

Entreprise

Adresse :

Tél. :

Mail :

Site  
internet :

logo  
entreprise

# FICHE D'AUTOCONTRÔLE PAC - AIR/AIR

## 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 ? <b>RGE</b>  | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
| 2. Dimensionnement correct de la PAC ? <b>RGE</b>  | <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 ? <b>RGE</b>        | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
| 4. Réalisation d'un schéma électrique d'alimentation ? <b>RGE</b>  | <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"/> |
| 6. Puissance électrique disponible adaptée par rapport à la puissance de la PAC et de l'appoint électrique éventuel ? <b>RGE</b> | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |

N°	COMMENTAIRES (mentionner les points concernés)
<input type="text"/>	<input style="width: 90%;" type="text"/>
<input type="text"/>	<input style="width: 90%;" type="text"/>

## ETAPE 2 PRÉPARATION DE CHANTIER

- |  |  |
|--|--|
|  | ✓ ✗ ○  |
| 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)
<input type="text"/>	<input style="width: 90%;" type="text"/>

## ETAPE 3 TRAVAUX

- |   |  |
|---|--|
|   | ✓ ✗ ○  |
| <b>Système de production</b>  |  |
| 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"/> |
| 10. Pose du support sur matériau adapté et plots antivibratiles ?   | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
| 11. Evacuation correcte des condensats sous l'unité extérieure (pas de rétention) ? <b>RGE</b>  | <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...) ? <b>RGE</b> | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
| 13. Vérifier les préconisations du constructeur pour unités intérieures à émission directe (dispositions particulières de pose, exigences fonctionnelles...) ? <b>RGE</b>       | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
| 14. Evacuation des condensats de l'unité intérieure (par gravité via un siphon ou un lit de cailloux) ? <b>RGE</b>  | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |

... suite page suivante

**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 decalcul (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

47. Présence de l'étiquette sur la quantité et la nature du fluide ainsi que les coordonnées de l'entreprise qui est intervenue ? ☐ ☐ ☐
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 ? ☐ ☐ ☐
49. Si **contrôle d'étanchéité obligatoire** : présence d'une fiche d'intervention pour la manipulation des fluides ou d'un CERFA 15497\*01 ? **RGE** ☐ ☐ ☐
50. Si **quantité supérieure aux seuils fixés par la réglementation** : présence du registre de fluide frigorigène ? ☐ ☐ ☐
51. Si **raccordement de liaison frigorifique** : présence d'une étiquette mentionnant la quantité et nature du fluide (charge initiale, appoint, charge finale) ? **RGE** ☐ ☐ ☐

### Raccordement électrique

52. Tension d'alimentation conforme aux plaques signalétiques des appareils ? ☐ ☐ ☐
53. Présence d'une alimentation dédiée, avec coupure d'alimentation de l'installation complète, matérialisée et identifiée ? ☐ ☐ ☐
54. Présence d'un interrupteur différentiel ? **RGE** ☐ ☐ ☐
55. Présence d'une protection contre les surintensités pour chaque circuit (disjoncteur courbe D pour la PAC et courbe C pour les équipements) ? **RGE** ☐ ☐ ☐
56. Câble d'alimentation de puissance conforme à la NF C 15-100 (ou aux spécifications du fabricant si plus contraignantes) ? ☐ ☐ ☐
57. Bon raccordement à la terre et valeur de la terre vérifiée ? **RGE** ☐ ☐ ☐
58. Etanchéité des passages de câbles à travers les parois ? ☐ ☐ ☐
59. Etiquetage des câbles ? ☐ ☐ ☐
60. Repérage des bornes en armoire ? ☐ ☐ ☐

### Régulation

61. Poses correctes des sondes de régulation (sonde extérieure, sonde de retour ou/et de départ d'eau, sonde d'ambiance) ? ☐ ☐ ☐
62. Existence d'une régulation d'ambiance par pièce de vie ? ☐ ☐ ☐

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"/>	

... suite page suivante

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"/>

## ETAPE 4 MISE AU POINT / MISE EN SERVICE

- |  | ✓ ✗ ○  |
|--|--|
| <b>63.</b> Contrôle d'étanchéité sous azote du circuit frigorifique réalisé ?  | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
| <b>64.</b> Tirage au vide réalisé ?  | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
| <b>65.</b> Mise en service du circuit frigorifique réalisé ?   | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
| <b>66.</b> 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"/> |
| <b>67.</b> 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"/> |
| <b>68.</b> 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"/> |
| <b>69.</b> 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"/> |

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

## ETAPE 5 RÉCEPTION

- |   | ✓ ✗ ○  |
|---|--|
| <b>70.</b> Rapport de mise en service disponible ?  | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
| <b>71.</b> Documentation technique en langue française de l'appareil installé remis ? <b>RGE</b>  | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
| <b>72.</b> 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"/> |
| <b>73.</b> 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"/> |
| <b>74.</b> Un interrupteur différentiel 30 mA est présent en amont des circuits électriques de l'installation ? <b>RGE</b>  | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
| <b>75.</b> 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"/> |
| <b>76.</b> 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"/> |

... suite page suivante

☒ Conforme

☒ Non conforme/  
Non vérifiable

☐ Sans objet

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

✓ ✕ ○

**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 ?

☐ ☐ ☐

**78.** Les consignes d'entretien et de maintenance de l'installation sont expliquées au client ?

☐ ☐ ☐

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

Accéder gratuitement à l'ensemble des ressources et outils PROFEEL sur [www.proreno.fr](http://www.proreno.fr)

**PRORÉNO**  
LA RESSOURCE PRO DE LA RÉNOVATION ÉNERGÉTIQUE

PROFEEL