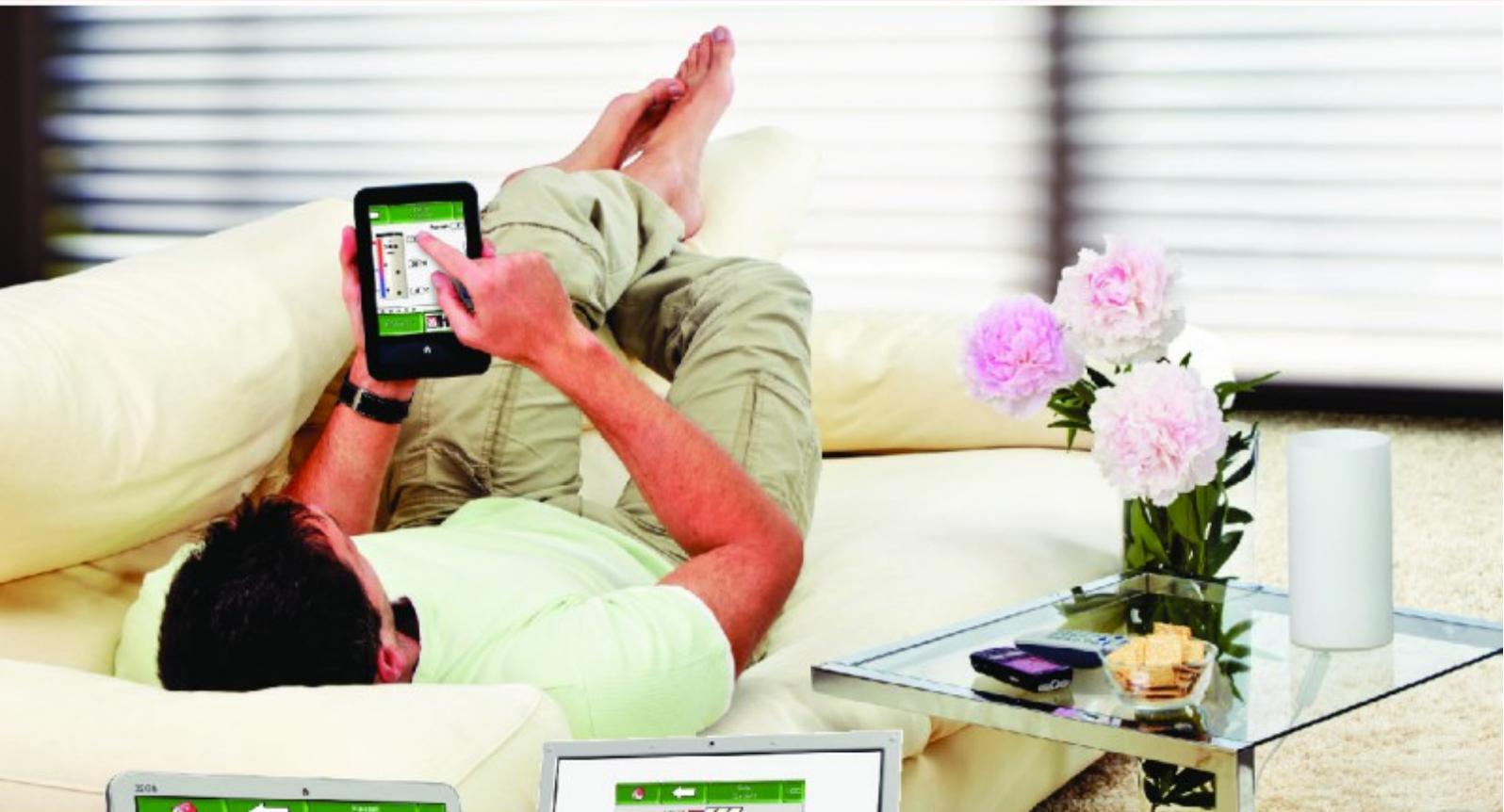
T-CONTROL

Régulation centralisée permettant de gérer :

- Chargement ballon accumulateur
- Maintien de la température de retour (pompe et vanne de mélange)
- Préparation ECS (charge boiler)
- Groupe de chauffage mélangé (pompe et vanne de mélange)
- Installation solaire thermique
- Contrôle antigel de l'installation

Grâce à une navigation aisée dans les différents menus et à une représentation schématique 3D affichée clairement sur l'écran, le cœur de la chaudière propose une utilisation très conviviale et parfaitement intuitive.

La conception modulaire de la régulation T-CONTROL offre des possibilités d'extension pour jusqu'à 55 modules. Ainsi, l'unité de régulation centralisée peut gérer de façon très harmonieuse et optimale le processus de combustion (régulation par sonde Lambda), le chargement de ballons accumulateurs, la hausse de température de retour, la régulation des circuits de chauffage, la production d'ECS et le solaire thermique. Il est également possible d'étendre, de rajouter ou de modifier l'installation par la suite.



T-CONTROL

Accès à distance par VNC-Viewer

La régulation T-CONTROL propose également la possibilité d'une télésurveillance ou télémaintenance via Smartphone, PC ou tablette. La manipulation s'effectue exactement de la même manière qu'en direct sur la régulation tactile de la chaudière. Il est ainsi possible de visualiser et de modifier le fonctionnement ou les paramètres depuis n'importe quel lieu.

Autres avantages de la T-CONTROL:

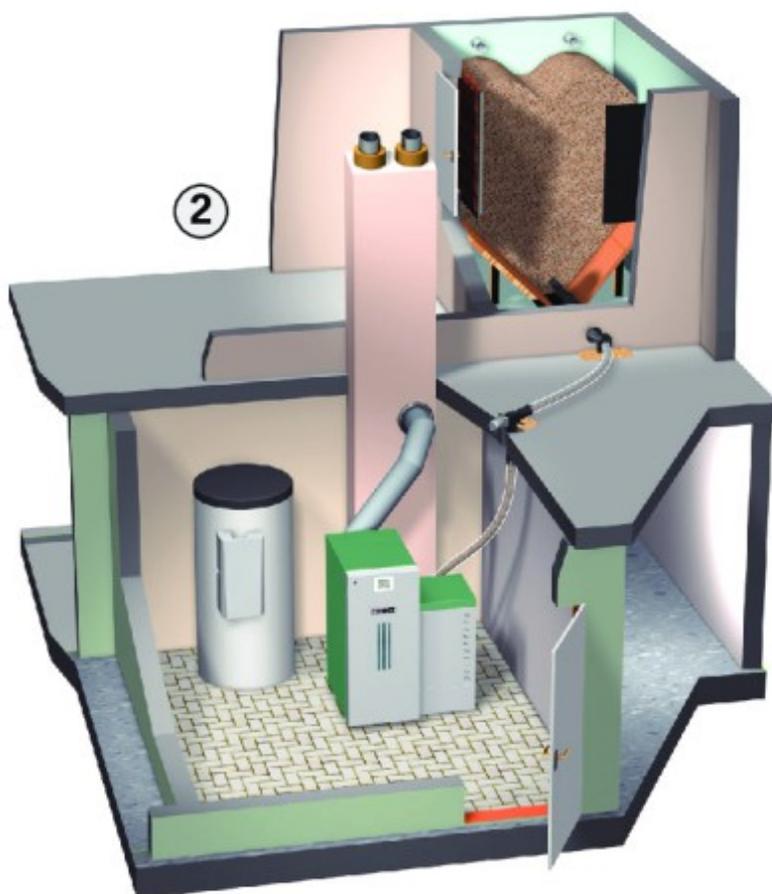
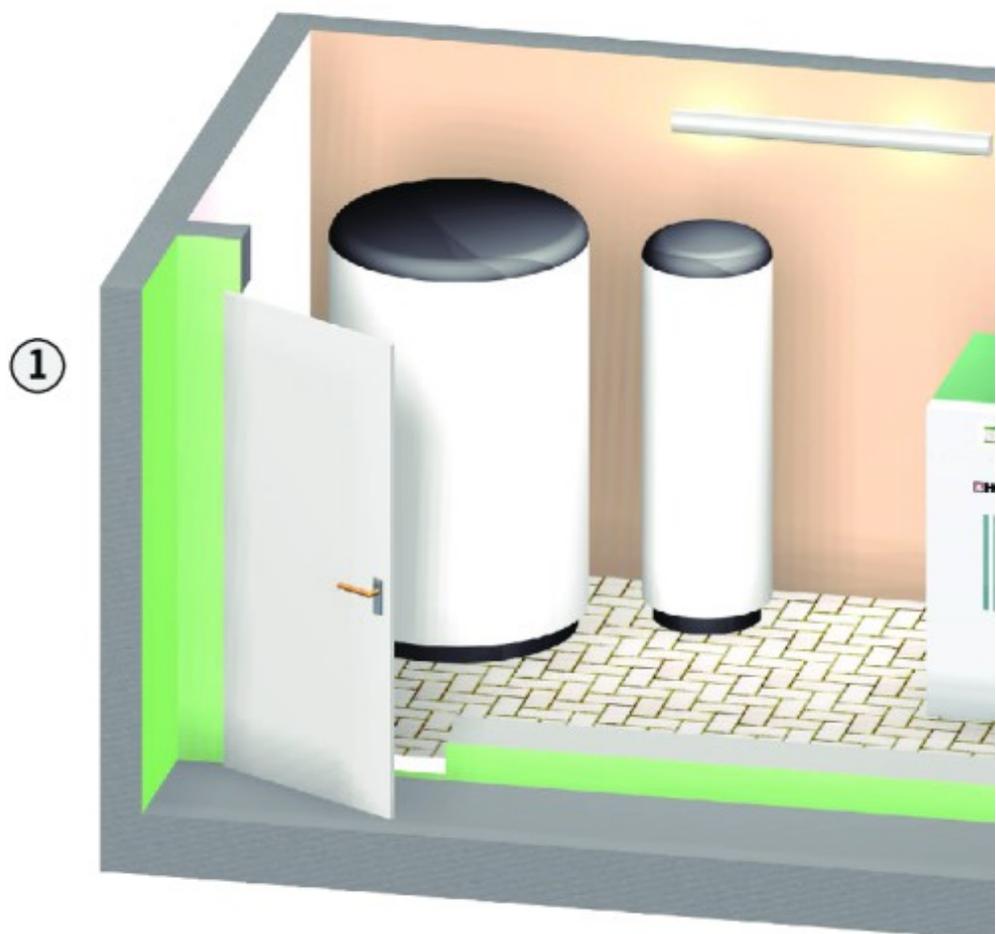
- Economies d'énergie en fonctionnement « veille »
- Réception du statut et des alarmes défauts par email
- Transfert de données et mise à jour de programme via clef USB
- Possibilité d'établir une communication MODBUS
- Représentation claire du fonctionnement des différents composants (pompe chauffage, pompe ECS, vanne de mélange, vanne sectorielle, ... etc...)

Systemes d'extraction ...

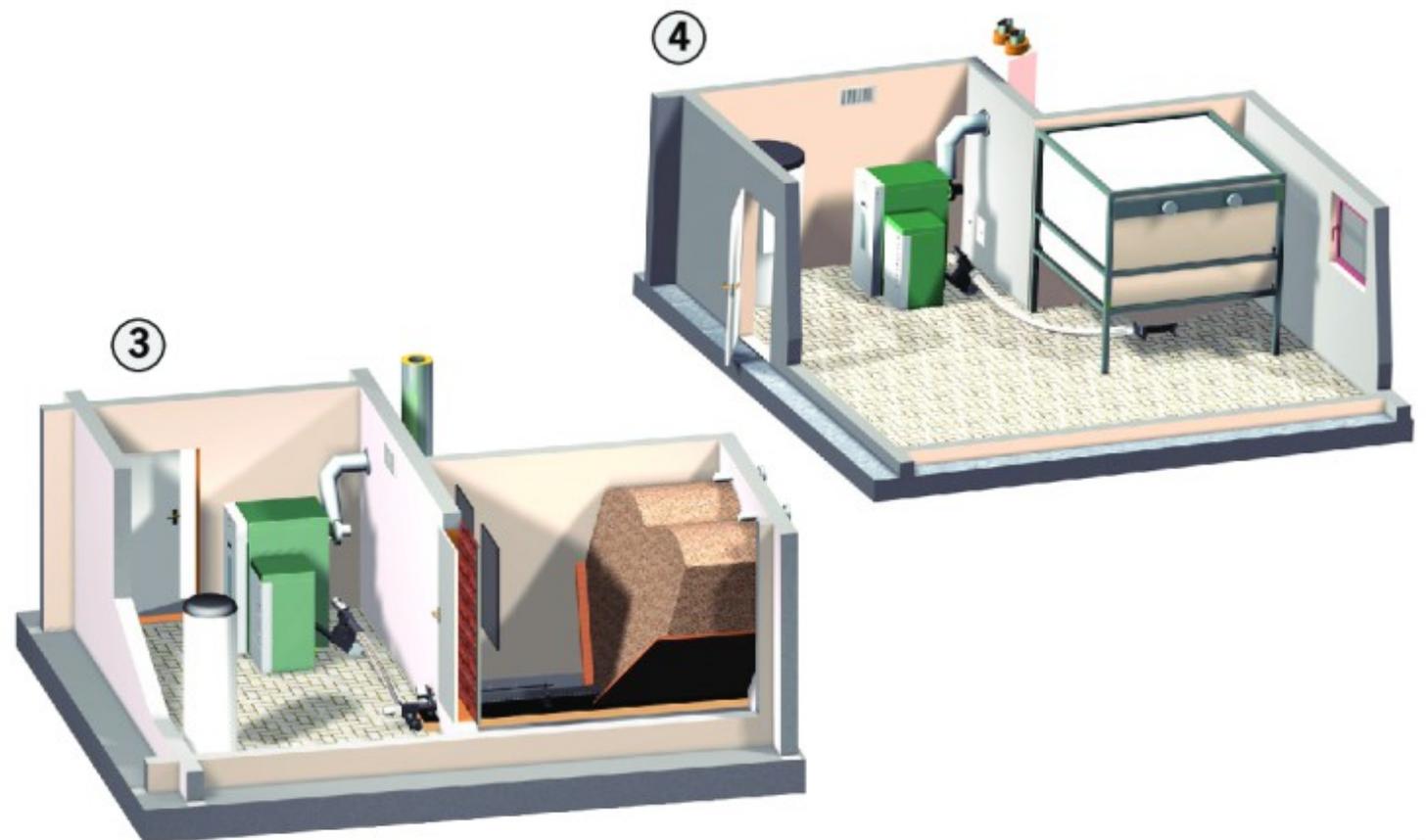
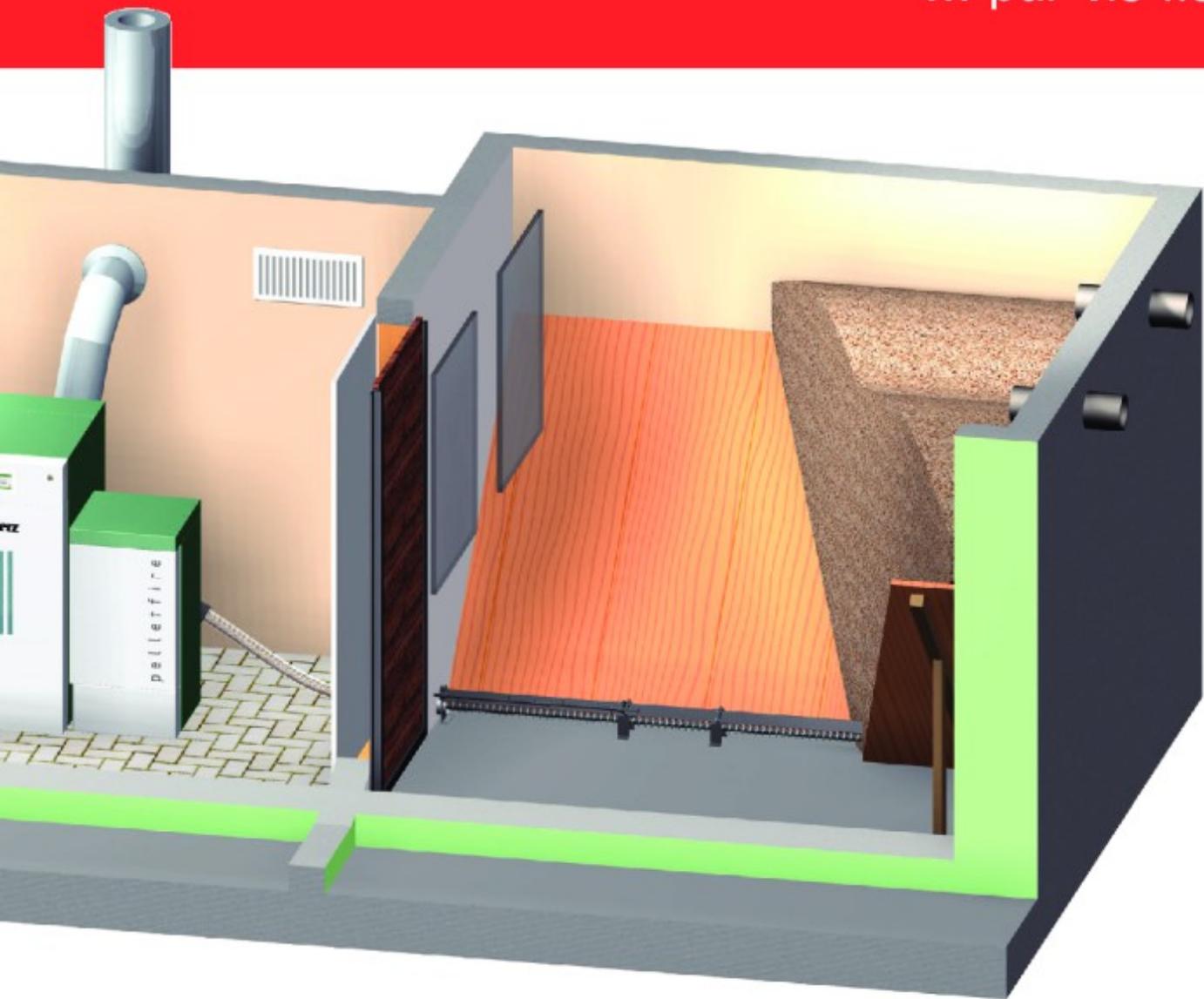
Pour chaque local et configuration spécifique, HERZ propose une multitude de possibilités pour stocker, extraire et convoier les Pellets jusqu'à la chaudière.

Extraction par vis flexible HERZ

- 1 L'extraction de silo par vis flexible est un système simple et économique en électricité permettant de vider le silo de stockage de façon optimale.
- 2 Le silo de stockage se trouve à l'étage ? Pas de problème avec l'extraction par vis flexible et son tube de chute par gravité.
- 3 Extraction de silo par vis flexible et système de transfert (avec 2 vis flexibles) : encore plus flexible et adapté pour des distances plus importantes.
- 4 Extraction de silo par vis flexible et silo textile. Le silo textile peut être installé directement en chaufferie et offre aussi une solution optimale en cas de manque de place.



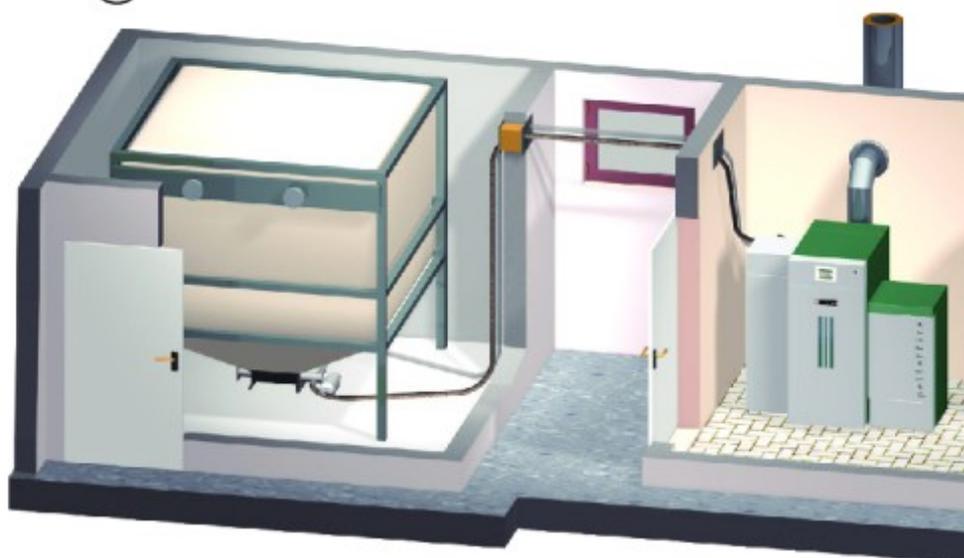
... par vis flexible



Extraction par aspiration HERZ pour les plus grandes distances entre le silo de stockage et la chaudière

- 1 Extraction de silo par vis sans fin modulaire combiné avec aspiration : permet de vider le silo de stockage de façon optimale et de positionner la chaudière individuellement
- 2 Prélèvement automatique 4 points : l'emplacement des 4 bouches d'aspiration peut être défini individuellement. Le système peut être installé facilement et représente une solution universelle adaptée à chaque configuration de silo.
- 3 Extraction de silo par aspiration pour silo textile. Cette solution se distingue par un montage simple et rapide.
- 4 Extraction de silo par aspiration pour citerne enterrée

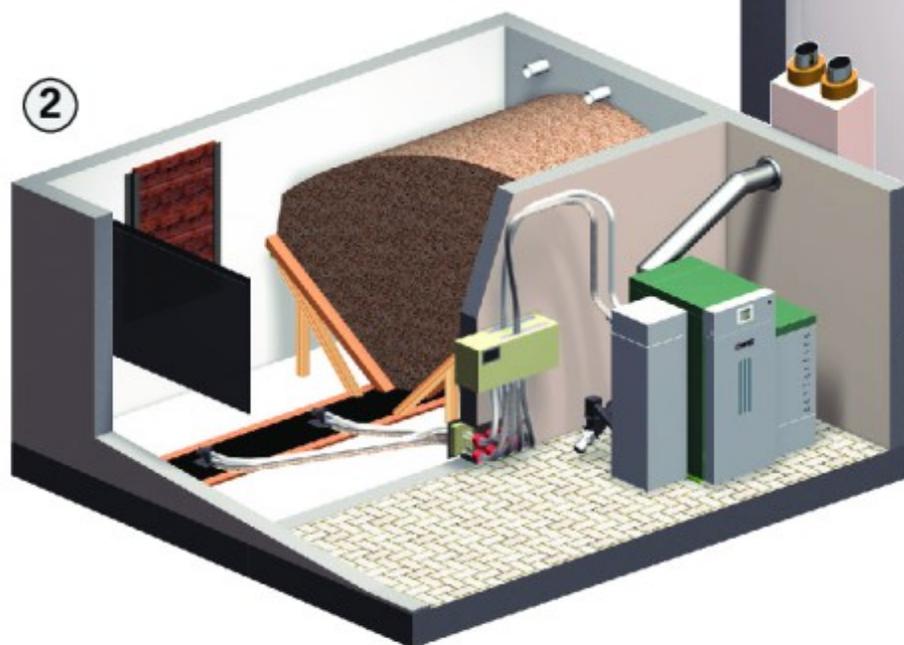
③



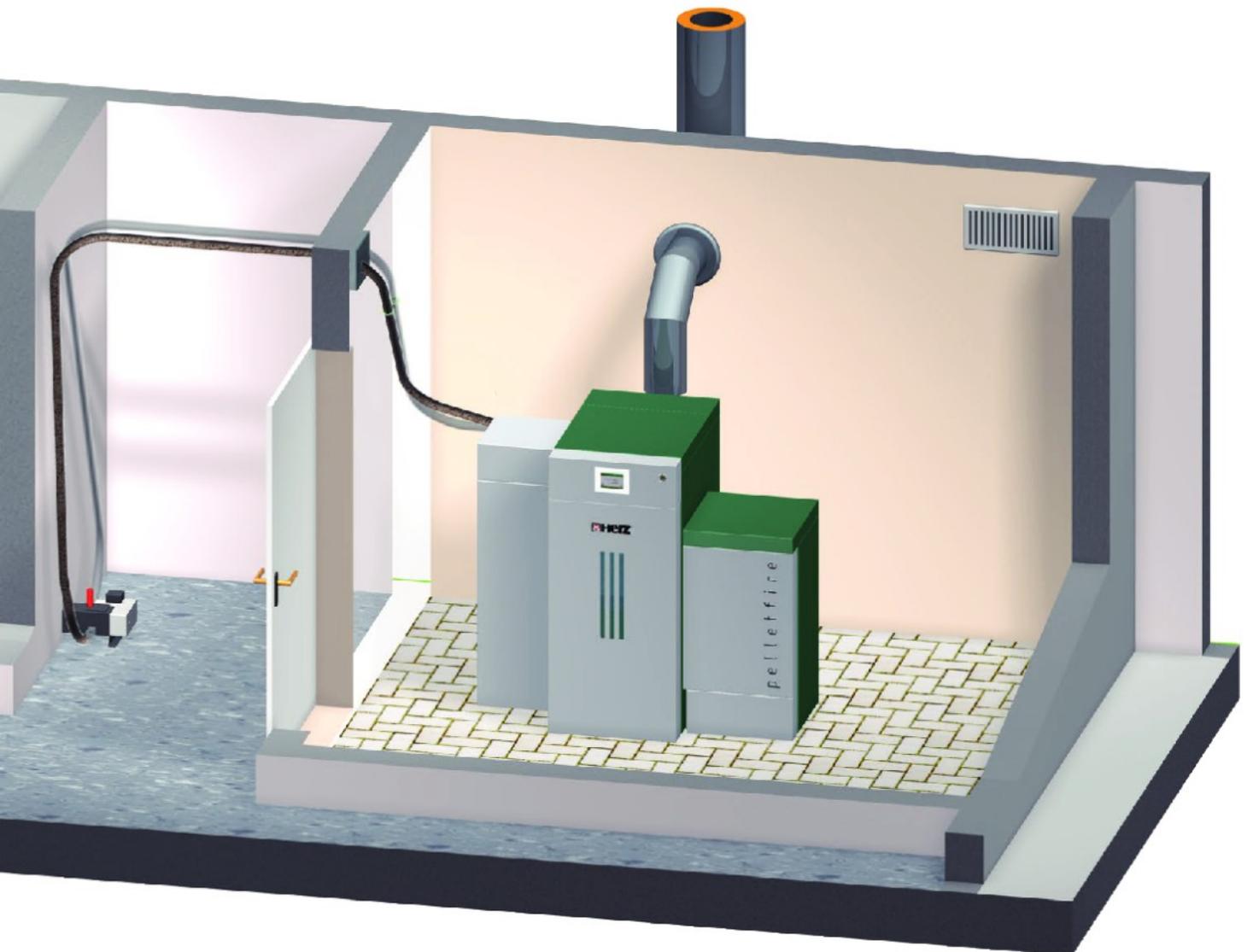
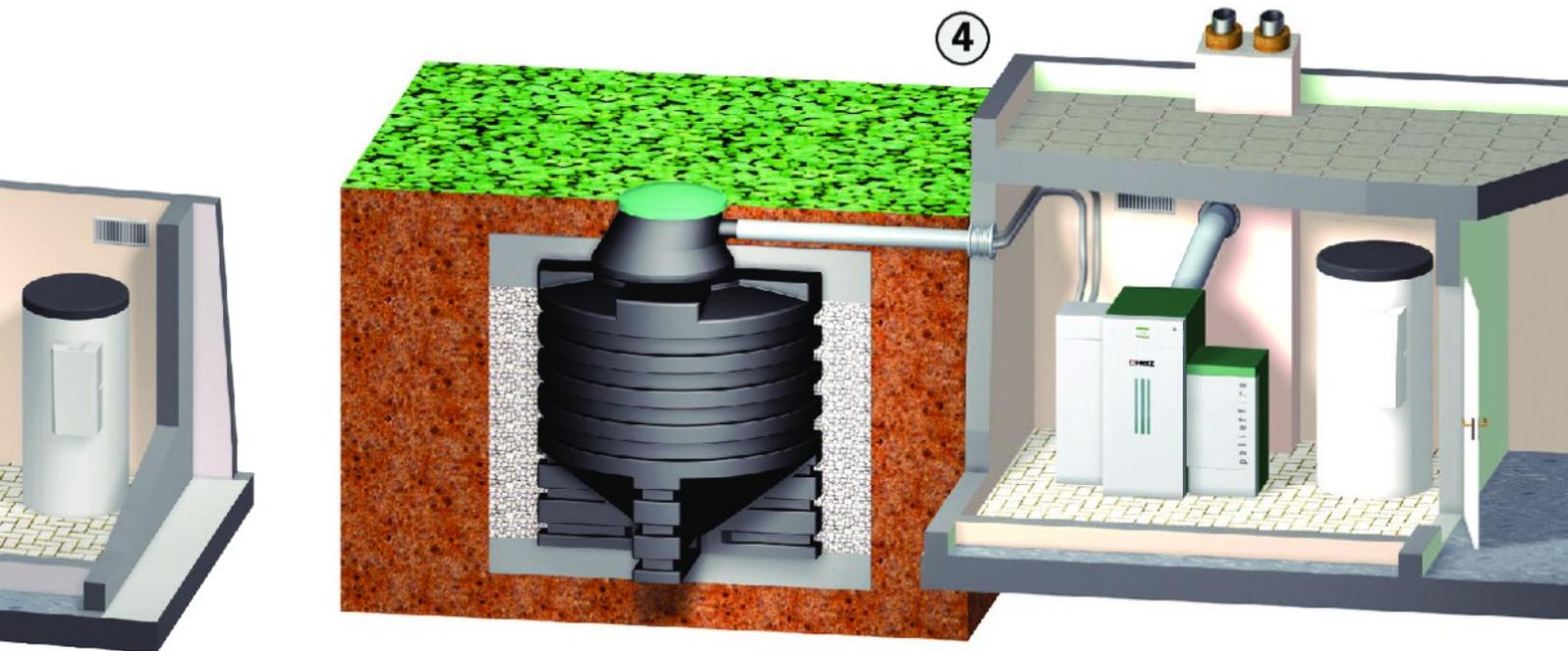
①



②

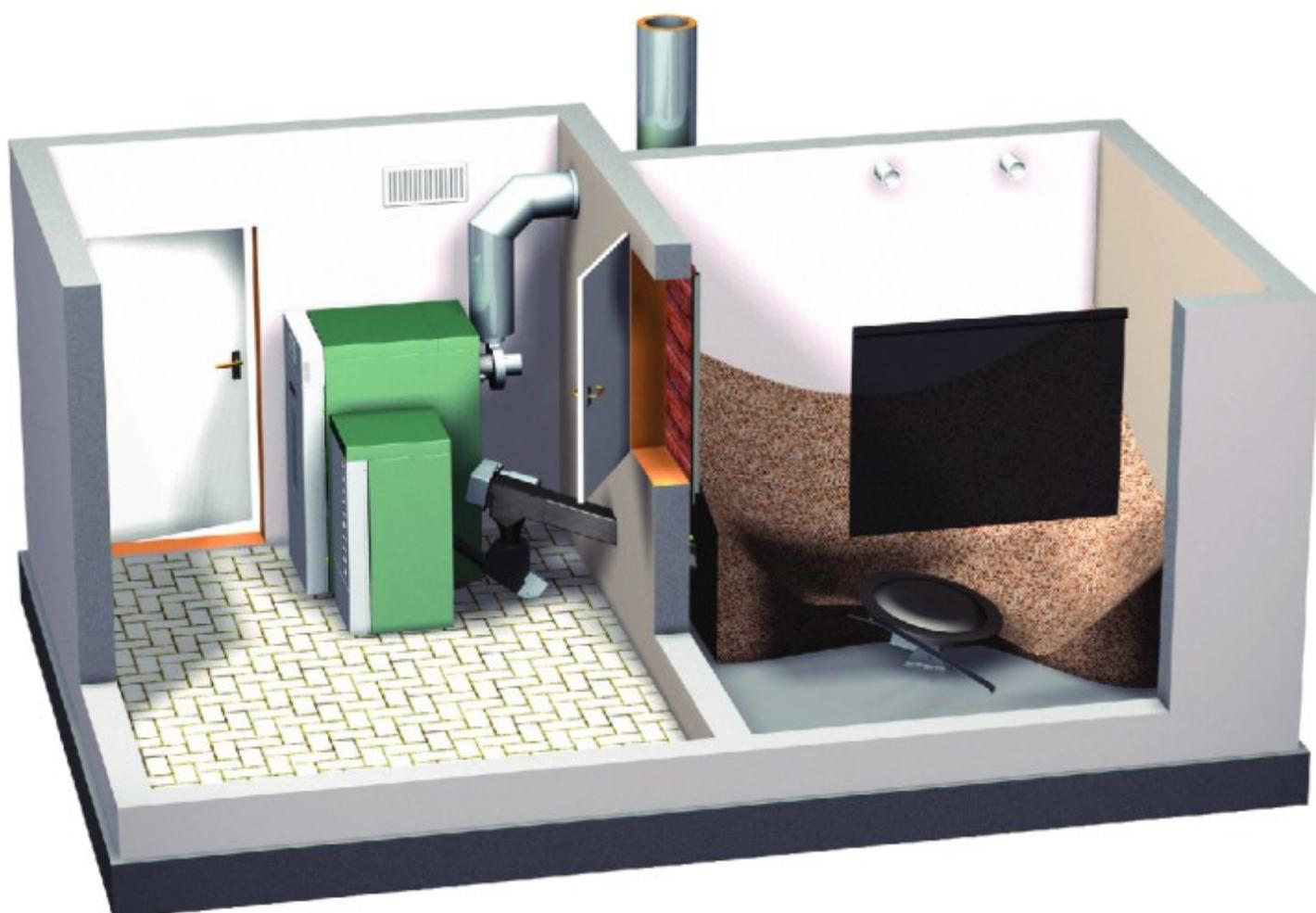


... par aspiration

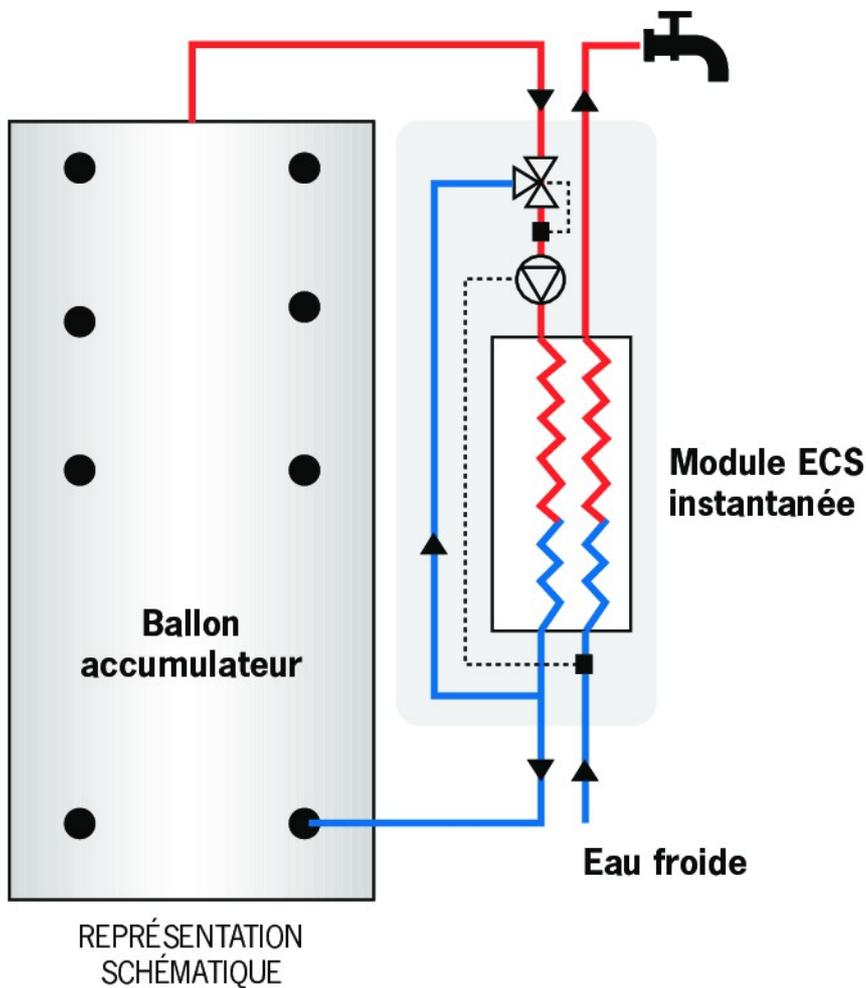


Utilisation optimale du volume de stockage par dessileur rotatif

L'extraction de silo par dessileur rotatif est parfaitement adaptée pour les configurations sans planchers inclinés. Cette solution permet d'optimiser le volume de stockage utile du silo.



Module ECS instantanée & ballons accumulateurs



Le module ECS instantané HERZ

est une unité de production d'eau chaude sanitaire qui fonctionne selon le principe de l'échange instantané. L'eau sanitaire est chauffée à la température souhaitée en passant à travers un échangeur à plaques qui puise la chaleur dans le ballon accumulateur.

Le module ECS instantané se distingue par son faible encombrement, ses faibles pertes de charge, sa faible contenance en eau et ses raccords visibles et accessibles.

Les avantages :

- Eau chaude sanitaire préparée hygiéniquement
- Montage facile
- Faible encombrement

Le complément judicieux pour votre installation bois déchiqueté ou pellets : ballon accumulateur HERZ

Dans les installations avec ballon accumulateur, la production de chaleur se fait durant une plus longue période. Ainsi, le nombre de démarrages de la chaudière est diminué et le rendement de l'installation complète est augmenté.

Le ballon accumulateur assure de façon régulière les demandes de chaleur des différents circuits de chauffage (ex : plancher chauffant et radiateurs) et garantit ainsi des conditions d'exploitation optimales.

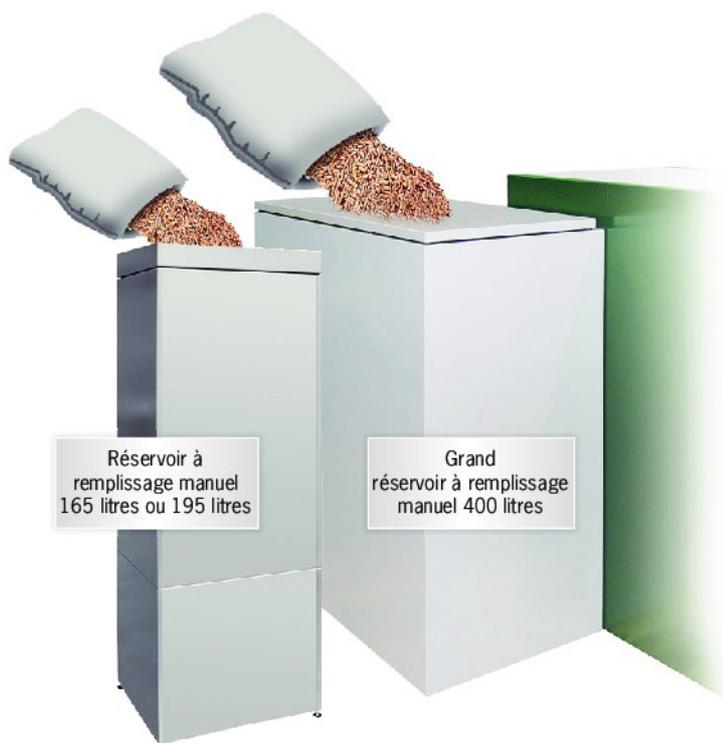
Possibilités & combinaisons



Réservoir à aspiration pour systèmes d'extraction par aspiration

Le réservoir à aspiration est disponible en deux variantes :

- 86 litres / 56 kg
- 109 litres / 71 kg



Réservoir à remplissage manuel

Lorsqu'un système d'extraction automatique de silo n'est pas souhaité, il existe la solution du réservoir à remplissage manuel.

Ce dernier est disponible en deux variantes :

- 165 litres / 107 kg
- 195 litres / 127 kg

Pour un confort encore meilleur, la pelletfire peut recevoir le grand réservoir avec un volume de 400 litres (260 kg).