

COMESSE Soudure
Chaudières à bois Comesse JD™
88390 CHAUMOUSEY

Tél: 03 29 66 85 48
Fax: 03 29 66 80 94
Mail : j.comesse@comesse-soudure.fr

NOTICE DE MONTAGE & D'UTILISATION

Qui vous aidera à la mise en service, à l'usage et la maintenance de votre chaudière. Nous vous rappelons que vous avez obligation d'en prendre connaissance avant son installation et en particulier de l'aspect sécurité de son installation.

Chaudière de chauffage central à eau chaude fonctionnant au bois



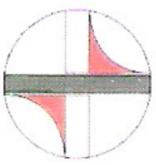
JD 15	Puissance 17/21 kW
JD 20	Puissance 24/29 kW
JD 30	Puissance 35/41 kW
JD 45	Puissance 46/52 kW

Brûlent Bois & Déchets de Bois
Modèle JD 50: Bois & Paille

1^{ère} partie destinée à l'installateur: Installation, Réglages & Entretien

2^{ème} partie destinée à l'utilisateur: Fonctionnement & Utilisation

Garantie: 5 ans sur corps de chauffe (se reporter au bon de garantie accompagnant l'appareil)

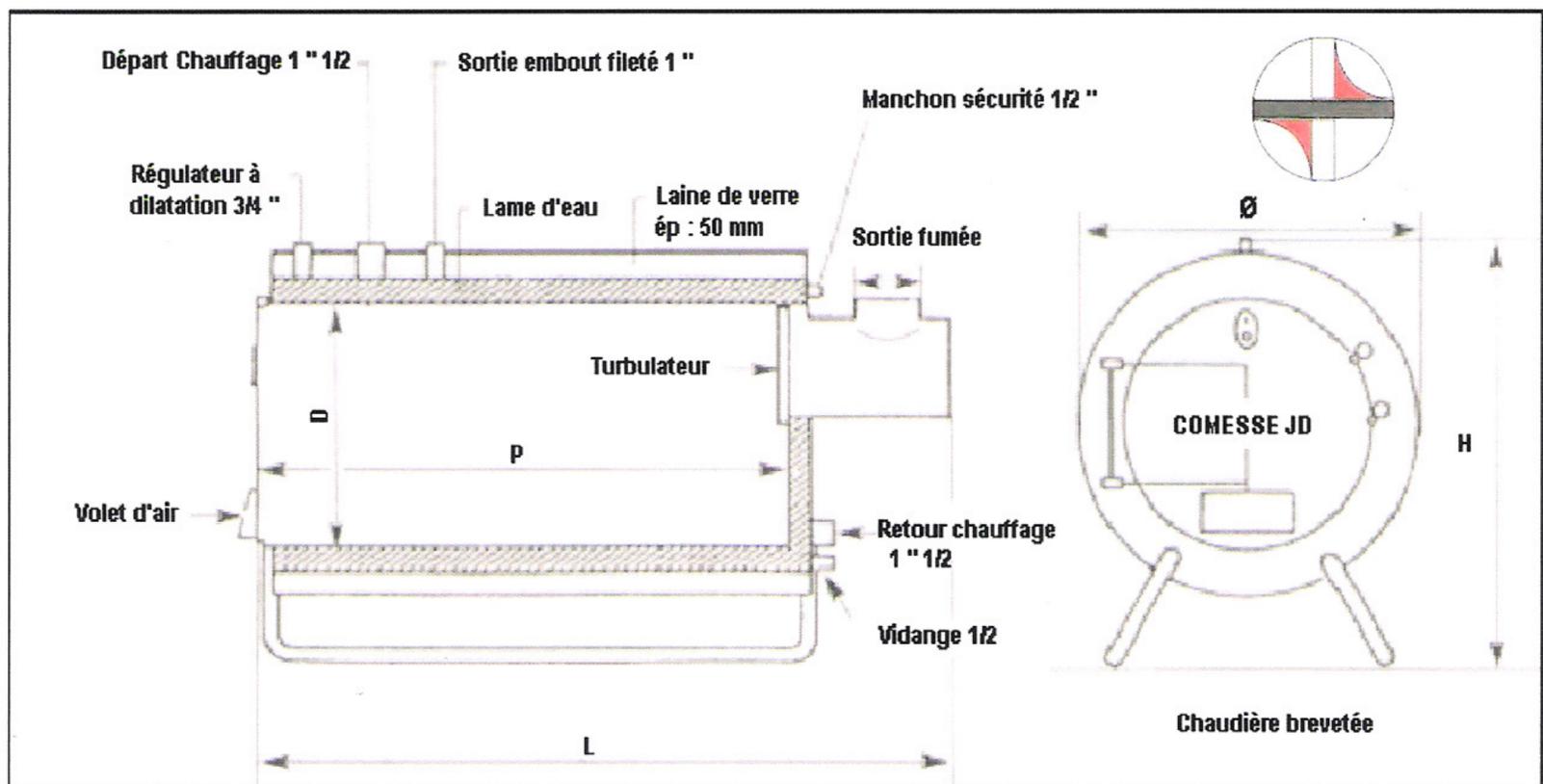


Généralités

La chaudière Comesse JD ® est particulièrement adaptée au chauffage central à eau chaude en zone rurale où le bois reste abondant & d'un coût modéré. Elle est spécialement conçue pour la combustion du bois & déchets du bois. La JD 50 ® peut également brûler de la paille. La chaudière Comesse JD ® est d'une constitution remarquablement fiable:

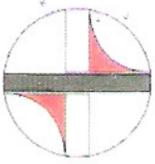
- © un corps de chauffe en acier spécial de forte épaisseur
- © une isolation soignée en laine de verre
- © un habillage en tôle peinte laquée
- © une porte en fonte équipée d'un volet d'air & d'un voyant de contrôle de combustion
- © un foyer creuset en briques réfractaires à passage d'air comburant par le dessous & les cotés
- © un turbulateur à la sortie des fumées
- © un registre manuel au départ, vers le conduit de fumées
- © un régulateur à dilatation agissant sur le volet de réglage de l'air comburant

Caractéristiques et Dimensions



Type	Puissance		Dimensions Ext en mm			Dimensions du foyer en mm		Sortie fumées	Contenance en eau litres	Poids kg
	kW	Calories	Longueur	Hauteur	Diamètre	Profondeur	Diamètre	Diamètre		
			L	H	Ø	P	Ø	Ø		
JD 15	17/21	15/18 000	950	900	750	540	550	153	65	233
JD 20	24/29	20/25 000	1225	900	750	800	550	153	95	270
JD 30	35/41	30/35 000	1500	900	750	1050	550	153	125	326
JD 45	46/52	40/45 000	1658	900	750	1450	550	153	138	382

JD 50 non disponible sur stock Bouchon de visite de cheminée sur les trois modèles



Particularités

La chaudière Comesse JD ® est équipée d'un foyer creuset breveté qui offre d'une part une combustion très complète & d'autre part un rendement élevé de 70 à 80% suivant allure (essais Apave)

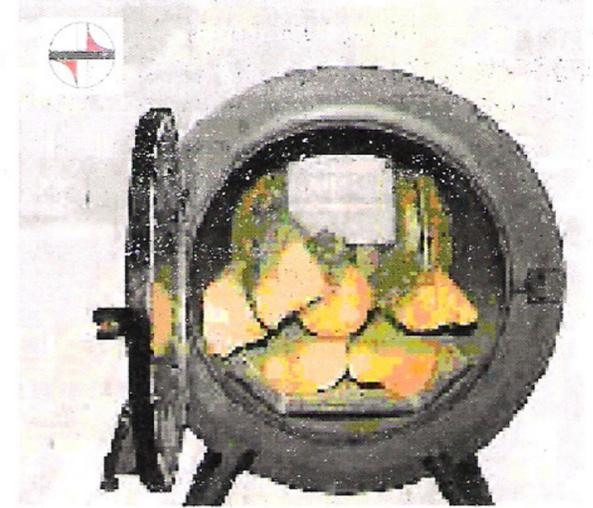
La conception du foyer creuset consiste en un lit de briques réfractaires trapézoïdales disposées sur des carneaux en acier. Ce lit couvre intégralement la sole du foyer.

Lorsqu'on a allumé la chaudière, le foyer creuset s'échauffe en quelques minutes. Il se produit alors 2 réactions simultanées: d'une part, le réchauffement de l'air comburant par-dessous & sur les cotés du creuset, et d'autre part, l'échauffement, la distillation & la pyrolyse du bois.

L'air chaud comburant se mélange aux gaz distillés et assure une combustion très complète des matières volatiles: on assiste alors à une production instantanée de goudrons qui se déposent sur les parois et le ciel du foyer. Ces goudrons sont brûlés par les flammes dues à la combustion des matières volatiles (avec un foyer à grille, les matières volatiles & les goudrons sont entraînés dans la cheminée).

Lorsque le bois a dégagé toutes les matières volatiles, il reste le charbon de bois qui brûle pratiquement sans apport d'air. D'autre part, l'accumulation des cendres et des braises fait que le creuset présente une importante inertie thermique, régulée par un mouvement de faible amplitude du volet d'air.

La conservation de braise toujours rouge permet des redémarrages de la combustion par simple rechargement.



1^{ère} partie destinée à l'installateur: Installation, Réglages & Entretien

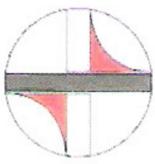
Règles générales

L'installation de chaudières à combustibles solides et à bois en particulier nécessite un certain nombre de précautions, dont les suivantes:

- © Choisir la puissance de la chaudière au plus près des besoins calorifiques du local (la surpuissance ne devant jamais excéder 25%).
- © Equiper l'installation d'une vanne de mélange efficace, de façon qu'elle puisse agir en laissant un passage suffisant, c'est-à-dire qu'elle ne soit pas réglée trop près de la fermeture. En effet, une chaudière à bois doit toujours fonctionner à température élevée, et les retours doivent être le plus près possible de 60°C, d'où l'utilité d'une vanne 3 ou 4 voies pour supprimer les effets corrosifs de la condensation.
- © Relier l'installation à l'atmosphère avec un vase à air libre (voir paragraphe spécial: vase sous pression).
- © Raccorder la chaudière à un conduit de section de section suffisante.
- © Prévoir une amenée d'air dans la chaufferie, correspondant à la puissance de la chaudière.
- © Prévoir également une ventilation haute.
- © Utiliser du bois sec (1 an ½ à 2 ans de séchage).

Raccordement hydraulique

Les diamètres & emplacements des raccords figurent au tableau 1. Il y a lieu de prévoir des purges aux points hauts de l'installation et un robinet de vidange au point bas.



Raccordement au conduit de fumées

La chaudière doit impérativement être raccordée à un conduit de fumées. Celui-ci doit être en bon état et conforme aux règles en vigueur, et satisfaire aux exigences suivantes:

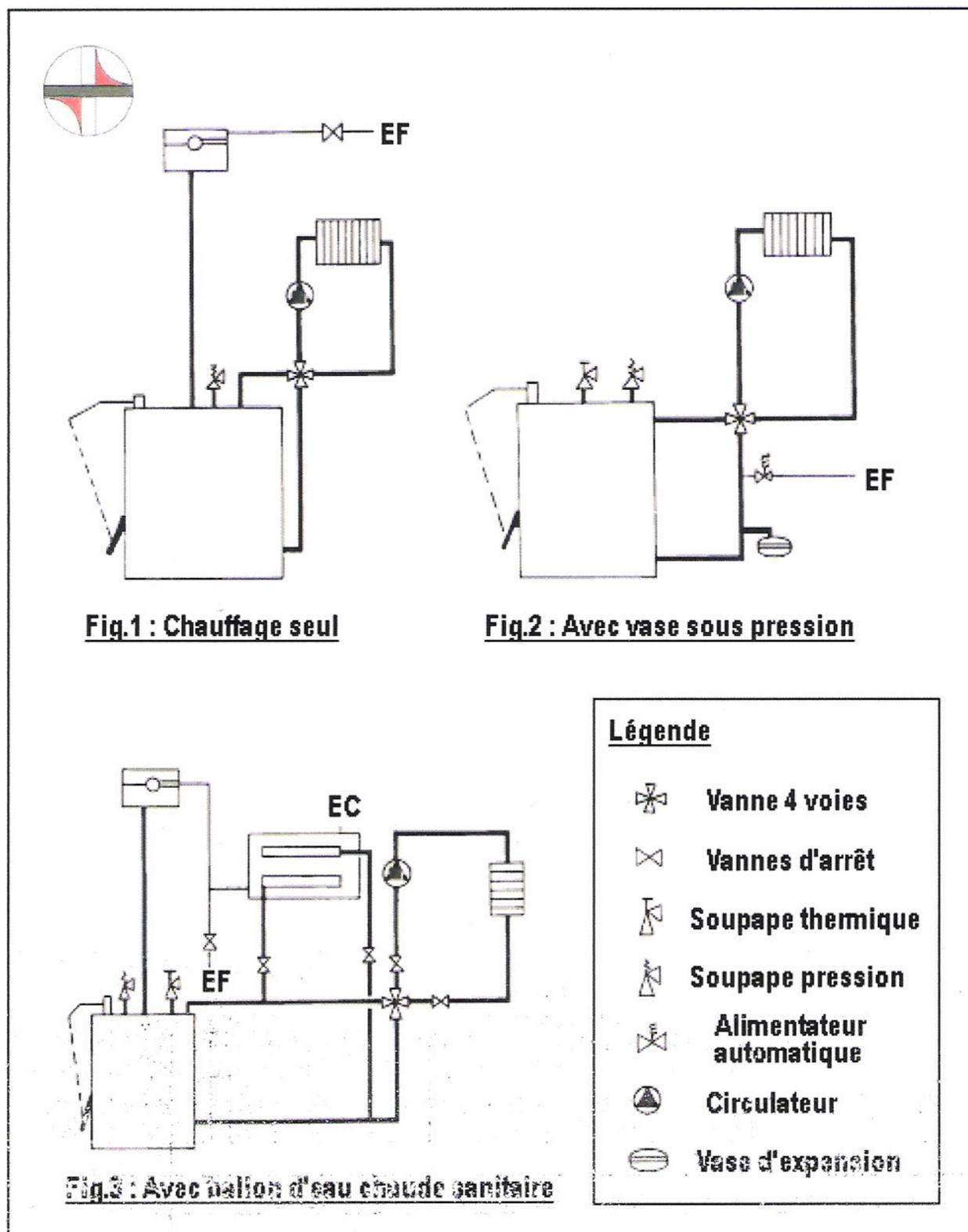
- © hauteur & section convenables
- © parois internes propres, lisses & étanches
- © dépasser les obstacles environnants

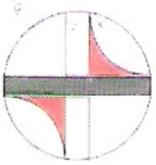
Il est conseillé d'installer à la base du conduit un té avec purge pour évacuer les condensations
Dans tous les cas, se référer au D.T.U correspondant.

Pose de la chaudière

La chaudière Comesse JD ® est montée sur des berceaux en tube d'acier facilitant sa mise en place par ripage.
Positionner la chaudière de manière à pouvoir tourner autour et accéder facilement aux divers raccords.
Prévoir les accessoires de sécurité relatifs au type d'installation réalisée.

Suggestions d'installation





INSTALLATION AVEC VASE A L'AIR LIBRE

- ⓐ Prévoir un vase de capacité en rapport avec l'installation (1 litre $\frac{1}{2}$ par 1000 calories).
- ⓐ Utiliser de préférence un vase à remplissage automatique, à niveau constant.
- ⓐ Prévoir une soupape de sécurité pression

INSTALLATION AVEC VASE SOUS PRESSION

- ⓐ Prévoir un vase de capacité suffisante
- ⓐ Equiper l'installation d'une soupape thermique & d'un alimentateur automatique, ainsi que d'une soupape de sécurité pression.

NOTA: NOUS CONSEILLONS D'EQUIPER LE DEPART ET LE RETOUR CHAUFFAGE DE VANNES D'ARRET PERMETTANT D'ISOLER LA CHAUDIERE DE L'INSTALLATION POUR UNE EVENTUELLE INTERVENTION.

Mise en service de l'installation

- ⓐ Ouvrir les différents robinets de barrage de l'installation.
- ⓐ Remplir l'installation, lentement, par la partie basse pour faciliter l'évacuation de l'air & en utilisant de préférence de l'eau traitée.
- ⓐ Ouvrir les purgeurs de l'installation & des radiateurs.
- ⓐ Fermer successivement ces différentes vis de purge dès que l'eau atteint leur niveau.
- ⓐ Le remplissage doit se faire préalablement à tout allumage.
- ⓐ Lorsque l'installation est pleine, vérifier l'étanchéité des différents raccords.

NOTA: TOUTE PURGE DE L'INSTALLATION DOIT SE FAIRE CIRCULATEUR ARRETE.

Contrôle général du fonctionnement

- ⓐ Allumer la chaudière en opérant comme il est indiqué au chapitre " utilisateur ", page 5
- ⓐ Contrôler le fonctionnement du régulateur à dilatation, et du volet d'air de la porte
- ⓐ Contrôler les différentes sécurités, soupape pression, soupape thermique & alimentateur automatique
- ⓐ Régler les aquastats dans le cas de chaudière bois en série avec une chaudière Mazout ou Gaz (chapitre " utilisateur ", page 6)
- ⓐ Régler le registre sur l'arrière de la chaudière

Entretien

Plusieurs visites annuelles sont indispensables

Les opérations d'entretien porteront sur les points suivants:

CONDUIT DE FUMÉES

- ⓐ Vérifier l'état du conduit jusqu'au sommet
- ⓐ Procéder à 2 ou 3 ramonages dans l'année: au départ, en milieu & éventuellement à la fin de la saison de chauffe
- ⓐ En fin de saison de chauffe, démonter l'ensemble foyer, en le sortant (briques non scellées)

CORPS DE CHAUFFE

A l'aide des outils fournis avec la chaudière, gratter la surface du foyer & sortir le goudron craquelé ayant adhéré aux parois

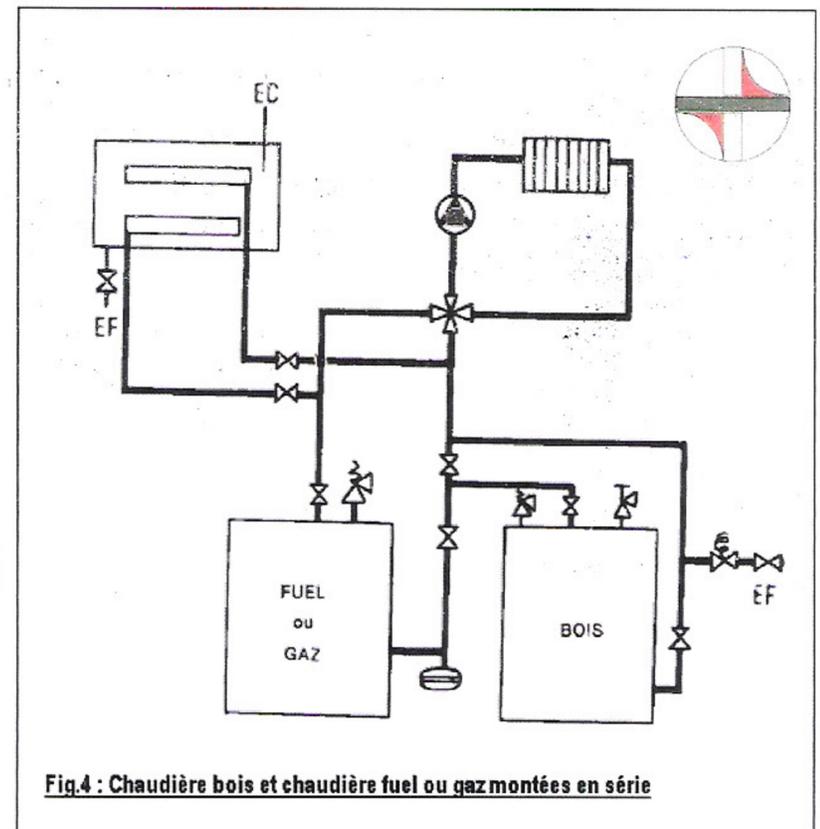
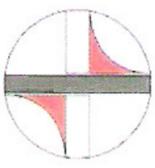


Fig.4 : Chaudière bois et chaudière fuel ou gaz montées en série



2^{ème} partie destinée à l'utilisateur: Fonctionnement & Utilisation

Allumage de la chaudière

- © Mettre en route le circulateur de l'installation, dans le cas d'installation équipée de vanne 3 ou 4 voies, ouvrir la vanne en grand
- © Ouvrir la porte de la chaudière, dégager la chaînette du volet d'air
- © Comme pour un feu ordinaire, mettre du papier et du petit bois sur la partie avant du foyer, puis disposer sur ce petit tas des rondins ou planches, et par-dessus un ou deux morceaux plus gros de manière à bien remplir le foyer sur toute la hauteur
- © Enflammer le papier (si nécessaire, arroser le petit bois d'un ½ verre de fuel)
- © Bien refermer la porte & remettre la chaînette, le régulateur sur la position 35/40°C.
- © Dès que la chaudière a atteint cette température (vérifier au thermomètre placé sur le départ chauffage), ajuster la température de l'eau désirée, en montant graduellement le régulateur de 10 en 10°C

NOTA: ATTENDRE QUE LA TEMPERATURE SOIT ATTEINTE POUR DONNER 10°C SUPPLEMENTAIRES AU REGULATEUR. ON EVITE PAR CETTE PRATIQUE L'EMBALLEMENT DE LA CHAUDIERE & LA PERTE DE CHALEUR DANS LA CHEMINEE
L'OPERATION DE MISE EN REGIME EST RAPIDE: 15 A 30 MINUTES POUR UNE TEMPERATURE DE 60°C

Entretien du feu

La chaudière en régime, il n'y a pas lieu de la réallumer, pour cela il suffit de la recharger 2 fois par jour de la manière suivante:

- © Retirer les braises vers l'avant & disposer les bûches, les petites en dessous et les grosses au-dessus
- © Nettoyer les passages d'air comburant à l'aide du pic
- © Utiliser du bois sec
- © Pour des températures au-dessus de 60°C, procéder par étapes si la chaudière est descendue très bas en température (de 10 en 10°C)
- © Si l'on veut une température basse 45/50°C pour la nuit, charger le foyer avec une ou deux grosses bûches (35cm Ø)

Décendrage

Cette opération est à effectuer toutes les 2 à 3 semaines suivant la saison ou la quantité de bois brûlé
Le décendrage s'opère comme suit:

- © Repousser les braises vers l'arrière
- © Eliminer les cendres de la partie avant avec une pelle
- © Etaler sur tout le foyer les braises & cendres en les ramenant vers l'avant
- © A l'aide du crochet et du pic, dégager les cotés et le dessous du foyer pour laisser passer l'air comburant

En principe, on retire un à deux seaux de cendres par opération

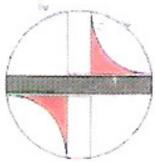
Réglage de la température

PAR REGULATEUR A DILATATION

La température de l'eau chaude est réglée par le régulateur à dilatation. A chaque variation de la température extérieure correspondra une température de circulation d'eau. En conséquence, il y a risque de faire fonctionner la chaudière à une température inférieure à 60 °C (en demi-saison) et de subir les effets corrosifs de la condensation. C'est pourquoi il est vivement conseillé d'utiliser une vanne de mélange 3 ou 4 voies.

REGULATION PAR VANNE 3 OU 4 VOIES

La chaudière est maintenue à température élevée (supérieure à 60°C°, régulateur sur position 60/70°C. La température de l'eau circulant dans les radiateurs étant réglée par action sur la vanne de mélange (plus ou moins ouverte)



REGLAGE DANS LE CAS DE CHAUDIERES JUMEEES

Dans le cas de chaudière bois jumelée en série avec une chaudière Fuel ou Gaz, le réglage des aquastats de chaudière obéit aux principes suivants (chaudière & installation bien calculées)

Pour les températures extérieures supérieures à 0°C, c'est la chaudière bois qui pilote. On affiche au thermostat chaudière Fuel ou Gaz 10 à 15°C de moins qu'au régulateur de la chaudière bois.

Pour des températures extérieures inférieures à 0°C, c'est la chaudière Fuel ou Gaz qui pilote. On affiche 10 à 15°C de moins au régulateur de la chaudière bois

EXEMPLE

- © Température de +10°C
 - Chaudière bois 60°C
 - Chaudière Fuel ou Gaz 45 à 50°C
- © Température de -10°C
 - Chaudière Fuel ou Gaz 80°C
 - Chaudière bois 65 à 70°C

Dans tous les cas, il faut éviter que le volet d'air de la chaudière bois reste ouvert en permanence, entraînant une consommation exagérée de bois

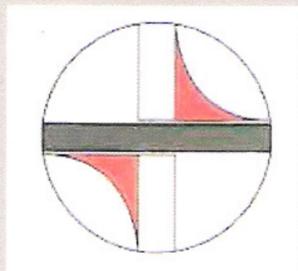
Entretien

Un nettoyage annuel du foyer creuset est indispensable avec un léger grattage des parois de la chaudière

Garantie

Garantie

GARANTIE



SAS COMESSE Soudure

Vous fournit un appareil de haute qualité

Vous garantit le remplacement des pièces jugées défectueuses pendant un an

(Corps de chauffe 5 ans. Lire à ce sujet les termes de notre garantie)

Le Revendeur ou Installateur

Réalise votre installation

Effectue la mise en route de l'appareil