

# A 16 : Chaudière Bois/Déchets/Paille



# BAXI

HS  TARM

## CHAUDIÈRE HS TYPE A

Chaudière à combustible solide, paille, bois, déchets de bois, cartons, etc...

A 16 : 19 à 35 KW

16 à 30.000 Kcal/h

Cette puissance calorifique est obtenue avec un combustible solide de bonne qualité, bois sec en quartiers ou en rondins. Elle est à diminuer de 20 à 25 % en cas de combustion paille et déchets. Tous les déchets végétaux produits par la ferme peuvent être utilisés comme combustible : rafles de maïs, paille de colza, sarments de vigne, etc...

La chaudière peut fonctionner sans grilles.

### Exemple :

1 kg de paille = 3,8 KW

2 kg de paille = 1 m<sup>3</sup> de gaz

3 kg de paille = 1 litre de fioul

### Autonomie

**paille :** 2 à 6 heures, selon densité et nature des ballots.

**bois :** 6 à 12 heures, selon densité et nature du bois.

**déchets :** 2 à 6 heures, selon densité et nature des déchets.

La température extérieure et la demande en chauffage sont également des facteurs importants.

### En pratique

Afin de tirer de cette chaudière une parfaite rentabilité et de conserver le confort d'un chauffage moderne, nous vous conseillons de l'installer en jumelage avec une chaudière fioul ou gaz, l'une prenant la relève de l'autre.

### Le Foyer

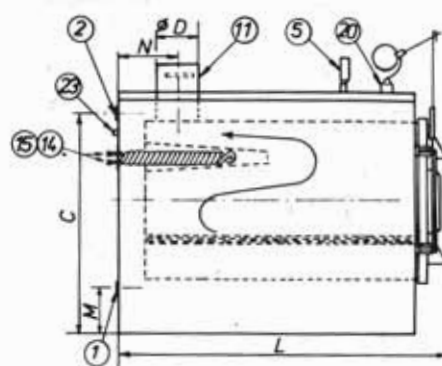
Toutes les surfaces d'échange au contact du feu et des gaz sont en acier de 6 mm d'épaisseur. L'importance et la profondeur du foyer cylindrique permettent de recevoir une grande quantité de combustible. A l'arrière, dans sa partie supérieure, le foyer est équipé d'une lame d'eau récupératrice de calories obligeant les gaz de fumée à la contourner avant d'être évacués. Un serpentin de décharge thermique (échangeur anti-ébullition) peut être monté dans la lame d'eau de la chaudière.

### La Combustion

Les chaudières HS Type A fonctionnent en combustion lente, verticale. L'air primaire est introduit en partie basse du foyer, par le volet d'air primaire, assurant l'inflammation du combustible. L'air secondaire est introduit en partie haute du foyer, par le volet d'air secondaire, assurant la post combustion des gaz.

### La Cheminée

Pour assurer une bonne combustion et évacuation des gaz, il est nécessaire d'avoir une cheminée avec un excellent tirage (dépression). Il est indispensable d'avoir 2 mm CE pour obtenir un bon fonctionnement. La cheminée doit être correctement dimensionnée et exempte de défauts. Il faut l'isoler et la faire dépasser franchement du faîtage du toit. Une dépression excessive peut être limitée par un modérateur de tirage.



## LES ORGANES DE COMMANDE - DE CONTRÔLE DE RÉGULATION - DE SÉCURITÉ

### Le régulateur de tirage

Il détermine l'allure de marche de la chaudière, agit simultanément sur l'admission d'air secondaire en fonction de la température chaudière.

### Température, pression, sécurité

La chaudière doit être équipée d'un thermomètre, d'un manomètre ou d'un hydromètre servant à contrôler la température et la pression de l'eau de chauffage. Dans le cas d'une installation à circuit fermé, une chaudière à combustible solide doit être obligatoirement équipée d'un système de refroidissement. Un serpentin anti-ébullition muni d'une soupape de sécurité thermique sera installé. Le rôle principal de ces appareils est de refroidir la chaudière en cas de surchauffe. Une soupape de sûreté conforme aux normes NPF 52001 tarée à 2,5 kg, diamètre 3/4" doit être obligatoirement installée. Dans le cas d'une installation avec vase d'expansion à l'air libre, il faut prévoir le montage du vase d'expansion sur une branche morte, sans circulation.

TYPE A	A 16
Puissance maximum* . . . . . KW	19 - 35
. . . . . Kcal/h	16.000 - 30.000
Ouverture de chargement . . . . . Ø mm	550
Profondeur du foyer . . . . . mm	1100
Largeur . . . . . B mm	706
Longueur . . . . . L mm	1310
Hauteur . . . . . H mm	851
Hauteur . . . . . K mm	980
Hauteur . . . . . C mm	801
Hauteur . . . . . M mm	188
Cote . . . . . N mm	193
Contenance en eau . . . . . litre	120
Poids . . . . . kg	300
Epreuve chaudière . . . . . bar	4
1. Retour installation . . . . . Ø"	1 1/4
2. Départ . . . . . Ø"	1 1/4
5. Orifice pour manothermomètre . . . . . Ø"	3/4
11. Buse de fumée . . . . . Ø D mm	150
14. Entrée eau serpentin décharge thermique . . . . . Ø"	1/2
15. Sortie eau serpentin décharge thermique . . . . . Ø"	1/2
20. Orifice pour régulateur . . . . . Ø"	1"
23. Orifice pour sonde soupape décharge thermique . . . . . Ø"	1/2

\* Cette puissance calorifique est obtenue avec un combustible solide de bonne qualité, bois sec en quartiers ou en rondins. Cette puissance calorifique est à diminuer de 20 à 25 % en cas de combustion paille et déchets.

### Attention

En choisissant votre chaudière, veillez à ce qu'elle soit correctement adaptée aux déperditions des locaux. Tenez compte de toutes les économies réalisables (isolation, diminution de la température dans les locaux d'habitation, robinets thermostatiques, régulation, etc...). Ne surdimensionnez pas votre chaudière à bois.

### Sur commande

- régulateur de tirage
- serpentin de décharge thermique
- soupape de décharge

### Etat de livraison et colissage

- un corps de chaudière équipé de sa porte de chargement
- jeu de grilles fonte 7 éléments
- clé de tirage
- bac à cendres
- raclette de nettoyage
- carton jaquette comprenant :
  - 3 faces et 1 couvercle avec isolation
  - barrettes de fixation

### Garantie

Corps de chauffe : 3 ans.

Revendeur : \_\_\_\_\_

**BAXI**  
Rue Andersen - 67870 BISCHOFFSHEIM  
Tél. 03 88 49 27 57 - Fax 03 88 50 49 10