

Entreprise

Adresse :

Tél. :

Mail :

Site
internet :

logo
entreprise

FICHE D'AUTOCONTRÔLE

CHAUDIÈRE GRANULÉS SUR CONDUIT DE FUMÉE - CHAUFFAGE

INFORMATIONS CHANTIER

Client

Réf. devis

Adresse

Date début travaux

Date fin travaux

INFORMATIONS INTERVENANTS

Intervenant 1

Intervenant 2

Fait à (lieu) :

Le (date) :

À SAVOIR

Cette fiche d'autocontrôle est destinée aux entreprises et artisans du bâtiment. Elle traite des points à vérifier par le professionnel lors de la mise en œuvre de l'ouvrage considéré pour en assurer une qualité optimale.

Les points d'autocontrôle de la présente fiche n'ont pas vocation à être exhaustifs. Ils relèvent soit de préconisations issues de documents de référence en vigueur, soit de recommandations associées à des bonnes pratiques.

Les points d'autocontrôle faisant l'objet d'une non-conformité mineure ou majeure dans les fiches de contrôles des travaux RGE (dites « grilles d'audit RGE ») sont identifiés par un **RGE**. Néanmoins, la présente fiche n'a pas vocation à se substituer aux « grilles d'audit RGE ».

L'AUTOCONTRÔLE EN 5 ÉTAPES



CHECK'RÉNÔ

Le suivi de chantier avec Check Rénô
Remplissez et éditez directement vos
fiches d'autocontrôle et PV de réception
via l'application web
<https://www.proreno.fr/documents/checkreno>

ETAPE 1 CONCEPTION / DIMENSIONNEMENT

☒ ☒ ☒

1. Existence d'une note de calcul des déperditions ? **RGE** ☐ ☐ ☐
2. L'hydro-accumulation est correctement dimensionnée suivant la chaudière installée quand elle est préconisée par le fabricant ? **RGE** ☐ ☐ ☐
3. Dimensionnement du silo de stockage selon autonomie de l'utilisateur souhaitée et capacité du stockage disponible ? ☐ ☐ ☐
4. L'accessibilité aux camions de livraison pour le remplissage du silo est prise en compte ? ☐ ☐ ☐
5. Le convoyage de combustible du silo de stockage vers la chaudière doit être le plus court possible et ne pas comporter de variations brusques ? ☐ ☐ ☐
6. Si réutilisation du conduit de fumée existant le diagnostic de l'installation de fumisterie existante a été réalisé et la procédure validée ? **RGE** ☐ ☐ ☐
7. Si conduit de fumée en boisseaux non tubé : les joints ne sont pas réalisés au plâtre et/ou les joints ne sont pas fissurés ? **RGE** ☐ ☐ ☐
8. La désignation du conduit de raccordement (existant ou neuf) est compatible avec les fumées de l'appareil de combustion ? **RGE** ☐ ☐ ☐
9. La désignation du conduit de fumée (existant ou neuf) est compatible avec les fumées de l'appareil de combustion ? **RGE** ☐ ☐ ☐
10. Si chaudière couplée avec un autre appareil sur un même conduit de fumée : les 2 appareils sont installés dans le même local ou dans deux locaux communiquant par un passage libre d'au moins 40 cm² ? **RGE** ☐ ☐ ☐
11. Si chaudière couplée avec un appareil gaz ou fioul sur un même conduit de fumée : présence d'un dispositif interdisant le fonctionnement simultané des deux appareils ? **RGE** ☐ ☐ ☐
12. Présence d'une amenée d'air neuf sur l'extérieur ? **RGE** ☐ ☐ ☐
13. Section de l'amenée d'air neuf conforme ? **RGE** ☐ ☐ ☐
14. Présence d'une évacuation d'air vicié placée en partie haute et débouchant sur l'extérieur (si local dépourvu d'ouvrant) ? **RGE** ☐ ☐ ☐
15. Conception du conduit de raccordement conforme ? **RGE** ☐ ☐ ☐
16. Distance du débouché vis-à-vis du faitage conforme ? **RGE** ☐ ☐ ☐
17. Existence d'une note de calcul permettant de valider le dimensionnement de l'installation de fumisterie ? **RGE** ☐ ☐ ☐
18. Aux vues des caractéristiques techniques de l'appareil et du dimensionnement de l'installation de fumisterie, l'installation d'un modérateur de tirage est-elle souhaitée ? ☐ ☐ ☐
19. Si mise en oeuvre des réseaux de chauffage : dimensionnement des réseaux, des émetteurs et des composants du réseau hydraulique conformes ? **RGE** ☐ ☐ ☐

N° COMMENTAIRES (mentionner les points concernés)

... suite page suivante

ETAPE 2 PRÉPARATION DE CHANTIER

✓ ✗ ○

- 20.** Si abandon d'un système de stockage (fioul) : enlèvement ou neutralisation de la cuve ? ☐ ☐ ☐
- 21.** Chaudière installée à l'emplacement prévu en fonction des paramètres d'intégration technique, acoustique et esthétique étudiés lors de la phase de conception ? **RGE** ☐ ☐ ☐
- 22.** Dégagements autour de la chaudière ainsi que son support sont conformes à la notice du fabricant (attention aux matériaux combustibles environnants) ? **RGE** ☐ ☐ ☐
- 23.** Si réutilisation d'un réseau hydraulique existant et si nécessaire : action curative et préventive (désembouage, etc.) pour le traitement de l'eau de chauffage ? ☐ ☐ ☐

N° COMMENTAIRES (mentionner les points concernés)

ETAPE 3 TRAVAUX

✓ ✗ ○

Installation de la chaudière

- 24.** Environnement du silo de stockage conforme ? **RGE** ☐ ☐ ☐
- 25.** Si le silo est réalisé sur mesure, la mise en oeuvre est conforme ? **RGE** ☐ ☐ ☐
- 26.** Il n'y a aucun dispositif électrique dans le silo (lampe, prise, commutateur ou boîte de distribution) ? **RGE** ☐ ☐ ☐
- 27.** Si le silo est installé à l'extérieur: il convient de le protéger contre les intempéries (vent, pluies, rayons UV, ...) ? **RGE** ☐ ☐ ☐
- 28.** Si le silo est enterré : le silo doit être étanche et présenter une imperméabilité totale à l'humidité et à toute pénétration d'eau ? **RGE** ☐ ☐ ☐
- 29.** Mise en oeuvre conforme des embouts de soufflage et d'aspiration ? **RGE** ☐ ☐ ☐
- 30.** La prise d'air doit être dégagée, être placée face aux vents dominants, protégée par une grille facilement démontable, son maillage doit être supérieur à 3 mm ? ☐ ☐ ☐
- 31.** La distance de sécurité entre le conduit de raccordement et les matériaux combustibles est conforme ? **RGE** ☐ ☐ ☐
- 32.** La distance de sécurité entre le conduit de fumée (paroi extérieure) et les matériaux combustibles est conforme ? **RGE** ☐ ☐ ☐
- 33.** Le conduit de raccordement ne comporte pas de dispositif d'obturation sauf si la notice de l'appareil l'autorise (clé de tirage, etc.) ? ☐ ☐ ☐
- 34.** Si chaudière raccordée par l'arrière : présence d'un Té + tampon au niveau du conduit de raccordement ? **RGE** ☐ ☐ ☐
- 35.** Si chaudière raccordée par le haut : présence d'un Té+ tampon sauf dans le cas où la récupération des suies peut se faire depuis l'appareil ou la boîte à suies ? **RGE** ☐ ☐ ☐
- 36.** Dans le cas où le dimensionnement admet un fonctionnement en condition humide : Mettre en place un dispositif de récupération de condensats avec évacuation ? ☐ ☐ ☐
- 37.** Si l'alimentation en combustible est réalisée à l'aide d'une vis sans fin : La vis sans fin est démontable et accessible (exemple par une trappe) ? ☐ ☐ ☐
- 38.** Une coupure coupe-feu, réalisée par un clapet, une écluse rotative ou un système à coulisse ou guillotine est disposée sur le système d'introduction du combustible dans la chaudière ? **RGE** ☐ ☐ ☐

... suite page suivante

39. Présence d'un interrupteur différentiel en amont des circuits avec la section adaptée ? ☐ ☐ ☐
40. Tension d'alimentation conforme à la plaque signalétique de l'appareil ? ☐ ☐ ☐
41. Partie sous tension inaccessible et protection contre les contacts directs bien en place ? ☐ ☐ ☐
42. Présence d'une liaison équipotentielle ? ☐ ☐ ☐
43. Pour protéger la chaudière de toute surchauffe, une vanne thermostatique calibrée en moyenne à 95°C alimente l'échangeur de décharge thermique, situé en partie haute de la chaudière ? **RGE** ☐ ☐ ☐
44. Présence d'une vanne à 3 voies anti-retour froid en amont du circulateur ? **RGE** ☐ ☐ ☐
45. Présence d'une soupape de sécurité et absence d'organe de coupure entre le générateur et la soupape de sécurité ? **RGE** ☐ ☐ ☐
46. Raccordement de la vidange de la soupape de sécurité au réseau d'évacuation d'eaux usées conforme ? ☐ ☐ ☐
47. Existence de la loi d'eau ? ☐ ☐ ☐
48. Pose correcte des sondes de régulation (ambiance, extérieure, de retour et/ou de départ). La sonde extérieure est placée à l'abri de l'ensoleillement, sur une paroi Nord ou à défaut sur une paroi Nord-Ouest ? **RGE** ☐ ☐ ☐

Mise en oeuvre de la fumisterie

49. Le conduit de raccordement est rigide, démontable et ne comporte pas de jeu ? ☐ ☐ ☐
50. L'emboîtement des éléments de conduits est effectué selon les préconisations du fabricant ? **RGE** ☐ ☐ ☐
51. La somme totale des angles des coudes présents sur le conduit de raccordement n'excède pas 180° ? **RGE** ☐ ☐ ☐
52. Absence d'étranglement ? ☐ ☐ ☐
53. La partie horizontale du conduit de raccordement possède une pente ascendante vers le conduit de fumée (minimum 3%) ? **RGE** ☐ ☐ ☐
54. La longueur de la projection horizontale du conduit de raccordement n'excède pas 3 m ? **RGE** ☐ ☐ ☐
55. En présence d'un modérateur de tirage, celui-ci est situé dans le même pièce que l'appareil et est en bon état ? **RGE** ☐ ☐ ☐
56. Dans le cas d'une variation de section avec le conduit de fumée, celle-ci se fait au niveau du départ du conduit de fumée et de manière progressive (jonction avec angle maximal de 45°) ? ☐ ☐ ☐
57. Le conduit de fumée est accessible et ramonable sans déplacer l'appareil ? **RGE** ☐ ☐ ☐
58. Le conduit de fumée détient une allure verticale et ne possède pas plus de 2 dévoiements ? **RGE** ☐ ☐ ☐
59. L'emboîtement des éléments de conduits est effectué selon les préconisations du fabricant ? **RGE** ☐ ☐ ☐
60. La ou les traversées de plancher sont réalisées de manière conforme ? **RGE** ☐ ☐ ☐
61. Si passage d'un conduit métallique en volume habitable : il est coffré (en matériau incombustible si la distance de sécurité n'est pas assurée, ou non inflammable sinon) afin d'éviter tout déboîtement accidentel et ventilé ? **RGE** ☐ ☐ ☐
62. Si conduit de fumée avec départ au plafond : le pied du conduit de fumée débouche dans l'intégralité de sa section extérieure dans le local où se trouve l'appareil ? **RGE** ☐ ☐ ☐
63. En fonctionnement normal, la température superficielle externe du conduit de fumée seul n'excède pas :
- 50 °C dans les parties habitables ou occupées
- 80 °C dans les parties non habitables ou non occupées. **RGE** ☐ ☐ ☐
64. L'espace entre l'élément terminal (chapeau pare-pluie,dalle,etc.) et l'extrémité du conduit ou du tubage est suffisant ? ☐ ☐ ☐

Dans le cas d'une réhabilitation par tubage

65. La mise en oeuvre du tubage est conforme ? ☐ ☐ ☐
66. Le tubage comporte une aération de l'espace annulaire (5 cm² en haut et 20 cm² en bas) ? **RGE** ☐ ☐ ☐
67. En présence d'un procédé d'isolation supplémentaire (billes isolantes,etc.), la mise en oeuvre est réalisée selon l'avis technique du procédé d'isolation ? ☐ ☐ ☐

... suite page suivante

Mise en oeuvre du ou des réseaux de chauffage

- 68.** Isolant sur canalisations, y compris les raccords afin d'éviter les risques de brûlures ? **RGE** ☐ ☐ ☐
- 69.** L'installation est protégée par un vase d'expansion (fermé ou ouvert) ? **RGE** ☐ ☐ ☐
- 70.** Présence d'un dispositif de protection contre les retours d'eau de type CA (disconnecteur à zone de pression réduite contrôlable) avec un dispositif EA (clapet anti-pollution contrôlable) en complément, au niveau de l'arrivée d'eau de ville vers le réseau de chauffage ? **RGE** ☐ ☐ ☐
- 71.** Présence d'équipements hydrauliques favorisant le bon fonctionnement ? ☐ ☐ ☐
- 72.** Mise en œuvre du ballon d'hydroaccumulation conforme si préconisé par le fabricant ? **RGE** ☐ ☐ ☐
- 73.** Présence de thermomètres de contrôle de charge sur le ballon ? **RGE** ☐ ☐ ☐
- 74.** Présence d'un isolant autour du ballon et installé de manière correcte ? **RGE** ☐ ☐ ☐
- 75.** Le ballon hydroaccumulation est placé en dérivation et le raccordement des canalisations au ballon est correctement réalisé en rapport avec les piquages disponibles ? **RGE** ☐ ☐ ☐
- 76.** Présence d'un ensemble robinets et manomètres ? ☐ ☐ ☐
- 77.** Présence d'une vanne à 3 voies au niveau du départ chauffage ? ☐ ☐ ☐
- 78.** Présence d'un système limitant la température sur le réseau de distribution en aval du ballon hydroaccumulation (ex. robinet thermostatique) ? **RGE** ☐ ☐ ☐
- 79.** Dispositif de réglage de débit (T de réglage,...) ? ☐ ☐ ☐
- 80.** Si **plancher chauffant** : présence d'un dispositif de limitation de température indépendant de la régulation de la chaudière ? **RGE** ☐ ☐ ☐

N°	COMMENTAIRES (mentionner les points concernés)
<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	

... suite page suivante

ETAPE 4 MISE AU POINT / MISE EN SERVICE

✓ ✗ ○

- | | | | |
|--|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 81. Réalisation d'un test d'étanchéité du conduit de fumée avant raccordement d'un nouveau système de combustion ? | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 82. Mise en eau de l'installation (rinçage, remplissage du circuit, ...) sans fuite caractérisée (goutte, flaque,...) ? RGE ? | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 83. Mise en route conforme de la chaudière et des équipements hydrauliques associés (circulateur, électrovannes,...) ? RGE | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 84. Après la mise en route de l'appareil et la montée en température : vérifier le tirage du conduit, notamment l'absence de refoulement ? RGE | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 85. Les joints d'étanchéité de fumée sont en bon état ? RGE | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 86. Le foyer est propre (encrassement léger) et ne présente pas de traces de condensation à l'intérieur de la chaudière (hors foyer inversé) ? | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 87. Calibrage du système d'alimentation en combustible et Réglages au niveau de l'amenée du combustible dans le pôt brûleur ? | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 88. Réglages au niveau de l'extracteur de fumées effectués ? | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 89. Réglages et paramétrages de la régulation de l'appareil si présente ? RGE | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 90. Le taux de CO dans l'air ambiant est inférieur à 10 ppm pour ne pas représenté un risque ? RGE | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 91. Le taux de CO dans l'air ambiant est inférieur à 50 ppm pour ne pas représenté un Danger Grave et Imminent ? RGE | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 92. Vérification des températures de départ et de retour selon émetteurs ? | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 93. Si plancher chauffant : température de départ < 50°C et Température de surface plancher < 28°C ? | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 94. Présence d'une plaque signalétique sur le conduit de fumée avec désignations en adéquation avec l'appareil installé ? RGE | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 95. Vérifications du bon fonctionnement du modérateur de tirage et réglages si nécessaire ? | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 96. Essais d'étanchéité et de pression des réseaux de chauffage réalisés ? | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 97. Purge, réglage et équilibrage du réseau hydraulique et fonctionnement du dispositif d'expansion conforme ? | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

N° COMMENTAIRES (mentionner les points concernés)

<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>

... suite page suivante

ETAPE 5 RÉCEPTION

✓ ✗ ○

98. La documentation technique du système installé est remise en langue française ?

☐ ☐ ☐

99. Présence en amont des circuits d'un interrupteur différentiel 30mA pour protéger l'installation ?

☐ ☐ ☐

100. Remise d'un rapport de mise en service ?

☐ ☐ ☐

101. Les consignes d'usage doivent être communiquées au client ?

☐ ☐ ☐

- une démonstration de l'allumage et du fonctionnement de l'appareil est réalisée
- la nécessité d'utiliser le combustible approprié est explicitée
 - > granulés avec certification «bois haute performance» NF ou DIN+ ou EN+;
 - > compact
 - > qui ne s'effrite pas
 - > qui ne possède pas d'excès de poussières dans la tremie ou les sacs
- la nécessité d'une amenée d'air et de son entretien est expliquée (il ne faut pas y apporter des modifications et s'assurer que la grille est bien dégagée
- un éventuel changement de son système de ventilation peut entraîner une modification de l'installation.

102. Une explication du fonctionnement de l'installation est donnée au client ?

☐ ☐ ☐

103. Les consignes d'entretien et de maintenance sont communiquées au client ?

☐ ☐ ☐

N° **COMMENTAIRES** (mentionner les points concernés)

Accéder gratuitement à l'ensemble des ressources et outils PROFEEL sur www.proreno.fr