

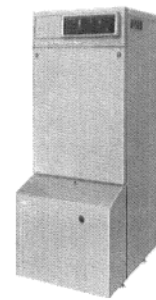
A afficher visiblement dans la chaufferie!

## Instructions de Service

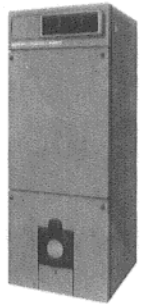
### pour chaudière Buderus en Acier

#### »Junotherm« S\_ 315 T et »Junotherm-Unit« S\_ 315 UT

Chaudières spéciales acier avec préparateur d'ECS, sans et avec brûleur à mazout



S\_ 315 UT



S\_ 315 UT

## 1. Généralités

### Local d'implantation de la chaudière

Le local d'implantation de la chaudière doit être à l'abri du gel et convenablement aéré.

Nous rappelons qu'afin d'éviter des détériorations de la chaudière, celle-ci ne doit pas être installée dans un local où l'air est trop humide, comme par exemple: dans une buanderie ou dans un endroit où l'air comburant est chargé de vapeurs agressives, telles que des hydrocarbures provenant de laques ou de colorants, de produits en solution ou d'agents de nettoyage etc., ou encore si cet air contient trop de poussières.

### Combustibles

Fuel oil EL selon la norme DIN 51603. \*

Gaz de ville, gaz liquéfié ou gaz naturel.

\* L'exécution Unit seulement avec brûleur à mazout.

### Réglage du brûleur

Le brûleur doit être adapté au besoin calorifique du bâtiment par un professionnel qualifié.

Le brûleur de l'exécution Unit est éprouvé à chaud dans l'usine et réglé d'usine sur la puissance nominale correspondante.

Lors de la mise en service il faut seulement l'adapter aux conditions locales (voir l'instruction de service du brûleur).

Le réglage correct du brûleur doit être effectué et certifié à l'utilisateur lors de la remise de l'installation.

Le réglage du brûleur et du tirage de la cheminée doit être vérifié à intervalles annuelles (selon la norme DIN 4775 et 4756).

## Caractéristiques techniques

Modèles de chaudière [Type]	Puissance nominale [kW]	Température des fumées *1) [°C]	Volume du flux fumées [kg/h]	Tirage nécessaire [mbars]
17	14 - 17 *	170 - 185 *	22,3 - 27,0 *	0,08
21	18 - 21 *	180 - 195 *	28,7 - 33,6 *	0,10
28	22 - 28 *	160 - 185 *	34,5 - 44,5 *	0,10
35	29 - 35 *	180 - 195 *	45,9 - 55,6 *	0,12
43	36 - 43 *	190 - 210 *	57,2 - 68,8 *	0,13
55	44 - 55 *	172 - 205 *	68,9 - 87,5 *	0,15
70	56 - 70 *	178 - 205 *	88,2 - 111,5 *	0,17

\* Valeurs pour exécution Unit.

\*1) Avec CO<sub>2</sub> = 13,5% selon DIN 4702. Des divergences sont possible et dépendent de la marque du brûleur et de l'encrassement des surfaces de chauffe.

Un tirage de la cheminée trop élevé réduit le rendement. (Incorporer éventuellement un régulateur de tirage dans la cheminée!)

## 2. Mise en service / Mise hors service

### Etat de l'installation de chauffage

Ouvrir les vannes des corps de chauffe, les vannes de barrage et les robinets-vannes de l'installation de chauffage. Purger l'installation aux points prévus. Vérifier le niveau d'eau. En cas de systèmes avec vase d'expansion ouvert en position élevée, l'aiguille du manomètre doit se trouver sur le repère rouge. En cas d'une installation à vase d'expansion fermé se trouvant au sous-sol, l'aiguille peut s'écarter dans zone verte du réglage de l'aiguille rouge. Au besoin, compléter le niveau d'eau et purger de nouveau.

**Ne jamais prendre de l'eau à la chaudière.**

### Mise en service

Pour la mise en service et l'arrêt du brûleur à mazout, suivre les instructions fournies avec la notice de service du brûleur. L'installation de chauffage fonctionne automatiquement au moyen de la régulation électronique des circuits chaudière et chauffage.

- Ouvrir le robinet de barrage mazout/gaz.
- Mettre l'interrupteur service (13) en position I (EIN / Marche).
- Régler l'aquastat chaudière (8) sur la température souhaitée (observer la température minimum 50 °C!).

Dans les installations avec régulation »Ecomatic«, l'aquastat chaudière est pré-réglé d'usine.

- Régler l'aquastat eau chaude sanitaire (6), si besoin, sur la température souhaitée.

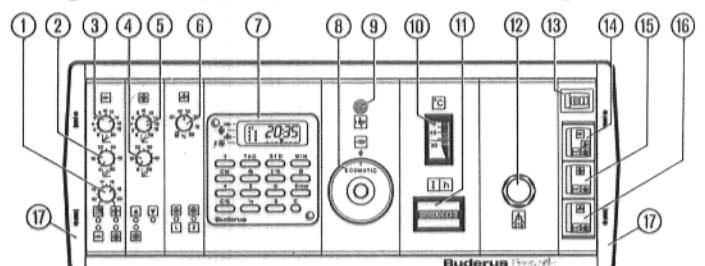
La première mise en route de l'installation doit être effectuée par l'installateur ou par un professionnel qualifié en matière de chauffage (si possible en présence de l'utilisateur).

### Mise hors service

- Fermer le robinet de barrage mazout/gaz.
  - Mettre l'interrupteur service (13) en position 0 (AUS / Arrêt).
- En cas d'arrêts prolongés, mettre la chaudière hors service à l'interrupteur principal.

Afin d'éviter la corrosion et la formation du tartre côté eau, l'installation doit être en tout cas maintenue remplie d'eau, exception faite en cas de gel.

**Pour la régulation avec tableau de commande Buderus, se reporter à l'instruction de service spéciale, concernant la régulation des circuits chaudière et chauffage.**



### Légende:

- (6) Aquastat eau chaude sanitaire
  - (8) Aquastat chaudière
  - (13) Interrupteur service I / 0
- pour d'autres tableaux de commande des numéros de positionnement divergents sont possibles

### 3. Entretien de la chaudière

#### Attention:

Conseils importants pour économiser de l'énergie!

1. Nettoyez votre chaudière au moins 2-3 fois par période de chauffe. Buderus délivre à cet effet des outils de ramonage maniables et appropriés. (Chaque nouvelle chaudière est munie d'un jeu d'outils de nettoyage approprié.) Prière d'employer uniquement les brosses de ramonage fournies par Buderus.
2. Veillez à maintenir un bon rendement (teneur élevée en CO<sub>2</sub>) et une combustion sans suie.
3. Nous conseillons de conclure un contrat d'entretien, soit avec votre entreprise de chauffage, soit avec l'établissement qui vous aura procuré votre brûleur.

#### Nettoyage de la chaudière

Avant toute intervention sur le brûleur, couper l'alimentation de courant.

#### Nettoyage mécanique:

1. Dévisser les écrous borgnes (S\_ 315 T - Fig. 1).
  - 1a. Dévisser la vis Parker du capot brûleur (S\_ 315 UT - flèche - Fig. 2).
2. Décrocher la tôle du panneau avant complète des vis sans tête et la soulever vers le haut (S\_ 315 T - Fig. 1).
  - 2a. Enlever le capot du brûleur (le soulever aux côtés avec les mains et tirer en avant) (S\_ 315 UT - Fig. 2).
3. Dévisser les vis hexagonales de la porte brûleur (Fig. 1).
4. Ouvrir la porte brûleur et enlever le pot-foyer du foyer (Fig. 3 et 4).

#### Attention!

Dans l'exécution Unit, il faut enlever le silencieux fumées du foyer.

5. Bien broser les surfaces de chauffe en direction horizontale avec la brosse de ramonage et enlever les résidus de combustion (Fig. 4).

#### Attention!

Dans l'exécution Unit, il faut nettoyer le silencieux fumées et le placer avec le diamètre inférieur dans la buse des fumées.

6. Remettre le pot-foyer en place de façon à ce que les crochets se trouvent à l'avant, en bas, dans les cavités des surfaces de chauffe (flèche - Fig. 3).
7. Vérifier si le cordon d'étanchéité est encore complet et s'il n'a pas trop durci. Le cas échéant, le remplacer.
8. Refermer la porte brûleur et visser au moyen des vis hexagonales.
9. Recrocher la tôle de panneau avant dans les vis sans tête et visser au moyen des écrous borgnes (S\_ 315 T - Fig. 1).
  - 9a. Mettre le capot chaudière avec le bord supérieur sur la barre de support, le pousser contre la chaudière jusqu'à ce que le capot prenne l'encoche (S\_ 315 UT - Fig. 2).
  - 9b. Serrer les vis Parker (S\_ 315 UT - flèche - Fig. 2).

#### Nettoyage chimique (nettoyage par pulvérisation):

Pour le nettoyage par pulvérisation, se reporter aux instructions de service du dispositif de nettoyage.

Le brouillard ne doit pas pénétrer dans le tableau de commande!

Pour les travaux d'entretien au brûleur, observer les instructions de service pour le brûleur.

### 4. Soins et entretien du préparateur d'eau chaude sanitaire

#### Nettoyage

Avant le nettoyage du préparateur d'ECS, couper l'alimentation de courant.

Tous les deux ans, il faut vérifier l'état du préparateur d'ECS et de l'anode de magnésium par une entreprise de chauffage ou par un technicien d'entretien. Si la qualité de l'eau est moins favorable (eau dure ou très dure) et le préparateur est chargé de hautes températures, procéder à un entretien plus fréquent. Si le diamètre de l'anode est inférieur à 15 mm, il est recommandé de la remplacer. Observer les instructions de réparation spéciales pour le remplacement des anodes.

Fermer l'arrivée d'eau froide. Ouvrir un robinet de prise d'eau chaude (purge) situé plus haut et la vidange du préparateur.

Enlever le panneau de façade, le dessus de chaudière et le couvercle calorifuge. Détacher le câble de mise à la masse de l'anode de magnésium et dévisser les vis hexagonales du couvercle de préparateur. Enlever ce couvercle.

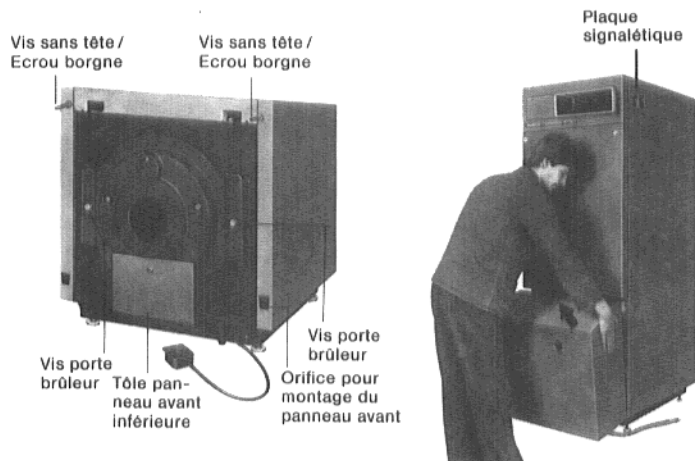


Fig. 1 - S\_ 315 T

Fig. 2 - S\_ 315 UT

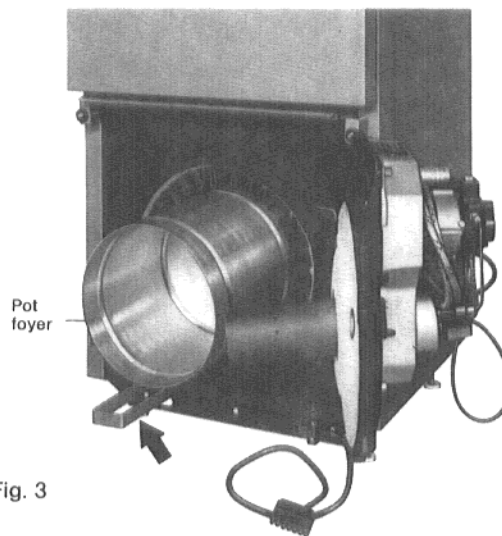


Fig. 3

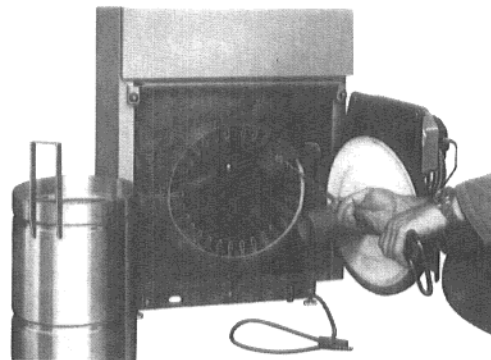


Fig. 4

Le nettoyage doit être réalisé de différentes façons suivant le degré d'encrassement. Dans le cas de dépôts tendres, il suffit en générale de laver le préparateur avec un jet d'eau puissant. Dans le cas de dépôts durs incrustants, il est recommandé de réchauffer le serpentin chauffant du préparateur, qui doit être vide, à la température maximale de l'eau de chaudière et le rincer ensuite par un jet d'eau froide puissant (effet de choc).

N'utiliser pas des objets métalliques avec des arêtes vives, même pas pour enlever les dépôts durs. Un nettoyage chimique n'est conseillé que dans des situations extraordinaires et spéciales. **Nous vous recommandons de faire exécuter le nettoyage chimique par une entreprise de chauffage compétente.**

Vérifier le joint et le remplacer si besoin. Poser le couvercle, visser et bloquer les vis hexagonales. Fixer le câble de masse de l'anode de magnésium et la disque dentée en haut et en bas. Mettre le capot de chaudière et l'accrocher dans la traverse du tableau de commande. Monter le panneau avant.

Fermer le robinet de vidange et ouvrir l'arrivée d'eau froide. Lorsque l'eau sort, fermer le robinet de prise d'eau chaude qui a été ouvert pour ventilation. Mettre l'installation en marche sur l'interrupteur principal. Vérifier le parfait fonctionnement de la vanne de sécurité du préparateur à intervalles réguliers. En cas de dérangements la remplacer, sinon il en résulte un danger pour le préparateur d'ECS.

Sous réserve de modifications!