

Chauffage au bois bûche



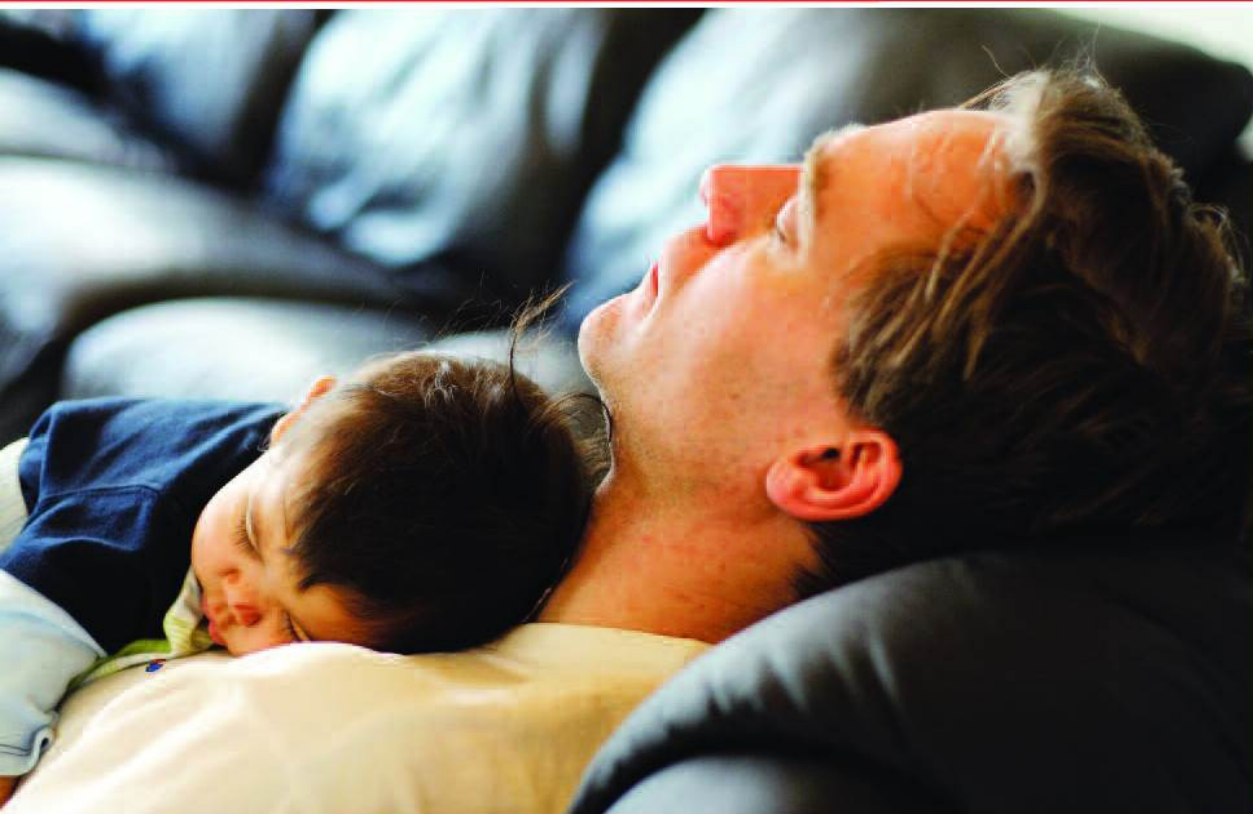
firestar
BioControl 18 - 40



firestar
Lambda 18 - 40

Garantie de 10 ans
(conditions * voir page 2)

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!

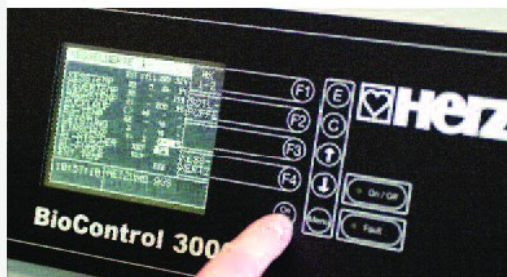
Bois bûche et brique de bois

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



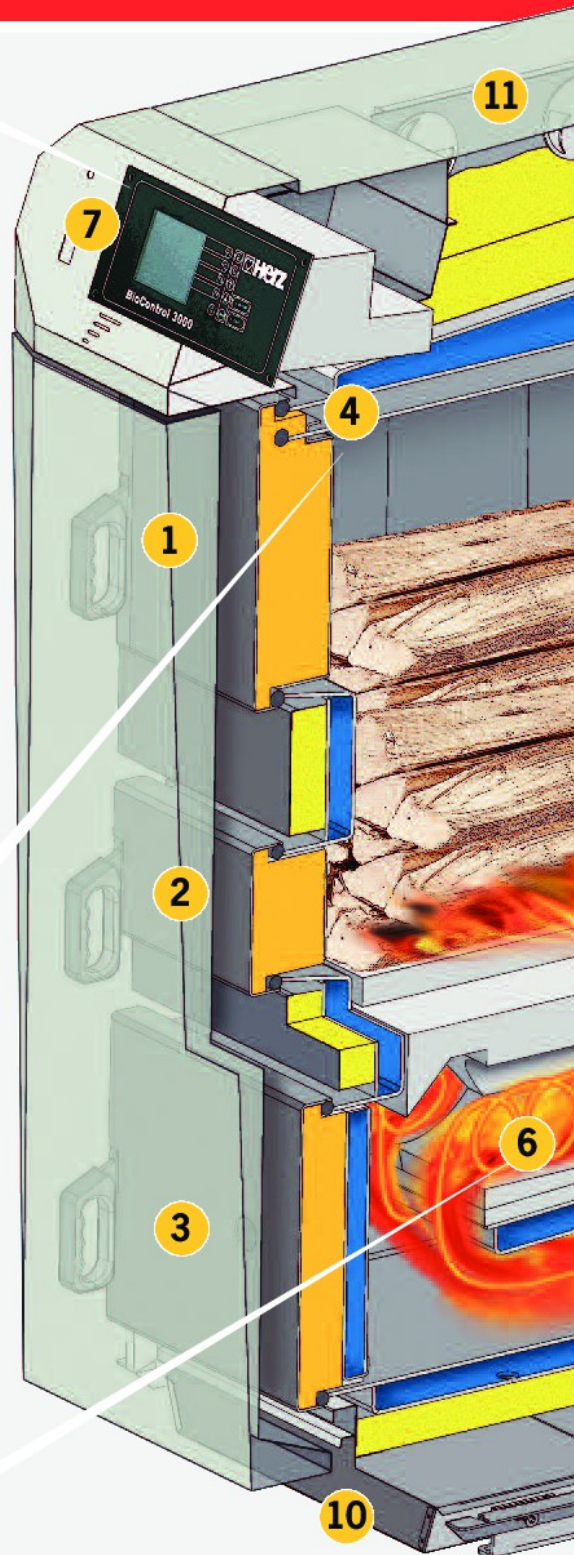
Aspiration des fumées lors de l'ouverture de la porte de chargement.

- 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



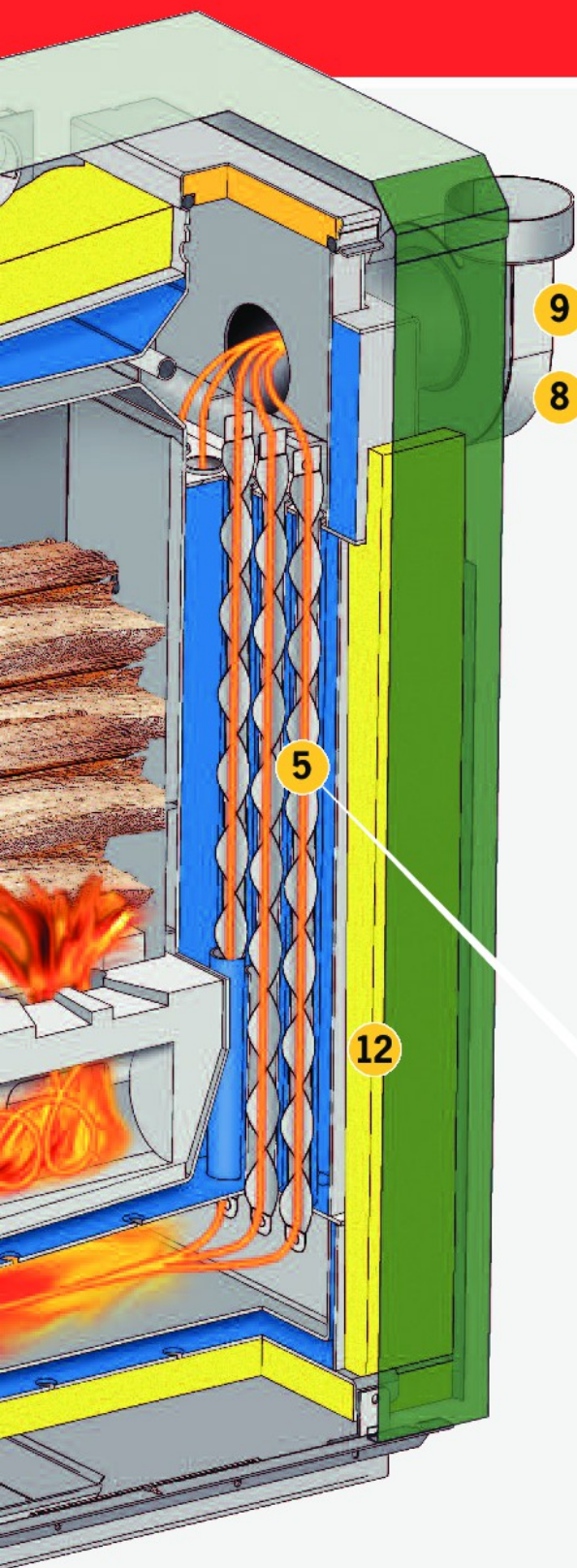
Haut rendement grâce au double foyer à effet cyclone

- 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

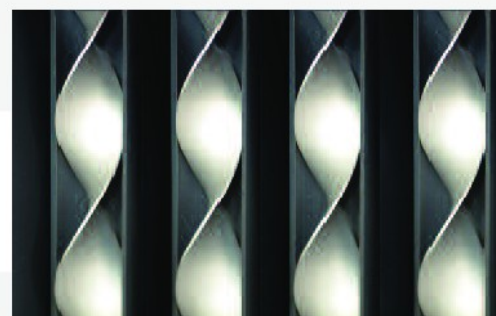


Combustion optimisée et économie d'énergie



- 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

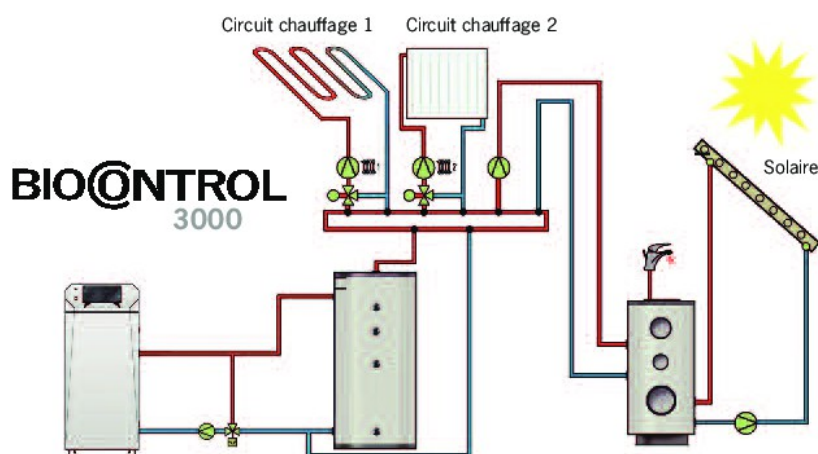
dépensements thermiques limités au maximum

Les fonctionnalités de la régulation...

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

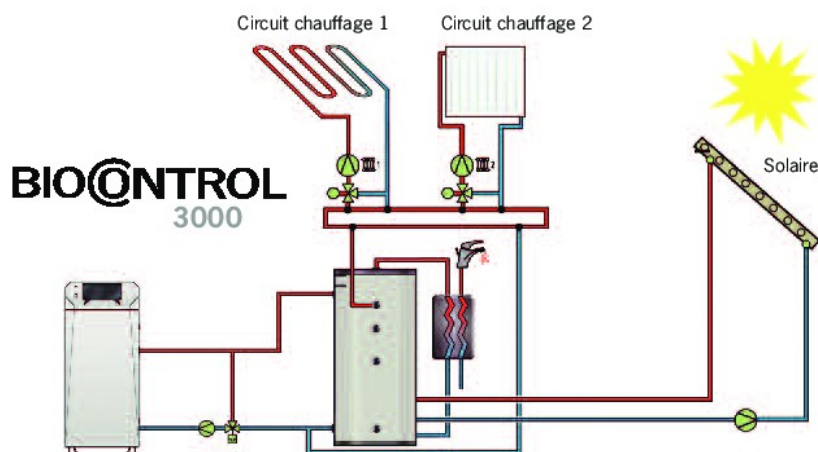
Avec la régulation HERZ BioControl 3000, il est possible de gérer la préparation de l'ECS, le chargement du ballon tampon ainsi que les circuits de chauffage

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 coeur 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!

