

EUROCLIMA AMELEC Sarl
37 avenue de la gare
67560 ROSHEIM
Tél: 03 88 50 43 38
Fax: 03 88 50 79 84

infos@euroclima.fr
www.euroclima.fr

EUROCLIMA



05.10.2014

Principe de base d'utilisation de la chaudière THERMOBOIS

Nous vous remercions de votre confiance et pour que la chaudière vous donne entière satisfaction, nous vous indiquons ci-dessous quelques règles de base, complétées dans la notice ci après:

Lire la notice.

Utiliser du bois sec c'est à dire du bois coupé depuis 30 mois et à l'abris depuis 12 mois.

Utiliser des bûches de 50 centimètres.

Le diamètre de bûches ne doit pas excéder 15 centimètres.

Lors du chargement de la chaudière, veillez à un empilement compact et ordonné.

Ne charger la chaudière que lorsque la température du ballon tampon a fortement chuté, pour qu'il puisse à nouveau absorber la chaleur.

Faire fonctionner la chaudière à 80° C au minimum.

Le fonctionnement idéal serait que lorsque vous chargez la chaudière:

- la quantité de bois est adaptée pour que la chaudière brûle tout le bois, sans s'arrêter,
- que le ballon tampon soit à 80° - 85° à la fin de la combustion
- que tout le bois soit brûlé

Charger la chaudière en bois quand le ballon tampon est en température, augmente votre consommation de bois et réduit la durée de vie de la chaudière

Enlever les cendres tous les 2 à 3 jours

Nettoyer régulièrement les circuits de fumées.

L'installation d'un ballon tampon (équipée de 4 thermomètres) , de taille adaptée à la chaudière, ainsi que l'installation de kit de recyclage et modérateur de tirage est obligatoire.

L'installation d'une régulation climatique avec action sur vanne motorisée est obligatoire, optimise votre confort et réduit votre consommation.

La cheminée doit dépasser le faitage de 40 centimètres. Dégagée 8 mètres à la ronde

La pose d'un modérateur, régler en fonction du tirage de la cheminée, est obligatoire

Les vitesses de circulation des circulateurs doivent être adaptées à la chaudière , en particulier le circulateur de recyclage en vitesse 2 ou 3 (suivant modèle).

Livraison de la chaudière

La chaudière est livrée jaquette, tableau et sondes montés, prêt à être installée, avec les outils de nettoyage et la notice d'installation et d'utilisation

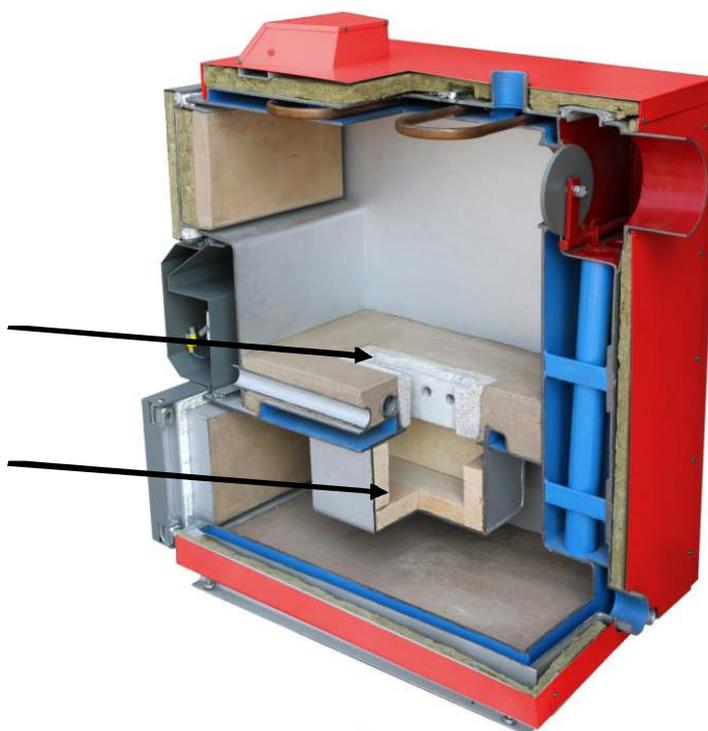
Important

Après avoir mis en place la chaudière, vérifier:

Que la brique injecteur est en place

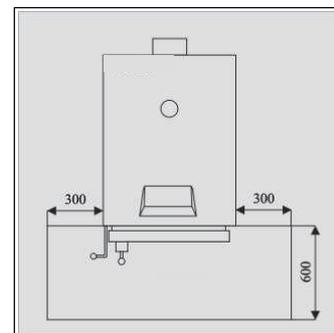
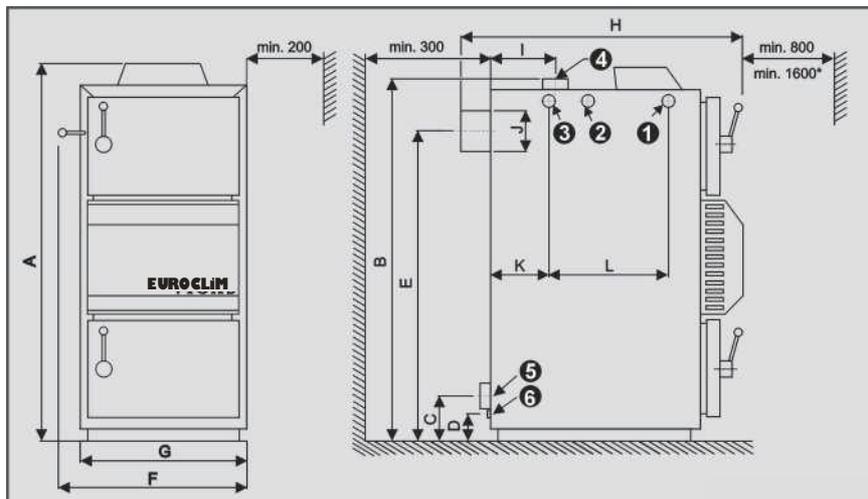
Que les briques du foyer de post combustion soient en place

L'ensemble étant monté sur une glissière, pousser au fond le cas échéant (suivant modèle)



| Caractéristiques techniques | | Thermobois 25 | Thermobois 40 |
|--|------|--------------------------------------|---------------|
| Puissance utile | Kw | 25 | 40 |
| Classe selon norme EN 303.5 | | | |
| Thermobois sans sonde lambda | | 3 | |
| Thermobois LA avec sonde Lambda | | 5 | |
| Pression d'utilisation maxi | Bar | 3 | |
| Combustible | | Bûche maxi 20%d'humidité et 15 cm de | |
| Consommation de bois par heure | Kg/H | 4.5 | 7.6 |
| Dépression cheminée | mBar | 0.20 - 0.25 | 0.20 - 0.35 |
| Poids | Kg | 430 | 460 |
| Hauteur totale | A mm | 1 135 | 1 385 |
| Hauteur départ chauffage | B mm | 1 045 | 1 310 |
| Hauteur retour chauffage | C mm | 115 | 125 |
| Hauteur vidange | D mm | 60 | 70 |
| Hauteur sortie de fumée | E mm | 890 | 1 110 |
| Largeur totale | F mm | 645 | |
| Largeur chaudière | G mm | 590 | |
| Profondeur chaudière | H mm | 1070 | |
| Diamètre sortie des fumées | J mm | 153 | 200 |
| Diamètre départ retour chauffage | | 2" | |
| Diamètre serpentin anti-ébullition | | 1/2" | |
| Capacité en eau | L | 75 | 93 |
| Température fumée maxi | °C | 240 | 240 |
| Température fumée mini | °C | 150 | 150 |
| Profondeur foyer | mm | 560 | 560 |
| Hauteur foyer | mm | 490 | 750 |
| Largeur foyer | mm | 440 | 440 |
| Ouverture de chargement | mm | 435 - 255 | |
| Volume du foyer | L | 120 | 185 |
| Débit sonore | dB | 45.5 | 47.7 |
| Puissance élec. Absorbée | W | 70 | |
| Raccordement électrique | V/Hz | 230 /50 | |
| Perte de charge Δt 10°C | mBar | 9.75 | 10.48 |
| Perte de charge Δt 20°C | mBar | 1.05 | 2.55 |
| Durée de feu puissance nominale | H | 4.2 | 4.3 |
| Pression maxi serpentin anti-ébullition | bar | 4 | |
| Température d'entrée maxi du serpentin anti-ébullition | °C | 15 | |
| Débit massique des fumées | Kg/h | 0.034 | |

Dimensions, raccordements et implantation

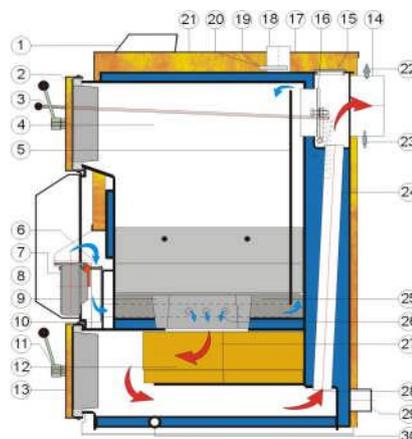
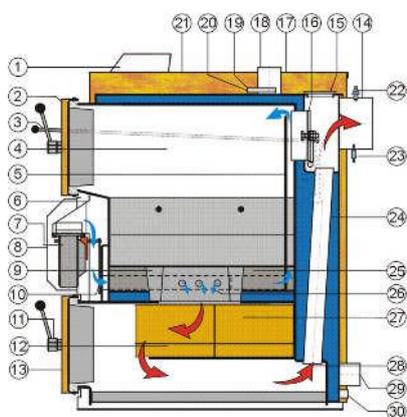


- ❶ Entrée serpentin anti-ébullition
- ❷ Raccordement sonde soupape thermique
- ❸ Sortie serpentin soupape thermique
- ❹ Départ chauffage
- ❺ Retour chauffage
- ❻ Vidange

Vue en coupe

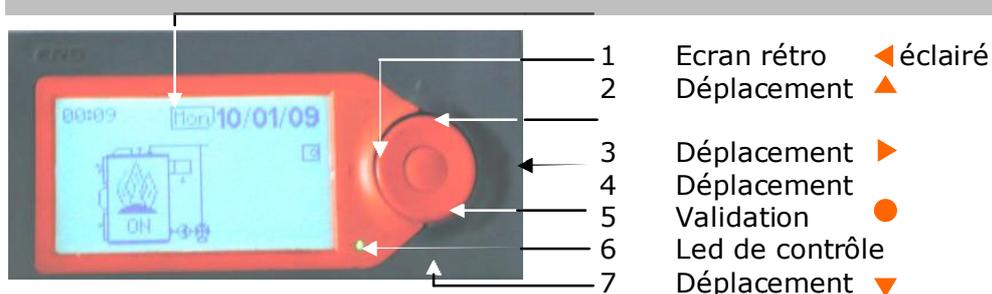
Thermobois 20

Thermobois 40

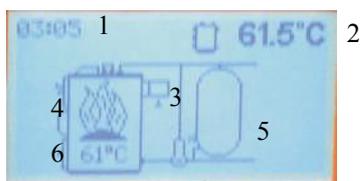


- | | | |
|--------------------------------|----------------------------|------------------------------|
| 1. tableau de commande | 11. Poignée porte | 21. habillage sup avant |
| 2. porte de chargement | 12. isolation porte | 22. sonde lambda (option) |
| 3. tringle de passage direct | 13. porte foyer combustion | 23. sonde de fumée |
| 4. foyer bois | 14. départ tuyau de fumées | 24. tubes de refroidissement |
| 5. arrivée air primaire | 15. trappe de nettoyage | 25. sole béton réfractaire |
| 6. servo-moteur (option) | 16. trappe passage direct | 26. air secondaire |
| 7. ventilateur | 17. habillage sup. arrière | 27. foyer de combustion |
| 8. coupe tirage air primaire | 18. départ chauffage | 28. sortie des fumées |
| 9. injecteur béton réfractaire | 19. sonde de sécurité STB | 29. retour chauffage |
| 10. réglage air secondaire | 20. sonde thermomètre | 30. vidange |

Description du régulateur électronique



Description écran



- 1 Horloge
 2 Indications diverses
 3 Indication ventilateur sonde lambda, sonde de température (option)
 4 indicateur d'état on / off
 5 schéma hydraulique
 6 Indications diverses

Symboles

| | | | | | |
|------------------------|-----------|------------------------|-----------|------------------------------|-----------|
| Chaudière | | Ballon tampon | | Chaudière relè-ve | |
| Chaudière marche „ON“ | ON | Vanne de mé-lange | | Circuit chauffa-ge | |
| Chaudière ar-rêt „OFF“ | OFF | Vanne motori-sée | | Thermostat d'ambiance | |
| Phase monté en T° | ON | Circulateur | | Vanne 3 voies thermostatique | |
| Régime nor-male | 73 °C | Extracteur fu-mée | | Kit de recyclage 61°C mini | |
| Régime réduit | 52 °C | Lambda | λ | ventilateur | |
| Fin du cycle | END | Thermomètre | T | Arrêt ventilateur | |
| | | Erreur | X | % d'ouverture air | servo 50% |
| Chargement bûches | | Valeur mini des fumées | min | Valeur maxi des fumées | max |
| Paramètre température | | Réglage para-mètre | | Horloge | |
| Message er-reur | | Programme | | Configuration | |
| Paramétrage | | | | | |

Paramétrages

Réglage de la date de l'heure

Au démarrage de la chaudière, il est nécessaire de régler l'heure et la date.



Appuyer sur la touche Validation ● pendant 2 secondes, puis appuyer deux ▲ fois sur la touche



Avec la touche ◀ positionner vous sur la ligne date ou heure.

Avec les touches ▲ ▼ valider l'heure et la date
 Mon: lundi - Tue: mardi - Wed: mercredi - Thu: jeudi -
 Fri: vendredi - Sat: samedi - Sun: dimanche
 Quitter le programme en validant avec ▶

Réglage de la température de la chaudière



Pour modifier la température de consigne, appuyer 1 seconde sur la touche Validation ●



Apparaît l'écran affichant un thermomètre
 Appuyer une nouvelle fois sur Validation ●



La température affichée clignote
 Modifier la température avec les touches ▲ ▼

Valider et quitter le programme avec ▶

Modifications des paramètres de fonctionnement



Pour modifier les paramètres, appuyer 2 secondes sur la touche Validation ●

Appuyer sur la touche ▲



Apparaît l'écran affichant un tournevis

Appuyer une nouvelle fois sur Validation ●



Apparaît l'écran avec un tournevis et une clé

Appuyer une nouvelle fois sur Validation ●



Apparaît l'écran avec les différentes valeurs
Sélection la ligne avec ▲ ▼

Valider la ligne avec la touche Validation ●
Modifier la valeur avec ▲ ▼

Quitter le programme avec ►

 **end** Température arrêt chaudière

 Permet d'adapter la puissance de la chaudière

 Modification de l'éclairage de l'écran

Roll Défilement des informations sur l'écran

Helps 0S

Affichages

Chaudière à l'arrêt



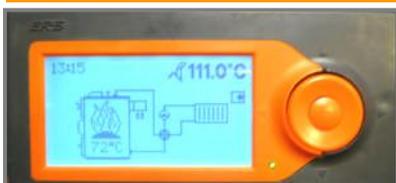
Quand la chaudière est à l'arrêt, l'écran affiche le symbole OFF.
L'enclenchement de la chaudière s'effectue par la touche Validation ●

Phase de démarrage



La chaudière est en phase de démarrage tant que la température de fumées n'a pas atteint la température mini. La température mini et maxi est paramétrable. Les paramètres standard sont de 90°C au mini et de 200°C au maxi.

Phase de fonctionnement



La chaudière est en phase de fonctionnement normale. La pompe de recyclage démarre à partir de 40°C. Lorsque la pompe clignote, elle est enclenchée

Chargement de la chaudière



Pendant le fonctionnement, en appuyant sur la touche Validation ● vous avez la possibilité: d'arrêter la chaudière, de charger la chaudière, de retourner à l'écran précédent



Pour charger la chaudière, appuyer sur la touche Validation ● ronde, le ventilateur s'arrête.



Ouvrir la trappe de tirage direct en poussant sur la tringle située à gauche de la chaudière, charger en bois, refermer le tirage direct en tirant la tringle.

En appuyant sur la touche Validation ● la chaudière redémarre

Arrêt automatique



Lorsque la température de fumées descend sous la température mini programmée, la chaudière s'arrête en arrêtant le ventilateur.

En appuyant sur la touche ronde de validation la chaudière recommence un cycle

Message d'erreur



En appuyant sur la touche validation ● et en appuyant 3 fois sur la touche ▼ on accède à l'écran indiquant les dysfonctionnements électriques

En appuyant une 2^{ème} fois sur la touche Validation ● les erreurs éventuelles s'affichent

Quitter le programme avec ►

Sécurité surchauffe STB



En cas de surchauffe de la chaudière (sup. à 95°C), la sécurité STB est enclenchée et coupe le ventilateur.

Pour que la chaudière redémarre, il faut:

- 1) la température soit inférieure à 90°I
- 2) le ré-enclenchement manuel du thermostat STB: dévisser le capuchon et enfoncer délicatement le capuchon à été effectuer
- 3) En appuyant sur la touche Validation ●



Information logiciel



Indique la référence du logiciel

Appuyer sur la touche Validation ● puis sur la touche ▼ jusqu'à l'apparition de l'écran Info

Avec les touches ▼▲ sélectionner la ligne et appuyer sur la touche Validation ●

Quitter le programme avec ►



Paramétrage niveau 2

Avertissement: les accès aux paramètres ci-dessous être sont réservés aux personnes

Accès niveau 2 PIN



Appuyer sur la touche Validation ●

Appuyer sur la touche ▲



Appuyer sur la touche ◀ pendant 4 secondes
L'écran PIN s'affiche

Appuyer 4 fois sur la touche Validation ●



L'écran affiche le symbole de paramétrage

Appuyer sur la touche Validation ● et sélectionner les actions souhaitées avec les touches ▼▲ et confirmer avec la touche Validation ●

Transfert des données par carte SD



Réservé au service technique **EUROCLIMA**

Choix du type de chaudière



Réservé au service technique compétent

Ce menu permet de choisir le type de chaudière et les accessoires rapportés.
Les chaudières étant paramétrées d'usine, l'accès à ces menus est justifié soit pour contrôle, soit suite à une modification sur l'installation



Configuration du type d'installation



La configuration d'origine est paramétrée pour une installation composée d'une chaudière, d'un kit de recyclage et un ballon tampon

Le kit de recyclage est piloté par le tableau de commande et est enclenché lorsque la température de la chaudière dépasse 40°C.

La température de la chaudière peut être réglée jusqu'à 90°C.

Le contact T3 de la platine permet de raccorder une sonde PT1000, (en option), qui indique la température du ballon tampon.



Test des composants



Ce menu permet de tester le fonctionnement de:



- ventilateur de combustion
- Ventilateur d'extraction
- Circulateur de recyclage
- Thermostat d'ambiance

Utilisation et entretien de la chaudière

Avant de démarrer la chaudière, vérifier et assurer-vous de:

- Avoir lu la notice
- Que la chaudière est sous pression (max 3 bars)
- Vérifier les raccordements électriques
- Vérifier que les briques réfractaires soient en place
- Vérifier le raccordement à la cheminée
- De disposer de bois sec et de section adaptée

Utilisation de la chaudière

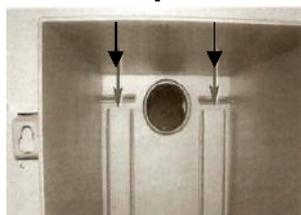
- 1 Mettre la chaudière sous tension
- 2 Attendre que l'écran soit activé (durée de 30 secondes si sonde lambda)
- 3 Vérifier que le schéma sur l'écran correspond à votre installation hydraulique
- 4 Le tableau doit afficher OFF
- 5 Allumage
 - Pousser la tringle à gauche de la chaudière pour ouvrir le tirage direct
 - Ouvrir la porte supérieure, disposer du papier et du petit bois sur la fente de la brique réfractaire, allumer l'ensemble
 - Fermer la porte supérieure, ouvrir légèrement la porte inférieure
 - Après quelques minutes, lorsque le feu a démarré, fermer la porte inférieure et tirer sur la tringle de gauche pour fermer le tirage direct
- 6 Démarrer le ventilateur en appuyant sur la touche Validation ●
- 7 Pour charger la chaudière, reporter vous aux pages précédentes de la commande du tableau de commande pour le positionner en position chargement, puis:
 - Ouvrir le tirage direct
 - Ouvrir doucement la porte supérieure, et charger la chaudière
 - Fermer la porte supérieure
 - Fermer le clapet de tirage direct

Redémarrer la chaudière à l'aide du tableau de commande (voir page précédente)
- 6 Pour arrêter la chaudière, reporter-vous aux pages précédentes

Préconisations

- **Utiliser uniquement de bois sec, le diamètre de bûches ne doit pas excéder de 15 cm**
- **Faire fonctionner la chaudière entre 75 et 90°C**
- **Si la chaudière n'est pas utilisée, nettoyer entièrement la chaudière, et laisser la trappe de tirage direct ainsi que la porte inférieure entrouverte.**
- **Lors du chargement, veiller à ce que le bois soit bien empilé, utiliser des bûches de 50 cm de long.**
- **Lors du chargement, veiller à ne pas bloquer la trappe de tirage direct.**
- **Lors du chargement, veillez à ne pas boucher les arrivées d'air primaire**
- **Seule une personne adulte et responsable peut charger la chaudière**

Arrivée air primaire Clapet de tirage direct



Fréquences de chargement

Charger la chaudière en fonction de la température du ballon tampon. Lorsque la température du ballon tampon se situe entre 50 et 60°C il est à nouveau possible de charger la chaudière en bois (adapter votre comportement en fonction des saisons et du type de votre installation)

Si la température est supérieure, la ballon tampon n'est pas en mesure d'absorber le surplus d'énergie, la chaudière fonctionnera au ralentie, ses performances seront moindres.

Nettoyage

Nettoyage de la chambre de stockage

Lors de la combustion, du goudron se dépose sur les parois du foyer de stockage. Les parois étant recouvertes d'une couche d'aluminium, ne pas gratter le goudron mécaniquement. Dans le cas de formation importante, faite une flambée en coupant le ventilateur et en laissant la trappe de tirage direct ouverte, ainsi que la porte de chargement. Pendant cette opération, surveillez la combustion afin de parer à toute éventualité.

Ne pas laisser les cendres s'accumuler dans le foyer. Les cendres présentes dans le foyer de stockage sont à enlever régulièrement, ce qui permet une meilleure ventilation du foyer et optimise la combustion.

Il est important que les arrivées d'air primaire soit dégagées.

Nettoyage de la chambre de combustion inférieure

Il est nécessaire de nettoyer la chambre de combustion tous les 3 à 5 jours en enlevant les cendres, poussières ou autres résidus de combustion

Nettoyage de l'échangeur de chaleur

Les tubes de l'échangeur de chaleur doivent être nettoyés tous les mois. Pour accéder, à l'échangeur, enlever la tôle supérieure arrière et dévisser la tôle de protection et nettoyer les tubes à l'aide de l'outil de nettoyage à embout rond.

L'échangeur de chaleur ne doit pas être goudronné, seule de la poussière sèche est acceptée.

Si l'échangeur de chaleur présente du goudron, cela résulte d'une mauvaise combustion ou une utilisation à trop faible régime.

Pour évacuer le goudron, faite fonctionner la chaudière au maximum de sa puissance pendant 4 à 5 heures, à 85°C.



Nettoyage des circuits d'air primaire et secondaire

L'entretien des circuits d'arrivée d'air primaire et secondaire conditionne le bon fonctionnement de la chaudière. Il est indispensable de vérifier et de les nettoyer au moins 2 fois par ans.

Pour ce faire, dévisser le capot de protection du ventilateur, ainsi que la tôle de protection d'arrivée d'air. Utiliser un puissant aspirateur pour dégager les circuits d'arrivée



Entretien de la chaudière

Joint de portes

Les portes doivent être étanches, vérifier que les joints sont en bon état et assurent l'étanchéité des portes. Les portes sont montées sur des gonds réglables. Ajustez-les le cas échéant

Clapet de tirage direct

Lors du nettoyage de l'échangeur de chaleur, vérifier le bon état et l'étanchéité du clapet de tirage direct. Une mauvaise étanchéité entraîne un dysfonctionnement et des chutes de performances de la chaudière.

Injecteur air secondaire



L'injecteur assure la diffusion de l'air secondaire dans le foyer de post combustion et assure le bon fonctionnement de la chaudière. Il est composé de béton réfractaire spécial haute température. Néanmoins de par sa position centrale, exposé aux chocs lors des chargements, ainsi que les contraintes liées aux températures très élevées, il est nécessaire de remplacer cette pièce régulièrement.

De par sa conception conique, il est remplacé facilement en le soulevant. Il n'est pas nécessaire de le changer à partir du moment où il commence à se désagréger, le fait de se fendre ne justifie pas le changement

Ventilateur

Il est nécessaire de dépoussiérer le ventilateur régulièrement en fonction de son encrassement.

Sonde de fumée



Pour un bon fonctionnement, la sonde de fumées (2) doit être nettoyée tous les mois en même temps que l'échangeur de chaleur.

Réglage air secondaire

La chaudière est préréglée en usine. Néanmoins en fonction du type de bois utilisé, le réglage doit être affiné.

Démonter le capot de protection du ventilateur

Dévisser les contre écrous

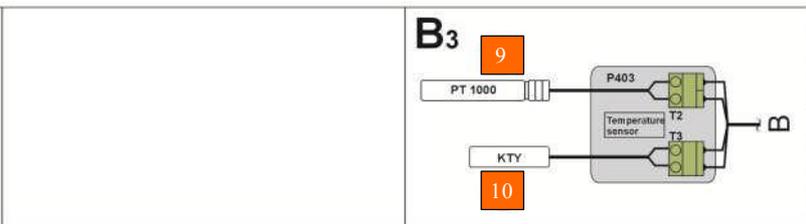
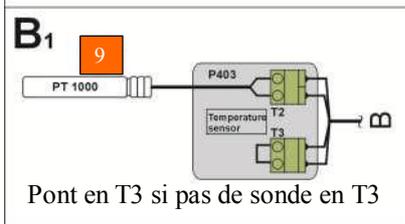
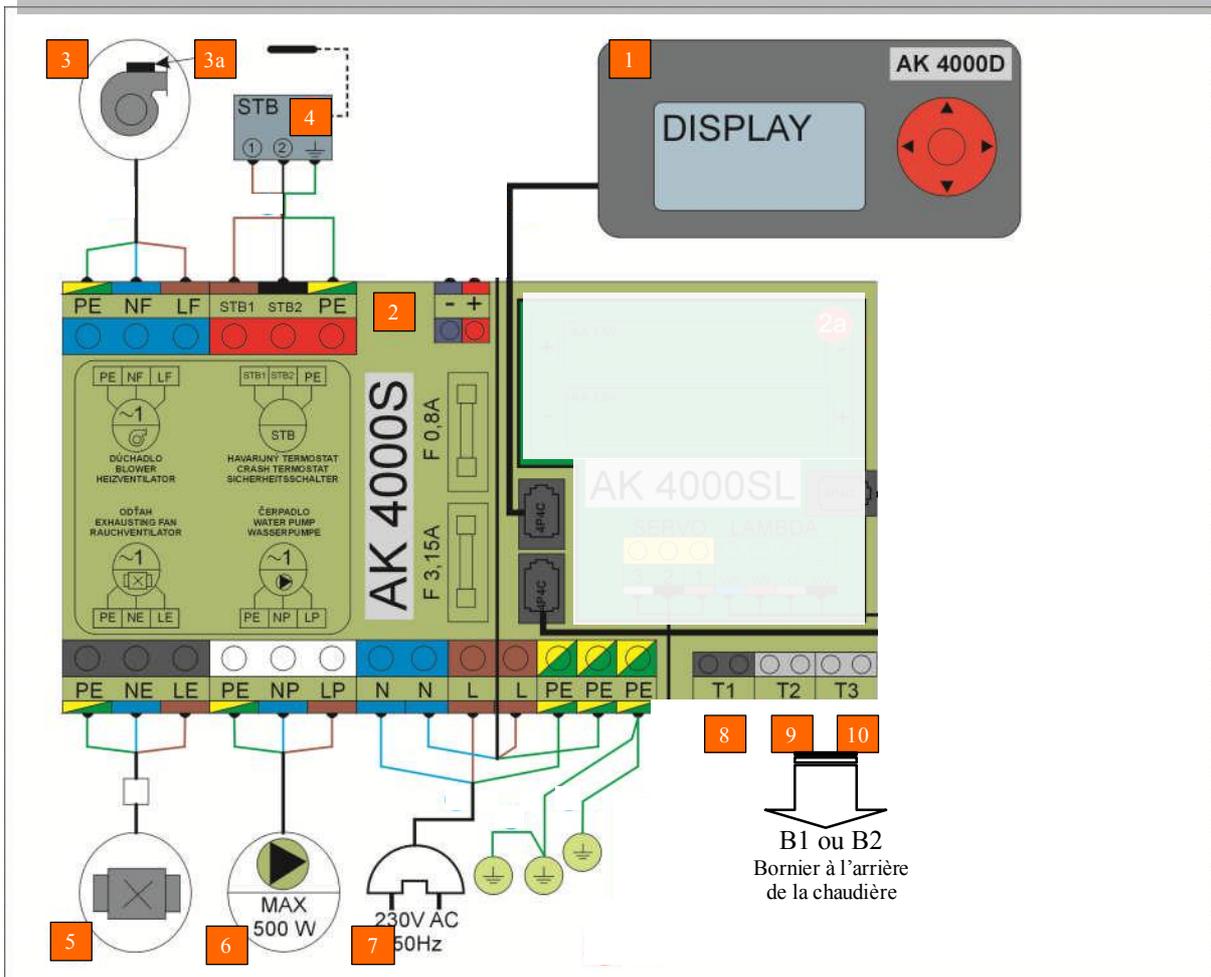
Régler en fonction du tableau ci-dessous

Resserrer les contres écrou et remonter le capot de protection

Nombre de tours
d'ouverture

| | |
|-------------|---------------------------------|
| 0 | Ne jamais fermer entièrement |
| 1 | Bois humide |
| 1.5 | Bois tendre (résineux) |
| 2 | Bois sec et tendre (résineux) |
| 2.5 | Bois sec et dur (feuillus) |
| Plus de 2.5 | Bois très sec et petites bûches |

Raccordement électrique (version sans sonde lambda)

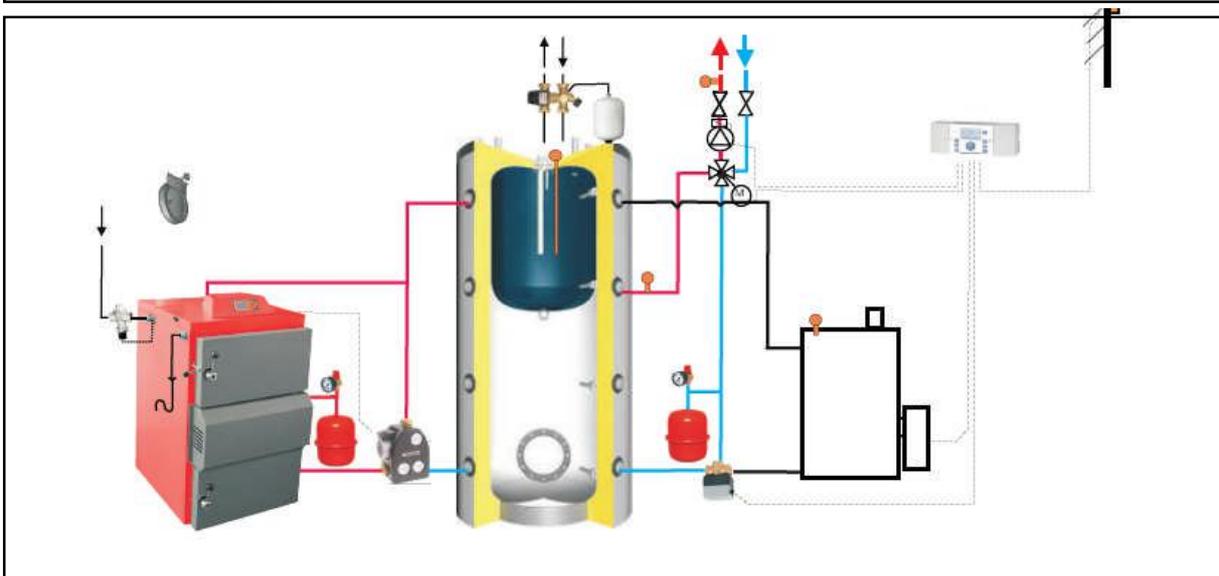
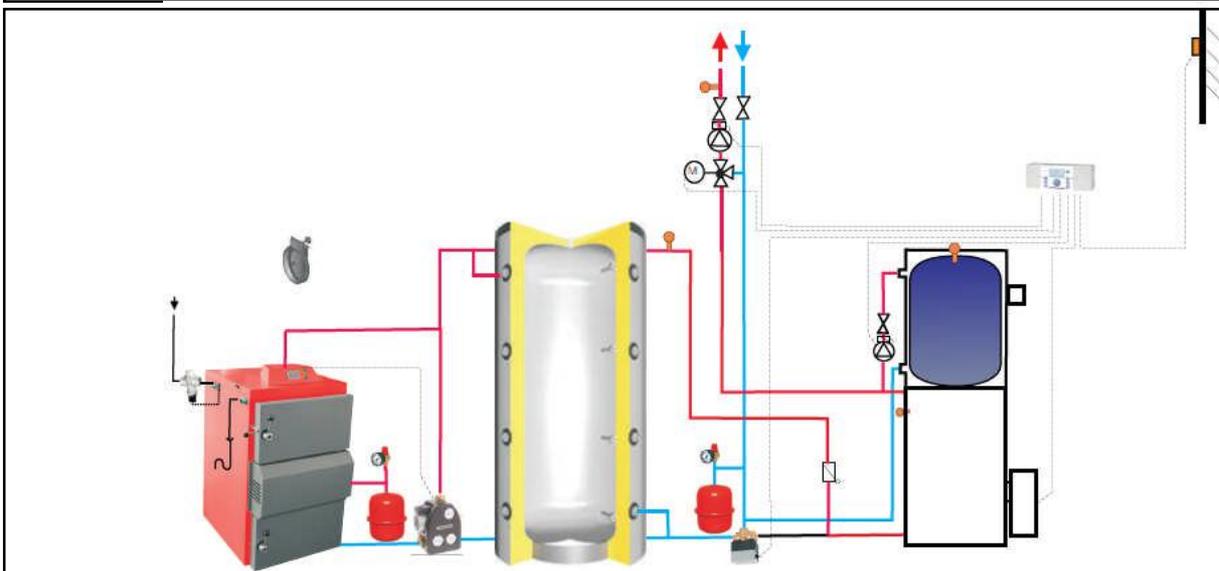
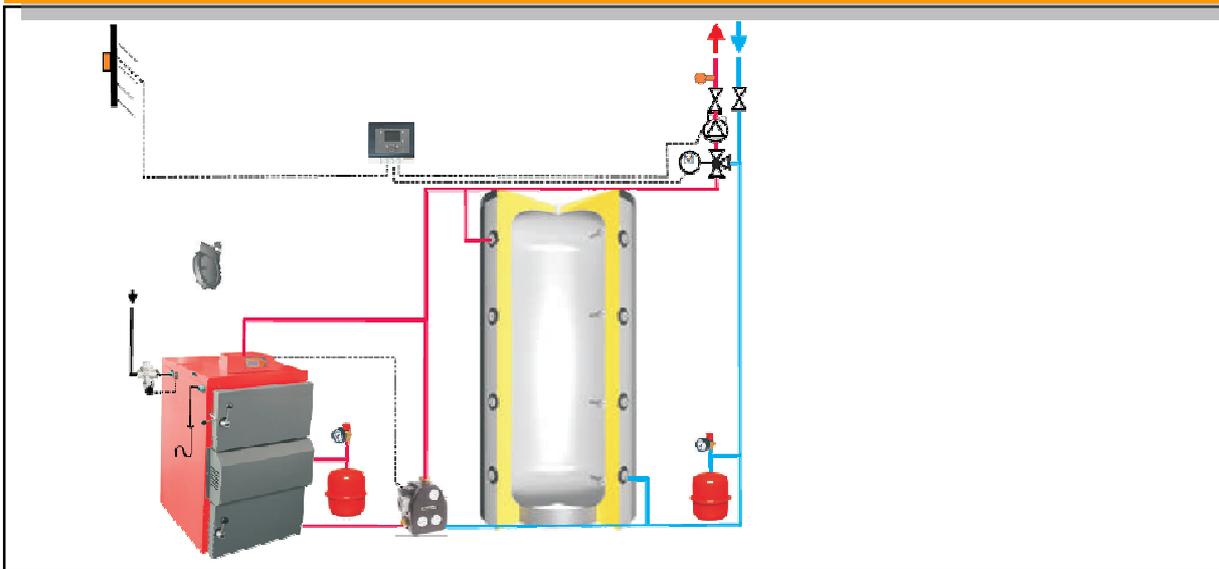


- 1 Ecran de commande
- 2 Carte électronique AK 4000s
- 3 Ventilateur de combustion
- 3a Condensateur ventilateur de combustion
- 4 Aquastat de sécurité thermique STB
- 5 Ventilateur d'extraction (option)
- 6 Pompe de recyclage
- 7 Alimentation électrique 230V
- 8 T1 sonde chaudière
- 9 T2 sonde de fumées
- 10 T3 sonde de température du ballon tampon (option) dans le cas ou la sonde ballon tampon n'est pas installée, mettre un pont sur le bornier 10

Dysfonctionnements et solutions

| Dysfonctionnements constatés | Solutions |
|---|---|
| La chaudière chauffe de moins en moins par rapport à la mise en service | Nettoyer les arrivées d'air primaire et secondaire Nettoyer le ventilateur Utiliser du bois sec |
| Après avoir chargé la chaudière, le feu s'éteint et la chaudière dégage beaucoup de fumée | Nettoyer le circuit d'air primaire Vérifier que le clapet coupe tirage situé à la sortie du ventilateur s'ouvre normalement |
| Présence de gros monceaux de bois dans la foyer à post combustion | Injecteur réfractaire détérioré, à remplacer Ou Augmenter l'arrivée d'air secondaire |
| Dégagement de fumées lorsque la porte est fermée | Vérifier les joints de portes, repositionner les portes |
| Refoulement de fumées après ouverture de la porte et du clapet de tirage direct | Vérifier la dépression de la cheminée, diamètres des tuyaux de fumées trop petits, longueur et inclinaison de tuyaux de fumées non adaptées |
| Réfractaire de la chambre de stockage fendu | Pas d'incidence sur le fonctionnement et l'utilisation, la chambre de stockage étant séparée de la chambre de combustion par une lame d'eau |
| Le ventilateur ne démarre pas, sauf si on le lance manuellement | Condensateur défectueux, à changer |
| La combustion de la chaudière s'arrête prématurément | Vérifier les paramètres de réglage |
| La chaudière est à l'arrêt, mais le ventilateur continue à fonctionner | Le câble de terre est en liaison avec le câble neutre, vérifier le câblage |
| La pompe de charge est en fonction alors que indiquée à l'arrêt sur l'écran | Le câble de terre est en liaison avec le câble neutre, vérifier le câblage |

Schémas hydrauliques de principe



Chaudière avec sonde lambda

Le régulateur enregistre les informations transmises par la sonde lambda, qui est située sur la sortie de fumées de la chaudière, analyse la qualité de combustion, et optimise celle-ci en modulant la vitesse de ventilateur d'air primaire et le débit d'air secondaire (à l'aide du moteur situé à l'entrée de l'air secondaire).

Ce mode de régulation de la combustion optimise le rendement de la chaudière, en s'adaptant automatiquement à chaque type de bois.

De part le contrôle en continu de la combustion, la consommation de bois est réduite de 20 à 25% par rapport à à une chaudière non équipée de ce type de régulation.

Les paramètres concernant la sonde Lambda sont entièrement réglés en usine.

Tableau de commande

Mise en route de la chaudière



Lorsque la chaudière est éteinte, le symbole OFF apparaît sur l'écran.
Pour allumer la chaudière, appuyer sur la touche ENTER

Allumage de la chaudière



Après avoir validé la mise en marche de la chaudière en appuyant sur la touche ENTER, le servomoteur se positionne à l'ouverture (Servo 100%). Il varie entre 45 et 100%, afin d'optimiser la valeur Lambda ($\lambda=1.35$). En position Servo 45%, l'air secondaire est fermé, en position Servo 0%, l'air primaire est fermé.
La position 0% correspond soit à l'arrêt de la chaudière, soit que la chaudière est en fin de combustion END, c'est-à-dire que la température de fumées est inférieure à la température minimale programmée (90° en standard).

Combustion



La chaudière est en fonctionnement normale lorsque la température de fumées dépasse 110° (température de fin de combustion (\curvearrowright end) + 20°). Le servo moteur et le ventilateur modulent. Le clignotement du symbole de la pompe de charge indique qu'elle est en fonctionnement.

Chargement des bûches, arrêt de la chaudière (manuel)

En appuyant sur la touche ronde ENTER, le symbole de la bûche apparaît. Il est possible:
 d'arrêter la chaudière
 de charger la chaudière en bûches
 de retourner à la situation précédente



| Options possible | |
|-------------------------------------|--------------------------|
| OFF | Arrêt chaudière |
| | Chargement bûches |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Retour écran précédent |
| ▼ ▲ | Modification des valeurs |



En appuyant sur la touche le ventilateur de combustion s'arrête. Il est possible d'ouvrir la porte de chargement, en ayant ouvert précédemment le clapet de tirage direct.

Adapter le chargement du bois en fonction de vos besoins et de la capacité (de la température du ballon tampon).

En appuyant sur la touche après avoir chargé la chaudière en bûches, le ventilateur redémarre. Pendant le chargement, le volet d'air secondaire est à l'arrêt. La vitesse du ventilateur et le moteur d'arrivée d'air secondaire se repositionnent en fonction des informations transmises par la sonde Lambda, pour obtenir une valeur de 1.35.

A l'arrêt de la chaudière et à la fin de la combustion, l'arrivée d'air est coupée (Servo 0%)

Arrêt automatique fin de combustion

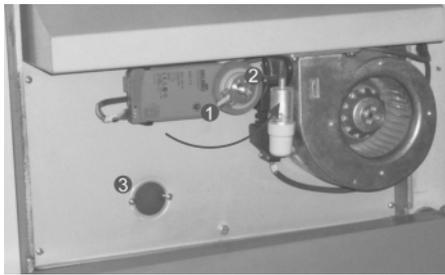


En fin de combustion, lorsque la température de fumées chute sous la température end la chaudière s'arrête automatiquement, l'écran affiche

« END », le ventilateur s'arrête, le servomoteur se met en position (Servo 0%). Les arrivées d'air primaire et secondaire sont fermées.

En appuyant sur la touche ronde »ENTER«, la chaudière redémarre.

Réglage du volet d'air secondaire (prérèglé en usine)



Dans le cas où le réglage s'avère nécessaire:

Couper l'alimentation électrique

Dévisser la vis « 1 »

A l'aide d'un tournevis faites tourner l'axe « 2 » au maximum vers la gauche. L'axe doit tourner facilement. L'œilleton « 3 » permet de voir tourner le clapet

Resserrer la vis « 1 »

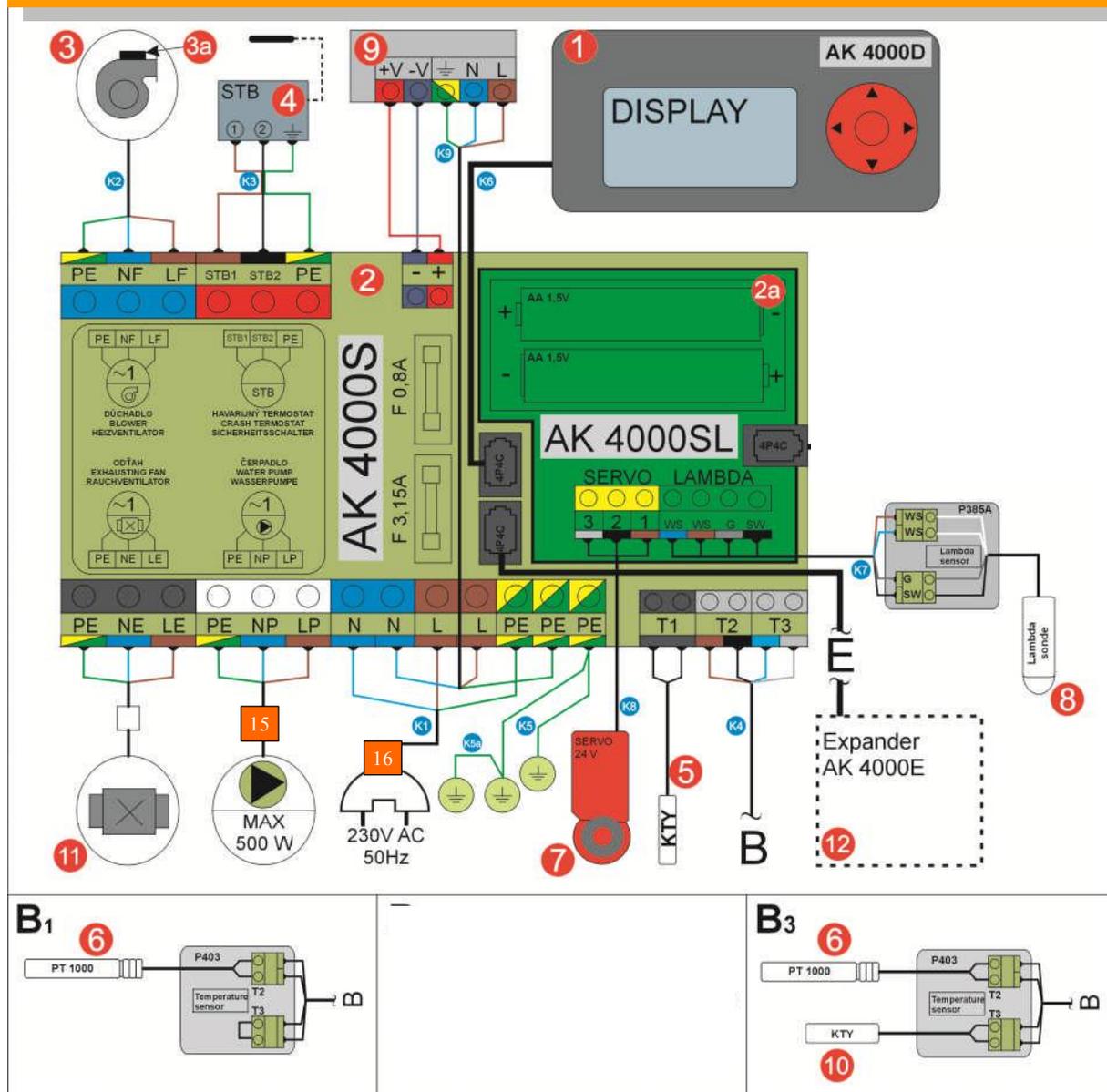
Rebrancher l'alimentation électrique

Entretien sonde lambda et sonde de fumées



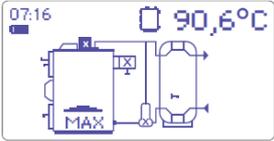
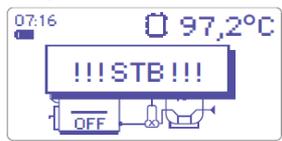
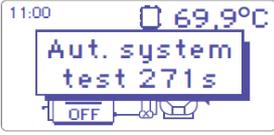
Pour un bon fonctionnement nettoyer régulièrement en enlevant la poussière de la sonde Lambda « 1 » et de la sonde de fumées « 2 », à l'aide d'un chiffon humide

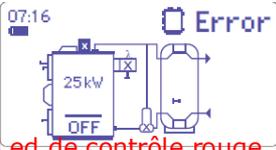
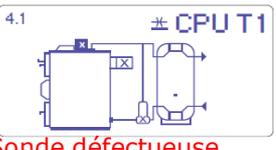
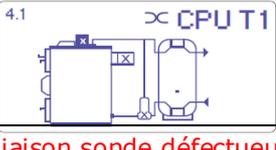
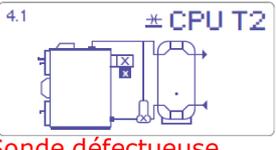
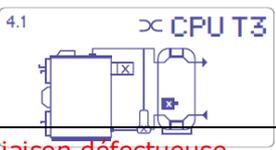
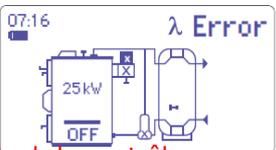
Raccordement électrique version sonde lambda

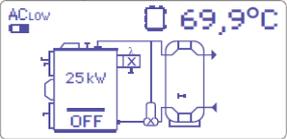
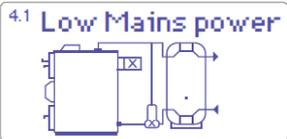
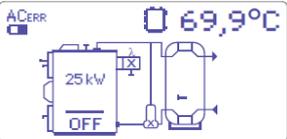
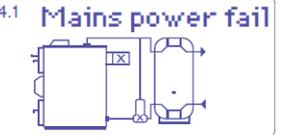
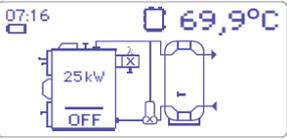
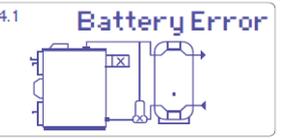


- | | | | |
|----|--|----|--|
| 3 | Ventilateur de combustion | 15 | Pompe de recyclage |
| 3a | Condensateur ventilateur de combustion | 16 | Alimentation 230 V |
| 4 | Aquastat de sécurité STB | T1 | Raccordement sonde chaudière |
| 5 | Sonde chaudière (KTI) | T2 | Raccordement sonde des fumées |
| 6 | Sonde des fumées (PT 1000) | T3 | Raccordement sonde ballon tampon |
| 7 | Servomoteur air secondaire | | |
| 8 | Sonde lambda | | Bornier B1 et B3 à l'arrière de la chaudière |
| 10 | Sonde ballon tampon (option) | | |
| 11 | Extracteur fumées (option) | | |
| 7 | Servo moteur air secondaire | | |

Liste de erreurs et solutions

| Affichage des erreurs | Causes/solutions |
|---|--|
| <p>Température maxi chaudière</p>  <p>Led de contrôle rouge</p> <p>Le ventilateur est à l'arrêt Le circulateur de recyclage est en fonctionnement</p> | <p>La température maximum de la chaudière a été dépassée</p> <p>Lorsque la température de la chaudière chute sous la température maxi, la chaudière reprend automatiquement le cycle de combustion</p> |
| <p>Température de sécurité dépassée</p>  <p>Led de control clignote rouge</p> <p>Le ventilateur est à l'arrêt Le circulateur de recyclage est en fonctionnement Chaudière à l'arrêt (OFF) Pas de redémarrage automatique</p> | <p>La température de sécurité a été dépassée</p> <p>Le contact de sécurité STB est déclenché</p> <p>Après avoir la chaudière se refroidir, réenclencher le contact STB en dévissant le capuchon noir et appuyer sur le bouton. Appuyer sur la touche Enter du tableau de commande pour supprimer le message d'erreur</p> |
| <p>Pas d'affichage à l'écran</p>  | <p>Pas d'alimentation électrique</p> <p>Fusible de la carte électronique défectueux</p> <p>Carte électronique et ou écran défectueux</p> <p>Vérifier l'alimentation électrique et le connexions</p> <p>Remplacer le fusible</p> <p>Remplacer la carte électronique et ou l'écran</p> |
| <p>Autotest</p>  | <p>Suite à un arrêt prolongé de la chaudière, le régulateur vérifie le bon fonctionnement de composants. Ce test est initialisé automatiquement le dimanche à 11:00, dans la mesure où la chaudière est en mode arrêt (OFF). Le test peut durer quelques minutes, puis a chaudière se remet automatique en position arrêt.</p> |

| Liste des erreurs | | Solutions |
|---|---|---|
| <p>Erreur sonde chaudière</p>  <p>Led de contrôle rouge</p> <p>Pompe de recyclage en fonction Chaudière à l'arrêt Pas de démarrage possible de la chaudière</p> | <p>Liaison sonde défectueuse</p>  <p>Sonde défectueuse</p>  | <p>Vérifier le câblage Mesurer la résistance Changer la sonde</p> <p>Vérifier le câblage Mesurer la résistance Changer la sonde</p> |
| <p>Erreur sonde de fumées</p>  <p>Led de contrôle rouge</p> <p>Pompe de recyclage en fonction Chaudière à l'arrêt Pas de démarrage possible de la chaudière</p> | <p>Liaison sonde défectueuse</p>  <p>Sonde défectueuse</p>  | <p>Vérifier le câblage Mesurer la résistance Changer la sonde</p> <p>Vérifier le câblage Mesurer la résistance Changer la sonde</p> |
| <p>Erreur sonde ballon tampon</p>  <p>Led de contrôle rouge</p> <p>La chaudière fonctionne normalement</p> | <p>Liaison sonde défectueuse</p>  <p>Sonde défectueuse</p>  | <p>Vérifier le câblage Mesurer la résistance Changer la sonde</p> <p>Vérifier le câblage Mesurer la résistance Changer la sonde</p> |
| <p>Erreur sonde lambda</p>  <p>Led de contrôle rouge</p> | <p>Liaison défectueuse</p>  <p>Pas d'alimentation électrique</p>  <p>Pas d'affiche d'erreur en Off</p> <p>Sonde Lambda défectueuse</p>  <p>Pas d'affiche d'erreur en Off</p> | <p>Liaisons entre les cartes électronique défectueuses</p> <p>Vérifier connexions et câblages Remplacer la platine électronique (Ak4000I)</p> <p>Vérifier fusible, connections</p> <p>Remplacement carte électronique</p> <p>Vérifier fusible, connections Remplacement carte, sonde</p> |

| | | |
|---|--|---|
| <p>Tension d'alimentation électrique trop faible</p>  <p>Led de contrôle rouge</p> |  | <p>Faire vérifier la tension d'alimentation électrique</p> |
| <p>Tension d'alimentation électrique instable</p>  <p>Led de contrôle rouge</p> |  | <p>Faire vérifier la tension d'alimentation électrique</p> |
| <p>Batteries</p>  <p>Led de contrôle rouge</p> |  | <p>Remplacement des piles Uniquement version lambda</p> |

EUROCLIMA

Chaudières françaises fabriquées en Alsace depuis 1973



**AMELEC Sàrl
37 avenue de la gare
67560 ROSHEIM**

Tél: 03 88 50 43 38

Fax: 03 88 50 79 84

**infos@euroclima.fr
www.euroclima.fr**