

# Systemes de chauffage alternatifs



4 - 14,9 kW

  
**PERHOFER**  
Alternative Heizsysteme



[www.perhofer.at](http://www.perhofer.at)

# Brûleur à pellets V15

## Brûleur à pellets avec refroidissement à l'eau

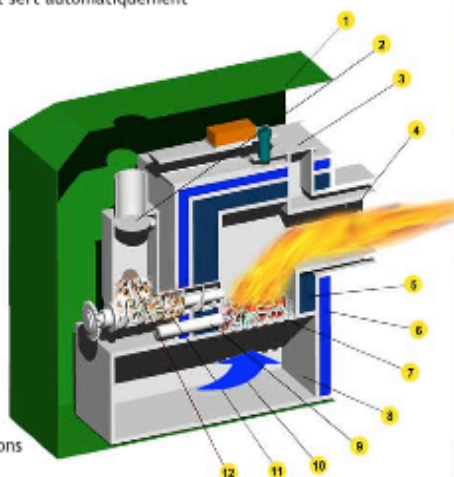
Une particularité du brûleur à pellets BIOMAT V15 est la chemise d'eau. Grâce au refroidissement du brûleur la température de la chambre de combustion peut être tenue constante. Ainsi la chambre de combustion en acier inoxydable (6 mm) n'est pas exposée à de forts changements de température, ce qui augmente considérablement la durabilité de la chambre de combustion. La chemise d'eau du brûleur est branchée en parallèle avec l'échangeur de chaleur sans pompe supplémentaire et sert automatiquement à échauffer le système de chauffage.

## Allumage automatique

Le BIOMAT 15 V est équipé d'un dispositif d'allumage automatique en céramique. Cet élément de chauffage est complètement résistant à l'usure et présente une consommation de courant très basse.

## Dérouillage automatique

Après chaque procédé de combustion le dérouillage automatique est effectué. Ce procédé de commande à moteur garantit des meilleures conditions pour le chauffage prochain.



## Légende

- 1 Revêtement
- 2 Clapet coupe-feu
- 3 Clapet d'air secondaire
- 4 Arrivée d'air secondaire
- 5 Terre réfractaire
- 6 Chemise d'eau pour refroidissement du brûleur
- 7 Grille à charnière
- 8 Porte et boîte de cendres
- 9 Élément d'allumage automatique
- 10 Air primaire
- 11 Filetage hélico dal pour doser
- 12 Palpeur de niveau

## Prévention-incendie

Le brûleur à pellets V 15 est équipé d'un clapet coupe-feu. En cas de panne de courant ce clapet coupe-feu garantit la séparation entre brûleur et l'apport de combustible. Un palpeur de niveau règle le niveau des pellets pour éviter l'engorgement du tuyau de la descente.

## Addition exacte d'air

Comparé à d'autres systèmes, l'air secondaire du brûleur à pellets V 15 peut être ajouté exactement moyennant une flamme en faisceau dans le canal de flamme. C'est très avantageux à tous les niveaux de puissance et augmente considérablement le rendement.

## Consommation minimale du courant

Déjà pendant la phase d'étude du brûleur à pellets V 15 on a fait attention à minimiser le nombre de consommateurs de courant. Une consommation de seulement 0,065 kW/h lors d'une puissance de chaleur maximale est suffisamment élogieuse.



## Caractéristiques techniques du brûleur à pellets V 15

Puissance	4-14,9 kW
Poids	80 kg
Volume d'eau	5 litres



## Réglage - simple et confortable

Un réglage spécialement élaboré pour le brûleur à pellets V 15 fait que l'introduction de vos paramètres personnels est simple. L'opération est réalisée par un tableau de commande commandé par menu. Les commandes de démarrage et d'arrêt pour 2 circuits de chauffage ainsi que l'échauffement du réservoir d'eau sanitaire et de chauffage sont ainsi possibles.





## Installation à pellets PK-V 15

### BIOMAT chaudière PK-V 15

La chaudière à pellets PK-V15 se compose de l'échangeur de chaleur WT 15 et du brûleur à pellets V 15. Elle est l'installation idéale pour des maisons unifamiliales, des maisons à basse énergie, et des maisons préfabriquées avec une puissance nominale de chaleur de 4 à 14,9 kW.

### BIOMAT échangeur de chaleur WT 15

L'échangeur de chaleur WT 15 comporte un registre unique en son genre (demande de brevet). Celui-ci peut être démonté simplement pour effectuer le nettoyage complet de l'échangeur de chaleur. C'est par des tôles conductrices de la chaleur qu'un transfert de chaleur idéal est obtenu.

La chaudière se compose d'une chambre lisse et ronde en acier de chaudières avec des surfaces d'échange verticales et d'une structure de conduite des gaz d'échappement en acier inoxydable.

### Meilleur rendement et longue durée de vie

La traversée turbulente du haut vers le bas conduit à un meilleur rendement de l'échangeur de chaleur et empêche la formation de condensat à tous les niveaux de puissance. Ainsi le corps de la chaudière ne peut pas suinter et s'enrouiller par la suite.

### Les émissions les plus basses

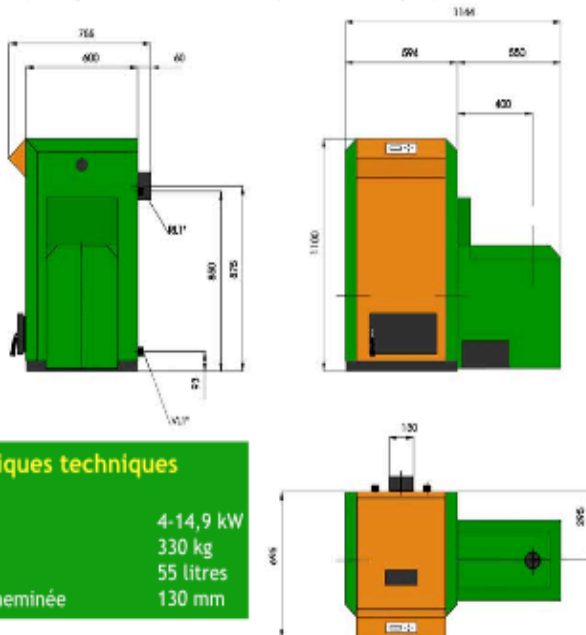
Le nouveau système d'évacuation des gaz d'échappement garantit les températures les plus basses de ces gaz. Les multiples détournements font que les cendres résiduelles se déposent dans la partie inférieure de la chaudière et ne sont pas - comme souvent - transportées dehors par la cheminée.

### Transport simple

Le transport dans la chaufferie est très simple car tous les composants peuvent être démontés séparément (échangeur de chaleur, brûleur, système de transport).

### Individuel

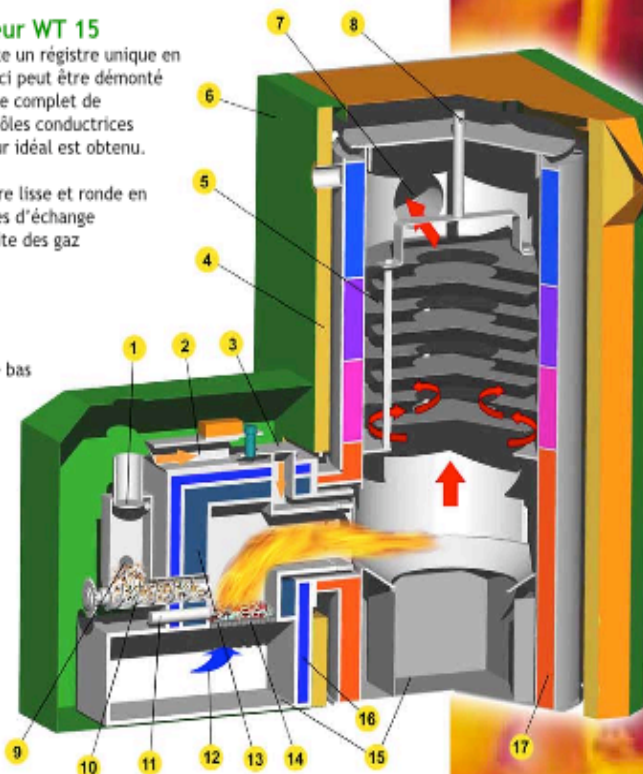
L'installation du chauffage peut être adaptée très facilement à votre chaufferie: Le montage du brûleur peut s'effectuer à gauche ou à droite.



### Caractéristiques techniques

#### PK-V 15

Puissance	4-14,9 kW
Poids	330 kg
Volume d'eau	55 litres
Raccord à la cheminée	130 mm



### Légende:

- 1 clapet coupe-feu
- 2 Arrivée d'air secondaire
- 3 Clapet d'air secondaire
- 4 Isolation
- 5 Tôles conductrices de la chaleur
- 6 Revêtement
- 7 Conduite de fumée
- 8 Nettoyage échangeur de chaleur
- 9 Palpeur de niveau
- 10 Filetage hélico dal pour doser
- 11 Allumage automatique
- 12 Arrivée d'air primaire
- 13 Fibre céramique
- 14 Grille à charnière automatique
- 15 Porte + boîte de cendres
- 16 Chemise d'eau du brûleur
- 17 Chemise d'eau de l'échangeur de chaleur

## V 15 Combi pour l'usage de pellets et de bûches

### V 15 Combi pour l'usage de pellets et de bûches

Le V 15 Combi est la combinaison idéale pour l'usage de pellets et de bûches. Le brûleur à pellets V 15 est alors monté à gauche de la chaudière à bûches SL 14. Si vous chauffez avec des bûches et - quand le bois s'est épuisé et qu'il y a toujours une demande de chaleur - la combustion des pellets suit automatiquement. Des modifications ne sont pas nécessaires, la chaudière continue à chauffer.

Le brûleur à pellets est donc monté complètement en dehors de la chaudière à bûches, il n'y a pas donc pas des pièces qui rentrent dans la chambre de combustion. Ainsi une combustion de bûches impeccable et sans problèmes est garantie.

### Chargement simple

La chaudière peut être chargée facilement de bûches d'une longueur max. de 38 cm par une porte de remplissage inclinée.

### Variable

Le concept total du brûleur à pellets V 15 rend possible la combinaison avec d'autres chaudières à bûches de notre gamme de produits, par exemple la combinaison avec une chaudière pour bûches d'une longueur max. de 0,5 m.

### Sécurité

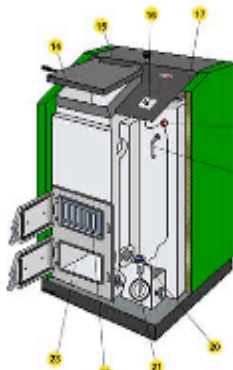
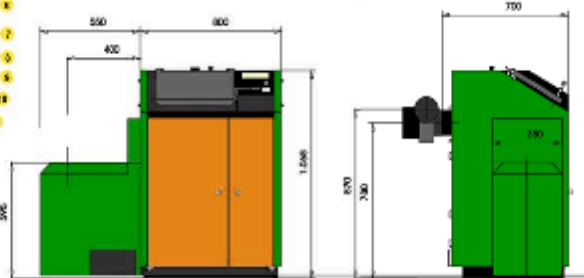
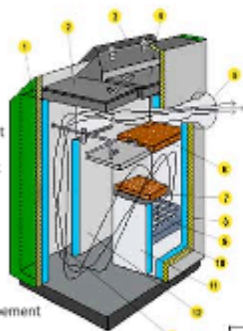
Un échangeur de chaleur de sécurité encastré dans la chaudière SL 14 garantit la sécurité lors de la combustion de bûches.

### Nettoyage simple

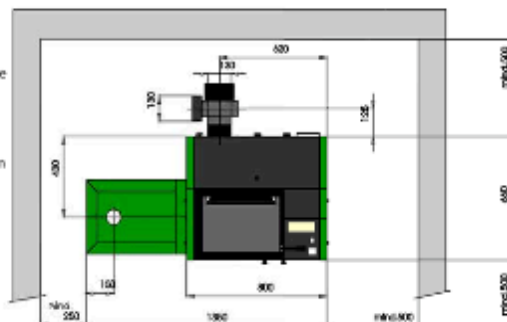
Le nettoyage s'effectue facilement d'en haut. Une grille à secouer rend possible l'évacuation rapide des cendres.



- 1 Revêtement en tôles
- 2 Couvercle pour le nettoyage (échangeur de chaleur...)
- 3 Chambre de remplissage pour combustible solide
- 4 Couvercle de nettoyage pour la chambre de combustion
- 5 Tuyau d'échappement
- 6 Plaque supérieure de détournement de gaz (terre réfractaire)
- 7 Plaque inférieure de détournement de gaz (terre réfractaire)
- 8 Grille à secouer
- 9 Boîte et chambre pour cendres
- 10 Isolation
- 11 Chemise d'eau
- 12 Élargissement de la surface de l'échangeur de chaleur
- 13 Chambre tournant les gaz d'échappement



- 14 Couvercle de la chambre de remplissage
- 15 Couvercle isolant de l'ouverture de nettoyage
- 16 Thermomètre
- 17 Revêtement
- 18 Capteur de température du régulateur de chauffage
- 19 Levier pour régler le clapet de chauffage
- 20 Régulateur de chauffage
- 21 Clapet d'aération à commutateur magnétique pour continuation de service automatique
- 22 Porte ouverte au début de la combustion
- 23 Porte de la chambre à cendres



### Caractéristiques techniques Combi V 15

Puissance	4-14,9 kW
Poids	370 kg
Volume d'eau	64 litres
Volume de remplissage	70 litres
Raccord à la cheminée	130 mm

## Perhofer - Systèmes de chauffage alternatifs



### Entre de bonnes mains

La marque BIOMAT est une garantie de qualité et d'innovation. Depuis plus de 20 ans Perhofer s'occupe de la production d'installations de chauffage à biomasse. Suite à des travaux de recherche et de développement propres nous pouvons vous offrir une vaste gamme de produits de qualité. Grâce à l'innovation permanente nous pouvons vous garantir le confort excellent, la sécurité la plus haute et le degré d'efficacité le plus excellent de nos installations de chauffage.



### Pellets...le combustible

Les copeaux de bois sont pressés en pellets sans addition d'adjuvants synthétiques. Le résultat est un combustible écologique de qualité supérieure. Grâce aux normes existantes vous pouvez toujours compter sur la qualité de ce combustible. Ce combustible se distingue par le transport et le stockage simple.



### Flexible

En moyenne c'est seulement pendant 6 jours par an que vous avez besoin de la pleine puissance de votre chauffage, pendant 224 jours il vous en faut moins. Ce n'est pas un problème pour une installation de chauffage BIOMAT: Avec sa commande automatique spéciale elle règle exactement l'apport de combustible. La chaudière BIOMAT vous permet un chauffage entièrement automatique en trois niveaux selon la puissance que vous demandez.

### Qualité sûre

Toutes les installations de chauffage de PERHOFER sont des produits de haute qualité fabriqués en Autriche et testés selon des normes et directives les plus rigoureuses.

## Perhofer - a toujours de l'avance sur le domaine

### Confort:

- réglage: commandé par menu et facile d'emploi
- allumage automatique
- longs intervalles de service
- simple évacuation des cendres résiduelles
- dérouillage automatique

### Écologique:

- Valeurs d'émission les plus basses
- Combustible local

### Sécurité:

- 20 ans d'expérience
- recherche et développement propres
- qualité testée

### Rentabilité:

- haut rendement
- meilleure exploitation du combustible
- frais d'exploitation les plus bas
- longue durabilité

