

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

1



CONCEPTION  
DIMENSIONNEMENT

2



PRÉPARATION  
DE CHANTIER

3



TRAVAUX

4

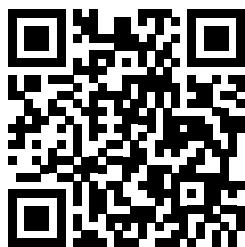


MISE AU POINT  
MISE EN SERVICE

5



RÉCEPTION



## CHECK'RÉNO

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.prorenouvellement.fr/documents/checkreno>

## ETAPE 1 CONCEPTION / DIMENSIONNEMENT

- |  |   |
|--|---|
| 1. Existence d'une note de calcul des déperditions ? <b>RGE</b>  | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
| 2. Dimensionnement correct de la PAC ? <b>RGE</b>  | <input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
| 4. Réalisation d'un schéma électrique d'alimentation ? <b>RGE</b>  | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
| 5. Pas de présence de VMC Hygro-réglable ?   | <input checked="" 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 checked="" 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 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 checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
| 8. Accès aisément aux différents composants de la PAC (ou conforme aux préconisations du constructeur) ?   | <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |

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

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

## ETAPE 3 TRAVAUX

### Système de production

- |   |   |
|---|---|
| 9. Support de l'UE (Unité Extérieure) permettant un fonctionnement correct après dégivrage ou en présence de neige ?  | <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
| 10. Pose du support sur matériau adapté et plots antivibratiles ?   | <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
| 11. Evacuation correcte des condensats sous l'unité extérieure (pas de rétention) ? <b>RGE</b>  | <input type="checkbox"/> <input checked="" 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 checked="" 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 checked="" 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 checked="" 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 boite 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. Etiquetage 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 frigorigraphique : présence d'une étiquette mentionnant la quantité et nature du fluide (charge initiale, appont, 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 ?

... suite page suivante

**N°** **COMMENTAIRES** (mentionner les points concernés)**ETAPE 4**  **MISE AU POINT / MISE EN SERVICE****63.** Contrôle d'étanchéité sous azote du circuitfrigorifique réalisé ?   **64.** Tirage au vide réalisé ?   **65.** Mise en service du circuit frigorifique réalisé ?   **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 ?   **67.** Essais sur le réseau aéraulique réalisé (bon asservissement des registres, bon sens de rotation du ventilateur ?)   **68.** Réglage du régulateur effectué (choix de la température ambiante, de la température de soufflage, consignes été/hiver, seuils d'alarmes) ?   **69.** Contrôles fonctionnels effectués (température de soufflage d'air, température de reprise d'air, températures des locaux, fonctionnement silencieux de l'installation) ?   **N°** **COMMENTAIRES** (mentionner les points concernés)**ETAPE 5**  **RÉCEPTION****70.** Rapport de mise en service disponible ?   **71.** Documentation technique en langue française de l'appareil installé remis ? **RGE**   **72.** Une explication du dimensionnement de l'installation (PAC) est donnée au client par rapport aux besoins de chauffage ?   **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) ?   **74.** Un interrupteur différentiel 30 mA est présent en amont des circuits électriques de l'installation ? **RGE**   **75.** Une plaque signalétique sur l'unité extérieure mentionne de façon lisible et indélébile la quantité et la nature du fluide contenu ?   **76.** La mise en service de l'installation est effectuée (vérification de l'installation, mise en route, prise en main) ?   

... 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)

