

Chauffage aux pellets



pelletstar

10 - 60 kW



**Garantie
de 10 ans**
(conditions * voir page 2)

SB THERMIQUE
CHAUFFERIES BIOMASSE DEPUIS 2001



La compétence fait notre succès...

Le groupe HERZ en quelques chiffres

- 22 sociétés dans le monde
- Siège en Autriche
- Recherche et développement en Autriche
- 2400 employés dans plus de 85 pays
- 24 sites de production



Présentation de la société HERZ Armaturen GmbH

Le groupe HERZ fondé en 1896 est présent depuis plus de 118 ans sur le marché du chauffage. L'entreprise HERZ Armaturen GmbH est composée de 9 sites de production en Autriche et 15 à travers l'Europe intégrant près de 2400 employés dans sa totalité. L'ensemble de la profession chauffage/installation considère ainsi HERZ comme un des plus grands fabricants internationaux.

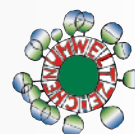


HERZ Energietechnik GmbH

La branche HERZ "Energie et Technique" emploie plus de 230 collaborateurs entre la production et la distribution. Les sites de Pinkafeld/Burgenland et de Sebersdorf/ Styrie abritent une production ultra moderne ainsi qu'un centre d'essais pour les produits innovants. Ainsi, les concepts développés et éprouvés au département recherche et développement peuvent être produits et assemblés sur un même site. Au fil des années, HERZ s'est établi comme un véritable spécialiste des systèmes de chauffage aux énergies renouvelables. Une attention particulière est portée sur la convivialité et le confort d'utilisation de ces systèmes de chauffage modernes, économes et respectueux de l'environnement.

HERZ et l'environnement: une préoccupation au coeur de la société

Les taux d'émissions de l'ensemble des installations de chauffage HERZ sont inférieurs aux limites les plus sévères. De nombreux labels de qualité internationaux peuvent en témoigner dans le monde.



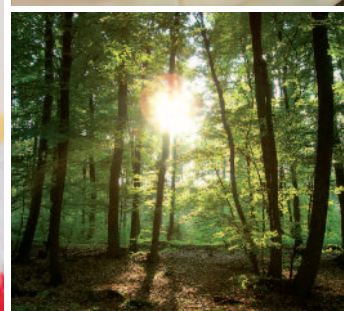
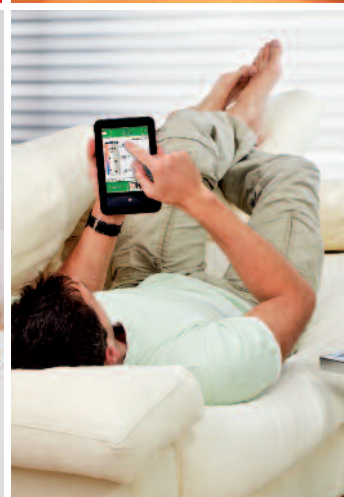
La qualité HERZ

Les ingénieurs HERZ sont en contact permanent avec les organismes de test et de recherche les plus pointus dans le but d'améliorer en permanence le niveau déjà haut de gamme des produits.



* Garantie de 10 ans sur le corps de chauffe de la chaudière sous réserve du respect des conditions de garanties. Les autres éléments sont garantis conformément aux termes et conditions de l'entreprise SB Thermique.

Se chauffer confortablement...



Des dizaines d'années d'expérience

- Centre d'essais et innovations intégrés à l'usine
- Qualité autrichienne distribuée à travers toute l'Europe
- Réseau de service après-vente bien établi
- Certification ISO 9001
- Contrôle de production chaudières sous FMEA (méthode AMDEC)

Principaux avantages des chaudières HERZ pelletstar:

- Haut rendement
- Fonctionnement simple et automatique
- Nettoyage automatique de la grille de combustion
- Sécurité optimale de fonctionnement
- Isolation performante
- Alimentation automatique en pellets grâce à différents systèmes d'extraction de silo
- Design compact
- Fabriquée à partir de matériaux de grande qualité



Pellets conformes aux normes: – EN 14961-2 Classe A1
– Swisspellet, DINplus, ENplus ou ÖNORM M7135

Simple, moderne et confortable...



Dotée d'une régulation avec écran tactile couleur VGA, les paramètres de combustion, ainsi que ceux des circuits de chauffage, du volume tampon, du ballon ECS et du circuit solaire sont accessibles en toute simplicité.

T-CONTROL

Régulation centralisée de série incluant:

- Gestion du ballon tampon
- Gestion de la réhausse de température de retour
- Préparation de l'ECS
- Gestion d'un groupe de chauffage mélangé (pompe et vanne de mélange)
- Protection antigel

L'affichage simple des menus avec une représentation 3D assure une utilisation conviviale.

La conception modulaire de la régulation T-CONTROL offre la possibilité d'extension jusqu'à 55 circuits de chauffage. Elle permet d'assurer le contrôle de la combustion via une sonde lambda, la remontée en température du retour, les circuits de chauffage, la préparation ECS, un circuit solaire. De façon simple la régulation peut être complétée par des modules additionnels externes.

... avec la régulation centralisée T-CONTROL



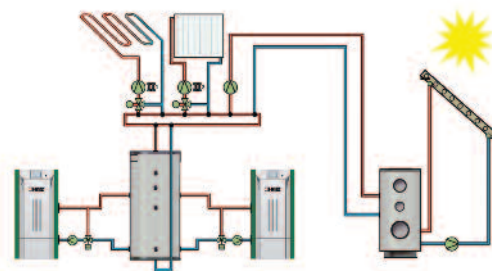
T-CONTROL

Accès à distance grâce à VNC-Viewer

La régulation T-Control propose également la possibilité d'une télésurveillance ou télémaintenance via smartphone, PC ou tablette. Les paramètres de fonctionnement sont donc consultables ou modifiables où que vous vous trouviez.

Autres avantages de la T-CONTROL

- Economies d'énergies en mode veille
- Réception du statut et des alarmes défauts par email
- Transfert de données et mises à jour du programme via clé USB
- Possibilité d'établir une communication en ModBus
- Représentation claire du fonctionnement des différents composants (pompe de chauffage, pompe ECS, vannes de mélange, vannes sectorielles...)



Fonctionnement en cascade

La régulation HERZ T-CONTROL permet de basculer de l'une à l'autre des chaudières, jusqu'à 8 unités en mode CAN BUS. Le basculement en cascade permet une réponse optimale aux appels de puissance avec un haut niveau de rendement en affectant automatiquement le rôle de maître à l'une des chaudières.

Avantages et caractéristiques...



**Régulation HERZ
T-CONTROL avec
écran tactile**

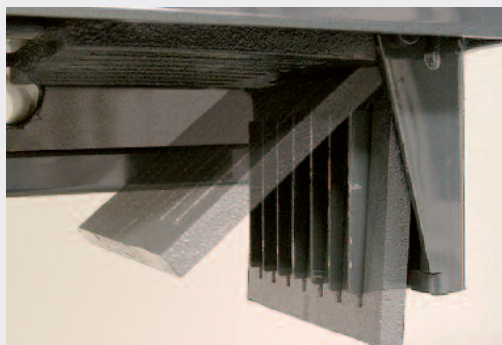
Régulation centralisée de série incluant:

- Gestion du ballon tampon
 - Gestion de la réhausse de température de retour
 - Préparation de l'ECS
 - Gestion d'un groupe de chauffage mélangé (pompe et vanne de mélange)
 - Protection antigel
- Affichage clair et navigation conviviale
 - Possibilités d'extensions jusqu'à 55 modules (circuits de chauffage supplémentaires, circuit solaire, deuxième volume tampon ou ECS...)



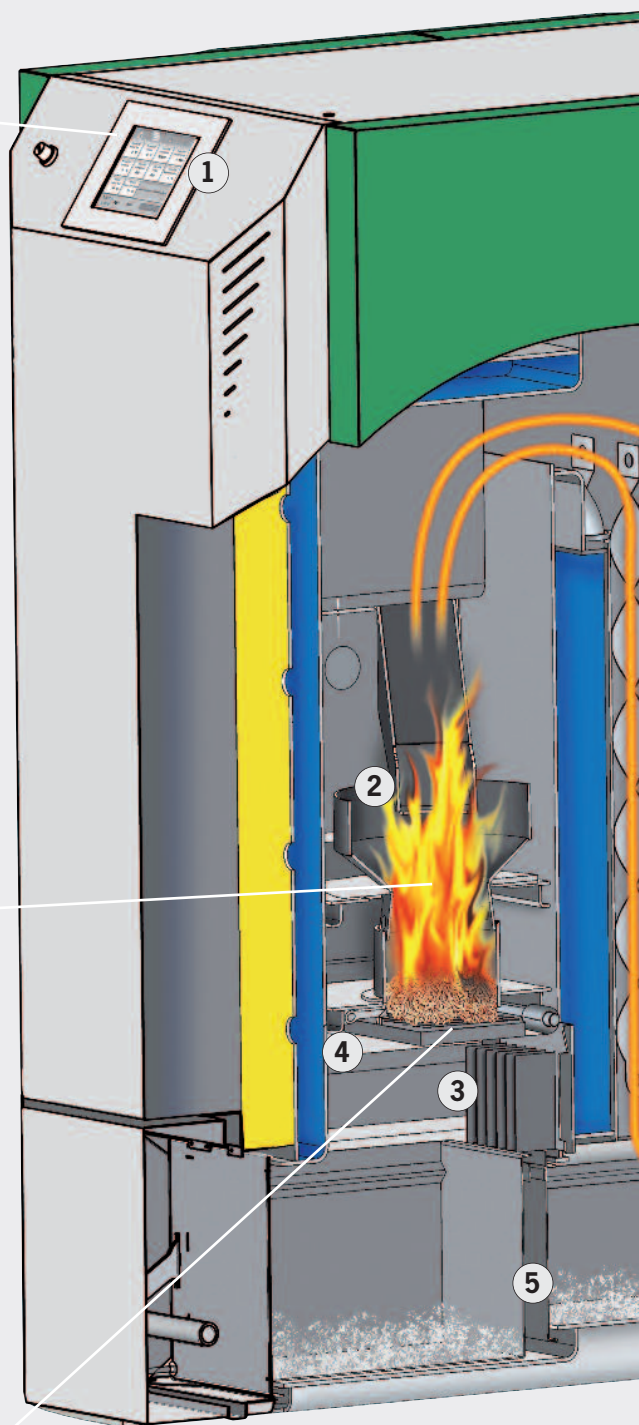
**Chambre de
combustion en acier
résistant aux
températures élevées**

- Fabriquée en acier résistant aux très hautes températures pour durée de vie encore plus longue



**Nettoyage
automatique de la
grille de combustion**

- Nettoyage complet de la grille de combustion lors du passage dans une matrice pour évacuation des cendres.
- Une grille de combustion propre garantit des apports optimaux en air
- Interventions manuelles fortement réduites

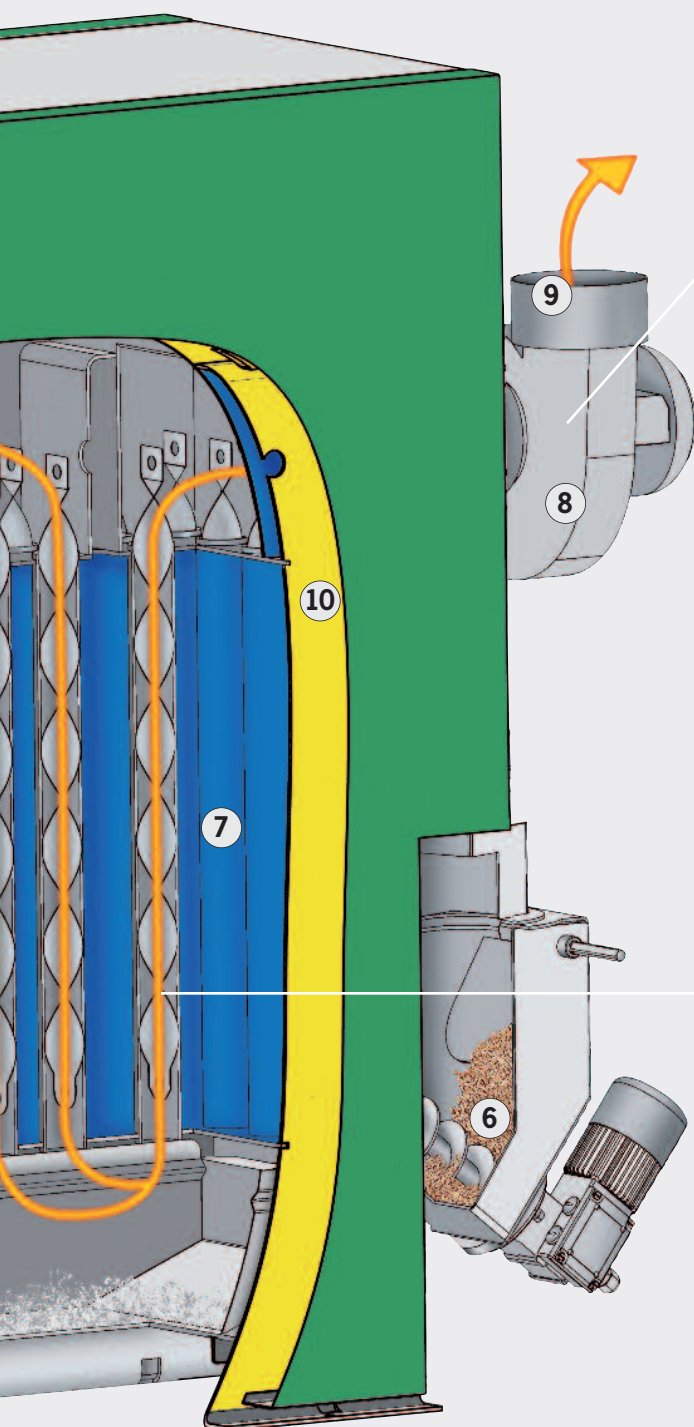


**1 Régulation T-CONTROL
Régulation centralisée**

**2 Chambre de combustion
résistante aux hautes
températures**

**3 Grille à basculement automatique
pour un nettoyage complet**

... de la chaudière HERZ pelletstar 10-60



Combustion économe en énergie du fait de la présence de la sonde lambda



- Grâce à la sonde Lambda intégrée qui contrôle en permanence le taux d'oxygène dans les fumées, les paramètres de combustion sont ajustés automatiquement pour garantir des émissions extrêmement faibles.
- La sonde Lambda gère les apports en air pour garantir une combustion complète même à puissance réduite.
- Il en résulte une diminution de la consommation de combustible et de faibles niveaux d'émissions quelle que soit la qualité des pellets utilisés.

Nettoyage automatique de l'échangeur



- Les surfaces de l'échangeur sont nettoyées automatiquement par le biais de turbulateurs intégrés, y compris lors des cycles de combustion.
- Niveau de rendement constamment élevé grâce à des échangeurs propres. La consommation de combustible est ainsi diminuée.
- Les cendres tombent dans un cendrier de grande capacité accessible en façade.

4 Allumage automatique par air chaud

5 Cendriers foyer et échangeur avec accès facile en façade

6 Dispositif anti-retour de combustion certifié (clapet RSE)

7 Echangeur à tubes verticaux avec turbulateurs à nettoyage automatique

8 Contrôle de combustion par sonde Lambda

9 Ventilateur d'extraction à puissance variable pour une plus grande sécurité de fonctionnement

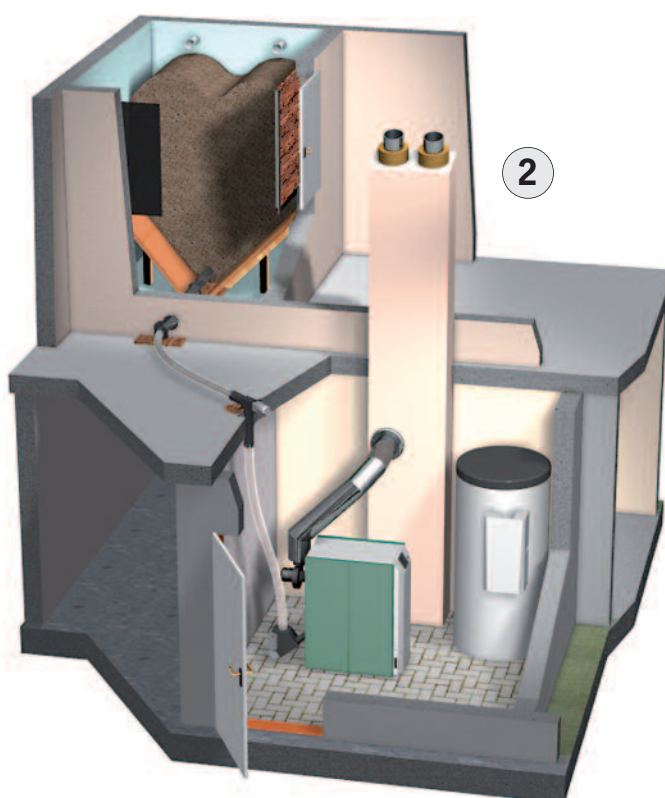
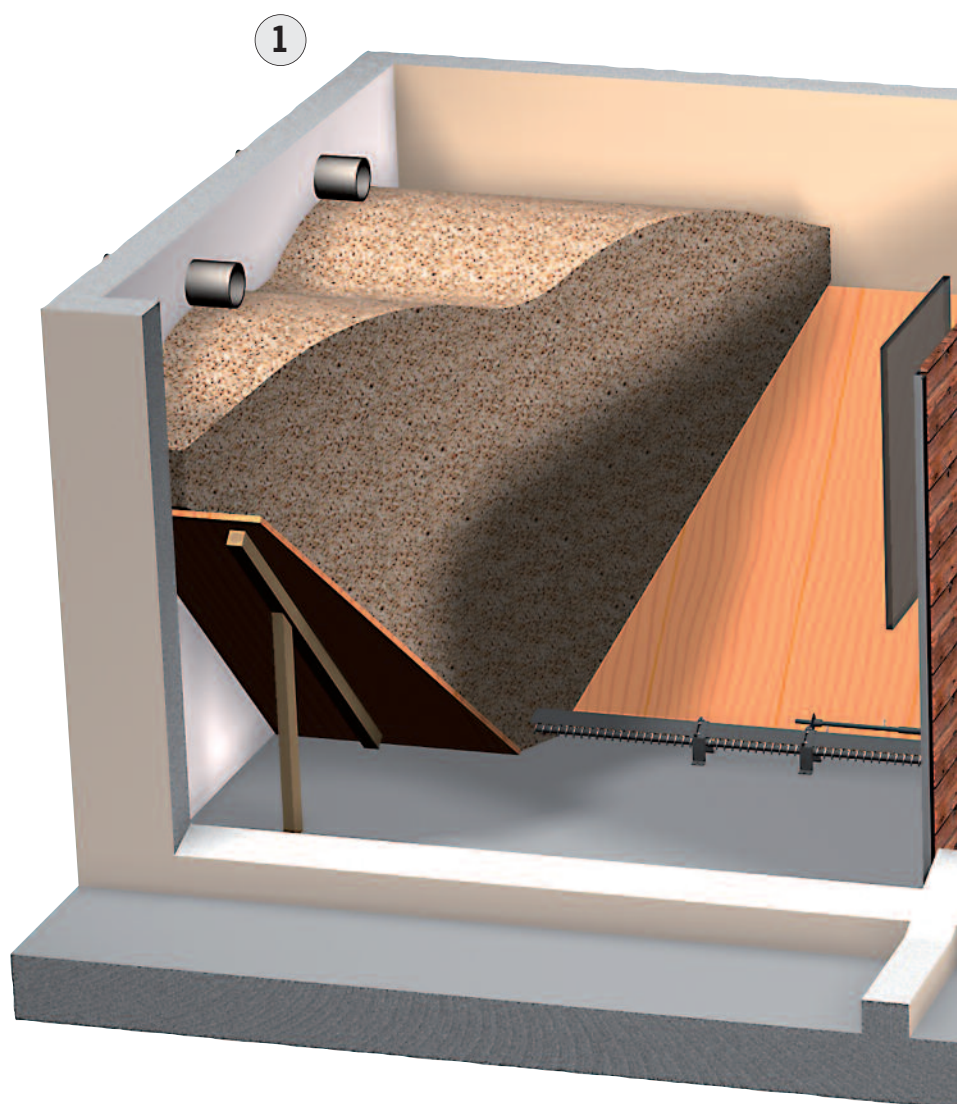
10 Isolation performante pour des déperditions faibles de calories

Systèmes d'extraction...

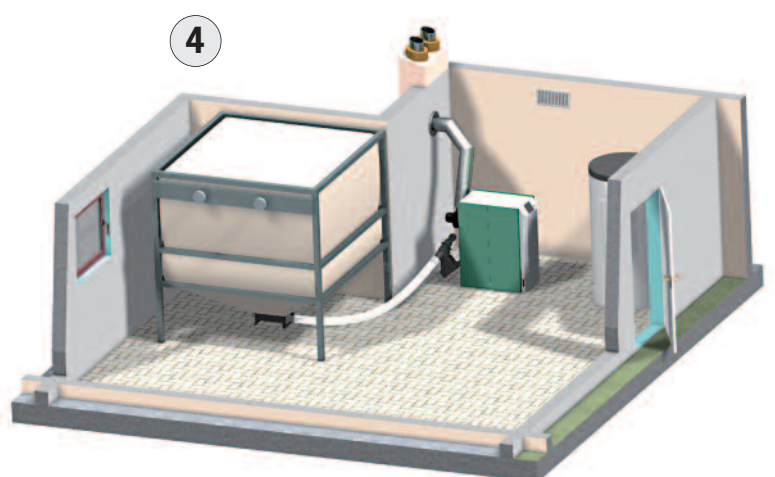
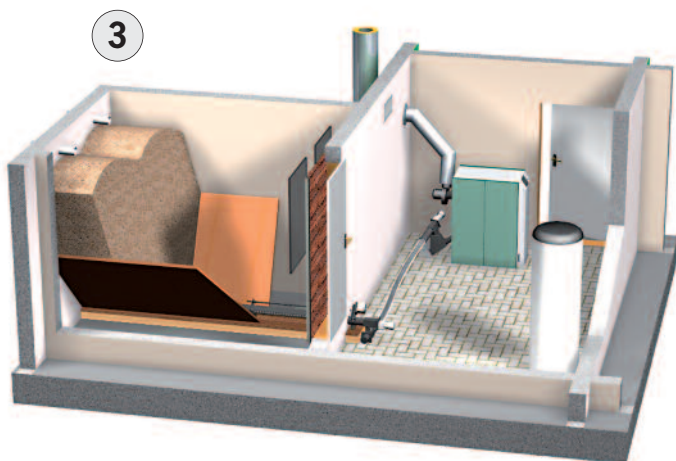
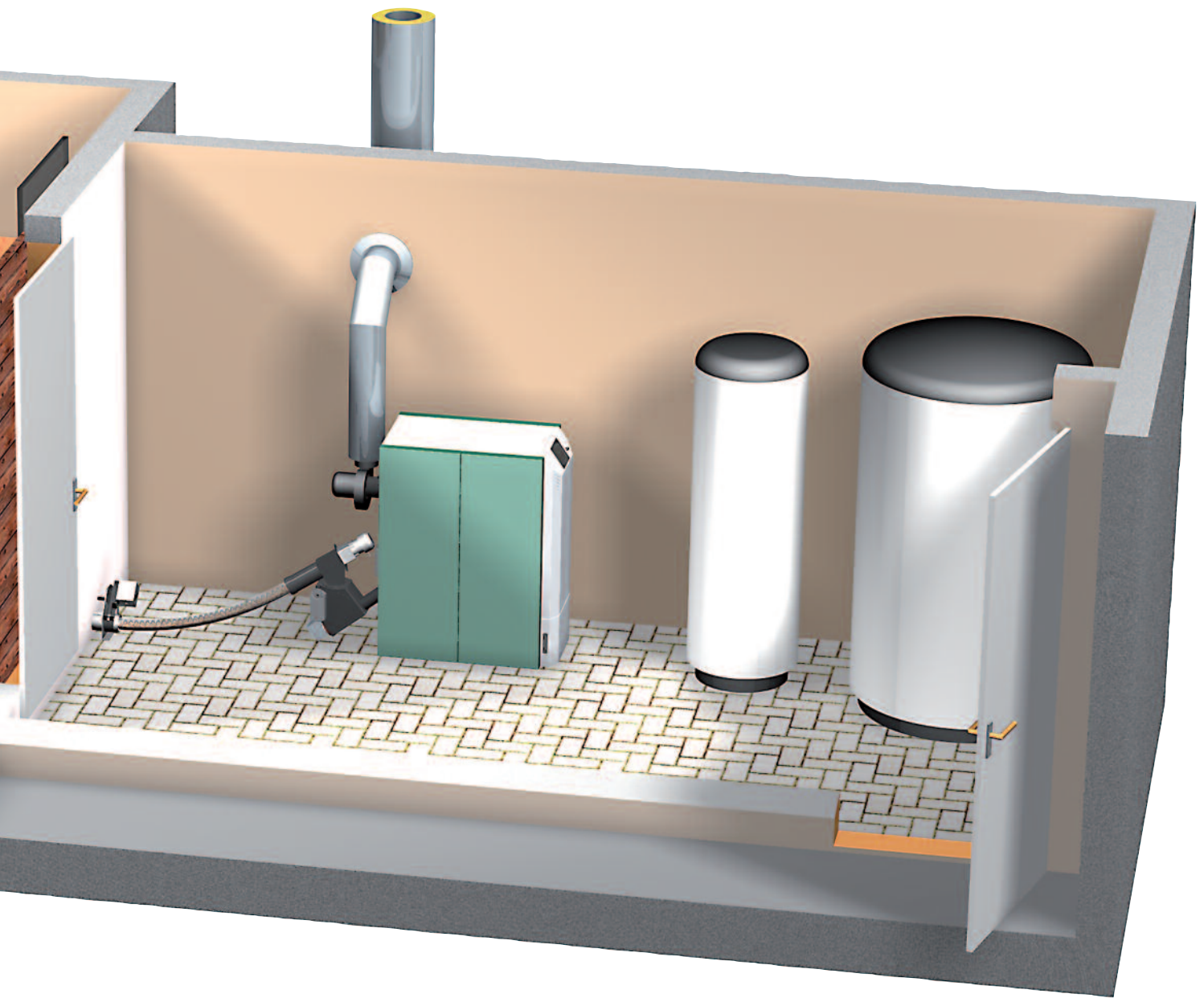
HERZ propose un grand panel de solutions de stockage, d'extraction et de convoyage des pellets vers la chaudière s'adaptant à toutes les configurations de chaufferies.

Extraction par vis flexible HERZ

- 1 L'extraction par vis flexible est un système simple et économe en électricité permettant de vider le silo de stockage de façon optimale.
- 2 Le stockage de pellets se situe au dessus de votre chaudière ou à l'étage? Il est alors simple de combiner la vis flexible avec un tube de chute.
- 3 Extraction et système de transfert avec 2 vis flexibles adapté aux plus grandes longueurs.
- 4 Extraction par vis flexible depuis un silo textile. Le silo est généralement installé en chaufferie et offre ainsi un gain de place sur l'ensemble de la configuration.



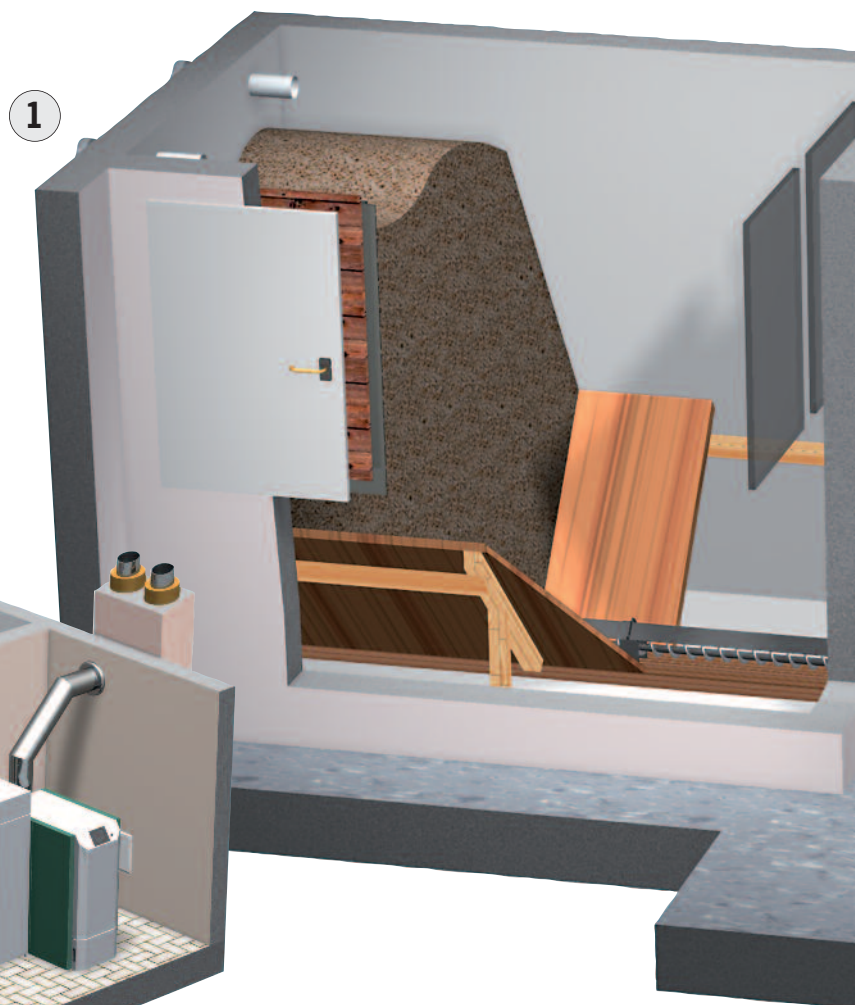
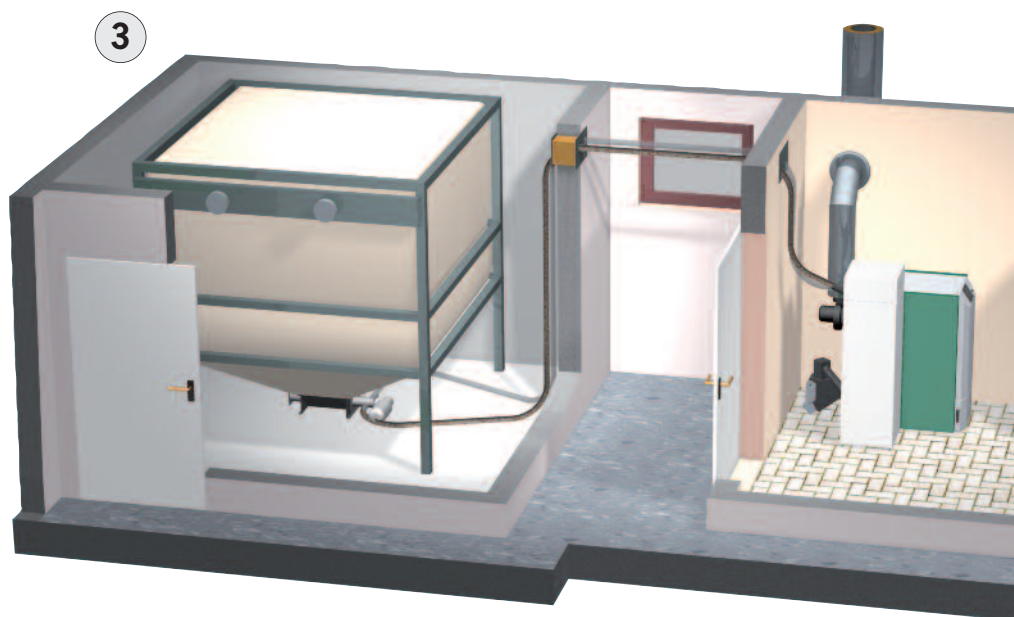
... par vis flexible



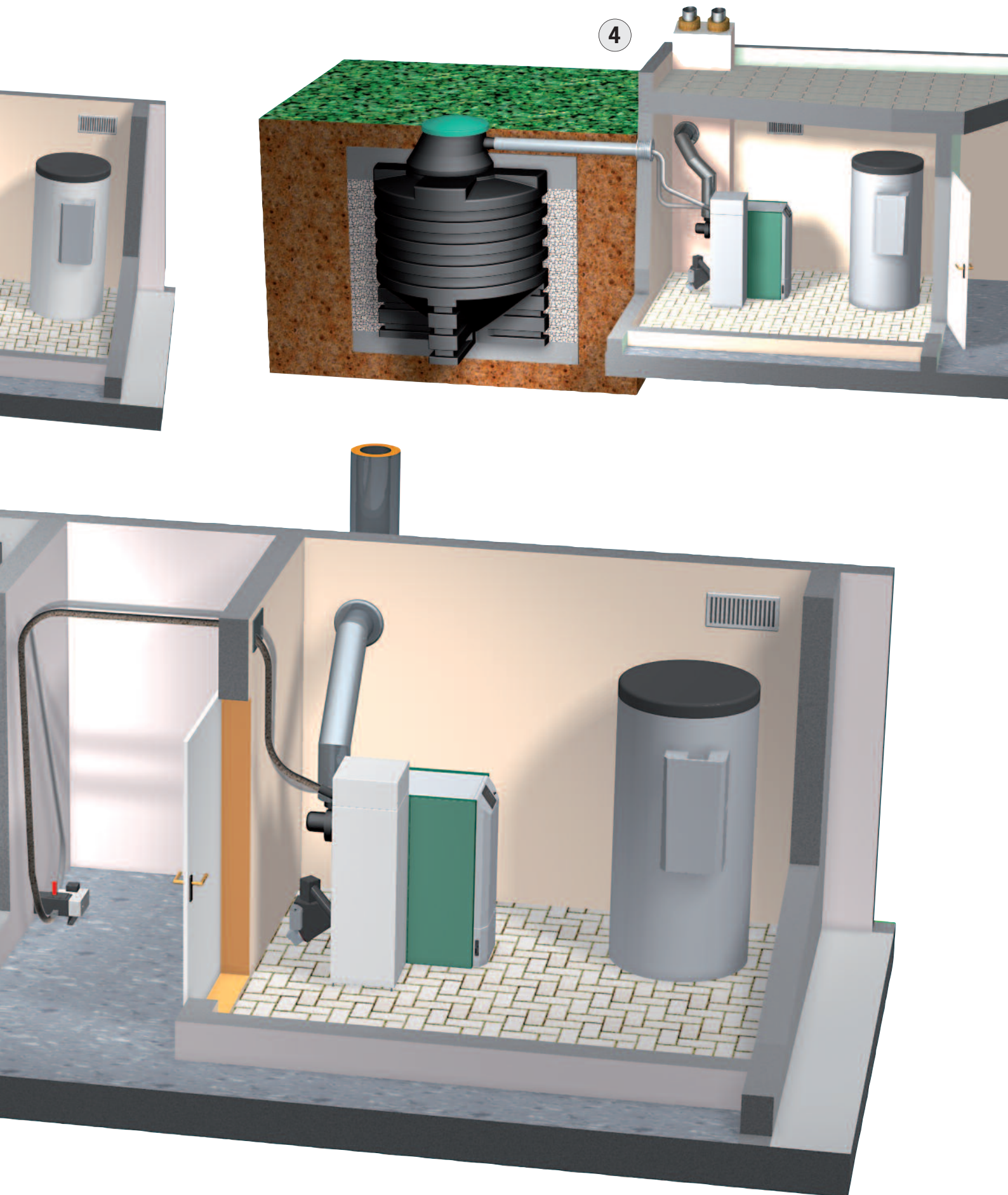
Systèmes d'extraction...

Extraction par aspiration HERZ pour de plus grandes longueurs entre le silo et la chaudière.

- 1 Extraction par vis sans fin modulaire (dans le silo) combinée avec une turbine d'aspiration
- 2 Système d'aspiration 4 points. Le positionnement de chacune des sondes de prélèvement peut être défini indépendamment. Ce système s'installe facilement et s'adapte à toutes les configurations de silo apportant ainsi une solution universelle.
- 3 Extraction par aspiration pour silo textile, facile à assembler et à positionner.
- 4 Extraction par aspiration depuis un silo enterré.



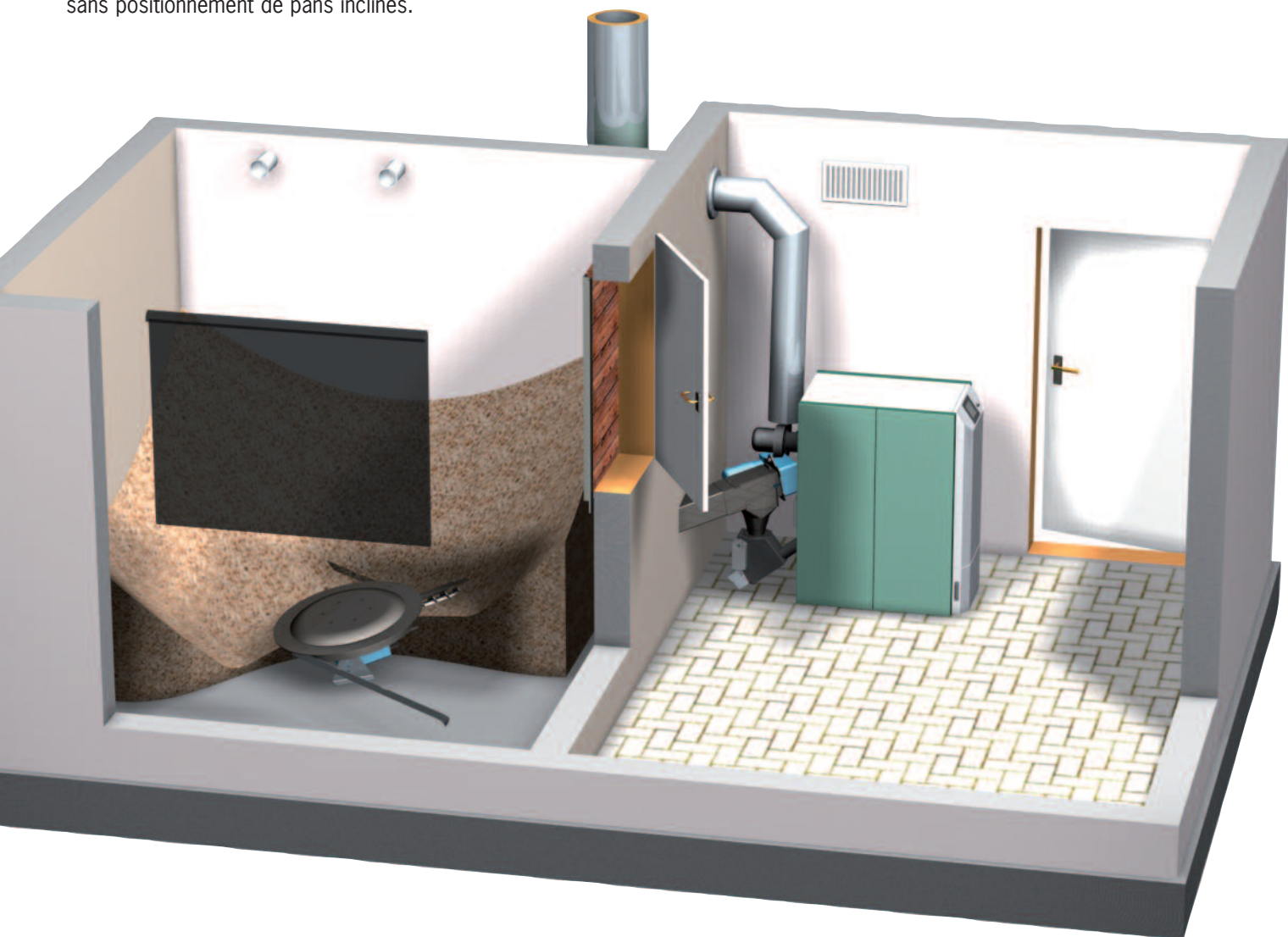
... par aspiration



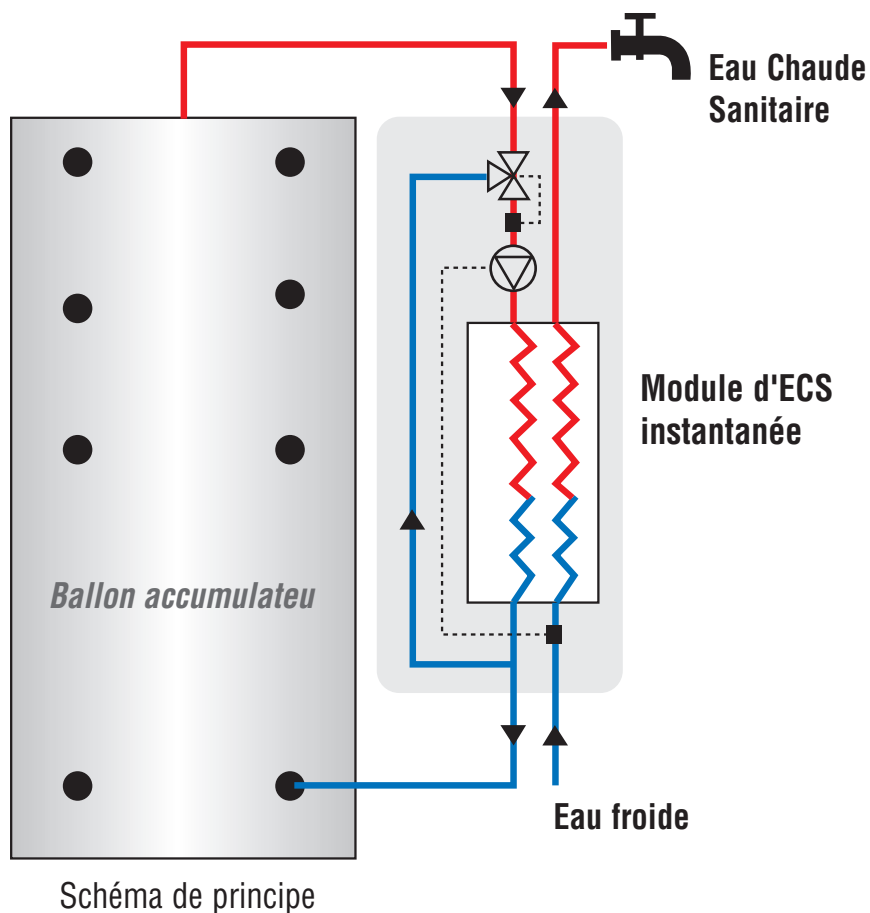
Un autre système d'extraction

Prélèvement efficace du combustible par plateau dessileur

L'extraction par plateau dessileur permet une exploitation efficace du volume de stockage sans positionnement de pans inclinés.



Modules d'ECS instantanée & ballons accumulateurs HERZ



Le module ECS instantanée HERZ

est une unité de production d'eau chaude sanitaire qui fonctionne sur le principe de l'échange instantané. L'ECS est chauffée à la température souhaitée lors de son passage dans un échangeur à plaques qui puise les calories nécessaires dans le ballon accumulateur.

Le module ECS instantanée se distingue par son faible encombrement, de faibles pertes de charge, une faible quantité d'eau et un raccordement simple.

Les avantages:

- Eau chaude sanitaire saine
- Facilité d'installation
- Très compact

Un complément judicieux pour votre installation de chauffage:

Ballon accumulateur HERZ

Dans les installations avec ballon accumulateur, les cycles de combustion de la chaudière sont optimisés dans leur durée. Ainsi le nombre de marches/arrêts est réduit ce qui amène un meilleur rendement global de l'installation.

Le ballon accumulateur assure de façon continue les besoins en provenance des circuits secondaires (Radiateurs, plancher chauffant...).

Combinaisons possibles



Réserve intermédiaire pour systèmes par aspiration

La réserve d'aspiration pour pelletstar est disponible en 2 contenances:

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

La réserve de 86 litres est conçue pour les pelletstar de 10 à 30 kW, celle de 109 litres pour les pelletstar de 10 à 60 kW.

Réserve à remplissage manuel

Si un système d'extraction automatique n'est pas demandé, vous avez la possibilité d'utiliser une réserve à remplissage manuel.

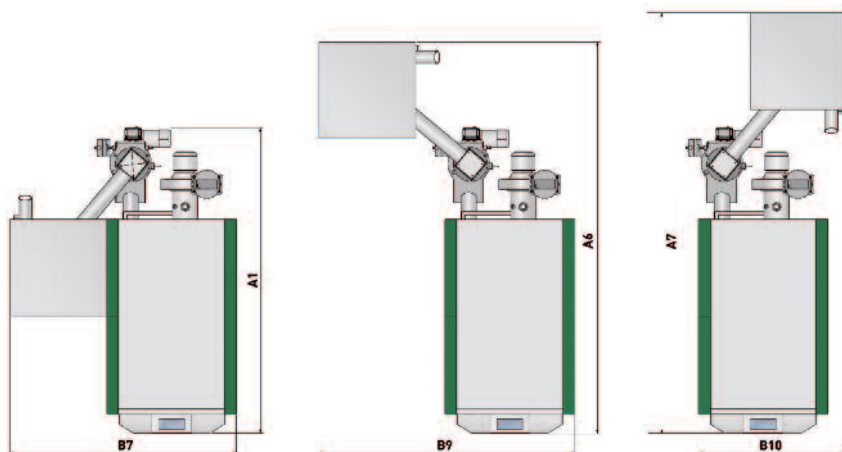
Cette réserve est disponible en 2 contenances:

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

La réserve de 165 litres est adaptée aux pelletstar de 10 à 30 kW, celle de 195 litres à celles de 10 à 60 kW.



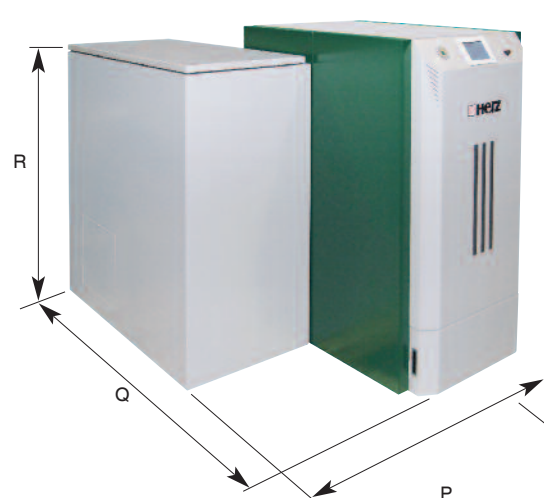
Réserve pour aspiration / réserve pour remplissage manuel



pelletstar 10-30 avec réserve pour aspiration de 86 litres ou réserve à remplissage manuel de 165 litres

pelletstar	10 / 20 / 30
dimensions (mm)	
A1	1400
B7	1035
A6	1785
B9	1180
A7	1930
B10	660

Réserve de grande capacité pour remplissage manuel



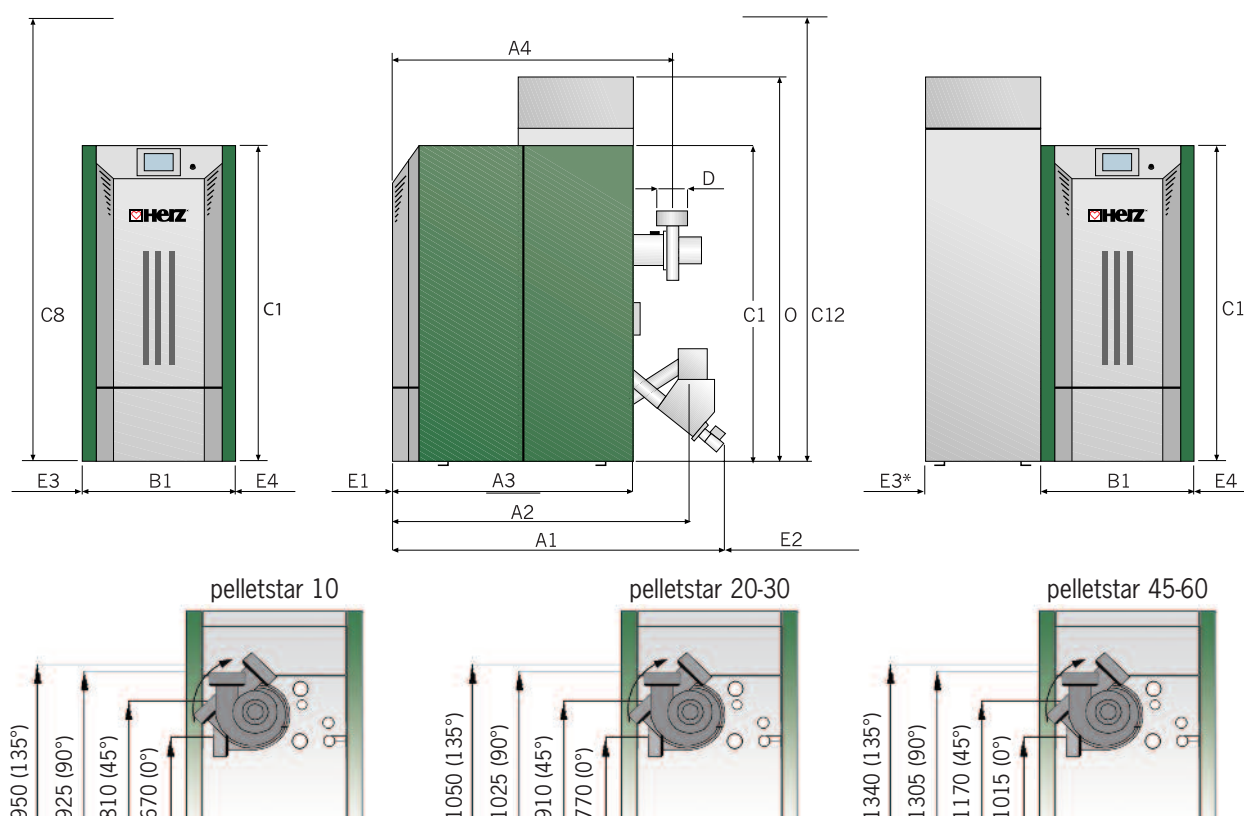
pelletstar 10-30 avec réserve pour aspiration de 109 litres ou réserve à remplissage manuel de 195 litres

pelletstar	10	20	30	45	60
dimensions (mm)					
	1400	1400	1400	1620	1620
	1035	1035	1035	1195	1195
	1785	1785	1785	2010	2010
	1240	1240	1240	1400	1400
	1990	1990	1990	2210	2210
	660	660	660	660	660

pelletstar 10-60 avec réserve à remplissage manuel de grande capacité

pelletstar	10	20	30	45	60
dimensions (mm)					
P	1200	1200	1200	1365	1365
Q	1750	1750	1750	1825	1825
R	1150	1150	1150	1470	1470

Dimensions et données techniques HERZ pelletstar 10-60



pelletstar 10-60 Nous nous réservons le droit de modifier ses données

Données techniques		10	20	30	45	60
Plage de puissance	kW	3,5-12,0	6,0-20,0	6,0-30,0	13,4-45	13,4-60
Poids chaudière	kg	261	310	310	518	518
Rendement η_f	%	>93	>94	>93	>95	>95
Pression maximale de service	bar	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Température maximale de service	°C	95	95	95	95	95
Contenance en eau	litr.	55	78	78	178	178
Débit massique des gaz de combustion à charge nominale	kg/s	0,0085	0,0130	0,019	0,026	0,035
Débit massique des gaz de combustion à charge minimale	kg/s	0,0031	0,0050	0,0050	0,0094	0,0094
Dimensions (mm)						
A1 Profondeur totale		1400	1400	1400	1620	1620
A2 Profondeur axe tête d'admission		1235	1235	1235	1455	1455
A3 Profondeur habillage		900	980	980	1140	1140
A4 Profondeur axe sortie de fumées		1065	1140	1140	1290	1290
B1 Largeur		590	590	590	750	750
C1 Hauteur		1130	1230	1230	1480	1480
C8 Hauteur minimale en chaufferie		1500	1600	1600	2100	2100
D Diamètre		130	130	130	150	150
E1 Espace nécessaire devant la chaudière		750	750	750	750	750
E2 Espace nécessaire derrière la chaudière		500	500	500	600	600
E3 Espace nécessaire à gauche de la chaudière (sans réserve)		750	750	750	750	750
E3* Espace nécessaire à gauche de la chaudière (avec réserve)		500	500	500	500	500
E4 Espace nécessaire à droite de la chaudière		150	150	150	150	150

pelletstar 10/20/30: raccord départ 1" raccord retour 1"
 pelletstar 45/60: raccord départ 6/4" raccord retour 6/4"

Dimensions avec réserve additionnelle* (mm)

O Hauteur avec réserve aspiration 86 litres	1510	1510	1510	—	—
O Hauteur avec réserve aspiration 109 litres	1755	1755	1755	1755	1755
O Hauteur avec réserve à remplissage manuelle 165 litres	1350	1350	1350	—	—
O Hauteur avec réserve à remplissage manuelle 195 litres	1597	1597	1597	1597	1597
C12 Hauteur minimale de chaufferie pour réserve aspiration 86 litres et à remplissage manuel 165 litres	1800	1800	1800	—	—
C12 Hauteur minimale de chaufferie pour réserve aspiration 109 litres et à remplissage manuel 195 litres	2100	2100	2100	2100	2100
C12 Hauteur minimale de la chaufferie pour réserve à remplissage manuel de grande capacité	1500	1600	1600	2100	2100

HERZ votre partenaire..



- Conseils au stade de la planification
- Conception de la chaufferie et du silo de stockage
- Implantation du système d'extraction en fonction des contraintes et souhaits du client
- Planification complète de l'installation
- Service technique disponible et réactif
- Formations proposées par SB Thermique:
 - pour les utilisateurs
 - pour les prescripteurs
 - pour les installateurs
 - à l'entretien des chaudières

Business partners in:

AUSTRIA
 BELGIUM
 BULGARIA
 CANADA
 CROATIA
 CZECH REPUBLIC
 DENMARK
 ESTONIA
 FINLAND
 FRANCE
 GERMANY
 GREAT BRITAIN
 GREECE
 HUNGARY
 IRELAND
 ITALY
 LATVIA
 LITHUANIA
 LUXEMBOURG
 NETHERLANDS
 NORWAY
 POLAND
 PORTUGAL
 ROMANIA
 RUSSIA
 SERBIA
 SLOVAKIA
 SLOVENIA
 SOUTH TYROL
 SPAIN
 SWEDEN
 SWITZERLAND
 UKRAINE



Votre distributeur régional

SB THERMIQUE
CHAUFFERIES BIOMASSE DEPUIS 2001

SB Thermique Suisse SA
Route de Broye 111
CH 1623 Semsales
Tel : +41 (0)26 918 61 66
sbthermique@bluewin.ch
www.sbthermique.ch

SB Thermique Belux
Avenue des Dessus de Lives, 2
B-5101 Namur
Tel : +32(0)81 20 13 43
Fax : +32(0)81 20 14 52
info-belgique@sbthermique.com
www.sbthermique.com

Distributeur exclusif HERZ
SB Thermique France SA
2, Z.A. Beptenoud Nord
38460 VILLEMOIRIEU
Tel.: +33/(0)4.74.90.43.08
Fax.: +33/(0)4.74.90.49.96
info@sbthermique.fr
www.sbthermique.com



Les taux d'émissions
des installations HERZ
sont inférieurs aux
limites les plus sévères.

