Comment choisir un bon poêle à bois?

Multipliez la surface de l'espace à échauffer par la hauteur moyenne, par exemple 3000 m^3.
Ensuite multipliez le nombre de m^3 par 25 kcal/m^3 = 75000 kcal/heure.

Si l'espace n'est pas isolé, multipliez par 35 kcal/m^3.

MODEL F 28.....25000kcal
MODEL F 55.....55000kcal
MODEL F 85.....80000 kcal
MODEL F 120.....120000 kcal
MODEL F 240.....240000 kcal
MODEL F 350.....350000 kcal

Par expérience, nous savons qu'une machine un peu plus petite échauffera votre lieu de travail aussi parfaitement.

Ces générateurs d'air chaud existent aussi avec entraînement automatique.
SV = sans extracteur de tirage
CV = avec extracteur de tirage = haut rendement

Les avantages d'un générateur d'air chaud:

- Bon marché
- Peut être utilisé sûrement dans le lieu de travail et est homologué CE.
  Vue la construction à double paroi et l'extracteur commandé, vous pouvez abandonner le lieu de travail pour un instant pendant que le poêle brûle.
- Placement rapide + pas de raccordement au réseau d'eau nécessaire.
- Durable: l'incinérateur est entièrement en acier inoxydable INOX
- Haut rendement, vue que les poêles sont équipés:
  - d'un économiseur pour récupérer de l'énergie des fumées.
  - d'un extracteur de fumée pour conduire les fumées à la cheminée et pas au lieu de travail.
  - d'un thermostat pour que les extracteurs d'air chaud puissent tenir le lieu de travail à température.
  - d'un réglage de l'air primaire, pour pourvoir régler la combustion.
  - d'un réglage de l'air secondaire, pour une meilleure combustion et extraction de fumées.
- Démarrage rapide et déjà de l'air chaud dans 15 minutes.
- Vous pouvez brûler toute biomasse, des matériaux solides ainsi que des sacs avec des sciures de bois et des copeaux.
  - Dans le plus grand modèle, vous pouvez insérer des pièces avec une longueur jusqu'à 1900 mm et une largeur de 900 mm.
- Pas de broyeur nécessaire et donc une économie d'énergie + vous pouvez mettre le bois immédiatement dans le poêle sans le pulvériser.
- Un entretien simple et bon marché et facile à enlever les cendres.

Quoi faire pour une combustion idéale sans trop de fumée et d'odeur?

1. La cheminée doit être placée correctement.
    a. Les tuyaux ne peuvent pas être horizontaux et la cheminée doit dépasser à peu près 1,5 mètres au-dessus du plus haut point du toit.
    b. Il faut mieux travailler avec des tuyeaux à double paroi en inox.
    c. Prévoir un Spiromatic ou un chapeau chinoir en haut de la cheminée contre la pluie.
2. À la hauteur du poêle il faut avoir assez d'air frais.
   S'il y a une installation d'aspiration dans le même endroit qui souffle l'air dans le lieu de travail vers l'extérieur, il y aura un effet négatif sur l'aération naturelle et donc la combustion.
3. Allumer le poêle à l'aide de petites pièces en bois fines et sèches et après le remplir petit à petit jusqu'à ce que vous créez un vrai foyer dans la chaudière de combustion.
    a. Lors du démarrage, l'aération primaire peut être complètement ouverte. Uniquement si le poêle brûle bien, vous pouvez régler l'aération primaire en bas pour obtenir la combustion désirée.
    b. Régler l'air secondaire correctement pour une combustion totale au-dessus du foyer.
4. Remplir le poêle:
    a. Si le poêle brûle avec une belle pleine flamme, vous feriez mieux d'ajouter règulièrement de petites quantités de bois. Ainsi le feu continue à brûler avec pleine flamme et vous n'aurez pas beaucoup de fumée, d'odeur et il y aura une combustion idéale.
    b. L'idéal serait de le remplir jusqu'à ce que l'incinératuer est à moitié plein. Trop de bois dans la chaudière résultera dans moins de production de chaleur sur la paroi en inox et dans plus de fumée.
    c. Ces générateurs d'air chaud sont développés pour brûler du biobois.
    d. Des produits chimiques comme de la peinture/colle sont interdits.
    e. Des produits explosifs comme le thinner/pétrole sont dangereux et certainement interdits.

5. Entretien correct = fonctionnement correct
    - Grille du poêle:
      Il est important d'enlever chaque jour les cendres qui sont tombés à travers la grille.
      Sinon, l'air primaire ne peut pas assez attiser le feu et il n'y aura plus de combustion correcte. Par conséquent, il y aura un développement de fumée.
    - Nettoyer les conduits de fumée horizontaux et verticaux du poêle:
      Au-dessus de la chaudière se trouve un échangeur de chaleur. La fumée passe cette construction de conduits horizontale, pendant que le ventilateur enlève la chaleur des conduits pour aussi échauffer l'air. Si une petite couche de suie reste dans ces conduits, il y aura un effet d'isolation et le poêle donnera moins de chaleur qu'avant.
      Il faut nettoyer l'échangeur de chaleur régulièrement en enlevant la suie à l'aide d'une brosse métallique ronde.
    - Réglage du thermostat:
      Il faut toujours mettre le thermostat sur le réglage d'usine et laisser démarrer les ventilateurs de soufflage à 45 degrés.

Quand vous mettez le thermostat plus haut, celui-ci ne fonctionnera pas aussi bien et l'incinérateur pourrait s'échauffer.

- Au premier démarrage du poêle, il faut vérifier si les ventilateurs tournent correctement. S'ils tournent dans la mauvaise direction, le débit est plus petit et l'incinérateur refroidit insuffisamment. Ensuite la chaudière peut sonner l'alarme.

Les règles lors du démarrage du poêle sont:

- Démarrer avec du bois sec, naturel et facilement inflammable.
  Lors du démarrage il faut entièrement ouvrir la porte en bas de l'air primaire (se trouve à l'entrée dans la porte où il faut nettoyer le poêle).
  L'air primaire est l'aération en bas de la grille.
  Plus nous ajoutons de l'air primaire, plus nous attisons le feu. Donc plus d'air primaire = une combustion plus rapide et plus vive = une température plus haute.
  + ouvrir l'aération 'air secondaire' un peu. L'air secondaire est l'aération en haut de la grille.
  Le réglage d'air secondaire sert à obtenir une meilleure combustion et à brûler le plus de CO_2 possible.

- Uniquement quand le poêle brûle bien, vous pouvez commencer à ajouter des petites quantités de bois. Si vous ajouteriez trop de bois, vous freineriez le feu et engendriez trop de fumée. Pour tenir le développement de fumée limité, assez de chaleur et feu dans la chaufferie est nécessaire. Afin d'obtenir une combustion idéale, il faut régulièrement ajouter des petites quantités de biomasse pour laisser brûler le feu suffisamment et sans arrêt.

À quoi faire attention lors de l'installation et l'entretien?

- En cas de sous-pression:
  Il est important de mettre la machine dans un endroit où il n'y a pas de sous-pression.
  S'il y aurait de la sous-pression, il n'est pas possible de régler l'air primaire correctement.
  La sous-pression peut être causée par une installation d'aspiration/cabine de pulvérisation.
  Dans l'espace où se trouve le poêle, il est nécessaire d'avoir une aération d'air frais.
- Nettoyer les cendres:
  Quand l'espace en bas de la grille est plein de cendres, il n'y a pas assez d'aération d'air primaire.
- Échangeur de chaleur:
  Ceci est une unité de conduits au-dessus de la chaudière où les gaz de combustion sont soufflés et qui sert à obtenir plus d'énergie des gaz de combustion.
  Cette unité doit être nettoyée régulièrement. Ainsi la suie n'arrivera pas dans la nature par la cheminée et les gaz de combustion écouleront correctement dans la cheminée.

- Conduits de fumée:
  Il est recommandé d'utiliser des conduits de fumée en inox isolé. Ces conduits vont toujours tout droit à l'extérieur.
  Il faut nettoyer les conduits de fumée et le ventilateur comme prescrit dans la loi.
  Toujours vérifier si l'extracteur de fumée marche bien, car il peut être bloqué à cause de saletés et d'eau.
  Équiper le conduit de fumée à la fin d'une protection contre la pluie. La cheminée doit dépasser à peu près 1,5 mètres au-dessus du plus haut point du toit.
- Alimentation électrique:
  Si le poêle marche, l'alimentation doit toujours être activée.
  En cas d'une coupure de courant, la chaleur dans la chaudière peut causer des dégâts à la chaîne d'incinération + l'échangeur de chaleur.

Usure de pièces et dégâts possibles lors d'usage incorrecte

Grille du poêle:
Les grilles de tous les poêles peuvent plier ou être endommagées à cause d'un excès de chaleur. Quand vous laissez recuire l'acier, cela commence à plier.
Ceci n'a rien à voir avec l'âge du poêle, mais avec les produits que vous brûlez, le réglage du poêle et la façon de brûler.
Comment pourriez-vous éviter des dégâts à la grille?

- Brûler des plaques comme le MDF + l'aggloméré + multiplex etc. Ceux-ci ne sont pas des biomasses, mais des produits contenant de la colle ou chimie. La chaleur résultant de la combustion de ces produits est beaucoup plus que celle d'une biomasse. Ainsi les grilles vont certainement recuire et être endommagées. La loie ne permet pas de brûler des matériaux non-biomasse.
- Quand la masse brûle facilement, comme le bois mince. Ceci en combinaison avec l'aération d'air primaire (secondaire) étant complètement ouverte, ainsi que trop de masse. Comme résultat vous aurez trop de chaleur, qui fera recuire et plier les grilles.
- En mettant le thermostat toujours sur le réglage d'usine. Quand vous augmentez le thermostat, cela prendra plus de temps avant que les ventilateurs commencent à refroidir, et le poêle va surchauffer.
- Ne jamais couper l'alimentation électrique du poêle pendant qu'il brûle. Aussi à la fin de la journée, vous ne pouvez pas éteindre l'interrupteur principal de la firme pendant que le poêle brûle.

L'extracteur de fumée:

- L'extracteur de fumée peut bloquer à cause d'eau coulant dans le moteur par la cheminée.
  Peut aussi être causé par la condensation.
- Quand l'échangeur de chaleur de la fumée n'a pas été nettoyé, il y aura une couche d'isolation sur les conduits en acier. Ainsi la fumée peut donner assez de chaleur et la fumée trop chaude entre en contact avec l'extracteur de fumée. Ceci peut endommager le ventilateur.



Hoofdzetel - Siège principal

Henri Lebbestraat 150
8790 Waregem

Filiaal - Succursale

Dikberd 46
2200 Herentals





Filiaal - Succursale

Route de Wasseiges 296
5022 Namur

