

ENTREPRISE

Adresse :

Tél. : / Mail :

Site internet :



FICHE D'AUTOCONTRÔLE PAC - AIR/AIR

INFORMATIONS CHANTIER

Client Réf. devis

Adresse

Date début travaux Date fin travaux

INFORMATIONS INTERVENANTS

Intervenant 1 Intervenant 3

Intervenant 2 Intervenant 4

Fait à (lieu) : Le (date) :

L'AUTOCONTRÔLE EN 5 ÉTAPES



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 ».

Les grilles RGE sont téléchargeables sur ce lien : <https://www.faire.gouv.fr/pro/rge>






A VÉRIFIER AVANT TOUT LANCEMENT DE TRAVAUX

- L'ouvrage est accessible (en cas de coactivité) ?
- Les équipements sont stockés conformément aux préconisations des fabricants ?

Les points d'autocontrôle de la présente fiche n'ont pas vocation à être exhaustifs.

ETAPE 1 CONCEPTION / DIMENSIONNEMENT

Légende

-  Conforme
-  Non conforme/ Non vérifiable
-  Sans objet
- RGE** Points d'autocontrôle faisant l'objet d'une non-conformité dans les grilles d'audit RGE

- | | | | |
|---|--|---|--|
| | ✓ X ∅ | | ✓ X ∅ |
| 1. Existence d'une note de calcul des déperditions ? RGE | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | 4. Réalisation d'un schéma électrique d'alimentation ? RGE | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
| 2. Dimensionnement correct de la PAC ? RGE | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | 5. Pas de présence de VMC Hygro-réglable ? | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
| 3. Existence d'une note de dimensionnement du réseau aéraulique ou conformité aux prescriptions du fabricant ? RGE | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | 6. Puissance électrique disponible adaptée par rapport à la puissance de la PAC et de l'apport électrique éventuel ? RGE | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |

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

ETAPE 2 PRÉPARATION DE CHANTIER

- | | | | |
|--|--|--|--|
| | ✓ X ∅ | | ✓ X ∅ |
| 7. PAC installée à l'emplacement prévu en fonction des paramètres d'intégration technique, acoustique et esthétique étudiés lors de la phase de conception ? | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | 8. Accès aisé aux différents composants de la PAC (ou conforme aux préconisations du constructeur) ? | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |

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

ETAPE 3 TRAVAUX

- | | | | |
|--|--|---|--|
| | ✓ X ∅ | | ✓ X ∅ |
| Système de production | | 11. Evacuation correcte des condensats sous l'unité extérieure (pas de rétention) ? RGE | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
| 9. Support de l'UE (Unité Extérieure) permettant un fonctionnement correct après dégivrage ou en présence de neige ? | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | 12. Vérification des préconisations du constructeur pour unité intérieure avec réseau aéraulique (dispositions particulières de pose, exigences fonctionnelles...) ? RGE | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
| 10. Pose du support sur matériau adapté et plots antivibratiles ? | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | ... suite page suivante | |

Légende

✓ Conforme

✗ Non conforme/
Non vérifiable

∅ Sans objet

RGE Points d'autocontrôle faisant l'objet d'une non-conformité dans les grilles d'audit RGE

- ✓ ✗ ∅
13. Vérifier les préconisations du constructeur pour unités intérieures à émission directe (dispositions particulières de pose, exigences fonctionnelles...)? **RGE**
14. Evacuation des condensats de l'unité intérieure (par gravité via un siphon ou un lit de cailloux)? **RGE**
15. Bonne fixation des supports et des appareils de l'unité intérieure? **RGE**
- > Si PAC Intérieure
16. Bonnes implantations grilles entrée et sortie d'air?
17. Fixations correctes des conduits aérauliques?
18. Isolation correcte des conduits aérauliques?
19. Ventilation du local technique?
20. Bonnes implantations des grilles de ventilation?
21. Calfeutrement correct des grilles de ventilation?
- Raccordement aéraulique**
22. Vérifier les préconisations du constructeur (diamètres des conduits, longueurs minimales et maximales des conduits...)?
23. Diamètre des gaines réseau aéraulique au moins égal à celui de la sortie de l'unité intérieure et du diamètre de sortie du plenum desoufflage. Sinon, présentation d'une note de calcul (air/air gainé)? **RGE**
24. Si PAC Inverter : présence d'une sortie d'air dans le plenum? **RGE**
25. Traversées des parois avec fourreau ne dégradant pas l'étanchéité de l'enveloppe du bâtiment?
26. Isolation des conduits de soufflage sur tout leur parcours et des conduits de reprise en cas de passage en zones non chauffées?
27. Étiquetage et repérage des appareils?
28. Repérage et fléchage des tuyauteries?
29. Epaisseur d'isolation des gaines du réseau aéraulique en combles non chauffées > 25 mm ou respect des préconisations fabricants (si unité intérieure installée en comble)? **RGE**
30. Vitesse de l'air maximum respectée (< 4 m/s dans les conduits aérauliques)?
31. Distance entre l'unité intérieure et la grille de reprise < 2m ou respect des préconisations fabricant? **RGE**
32. Distance entre le registre et la boîte de soufflage < 4m ou respect des préconisations fabricant? **RGE**
33. Existence d'un diffuseur pour chaque pièce de vie visée par le chauffage? **RGE**
34. Grille de reprise du réseau aéraulique en RDC (si maison à 2 niveaux)? **RGE**
35. Transfert d'air dans toutes les pièces fermées et munies d'une bouche de soufflage (présence d'une grille de transfert ou détalonnage de 2.5 cm minimum sous la porte)? **RGE**
36. Pas de reprise dans une pièce équipée d'un appareil de combustion tel que chaudière non étanche, poêle à bois?
- Raccordement frigorifique**
37. Respect des préconisations du constructeur (diamètres des tuyauteries, longueurs minimales et maximales des liaisons, dénivelé maximum, données pour masse de fluide frigorigène à ajouter, rédaction de l'étiquette correspondante, couples de serrage des raccords, ...)?
38. Serrage des colliers de fixation sur les tuyauteries?
39. Pose des fixations et accrochages des tuyauteries?
40. Traversées des parois avec fourreau?
41. Remblaiement des tranchées pour les tuyauteries enterrées?
42. Etanchéité des passages de tuyauteries dans les parois?
43. Isolation des tuyauteries sur tout leur parcours? **RGE**
44. Protection mécanique sur l'isolant à l'extérieur?
45. Étiquetage et repérage des appareils?
46. Repérage et fléchage des tuyauteries?

... suite page suivante

Légende

✓ Conforme

✗ Non conforme/
Non vérifiable

∅ Sans objet

RGE Points d'autocontrôle faisant l'objet d'une non-conformité dans les grilles d'audit RGE

✓ ✗ ∅

✓ ✗ ∅

47. Présence de l'étiquette sur la quantité et la nature du fluide ainsi que les coordonnées de l'entreprise qui est intervenue ?

54. Présence d'un interrupteur différentiel ? **RGE**

48. Opérations de mise en oeuvre et de mise en service réalisées par un intervenant détenant l'attestation d'aptitude à la manipulation de fluides frigorigènes ?

55. Présence d'une protection contre les surintensités pour chaque circuit (disjoncteur courbe D pour la PAC et courbe C pour les équipements) ? **RGE**

49. Si contrôle d'étanchéité obligatoire : présence d'une fiche d'intervention pour la manipulation des fluides ou d'un CERFA 15497*01 ? **RGE**

56. Câble d'alimentation de puissance conforme à la NF C 15-100 (ou aux spécifications du fabricant si plus contraignantes) ?

50. Si quantité supérieure aux seuils fixés par la réglementation : présence du registre de fluide frigorigène ?

57. Bon raccordement à la terre et valeur de la terre vérifiée ? **RGE**

51. Si raccordement de liaison frigorifique : présence d'une étiquette mentionnant la quantité et nature du fluide (charge initiale, appoint, charge finale) ? **RGE**

58. Etanchéité des passages de câbles à travers les parois ?

59. Etiquetage des câbles ?

60. Repérage des bornes en armoire ?

Raccordement électrique

Régulation

52. Tension d'alimentation conforme aux plaques signalétiques des appareils ?

61. Poses correctes des sondes de régulation (sonde extérieure, sonde de retour ou/et de départ d'eau, sonde d'ambiance) ?

53. Présence d'une alimentation dédiée, avec coupure d'alimentation de l'installation complète, matérialisée et identifiée ?

62. Existence d'une régulation d'ambiance par pièce de vie ?

N° COMMENTAIRES (mentionner les points concernés)

12 empty rounded rectangular boxes for numbering comments.

12 horizontal dotted lines for writing comments.

Légende

✓ Conforme

✗ Non conforme/
Non vérifiable

∅ Sans objet

RGE Points d'autocontrôle faisant l'objet d'une non-conformité dans les grilles d'audit RGE

ETAPE 4 MISE AU POINT / MISE EN SERVICE

- | | |
|---|---|
| 63. Contrôle d'étanchéité sous azote du circuit frigorifique réalisé ? <input type="checkbox"/> ✓ <input type="checkbox"/> ✗ <input type="checkbox"/> ∅ | 67. Essais sur le réseau aéraulique réalisé (bon asservissement des registres, bon sens de rotation du ventilateur ? <input type="checkbox"/> ✓ <input type="checkbox"/> ✗ <input type="checkbox"/> ∅ |
| 64. Tirage au vide réalisé ? <input type="checkbox"/> ✓ <input type="checkbox"/> ✗ <input type="checkbox"/> ∅ | 68. Réglage du régulateur effectué (choix de la température ambiante, de la température de soufflage, consignes été/hiver, seuils d'alarmes) ? <input type="checkbox"/> ✓ <input type="checkbox"/> ✗ <input type="checkbox"/> ∅ |
| 65. Mise en service du circuit frigorifique réalisé ? <input type="checkbox"/> ✓ <input type="checkbox"/> ✗ <input type="checkbox"/> ∅ | 69. Contrôles fonctionnels effectués (température de soufflage d'air, température de reprise d'air, températures des locaux, fonctionnement silencieux de l'installation) ? <input type="checkbox"/> ✓ <input type="checkbox"/> ✗ <input type="checkbox"/> ∅ |
| 66. Essais sur l'unité intérieure : enclenchements des vitesses du ventilateur, sens de rotation du ventilateur, conditions de l'air à l'entrée et à la sortie de l'échangeur sur l'air ? <input type="checkbox"/> ✓ <input type="checkbox"/> ✗ <input type="checkbox"/> ∅ | |

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

ETAPE 5 RÉCEPTION

- | | |
|--|--|
| 70. Rapport de mise en service disponible ? <input type="checkbox"/> ✓ <input type="checkbox"/> ✗ <input type="checkbox"/> ∅ | 75. Une plaque signalétique sur l'unité extérieure mentionne de façon lisible et indélébile la quantité et la nature du fluide contenu ? <input type="checkbox"/> ✓ <input type="checkbox"/> ✗ <input type="checkbox"/> ∅ |
| 71. Documentation technique en langue française de l'appareil installé remis ? RGE <input type="checkbox"/> ✓ <input type="checkbox"/> ✗ <input type="checkbox"/> ∅ | 76. La mise en service de l'installation est effectuée (vérification de l'installation, mise en route, prise en main) ? <input type="checkbox"/> ✓ <input type="checkbox"/> ✗ <input type="checkbox"/> ∅ |
| 72. Une explication du dimensionnement de l'installation (PAC) est donnée au client par rapport aux besoins de chauffage ? <input type="checkbox"/> ✓ <input type="checkbox"/> ✗ <input type="checkbox"/> ∅ | 77. Les rôles des principaux équipements de l'installation et les précautions d'usage (fonctionnement de l'installation, fonctionnement de la régulation, protection au gel...) sont expliqués au client ? <input type="checkbox"/> ✓ <input type="checkbox"/> ✗ <input type="checkbox"/> ∅ |
| 73. Un schéma de principe de l'installation ou un repérage sur les unités intérieures et extérieures est réalisé (Identifier l'interconnexion électrique et frigorifique entre les unités) ? <input type="checkbox"/> ✓ <input type="checkbox"/> ✗ <input type="checkbox"/> ∅ | 78. Les consignes d'entretien et de maintenance de l'installation sont expliquées au client ? <input type="checkbox"/> ✓ <input type="checkbox"/> ✗ <input type="checkbox"/> ∅ |
| 74. Un interrupteur différentiel 30 mA est présent en amont des circuits électriques de l'installation ? RGE <input type="checkbox"/> ✓ <input type="checkbox"/> ✗ <input type="checkbox"/> ∅ | |

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