

Modèle	RS-20/20F & RS-20/20T			
Catégorie	II 2 E + 3 +			
Type de gaz	Naturel		Butane	Propane
	G20	G25	G30	G31
Consommation (*)	2,75	2,90	(1) 2,05	(1) 2,02
Pression (mbar) alimentation	20	25	28-30	37
Pression (mbar) dans injecteurs	9,4	11,5	26,3	34,3
Diamètre (mm) injecteurs	1,30	1,30	0,75	0,75

(*) Consommation à 20 Th (m (st)/h à 15°C et 1013 mbar).
(1) kg/h.

Mode de livraison: Livrée en trois colis:

1. Chaudière avec jaquette, prise électrique, gabarit de pose et support supérieur avec ses rondelles et vis de fixation.
2. Ensemble conduit d'évacuation des fumées. (Sur commande, il peut être fourni le Support-Gabarit, avec les connexions hydrauliques, le support complet et le modèle pour le test hydraulique).

Installation et montage

Conditions réglementaires d'installation

Ces règlements sont spécifiques des bâtiments où sont installés les appareils.

- 1 Conditions réglementaires d'installation et d'entretien dans les bâtiments d'habitation. L'installation et l'entretien de l'appareil doivent être effectués par un professionnel qualifié conformément aux textes réglementaires et règles de l'art, en vigueur, notamment:
 - Arrêté du 2 août 1977: Règles techniques et de sécurité applicables aux installations de gaz combustibles et d'hydrocarbures liquéfiés à l'intérieur des bâtiments d'habitation et de leurs dépendances.
 - Normes DTU 45-204: Installation de gaz (ancien DTU n° 61-1 - avril 1982 + additif n°1 de juillet 1984).
 - Règlement sanitaire départemental.
 - Norme NF C 15-100: Installation électrique à basse tension - Règles.
- 2 Conditions réglementaires d'installation dans les établissements recevant du public: L'installation et l'entretien de l'appareil doivent être effectués conformément aux textes réglementaires, règles de l'art, en vigueur, notamment:
 - Règlement de sécurité contre l'incendie et la panique dans les établissements recevant du public:
 - a) Prescriptions générales pour tous les appareils: Articles GZ (installation aux gaz, combustibles et hydrocarbures liquéfiés). Suivant l'usage de l'appareil: Article CH (Chauffage, ventilation, conditionnement d'air et production de vapeur et production de vapeur et d'Eau Chaude Sanitaire). Article GC (installations d'appareils de cuisson destinés à la restauration).
 - b) Prescriptions particulières à chaque type d'établissement recevant du public (Hôpitaux, magasin, etc...).

Recommandations

Afin de limiter la transmission des bruits, la chaudière doit être installée sur un mur résistant d'une épaisseur minimum de 6 cm. Elle doit se trouver à proximité d'un conduit d'évacuation des gaz. Il faut veiller à ce que d'éventuelles condensations en puissent pas pénétrer dans la chaudière en prévoyant un système adéquat pour les éliminer. Elle ne doit pas être placée au-dessus d'une cuisinière ou d'autres appareils de cuisson dégageant des vapeurs ou des gaz. On peut l'installer entre des meubles de cuisine à une distance minimum de 1 cm pour le démontage éventuel des panneaux latéraux.

Emplacement et connexion hydraulique

Utiliser le gabarit de pose fourni pour marquer la distance correcte entre le support supérieur et les connexions hydrauliques. Fixer le support supérieur.

Prolonger les connexions hydrauliques de l'installation jusqu'à la chaudière. Voir figures 1 et 2. Réaliser le test hydraulique.

Retirer les bouchons en plastique placés sur les filets d'assemblage de la chaudière.

Démonter la jaquette. Voir "Montage et démontage de la jaquette".

La soulever, la placer en face des pieds supérieurs du support et l'ajuster dans la position qui convient. Vérifier la verticalité de la chaudière.

Réaliser le serrage des différentes connexions hydrauliques et de gaz.

Identification de la robinetterie

Voir figure 2.

15. Soupape de sécurité (1/2").
16. Départ Chauffage (3/4").
17. Sortie Eau Chaude Sanitaire (1/2").
18. Entrée gaz (3/4").
19. Entrée Eau Froide Sanitaire (3/4").
20. Retour Chauffage (3/4").
25. Remplissage du circuit Chauffage.
26. Robinet de vidange du circuit Chauffage.

Conduit d'évacuation des fumées

Pour le montage des conduits d'évacuation, procéder comme suit:

RS-20/20-F

Réaliser le montage des composants livrés comme indiqué sur la figure 3.

Raccorder le coude de sortie de la chaudière avec l'orientation désirée.

Si le conduit extérieur doit être coupé, il convient de couper à la même longueur le conduit intérieur. Faire une sortie Ø110 dans le mur extérieur et prévoir une sortie droite légèrement inclinée vers le bas.

Important:

Pour les chaudières RS-20/20F la longueur maximale permise est de 3 m en ligne droite. Chaque coude que l'on mette doit réduire cette longueur de 0,5 m. La chaudière RS-20/20F peut-être branchée soit (voir fig. 4):

- à un conduit horizontal (C12)
- à un conduit vertical (C32)
- à un conduit vertical collectif (C42)

en respectant dans tous les cas les prescriptions indiquées sur les schémas mentionnés.

Evacuation en type C32:

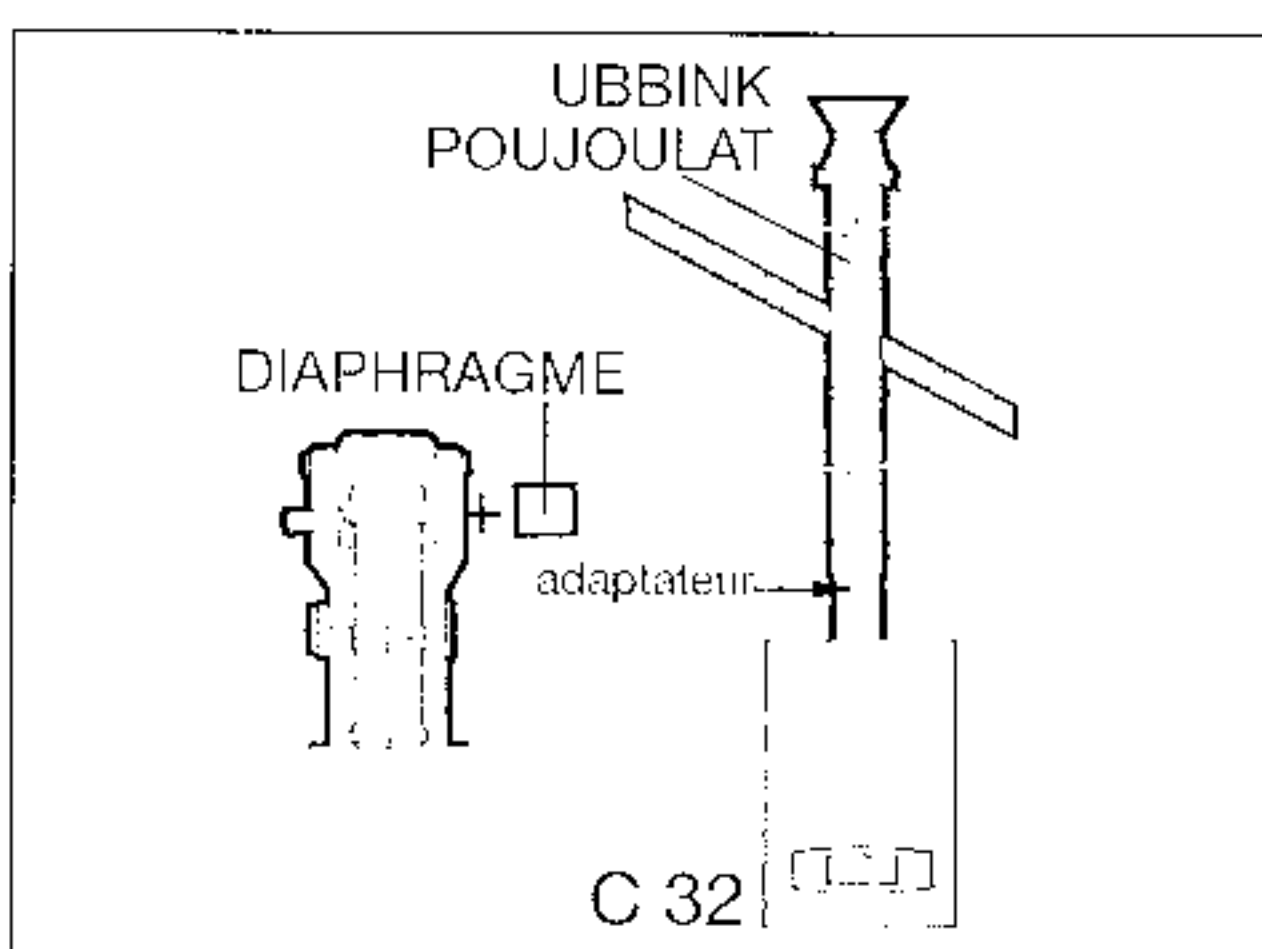
Le terminal est de marque UBBINK ou POUJOLAT en Ø 80/125. Dans tous les cas, l'adaptateur doit être monté sur la chaudière. Suivant les longueurs, un diaphragme doit être monté sur l'adaptateur, 2 possibilités:

1. Le montage du diaphragme s'impose si:

- 1a. Vous montez le terminal directement sur la chaudière sans outre longueur ni coude.
- 1b. Vous montez le terminal + 2 coudes + 3 conduits 1 m.
- 1c. Toutes les situations entre 1 a et 1b.

2. Le montage sans diaphragme s'impose si:

- 2a. Vous montez terminal + 2 coudes + 3 conduits 1 m.
- 2b. Vous montez le terminal + 3 coudes + 8 conduits 1 m.
- 2c. Toutes les situations entre 2a et 2b.



RS-20/20T

Connecter la chaudière au conduit d'évacuation des fumées à l'aide de la pièce d'adaptation (voir fig. 5: B22) fournie avec la chaudière, en respectant la réglementation en vigueur. Le design du conduit doit être effectué en tenant compte du fait que le débit massique des produits de la combustion est de 17,8 g/s et que leur température moyenne est de 107°C.

Important

Il est de placer un bon conduit d'évacuation des fumées pour éviter leur inversion ou leur sortie déficiente et d'adopter les précautions nécessaires pour éviter que les éventuelles condensations produites dans le conduit d'évacuation entrent dans la chaudière.

Connexion électrique

Un connecteur femelle comme celui de la figure 6 est branché sur la chaudière.

Pour sa connexion, procéder comme suit:

- Le retirer de la chaudière.
- Démonter le couvercle de protection.
- Connecter la phase à la borne L1.
- Connecter la terre à la borne $\underline{\text{N}}$
- Connecter le neutre à la borne N.

Si l'installation dispose d'un thermostat d'ambiance, éliminer le pont entre les bornes T1 et S3 et y placer les câbles du thermostat (section minimale = 1 mm²).

Si le thermostat dispose d'une résistance d'anticipation, la connecter à la borne T2 comme cela est indiqué sur la figure 6.

Après avoir fait les connexions, replacer le connecteur sur la chaudière. Voir figure 7.

Il faut appuyer fermement sur la connexion jusqu'à ce qu'elle fasse butée. Se rappeler qu'il faut débrancher ce connecteur pour laisser la chaudière sans tension.

Important:

La connexion à la terre est obligatoire.

Mise en route

Tableau de régulation

Voir figure 8.

Potentiomètres

27. Commutateur sélection de service: Reset-Arrêt-Eté-Hiver.
28. Sélecteur de température chauffage.
29. Sélecteur de température Eau Chaude Sanitaire.

Voyants lumineux

30. Fonctionnement du service chauffage.
31. Fonctionnement du service Eau Chaude Sanitaire.
32. Blocage.
33. Pression du circuit chauffage.
34. Température du circuit chauffage / codes d'anomalie.
35. Indication des étages de puissance.

Remplissage

Vérifier la position des robinets d'aller et de retour de chauffage (fig. 9) qui doivent être entièrement ouverts.

Pour les ouvrir, tourner la commande dans le sens inverse de celui des aiguilles d'une montre.

Pour le remplissage de l'installation, ouvrir les robinets (25) et (43) jusqu'à atteindre 1,5 bar. Voir figure 11. Refermer ensuite les robinets.

Vérifier l'ouverture du bouchon du purgeur (36). Voir figure 12.

Vérifier si le circulateur tourne. À l'aide d'un tournevis, appuyer sur la rainure de l'arbre en le faisant tourner. Voir figure 13.

Monter la jaquette.

Gaz

Vérifier la position de le robinet (18) de l'entrée du gaz. Voir figure 2. Elle doit être ouverte. Pour l'ouvrir, tourner dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.

Fonctionnement

Le voyant vert de pression "1,5 bar" nous indique que la chaudière est sous tension électrique. Voir figure 8. La pression doit être de 1,5 bar. Si la pression est inférieure à 1 bar, le voyant rouge de "0 bar" s'allume et empêche l'allumage du brûleur.