

Entreprise

Adresse :

Tél. :

Mail :

Site internet :

logo  
entreprise

# FICHE D'AUTOCONTRÔLE PAC - AIR/EAU

## 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
- 2
- 3
- 4
- 5



CONCEPTION  
DIMENSIONNEMENT



PRÉPARATION  
DE CHANTIER



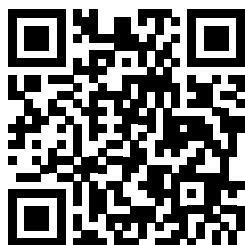
TRAVAUX



MISE AU POINT  
MISE EN SERVICE



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.proren.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 et de l'appoint ? <b>RGE</b>   | <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
| 3. Dimensionnement du réseau hydraulique (Ballon tampon, circulateur, vase d'expansion, tuyauteries) ?<br><b>RGE</b>                                      | <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
| 4. 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 checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
| 5. Si les émetteurs sont nouveaux, existence d'une note de calcul validant le dimensionnement du réseau de chauffage ainsi que les émetteurs ? <b>RGE</b> | <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |

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


## ETAPE 2 PRÉPARATION DE CHANTIER

- |   |   |
|---|---|
| 6. PAC installée à l'emplacement prévu en fonction des paramètres d'intégration technique, acoustique et esthétique étudiés lors de la phase de conception ? <b>RGE</b> | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
| 7. Accès aisément aux différents composants (ou conforme aux préconisations du constructeur) ? <b>RGE</b>   | <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |

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

--	--	--

## ETAPE 3 TRAVAUX

### Système de production

- |   |   |
|---|---|
| 8. Appoint après la PAC (sens circulation d'eau) ? <b>RGE</b>   | <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
| 9. Support de l'UE (Unité Extérieure) permettant un fonctionnement correct après dégivrage ou en présence de neige ? <b>RGE</b> | <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
| 10. Pose du support sur matériau adapté et plots antivibratiles ? <b>RGE</b>  | <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
| 11. Evacuation correcte des condensats sous l'unité extérieure (pas de rétention) ?   | <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |

### Si PAC Intérieure

- |   |   |
|---|---|
| 12. Vérification d'une bonne circulation du flux au niveau de l'unité extérieure (entrée et sortie) ? | <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
| 13. Ventilation du local technique ? <b>RGE</b>   | <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
| 14. Bonnes implantations et calfeutrement des grilles de ventilation ?                                | <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |

... suite page suivante

## Raccordement hydraulique

15. Action de désembouage si besoin ?
16. Si préconisation du fabricant, installation d'un volume tampon ? **RGE**
17. Installation d'un disconnecteur (si connection au réseau d'eau de ville) ? **RGE**
18. Installation d'une soupape de sécurité non isolable et correctement raccordée dans réceptacle (si eau glycolée) ? **RGE**
19. Installation d'un vase d'expansion avec robinet d'isolement ou autre dispositif pour la maintenance ? **RGE**
20. Serrage des colliers, pose des fixations et accrochages des tuyauteries ?
21. Equipements hydrauliques présents (pot à boues sur retour PAC, Filtre à tamis, Vidanges en points bas, Bouteille de purge éventuelle + purgeur automatique en sortie PAC) ? **RGE**
22. Traversées des parois avec fourreau ne dégradant pas l'étanchéité de l'enveloppe du bâtiment ? **RGE**
23. Isolation des tuyauteries sur tout leur parcours ? **RGE**
24. Protection contre le gel pour tuyauteries extérieures ?
25. Protection mécanique sur l'isolant à l'extérieur (fourreau ou autre ...) ?

## Emetteurs

### Si émetteur plancher chauffant

26. Bons raccordements au(x) collecteur(s) ?
27. Réglages et équilibrage des boucles ?
28. Présence d'un aquastat de sécurité indépendant de la régulation de la PAC ? **RGE**

### Si émetteur ventilo-convecteur

29. Robinets d'isolement sur chaque appareil ?
30. Présence d'un filtre à air propre sur la reprise d'air ?
31. Si refroidissement, raccordement de l'évacuation des condensats ?
32. Présence d'un régulateur ?

### Si émetteur radiateur

33. Tés ou coudes de réglages sur chaque radiateur ?

## Raccordement frigorifique

34. Respect des préconisations du constructeur (diamètres des tuyauteries, longueurs minimales et maximales des liaisons, dénivelé maximum, ...) ?
35. Traversées des parois avec fourreau ne dégradant pas l'étanchéité de l'enveloppe du bâtiment ?
36. Isolation des tuyauteries sur tout leur parcours ? **RGE**
37. Protection mécanique sur l'isolant à l'extérieur (fourreau ou autres ...) ?
38. Présence de l'étiquette sur la quantité et la nature du fluide ainsi que les coordonnées de l'entreprise qui a réalisé la mise en service ?
39. Présence du registre de fluide frigorigène si quantité supérieure aux seuils fixés par la réglementation ?
40. Si manipulation des fluides, établissement d'une fiche d'intervention pour la manipulation des fluides ou d'un CERFA 15497\*01 ? **RGE**
41. Présence du registre de fluide frigorigène si quantité supérieure aux seuils fixés par la réglementation ?
42. Si raccordement de liaison frigorifique, présence d'une étiquette mentionnant la quantité et nature du fluide (charge initiale, appoint, charge finale) ? **RGE**

... suite page suivante

## Raccordement électrique

43. Tension d'alimentation conforme aux plaques signalétiques des appareils (PAC, circulateurs, appoint électrique...) ?
44. Présence d'une alimentation dédiée, avec coupure d'alimentation de l'installation complète, matérialisée et identifiée ? **RGE**
45. Partie sous tension inaccessible et protection contre les contacts directs bien en place ?
46. Présence d'un interrupteur différentiel ? **RGE**
47. Présence d'une protection contre les surintensités pour chaque circuit ? **RGE**
48. Câble d'alimentation de puissance conforme à la NF C 15-100 (ou aux spécifications du fabricant si plus contraignantes) ?
49. Bon raccordement à la terre et valeur de la terre vérifiée ? **RGE**
50. Etanchéité des passages de câbles à travers les parois ?
51. Etiquetage des câbles ?
52. Repérage des bornes en armoire ?

## Régulation

53. Poses correctes des sondes de régulation (sonde extérieure, sonde de retour ou/et de départ d'eau, sonde d'ambiance) (La sonde extérieure ne doit jamais "voir" le soleil ?

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


... suite page suivante

## ETAPE 4 MISE AU POINT / MISE EN SERVICE

**54.** Essais d'étanchéité et de pression des réseaux hydrauliques réalisés ?

**55.** Contrôle d'étanchéité sous azote du circuit frigorifique effectué ?

**56.** Tirage au vide réalisé ?

**57.** Mise en service du circuit frigorifique réalisé ?

**58.** Contrôles fonctionnels effectués ?

**59.** Mise en route de la PAC conforme ?

**60.** Purge, réglage et équilibrage des débits d'eau effectués ?

**61.** Choix des paramètres du régulateur de la PAC (pente, décalage parallèle, ...) ? **RGE**

**62.** Choix des paramètres du régulateur de la chaudière (pente, décalage parallèle, ...) ?

**63.** Vérification température de départ selon émetteurs ?

### Si plancher chauffant ou plancher chauffant / rafraîchissant

**64.** Température de départ < 50°C et température de surface plancher < 28°C ?

**65.** Vérification de température de départ après appont ?

**66.** Vérification des températures de retour ?

**67.** Si débit minimal d'irrigation indiqué par le fabricant : l'installation permet ce débit minima, par exemple si robinets thermostatiques tous fermés ?

**68.** Rapport de mise en service disponible ? **RGE**

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

## ETAPE 5 RÉCEPTION

**69.** La documentation technique de l'appareil installé est remise en langue française (Ex : notices d'utilisation, notice d'entretien) ? **RGE**

**70.** Une explication du dimensionnement de l'installation (PAC + appont) et des émetteurs nouvellement installés le cas échéant est donnée au client ? **RGE**

**71.** Un interrupteur différentiel 30 mA est présent en amont des circuits ? **RGE**

**72.** Une plaque signalétique sur l'unité extérieure mentionne de façon lisible et indélébile la quantité et la nature du fluide contenu ?

**73.** 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

✓ ✗ ○

**74.** 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 ?

**75.** 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)

