

CHAUDIERE VAPEUR BOIS – 0.2 bars
75 Kw – 100 kg/heure
Fiche Technique



AURA 
INDUSTRIE

Modèle	EX120
Pression vapeur d'utilisation	Vapeur douce 0 à 0.2 bars
Pression vapeur maxi	0.5 bars
Pression vapeur maxi de test usine	2 bars
Pression d'alimentation d'eau nécessaire	2 à 7 bars
Production de vapeur	100 kg/h
Température : ...- vapeur saturée	110° C.
Équivalent puissance en Kw	75 Kw
Consommation de bois sec dur en moyenne par heure	40 kgs valeur moyenne dépendant du degré d'humidité et du pouvoir thermique du bois
Contenance EAU	720 litres
Pression d'air mini(tirage)	0.18 bars
Longueur :	2500mm
Largeur :	1300 mm
Hauteur :	1850 mm
Poids à vide :	830 Kg



Caractéristiques :

- Combustible : BÛCHES DE BOIS
- Alimentation manuelle avec des bûches de bois
- 1 Foyer grand volume spécial adapté à la combustion de biomasse
- Grande ouverture de porte
- 1 Échangeur à tube de fumée
- 1 Récupérateur de cendre avec accès pour vidange
- 1 Régulateur de niveau d'eau à électrodes Inox (5), avec sécurité de manque d'eau
- 1 Voyant de niveau d'eau : hublot pyrex – Ø 70 mm
- Un système de ventilation d'air comburant pilotable manuellement
- 1 Pressostat de coupure alimentation ventilateurs d'air comburant à 0.5 bar
- 1 Coffret de commandes comprenant :
 - 1 Interrupteur général
 - 2 Relais de contrôle de niveau d'eau
 - 1 Voyant « sous tension »
 - 1 Bouton ON/OFF système d'air de combustion
- Intégration du variateur du moteur de ventilation air primaire – air secondaire. Avec un potentiomètre permettant de faire varier la vitesse du ventilateur et donc la puissance de combustion et avec affichage de la fréquence correspondante (permet de contrôler le réglage)
- 1 Electrovanne d'alimentation d'eau : 139/15/MG - 1/2 - Mono. 230 V. avec filtre, clapet anti-retour et raccord Express : ½
- 1 Manomètre vapeur : 0/1 bar - Ø 100 mm – INOX
- 1 Soupape bronze de sûreté : 1 " 1/4 avec tube de décharge
- 1 Vanne de vidange - B/S vapeur - passage intégral
- 1 Sécurité " anti-coup de chauffe " par thermostat : RAK ST 1300 P (Coupure système ventilation)
- 3 Trappes de visite et de détartrage sur le corps de chauffe
- 2 / 3 Préchauffes ouvrantes sur charnières, donnant accès, des deux côtés, à l'intérieur de la machine
- 1 Départ de cheminée - Longueur : 500 mm - Ø 180 mm - + Chapeau
- 1 Sortie vapeur avec coude-union n° 96 : 1-1/4 avec :
 - 1 Purgeur de condensat MIKI sur sortie vapeur
 - 1 Vanne 1-1/4"
- 1 Isolation du corps central de la chaudière
- Technologie : tubes horizontaux
- Présence humaine permanente : régulation manuelle du tirage et du remplissage en eau.

Options possibles :

Ensemble de traitement de l'eau, avec :

- Un filtre à cartouche - Elimination de la MES en protection de l'adoucisseur d'eau
- Un adoucisseur d'eau volumétrique duplex 2x30 litres
- Un groupe de dosage automatique pour l'injection du produit
- Un ensemble monté sur un skid transportable par transpalette
- NON COMPRIS Une mise en service du système de traitement - Non comprise
- NON COMPRIS Une formation du personnel d'exploitation – Non comprise
- Première charge pour traitement de l'eau : - Produit de dosage PH : SOLUVAP 419 : 1x 25 litres
- 1 Sac de sel de 25KG
- 1 kit de test TH Réf 1KT001
- 1 Sulfite Test Réf. 1KS003
- Cahier de chaudière pour le suivi du traitement de l'eau

Kit pièces de rechange de 1^{ère} nécessité



Alimentation en eau du générateur de vapeur :

- Raccordement direct sur le réseau urbain ou sur un dispositif de traitement de l'eau, s'il en existe un.
- Pression d'alimentation minimum et maximum nécessaire 3 à 5 bars
- Débit d'eau 1 000 litres/heure.
- Consommation réelle de la chaudière : 100 litres d'eau par heure à 100 Kg-vap/h.
- **Attention il est fortement conseillé de raccorder le générateur de vapeur à un traitement de l'eau complet (adoucisseur pour une eau d'alimentation adoucie à 0°F et une injection de sulfite pour protection). Aucune garantie si un suivi des qualités d'eau qui respectent ces conditions n'est pas assuré.**

Alimentation électrique :

- MONOPHASE - 230 V. - 50 Hz. = 2 phases + Terre. - 1KW – Intensité de 2A au démarrage

Sortie des fumées :

- La chaudière est livrée avec un départ de cheminée INOX Ø 180 mm d'une longueur de 500 mm.
- Si plus de 5 mètres de cheminée sont installés, demander à votre chauffagiste de prévoir un Té-Modérateur + clapet.
- La cheminée sera installée verticalement, et on évitera les coudes.
- **Attention l'installation d'un cyclone, sur le conduit de cheminée pour dépoussiérage des éléments solides possible dans les fumées, est fortement conseillé.**

Conformité " CE " :

Les Chaudières vapeur - Type « EX » portent le marquage " CE ", en application des directives européennes suivantes :

- 2006/42/CE : Directive machine
- 2006/95/CE : Directive basse tension
- 2004/108/CE : Directive compatibilité électromagnétique.