

Entreprise

Adresse :

Tél. :

Mail :

Site internet :

logo
entreprise

FICHE D'AUTOCONTRÔLE

CHAUDIÈRE GRANULÉS SUR CONDUIT DE FUMÉE-CHAUFFAGE & ECS

INFORMATIONS CHANTIER

Client

Réf. devis

Adresse

Date début travaux

Date fin travaux

INFORMATIONS INTERVENANTS

Intervenant 1

Intervenant 2

Fait à (lieu) :

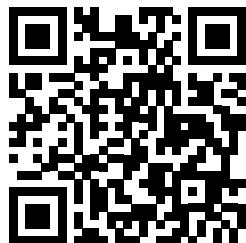
Le (date) :

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 ».



CHECK'RÉN

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

L'AUTOCONTRÔLE EN 5 ÉTAPES



ETAPE 1  **CONCEPTION / DIMENSIONNEMENT**

- | | |
|--|---|
| 1. Existence d'une note de calcul des déperditions ? RGE | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
| 2. Dimensionnement de la chaudière pour des besoins ECS supposés et des conditions d'utilisations données (nombre de personnes ou taille de logement) ? RGE | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
| 3. L'hydro-accumulation est correctement dimensionnée suivant la chaudière installée si préconisée par le fabricant ? RGE | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
| 4. Dimensionnement du silo de stockage selon autonomie de l'utilisateur souhaitée et capacité du stockage disponible ? | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
| 5. L'accessibilité aux camions de livraison pour le remplissage du silo est prise en compte ? | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
| 6. Le convoyage de combustible du silo de stockage vers la chaudière doit être le plus court possible et ne pas comporter de variations brusques ? | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
| 7. Si réutilisation du conduit de fumée existant le diagnostic de l'installation de fumisterie existante a été réalisé et la procédure validée ? RGE | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
| 8. 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 | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
| 9. La désignation du conduit de raccordement (existant ou neuf) est compatible avec les fumées de l'appareil de combustion ? RGE | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
| 10. La désignation du conduit de fumée (existant ou neuf) est compatible avec les fumées de l'appareil de combustion ? RGE | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
| 11. 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 cm ² ? RGE | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
| 12. 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 | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
| 13. Présence d'une amenée d'air neuf sur l'extérieur ? RGE | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
| 14. Section de l'amenée d'air neuf conforme ? RGE | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
| 15. Présence d'une évacuation d'air vicié placée en partie haute et débouchant sur l'extérieur (si local dépourvu d'ouvrant) ? RGE | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
| 16. Conception du conduit de raccordement conforme ? RGE | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
| 17. Distance du débouché vis-à-vis du faitage conforme ? RGE | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
| 18. Existence d'une note de calcul permettant de valider le dimensionnement de l'installation de fumisterie ? RGE | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
| 19. 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 ? | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
| 20. Si mise en oeuvre des réseaux de chauffage dimensionnement des réseaux, des émetteurs et des composants du réseau hydraulique conformes ? RGE | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
| 21. Si mise en oeuvre des réseaux d'ECS : tracé et dimensionnement du réseau d'ECS conformes ? RGE | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |

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

... suite page suivante

ETAPE 2 PRÉPARATION DE CHANTIER

- ✓ ✗ ○
22. Si abandon d'un système de stockage (fioul) : enlèvement ou neutralisation de la cuve ?
23. Chaudière installée à l'emplacement prévu en fonction des paramètres d'intégration technique, acoustique et esthétique étudiés lors de la phase de conception ? **RGE**
24. Dégagements autour de la chaudière ainsi que son support sont conformes à la notice du fabricant (attention aux matériaux combustibles environnants) ? **RGE**
25. Si réutilisation d'un réseau hydraulique existant et si nécessaire : action curative et préventive (désembouage,etc.) pour le traitement de l'eau de chauffage ?
26. Absence de bras mort (point de puisage non utilisé), le supprimer le cas échéant ?
27. Le type de matériaux à mettre en oeuvre est conforme et leur qualité avérée ?

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

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

ETAPE 3 TRAVAUX

✓ ✗ ○

Installation de la chaudière

28. Environnement du silo de stockage conforme ? **RGE**
29. Si le silo est réalisé sur mesure, la mise en oeuvre est conforme ? **RGE**
30. Il n'y a aucun dispositif électrique dans le silo (lampe, prise, commutateur ou boîte de distribution) ? **RGE**
31. Si le silo est installé à l'extérieur: il convient de le protéger contre les intempéries (vent , pluies, rayons UV, ...) ? **RGE**
32. 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**
33. Mise en oeuvre conforme des embouts de soufflage et d'aspiration ? **RGE**
34. 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 ?
35. La distance de sécurité entre le conduit de raccordement et les matériaux combustibles est conforme ? **RGE**
36. La distance de sécurité entre le conduit de fumée (paroi extérieure) et les matériaux combustibles est conforme ? **RGE**
37. Le conduit de raccordement ne comporte pas de dispositif d'obturation sauf si la notice de l'appareil l'autorise (clé de tirage, etc.) ?
38. Si chaudière raccordée par l'arrière : présence d'un Té + tampon au niveau du conduit de raccordement ? **RGE**
39. 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**
40. Si le dimensionnement admet un fonctionnement en condition humide : mettre en place un dispositif de récupération de condensats avec évacuation ?

... suite page suivante

- 41.** 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) ?
- 42.** 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**
- 43.** Présence d'un interrupteur différentiel en amont des circuits avec la section adaptée ?
- 44.** Tension d'alimentation conforme à la plaque signalétique de l'appareil ?
- 45.** Partie sous tension inaccessible et protection contre les contacts directs bien en place ?
- 46.** Présence d'une liaison équivalente ?
- 47.** 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**
- 48.** Présence d'une vanne à 3 voies anti-retour froid en amont du circulateur ? **RGE**
- 49.** Présence d'une soupape de sécurité et absence d'organe de coupure entre le générateur et le groupe de sécurité ? **RGE**
- 50.** Raccordement de la vidange de la soupape de sécurité au réseau d'évacuation d'eaux usées conforme ?
- 51.** Existence de la loi d'eau ?
- 52.** 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

- 53.** Le conduit de raccordement est rigide, démontable et ne comporte pas de jeu ?
- 54.** L'emboîtement des éléments de conduits est effectué selon les préconisations du fabricant ? **RGE**
- 55.** La somme totale des angles des coude présents sur le conduit de raccordement n'excède pas 180° ? **RGE**
- 56.** Absence d'étranglement ?
- 57.** La partie horizontale du conduit de raccordement possède une pente ascendante vers le conduit de fumée (minimum 3%) ? **RGE**
- 58.** La longueur de la projection horizontale du conduit de raccordement n'excède pas 3 m ? **RGE**
- 59.** En présence d'un modérateur de tirage, celui-ci est situé dans le même pièce que l'appareil et est en bon état ? **RGE**
- 60.** 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°) ?
- 61.** Le conduit de fumée est accessible et ramonable sans déplacer l'appareil ? **RGE**
- 62.** Le conduit de fumée détient une allure verticale et ne possède pas plus de 2 dévoiements ? **RGE**
- 63.** L'emboîtement des éléments de conduits est effectué selon les préconisations du fabricant ? **RGE**
- 64.** La ou les traversées de plancher sont réalisées de manière conforme ? **RGE**
- 65.** 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**
- 66.** 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**
- 67.** 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**
- 68.** L'espace entre l'élément terminal (chapeau pare-pluie, dalle, etc.) et l'extrémité du conduit ou du tubage est suffisant ?

... suite page suivante

Dans le cas d'une réhabilitation par tubage

69. La mise en oeuvre du tubage est conforme ?

70. Le tubage comporte une aération de l'espace annulaire (5 cm² en haut et 20 cm² en bas) ? **RGE**

71. En présence d'un procédé d'isolation supplémentaire (billes isolantes,etc.), la mise en œuvre est réalisée selon l'avis technique du procédé d'isolation ?

Mise en oeuvre du ou des réseaux de chauffage

72. Isolant sur canalisations, y compris les raccords afin d'éviter les risques de brûlures ? **RGE**

73. L'installation est protégée par un vase d'expansion (fermé ou ouvert) ? **RGE**

74. 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**

75. Présence d'équipements hydrauliques favorisant le bon fonctionnement ?

76. Mise en œuvre du ballon d'hydroaccumulation conforme si préconisé par le fabricant ? **RGE**

77. Présence de thermomètres de contrôle de charge sur le ballon ? **RGE**

78. Présence d'un isolant autour du ballon hydroaccumulation et installé de manière correcte ? **RGE**

79. Le ballon est placé en dérivation et le raccordement des canalisations au ballon est correctement réalisé en rapport avec les piquages disponibles ? **RGE**

80. Présence d'un ensemble robinets et manomètres ?

81. Présence d'une vanne à 3 voies au niveau du départ chauffage ?

82. Présence d'un système limitant la température sur le réseau de distribution en aval du ballon hydroaccumulation (ex. robinet thermostatique) ? **RGE**

83. Dispositif de réglage de débit (T de réglage,...) ?

84. Si plancher chauffant : présence d'un dispositif de limitation de température indépendant de la régulation de la chaudière ? **RGE**

Mise en oeuvre du ou des réseaux d'ECS

85. Présence d'un mitigeur thermostatique ou dispositif limiteur de température avec clapet anti-retour sur l'EF pour éviter la recirculation ? **RGE**

86. Dans les locaux non chauffés, le réseau d'ECS est calorifugé ?

87. Si ballon de stockage ECS : la mise en œuvre est correctement réalisée ?

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

... suite page suivante

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

ETAPE 4  **MISE AU POINT / MISE EN SERVICE**

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

... suite page suivante

N° **COMMENTAIRES** (mentionner les points concernés)**ETAPE 5**  **RÉCEPTION****106.** La documentation technique du système installé est remise en langue française ? **107.** Présence en amont des circuits d'un interrupteur différentiel 30mA pour protéger l'installation ? **108.** Remise d'un rapport de mise en service ? **109.** 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.

110. Une explication du fonctionnement de l'installation est donnée au client ? **111.** 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