

Chauffage aux pellets



pelletstar
10 - 60

SBthermique
SPÉCIALISTE énergies renouvelables

La compétence fait notre succès...



HERZ Armaturen GmbH

Le groupe HERZ, fondé en 1896 est présent depuis plus de 110 ans sur le marché du chauffage. L'entreprise HERZ Armaturen Ges.m.b.h est représentée par quatre agences en Autriche, 5 agences à travers l'Europe et plus de 1.500 employés dans la totalité. L'ensemble de la profession chauffage / installation considère ainsi HERZ comme un des plus grands fabricant internationaux.

La division « technique de combustion »

Fondée en 1983 à Sebersdorf en Styrie, HERZ Feuerungstechnik emploie actuellement plus de 120 collaborateurs entre la production et la distribution. Depuis août 2009, le nouveau siège social se situe à Pinkafeld. Un laboratoire d'essais et de recherche de 1500m² est intégré à cette nouvelle usine de production ultra-moderne, Ainsi, les concepts développés et éprouvés au département de la recherche peuvent être produits et assemblés sur le même site.

Une attention particulière est également portée sur la convivialité et le confort d'utilisation de ces systèmes de chauffage modernes, économes et respectueux de l'environnement.

Dans le courant de l'année, HERZ Feuerungstechnik s'établit comme un véritable spécialiste des systèmes aux énergies renouvelables.

HERZ pour l'environnement

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

La qualité HERZ

Les ingénieurs HERZ sont en contact permanent avec tous les organismes de tests et de recherches afin d'améliorer la technologie et la fiabilité. De nombreux rapports d'essais témoignent de ce constat.



Des dizaines d'années d'expérience

- Innovations permanentes et centre d'essais
- Qualité et renommée autrichienne distribuée à travers toute l'Europe
- Réseau de services bien établi
- Certification ISO 9001
- Production des chaudières testée par FMEA (méthode AMDEC)

Innovation technique pour le plus naturel des combustibles de notre nature : « **le pellet** »



Le chauffage **confortable...**



Se chauffer commodément et confortablement avec des pellets

Introduite sur le marché depuis 2004, la chaudière HERZ pelletstar séduit grâce à sa grande rentabilité, son utilisation simple et son design moderne.

Selon le système « Plug and Play » allumer facilement et chauffer - c'est l'installation idéale de chauffage, respectueuse de l'environnement et entièrement automatique.



Principaux avantages des chaudières HERZ pelletstar :

- Haut rendement
- Mode de chauffage automatique
- Nettoyage entièrement automatique des surfaces de l'échangeur
- Nettoyage entièrement automatique de la grille de combustion pour un plus grand confort
- Régulation en continu
- Sécurité de fonctionnement optimale
- Isolation performante
- Dimensions réduites et emprise au sol limitée
- Alimentation automatique en pellets grâce à différents systèmes d'extraction de silo

Unité de régulation pour :

- Circuits de chauffage
- Préparation ECS
- Rehausse de température de retour
- Gestion ballon accumulateur
- Régulation circuit solaire

Avantages et Détails...



Régulation HERZ BioControl 3000

Unité de régulation centrale pour la gestion de :

- jusqu'à 6 circuits de chauffage mélangés (pompes et vannes de mélange)
 - la préparation ECS
 - chargement du ballon accumulateur
 - Rehausse de la température de retour (pompe et vanne de mélange)
- Affichage clair avec navigation simple et intuitive
 - Possibilité de rajouter des cartes additionnelles pour la régulation de circuits solaires ou de circuits de chauffage supplémentaires (6 circuits maximum au total, 5 circuits maximum si régulation solaire).



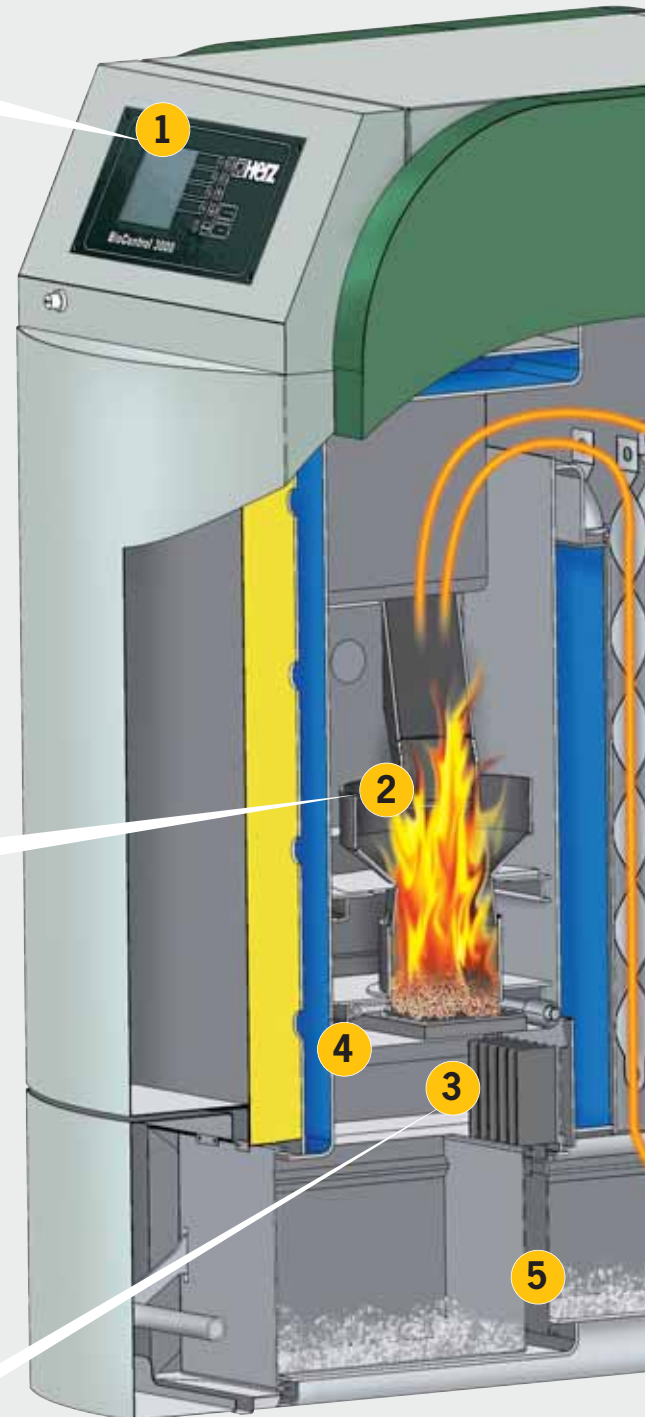
Chambre de combustion hautement résistante aux températures élevées

- Réalisé en acier résistant aux températures très élevées afin d'obtenir la plus longue durée de vie possible



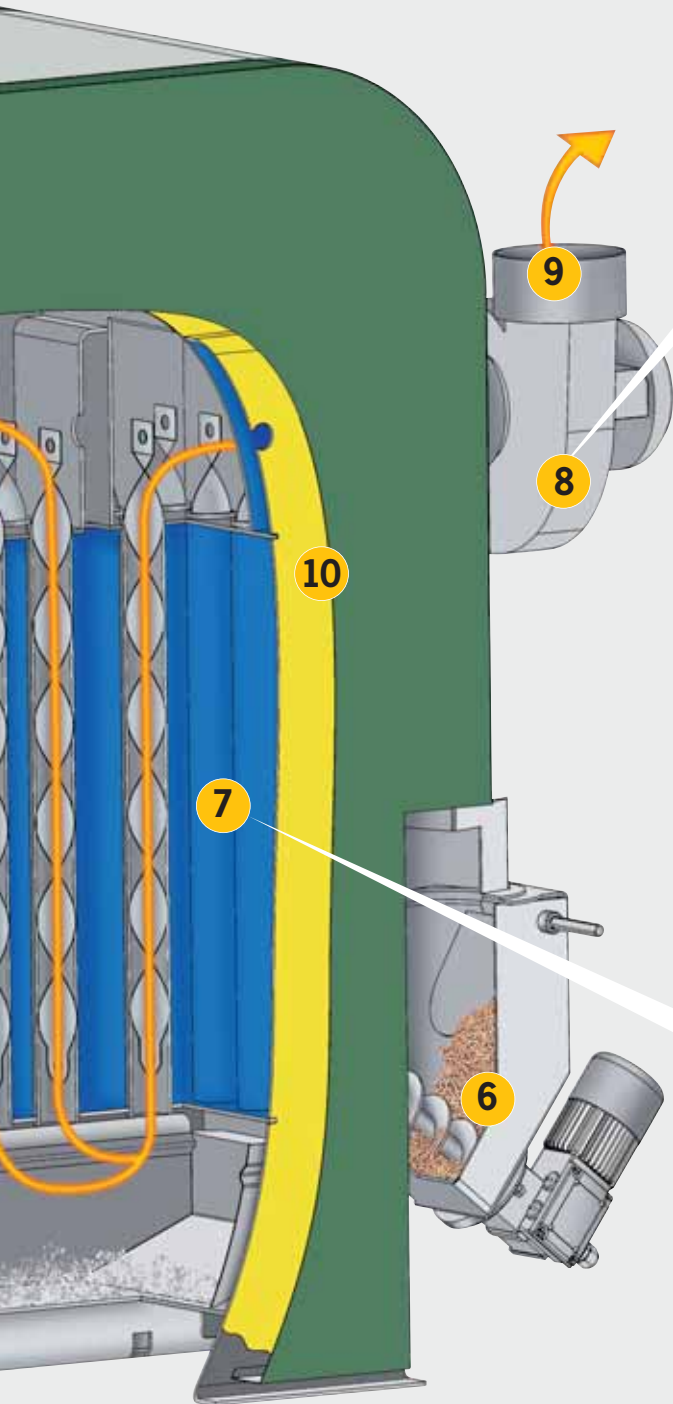
Nettoyage automatique grâce à une grille basculante

- Nettoyage automatique et intégral grâce à une grille basculante sur matrice
- Grâce au nettoyage automatique du brûleur, la cendre du foyer est évacuée et tombe dans un grand cendrier situé en dessous. En fonction de la qualité du combustible, la chaudière HERZ pelletstar BioControl ne nécessite aucun entretien durant plusieurs semaines. Ainsi, le confort d'utilisation se rapproche de celui d'une chaudière à mazout.



- 1 Régulation BioControl 3000**
Unité de régulation principale
- 2 Chambre de combustion en acier hautement résistante aux températures élevées**
- 3 Grille à basculement automatique**

... de la chaudière HERZ pelletstar



Combustion économe en énergie



- Grâce à la sonde Lambda qui contrôle en permanence les valeurs de combustion et qui réagit aux différentes qualités de combustible, la combustion est toujours parfaite et les émissions les plus faibles sont obtenues.
- La sonde Lambda contrôle le débit d'air primaire et secondaire afin d'optimiser la qualité et la propreté de la combustion même à puissance réduite.
- En fonction de la puissance demandée, la régulation intelligente calcule et règle de façon optimale la température des fumées.
- Il en résulte une diminution de la consommation de combustible et des valeurs d'émissions quelque soit la qualité des pellets.

Nettoyage automatique et simplifié



- Grâce aux turbulateurs intégrés, les surfaces d'échange sont nettoyées automatiquement même pendant le fonctionnement.
- Le nettoyage des surfaces d'échanges permet d'obtenir un rendement constamment élevé et donc de limiter la consommation de combustible.
- Cendriers intégrés (nettoyage facilité grâce aux cendriers extractibles).
- Aucune trappe de nettoyage latérale, donc peu de place nécessaire autour de la chaudière

4. 2 cendriers
accessibles par l'avant, intervalles de nettoyage rallongés, manipulation aisée

5. Cendriers du foyer et des échangeurs
facilement accessibles depuis la façade avant de la chaudière pour permettre un décendrage rapide

6. Dispositif anti-retour de combustion (RSE)
clapet hermétique qui se ferme automatiquement sans courant en cas de : coupure électrique, surchauffe de la vis d'alimentation (> 70°C) ou problème de fonctionnement

7. Echangeur tubulaire vertical
avec turbulateurs et nettoyage automatique

8. Sonde Lambda

9. Ventilateur d'extraction
à puissance variable et contrôle de rotation pour une plus grande sécurité de fonctionnement

10. Isolation performante
pour des déperditions faibles

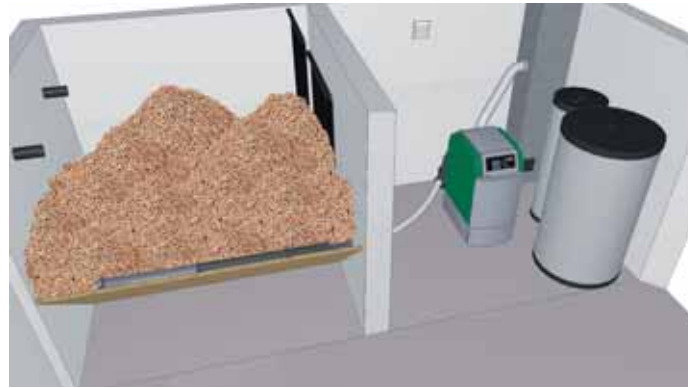
Variantes d'extractions de silo...

Vis flexibles et extraction pneumatiques de HERZ :

pour pellets de bois diamètre 6mm selon ÖNORM M7135, DINplus, NF ou Swiss Pellets



Extraction de silo par vis flexible avec système de reprise



Extraction de silo par simple vis flexible



Extraction de silo tissu par simple vis flexible



Extraction de silo par vis sans fin combinée à un système d'aspiration



Extraction de silo tissu par système d'aspiration



Extraction de silo enterré par système d'aspiration

La pelletstar BioControl se distingue par son haut rendement.

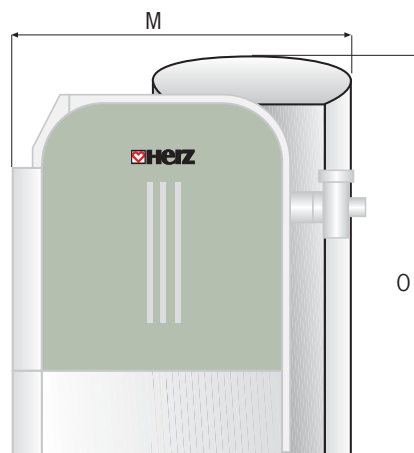
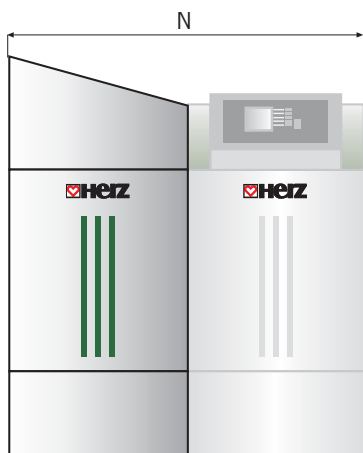
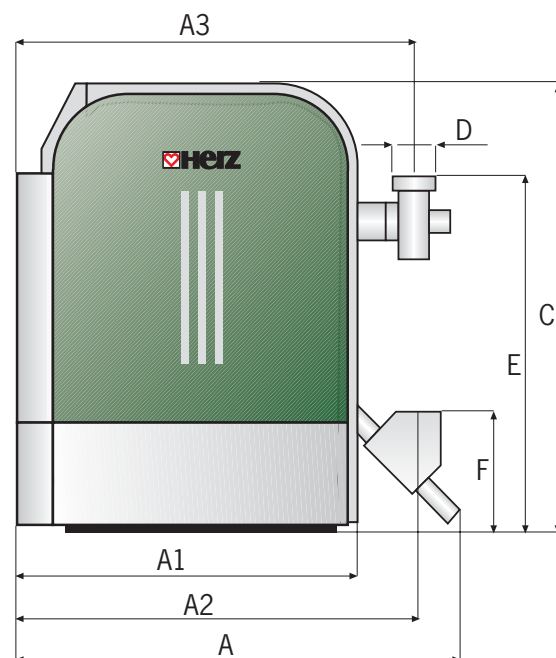
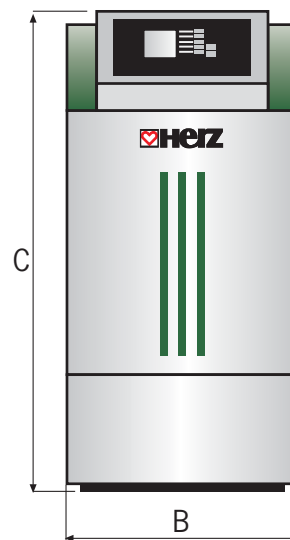
Données techniques		10	20	30	45	60
Plage de puissance	kW	3,4-14,9	5,3-20	6,4-31,6	11,8-47	11,8-62
Poids chaudière	kg	261	310	310	518	518
Rendement	%	>93	>93	>93	>93	>93
Tirage maximal autorisé	mbar	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
Pression maximale de service	bar	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Température maximale de départ	°C	95	95	95	95	95
Contenance en eau	L	55	76	76	178	178
Raccordement électrique	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50

Attention aux modifications techniques !

Dimensions (mm)		10	20	30	45	60
A Profondeur totale		1350	1350	1350	1600	1600
A1 Profondeur habillage		865	940	940	1140	1140
A2 Profondeur axe tête d'admission		1195	1190	1190	1435	1435
A3 Profondeur axe sortie fumées		970	1045	1045	1275	1275
B Largeur		590	590	590	750	750
C Hauteur		1130	1230	1230	1480	1480
D Diamètre sortie fumées		130	130	130	150	150
E Hauteur sortie fumées		925	1025	1025	1305	1305
F Hauteur tête d'admission		390	390	390	505	505
G Hauteur axe raccord départ (1")		860	960	960	1200	1200
H Hauteur axe raccord retour (1")		670	770	770	1015	1015
J Hauteur axe raccord vidange/remplissage (1/2")		265	265	265	265	265

Dimensions pour version avec réserve* (mm)		10	20	30	45	60
M Profondeur totale		1240	1240	1240	1430	1430
N Largeur totale		1110	1110	1110	1265	1265
O Hauteur		1395	1395	1395	1645	1645

* Concerne les versions à remplissage manuel ou avec aspiration



La version avec réserve est également disponible pour un remplissage manuel.

L'offre complète « HERZ »

Une combinaison gagnante pour le futur: Chaudière pellets & solaire thermique

- Pour l'amélioration du confort de tous, la préparation de l'eau chaude sanitaire durant l'été est possible grâce à une installation combinant une chaudière bois et un système solaire thermique. Cela permet de produire une grande part de l'ECS grâce à l'énergie solaire qui est gratuite.
- Il est également possible d'utiliser l'énergie solaire pour le chauffage de la maison pendant la période de chauffe.



www.grafikorange.com



Référence qualité avec HERZ :

- Chaudière granulés
- Chaudière bois déchiqueté
- Chaudière bois bûche
- Pompe à chaleur

Sous réserves de modifications techniques ! F-02-2010



Votre partenaire privilégié

SBthermique Suisse SA
La Rougève 74
CH-1623 Semsales
Tel : +41 (0)26 918 72 47
Fax : +41 (0)26 918 72 48
info-suisse@sbthermique.ch
www.sbthermique.com

Rue du trou du Sart, 5/D
B - 5380 Fernelmont
Belgique
Tel : +32 (0)81 20 13 43
Fax : +32 (0)81 20 14 52
info-Belgique@sbthermique.com
www.sbthermique.com

SBthermique
SPÉCIALISTE énergies renouvelables

Distributeur exclusif HERZ
SBthermique France SA
2 ZA Beptenoud Nord
F-38460 VILLEMORIEU
Tel : +33(0)4.74.90.43.08
Fax : +33(0)4.74.90.49.96
info@sbthermique.fr
www.sbthermique.fr



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