

Caractéristiques principales

Chaudières avec service de Chauffage et Eau Chaude Sanitaire instantanée.

Pour la RS-20/20F, la combustion est indépendante de l'atmosphère qui règne dans le local où la chaudière est installée (chambre étanche). L'air nécessaire est introduit directement depuis l'extérieur, alors que les gaz produits sont évacués par un extracteur.

Pour la RS-20/20T, la combustion est réalisée avec l'atmosphère du local (chambre ouverte). L'air nécessaire est celui du local où est installée la chaudière. Les gaz produits sont évacués à l'extérieur par un extracteur.

Service chauffage

Puissance utile: Réglable et modulante de 6.000 kcal/h (7 kW) à 20.000 kcal/h (23,25 kW).
Pression maximale du circuit: 3 bar.
Température maximale: 90°C.
Pression de remplissage: 1,5 bar.

Service Eau Chaude Sanitaire (E.C.S.)

Puissance utile: modulante de 6.000 kcal/h (7 kW) à 20.000 kcal/h (23,25 kW).
Pression maximale du circuit: 7 bar.
Température maximale: 60°C.
Production d'Eau Chaude Sanitaire:
 $\Delta t = 25^\circ\text{C} - 13,3 \text{ l/min}$
 $\Delta t = 30^\circ\text{C} - 11,1 \text{ l/min}$
 $\Delta t = 35^\circ\text{C} - 9,5 \text{ l/min}$

Pression et débit minimums d'allumage: 0.2 bar et 3 l/min. (1 kW=860 kcal/h).

Tableau de régulation et contrôle

Voir figure 1.

Potentiomètres

1. Commutateur sélection de service: Reset-Arrêt-Eté-Hiver.
2. Sélecteur de température chauffage.
3. Sélecteur de température Eau Chaude Sanitaire.

Voyants lumineux

4. Fonctionnement du service chauffage.
5. Fonctionnement du service Eau Chaude Sanitaire.
6. Blocage.
7. Pression du circuit chauffage.
8. Température du circuit chauffage / codes d'anomalie.
9. Indication des étages de puissance.

Identification de la robinetterie

Voir figure 2.

10. Soupape de sécurité.
11. Départ Chauffage.
12. Sortie Eau Chaude Sanitaire.
13. Entrée gaz.
14. Entrée Eau Froide Sanitaire.
15. Retour Chauffage.
16. Remplissage du circuit Chauffage.
17. Robinet de vidange du circuit Chauffage.
18. Robinet d'entrée du réseau.

Mise en route

Vérifier la position du connecteur d'alimentation. Il faut appuyer fermement sur la connexion jusqu'à ce qu'elle fasse butée. N'oubliez pas de débrancher ce connecteur si vous devez laisser la chaudière hors tension. Voir figure 3.

Ouvrir le couvercle frontal d'accès au panneau de régulation et contrôle. Le voyant vert de pression "1,5 bar" doit être allumé. Voir figure 4. Si ce voyant ne s'allume pas, c'est qu'il n'y a pas de tension électrique. Regardez si il n'y a pas un élément de sécurité de votre maison de débranché.

Si le voyant rouge de pression "0 bar" s'allume, cela signifie qu'il y a un manque d'eau dans le circuit chauffage. Voir figure 5.

Vérifier la position des robinets de départ et de retour chauffage, ils doivent être totalement

ouverts. Voir figure 6.

Pour augmenter la pression du circuit, tourner les robinets de remplissage dans le sens inverse des aiguilles du montre, jusqu'à atteindre 1,5 bar. Voir figure 7.

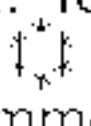
Lorsque la pression est atteinte, refermez les robinets. Le voyant rouge de "0 bar" s'éteint.

Vérifier que le circulateur tourne. Avec un tournevis, appuyer sur la rainure de l'axe pour le faire tourner. Voir figure 8.

Vérifier que le robinet d'entrée d'eau froide est ouvert. Voir figure 2.

Sélection de service

Hiver: Chauffage et Eau Chaude Sanitaire

Vérifier si les robinets (11), (14), (15) et (18) sont ouverts. Voir figure 2. Tourner le commutateur (1) sur la position , voir figure 9. La chaudière est programmée pour fonctionner en services Chauffage et Eau Chaude Sanitaire, avec priorité pour ce dernier.

Si les voyants (9) s'allument, cela signifie que la chaudière est en demande pour un des deux services.

Chauffage

Tourner le sélecteur de Chauffage (2) à la température désirée. Voir figure 9. Si il y a une demande de chauffage, la chaudière se mettra en route et le voyant (4) s'allumera.

La chaudière ne se mettra pas en route si un thermostat (option) n'est pas en position de demande.

La température augmentera jusqu'à atteindre la maximum sélectionnée.

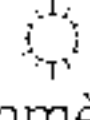
Eau Chaude Sanitaire

Tourner le sélecteur Eau Chaude Sanitaire. (3) à la température désirée. Voir figure 10. Si il y a une demande par un point de puisage, la chaudière se mettra en route et le voyant (5) s'allumera.

La température augmentera jusqu'à atteindre la maximum sélectionnée.

Eté: Eau Chaude Sanitaire

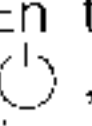
Vérifier que le robinet (14) est ouvert. Durant cette période, il convient de fermer les robinets (11) et (15). Voir figure (2).

Tourner le commutateur (1) sur la position . Voir figure 11. La chaudière est programmée pour produire exclusivement de l'Eau Chaude Sanitaire.

Tourner le sélecteur Eau Chaude Sanitaire (3) à la température désirée. Si il y a une demande par un point de puisage, la chaudière se mettra en route et le voyant (5) s'allumera.

La température augmentera jusqu'à atteindre la maximum sélectionnée.

Arrêt

En tournant le commutateur (1) à la position , le service programmé est annulé. Voir figure 1. Dans cette position, la surveillance permanente de protection antigels et anti-blocages du circulateur s'active (Voir chapitre "Surveillance Permanente").

Pour remettre un service, tourner le commutateur (1) sur la position désirée.

Nettoyage

Pour nettoyer le filtre d'entrée d'eau froide, procéder comme suit. Voir figure 12 et 13.

Fermer le robinet d'entrée du réseau (18). Voir figure 2.

Ouvrir un robinet de puisage d'Eau Chaude Sanitaire pour diminuer la pression.

Avec une clé plate 16-17, dévisser dans le sens inverse des aiguilles d'une montre, l'ensemble eau froide (14). Extraire le filtre et le nettoyer.

Remonter l'ensemble, puis extraire l'air introduit dans l'installation. Pour cela, dévisser le purgeur (12) jusqu'à la sortie de l'eau. Resserrer le ensuite.

Maintenance

Doit être réalisée une fois par an par une personne spécialisée.

Codes d'anomalies

Si le voyant rouge (6) s'allume, cela signifie que la chaudière est bloquée pour une quelconque anomalie. De plus, les leds (8) s'allumeront selon le type d'anomalie produite. Voir figure (14). Si une anomalie se répète, notez les leds (8) qui sont allumés et avisez votre installateur ou le service après vente le plus proche.


Cependant si la combinaison des leds allumés est identique à ce qui suit, vérifiez d'abord:

40-50-90: indique un manque de pression du circuit chauffage. Vérifier la pression du circuit chauffage. Vérifier la pression et en remettre en ouvrant le robinet de remplissage (16) jusqu'à ce que la pression indique 1,5 bar. La chaudière se remettra en marche automatiquement.

60-70-90 ou 40-80-90: indique que les brûleurs ne s'allument pas par manque de gaz. Vérifier si les robinets de tuyauteries d'alimentation de gaz sont ouverts. Une fois ouverts, tourner le commutateur (1) sur la position **R** et la chaudière tentera un nouvel allumage.

50-60-90 ou 50-60-70-90: Eventuelle présence de bulle d'air dans le circuit de chauffage. Vérifier que le bouchon du purgeur (19), situé au-dessus du circulateur est ouvert. Voir figure 8.

Surveillance permanente

Mettre le commutateur (1) sur la position , voir la figure 1. Indépendamment des sécurités traditionnelles, une sécurité permanente veillera sur le circulateur et les brûleurs en fonction des services suivants:

Anti-blocage:

Toute les 6 heures, le circulateur se met en route pendant 15 secondes.

Anti-inerties:

Après les services de chauffage et d'E.E.S. le circulateur continu à fonctionner un court moment.

Anti-gels:

Si la température du circuit de chauffage baisse à 7° C, le circulateur se met en route, jusqu'à ce que la température atteigne 9° C.

Super anti-gels:

Si la température du circuit baisse jusqu'à 5° C. en plus du circulateur, le programme active le système d'allumage à la puissance minimale.

Les brûleurs s'arrêteront au bout de 30 minutes ou si la température atteint 35° C.

Recommandations

Il convient de retirer le film transparent qui protège de tableau de contrôle.

Il est conseillé de faire appel à un service de professionnel qualifié pour réaliser:

- La mise en route de la chaudière.
- Les ajustements et réglages.
- La vérification de la ventilation du local où est installée la chaudière (suivant les normes en vigueur).

Si la chaudière n'est pas alimentée électriquement, la surveillance permanente ne sera pas activée. Dans ce cas, pour éviter les risques de gels dans la chaudière, il est nécessaire de l'isoler et de la purger. Pour cela, procéder comme suit:

Fermez l'entrée d'eau du réseau (18), de départ (11) et du retour (15) chauffage. Voir figure 2.

Ouvrir le robinet de puisage d'eau chaude sanitaire. Desserrer les robinets de vidange d'eau sanitaire (12) et (14) et de chauffage (17). Activer la soupape de sécurité (10) en la tournant d'1/4 de tour.

Marquage CE

Les chaudières murales à gaz Roca sont conformes à la Directive Européenne 89/336/CEE de Compatibilité Electromagnétique et à la Directive Européenne 90/396/CEE concernant les Appareils à Gaz et à la Directive Européenne 73/23/CEE de Basse Tension et à la Directive Européenne 92/42/CEE de Rendement.