

Chauffage au bois bûche



firestar
BioControl **18 - 40**



firestar
Lambda **18 - 40**

Garantie de 10 ans
(conditions * voir page 2)

La compétence fait notre succès...

Le groupe HERZ en quelques chiffres

- 22 sociétés à travers le monde
- Siège en Autriche
- Capitaux privés autrichiens
- 1600 employés dans plus de 75 pays
- 11 sites de production



Présentation de la société HERZ Armaturen GmbH

Le groupe HERZ, fondé en 1896 est présent depuis plus de 117 ans sur le marché du chauffage. L'entreprise HERZ Armaturen GmbH est représentée par 5 sites de production en Autriche, 3 à travers l'Europe et plus de 1600 employés dans la 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 200 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 peuvent être produits et assemblés sur le 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 cœur 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

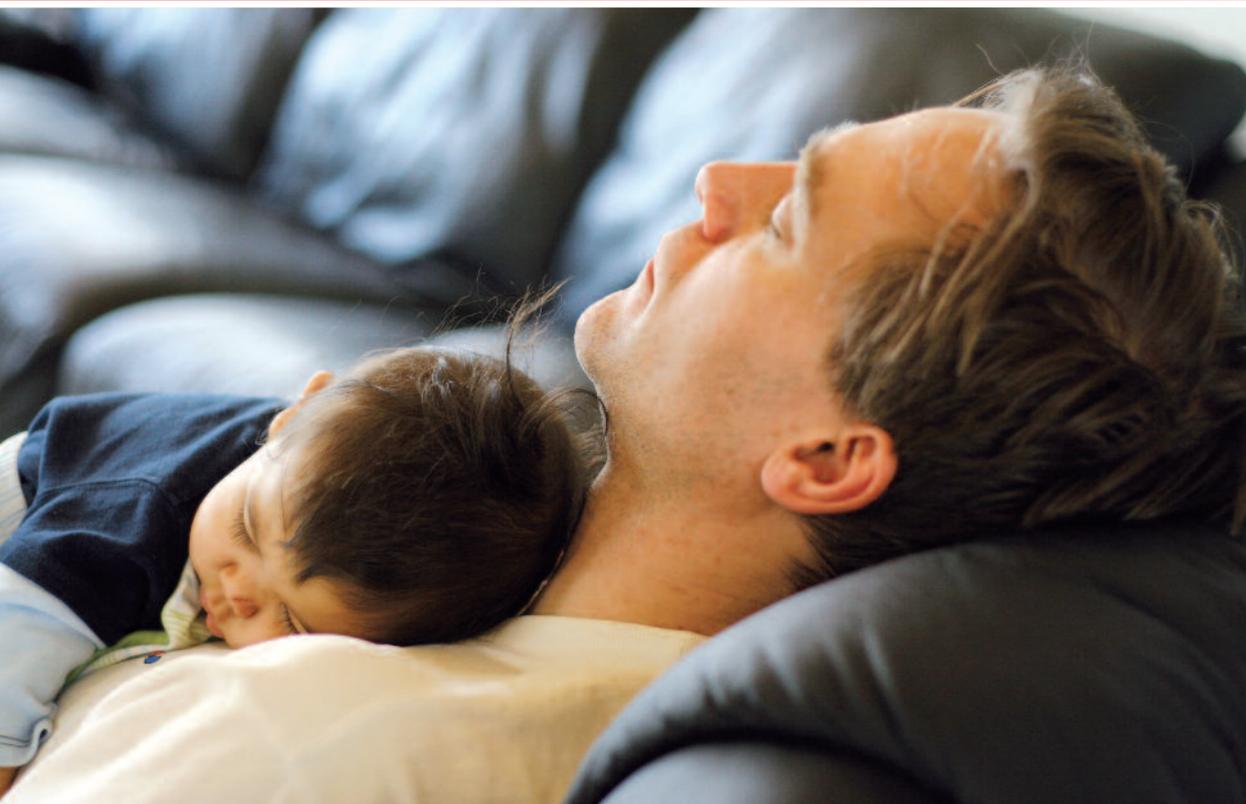
Les ingénieurs HERZ sont en contact permanent avec les organismes de tests et de recherches les plus pointus dans le but d'améliorer en permanence le niveau déjà haut de gamme des produits



* 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



Le chauffage confortable...



Confort du chauffage au bois

Allumage extrêmement simple et rapide: pas besoin de petit bois

Fonctionnement très silencieux grâce à des composants de haute qualité

Le grand volume de chargement avec des bûches de 50cm permet une autonomie de combustion à pleine puissance pouvant aller jusqu'à 8 heures

Avantages des chaudières HERZ firestar:

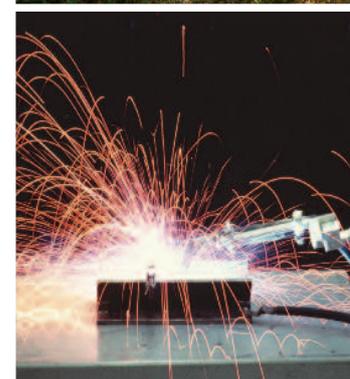
- Combustion optimisée grâce à l'innovante double chambre de combustion à effet cyclone
- Nettoyage entièrement automatique des échangeurs
- Rendement élevé et constant
- Décendrage facilité par un accès par l'avant. Aucune ouverture latérale
- Quantité de cendres réduite grâce à une combustion optimisée



Innovation technique pour le plus naturel des combustibles!

Bois bûche et brique de bois

avec des bûches de 50cm



Avantages et Détails des...

Régulation



Régulation centralisée de série avec les fonctions suivantes :

- Régulation de combustion (régulation par sonde Lambda)
- 2 circuits de chauffage (pompe+vanne de mélange)
- Préparation ECS
- Gestion du chargement du ballon tampon
- Rehausse de la température de retour (pompe et vanne de mélange)
- Possibilité de rajouter des cartes pour la gestion d'organes supplémentaires: circuit de chauffage complémentaire, cascade, ...(max. 6 circuits de chauffage)



De série, unité de régulation permettant :

- Régulation de combustion (régulation par sonde Lambda)
- Gestion ballon accumulateur
- Rehausse de température de retour (pompe et vanne de mélange)
- Interface conviviale avec accès facile aux différents menus



Aspiration des fumées lors de l'ouverture de la porte de chargement.

- Le ventilateur d'extraction aspire et évacue les fumées lors de l'ouverture de la porte de chargement
- Réduction des fumées dans la chaufferie pour un meilleur confort d'utilisation



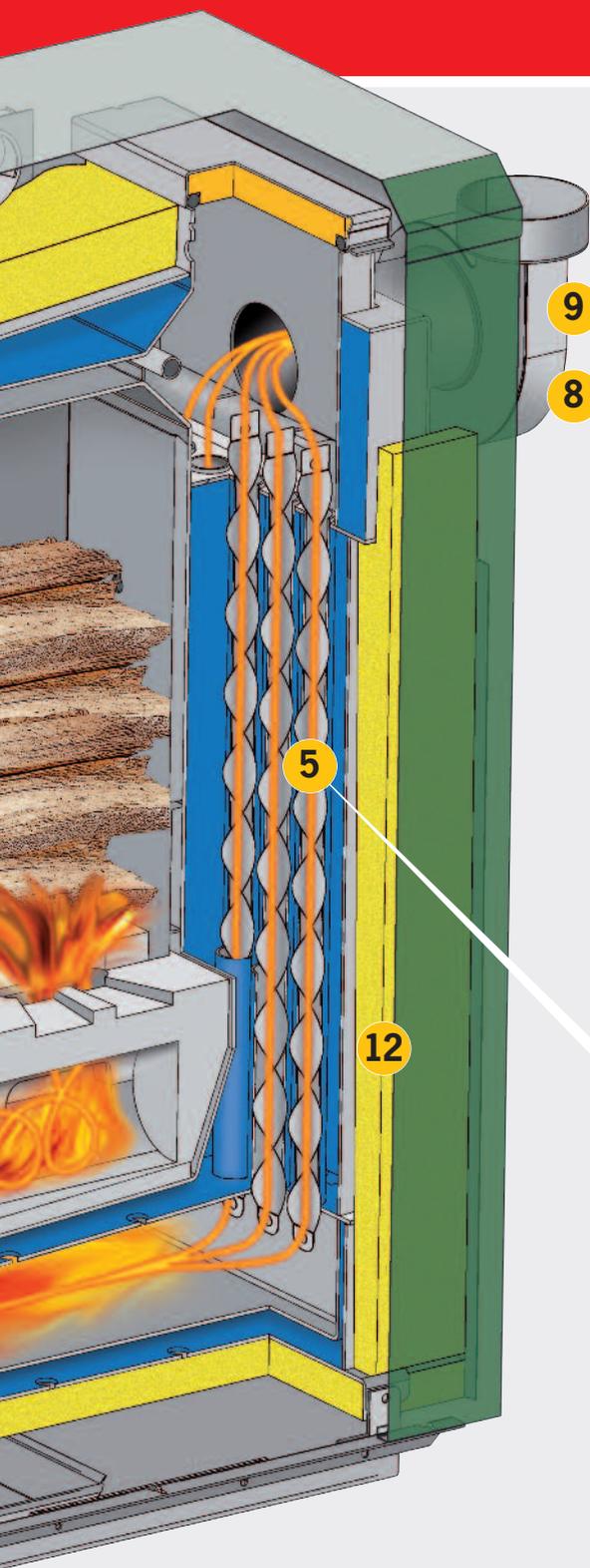
Haut rendement grâce au double foyer à effet cyclone

- Grâce à la révolutionnaire chambre de combustion bizona à effet cyclone, le volume de combustion est augmenté et permet un mélange optimal du combustible et de l'air.
- La flamme est séparée en 2 afin d'augmenter le rendement de combustion
- Chambre de combustion en béton réfractaire
Aucune tôle ➡ pas d'usure ➡ longévité rallongée



- 1. Porte de chargement**
Chargement aisé avec des bûches jusqu'à 50 cm
- 2. Grande porte pour l'allumage**
Allumage simple et rapide sans petit bois grâce à une innovation technologique
- 3. Porte de nettoyage**
Décendrage du foyer et des échangeurs par l'avant

...chaudières HERZ firestar 18-40



Combustion optimisée et économie d'énergie



- La sonde LAMBDA contrôle en permanence les gaz de combustion et réagit en fonction du combustible utilisé afin d'obtenir une combustion parfaite et des émissions très faibles.
- La sonde LAMBDA contrôle le débit d'air primaire et secondaire afin d'optimiser la combustion même à puissance minimale.
- Indépendamment de la puissance de la chaudière, la régulation s'adapte pour optimiser les températures d'émissions des gaz
- Cela permet d'obtenir une économie de combustible et une réduction des émissions de gaz.

Nettoyage automatique des échangeurs



- Les échangeurs sont nettoyés automatiquement grâce à la mise en mouvement des turbulateurs également lors du fonctionnement de la chaudière
- Haut rendement constant grâce à une surface d'échanges nettoyée en permanence d'où une réduction de la consommation de combustible
- Décendrage du foyer et des échangeurs facilités par un accès par l'avant
- Pas de trappe de nettoyage latérale afin de minimiser l'encombrement nécessaire

4. Canal d'aspiration des fumées

5. Echangeurs à tubes verticaux avec turbulateurs intégrés et mécanisme de nettoyage

6. Double chambre de combustion à effet cyclone

7. Régulation BioControl 3000 intégrée et entièrement câblée

8. Sonde Lambda

Contrôle automatique de la combustion et des fumées

9. Ventilateur d'extraction

à puissance variable avec contrôle de rotation

10. Cendrier intégré amovible

Décendrage simplifié grâce au cendrier amovible

11. Clapets d'admissions pour l'air primaire et secondaire

régulés proportionnellement et indépendamment

12. Isolation renforcée

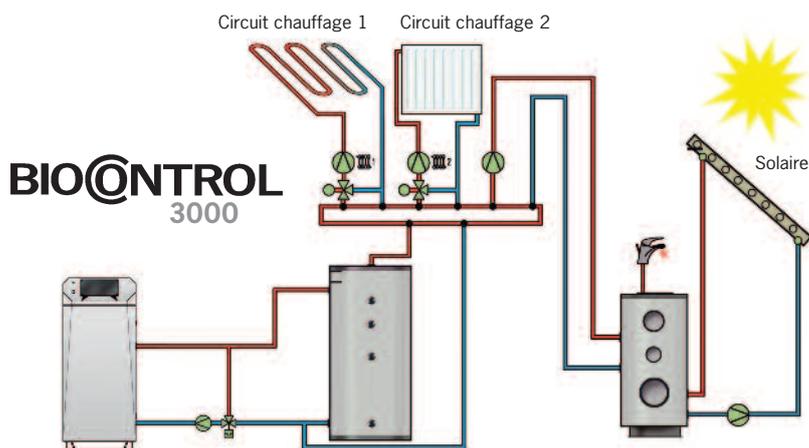
dépense thermiques limitées au maximum

Les fonctionnalités de la régulation...

La régulation HERZ BioControl 3000 : une régulation pour toutes les applications

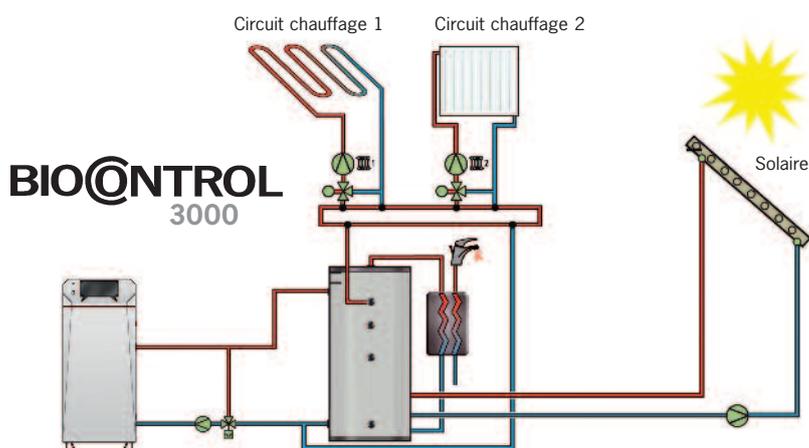
Avec la régulation HERZ BioControl 3000, il est possible de gérer la préparation de l'ECS, le chargement du ballon tampon ainsi que les circuits de chauffage

La régulation offre de nombreuses applications possibles avec ci-dessous les 2 cas de figures les plus souvent utilisés.



Ballon d'eau chaude solaire et ballon tampon :

Dans cette variante, l'ECS est préchauffée par l'installation solaire. Si l'énergie solaire ne suffit pas, le complément de chaleur est soutiré du ballon tampon afin de garantir la disponibilité de l'ECS. Les différents circuits de chauffage (plancher chauffant et radiateur) sont alimentés par la chaleur du ballon tampon.



Apport solaire pour le chauffage et la préparation instantanée d'ECS :

L'installation solaire chauffe le ballon tampon, et l'énergie solaire gratuite est ainsi également utilisée pour le chauffage. Le module de préparation instantanée d'ECS chauffe l'eau hygiéniquement en utilisant l'énergie stockée dans le ballon tampon. Les différents circuits de chauffage utilisent également l'énergie stockée dans le ballon tampon.

Ballon tampon

Le ballon tampon stocke le surplus d'énergie produit par la chaudière bûche et non absorbé par les différents émetteurs de chaleur. Celui-ci doit être dimensionné de façon à absorber la totalité de l'énergie produite par la chaudière durant sa combustion sans prendre en compte la consommation de l'habitation (chauffage, ECS,..). Le ballon tampon devient ainsi le cœur de la régulation en permettant d'approvisionner les différents organes de chauffage (plancher chauffant, radiateur, ECS,..). Cela permet d'obtenir un véritable confort en toutes saisons et même durant les mois d'été. La présence d'un ballon tampon permet donc un fonctionnement optimal de la chaudière et de réelles économies en combustible!

Recommandations pour le dimensionnement du ballon tampon en fonction de la puissance de la chaudière bois bûche:

firestar 18 : 1000 litres minimum (1500 litres recommandée),
firestar 20/30 : 2000 litres minimum., firestar 40 : 3000 litres minimum.

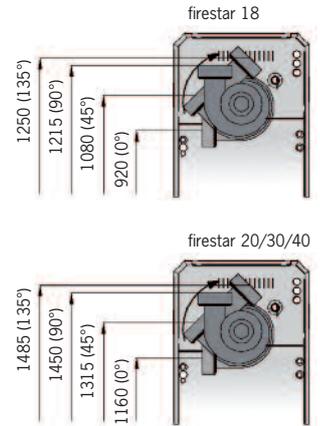
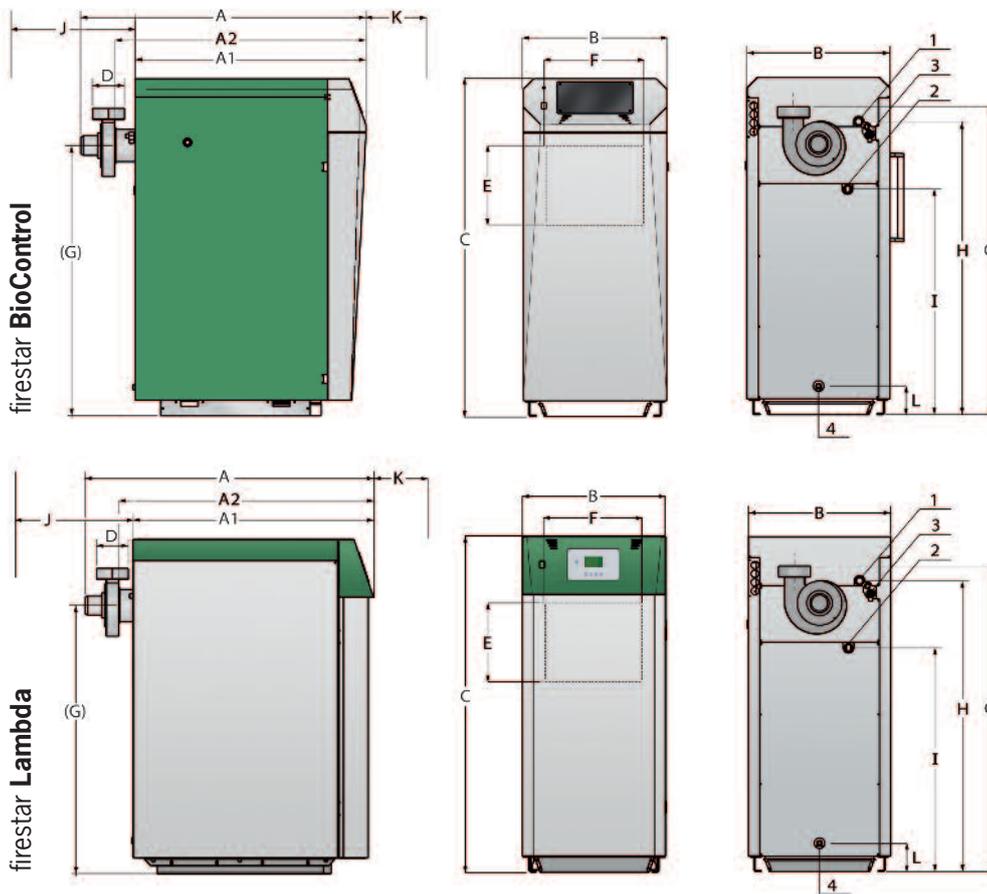
(Attention de respecter les différentes réglementations en vigueur !)

Préparateur d'eau chaude sanitaire

Des ballons avec ou sans échangeur solaire peuvent également vous être proposés pour répondre à tous les besoins des clients!



Dimensions et données techniques...



firestar	18	20	30	40	
Plage de puissance (kW)	7,6 - 18,0	9,9 - 22,0	9,9 - 30,0	9,9 - 40,0	
Capacité de chargement (litres)	90	170	170	170	
Dimensions (mm)					
A Profondeur - totale	1385	1385	1385	1385	
A1 Profondeur - Habillage	1080	1080	1080	1080	
A2 Profondeur	1210	1210	1210	1210	
B Largeur	620	670	670	670	
C Hauteur	1365	1590	1590	1590	
D Diamètre sortie de fumées	150	150	150	150	
E Hauteur de la porte de chargement	260	305	305	305	
F Largeur de la porte de chargement	400	460	460	460	
G Hauteur de fumées	1215	1450	1450	1450	
(G) Hauteur axe sortie de fumées	1040	1275	1275	1275	
H Hauteur raccord départ	1145	1380	1380	1380	
I Hauteur raccord retour	840	1065	1065	1065	
J dégagement minimum derrière	500	500	500	500	
K dégagement minimum devant	520	570	570	570	
L Hauteur du raccord remplissage/vidange	135	135	135	135	
Données techniques					
Poids chaudière	kg	519	622	622	622
Rendement η_f	%	>93	>93	>93	>91
Min/max tirage cheminée autorisé	mbar	0,05/0,20	0,05/0,20	0,05/0,20	0,05/0,20
Pression maximale de service	bar	3,0	3,0	3,0	3,0
Température max. de départ	°C	90	90	90	90
Contenance en eau	l	77	106	106	106
Raccords électriques (V, Hz,A) / puissance (kW)		230,50,10/0,1	230,50,10/0,1	230,50,10/0,1	230,50,10/0,1
Valeurs d'émissions à pleine puissance					
Température des fumées	°C	~160	~140	~160	~170
Débit massique des fumées	kg/s	0,011	0,013	0,019	0,025
Contenance en CO2	Vol. %	15,54	15,4	15,4	15,6
Valeurs d'émissions à puissance réduite					
Température des fumées	°C	~100	~100	~100	~100
Débit massique des fumées	kg/s	0,005	0,0068	0,0068	0,0068
Contenance en CO2	Vol. %	13,9	13,9	13,9	13,9

Attention aux modifications techniques éventuelles

Ouverture de la porte en standard de la gauche vers la droite
 1...Départ (1") filetage intérieur 3...Echangeur de sécurité 1/2" filetage extérieur
 2...Retour (1") filetage intérieur 4...Vidange /remplissage, 1/2" filetage intérieur



Représentation HERZ ...



- Allemagne
- Autriche
- Belgique
- Bulgarie
- Canada
- Croatie
- Danemark
- Espagne
- Estonie
- Finlande
- France
- Grande Bretagne
- Grèce
- Hongrie
- Irlande
- Italie
- Lettonie
- Lituanie
- Luxembourg
- Norvège
- Pays-Bas
- Pologne
- Portugal
- République Tchèque
- Roumanie
- Russie
- Serbie
- Slovaquie
- Slovénie
- Suède
- Suisse
- Tyrol Sud
- Ukraine

Votre distributeur régional

SB THERMIQUE CHAUFFERIES BIOMASSE DEPUIS 2001

SB Thermique Suisse SA
Route de la Rougève 74
CH-1623 Semsales
Tel : +41(0)26 918 72 47
Fax : +41(0)26 918 72 48
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 VILLEMORIEUR
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.

